HORVÁTH S.

ERDÉSZETI

ZSEB-

NAPTÁR

XXXIII.

1914.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
1851
1866

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ák : 3457.

# ERDÉSZETI ZSEBNAPTÁR

## AZ 1914-IK ÉVRE.

HARMINCZHARMADIK ÉVFOLYAM.

KIADJA:

AZ ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET.

SZERKESZTI:

HORVÁTH SÁNDOR,

MINISTERI TANÁCSOS.

BUDAPEST,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Vizhatlan,** pehelykönnyü és igen meleg **teveszőr loden kelmék** — sport ruhákra, gallérokra és felsőkabátokra — **egyedüli elárusitó helye** a Magyar Szent Korona országainak területére

# CSAPODI SÁNDOR

Telefonszám 3. **CZÉGNÉL** Telefonszám 3.

## MÁRAMAROSSZIGETEN.

**Legmegbizhatóbb forrás tiszti szállók teljes berendezésére.** Kitünő minőségü Jäger takarók, férfi és női fehérnemüek, különféle szőnyegek, sportczikkek, pinkafői lópokróczok stb. a legmérsékeltebb és szabott árak mellett.

**Szétküldés bérmentve 3% engedménnyel.**

Árjegyzéket, mintákat, valamint egyéb berendezésekről költségvetést készséggel küld a czég.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# TARTALOM.

## Naptári rész.


Oldal

Az 1914-ik közönséges év: Évszakok. — Nap- és holdfogyatkozások. — Normanapok. — Megjegyzések a zsidónaptárhoz . . . . . 7

Polgári naptár róm. katholikusok, protestánsok, görögkeletiek és izraeliták számára, hónaponként, az erdészeti teendők felsorolásával és két fehér lappal feljegyzésekre . 7

Vadásznaptár . . . . . 56

Halásznaptár . . . . . 57


## Általános jegyzetek.


Törvényszerinti bélyegfokozat. I., II., III. . . . 59

Posta és távirda szabályok . . . . . 60

Kivonat a vasutak gyors- és teheráru díjszabásaiból . 81

A külföldi pénznemek értéktáblázata . . . 110

A törvényes mértékrendszer. A méter és bécsi mérték közti viszony . . . . . 111

Erdőtermények mértéke a magyar államerdők kezelésénél. Tutajfa. — Fűrészrönkök. — Gömbölyű épület- és szerszámfa. — Deszkák, léczek, lépcsők és egyéb apró fűrészáruk. — Fűrészelt vagy faragott épületi fa. — Zsindely. — Tüzi- és szénfa. — Faszén. — Erdei melléktermények. Erdőterület és fakészlet . . . . . 112


## Vegyes táblázatok.


Fák és más anyagok faj- és általános súlya: Lekérgezett törzsek. — Szerszám- és tüzifa-választékok kéreggel együtt. — Feldolgozott épület- és szerszámfa kiszáradva. — Cserkéreg. — Faszén, kőszén és tőzeg. — Építési anyagok 116

Átszámító táblázat kataszteri holdról hektárra és hektárról kataszteri holdra . . . . . 121

A legfontosabb fa- és cserjefajok elterjedésének magassági határai a Magyar Állam területén . . . . 124

Fák- és más tüzelő anyagok tüzereje. A különböző fanemek és faválasztékok tüzereje. — A különböző szénfajok tüzereje egyenlő súly mellett . . . . . 125

A fák tartóssága és ruganyossága . . . . 126

A fák súlyának és térfogatának apadása az összeszáradás folytán . . . . . 127


## Fa- és állabbecslés körébe tartozó adatok.


Fatömegbecslés: I. Fekvőfák fatömege. II. Állófák fatömege. III. Állabok fatömege . . . . . 128

Körlaptábla . . . . . 138

Hengertábla, egyszersmind körlapszorzási tábla . . . 141

Fenyő rönkök köbtartalma felső átmérők szerint . . 168

Köbtáblák rudak, oszlopok köbözésére az alsó átmérők szerint 169


© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Oldal

Fűrészelt vagy faragott fák köbtartalma . . . . 171
Gömbölyű fából faragható négyzetgerendák . . 180
Gömbölyű fából faragható legerősebb gerendák . 180
Faragott vagy fűrészelt négyélű gerendák előállítására szükséges gömbölyű fa . . . . . 181
Űrméretek köbtartalma . . . . . 182
Alakszámok: Valódi alakszámok valamennyi főbb fanem számára. — Nem valódi alakszámok: A luczfenyő, erdei fenyő és bükk faalakszámai. — A luczfenyő, erdei fenyő és bükk tömörfa-alakszámai. — A tölgy tömörfa-alakszámai. — A jegenyefenyő fa- és tömörfa-alakszáma. — A jegenyefenyőtörzs alakszámai . . . . . 185
Álló fák fatömege (táblázat) . . . . . 190
Termési táblák: Termési táblák tölgy-szálerdő számára. — Termési táblák bükk-szálerdő számára. — Termési táblák jegenyefenyő számára. — Termési táblák luczfenyő számára. — Termési táblák erdei fenyő számára. — Termési táblák fekete- és vörös fenyő számára. — Termési táblák nyirszálerdő, tölgy- és bükk-sarjerdő, nyár- és éger-sarjerdő számára . . . . . 211
Akáczfa termési táblák . . . . . 219
A fatömegek választék arányai közepes zárat mellett . 220

## Erdőtenyésztési adatok.

Magtermelés: A maggyűjtés és tisztítás költségei. — A tobozokból nyerhető magmennyiség. — A magvak súlya, szemszáma és csirázó képessége . . . . . 221
A csemetekertek és faiskolák költségei: A csemetekertek bekerítéséhez szükséges munka és anyagmennyiség. — A talaj megmüveléséhez és bevetéséhez szükséges munkamennyiség. — A csemeték ápolásához szükséges munkamennyiség. — A csemeték átiskolázásához szüks. munkam. — A csemeték kiszedéséhez, számlálásához és csomagolásához szüks. munkam. — A mag- és területszükséglet. — Az elvetett mag betakarása . . . . . 223
Az erdősítés költségei: A talajmegmüvelés költségei. — A vetés költségei. — A fészkek vagy foltok száma és a hornyok vagy pászták hosszusága egy k. holdon. — Az ültetés költségei. — Az ültetéshez szükséges csemetemennyiség . 230

## Erdőhasználat körébe tartozó adatok.

A különféle faválasztékok termeléséhez szükséges munkamennyiség: Épület-, müszer- és tüzifahántás. — Tüzifa termelés. — Fürészrönkő termelés. — Szálfa termelés. — Épület- és müszerfa termelés folyóméterenként. — Épület- és müszerfa termelés köbméterenként. — Tüzifaszállítás — Rönkő-szállítás. — Szálfa-szállítás. — Apróbb faválasztékok termelése . . . . . 236
Fűrészáru-termelés . . . . . 250
Dongatermelési adatok: Franczia donga. — Egy méter hosszu rönkökből nyerhető franczia dongák. — Egész törzsekből nyerhető franczia dongák. — Német donga. — Hektoliteres német dongák méretei centiméterekben. Akós német dongák méretei bécsi hüvelykekben . . . . 251
Vasuti talpfatermelés . . . . . 261
Zsindelytermelés . . . . . 262
[illegible] . . . . . 262

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Oldal

## Építészet körébe tartozó adatok.

Épületkő termelés . . . . . 265
Téglatermelés . . . . . 266
Csusztatók, vontató utak és közönséges erdei utak építéséhez szükséges munka- és anyagmennyiség: Rönkő-szálfa- és tüzifa-csusztatók. — Fa- és vaspályák. — Gyalogutak, lőösvények. — Vontató- és szánutak. — Rőzseutak. — Dorongutak. — Kövezett utak. — Átereszek és csatornák. — Terméskő-támfalak. — Kerékvetők és utkorlátok . . . . . 267

## Erdőértékszámitás körébe tartozó adatok.

Az erdőben fekvő tőkék értéke: I. A talaj értéke. — II. Az állab értéke. III. A növendék értéke. — IV. A szabályos fakészlet értéke. — V. Az erdő értéke. — VI. A szabályos állapotban levő erdő értéke. — VII. Járadékok 275
Kamatos kamattáblák: A tőke utóértéke. — A tőke előértéke. — A járadék végértéke. — A járadék kezdőértéke. — Örökösen ismétlődő korszaki járadékok kezdőértéke . 280

## Földméréstani adatok.

Adatok a Reichenbach-féle távolságméréshez. I. Távolságmérővel megmért ferde vonalak átszámitása vizszintesre. II. Vizszintes távolságoknak megfelelő ferde (lejtős) vonalak kiszámitása . . . . . 292
Két pont szintkülönbségének meghatározása . . . 308

## Erdészeti statisztikai adatok.

Az erdőállomány kiterjedése és eloszlása a magyar államban . . . . . 316
A m. kir. földmivelésügyi miniszterium: I. A. és B. főosztálya . . . . . 326
Kincstári erdőhatóságok . . . . . 329
Állami kezelésbe vett községi erdők ügyeit intéző m. kir. erdőhatóságok . . . . . 337
Kir. erdőfelügyelőségek . . . . . 349
Közigazgatási erdészeti bizottságok . . . . 351
M. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszterium: Központi erdészeti osztály. — Külső erdészeti hatóságok. — Közigazgatási erdészeti bizottságok . . . . . 354
Magán erdőbirtokosok erdőtiszti személyzete: I. Magyarországon . . . . . 355
II. Horvát- és Szlavonországban . . . . . 376
Országos erdészeti egyesület . . . . . 381
Selmeczi kir. erdészeti főiskola . . . . . 386
Magyar kir. erdőőri szakiskolák . . . . . 387
A m. kir. erdészeti kisérleti állomások . . . 390

## Törvények és rendeletek.

Erdőtörvény . . . . . 394

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Oldal

Az 1884-ik évi XXVI. törv.-czikk . . . . . 436
Az 1890. évi XIX. törv.-czikk. . . . . 437
Vadászati törvény . . . . . 439
Az 1900. évi XXVIII. törvényczikk . . . . . 445
Erdészeti államvizsga. . . . . 453
Erdőőri szakvizsga . . . . . 458
Erdőtisztek és erdőőrök felesketése. . . . . 460
Országos erdei alap . . . . . 461
Betűsoros névmutató . . . . . 462
Hirdetések. . . . . 483

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Az 1914-ik rendes év.

Rendes év, melynek 365 napjából 67 vasárnap- és ünnepnapokra esik.

## Évszakok.

Tavasz kezdete: márczius 21-én 12 órakor délben. Ez időben a nappal egyenlő az éjjel: tavaszi nap-éj-egyenlőség (aequinoctium vernale).

Nyár kezdete: junius hó 22-én 8 órakor délelőtt. A mi földrészünkön leghosszabb ez időtájt a nappal: nyári napfordulás. (solstitium aestivale).

Ősz kezdete: szeptember hó 23-án 11 órakor délután. A nappal ez időben ismét egyenlő az éjjel: őszi nap-éj-egyenlőség (aequinoctium autumnale).

Tél kezdete: deczember hó 22-én 6 ó. délután. Most a mi földünkön leghosszabb az éj; téli napfordulás (solstitium hyemale).

## Norma-napok.

A katholikus egyház szabályai szerint sok norma-nap van rendelve, melyeken hiveinek nyilvános báloktól, lármás mulatságoktól, sőt a szinházak látogatásától is tartózkodniok kell. Ezen egyházi normanapok megtartása azonban egyedül a hivek vallásos érzületére van bizva s csak a következő norma-napok megtartása általános kötelesség: a nagyhétnek 3 utolsó napja, a husvét- és pünkösdvasárnap, az urnap, karácson elő-estéje és karácson első napja.

## Megjegyzés a zsidónaptárhoz.

Az 1914-ik évvel a zsidóknak 5674-ik és 5675-ik éve esik össze. Az első kezdődött 1913. október 1-én s végződik 1914. szeptember 20-án. A második kezdődik 1914. szeptember 21-én és végződik 1915-ben.

A zsidó szabbath-napok azon bibliai szakasz kezdőszavától veszik nevüket, melyet ekkor a synagogákban felolvasni szoktak.

A zsidóknál összesen 109 férfi és 35 nő keresztnév van használatban s ezek a zsidónaptárban betüsoros rendben következnek.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# JANUÁR.

(Bold. Asszony hava vagy télhó.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz naptár 1913. Deczember 1914. Január | Zsidó naptár 5674 Tebeth Sebat |
|---|---|---|---|---|
| 1 **Cs.** | **Újév** | **Újév** Eman. | 19 Bonifácz vt. | 3 **Tebeth** 5674 |
| 2 P. | Makár ap. † | A sz. kön. vt. | 20 Ignácz vt. | 4 |
| 3 Sz. | Genovéva sz. | Genovéva | 21 Juliána sz. vt. | 5 **S. Vajigas** |
| 4 **V.** | **D.** Titus pk. | **D.** Titusz ☽ | 22 **E.** Anasztáz. | 6 |
| 5 H. | Teleszfor pk. | Sim., Árpád | 23 Krétai 10 vt. | 7 |
| 6 **K.** | **Vizker.** | **H. király** | 24 Eugenia | 8 |
| 7 Sz. | Rajmund hv. | Rajmund | 25 **N. kar.** | 9 |
| 8 Cs. | Szeverin ap. | Szeverin | 26 **Ist. sz. M.** | 10 Jer. o. böjt |
| 9 P. | Julián vt. † | Julián | 27 **Ist. födia.** | 11 |
| 10 Sz. | Vilmos pk. | Pál remete | 28 Több ezer vt. | 12 **S. Vajekhi** |
| 11 **V.** | **D. 1.** Higin | **D. 1.** Frukt. | 29 **F.** Apró sz. | 13 |
| 12 H. | Tacz., Ernő | Taczián ♉ | 30 Anizia sz. | 14 |
| 13 K. | 40 vt. katona | Vidor | 31 Melánia | 15 |
| 14 Sz. | Hilár, Bódog | Bódog | 1 **J. Uj. 1914.** | 16 |
| 15 Cs. | Pál remete | Laski János | 2 Szilveszter p. | 17 |
| 16 P. | Marczel p. † | Marczel | 3 Malakiás pr. | 18 |
| 17 Sz. | Antal rem. | Antal | 4 70 apostol | 19 **S. Semoth** |
| 18 **V.** | **D. 2. Jéz.** | **D. 2.** Piroska | 5 **E.** Teopempt. | 20 |
| 19 H. | Kanut, Sára | Sára ☾ | 6 **Epiph.** | 21 |
| 20 K. | Fáb. és Seb. | Fábián, Seb. | 7 Iván | 22 |
| 21 Sz. | Ágnes sz. vt. | Ágnes | 8 György | 23 |
| 22 Cs. | Vincze szp. vt | Vincze | 9 Polieukt vt. | 24 |
| 23 P. | Bold. A. elj. † | Izaiás | 10 N. Gergely | 25 |
| 24 Sz. | Timót pk. vt. | Timót | 11 Teodóz ap. | 26 **S. Vaëra** |
| 25 **V.** | **D. 3. Csal.** | **D. 3.** Pál f. | 12 **E.** Taczian | 27 |
| 26 H. | Polikárp pk. | Polikárp ♍ | 13 Hermil | 28 |
| 27 K. | Ar. sz. Ján. p. | Krizosztóm | 14 Raithi vért. | 29 |
| 28 Sz. | Apol. sz. vt. | Nagy Károly | 15 Kalib János | 1 Sebat, R. Ch. |
| 29 Cs. | Szalezi sz. F. | Juventin | 16 Sz. Péter lán. | 2 |
| 30 P. | Mártonka † | Mártonka | 17 N. Antal ap. | 3 |
| 31 Sz. | Nol. Péter hv. | Virgil | 18 N. Atanáz | 4 **S. Bo** |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 7.50 | 4.17 | d. e. | d. u. | 17 | 7.44 | 4.36 | 11.32 | 10.13 |
| 2 | 7.49 | 4.18 | 10.53 | 10.25 | 18 | 7.43 | 4.37 | d. e. | 10.30 |
| 3 | 7.49 | 4.19 | 11.07 | 11.43 | 19 | 7.43 | 4.38 | 12.54 | 10.49 |
| 4 | 7.49 | 4.20 | 11.21 | d. e. | 20 | 7.42 | 4.39 | 2.16 | 11.14 |
| 5 | 7.49 | 4.21 | 11.35 | 12.49 | 21 | 7.41 | 4.41 | 3.37 | 11.45 |
| 6 | 7.49 | 4.22 | 11.52 | 1.57 | 22 | 7.40 | 4.43 | 4.55 | d. u. |
| 7 | 7.49 | 4.23 | d. u. | 3.07 | 23 | 7.39 | 4.45 | 6.02 | 1.20 |
| 8 | 7.49 | 4.24 | 12.43 | 4.19 | 24 | 7.38 | 4.46 | 6.56 | 2.25 |
| 9 | 7.48 | 4.25 | 1.23 | 5.31 | 25 | 7.37 | 4.47 | 7.34 | 3.39 |
| 10 | 7.48 | 4.27 | 2.15 | 6.37 | 26 | 7.36 | 4.49 | 8.04 | 4.54 |
| 11 | 7.48 | 4.28 | 3.22 | 7.34 | 27 | 7.35 | 4.51 | 8.25 | 6.07 |
| 12 | 7.47 | 4.30 | 4.39 | 8.17 | 28 | 7.34 | 4.52 | 8.43 | 7.17 |
| 13 | 7.47 | 4.31 | 6.03 | 8.50 | 29 | 7.33 | 4.54 | 8.59 | 8.24 |
| 14 | 7.47 | 4.32 | 7·27 | 9.16 | 30 | 7.32 | 4.55 | 9.12 | 9.30 |
| 15 | 7.46 | 4.33 | 8.51 | 9.37 | 31 | 7.31 | 4.57 | 9.26 | 10.35 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,
erdészeti csemetetelepek,
ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat nazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fűmagvak, fűmag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajanlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Január havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** Magas hegységben a favágás, a nagy hó miatt rendesen szünetel, déli vidékeken azonban, és pedig különösen az áradásoknak kitett, vagy posványos helyeken épen most van a favágás ideje, a természetes felújítás alatt levő, csemetékkel benőtt területeken mindazonáltal csak megfelelő magasságu hó mellett lehet vágni. Ugyancsak déli vidékeken a ritkitás, valamint cserkéreg erdőkben a lágyfák kivágása most eszközölhető.

A fának a farakodó- és szenitő helyekre, usztató vizekhez, vizi csusztatókhoz való kiszállitása, tengelyen, szánon, vontató utakon, vagy a különféle száraz csusztatókon mindenütt, de különösen az áradásoknak kitett, vagy posványos erdőkből, megfagyott földön, most eszközlendő.

**Erdőmüvelés.** Gyüjtsünk lúcz-, erdei- és fekete fenyő tobozokat, valamint kőris, akácz, és gyertyán magot. Fütött magpergetőkben a munkát folytassuk. Az eladásra szánt mag, csiráztatási kisérletek alapján, szaklapokban hirdetendő. Más helyről beszerzendő magból most kell csiráztatáshoz próbákat hozatni. A csemetekertek keritéseit vizsgáljuk meg mennél gyakrabban, nehogy azokba a nyul, vaddisznó s más vad behatolhasson, s ha egereket veszünk ott észre, pusztitsuk őket mérgezés által. Verőfényes napokon vizsgáljuk meg a telelтetés végett elhelyezett tölgy- és bükkmakkot, s ha szükséges, lapátoljuk át. Déli vidékeken lágy időjárás mellett, kivált homokos talajon, ültető helyeket, határsánczokat is készithetünk, a csemetekert talaját átforgathatjuk (rigolirozás), sőt enyhe teleken e hónapban homokterületeken erdősiteni is lehet. Hozzuk rendbe összes erdőmivelési szerszámainkat.

**Erdővédelem.** E hónapban különösen a tüzifa tolvajokra kell felügyelni, azonfelül a favágókat ellenőrizni, nehogy magas tuskókat hagyjanak, hogy továbbá csakis a kijelölt fákat vágják, azokat jól kihasználják és megfelelő méretü anyagot termeljenek, a tüzifát tömören sarangolják s a sarangkarókat szilárdan állitsák. Nagy havazások, vagy erős zuzmara lerakodás után, sürü zárlatu fiatalesainkról, hogy azokat össze ne törje, a havat, zuzmarát lerázathatjuk. Fenyvesekben, moha alatt megtaláljuk a Lasiocampa pini hernyóit, valamint a Lophirus pini Bupalus piniarius és Panolis piniperda bábjait; ezeket sertések behajtása által is pusztithatjuk. Gyüjthetjük a Ocneria Dispar petéit is.

**Mellékhaszonvételek.** Déli vidékeken, tölgyesek- s bükkösökben a makkoltatás (téli legelő) még mindig tart. Mészégetéshez követ törethetünk, tüzifát szállithatunk. Szalajházakban a szalajfőzés folytatandó. A szénégetés és szénfuvarozás, ha arra szerződések köteleznek, folytatandó.

**Épitkezések.** Új épitkezésekhez, valamint a javitásokhoz készitsük el a terveket és költségvetéseket, vágassuk a szükséges fát s szállitsuk ki azt az épités helyére. Út- s egyéb épitkezésekhez, útkavicsoláshoz töressünk és szállitsunk követ.

**Erdőrendezés.** Térképezés, a becslési adatok feldolgozása.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# FEBRUÁR.

(Böjtelő hava vagy télutó.) — 28 nap.

| A hó és hét napjai | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz naptár. (Jan. február) | Zsidó naptár Sebat, Adar |
|---|---|---|---|---|
| 1 | V. | D. 4. Ignácz | D. 4. Ignácz | 19 | E. 28. Mak. | 5 | |
| 2 | H. | Gy. B. A. | Gy.-B.-A. | 20 | Eutim ap. | 6 | |
| 3 | K. | Balázs pk. vt. | Anszgár ☽ | 21 | Maxim hv. | 7 | |
| 4 | Sz. | Veronika sz. | Veronika | 22 | Timót vt. | 8 | |
| 5 | Cs. | Ágota sz. vt. | Ágota | 23 | Kelemen vt. | 9 | |
| 6 | P. | Dorottya sz.† | Dorottya | 24 | Xene | 10 | |
| 7 | Sz. | Romuald ap. | Rikhárd | 25 | Naz. Gergely | 11 | S. Besal. |
| 8 | V. | D. Hetv. v. | D. Salamon | 26 | E. Triod. v | 12 | |
| 9 | H. | Alex., Cziril | Apollonia | 27 | Krizoszt. e. | 13 | |
| 10 | K. | Skolasztika | Skolasztika ♈ | 28 | Efrém | 14 | |
| 11 | Sz. | Szepl. Sz. m. | Dezső | 29 | Ignácz erek. | 15 | Fák ünnepe |
| 12 | Cs. | Eulália sz. | Eulália | 30 | N. Vazul | 16 | |
| 13 | P. | Ricci Katal.† | Benignusz | 31 | Czirus és Ján. | 17 | |
| 14 | Sz. | Bálint áld. v. | Bálint | 1 | Febr. Trif. | 18 | S. Jithro |
| 15 | V. | D. Hatv. v. | D. Fausztin | 2 | E. Hetv. v. | 19 | |
| 16 | H. | Julianna vt. | Julianna | 3 | Szim., Anna | 20 | |
| 17 | K. | Donát vt. | Donát ☾ | 4 | Izidor | 21 | |
| 18 | Sz. | Simeon pk. v. | Szimeon | 5 | Ágota | 22 | |
| 19 | Cs. | Konrád hv. | Zsuzsanna | 6 | Bukol | 23 | |
| 20 | P. | Eleutér pk. † | Aladár | 7 | Partén pk. | 24 | |
| 21 | Sz. | Szeverián p. | Meinrád | 8 | Tódor vt. | 25 | S. Mispat. |
| 22 | V. | D. Fars. v. | D. Didim | 9 | E. Húsh. v. | 26 | |
| 23 | H. | Dam. Péter | Damián | 10 | Karalamp vt. | 27 | |
| 24 | K. | Mátyás aps. | Mátyás | 11 | Balázs vt. | 28 | |
| 25 | Sz. | Hamvazó sz.† | Géza ● | 12 | Melét pk. | 29 | |
| 26 | Cs. | Sándor pk. † | Sándor | 13 | Martinián | 30 | Ros Chodes |
| 27 | P. | Leander pk. † | Leánder | 14 | Auxent | 1 | Adar. R. Ch. |
| 28 | Sz. | Román ap. † | Román | 15 | Onezim | 2 | S. Ther. |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 7.30 | 4.58 | 9.40 | 11.41 | 16 | 7.07 | 5.22 | 12.03 | 9.17 |
| 2 | 7.28 | 4.59 | 9.57 | d. e. | 17 | 7.05 | 5.23 | 1.27 | 9.46 |
| 3 | 7.27 | 5.01 | 10.15 | 12.50 | 18 | 7.04 | 5.25 | 2.46 | 10.24 |
| 4 | 7.26 | 5.03 | 10.40 | 2.00 | 19 | 7.02 | 5.26 | 3.57 | 11.14 |
| 5 | 7.24 | 5.05 | 11.14 | 3.11 | 20 | 7.00 | 5.28 | 4.53 | d. u. |
| 6 | 7.22 | 5.06 | 11.59 | 4.19 | 21 | 6.59 | 5.30 | 5.36 | 1.26 |
| 7 | 7.21 | 5.07 | d. u. | 5.18 | 22 | 6.57 | 5.32 | 6.07 | 2.40 |
| 8 | 7.20 | 5.09 | 2.11 | 6.09 | 23 | 6.55 | 5.33 | 6.31 | 3.53 |
| 9 | 7.19 | 5.11 | 3.35 | 6.47 | 24 | 6.53 | 5.34 | 6.50 | 5.03 |
| 10 | 7.17 | 5.13 | 5.00 | 7.16 | 25 | 6.52 | 5.36 | 7.05 | 6.11 |
| 11 | 7.15 | 5.14 | 6.26 | 7.39 | 26 | 6.50 | 5.37 | 7.19 | 7.17 |
| 12 | 7.14 | 5.15 | 7.50 | 7.59 | 27 | 6.48 | 5.39 | 7.33 | 8.24 |
| 13 | 7.12 | 5.17 | 9.14 | 8.18 | 28 | 6.46 | 5.40 | 7.46 | 9.29 |
| 14 | 7.10 | 5.18 | 10.38 | 8.35 | | | | | |
| 15 | 7.09 | 5.20 | d. e. | 8.54 | | | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,
erdészeti csemetetelepek,
ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fűmagvak, fűmag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Február havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** A favágást magas hegységben még e hóban sem kezdhetjük meg. Déli vidéken a vágást folytassuk, különösen igyekeznünk kell az áradásnak kitett, vagy posványos helyeken a favágást befejezni. A ritkitások és a cserkéreg-erdőkből a lágyfanemek kivágása folytatandó. A tutajkötéshez szükséges gúzsokat, hevereket, nemkülönben evezőket most készitsük.

A fakiszállitás folytatandó; az áradásoknak kitett, vagy posványos helyekről e hónapban minden fát kikell szállitani.

**Erdőmüvelés.** Lucz-, erdei-, és feketefenyő tobozokat, valamint köris, akácz és gyertyán magot, még gyüjthetünk, a vörös fenyő tobozok gyüjtését megkezdhetjük. Fütött magpergetőkben a munkát folytassuk. Kedvező időjárás mellett, különösen déli vidékeken, a hó vége felé, napos magpergetőkön is megkezdhető a munka. Hirdessük az eladásra szánt magot, makkot és csemetéket; szállitsuk el a megrendelt magvakat, rendeljük meg a más helyről beszerzendő magot s tegyünk vele csiráztatási kisérleteket, hogy az előbb hozatott magpróbák csiráztatási eredményeivel összehasonlitást tehessünk s ellenőrizhessük a szállitmányt.

A teleltetés végett elhelyezett tölgy makk gyakrabban megvizsgálandó, melegtől azonban óvandó, nehogy csirázásnak induljon. A csemetekertek keritései s az erdőmüvelési szerszámok jó karba hozandók.

Déli vidékeken a csemetekertek üres ágyai feláshatók, a lombleverő csemeték megnyeshetők s lágy időjárás mellett, kivált homokos talajon, a hó vége felé a csemete ültetés is megkezdhető. Füz és nyár dugványokat legjobb e hóban metszetni s elültetésig pinczében elhelyezni, vagy beföldelni.

**Erdővédelem.** A tüzifa tolvajlások még mindég gyakoriak szoktak lenni. A Lasiocampa pini hernyói, a Lophirus pini, Bupanius piniarius és Panolis piniperda bábjait fenyvesekben moha alatt találjuk s irthatjuk, ugy ezeket, mint az Ocneria dispar petéket. A korán rajzó szúk, különösen a Hylesinus piniperda részére, fogófákat dönthetünk.

**Mellékhaszonvételek.** Déli vidékeken tölgyesekben és bükkösökben a makkoltatás (téli legelő) még mindig tart. A mészégetés nyitott kemenczékben a hó vége felé megkezdhető. Szalajfőzés folytatandó. Szénégetés, fuvarozás mint az előbbi hónapban.

**Épitkezések.** Az épitkezésekhez szükséges tervek és költségvetések elkészitése, továbbá a fa- és kő termelés, és szállitás szorgalmazandó. Usztató müvek és vizi csusztatók kijavitandók; usztató folyók és patakok szabályozásához a szükséges rőzséről gondoskodjunk; óvjuk a partvédőműveket, gátakat, csatornákat, gerebeket jégzajlás ellen.

**Erdőrendezés.** Térképezés, a becslési adatok feldolgozása, müszerek előkészitése a külső munkákhoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# MÁRCZIUS.

(Böjtmás hava vagy tavaszelő.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz naptár (Febr., Márcz.) | Zsidó naptár Adar, Nizan |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **V.** | **D. 1. Inv.** | Albin | 16 | **E. Vajh. v.** | 3 | |
| 2 | H. | Szimplicz. † | Szimplicz | 17 | Tódor | 4 | |
| 3 | K. | Kunigunda † | Kunigunda | 18 | Leó pápa | 5 | |
| 4 | Sz. | Kázmér **K.** † | Adorján | 19 | Arkip | 6 | |
| 5 | Cs. | Özséb vt. † | Özséb ☽ | 20 | Leo pk. | 7 | |
| 6 | P. | Fridolin † | Fridolin | 21 | Timót | 8 | |
| 7 | Sz. | Aqu. Tamás † | Feliczitász | 22 | Eugeniai vtk. | 9 | **S. Thezave** |
| 8 | **V.** | **D. 2. Rem.** | **D.2.** Ist. Ján. | 23 | **E. Nb. 1. v.** | 10 | |
| 9 | H. | Francziska † | Franczisca | 24 | János fej. m. | 11 | |
| 10 | K. | 40 vértanu † | 40 vértanu | 25 | Taráz | 12 | |
| 11 | Sz. | Konstantin † | Konstantin | 26 | Porfir | 13 | Eszter böjt |
| 12 | Cs. | Gergely p. † | Gergely ☿ | 27 | Prokop | 14 | **Purim** |
| 13 | P. | Nicefor pk. † | Roderig | 28 | Vazul | 15 | **Susan P.** |
| 14 | Sz. | Matild kir. † | Matild | 1 | **Már.** Eud. | 16 | **S. Ki-Thi.** |
| 15 | **V.** | **D. 3. Oculi** | **D. 3.** Longin | 2 | **E. Nb. 2. v.** | 17 | |
| 16 | H. | Heribert pk. † | Heribert | 3 | Eutróp | 18 | |
| 17 | K. | Gertrud sz. † | Patrik | 4 | Gerazim | 19 | |
| 18 | Sz. | Sándor, Ede † | Sándor ☾ | 5 | Konon | 20 | |
| 19 | Cs. | József eml. † | József | 6 | Amorii 42 vt. | 21 | |
| 20 | P. | Joachim hv. † | Hubert | 7 | Vazul és t. vk. | 22 | |
| 21 | Sz. | Benedek ap. † | Benedek | 8 | Teofilakt | 23 | **S. Vajakh.** |
| 22 | **V.** | **D. 4. Laet.** | **D. 4.** Oktáv. | 9 | **E. Nb. 3. v.** | 24 | |
| 23 | H. | Frum., Géza † | Frumencz | 10 | Kodrát és t. | 25 | |
| 24 | K. | Gábor főa. † | Gábor | 11 | Szófron pk. | 26 | |
| 25 | **Sz.** | **Gy. O. B. A.** | Gy. o. B. A. | 12 | Teofanesz | 27 | |
| 26 | Cs. | Manó vt. ó | Manó ● | 13 | Nicefor pk. | 28 | |
| 27 | P. | Dam. Ján. † | Rupert | 14 | Benedek | 29 | [R. Ch. |
| 28 | Sz. | Kap. János † | Gedeon | 15 | Agáp vt. | 1 | **N. S. Vaj.** |
| 29 | **V.** | **D. 5. Judic.** | **D. 5.** Euszt. | 16 | **E. Nb. 4. v.** | 2 | |
| 30 | H. | Kvirin vt. † | Angelika | 17 | Elek | 3 | |
| 31 | K. | Ámosz pr. | Ámósz | 18 | Czirill pk. | 4 | |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 6.44 | 5.41 | 8.01 | 10.37 | 17 | 6.12 | 6.06 | 12.33 | 8.20 |
| 2 | 6.42 | 5.43 | 8.19 | 11.46 | 18 | 6.10 | 6.07 | 1.48 | 9.01 |
| 3 | 6.40 | 5.45 | 8.42 | d. e. | 19 | 6.08 | 6.08 | 2.52 | 10.08 |
| 4 | 6.38 | 5.46 | 9.11 | 12.56 | 20 | 6.06 | 6.10 | 3.38 | 11.16 |
| 5 | 6.36 | 5.48 | 9.48 | 2.03 | 21 | 6.04 | 6.12 | 4.11 | d. u. |
| 6 | 6.34 | 5.49 | 10.40 | 3.05 | 22 | 6.02 | 6.13 | 4.37 | 1 43 |
| 7 | 6.32 | 5.51 | 11.44 | 3.59 | 23 | 6.00 | 6.14 | 4.57 | 2.54 |
| 8 | 6.30 | 5.52 | d. u. | 4.41 | 24 | 5.58 | 6.16 | 5.14 | 4.01 |
| 9 | 6.28 | 5.54 | 2.25 | 5.14 | 25 | 5.56 | 6.17 | 5.27 | 5.08 |
| 10 | 6.26 | 5.55 | 3.51 | 5.40 | 26 | 5.54 | 6.18 | 5.40 | 6.14 |
| 11 | 6.24 | 5.57 | 5.17 | 6.01 | 27 | 5.52 | 6.20 | 5.54 | 7.19 |
| 12 | 6.22 | 5.59 | 6.43 | 6.19 | 28 | 5.50 | 6.22 | 6.10 | 8.26 |
| 13 | 6.20 | 6.00 | 8.09 | 6.38 | 29 | 5.48 | 6.23 | 6.26 | 9.34 |
| 14 | 6.18 | 6.01 | 9.39 | 7.03 | 30 | 5.46 | 6.24 | 6.46 | 10.44 |
| | | | | | 31 | | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümag-vak, fümag-keverékek, vadetető takarmány-növények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyök.



Árajánlattal szivesen szolgálok.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# MÁRCZIUS 16—31.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Márczius havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** Déli vidékeken fejezzük be e hóban a téli favágásokat, a ritkításokat pedig és a fakiszállítást folytassuk. A botoló és nyeső üzemben kezelt erdőkben, berkekben a fahasználatnak most van az ideje.

Magas hegységben a havon való fakiszállítást, különösen a tutajozásra, usztatásra szánt fáét szorgalmazzuk, lágy időjárás mellett a vizes csusztatókon is megkezdhetjük a munkát, sőt a tutajkötést is, különösen az oly helyeken, hol a hóvizre szorulunk. Készítsünk gúzsokat, hevedereket és evezőket. A favágás a magas hegységben még mindég szünetel, legfeljebb a saját építkezéseinkhez szükséges fát termeltethetjük.

**Erdőművelés.** Vörös fenyő tobozokat e hóban még gyüjthetünk, azonfelül ákácz magot és az északi vidékeken köris magot is.

Vizsgáljuk meg gyakran a teleltetés végett elhelyezett tölgymakkot, de óvjuk a melegtől, nehogy kicsirázzék. A hó vége felé a tölgymakk déli vidékeken már el is ültethető, ugyanott a csemete ültetés is megkezdhető, kivált homokos talajon; továbbá a csemetekertek feláshatók, a vetés és a csemeték iskolázása megkezdhető. A megrendelt csemeték elszállíthatók. Csemetekertekben a hó és esővíz elvezetendő, a fagy által netán kihuzott csemetesorok közei feltöltendők, vagy betaposandók. Fütött és napos magpergetőkben a munkát folytassuk.

**Erdővédelem.** Déli vidékeken, száraz időjárás mellett a tüzekre kell felügyelni, nehogy erdőégés származzék. Erdőszéleken ügyeljünk az erdőhatárokra, nehogy szántás, réttisztitás közben, a szomszéd-birtokosok az erdőbe tolakodjanak.

A Lasiocampa pini hernyói ellen a fák kátránygyürükkel látandók el. A Lophirus pini, Bupalus piniarius és Panolis piniperda bábjait még a moha alatt találjuk s irthatjuk. Szük részére, ha meleg idő jár, fogófákat döntessünk. A Hylobius abietis által megtámadott tuskókat irtsuk.

**Mellékhaszonvételek.** A mészégetés, szalajfőzés, szénégetés és szénfuvarozás, mint az előbbi hónapban. A tövön eladandó tölgycserkéreg értékesitéséről gondoskodjunk. A köztes mezőgazdasági használatra szánt területeket adjuk át. A nyári legelő bérbeadásának itt az ideje.

**Épitkezések.** E hóban különösen az utakra kell felügyelni: a vizet az úttestről levezetni, kátyukat, mély keréknyomokat tört kővel kitölteni, hidakat, karfákat, vizáteresztőket jó karba helyezni. Az usztató művek: gátak, gerebek, csatornák, vizes csusztatók kijavitandók, jégzajlás ellen óvandók, az usztató folyókon és patakokon a szabályozási művek kijavitandók. Készitsünk épitkezéseinkhez terveket, költségvetéseket.

**Erdőrendezés.** Mint az előző hóban.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# ÁPRILIS.

(Szent-György hava vagy tavaszhó.) — 30 nap.

| A hó és hét napjai | | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz naptár (Márcz.. Április.) | | Zsidó naptár Nizan, Ijar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sz. | Hugó pk. † | Hugó | 19 | Krizá. es D. | 5 |
| 2 | Cs. | P. Ferencz † | Teodózia | 20 | Szabb. vtk. | 6 |
| 3 | P. | Fájd. Szüz † | Rikárd ☾ | 21 | Jakab, az ifj. | 7 |
| 4 | Sz. | Izidor pk.et.† | Izidor | 22 | Vazul vt. | 8 **S. Czav.** |
| 5 | **V.** | **D. 6. Pálm.** | **D. 6.** Diodór | 23 | **E. Nb. 5.v.** | 9 |
| 6 | H. | Coelesztin † | Coelesztin | 24 | Zakariás | 10 |
| 7 | K. | Epifán pk. † | Epifan | 25 | **Gy.O.B.A.** | 11 |
| 8 | Sz. | Dénes pk. † | Dénes | 26 | Gábor | 12 |
| 9 | Cs. | Nagycsüt. † | Dömötör | 27 | Matrona vt. | 13 |
| 10 | P. | Nagypént. † | **Nagyp.** ☿ | 28 | István | 14 |
| 11 | Sz. | Nagyszom. † | Leo | 29 | Márk pk. | 15 **Pas. 1. n.** |
| 12 | **V.** | **D. Hus. v.** | **D. Hus. v.** | 30 | **E. Nb. 6. v.** | 16 **Pas. 2. n.** |
| 13 | **H.** | **Husvét h.** | **Husvét h.** | 31 | Hipácz | 17 |
| 14 | K. | Tibor vt. | Tibor | 1 | **Ápr.** E.Már. | 18 |
| 15 | Sz. | Anasztázia v. | Anasztázia | 2 | Titusz | 19 |
| 16 | Cs. | Lambert vt. | Lambert | 3 | Nikéta apát | 20 |
| 17 | P. | Aniczét p. † | Aniczét ☾ | 4 | **Nagyp.** | 21 **Sebi sel P.** |
| 18 | Sz. | Apollónius v. | Apollónius | 5 | Klaudiusz | 22 **Achar. s.P.** |
| 19 | **V.** | **D. 1. Quas.** | **D. 1.** Timon | 6 | **E.Hush.v.** | 23 |
| 20 | H. | Tivadar hv. | Tivadar | 7 | **Husvét h.** | 24 |
| 21 | K. | Anzelm pk. v. | Anzelm | 8 | **Husv. k.** | 25 |
| 22 | Sz. | Szot. és Káj. | Szótér | 9 | Eupszik vt. | 26 |
| 23 | Cs. | Béla pk. vt, | Béla | 10 | Terencz | 27 |
| 24 | P. | György vt. † | György | 11 | Antipa | 28 |
| 25 | Sz. | Márk ev. | Márk ◍ | 12 | Vazul pk. | 29 **S. Semini** |
| 26 | **V.** | **D. 2. Mis.** | **D. 2.** Kilit | 13 | **E. 1.** Marton | 30 Kos Chodes |
| 27 | H. | Zita sz. | Zita | 14 | Arisztark | 1 Ijar R.-Ch. |
| 28 | K. | Vit., Valéria | Valéria | 15 | Kreszczencz | 2 |
| 29 | Sz. | Péter vt. | Szibilla | 16 | Agape | 3 |
| 30 | Cs. | Szién.Katalin | Zsófia | 17 | Simeon pk. | 4 |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 5.42 | 6.27 | 7.47 | d. e. | 16 | 5.12 | 6.48 | 1.33 | 9.04 |
| 2 | 5.40 | 6.28 | 8.32 | 12.56 | 17 | 5.10 | 6.49 | 2.13 | 10.18 |
| 3 | 5.38 | 6.29 | 9.30 | 1.51 | 18 | 5.09 | 6.51 | 2.42 | 11.32 |
| 4 | 5.36 | 6.31 | 10.40 | 2.36 | 19 | 5.07 | 6.52 | 3.02 | d. u. |
| 5 | 5.34 | 6.33 | 11.58 | 3.12 | 20 | 5.05 | 6.54 | 3.20 | 1.53 |
| 6 | 5.32 | 6.34 | d. u. | 3.39 | 21 | 5.03 | 6.55 | 3.36 | 2.59 |
| 7 | 5.30 | 6.35 | 2.44 | 4.02 | 22 | 5.01 | 6.57 | 3.49 | 4.04 |
| 8 | 5.28 | 6.37 | 4.07 | 4.22 | 23 | 4.59 | 6.58 | 4.03 | 5.10 |
| 9 | 5.26 | 6.38 | 5.34 | 4.38 | 24 | 4.58 | 7.00 | 4.17 | 6.16 |
| 10 | 5.24 | 6.39 | 7.03 | 4.57 | 25 | 4.56 | 7.01 | 4.33 | 7.25 |
| 11 | 5.22 | 6.41 | 8.32 | 5.18 | 26 | 4.54 | 7.02 | 4.52 | 8.34 |
| 12 | 5.20 | 6.43 | 10.03 | 5.43 | 27 | 4.53 | 7.04 | 5.26 | 9.43 |
| 13 | 5.18 | 6.44 | 11.27 | 6.17 | 28 | 4.51 | 7.06 | 5.48 | 10.48 |
| 14 | 5.16 | 6.45 | d. e. | 7.00 | 29 | 4.49 | 7.07 | 6.30 | 11.46 |
| 15 | 5.14 | 6.46 | 12.37 | 7.56 | 30 | 4.48 | 7.08 | 7.25 | d. e. |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára.

erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Április havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** — Magas hegységben, hol eddig a nagy hó miatt nem vághattunk, a favágást és ritkitást megkezdhetjük, a fakiszállitást pedig száraz és vizes csúsztatókon folytassuk, fejezzük be azonban a szabad eregetést és a földcsúsztatókon való közelitést, vontatást, kivált meredek hegyoldalakon, az erdőtalaj kimélése szempontjából.

Déli vidékeken a fának tengelyen való kiszállitása, a botoló és nyeső üzemben kezelt erdőkben pedig a fatermelés folytatandó. Cserkéreg-erdőkben a favágást kezdjük meg, Kosárfonó füzvesszőt és a vizi épitkezésekhez szükséges rőzsét most termeljünk. A hasitott faárúk, ugymint: zsindely, dránicza, szőlőkaró és dongakészités, valamint a tuskóirtás megkezdhető.

Az usztatás és tutajozás, kivált az oly vizeken, a hol hóvizre vagyunk utalva, a legnagyobb erővel megkezdendő.

**Erdőmüvelés.** — A vetésre, ültetésre, csemeték iskolázására, hiányos erdősitések kijavitására, eleven sövények telepitésére, csemetekertek megmüvelése és trágyázására e hónap a legalkalmasabb, az elvetett magvak és elültetett csemeték ugyanis a tavaszi esőtől hamar csiráznak, illetőleg könnyen megeredtek. A fenyővetéseket fedjük be, nehogy kikelő csemetéinket a madarak elpusztitsák. A vetések csakis a késői fagyoktól látogatott és a magas fekvésü, zord helyeken halasztandók még el. Az ezen hónapban még be nem erdősithető zord helyekre szánt csemetéket, ha szelidebb termőhelyen vannak csemetekertjeink, szedessük ki és földeljük be árnyas helyen; ugyanazt tegyük akkor is, ha elegendő munkaerő hiányában, előreláthatólag, sokáig fog tartani az erdősités, nehogy csemetéink nagyon megeredjenek.

A dugványozást fejezzük be. Napos és fütött magpergetőkben folytassuk a munkát.

**Erdővédelem.** — E hóban főleg az erdei tüzekre kell ügyelni, azonfelül a kéreg, háncs, csemete és ültetni való fiatal élőfa tolvajokra, valamint a legeltetésre. A tilalmazási jelek felállitandók.

A szú részére fogó fákat döntessünk, a Hylobius abietis által megtámadott tuskók irtását fejezzük be. Ha a Lasiocampa pini hernyói még ki nem bujtak, ismételjük a fáknak kátrányegyürükkel való ellátását. A Psilura monacha fiatal hernyóinak pusztitása most még könnyü, mivel csoportokban a fa derekán tartózkodnak.

**Mellékhaszonvételek.** — A tölgy- és lúczkéreghántás, valamint hárs- és szilháncs termelés megkezdhető. Mészégetés, szalajfőzés folytatandó. A szénégetést most már mindenütt megkezdhetjük. Vadgyümölcscsemeték elárusithatók.

**Épitkezések.** — Utak, hidak, vizi épitmények kijavitása folytatandó, uj épitések megkezdhetők; szorgalmazzuk különösen a rőzséből készitendő sarkantyuk, partvédő müvek, gátak kiépitését, hogy a rőzse megeredjen.

**Erdőrendezés.** — Kedvező időjárás mellett a felmérési és becslési s egyéb külső munkák megkezdhetők.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# MÁJUS.

(Pünkösd hava vagy tavaszutó.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | | Római kath. naptár | Protestáns naptár | | Görög-orosz naptár (Április, Május) | | Zsidó naptár Ijar, Szivan | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P. | Fülöp, Jak. † | Fülöp, Jakab | 18 | János szerz. | 5 | | |
| 2 | Sz. | Athanáz eml. | Atanáz | 19 | Pafnucz | 6 | **S. Thasz.** | |
| 3 | **V.** | **D. 3. J. olt.** | **D. 3.** K. f. ☽ | 20 | **E. 2.** Teodór | 7 | | |
| 4 | H. | Flórián vt. | Flórián | 21 | Január | 8 | | |
| 5 | K. | V. Pius pápa | Gotthárd | 22 | Syc. Teodór | 9 | | |
| 6 | Sz. | Olajba f. Ján. | Dam. János | 23 | Sz. **György** | 10 | | |
| 7 | Cs. | Szaniszló pk. | Szaniszló | 24 | Szaba vt. | 11 | | |
| 8 | P. | Mih. főa. m. † | Arzén | 25 | Márk ev. | 12 | | |
| 9 | Sz. | N. Gergely e. | N. Gergely ☿ | 26 | Vazul pk. vt. | 13 | **S. Ach. M.** | |
| 10 | **V.** | **D. 4. Cant.** | **D. 4.** Antonin | 27 | **E. 3.** Simeon | 14 | | |
| 11 | H. | Mamert. pk. | Mamert | 28 | 9 vértanu | 15 | | |
| 12 | K. | Pongrácz vt. | Pongrácz | 29 | Józon pk. | 16 | | |
| 13 | Sz. | Szervácz pk. | Szervácz | 30 | Jakab aps. | 17 | | |
| 14 | Cs. | Bonifácz vt. | Bonifácz | 1 | **Május** Jer. | 18 | Lag beomer | |
| 15 | P. | Zsófia sz. † | Zsófia † | 2 | N. Atan. hal. | 19 | | |
| 16 | Sz. | N. János vt. | Peregrin ☾ | 3 | Timot, Maura | 20 | **S. Emor** | |
| 17 | **V.** | **D. 5. Rog.** | **D. 5.** Paskál | 4 | **E. 4.** Pelág. | 21 | | |
| 18 | H. | Venáncz | Venáncz | 5 | Iréne vt. | 22 | | |
| 19 | K. | Ivó hv. | Ivó | 6 | Jób | 23 | | |
| 20 | Sz. | Sz Bern. | Bernardin | 7 | Sz. ker. megj. | 24 | | |
| 21 | **Cs.** | **Áld. csüt.** | **Áld. csüt.** | 8 | János ev. | 25 | | |
| 22 | P. | Julia sz. † | Julia | 9 | Izaiás pr. | 26 | | |
| 23 | Sz. | Dezső pk. vt. | Dezső | 10 | Zel. Sim. aps. | 27 | **S. Behar** | |
| 24 | **V.** | **D. 6. Ex.** | **D. 6.** Eszter | 11 | **E. 5.** Mócz | 28 | | |
| 25 | H. | Orbán p. vt. | Orbán ◍ | 12 | Epifán vt. | 29 | | |
| 26 | K. | Nerei Fülöp | Béda | 13 | Gliczéria vt. | 1 | Sziván R. Ch. | |
| 27 | Sz. | Béda et. | Luczián | 14 | Izidor vt. | 2 | | |
| 28 | Cs. | Emil vt. | Emil | 15 | **Áld. csüt.** | 3 | | |
| 29 | P. | Pazzi Magd. † | Maxim | 16 | Teodór | 4 | | |
| 30 | Sz. | Nándor kir. | Nándor | 17 | Andronik | 5 | **S. Bamidb.** | |
| 31 | **V.** | **D. Pün. v.** | **D. Pün. v.** | 18 | **E. 5.** Peter | 6 | **Sab. 1. n.** | |

Keresztelő János

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 4.46 | 7.16 | 8.28 | 12.34 | 17 | 4.23 | 7.30 | 1.26 | 11.42 |
| 2 | 4.44 | 7.11 | 9.43 | 1.12 | 18 | 4.22 | 7.31 | 1.41 | d. u. |
| 3 | 4.42 | 7.12 | 11.01 | 1.42 | 19 | 4.21 | 7.33 | 1.55 | 1.55 |
| 4 | 4.41 | 7.13 | d. u. | 2.04 | 20 | 4.19 | 7.34 | 2.09 | 3.01 |
| 5 | 4.40 | 7.14 | 1.42 | 2.24 | 21 | 4.18 | 7.35 | 2.23 | 4.07 |
| 6 | 4.38 | 7.16 | 3.05 | 2.42 | 22 | 4.17 | 7.36 | 2.39 | 5.14 |
| 7 | 4.36 | 7.17 | 4.29 | 3.00 | 23 | 4.16 | 7.37 | 2.57 | 6.23 |
| 8 | 4.34 | 7.18 | 5.57 | 3.19 | 24 | 4.15 | 7.38 | 3.20 | 7.33 |
| 9 | 4.33 | 7.20 | 7.28 | 3.42 | 25 | 4.14 | 7.39 | 3.50 | 8.40 |
| 10 | 4.32 | 7.22 | 8.56 | 4.11 | 26 | 4.13 | 7.41 | 4.29 | 9.40 |
| 11 | 4.30 | 7.23 | 10.16 | 4.49 | 27 | 4.12 | 7.42 | 5.19 | 10.32 |
| 12 | 4.28 | 7.24 | 11.20 | 5.40 | 28 | 4.11 | 7.43 | 6.22 | 11.12 |
| 13 | 4.27 | 7.25 | d. e. | 6.45 | 29 | 4.11 | 7.44 | 7.34 | 11.43 |
| 14 | 4.26 | 7.27 | 12.06 | 7.59 | 30 | 4.10 | 7.45 | 8.50 | d. e. |
| 15 | 4.25 | 7.28 | 12.41 | 9.16 | 31 | 4.09 | 7.46 | 10.09 | 12.07 |
| 16 | 4.24 | 7.29 | 1.07 | 10.31 | | | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

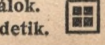
erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemű vállalat hazánkban. Mindennemű erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fűmagvak, fűmag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és díszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Május havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** — Magas hegységben a favágást és ritkitást, valamint a száraz és vizes csúsztatókon való közelitést és fuvarozást folytattassuk. Déli vidékeken a sarj- és középerdőkben a fakiszállitás, nemkülönben a botoló- és nyeső-üzemben kezelt erdőkben a fatermelés az uj sarjak kimélése szempontjából beszüntetendő, szálerdőkben azonban a fafuvarozás folytatható. Cserkéreg-erdőkben a tarolás, továbbá a kosárfonó fűzvessző vágás és rőzsetermelés folytatandó.

Az usztatást és tutajozást folytassuk. Hasitott árúk, ugymint: zsindely, dránicza, szőlőkaró és dongatermelés, továbbá a tuskóirtás folytatandó.

**Erdőmüvelés.** — Erdősitési munkák, ugymint: a vetés, ültetés, iskolázás, eleven sövények telepitése, folytatandó s déli vidékeken lehetőleg befejezendő. A kikelt vetések takaróját szedjük le, tisztitsuk s egyengessük ki a csemetekertek utait és porhanyitsuk fel a régi csemeteágyakat; a gyomlálás megkezdhető; száraz időjárás mellett öntözzük és árnyékoljuk be a vetéseket. A télen gyüjtött kőris- és gyertyán magot földeljük be; szil vetésekhez készitsük elő a csemeteágyakat, mivel kedvező időjárás mellett a hó vége felé már szilmagot gyüjthetünk.

**Erdővédelem.** — A legeltetésre, kéreg- és fütolvajokra, valamint a madárfészek-rablókra ügyeljünk; legeltetésre kiadott területeken a pásztorok szemmeltartandók, nehogy tilosba menjenek, a tüzzel gondatlanul bánjanak és az élő fákban kárt okozzanak. A szú-fogó fák megvizsgálandók és ha meg vannak támadva, lehántandók, a lehántott kéreg pedig elégetendő. A Psilura monacha, Porthesia chrisorrhoea és Bombix neustria csoportokban feltalálható hernyóit irtsuk.

A Hylobius abietis fogóárkokban kitett friss kérgen és dorongokon elpusztitható. A cserebogarakat, különösen erdősitések és csemetekertek közelében, rázassuk le a fákról és pusztitsuk el. A mezőgazdasági köztes használatra kiadott területek müvelése ellenőrizendő.

**Mellékhaszonvételek.** — A tölgy- és lúczkéreghántást, hárs- és szilhánc termelést folytassuk.

Folytassuk a mész- és szénégetést valamint a fuvarozást; a szalajfőzést pedig addig, a mig hamukészletünk tart; a szalajfőzéshez való hamugyüjtés megkezdhető.

**Épitkezések.** — Száraz és vizi épitkezéseinket, az útépitéseket folytassuk. Uj uthálók, utak s másnemü épitkezések tervezése, lejtmérése és kitüzése megkezdhető. Utakra, hidakra, vizáteresztőkre, útárkokra, korlátokra ügyeljünk, nehogy a közlekedés ezek hiányossága miatt megakadjon; vizi épitményeinket az usztatás és tutajozás tartama alatt folytonosan javitsuk ki a megsérülés után azonnal, hogy a nagyobb károknak elejét vegyük.

**Erdőrendezés.** — A külső becslési és felmérési munkáknak itt az ideje.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# JUNIUS.

(Szent-Iván hava vagy nyárelő.) — 30 nap.

| A hó és hét napjai | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz naptár (Május, Junius) | Zsidó naptár Szivan, Thamusz |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **H.** **Pün. hét.** | **Pün. h.** ☽ | 19 Pátr. és t. vt. | 7 **Sab. 2. n.** |
| 2 | K. Anna Mária | Erazmus | 20 Találé | 8 |
| 3 | Sz. Klotild **K.** † | Klotild | 21 Konst. és Il. | 9 |
| 4 | Cs. Kvirin pk.v.† | Kerény | 22 Baziliszk | 10 |
| 5 | P. Bonifácz v. † | Bonifácz | 23 Mihály pk. | 11 |
| 6 | Sz Norbert pk. † | Norbert | 24 Simeon styl. | 12 **S. Nasszo** |
| 7 | **V.** **D. 1. Szth.** | **D. Szenth.** | 25 **E. Pün. v.** | 13 |
| 8 | H. Medárd pk. | Medárd ♍ | 26 **Pünk. h.** | 14 |
| 9 | K. Prim. Fel. vt. | Feliczián | 27 Hellád | 15 |
| 10 | Sz. Margit kir. | Margit | 28 Eutik | 16 |
| 11 | **Cs.** **Urnapja** | Barnabás | 29 Teodózia | 17 |
| 12 | P. Ékesb. Ján. † | Antonina | 30 Izácz apát | 18 |
| 13 | Sz. Páduai Antal | Tóbiás | 31 Herma vt. | 19 **S. Behal.** |
| 14 | **V.** **D. 2. Úr. e.** | **D. 1.** Vazul | 1 **E. 1. Mind.** | 20 |
| 15 | H. Vid. Moszt. | Vid ☾ | 2 Niczefor | 21 |
| 16 | K. Reg. Ferencz | Jusztina | 3 Luczilián vt. | 22 |
| 17 | Sz. Peregrin vt. | Rainer | 4 Metrof. patr. | 23 |
| 18 | Cs. Mark., Marcz | Marcellián | 5 Tiri Dorót | 24 |
| 19 | P. Jéz.sz.Szive† | Gyárfás | 6 Hilárion ap. | 25 |
| 20 | Sz. Szilvér p. vt. | Szilvér | 7 Theodót p. v. | 26 **S. Sel.-L.** |
| 21 | **V.** **D. 3.** K. Ján. | **D. 2.** Albin | 8 **E. 2.** Teodór | 27 |
| 22 | H. Paulin pk. vt. | Paulin | 9 Cziril | 28 |
| 23 | K. Edíltrud kir. | Szidonia ♏ | 10 Sándor | 29 |
| 24 | Sz. Fausztus | Iván | 11 Bartal | 30 Ros Chodes. |
| 25 | Cs. Vilmos hv. | Vilmos | 12 Onufrius | 1 Tham. R.-Ch. |
| 26 | P. Ján. és Pál ✝ | Ján. és Pál | 13 Aquilina | 2 |
| 27 | Sz. László m. k.† | László | 14 Elizeus pr. | 3 **S. Korach** |
| 28 | **V.** **D. 4.** Leó p. | **D. 3.** Ireneus | 15 **E. 3.** Amosz | 4 |
| 29 | **H.** **Péter, Pál** | Péter, Pál | 16 Tikon pk. | 5 |
| 30 | K. Pál aps. em. | Pál emléke ☽ | 17 Manuel | 6 |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 4.08 | 7.47 | 11.27 | 12.29 | 16 | 4.03 | 7.58 | 12.16 | d. u. |
| 2 | 4.07 | 7.48 | d. u. | 12.47 | 17 | 4.03 | 7.58 | 12.30 | 1.54 |
| 3 | 4.07 | 7.49 | 2.07 | 1.04 | 18 | 4.03 | 7.59 | 12.44 | 3.02 |
| 4 | 4.06 | 7.50 | 3.30 | 1.22 | 19 | 4.03 | 7.59 | 1.01 | 4.10 |
| 5 | 4.05 | 7.51 | 4.56 | 1.43 | 20 | 4.03 | 8.00 | 1.22 | 5.20 |
| 6 | 4.05 | 7.51 | 6.24 | 2.08 | 21 | 4.03 | 8.00 | 1.49 | 6.28 |
| 7 | 4.05 | 7.51 | 7.48 | 2.41 | 22 | 4.03 | 8.00 | 2.25 | 7.32 |
| 8 | 4.04 | 7.52 | 9.01 | 3.25 | 23 | 4.03 | 8.00 | 3.03 | 8.28 |
| 9 | 4.04 | 7.53 | 9.56 | 4.24 | 24 | 4.03 | 8.00 | 4.14 | 9.12 |
| 10 | 4.04 | 7.54 | 10.37 | 5.35 | 25 | 4.04 | 8.00 | 5.22 | 9.46 |
| 11 | 4.03 | 7.55 | 11.06 | 6.54 | 26 | 4.04 | 8.00 | 6.39 | 10.12 |
| 12 | 4.03 | 7.56 | 11.28 | 8.12 | 27 | 4.04 | 8.00 | 7.58 | 10.34 |
| 13 | 4.03 | 7.56 | 11.46 | 9.27 | 28 | 4.05 | 8.00 | 9.16 | 10.52 |
| 14 | 4.03 | 7.57 | d. e. | 10.36 | 29 | 4.05 | 8.00 | 10.35 | 11.09 |
| 15 | 4.03 | 7.57 | 12.02 | 11.44 | 30 | 4.06 | 8.00 | 11.54 | 11.27 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Junius havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** — A favágást, ritkitást, ugyszintén a csusztatókon való közelitést és fuvarozást is folytassuk a magas hegységben. Az usztatás és tutajozásnál használjuk fel az esős időszakokat.

Déli vidékeken fejezzük be a cserkéreg-erdőkben a használatot, a ritkitásokat és tuskóirtást azonban, valamint szálerdőkben a fafuvarozást, nemkülönben a zsindely, drónicza szőlőkaró és dongakészitést folytassuk.

**Erdőmüvelés.** — A vetések, ültetések a magas hegységben is befejezendők.

Csemetekertekben a csemeteágyakat, utakat, keritések alját a gyomoktól tartsuk folyton tisztán, ügyeljünk kivált arra, hogy a gyomok lehetőleg még virágzás, de mindenesetre magérés előtt gyökerestől kiirtassanak; használjuk fel e gyomokat korhadtföld (Compost) készitésre; porhanyitsuk fel a csemeteágyak talaját s védjük azokat a nap heve ellen beárnyalás által. Tartós száraz időjárás mellett az öntözést el ne mulasszuk. Gyüjtsünk szilmagot és vessük el azt a már előkészitett csemeteágyakba.

**Erdővédelem.** — E hóban is főleg a legeltetésre, fütolvajokra és tüzekre kell ügyelni. Az erdő, tag és osztag határokat járjuk be s vegyük számba a határköveket, határdombokat s egyéb határjeleket, a hiányosakat cseréljük ki ujakkal.

Csemetekertekben s azok közelében a lótetü (Gryllotalpa vulgaris) fészkek, valamint a cserebogár pajodok felkeresendők és elpusztitandók. A szúfogófákat vizsgáljuk meg gyakran s hámoztassuk le azokat és égessük el a kérget, ha a szúk által meg vannak támadva; ha szükséges, döntessünk uj fogófákat. A Hylobius abietis irtása folytatandó. A Lasiocampa pini, Cnethocampa pinivora és Psilura monacha által megtámadott állabokat, ha látjuk, hogy a hernyók táplálék hiányában vándorolni kénytelenek, vegyük körül fogóárkokkal, utakra helyezett friss fenyőgalyakkal s irtsuk a hernyókat. A mezőgazdasági köztes használatra kiadott területeken a kapálás, töltögetési munka figyelemmel kisérendő, nehogy a vetésben vagy kitültetett csemetékben vigyázatlanságból vagy hanyagságból a bérlők kárt okozzanak.

**Mellékhaszonvételek.** — Mészégetés, szénégetés és szállitás, továbbá szalajfőzéshez való hamugyüjtés, mint az előző hóban. A lúczkéreghántás e hóban befejezendő. Vágásokban, erdősitett helyeken a fü megbizható embereknek kisarlózásra eladható, mindazonáltal e használat csak szigoru felügyelet alatt gyakorolható.

**Épitkezések.** — Utak, hidak épitése, javitása, folyó- és patakszabályozások, vizi épitkezések, valamint a csak később kiépités alá kerülő uj épitkezések tervezése, felmérése, kitüzése folytatandó.

Az utakat, hidakat, korlátokat, vizáteresztőket, útárkokat tartsuk folyton jókarban, illetőleg tisztán.

**Erdőrendezés.** — A külső becslési és felmérési munkák folytatandók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# JULIUS.

(Szent-Jakab hava vagy nyárhó.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz napt. (Junius, Julius) | Zsidó naptár Thamusz, Ab |
|---|---|---|---|---|
| 1 Sz. | Theodorik | Theobald | 18 Leoncz vt. | 7 |
| 2 Cs. | Sarlós B.-A. | Sarlós B.-A. | 19 Judás aps. | 8 |
| 3 P. | Heliodor † | Jáczint | 20 Metód pk. | 9 |
| 4 Sz. | Ulrik pk. hv. | Ulrik | 21 Julián vt. | 10 **S. Chukath** |
| 5 **V.** | **D. 5. J. sz.** | **D. 4.** Cziril | 22 **E. 4.** Özséb | 11 |
| 6 H. | Izaiás pr. | Izaiás | 23 Agrippina | 12 |
| 7 K. | Cziril és Met. | Vilibáld | 24 **K. sz. Ján.** | 13 |
| 8 Sz. | Erzsébet kir. | Kilián | 25 Febr. és t. | 14 |
| 9 Cs. | Anatólia vt. | Cziril | 26 Dávid rem. | 15 |
| 10 P. | Amália sz. † | Amália | 27 Sámson pap | 16 |
| 11 Sz. | Pius p. vt. | Placzid | 28 Cir., Ján. er. | 17 **S. Balak** |
| 12 **V.** | **D. 6.** Henrik | **D. 5.** Henrik | 29 **E. 5. Pét. P.** | 18 Temp. e. bjt. |
| 13 H. | Jenő pk. vt. | Jenő, Margit | 30 12 apostol | 19 |
| 14 K. | Bonaven. et. | Bonaventura | 1 **Jul.** K. és D. | 20 |
| 15 Sz. | Apostolok o. | Apost. o. | 2 B.-A. meze | 21 |
| 16 Cs. | Karmelh. B.-A. | Rut | 3 Jáczint vt. | 22 |
| 17 P. | Elek hv. † | Elek | 4 Krét. Andr. | 23 |
| 18 Sz. | Kamill hv. | Frigyes | 5 Márta özv. | 24 **S. Pinoh.** |
| 19 **V.** | **D. 7. L. M.** | **D. 6.** Rufina | 6 **E. 6.** N. Sziz. | 25 |
| 20 H. | Illés pr. | Illés | 7 Tamás | 26 |
| 21 K. | Dániel pr. | Dániel | 8 Prokóp vt. | 27 |
| 22 Sz. | Mária Magd. | Sámuel | 9 Pankrácz | 28 |
| 23 Cs. | Apollinár pk. | Apollinár | 10 Leoncz vt., t. | 29 |
| 24 P. | Krisztina † | Krisztina | 11 Eufémia vt. | 1 Ab Ros Chod. |
| 25 Sz. | Jakab aps. | Jakab | 12 Prokl. és Hil. | 2 **S. Matoth** |
| 26 **V.** | **D. 8.** Anna | **D. 7.** Anna | 13 **E. 7.** Gábor | 3 |
| 27 H. | Pantaleon vt. | Pantaleon | 14 Aquil., Prisz. | 4 |
| 28 K. | Incze p. hv. | Győző | 15 Quirik és Jul. | 5 |
| 29 Sz. | Márta sz. | Mártha | 16 Atenogén pk. | 6 |
| 30 Cs. | Abd. és Szen. | Judit | 17 Marina | 7 |
| 31 P. | L. Ignácz † | Germán | 18 Emilián vt. | 8 |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 4.07 | 8.00 | d. u. | 11.46 | 17 | 4.19 | 7.52 | 11.49 | 3.04 |
| 2 | 4.07 | 7.59 | 2.38 | d. e. | 18 | 4.20 | 7.50 | d. e. | 4.13 |
| 3 | 4.08 | 7.59 | 4.03 | 12.08 | 19 | 4.21 | 7.49 | 12.21 | 5.19 |
| 4 | 4.08 | 7.59 | 5.27 | 12.37 | 20 | 4.22 | 7.48 | 1.09 | 6.18 |
| 5 | 4.09 | 7.58 | 6.43 | 1.15 | 21 | 4.23 | 7.47 | 1.58 | 7.07 |
| 6 | 4.09 | 7.58 | 7.45 | 2.07 | 22 | 4.24 | 7.46 | 3.05 | 7.45 |
| 7 | 4.10 | 7.57 | 8.31 | 3.14 | 23 | 4.25 | 7.45 | 4.21 | 8.15 |
| 8 | 4.11 | 7.57 | 9.05 | 4.30 | 24 | 4.27 | 7.44 | 5.42 | 8.40 |
| 9 | 4.11 | 7.57 | 9.29 | 5.48 | 25 | 4.28 | 7.43 | 7.03 | 8.59 |
| 10 | 4.12 | 7.56 | 9.50 | 7.06 | 26 | 4.29 | 7.42 | 8.23 | 9.17 |
| 11 | 4.13 | 7.55 | 10.07 | 8.18 | 27 | 4.30 | 7.40 | 9.43 | 9.34 |
| 12 | 4.14 | 7.55 | 10.21 | 9.27 | 28 | 4 32 | 7.39 | 11.04 | 9.52 |
| 13 | 4.15 | 7.54 | 10.35 | 10.36 | 29 | 4.33 | 7.38 | d. u. | 10.13 |
| 14 | 4.16 | 7.54 | 10.49 | 11.41 | 30 | 4.34 | 7.37 | 1.49 | 10.38 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,
erdészeti csemetetelepek,
ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Julius havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** Magas hegységben a favágás és ritkitás, nemkülönben a fuvarozás és csusztatókon való közelités folytatandó. Az usztatás és tutajozás, kivált duzzasztott vizzel és esős időben, még mindig tart. A ritkitásokat, fafuvarozást, tuskóirtást a déli vidékeken is folytathatjuk.

A fokozatos felujitás alatt álló vágásokban a tarolás alá kerülő fák kiválasztása és megjelölése megkezdhető. Dolgoztassuk fel a szél által kidöntött és tövön kiszáradt fákat.

Kosárfonó füzvesző a hó vége felé, a második nedvkeringés beálltával, ismét nyeshető. A hasitott faárúk készitését folytathatjuk.

**Erdőmüvelés.** A csemetekertek gyomoktól tisztán tartandók, száraz időjárás mellett különösen a vetések öntözendők és beárnyalandók; lazitsuk fel a csemeteágyak talaját. Készitsünk korhadt földet (Compost), gyephamut csemete kertjeink közelében.

Beerdősitett területeken védjük a csemetéket a gyomok, lágy fanemek és cserjék elnyomása ellen, sarlózás, illetőleg a lágy fák és cserjék kivágása által. Az őszszel beerdősitendő területeken, különösen nagyon kötött talajon, az ültető helyek előre elkészithetők. Nedves, posványos helyek vizlecsapoló árkokkal lecsapolandók.

**Erdővédelem.** Őrködjünk a legeltetési tilalmak megtartása felett; a fütolvajokra és a mezőgazdasági köztes használatra kiadott területek müvelőire ügyeljünk. A határok bejárandók, esetleg kijavitandók és a hiányos határjelek (birtok, tag, osztag) újakkal pótlandók.

Pusztitsuk csemetekertekben a lótetűt (Gryllotalpa vulgaris) és cserebogár pajorokat. A Hylobius abietis irtása folytatandó, ugyancsak pusztitsuk a Pissodes notatust is. A szük által ellepett fogófákat hámoztassuk le s égessük el a kérget, ha szükséges új fogófákat döntessünk.

A Lasiocampa pini és Psillura monacha lepkéket pusztitsuk, valamint a Cnethocampa processionea hernyófészkeket is, ez utóbbiak pusztitásánál a hernyószőrök mérges volta miatt a legnagyobb óvatosságra van szükség.

**Mellékhaszonvételek.** Szénégetés, mészégetés és fuvarozás, szala főzéshez való hamu gyüjtés folytatandó. Nagy városok közelében értékesitsük az erdei gyümölcsöket.

**Épitkezések.** Az épitkezési munkák, valamint a tervezések felmérések és kitüzések folytatandók.

**Erdőrendezés.** A becslési, felmérési és egyéb külső munkákat folytassuk.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# AUGUSZTUS.

(Kisasszony hava vagy nyárutó.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | | Római kath. naptár | Protestáns naptár | | Görög-orosz naptár (Julius, Augusztus) | | Zsidó naptár Ab, Elul |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sz. | Vasas sz. P. † | Vas. Péter | 19 | Diusz | 9 | **S. Debarim** |
| 2 | **V.** | **D. 9.** L. Alf. | **D. 8.** Gusztáv | 20 | **Illés próf.** | 10 | Jer. puszt. b. |
| 3 | H. | Istv. vt. t. m. | Eleázár | 21 | Sim., János | 11 | |
| 4 | K. | Domonkos h. | Domonkos | 22 | Mária Magd. | 12 | |
| 5 | Sz. | Havi B.-A. | Ozvald | 23 | Fókasz vt. | 13 | |
| 6 | Cs. | Urunk szinv. | Urunk szv. ♈ | 24 | Krisztina sz. | 14 | |
| 7 | P. | Kajetán hv. † | Kajetán | 25 | Anna | 15 | |
| 8 | Sz. | Czirjék vt. | Czirjék | 26 | Hermolaus | 16 | **S. Vaetch.** |
| 9 | **V.** | **D. 10.** Rom. | **D. 9.** Román | 27 | **E. 9.** Pantal. | 17 | |
| 10 | H. | Lőrincz vt. | Lőrincz | 28 | Nikánor | 18 | |
| 11 | K. | Zsuzsanna vt. | Zsuzs., Tibor | 29 | Kalinik | 19 | |
| 12 | Sz. | Klára sz. | Klára | 30 | Szila | 20 | |
| 13 | Cs. | Ipoly vt. | Ipoly | 31 | Eudoczim | 21 | |
| 14 | P. | Özséb áld. † | Özséb ☾ | 1 | **Aug.** Sz.† m. | 22 | |
| 15 | **Sz.** | **N.-B.-A.** | Nagy-B.-A. | 2 | István vt. er. | 23 | **S. Ekev** |
| 16 | **V.** | **D. 11. Sz. J.** | **D. 10.** Rókus | 3 | **E. 10.** Izs., F. | 24 | |
| 17 | H. | Liberát ap. | Liberát | 4 | Efezi 7 gy. | 25 | |
| 18 | K. | Ilona csász. | Ilona | 5 | Euszigniusz | 26 | |
| 19 | Sz. | Tul. Lajos p. | Szebald | 6 | **Ur szin.** | 27 | |
| 20 | **Cs.** | **Sz. Ist. k.** | **István k.** | 7 | **István k.** | 28 | |
| 21 | P. | Bernát ap. † | Sámuel ♍ | 8 | Emilián pk. | 29 | |
| 22 | Sz. | Timót vt. | Filibert | 9 | Mátyás aps. | 30 | **S. Reéh** |
| 23 | **V.** | **D. 12.** Fülöp | **D. 11.** Farkas | 10 | **E. 11.** Lőrincz | 1 | Elul K. Chod. |
| 24 | H. | Bertalan ap. | Bertalan ap. | 11 | Euplusz vt. | 2 | |
| 25 | K. | Lajos kir. | Lajos | 12 | Aniczét és F. | 3 | |
| 26 | Sz. | Zefirin p. vt. | Zefirin | 13 | Maxim hv. | 4 | |
| 27 | Cs. | Kal. Józs. hv. | Gebhárd | 14 | Mikeás pr. | 5 | |
| 28 | P. | Ágoston pk. † | Ágoston ☽ | 15 | **N.-B.-A.** | 6 | |
| 29 | Sz. | Ker. sz. J. f. | János fejv. | 16 | Dioméd vt. | 7 | **S. Softim** |
| 30 | **V.** | **D. 13.** Róza | **D. 12.** Róza | 17 | **E. 12.** Miron | 8 | |
| 31 | H. | Rajmond hv. | Rajmund | 18 | Florusz | 9 | |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 4.36 | 7.34 | 4.30 | 11.58 | 17 | 4.57 | 7.09 | d. e. | 5.00 |
| 2 | 4.37 | 7.33 | 5.36 | d. e. | 18 | 4.58 | 7.07 | 12.46 | 5.42 |
| 3 | 4.39 | 7.31 | 6.27 | 12.58 | 19 | 5.00 | 7.05 | 1.57 | 6.15 |
| 4 | 4.40 | 7.30 | 7.05 | 2.10 | 20 | 5.02 | 7.04 | 3.18 | 6.41 |
| 5 | 4.42 | 7.29 | 7.32 | 3.28 | 21 | 5.03 | 7.02 | 4.40 | 7.03 |
| 6 | 4.43 | 7.27 | 7.53 | 4.45 | 22 | 5.04 | 7.00 | 6.02 | 7.22 |
| 7 | 4.44 | 7.25 | 8.11 | 6.00 | 23 | 5.06 | 6.59 | 7.25 | 7.40 |
| 8 | 4.46 | 7.24 | 8.25 | 7.11 | 24 | 5.07 | 6.57 | 8.47 | 7.58 |
| 9 | 4.47 | 7.22 | 8.40 | 8.20 | 25 | 5.08 | 6.55 | 10.11 | 8.17 |
| 10 | 4.48 | 7.20 | 8.55 | 9.26 | 26 | 5.10 | 6.53 | 11.36 | 8.42 |
| 11 | 4.49 | 7.19 | 9.10 | 10.33 | 27 | 5.11 | 6.51 | d. u. | 9.14 |
| 12 | 4.50 | 7.17 | 9.28 | 11.41 | 28 | 5.12 | 6.49 | 2.21 | 9.56 |
| 13 | 4.52 | 7.16 | 9.49 | d. u. | 29 | 5.14 | 6.47 | 3.31 | 10.51 |
| 14 | 4.53 | 7.14 | 10.18 | 1.58 | 30 | 5.15 | 6.45 | 4.26 | 11.58 |
| 15 | 4.54 | 7.12 | 10.55 | 3.04 | 31 | 5.16 | 6.43 | 5.05 | d. e. |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Augusztus havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** A favágás és ritkitás magas hegységekben még mindig folytatható.

A fafuvarozást és csusztatókon való közelitést, folytassuk. Az usztatás és tutajozás e hónapban rendesen csak duzzasztott vizzel lehetséges.

A téli favágások kijelölését, valamint a fokozatos felujitás alatt levő vágásokban a tarolás alá kerülő fák kiválasztását és megjelölését, úgy szintén a szél által kidöntött és tövön elszáradt fák feldolgozását, kiszállitását szorgalmazzuk.

Kosárfonó füzveszőt e hóban is nyeshetünk.
A hasitott faáruk készitését folytassuk.

**Erdőmüvelés.** Csemetekertekben ugyanazok a teendők mint az előbbi hónapban: gyomlálás, öntözés, beárnyalás, talaj felporhanyitás. A beerdősitett területeken a csemeték, a gyomok, cserjék és lágyfák elnyomása ellen védendők. Készitsük elő a legközelebbi erdősitésekhez az ültető helyeket, kivált kötött talajon.

Magas hegységben az őszi erdősitések, különösen lúczültetés e hó vége felé már megkezdhető.

Ha a nyár elég meleg, a hó vége felé már nyirmagot is gyüjthetünk.

**Erdővédelem.** Legeltetésre, tüzekre, fütolvajokra stb. ügyeljünk. A határokat (erdő, tag, osztag) járjuk be, s pótoljuk ki a hiányos határjeleket. A mezőgazdasági köztes használatra kiadott vágásterületek bérlőit, különösen az aratásnál tartsuk szemmel.

A szú- fogó fák gyakran megvizsgálandók, valamint a beteges kinézésü álló fák is s ha szük által vannak ellepve, döntessük- és hámoztassuk le azokat is; szükség esetén döntessünk uj fogó fákat. Pusztitsuk a *Hylobius abietis* és *Pisodes natotust*, csemete kertjeinkben pedig a lótetüt (*Gryllotolpa* v.) és cserebogár pajodokat. A *Psillura monacha* lepék többnyire már lerakták petéiket, gyüjtsük tehát és semmisitsük meg azokat. A *Cnethocampa processionea* hernyófészkek szedése és elégetése folytatandó.

**Mellékhaszonvételek.** Folytassuk a szénégetést, mészégetést, namugyüjtést. A makk- és gubacstermés felbecsülendő. A makkoltatás és téli legelők bérbeadásáról, valamint a gubacsszedés, vagy eladásról gondoskodjunk.

**Épitkezések.** Az épitkezések folytatandók. Az utakat, hidakat, korlátokat, vizáteresztőket, útárkokat tartsuk rendben.

**Erdőrendezés.** A külső munkák még mindég folyamatban vannak.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# SZEPTEMBER.

(Szent-Mihály hava vagy őszelő.) — 30 nap.

| A hó és hét napjai | | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz naptár (Aug., Szeptember) | | Zsidó naptár Elul, Thisri | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K. | Egyed ap. | Egyed | 19 | András és t. | 10 | |
| 2 | Sz. | Jusztus pk. | Jusztusz | 20 | Sámuel pr. | 11 | |
| 3 | Cs. | Mansuet pk. | Hildegárd | 21 | Tádé aps. | 12 | |
| 4 | P. | Rozália sz. † | Rozália | 22 | Agatonik | 13 | |
| 5 | Sz. | Juszt. Lőr. | Herkules | 23 | Farkas vt. | 14 | **S. Ki Theze** |
| 6 | **V.** | **D. 14. Őra.** | **D. 13.** Zakar. | 24 | **E. 13.** Eutik | 15 | |
| 7 | H. | Kassai vért. | Regina | 25 | Bertalan | 16 | |
| 8 | **K.** | **Kisassz.** | Korbinián | 26 | Adrián | 17 | |
| 9 | Sz. | K. Péter hv. | Gorgon | 27 | Poemén | 18 | |
| 10 | Cs. | Tolent. Mikl. | Jodok | 28 | Mózes rem. | 19 | |
| 11 | P. | Jácint vt. | Teodóra | 29 | **K. sz. J. f.** | 20 | |
| 12 | Sz. | Mária neve | Guidó | 30 | Sándor pk. | 21 | **S. Ki Thova** |
| 13 | **V.** | **D. 15.** Amát | **D. 14.** Amát | 31 | **E. 14.** B.-A. | 22 | |
| 14 | H. | Sz. kér. felm. | Ker. felmag. | 1 | **Szept.** Évk. | 23 | |
| 15 | K. | Nikomed vt. | Nikoméd | 2 | Mamánt | 24 | |
| 16 | Sz. | K. Czip. **K.** † | Eufémia | 3 | Antim pk. | 25 | |
| 17 | Cs. | Lambert pk. | Lambert | 4 | Babilasz érs. | 26 | |
| 18 | P. | Kup. József † | Titusz | 5 | Zakariás pr. | 27 | |
| 19 | Sz. | Január vt. † | Január | 6 | Mihály csod. | 28 | **S. Niczab.** |
| 20 | **V.** | **D. 16.** Euszt. | **D. 15.** Euszt. | 7 | **E. 15.** Szecz. | 29 | |
| 21 | H. | Máté ap. | Máté | 8 | **Kisassz.** | 1 | **This. 5675** |
| 22 | K. | Vill. Tam. pk. | Móricz | 9 | Joak., Anna | 2 | **Ujév 2. n.** |
| 23 | Sz. | Linusz, Tekl. | Tekla | 10 | Menodóra és t. | 3 | Gedalj. bőjt |
| 24 | Cs. | Gellért pk. vt. | Gellért | 11 | Teodóra | 4 | |
| 25 | P. | Kleofás † | Kleofás | 12 | Antonóm pk. | 5 | |
| 26 | Sz. | Cziprián vt. | Jusztina | 13 | Föltemp. a. | 6 | **S. Vajelech** |
| 27 | **V.** | **D. 17.** Kozma | **D. 16.** Kozma | 14 | **Ker. felm.** | 7 | |
| 28 | H. | Venczel kir. | Adolf | 15 | Nikéta vt. | 8 | |
| 29 | K. | Mihály főa. | Mihály | 16 | Eufémia vt. | 9 | |
| 30 | Sz. | Jeromos áld. | Jeromos | 17 | Zsófia vt. | 10 | **S. Jom Kip.** |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 5.18 | 6.41 | 5.35 | 1.13 | 16 | 5.38 | 6.11 | 12.50 | 4.40 |
| 2 | 5.19 | 6.39 | 5.59 | 2.30 | 17 | 5.39 | 6.09 | 2.10 | 5.03 |
| 3 | 5.20 | 6.37 | 6.17 | 3.44 | 18 | 5.40 | 6.07 | 3.32 | 5.23 |
| 4 | 5.22 | 6.35 | 6.33 | 4.56 | 19 | 5.42 | 6.05 | 4.56 | 5.43 |
| 5 | 5.23 | 6.33 | 6.47 | 6.06 | 20 | 5.43 | 6.03 | 6.20 | 6.01 |
| 6 | 5.24 | 6.31 | 7.01 | 7.12 | 21 | 5.44 | 6.01 | 7.45 | 6.20 |
| 7 | 5.26 | 6.29 | 7.16 | 8.19 | 22 | 5.46 | 5.59 | 9.13 | 6.44 |
| 8 | 5.27 | 6.27 | 7.32 | 9.26 | 23 | 5.47 | 5.57 | 10.42 | 7.13 |
| 9 | 5.28 | 6.25 | 7.53 | 10.35 | 24 | 5.49 | 5.54 | d. u. | 7.53 |
| 10 | 5.30 | 6.23 | 8.18 | 11.43 | 25 | 5.50 | 5.52 | 1.23 | 8.46 |
| 11 | 5.31 | 6.21 | 8.51 | d. u. | 26 | 5.52 | 5.50 | 2.22 | 9.49 |
| 12 | 5.32 | 6.19 | 9.33 | 1.52 | 27 | 5.53 | 5.48 | 3.07 | 11.03 |
| 13 | 5.34 | 6.17 | 10.29 | 2.49 | 28 | 5.54 | 5.46 | 3.40 | d. e. |
| 14 | 5.35 | 6.15 | 11.35 | 3.35 | 29 | 5.56 | 5.44 | 4.04 | 12.18 |
| 15 | 5.36 | 6.13 | d. e. | 4.12 | 30 | 5.57 | 5.42 | 4.24 | 1.33 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Szeptember havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** A rendes favágásokat a magas hegységben igyekezzünk e hó folyamán befejezni; a ritkításokat, tuskó irtást, fafuvarozást, csusztatókon való közelitést azonban még folytassuk. Az usztatás és tutajozás duzzasztott vizzel, vagy ha esős idő jár, a nélkül is, folytatandó.

A téli vágásterületek kijelölése, a fokozatos felujitó vágásokban a kihasználás alá kerülő fák kiválasztása és megjelölése, valamint a tövön száradt és széldöntött fák feldolgozása, kiszállitása még mindig eszközölhető. Hasitott faáruk u. m. zsindely, dránicza, donga, szőllőkaró készitését folytassuk. Gondoskodjunk téli favágásainkhoz favágókról.

**Erdőművelés.** Csemetekertekben a gyomlálás és talajlazitás megszüntetendő, nehogy a fagy a csemetéket kihuzza, mindazonáltal a gyomot le kell vágni, hogy magot ne teremjen. A tavaszi és őszivetésekhez a csemeteágyak talaja előkészitendő, a természetes felujitás alatt levő vágásokban a természetes bevetés előmozditása czéljából a talaj felporhanyitható. Magas hegységben az őszi erdősitési munkáknak fenyőfélékkel itt az ideje. Nyir és korai juhar mag gyüjthető, sőt szelidebb éghajlat alatt, a jegenye- és sima fenyő tobozok gyüjtését is megkezdhetjük, mindazonáltal csak ha azok érettségéről meggyőződtünk.

**Erdővédelem.** A legeltetésre, fü-, makk- és gubacs-tolvajlásra, valamint a tüzekre ügyeljünk; a határok kiigazitását, valamint a határjelek kijavitását, megujitását fejezzük be, azonban őrködjünk őszi szántásoknál a birtokhatárokra. Tüzzük ki a makkoltatásra és téli legeltetésre kiadott területek határait s lássuk el azokat tilalmi jelekkel.

A Psillura monacha és Ocneria dispar petéket gyüjtsük és pusztitsuk el; a Trachea piniperda bábjai és Lida pratensis állhernyói rendesen már e hóban a moha alatt találhatók, ezeket sertések behajtása által pusztithatjuk. A szú irtását folytassuk.

**Mellékhaszonvételek.** Mészégetés, szénégetés, hamugyüjtés még mindég folytatható. Ha a gubacsszedést házilag eszközöljük, folytassuk és fejezzük be e munkát s gondoskodjunk a szellős száraz nelyen való raktározásról, vagy értékesitsük készletünket. A makkoltatás és téli legeltetés rendesen e hónapban veszi kezdetét.

**Épitkezések.** Az épitkezések, valamint a folyó szabályozási munkák és vizi épitmények kijavitásának befejezését siettessük, még mielőtt az őszi esőzések beállottak volna. Utak, hidak, utárkok, vizátereszkre ügyeljünk.

A jövő évi épitkezésekhez szükséges felmérések, adatgyüjtések folytatandók.

**Erdőrendezés.** A külső munkák e hóban még folytathatók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# OKTÓBER.

(Mindszent hava vagy őszhó.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | | Római kath. naptár | Protestáns naptár | | Görög-orosz naptár (Szept., Október) | | Zsidó naptár Thisri, Markhesv. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cs. | Remig pk. vt. | Remig | 18 | Eumén pk. | 11 | |
| 2 | P. | Leodegár † | Leodegár | 19 | Trofim vt. | 12 | |
| 3 | Sz. | Kandid vt. | Kandid | 20 | Euszták vt. | 13 | **S. Haazinu** |
| 4 | **V.** | **D.18.Rzsf.** | **D. 17.** Fer. | 21 | **E. 17.** Kod. | 14 | |
| 5 | H. | Placzid vt. | Placzid | 22 | Fóka pk. vt. | 15 | **Suk. 1. n.** |
| 6 | K. | Brunó hv. | Brunó | 23 | Sz. Iván fog. | 16 | **Suk. 2. n.** |
| 7 | Sz. | Ágoston hv. | Amália | 24 | Tekla sz. vt. | 17 | |
| 8 | Cs. | Brigitta assz. | Pelagia | 25 | Eufrozina sz. | 18 | |
| 9 | P. | Ar. Dénes † | Dénes | 26 | János hitt. | 19 | |
| 10 | Sz. | Borg. Fer. | Gedeon | 27 | Kallisztr. vt. | 20 | **Sab.** |
| 11 | **V.** | **D.19. M. N.** | **D. 18.** Placz. | 28 | **E. 18.** Karit. | 21 | Hosana rabbah |
| 12 | H. | Miksa vt. | Miksa ○ | 29 | Kiriák rem. | 22 | **Sem. azer.** |
| 13 | K. | Kálmán vt. | Kálmán | 30 | Gergely pk. | 23 | **Szimch. th.** |
| 14 | Sz. | Kalliszt p. vt. | Kalliszt | 1 | **Okt. B. sz.** | 24 | |
| 15 | Cs. | Terézia sz. | Teréz | 2 | Cziprian pk. | 25 | |
| 16 | P. | Gallusz ap. † | Gallusz | 3 | Areop. Dénes | 26 | |
| 17 | Sz. | Hedvig assz. | Hedvig | 4 | Hierót | 27 | **S. Beresith** |
| 18 | **V.** | **D. 20.** Luk. | **D. 19.** Luk. | 5 | **E. 19.** Karit. | 28 | |
| 19 | H. | Alk. Péter | Lucius ● | 6 | Tamás ap. | 29 | |
| 20 | K. | K. János hv. | Iréne | 7 | Szergiusz vt. | 30 | Ros Chod. |
| 21 | Sz. | Orsolya sz. | Orsolya | 8 | Pelágia | 1 | Markhesvan. |
| 22 | Cs. | Kordula sz. | Kordula | 9 | Jakab aps. | 2 | |
| 23 | P. | Ignác patr. † | Kapisztrán | 10 | Eulamp vt. | 3 | |
| 24 | Sz. | Ráfael főan. | Ráfael | 11 | Fülöp diák | 4 | **S. Noach** |
| 25 | **V.** | **D. 21.** Krisp. | **E. 20.** Kr. ☽ | 12 | **E. 20.** Prób. | 5 | |
| 26 | H. | Evariszt vt. | Dömötör | 13 | Kárp | 6 | |
| 27 | K. | Szabina vt. | Szabina | 14 | Paraszkeve | 7 | |
| 28 | Sz. | Sim. és Juda | Simon, Juda | 15 | Luczián vt. | 8 | |
| 29 | Cs. | Narczisz pk. | Narcisz | 16 | Longin vt. | 9 | |
| 30 | P. | Rodr. Alf. † | Kolos | 17 | Ozeás pr. | 10 | |
| 31 | Sz. | Farkas pk †† | **Reform. e.** | 18 | Lukács ev. | 11 | **S. Lecha** |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 5.59 | 5.40 | 4.43 | 2.45 | 17 | 6.21 | 5.09 | 3.37 | 4.03 |
| 2 | 6.00 | 5.38 | 4.55 | 3.55 | 18 | 6.23 | 5.07 | 5.11 | 4.22 |
| 3 | 6.01 | 5.36 | 5.09 | 5.03 | 19 | 6.24 | 5.05 | 6.40 | 4.44 |
| 4 | 6.02 | 5.34 | 5.23 | 6.08 | 20 | 6.25 | 5.03 | 8.09 | 5.11 |
| 5 | 6.04 | 5.32 | 5.39 | 7.14 | 21 | 6.27 | 5.01 | 9.40 | 5.47 |
| 6 | 6.05 | 5.30 | 5.58 | 8.22 | 22 | 6.29 | 5.00 | 11.04 | 6.35 |
| 7 | 6.06 | 5.28 | 6.21 | 9.30 | 23 | 6.30 | 4.58 | d. u. | 7.38 |
| 8 | 6.08 | 5.26 | 6.51 | 10.38 | 24 | 6.32 | 4.56 | 1.05 | 8.50 |
| 9 | 6.10 | 5.24 | 7.30 | 11.42 | 25 | 6.33 | 4.54 | 1.41 | 10.08 |
| 10 | 6.11 | 5.22 | 8.19 | d. u. | 26 | 6.35 | 4.52 | 2.08 | 11.24 |
| 11 | 6.12 | 5.20 | 9.20 | 1.29 | 27 | 6.37 | 4.51 | 2.29 | d. u. |
| 12 | 6.14 | 5.18 | 10.20 | 2.08 | 28 | 6.39 | 4.49 | 2.47 | 12.37 |
| 13 | 6.15 | 5.16 | 11.45 | 2.00 | 29 | 6.40 | 4.47 | 3.02 | 1.46 |
| 14 | 6.17 | 5.14 | d. e. | 3.05 | 30 | 6.41 | 4.46 | 3.16 | 2.52 |
| 15 | 6.18 | 5.12 | 1.05 | 3.26 | 31 | 6.42 | 4.44 | 3.31 | 3.59 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

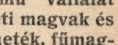
erdészeti csemetetelepek,

ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Október havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** Déli vidékeken, lombhullás után, a tüzifa termelés, rendesen már e hóban megkezdhető. A ritkitások, fafuvarozás és közelítés folytatható, a tuskóirtás, valamint a széldöntött és száraz fa feldolgozása pedig befejezendő.

Fejezzük be e hóban a téli vágások kitüzését is, valamint a fokozatos felújitással kezelt erdőkben a kihasználandó fák kijelölését.

Hasitott faárúk készitése e hóban lehetőleg befejezendő.

Az usztatás és tutajozás az őszi esőzések beálltával a legnagyobb erővel szorgalmazandó s lehetőleg be is fejezendő.

**Erdőmüvelés.** Tölgy- és bükkmakkot, vetésre szánt szelid gesztenyét, gyertván, hárs és fürtös juhar magot gyüjtsünk s azok télire való elhelyezéséről s megelőzőleg kellő megszáritásáról gondoskodjunk.

Jegenye-, havasi- és simafenyő tobozokat szedessünk, siessünk különösen a havasi fenyő tobozok szedésével, nehogy azokat a Corvus caryocatactes (Tannenheher) elpusztitsa. A tölgy- és bükkmakk, valamint a jegenye és juhar mag e hóban el is vethető, kivált ha télen át az egerek által való kárositástól nem kell tartanunk.

Fenyőféléknél az őszi erdősitések folytatandók, lombhullás után pedig lomblevelü csemetéket is ültethetünk, különösen most kell az oly területeket égerrel beerdősiteni, melyek tavaszszal áradások miatt nem erdősithetők.

Tavaszi vetésekhez a csemeteágyak talaja felásandó, korhadt földdel, gyephamuval, trágyával megjavitandó; az új csemetekertek nek szánt helyek, kivált nagyon kötött talajon, felszántandók vagy felásandók, hogy a téli fagy a földet felporhanyitsa. Természetes felujitás alatt álló erdőkben a talaj szükség szerint meglazitandó.

**Erdővédelem.** E hóban a fü rendesen már elszárad, kevésbbé kell tehát a legeltetési tilalom áthágóitól, mint inkább erdei tüzektől tartani. A gubics és makk tolvajlásra ügyeljünk. Az erdőbe vonuló egerek sertések áthajtása által pusztithatók, ugyanez alkalommal a sertések igen sok káros rovart, ugymint a Panolis piniperda bábjait, a Lophirus pini álhernyóit, Daschyhira pudibunda hernyóit pusztitanak el túrásaik közben. Csemetekertekben szintén az egerek s kártékony rovarok, rovarálczák pusztitására fektetendő a fősúly.

**Mellékhaszonvételek.** Nyitott kemenczékben a mészégetés e hóban befejezendő, valamint a csak nyáron át üzött szénégetés is. A szalajfőzés megkezdhető. A téli legelő és makkeltatás folyamatban van.

**Épitkezések.** Az épitkezések, rendes körülmények között, e hóban befejezendők. Az utak kavicsolása, útsánczok kitisztitása, nidak, viz-áteresztők megvizsgálása s ha szükséges, kijavitása, e hóban eszközlendő.

Vizsgáljuk meg valamennyi épületeinket, s gyüjtsük össze az azokon szükséges javitásokra vonatkozó adatokat.

**Erdőrendezés.** A külső munkák e hóban befejezendők.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# NOVEMBER.

(Szent-András hava vagy őszutó.) — 30 nap.

| A hó és hét napjai | | Római kath. naptár | Protestáns naptár | | Görög-orosz naptár (Okt., November) | | Zsidó naptár Marchesv, Kiszlev |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | V. | D. 22. Msz. | D. 21. Mind. | 19 | E. 21. Joel | 12 | |
| 2 | H. | Halott. napja | Viktoria | 20 | Artemius vt. | 13 | |
| 3 | K. | Malachiás | Pirmin ♈ | 21 | Hilárion ap. | 14 | |
| 4 | Sz. | B. Károly p. | Károly | 22 | Abercz pk. | 15 | |
| 5 | Cs. | Imre herczeg | Imre | 23 | Jakab aps. | 16 | |
| 6 | P. | Lénárd pk. † | Lénárd | 24 | Arétasz és t. | 17 | |
| 7 | Sz. | Engelbert vt. | Engelbert | 25 | Marczián | 18 | Sab. Vaj. |
| 8 | V. | E. 23. Gottf. | D. 22. Gottf. | 26 | E. 22. Dem. | 19 | |
| 9 | H. | Tivadar vt. | Tivadar | 27 | Nesztor | 20 | |
| 10 | K. | Avell. András | Lut. Márton | 28 | Terencz | 21 | |
| 11 | Sz. | Márton pk. h. | Márton ☾ | 29 | Anasztázia | 22 | |
| 12 | Cs. | Márton p. vt. | Jónás | 30 | Zenób vt. | 23 | |
| 13 | P. | Szaniszló † | Arkád | 31 | Epimak vt. | 24 | |
| 14 | Sz. | Jozafát pk. | Jukund | 1 | Nov. Kozm. | 25 | S. Ch. Sara |
| 15 | V. | D. 24. Lipót | D. 23. Lipót | 2 | E. 23. Acind. | 26 | |
| 16 | H. | Ödön pk. hv. | Ödön | 3 | Aczepszim | 27 | |
| 17 | K. | Csod. Gergely | Alfeus ● | 4 | N. Joannic | 28 | |
| 18 | Sz. | Odo ap. | Ottó | 5 | Galaktion vt. | 29 | |
| 19 | Cs. | Erzsébet | Erzsébet | 6 | Pál pk. | 1 | Kiszl. R. Ch. |
| 20 | P. | Val. Bódog † | Emilia | 7 | Hieron és ts. | 2 | |
| 21 | Sz. | B.-Assz. b. | B.-A. bem. | 8 | Sz. Mihály | 3 | S. Toldoth |
| 22 | V. | D. 25. Czecz. | D. 24. Czecz. | 9 | E. 24. Onez. | 4 | |
| 23 | H. | Kelemen vt. | Kelemen | 10 | Oreszt vt. | 5 | |
| 24 | K. | K. János hv. | Krizogón ☽ | 11 | Menna vt. | 6 | |
| 25 | Sz. | Katalin sz. vt. | Katalin | 12 | Alam. János | 7 | |
| 26 | Cs. | Szilv. ap. hv. | Konrád | 13 | Ar. sz. János | 8 | |
| 27 | P. | Virgil pk. † | Virgil | 14 | Fülöp ap. | 9 | |
| 28 | Sz. | Rufusz vt. | Szosztén | 15 | Guriasz vt. | 10 | S. Vajecze |
| 29 | V. | D. 1. Szatur. | D. 1. Szatur. | 16 | E. 25. Máté | 11 | |
| 30 | H. | András ap. | András | 17 | N. Gergely | 12 | |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 6.43 | 4.42 | 3.47 | 5.05 | 16 | 7.06 | 4.23 | 5.33 | 3.07 |
| 2 | 6.45 | 4.41 | 4.04 | 6.13 | 17 | 7.08 | 4.21 | 7.03 | 3.38 |
| 3 | 6.47 | 4.39 | 4.26 | 7.21 | 18 | 7.09 | 4.20 | 8.32 | 4.22 |
| 4 | 6.48 | 4.38 | 4.54 | 8.29 | 19 | 7.10 | 4.19 | 9.51 | 5.19 |
| 5 | 6.50 | 4.36 | 5.30 | 9.33 | 20 | 7.12 | 4.18 | 10.52 | 6.29 |
| 6 | 6.51 | 4.35 | 6.26 | 10.34 | 21 | 7.14 | 4.17 | 11.38 | 7.48 |
| 7 | 6.53 | 4.34 | 7.13 | 11.25 | 22 | 7.15 | 4.16 | d. u. | 9.08 |
| 8 | 6.55 | 4.32 | 8.18 | d. u. | 23 | 7.16 | 4.15 | 12.33 | 10.24 |
| 9 | 6.56 | 4.31 | 9.30 | 12.41 | 24 | 7.18 | 4.14 | 12.52 | 11.36 |
| 10 | 6.57 | 4.29 | 10.46 | 1.06 | 25 | 7.19 | 4.14 | 1.09 | d. e. |
| 11 | 6.59 | 4.28 | d. e. | 1.27 | 26 | 7.21 | 4.13 | 1.23 | 12.45 |
| 12 | 7.00 | 4.27 | 12.03 | 1.46 | 27 | 7.22 | 4.12 | 1.37 | 1.51 |
| 13 | 7.02 | 4.26 | 1.20 | 2.04 | 28 | 7.24 | 4.11 | 1.53 | 2.55 |
| 14 | 7.03 | 4.25 | 2.40 | 2.23 | 29 | 7.25 | 4.11 | 2.10 | 4 02 |
| 15 | 7.05 | 4.24 | 4.04 | 2.43 | 30 | 7.26 | 4.11 | 2.31 | 5.10 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,
erdészeti csemetetelepek,
ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fűmagvak, fűmag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyők.



Árajánlattal szivesen szolgálok.
Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## November havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** Déli vidékeken a tüzifa termelés, sőt a hó vége felé az épület- és müfa vágás is megkezdhető, még pedig úgy a tarvágásokban, mint nem különben a fokozatos felújítás alatt állókban, ez utóbbiakban azonban, ha már csemetékkel vannak benőve, csak elegendő magas hó mellett.

A ritkításokat folytassuk. Igyekezzünk a nyáron át széldöntött és száraz fából készitett és az erdőben elszórva levő fát, addig mig a havazások miatt lehetséges, legalább az utak mellé kiszállitani.

A téli fafuvarozás megkezdhető, megelőzőleg azonban a beerdősitett helyeken, vágásokon keresztül vezető és fakiszállitásra szolgáló utakat jelöljük ki, még mielőtt hó esett.

**Erdőmüvelés.** Szedessünk jegenyefenyő s ha még lehet havasi fenyő tobozokat és tölgy makkot, továbbá éger, gyertyán és kőris magot; a hó vége felé néha lúcz-, erdei- és feketefenyő tobozok is gyüjthetők, mindazonáltal csak ha már eléggé érettek. A telelésre szánt tölgymakk kellően megszáritandó, a makkteleltetőkben elhelyezendő s gondosan kezelendő, nehogy megfüljön. A vetéseket és ültetéseket, ha az időjáras megengedi, még folytathatjuk, különösen déli vidékeken. Csemetekertjeinkben a talaj megmüvelést, trágyázást is folytathatjuk. Hozzuk rendbe a csemetekertek keritéseit, hogy télen át a nyulak, s egyéb vad azokba ne hatolhasson be.

Csemetekertek talajának megjavitására, a kunyhókban telelő favágók és szénégetők által gyüjtessünk télen át hamut.

Fütött magpergetőkben a munka e hóban már megkezdhető.

**Erdővédelem.** E hóban is, különösen déli vidékeken, ha tartós száraz idő jár, kivált a tüzekre kell ügyelni, azonfelől a makkoltatásra és téli legelő gyanánt kiadott területek határaira. A fatolvajlások is gyakoriabbakká lesznek.

A favágók és fuvarosok szemmel tartandók.

Pusztitsuk a Lasiocampa pini, Lophirus pini, Panolis piniperda, Bupalus piniarius hernyókat, illetőleg bábokat, valamint az Ocneria Dispar és a Daschyhira pudibunda petéket.

**Mellékhaszonvételek.** A szénégetés e hónaptól kezdve, télen át csakis az oly helyeken üzendő, a hol a készlet mindenkor és azonnal értékesithető, tehát gyárak, kohók közelében. A mészégetés csak állandó, zárt kemenczékben folytatható.

A makkoltatás, téli legelő folyamatban van.

**Épitkezések.** Az utak kavicsolásának főleg most van az ideje; útárkokat, vizáteresztéket tisztittassuk ki, ha eddig meg nem tettük, nehogy a hóviz az úttestet előntvén, télen át az út sikamlós legyen. Új épitkezésekhez, javitásokhoz gyüjtsük össze a szükséges adatokat.

**Erdőrendezés.** A felmérési és becslési adatok feldolgozása most veszi kezdetét.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# DECZEMBER.

(Karácson hava vagy télelő.) — 31 nap.

| A hó és hét napjai | Római kath. naptár | Protestáns naptár | Görög-orosz napt. (Novemb., Deczember) | Zsidó naptár Kiszlev, Tebeth |
|---|---|---|---|---|
| 1 K. | Eligiusz pk. | Eligiusz | 18 Plátó vt. | 13 |
| 2 Sz. | Bibiana sz. † | Aurélia ♉ | 19 Abdiasz pr. | 14 |
| 3 Cs. | Xav. Ferencz | Szofoniász | 20 Dek. Gergely | 15 |
| 4 P. | Borbála sz. † | Borbála | 21 **B.-A. fel.** | 16 |
| 5 Sz. | Szabbas ap. | Szabbas | 22 Filemon | 17 **S. Vajisl.** |
| 6 **V.** | **D. 2.** Miklós | **D. 2.** Miklós | 23 **E. 26.** Amfil. | 18 |
| 7 H. | Ambrus ea. | Ambrus | 24 Kelemen p. | 19 |
| 8 **K.** | **B.-A. sz.f.** | B.-A. fogant. | 25 Katalin vt. | 20 |
| 9 Sz. | Leok. sz. vt.† | Joakim | 26 Alip | 21 |
| 10 Cs. | Melkiades p. | Judit ☾ | 27 Per. Jakab | 22 |
| 11 P. | Damaz vt. † | Damaz | 28 Új István | 23 |
| 12 Sz. | Szinesz vt. | Spiridion | 29 Param. és tsai | 24 **S. Vajes.** |
| 13 **V.** | **D. 3.** Lucza | **D. 3.** Lucza | 30 **E. 27.** Andr. | 25 Chanukka |
| 14 H. | Spiridion pk. | Nikáz | 1 **Dec.** Nahum | 26 [kezdete |
| 15 K. | Valerián pk. | Valerián | 2 Habakuk pr. | 27 |
| 16 Sz. | Özséb **K.** † | Albina | 3 Szofoniasz p. | 28 |
| 17 Cs. | Lázár pk. ♌ | Lázár ♍ | 4 Borbála sz. | 29 |
| 18 P. | Gráczián † | Gráczián | 5 Szabbasz | 1 Tebeth R. Ch. |
| 19 Sz. | Nemezius v.† | Neméz | 6 **Miklós p.** | 2 **S. Mikecz.** |
| 20 **V.** | **D. 4.** Teofil | **D. 4.** Teofil | 7 **E. 28.** Ambr. | 3 Sz. Khanuk. |
| 21 H. | Tamás ap. | Tamás | 8 Patáp | 4 |
| 22 K. | Zeno vt. | Zeno | 9 B.-A. fogant. | 5 |
| 23 Sz. | Viktória sz.† | Viktoria | 10 Menna | 6 |
| 24 Cs. | Ádám és Éva† | Ád. és Éva ☽ | 11 Dániel Stil. | 7 |
| 25 **P.** | **N.-Kar.** | **Karács.** | 12 Szpiridion p. | 8 |
| 26 **Sz.** | **Istv. 1. v.** | **Istv. 1. v.** | 13 Eusztrát és t. | 9 **S. Vajigas** |
| 27 **V.** | **D.** János aps. | **D.** János | 14 **E.** Tirzus vt. | 10 Jer. ostr. bűjt |
| 28 H. | Aprószentek | Aprószentek | 15 Eleutér pk. | 11 |
| 29 K. | Tamás pk. | Dávid | 16 Aggeusz pr. | 12 |
| 30 Sz. | Anizia, Dávid | Anizia | 17 Dániel pr. | 13 |
| 31 Cs. | Szilveszter p. | Szilveszter | 18 Sebestyén vt. | 14 |

## A nap és hold felkelte és lenyugta.

| | Nap | | Hold | | | Nap | | Hold | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | | kelte ó. p. | nyugta ó. p. | kelte ó. p. | nyugta ó. p. |
| 1 | 7.27 | 4.10 | 2.56 | 6.19 | 17 | 7.44 | 4.08 | 8.33 | 4.02 |
| 2 | 7.28 | 4.10 | 3.30 | 7.25 | 18 | 7.45 | 4.08 | 9.27 | 5.20 |
| 3 | 7.29 | 4.09 | 4.13 | 8.27 | 19 | 7.45 | 4.08 | 10.05 | 6.43 |
| 4 | 7.30 | 4.08 | 5.07 | 9.21 | 20 | 7.46 | 4.09 | 10.33 | 8.03 |
| 5 | 7.31 | 4.08 | 6.11 | 10.06 | 21 | 7.47 | 4.09 | 11.55 | 9.18 |
| 6 | 7.32 | 4.07 | 7.21 | 10.42 | 22 | 7.47 | 4.09 | 11.18 | 10.29 |
| 7 | 7.33 | 4.07 | 8.35 | 11.10 | 23 | 7.48 | 4.10 | 11.28 | 11.38 |
| 8 | 7.35 | 4.07 | 9.49 | 11.32 | 24 | 7.48 | 4.11 | 11.43 | d. e. |
| 9 | 7.36 | 4.07 | 10.08 | 11.52 | 25 | 7.48 | 4.11 | 11.58 | 12.45 |
| 10 | 7.37 | 4.07 | d. e. | d. u. | 26 | 7.49 | 4.11 | d. u. | 1.51 |
| 11 | 7.38 | 4.07 | 12.21 | 12.26 | 27 | 7.49 | 4.13 | 12.34 | 2.59 |
| 12 | 7.39 | 4.08 | 1.40 | 12.44 | 28 | 7.49 | 4.13 | 12.58 | 4.06 |
| 13 | 7.40 | 4.08 | 3.02 | 1.05 | 29 | 7.49 | 4.14 | 1.29 | 5.14 |
| 14 | 7.41 | 4.08 | 4.30 | 1.31 | 30 | 7.50 | 4.15 | 2.09 | 6.18 |
| 15 | 7.42 | 4.08 | 5.58 | 2 07 | 31 | 7.50 | 4.16 | 3.00 | 7.15 |
| 16 | 7.43 | 4.08 | 7.21 | 2.59 | | | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Faiskolaterület 120 hold.



FARAGÓ BÉLA

cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergetőgyára,

erdészeti csemetetelepek,

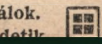
ZALA-EGERSZEG.

Első és egyedüli magpergető gyár a Monarchiában, melynek saját erdészeti faiskolái vannak. Legnagyobb hasonnemü vállalat hazánkban. Mindennemü erdészeti magvak és csemeték, tölgymakk, remis-csemeték, fümagvak, fümag-keverékek, vadetető takarmánynövények, gyümölcsfák, rózsák és diszfenyök.



Árajánlattal szivesen szolgálok.

Árjegyzék kivánatra megküldetik.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Deczember havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** A favágás és ritkitás déli vidékeken folytatandó, a fokozatos felújitás alatt levő vágásokban azonban az utónövedék miatt csak ha megfelelő magas a hó. Ha a föld megfagyott, taroljuk le a posványos és mocsaras, valamint az áradásnak kitett erdőkben, berkekben levő vágásokat. A fafuvarozásnak, nemkülönben a csusztatókon, szánon és vontató utakon való fakiszállitásnak, kivált az áradásnak kitett, a mocsaras és posványos helyekről, most az ideje.

Magas hegységben a nagy hó miatt, rendesen minden használat szünetel; a fának az usztató patakokhoz és folyókhoz, vizes csusztatókhoz, valamint a farakodókra való kiszállitása azonban szorgalmazandó.

**Erdőmüvelés.** Gyüjtsünk fekete-, erdei- és lúczfenyő tobozokat, valamint éger, kőris és gyertyán magot. A fütött magpergetőkben a munka egész télen át folytatandó. Déli vidékeken lágy időjárás mellett, kivált homokos talajon, a talaj megmüvelés úgy a csemetekertekben, mint a beerdősitendő helyeken folytatható, sőt néha az ültetés is.

Hamugyüjtésről gondoskodjunk mint a megelőző hóban.

**Erdővédelem.** Ügyeljünk a fatolvajokra, különösen a községekhez közel fekvő erdőkben. A favágók ellenőrzendők, hogy csakis a kijelölt fákat döntsék s azokat jól feldolgozzák, magos tuskókat ne hagyjanak és megfelelő méretü anyagot termeljenek. A fafuvarozásokra fel kell ügyelni, nehogy a kijelölt utakat elhagyják, erdősitett területeken csapásokat készitsenek stb.

A földben, moha alatt telelő káros rovarokat, még pedig: a Lasiocampa pini, Lophirus pini, Panolis piniperda, Bupalus piniarius-t pusztithatjuk.

**Mellékhaszonvételek.** A szén- és mészégetésre ugyanaz áll, mint az előző hóban. Nyári mészégetéshez követ törethetünk és szállithatunk, valamint a mészégetéshez szükséges tüzifa kiszállitásáról gondoskodhatunk.

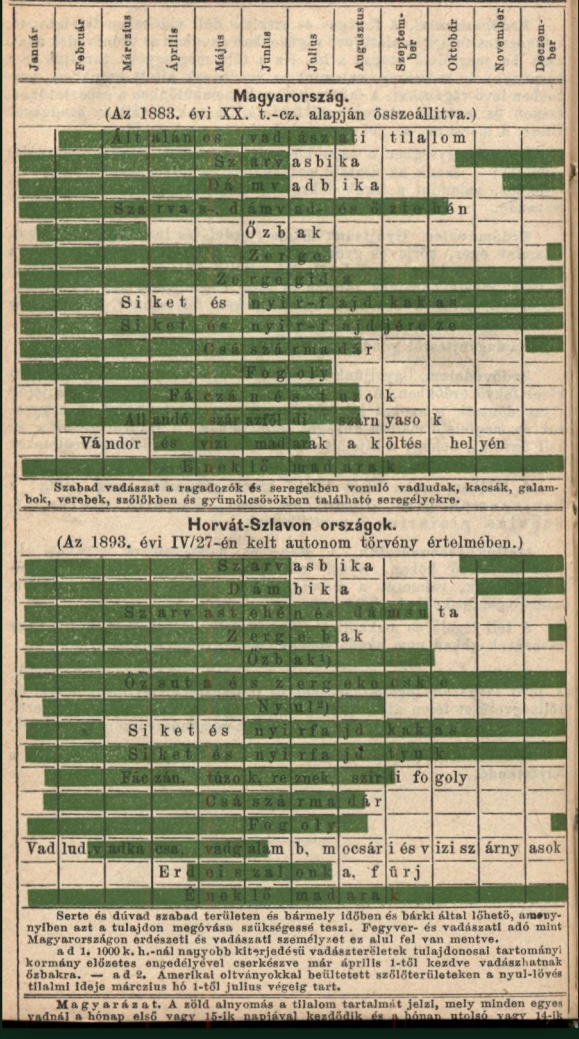
A téli legelő és makkoltatás kivált déli vidékeken, a hol a nagy havazások abban nem akadályoznak, még mindig tart.

**Épitkezések.** Az épitkezések e hóban rendesen szünetelnek. A jövő tavaszon foganatositandó új épitkezések, javitások tervei és költségvetései télen át szerkesztendők, hogy ezen munka az épitkezéseknek annak idején való megkezdésében ne akadályozzon bennünket.

**Erdőrendezés.** A felmérési és becslési adatok feldolgozása folytatandó.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Vadász-naptár.




Serte és dúvad szabad területen és bármely időben és bárki által lőhető, amennyiben azt a tulajdon megóvása szükségessé teszi. Fegyver- és vadászati adó mint Magyarországon érdészeti és vadászati szempontból ez alul fel van mentve.

a d 1. 1000 K. h.-nál nagyobb kiterjedésű vadászterületek tulajdonosai tartományi kormány előzetes engedélyével cserkészve már április 1-től kezdve vadászhatnak őzbakra. — a d 2. Amerikai oltványokkal beültetett szőlőterületeken a nyúl-lövés tilalmi ideje március hó 1-től július végéig tart.

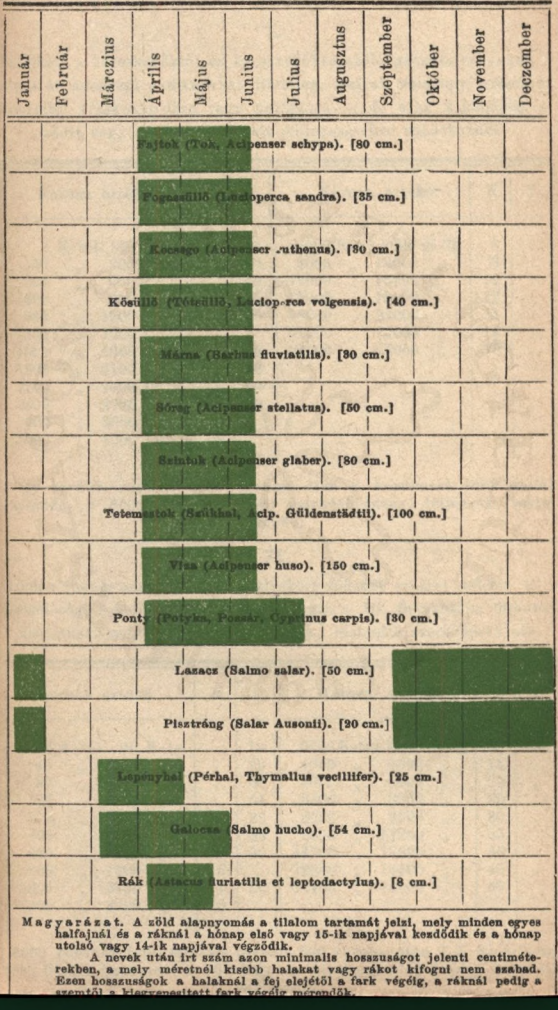
Magyarázat. A zöld alnyomás a tilalom tartalmát jelzi, mely minden egyes vadnál a hónap első vagy 15-ik napjával kezdődik és a hónap utolsó vagy 14-ik

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Halász-naptár.

(Az 1888. évi XIX. t.-czikk alapján összeállitva.)

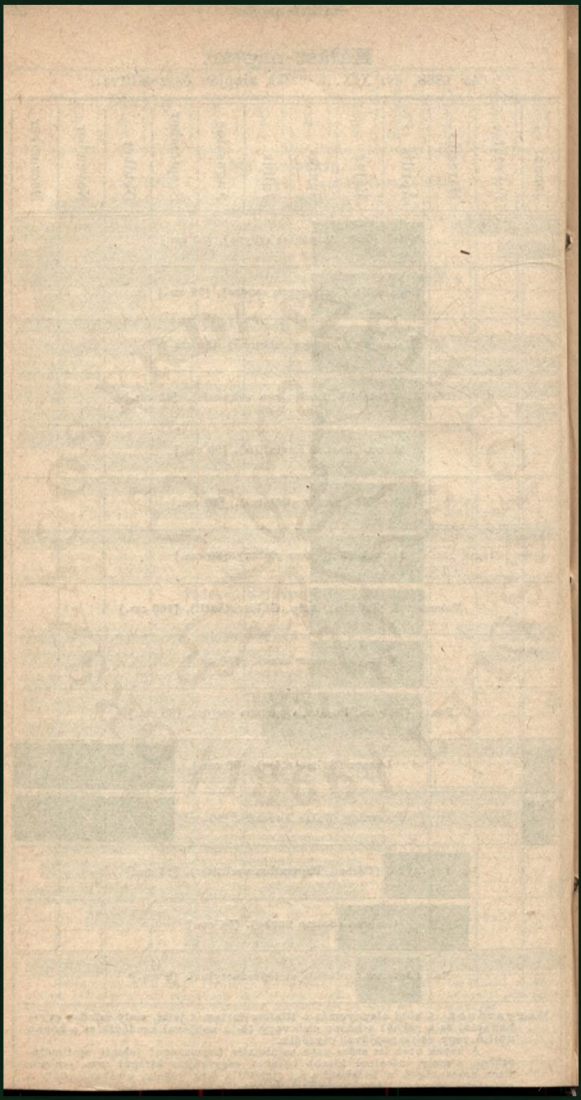
| Január | Február | Márczius | Április | Május | Junius | Julius | Augusztus | Szeptember | Október | November | Deczember |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Fajtok (Tok, Acipenser schypa). [80 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Fogassüllő (Lucioperca sandra). [35 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Kecsego (Acipenser ruthenus). [30 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Kösüllő (Tótsüllő, Lucioperca volgensis). [40 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Márna (Barbus fluviatilis). [30 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Sőreg (Acipenser stellatus). [50 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Szintok (Acipenser glaber). [80 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Tetemestok (Szükhal, Acip. Güldenstädtii). [100 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Viza (Acipenser huso). [150 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Ponty (Potyka, Pozsár, Cyprinus carpis). [30 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Lazacz (Salmo salar). [50 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Pisztráng (Salar Ausonii). [20 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Lepenyhal (Pérhal, Thymallus vecillifer). [25 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Galocza (Salmo hucho). [54 cm.] | | | | | | | | |
| | | | Rák (Astacus duriatilis et leptodactylus). [8 cm.] | | | | | | | | |



**Magyarázat.** A zöld alapnyomás a tilalom tartamát jelzi, mely minden egyes halfajnál és a ráknál a hónap első vagy 15-ik napjával kezdődik és a hónap utolsó vagy 14-ik napjával végződik.

A nevek után irt szám azon minimalis hosszuságot jelenti centiméterekben, a mely méretnél kisebb halakat vagy rákot kifogni nem szabad. Ezen hosszuságok a halaknál a fej elejétől a fark végéig, a ráknál pedig a szemtől a kiegyenesitett fark végéig mérendők.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Törvényszerinti bélyegfokozat.

## I.

Váltókat, a kereskedőktől és kereskedőkre szóló pénzutalványokat, s végre az adóssági okmányokat illetőleg, melyek valamely nyilvános intézettől értékpapirokra vagy portékára — de csak 3 hónapra — adott vagy meghosszabbitott előlegezésekre vonatkoznak.

| Korona értékű | K | f | Korona értékű | K | f |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 K-tól 150 K-ig | . | 10 | 6000 K-tól 9000 K-ig | 6 | . |
| 150 „ 300 „ | . | 20 | 9000 „ 12000 „ | 8 | . |
| 300 „ 600 „ | . | 40 | 12000 „ 15000 „ | 10 | . |
| 600 „ 900 „ | . | 60 | 15000 „ 18000 „ | 12 | . |
| 900 „ 1200 „ | . | 80 | 18000 „ 21000 „ | 14 | . |
| 1200 „ 1500 „ | 1 | . | 21000 „ 24000 „ | 16 | . |
| 1500 „ 1800 „ | 1 | 20 | 24000 „ 27000 „ | 18 | . |
| 1800 „ 2100 „ | 1 | 40 | | | |
| 2100 „ 2400 „ | 1 | 60 | | | |
| 2400 „ 2700 „ | 1 | 80 | | | |
| 2700 „ 3000 „ | 2 | . | | | |
| 3000 „ 6000 „ | 4 | . | | | |

s igy tovább minden 3000 korona után 2 koronával több illeték fizetendő, a 3000 koronán alóli maradékösszeg teljesnek tekintendő.

## II.

Minden jogügyletet illetőleg, melyekért fokozat szerint tétetik le a járandóság, s melyek itt sem az I., sem a III. fokozatban felhozva nincsenek, milyenek péld. a nyugták, biztositó szerződések stb.

| Korona értékű | K | f | Korona értékű | K | f |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 K-tól 40 K-ig | . | 14 | 3200 K-tól 4000 K-ig | 12 | 50 |
| 40 „ 80 „ | . | 26 | 4000 „ 4800 „ | 15 | . |
| 80 „ 120 „ | . | 38 | 4800 „ 6400 „ | 20 | . |
| 120 „ 200 „ | . | 64 | 6400 „ 8000 „ | 25 | . |
| 200 „ 400 „ | 1 | 26 | 8000 „ 9600 „ | 30 | . |
| 400 „ 600 „ | 1 | 88 | 9600 „ 11200 „ | 35 | . |
| 600 „ 800 „ | 2 | 50 | 11200 „ 12800 „ | 40 | . |
| 800 „ 1600 „ | 5 | . | 12800 „ 14400 „ | 45 | . |
| 1600 „ 2400 „ | 7 | 50 | 14400 „ 16000 „ | 50 | |
| 2400 „ 3200 „ | 10 | . | | | |

16000 koronán felül minden további 800 korona után 2 K 50 fillérrel több illeték fizetendő, a 800 koronán aluli maradék-összeg teljesnek tekintendő.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## III.

Kölcsönszerződéseket illetőleg, midőn a kötelezvények az általadóra szólnak, szolgálattételi szerződéseknél és részvénytársulatoknál, melyek több mint 10 évre alakulnak. Valamint a fiók-kereskedések, vagyonbevételeknél a részvényes, Commandit-társulatoknál tiz évnél többre, a lotteria-nyereményeknél, ingó dolgok reményvásárainál, életjáradéki szerződéseknél, midőn ingó jószágok adatnak át, ingósági adási csere- és szállítási szerződéseknél.

| Korona értékű | K | f | Korona értékű | K | f |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 K-tól 20 K-ig | . | 14 | 1600 K-tól 2000 K-ig | 12 | 50 |
| 20 „ 40 „ | . | 26 | 2000 „ 2400 „ | 15 | . |
| 40 „ 60 „ | . | 38 | 2400 „ 3200 „ | 20 | . |
| 60 „ 100 „ | . | 64 | 3200 „ 4000 „ | 25 | . |
| 100 „ 200 „ | 1 | 26 | 4000 „ 4800 „ | 30 | . |
| 200 „ 300 „ | 1 | 88 | 4800 „ 5600 „ | 35 | . |
| 300 „ 400 „ | 2 | 50 | 5600 „ 6400 „ | 40 | . |
| 400 „ 800 „ | 5 | . | 6400 „ 7200 „ | 45 | . |
| 800 „ 1200 „ | 7 | 50 | 7200 „ 8000 „ | 50 | . |
| 1200 „ 1600 „ | 10 | . | | | |

8000 koronán felül minden további 400 korona után 2 K 50 frel több illeték fizetendő, a 400 koronán aluli maradékösszeg 400 koronának tekintendő.

# Posta és távirda szabályok.

## I. Általános határozatok.

**Küldemények feladása.** Az oly küldemények, melyekről vevény nem állittatik ki, mint pl. a levelező-lapok, levelek, nyomtatványok stb., egyszerűen a levélszekrénybe való bedobás által is feladhatók. A pénzes leveleket, csomagokat, utalványokat, ajánlott leveleket és táviratokat azonban az illető posta- és távirdahivatalban kell feladni.

**Zárt távirat-lapok.** Hogy oly községekben is, hol távirdahivatal nincs, posta azonban van, szintén lehessen táviratokat feladni, 62 f-es értékű zárható táviratlapok állanak a közönség rendelkezésére, melyeknek hátlapjára rövid útbaigazitás is van nyomva. Az ily táviratlapokra irt táviratok feladhatók bármely postahivatalnál, sőt a levélszekrényekbe is bedobhatók s a postahivatalnak kötelessége azokat a legelső postainditással a legközelebbi távirdahivatalhoz elküldeni.

**Táviratok feladása távbeszélő utján.** Ha a feladó a távirda-hivatallal távbeszélő-összeköttetésben van, vagy, ha a községben táviratok feladására felhatalmazott nyilvános távbeszélő állomás van, táviratát távbeszélőn is bemondhatja a távirdahivatalnak. (Kivételnek az állami táviratok, ezeket távbeszélő utján feladni nem lehet.)

**Czimzés.** A czimzést ugy a postaküldeményeken, mint a táviratokon tisztán, olvashatóan és lehetőleg latin betükkel kell irni és a czimnek oly adatokat kell tartalmaznia (nagyobb városoknál az utca

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

házszám, Budapesten a közigazgatási kerület is stb.), hogy a kézbesitést minden további kérdezés nélkül lehessen eszközölni.

**Bérmentesités.** Nyomtatványok, árúminták, levelező lapok, nyitva feladott pénzes levelek, postautalványok, ajánlott küldemények, a hatóságokhoz czimzett küldemények s a táviratok — ha csak ez utóbbiakra nézve a díjak külön engedélylyel hitelezve nincsenek — a feladáskor bérmentesitendők.

A közönséges és pénzes levelek, nemkülönben a csomagok bérmentetlenül is feladhatók, ez esetben azonban a rendes szállítási díjon felül a czimzettől még külön pótdij szedetik be. Csomagoknál 5 kilóig pótdij 12 fillér, azon túl nincs pótdij.

**Díjak lerovása.** A postai és távirdai díjak megfizetésére a forgalomban levő 1, 2, 3, 5, 6, 10, 12, 20, 25, 30, 35, 50, 60 filléres, 1, 2 és 5 koronás frankojegyek használandók, melyeket még a feladás előtt fel kell ragasztani az illető küldeményre, illetve a szállítólevélre vagy a táviratra. Ha azonban a díj 40 koronát (táviratoknál 100 Kt) meghaladja, ez esetben az nem frankojegyek felragasztása által, hanem készpénzben fizetendő. Az emlitett frankojegyek minden posta- és távirdahivatalnál és frankojegyárusnál (dohánytőzsdékben) kaphatók.

**Ajánlás.** A lev. lapokat, leveleket, nyomtatvány- és árúmintaküldeményeket *ajánlva* is lehet feladni; az ajánlott küldeményről a feladó *vevényt* kap, melylyel a történt feladást igazolhatja. Ha az ajánlott küldemény elvész, a kincstár 50 koronát térit meg, kivéve a háboru, rablás vagy vismajor esélyeit.

Az ajánlott küldeményekben pénzt küldeni nem szabad; ily küldeményekre a czimet tentával, s a czim alá balról az „ajánlott“ szót kell irni. Az ajánlásért *külön* díjat kell fizetni, mely helybeli küldeményeknél 10 f., egyébüvé szólóknál 25 f.

**Expresskülde mények.** Ha valaki azt kivánja, hogy küldeményét a rendeltetési helyen levő postahivatal a megérkezés után azonnal kézbesitse, ezért külön díjat kell fizetnie, a küldemény czimoldalára pedig fel kell irnia az „express“ szót s ezt alá kell huznia színes irónnal, hogy feltünjék. Az express-kézbesités rendes díja a postahivatal székhelyén belül levélpostai küldeményeknél és pénzes leveleknél 30 f csomagoknál 50 f; ha a küldeményt valamely kivül eső helyre kell kézbesiteni, az express-díj ugy levélért, mint csomagért 1 korona.

Az express feladott csomagok és pénzküldemények 5 kgr súlyig és 40 K értékig a házhoz vitetnek, — az ennél súlyosabb és értékesebb küldeményekről csak „értesités“ kézbesittetik,

Az express kézbesitési díj megfelelő frankojegyek felragasztása által a feladáskor egyenlitendő ki. Expresskülde mények franco-kényszer alá esnek.

Helybe szóló küldemények express kézbesitését a posta el nem vállalja, kivéve Budapestet. *)

**Térti vevény.** Az ajánlás mellett feladott küldeményekről, a pénzes levelekről és csomagokról a feladási vevényen kivül a feladó térti vevényt is kaphat, mely a kézbesités megtörténtét tudatja; ha ezt kivánja, a küldemény czimoldalára fel kell jegyeznie e szavakat: „térti vevény“. A térti vevény külön dija: a helybe szóló küldeményeknél 10 f, egyebüvé szólóknál 25 f.

*) Éjjel, vagyis Budapesten télen esti 9, nyáron esti 10 órán túl, reggel 5 óráig, vidéken pedig télen-nyáron esti 9 órán túl reggel 6 óráig nem kézbesittetnek express küldemények.

Ha a feladó azt kivánja, hogy express küldemenye a jelzett időn túl éjjel is kézbesittessék, ezt „Éjjel is kézbesitendő“ (külföldre szóló küldeményeknél: „A remettre pendant la nuit“) felirással a küldemény czimiratán olvashatóan és szembetünően fel kell jegyezni.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## II. A postai küldemények a belföldi forgalomban.

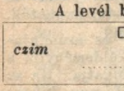
(**Küldemények Ausztriába.** Az alantabb következő határozatok nemcsak a magyar sz. korona országaira, hanem a fennálló egyezmények szerint általában az ausztriai tartományokra nézve is érvényesek.)

**Levelező lapok.** Rövidebb közlésekre czélszerűen felhasználhatók: a közönséges levelező lapok (5 fillér), a helybe szóló zárt levelező lapok (6 f), és egyebűvé használható zárt levelező lapok (10 f). Mindezek feladhatók ajánlva vagy express kézbesítéssel és tértivevénynyel, mely esetben az ezekért járó külön díjak frankojegyekkel rovandók le. Külföldi levelező lap 10 fillér.

**Levelek.** A levélalaku küldemények legfeljebb 500 gramm súlyúak lehetnek, s ha ennél súlyosabbak, már csak, mint csomagok adhatók postára. (Ausztriába és Németországba szóló levelek sulyhatára 250 gr.)

Egyszerű vagy **ajánlott levélben pénzt vagy drágaságot küldeni nem szabad s az ily levelek kifosztasáért a kincstár nem szavatol.**

A levél bérmentesitési dija: *a)* 20 gr. súlyig, ha a levél helybe (ugyanazon város) szól: 6 f, ha egyebűvé szól: 10 f (megfelelő levélboritékok is kaphatók, 1 drb ára 11 f); *b)* 20—250 gr. súlyig, ha helybe szól: 12 f, ha egyebűvé szól: 20 f; *c)* 250—500 gr. súlyig helybe: 18 f, egyebűvé 30 f. Ha a levél bérmentetlenül adatik fel, a fenti díjakon felül a czimzettől pótdíj is szedetik, s ha nem fizeti, a levél **nem kézbesittetik.** A frankojegyet a levélboriték czimoldalán, a mellékelt ábra szerint, kell felragasztani (ha több jegy kell, egymás mellé). A levelek térfogata három irányban a 30, 20, 10 vagy 35, 15, 5 cm.-t meg nem haladhatja.




**Ajánlott levél.** Az ajánlott levél dija: *a)* 20 grammig, ha helybe szól 16 f, ha egyebűvé szól 35 f; *b)* 20—250 grammig, ha helybe szól 22 f, ha egyebűvé szól 45 f; *c)* 250—500 grammig helybe: 28 f, egyebűvé 55 f, (ajánlási és szállitási díj együttesen). *)

**Nyomtatványok.** Nyomtatványok, melyeknek azonban semminemü levelezésszerü közleményt tartalmazniok nem szabad, keresztkötés alatt, le nem zárt boritékban vagy tekercsben adandók fel. Kivételesen a nyomtatvány-küldeményeken is meg van engedve a kézirás pl. a nyomtatott látogatójegyeken a küldő teljes czimének és legfeljebb 5 szóból álló szerencsekivánat, részvétnyilatkozat, vagy egyéb udvariassági kifejezésnek, vagy a szokásos értelmü rövidítéseknek kiirása, mint „b. u. é. k.“, „b. u. k.“, „p. f.“ (gratulatio), „p. p. c.“ (elbúcsuzás), „p. r.“ (köszönet), „p. c.“ (részvét) stb., továbbá meghivókon, értesitéseken a meghivott nevének és az összejövetel czéljának, idejének és helyének megjelölése stb. stb. Mint nyomtatványok küldhetők: hirlapok, füzetek, kefelevonatok a hozzátartozó kéziratokkal, fényképek, árjegyzékek a beirott árakkal, stb. A nyomtatványküldemény legfeljebb 1 kg. súlyú és bármely irányban legfeljebb 45 cm. kiterjedésü lehet, (a németországi forgalomban 75 cm. hosszuságu is lehet). A nyomtatvány szállitási dija:

*) Az ajánlott levélpostai küldemények (levelek, levelezőlapok, nyomtatványok, árúminták a belföldi forgalomban **utánvéttel** terhelve is feladhatók 1000 koronáig. — **Felszerelés:** A czimlap felső bal sarkára **Utánvétel** szó szembetünően kiirandó, ezután feljegyzendő az utánvételi összeg koronákban és fillérekben; a koronák betüvel is kiirandók; az alá a feladó — **olvashatóan** kiirja a saját czimét, pontosan, tüzetesen. — Szembetünő vonással elkülönitve következik a czim, t. i. azon egyén neve, állása stb. — kinek a küldemény szól s kitől az utánvételi összeg beszedendő. — A kézbesitő postahivatal az összegből levonja a tarifális utalványozási dijat és 10 fillér beszedési dijat s a megmaradt összeget postautalványnyal megküldi az uv. alj. küldemény feladójának.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Díj fillér | A belföldi forgalomban | | A magyar-osztrák forgalomban | | A magyar-német forgalomban | | Bérmentesíteni kell a feladásnál és a frankojegyek a czímlapra ragasztandók. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 grammig gr. feldl | grammig | . . . . . | | . . . . . | | |
| 3 | 10 | 50 | 50 grammig gr. feldl | grammig | 50 grammig gr. feldl | grammig | |
| 5 | 50 | 150 | 50 | 100 | 50 | 100 | |
| 10 | 150 | 250 | 100 | 250 | 100 | 250 | |
| 20 | 250 | 500 | 250 | 500 | 250 | 500 | |
| 30 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | 500 | 1000 | |

A nyomtatványok ajánlva is feladhatók, miért ha helybe szólnak, a fenti díjakhoz még 10 f, ha egyebüvé szólnak, még 25 f hozzászámitandó. Az ajánlás mellett térti vevény is kérhető külön 10, illetve 25 f díjért. Express kézbesitésükért a rendes express díjak járnak. (L. Express küldemények.) Mindezen díjak frankojegyekkel rovandók le.

**Áruminták.** Az árumintákat zacskóba, dobozba vagy boritékba helyezve, ugy kell feladni, hogy tartalmukat könnyen lehessen megtekinteni. Folyadékok, zsir- és festéknemüek csak ugy küldhetők árumintagyanánt, ha megfelelően vannak csomagolva (lásd Postai Tarifák). Az áruminta-küldemény súlya legfeljebb 350 gr., kiterjedése pedig a három irányban legfeljebb 10, 20, 30 cm lehet.

Az áruminták szállitási díja 50 grammig 3 f; 50—250 grammig 10 f; 250—350 grammig 20 f és a bérmentesités kötelező. A frankojegy a czimlapra ragasztandó fel.

Küldhetők ajánlva és ez esetben térti vevény mellett is, ugyszintén express kézbesitésük is kivánható, a megfelelő külön díjaknak frankojegyekkel való lefizetése mellett. A nyomtatványok és áruminták egybecsomagolva is feladhatók s az ily küldemények súlyhatár és díjra nézve ugy tekintetnek, mintha áruminták lennének.

**Postai megbizások.** A postahivatalok elvállalják az okmányokon alapuló vagy számlákkal, nyugtákkal igazolható követelések behajtását. A ki a posta ily közreműködését igénybe kivánja venni, az ugynevezett postai megbizást azon postahivatalhoz intézi, a hol az adós lakik. Az eljárás következő: mindenekelőtt szerzendő a frankojegyárudákban e czélra szolgáló ürlap (feladó jegyzék), minek az ára drbonkint 2 f, ennek rovatait pontosan ki kell tölteni, be kell jegyezni a követelés alapjául szolgáló okmányokat és azután alá kell irni; az okmányok első lapjának felső részére fel kell még jegyezni az adós nevét és lakását, nemkülönben a behajtandó összeget (K és f) számokkal és betükkel. Ez okmányokat a jegyzékhez csatolva, boritékba kell tenni, a boritékon pedig czimül azon postahivatalt kell irni, hol az adós lakik, ugyszintén ezen szavakat „Postai megbizás“; Ausztriába szóló ily leveleknél: „Postauftrag“. Ezen postai megbizás zárt ajánlott levélként a postára adandó.

Egy postai megbizással ugyanazon megbizó javára, külön-külön okmányok alapján, egy adóstól több követelés is beszedhető; ugyszintén több egy helyen lakó adóstól is beszedetnek a követelések, ha külön-külön okmányon alapulnak. Ugyanazon okmányon alapuló, több adóst terhelő követelés behajtását azonban a posta nem vállalja el.

Egy megbizással legfeljebb 1000 K behajtása kérhető.

A postai megbizás különösen ajánlható kamatszelvények vagy sorsjegyek beváltásánál, mely esetben azon bankot vagy pénztárt

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

kell megnevezni, mely a beváltást eszközli; — a kamatszelvények csak összértékét kell a jegyzékbe beirni, az „a d ó s“ czimü rovatba pedig a szelvények darabszámát és nemét. Ha a fizető pénztár a szelvények beváltásánál ezekről kimutatást kiván, ilyen is csatolandó, még pedig a szelvényekhez füzve. A posta csak oly szelvények beváltását eszközli, melyeknél az értékpapir bemutatása nem szükséges.

Egy jegyzékbe lehet több okmányt is felvenni, de egy megbizással legfeljebb 5 követelést lehet beszedni.

A postai megbizáshoz semmi más közleményt csatolni nem szabad s az ily levelek súlya is csak 500 grmig mehet.

A postai megbizásért a feladásnál egyebet fizetni nem kell, mint az ajánlott levél díját. A beszedő postahivatal azonban a behajtott összegből levon a behajtásért minden okmány után 10 f-t és a beszedett pénznek utalványnyal megküldésért a rendes utalványozási díjat.

**Postautalványok.** A pénzküldésnek legczélszerübb és legolcsóbb módja a p o s t a u t a l v á n y.

Utalvány ürlapok árusittatnak nemcsak a postahivataloknál, de a frankojegyárusoknál (dohánytőzsdék) is; pénzutalványozásra a belföldi forgalomban r ó z s a s z i n ü ürlap (egy darabnak ára 2 f), Ausztriába pedig s á r g a s z i n ü ürlap (1 darab ára 2 f), használandó. Ezen ürlapok kitöltve viendők a postahivatalhoz; a kitöltésre nézve mindenik ürlap kellő tájékozást nyujt. Az utalványürlapot tisztán és olvashatóan, vakarás vagy kiigazitás nélkül, tentával kell kitölteni. Az A u s z t r i á b a szóló utalványoknál a koronákat német nyelven is lehet irni.

Az utalványozandó összeget a feladás alkalmával a postahivatalnál kell lefizetni. Egy utalványnyal legfeljebb 1000 K-ig terjedő összeg utalványozható.

Az utalványozás díja:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 K-ig | = | 10 f | E dijaknak megfelelő frankojegyeket, mint-hogy az utalványok bérmentesitendők, az utalvány-ürlap e czélra szolgáló és megjelölt helyére, a feladáskor kell felragasztani. |
| 20— 100 | „ = | 20 „ | |
| 100— 300 | „ = | 40 „ | |
| 300— 600 | „ = | 60 „ | |
| 600—1000 | „ = | 100 „ | |

Az utalványok azonnali (express) kézbesitését is lehet kivánni, még pedig Budapesten a helybe szóló utalványokét is. Ezért megfizetendő a 30 f külön díj.

Az utalványozó kivánhatja, hogy az utalvány kifizetéséről értesitést kapjon, a minek külön dija 25 f.

Mindezen dijak frankojegyek felragasztása által rovandók le.

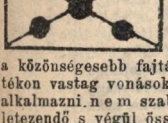
**Távirati utalványok.** A ki azt kivánja, hogy czimzett a pénzt mentül gyorsabban megkapja, utalványát meg kell táviratoztatnia a rendeltetési postahivatalnak.

Távirati utalványozáshoz külön ürlapok használandók, melyek a postahivatalnál kaphatók. A rendes utalványozási dijon felül meg kell fizetni (szintén frankojegyekkel) a táviratozási dijat is s ha a czim nem „p o s t e r e s t a n t e“ szól, az express kézbesitésért járó 30 f dijat is. Egy távirati utalványnyal legfeljebb 1000 K-át lehet utalványozni. A helyi forgalomban szintén küldhetők távirati postautalványok, melyekért a rendes utalvány és express dijon kivül a táviratozásért 20 szóért 40 f-t, azontul minden szóért 2 f-t kell fizetni.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Pénzes levelek.** Pénzt és értékpapirt levélben is lehet küldeni; a pénzeslevelek legfeljebb 250 gr. súlyig terjedhetnek; az ennél súlyosabb pénzes levelek már, mint csomagok szállitólevéllel adandók fel. A pénzt előbb külön papirba vagy boritékba téve, kell a külső rendes boritékba helyezni; óvatosságból czélszerű a nagyobb-értékű bankjegyeket a belső boritékhoz hozzá is varrni; az érczpénzt külön papirban vagy papirhoz erősitve, ugy kell a boritékban elhelyezni, hogy szállitás közben ne mozoghasson.

Pénzes levélboritékul használható ugyan bármely tiszta, vonalozatlan és szegély nélküli papir is, legczélszerűbb azonban a külön e czélra készült s 4 f-ért kapható pénzes levélboritékot használni. A pénzes leveleket 5 pecséttel kell lezárni a következő alakban, ugy azonban, hogy a sarokpecsétek szélei a boriték szélétől legalább $^1/_2$ centiméternyire essenek. Különös figyelem forditandó arra, hogy a lepecsételésre csak jó minőségü pecsétviasz használtassék, miután a közönségesebb fajták könnyen leválaszthatók a boritékról, a boritékon vastag vonásokat tenni illetve vastag aláhuzásokat alkalmazni nem szabad. A pénzeslevél tartalma a boritékon részletezendő s végül összegezendő.



A pénzes levelekért fizetni kell súlyportót és értékportót. A súlyportó 75 km távolságig 24 f, ezentul 48 f. Az értékportó 100 K-ig = 6 f, 600 K-ig = 12 f és minden további 300 K-ért vagy részéért 6 f-rel több; e szerint az érték portótételeket a következő táblázat tünteti fel:

## Értékportó-tarifa.

I. Értékportó zárva feladott pénzeslevelekért és csomagokért

| Nyilvánitott érték | Tekintet nélkül a távolságra K | f | Nyilvánitott érték | Tekintet nélkül a távolságra K | f |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 koronáig | . | 06 | 3600—3900 koronáig | . | 78 |
| 100— 600 „ | . | 12 | 3900—4200 „ | . | 84 |
| 600— 900 „ | . | 18 | 4200—4500 „ | . | 90 |
| 900—1200 „ | . | 24 | 4500—4800 „ | . | 96 |
| 1200—1500 „ | . | 30 | 4800—5100 „ | 1 | 02 |
| 1500—1800 „ | . | 36 | 5100—5400 „ | 1 | 08 |
| 1800—2100 „ | . | 42 | 5400—5700 „ | 1 | 14 |
| 2100—2400 „ | . | 48 | 5700—6000 „ | 1 | 20 |
| 2400—2700 „ | . | 54 | és igy tovább minden 300 koronáért vagy annak töredéke után 6 fillérrel több | | |
| 2700—3000 „ | . | 60 | | | |
| 3000—3300 „ | . | 66 | | | |
| 3300—3600 „ | . | 72 | | | |

*) Németországba a legkisebb értékportó 12 fillér.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

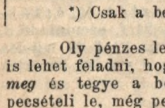
II. Értékportó nyitva (olvasva) feladott pénzeslevelekért.*)

| Érték | Tekintet nélkül a távolságra K | f | Érték | Tekintet nélkül a távolságra K | f |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000—1200 koronáig | . | 36 | 4500—4800 koronáig | 1 | 44 |
| 1200—1500 „ | . | 45 | 4800—5100 „ | 1 | 53 |
| 1500—1800 „ | . | 54 | 5100—5400 „ | 1 | 62 |
| 1800—2100 „ | . | 63 | 5400—5700 „ | 1 | 71 |
| 2100—2400 „ | . | 72 | 5700—6000 „ | 1 | 80 |
| 2400—2700 „ | . | 81 | 6000—6300 „ | 1 | 89 |
| 2700—3000 „ | . | 90 | 6300—6600 „ | 1 | 98 |
| 3000—3300 „ | . | 99 | 6600—6900 „ | 2 | 07 |
| 3300—3600 „ | 1 | 08 | és így tovább mindeu | | |
| 3600—3900 „ | 1 | 17 | 300 koronáért vagy | | |
| 3900—4200 „ | 1 | 26 | annak töredéke után | | |
| 4200—4500 „ | 1 | 35 | 9 fillérrel több. | | |

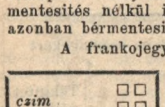
*) Csak a belföldi és Ausztriával való forgalomban.

Oly pénzes leveleket, melyekben *1000 K-nál több* küldetik, ug is lehet feladni, hogy a belehelyezendő pénzt a ***postahivatal olvass meg*** és tegye a boritékba. Az ily leveleket a postahivatal mag pecsételi le, még pedig a 4 sarkon a fél magával hozott, a közepé pedig a postahivatal pecsétnyomójával. Az ily nyitva vagy olvasv feladott pénzeslevelekért — mint az előbbi táblázat mutatja — a értékportó *másfélszerese* számitandó. A pénzeslevelek lehet bér mentesitésök nélkül is feladni, *a nyitva* feladott pénzes levelek azonban bérmentesiteni kell.

A frankojegyeket a boriték czimoldalára kell felragasztan




még pedig ezen ábra szerint, ugy, hogy az egye frankojegyek körül 1 cm-nyi köz maradjon; h itt elegendő hely nem volna, a boriték pecsét oldalára ragasztandók, ide is ugy, hogy közvet lenül egymás mellé ne essenek s hogy a franko jegyek a boriték széleit át ne fogják s a borité szárnyszéleit be ne fedjék, tehát a mintán látható módon. A pénzes leveleknél különös figyelmet kell forditani arra is, hogy a frankojegye



olykép válogattassanak össze, miszerint lehetőle kevés számu frankojegy használtassék fel s hog ezek szabályosan illesztessenek a boritékra. postahivatal által a feladó kivánságára elfogadtat nak ugyan azon pénzeslevelek is, melyeken a fran kojegyek nincsenek szabályszerűen alkalmazv azonban csakis a feladó felelősségére, mely körülmény a felada vevényen fel is jegyeztetik. — Példák a dijazásra: 1. 9 K-ás pénzes levél, mely Budapestről Váczra szól: súlyporto = 24 értékporto = 24 f, összesen 48 f; 2. 2000 K-ás levél, feladat Győrben, szól Nagyszebenbe: súlyporto = 48 f, értékporto = 42 összesen = 90 f; 3. ha a levél nyitva adatik fel, az értékporto = 63 f (másfélszeres), a súlyporto marad = 48 f, összesen 111 f.

**Csomagok.** Azon pénzes küldemények, melyek a 250 gr sulj meghaladják ugyszintén az 1 kg-nál súlyosabb nyomtatványok, vala mint a levelek súlyhatárát meghaladó küldemények mint csomagu

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

adandók postára. Egy-egy csomag súlya 50 kg-ig terjedhet. Kivételek: Érczpénz-küldemények hordókban vagy ládákban 65 kg. súlyig terjedhetnek; nem kincstári postahivataloknál feladandó helybe szóló küldemények súlya, csak 30 kg-ig mehet.

A csomagok külalakjának és terjedelmének olyannak kell lennie, hogy a szállító postakocsikban elhelyezhetők legyenek.

Némely tárgyak csak feltételesen szállíthatók, igy: nadályok csak nedves zacskóban s ezen felül dobozban; méhek csak rostaszövettel befont fatartályokban; élő szárnyasok (a ragadozók, pávák, hattyuk kivételével), ha zárt kosarakban vagy ketreczekben, eleséggel s szivacsos viztartóval „express“ adatnak fel; szőlőfürtök csak szőlőlevél nélkül; szőlővesszők csak megfelelő igazolványnyal; gyúanyagok közül a puskagyutacsok, töltetlen töltényhüvelyek, biztonsági gyujtó-zsinórok csak szilárd ládában vagy hordóban, moha vagy kócz közé elhelyezve adhatók fel; sellaktüz, gyútükrök és fémtöltények csak külön nyilatkozat mellett fogadtatnak el, hogy a láda minősége és a csomagolás módja a 11299/885. közm. és közl. ministeri rendeletnek megfelel és legfeljebb 5 kg súlyig. (A biztonsági gyujtó-zsinór és sellaktüz küldemények tartályára felismerhetés végett, vörös szinü papirt kell ragasztani.)

Fegyverek és lőszerek külföldre csak illetékes rendőrhatósági kisérő levéllel adhatók fel. Folyadékok csak, ha nem gyorserjedésüek, nem robbanók s ha tartályuk pinczetokba, kosárba vagy ládába úgy van csomagolva, hogy az ne mozoghasson. Éles és hegyes tárgyak, csak, ha úgy vannak becsomagolva, hogy a többi küldeményeket meg nem rongálhatják. Vadak (vadhús) csakis a törvényben (1883: XX. t.-cz., 1870: XVIII. t.-cz.) megállapitott tilalmi időszakon kivüli időben adhatók fel.

A szállításból egyátalán ki vannak zárva a könnyen gyuló és robbanó tárgyak, pl. a lőpor, dynamit, a vilany, kőolaj stb., a szőlőtőke s annak minden alkatrésze (az igazolványnyal ellátott szőllővessző kivételével); oly tárgyak, melyek alakjuk és kiterjedésüknél fogva a postakocsikban nem helyezhetők el; a magyar gyártmányu dohány és szivar Ausztriába vagy osztrák gyártmányu Magyarországba nem szállitható; oly küldemények, melyek biztositva vannak s a biztositást jelző ragczédulával el vannak látva, szintén nem szállithatók; ki vannak zárva a szállításból még a közegészséget veszélyeztető tárgyak, az élő állatok (a fent érintett kivétellel) és borkivonatok.

Csomagolás. A küldeményeket ugy kell csomagolni, hogy a göngyölet a belső tartalmat teljesen megvédje, hogy a tartalomhoz a burkolat és a pecsétek megsértése nélkül hozzáférni ne lehessen s hogy a tartalom más küldeményekben kárt ne okozhasson. Az értékes tárgyak s a 250 grammon felüli pénzküldemények fonákjával kifordított viaszkos vászon boritékba, bőrbe vagy vászonnal burkolt dobozba helyezendők, jól körülkötözendők és jó minőségü pecsétviaszszal lepecsételendők.

Csekélyebb értékü tárgyakat elég csomagoló papirba göngyölni s körül kötözni.

Csomagolás nélkül is feladhatók a lezárt utazó bőröndök és táskák; abroncsolt hordók; jól leszegezett ládák; a nem vérző, egy darabból álló vad; töltetlen vagy életlen fegyverek, szerszámok, géprészek, rudak s egy darabból álló más ilynemü tárgyak; mindezek, ha (nyilvánitott) értékük 400 K-nál nem több, — különben csomagolandók.

Ha a csomag folyékony vagy törékeny tárgyat tartalmaz, a tartályra valamely figyelmeztető idom, pl. egy palaczk festendő,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ha készpénz vagy drágaság más tárgyak közé csomagoltatnék, azok elveszéséért a posta szavatosságot nem vállal.

**Pecsételés.** Minden csomagküldeménynél a varrásra, illesztékre, az összekötő zsinórra stb. annyi pecsétet kell tenni, hogy a csomag a pecsétek megsértése nélkül felbontható ne legyen. Ugyanazon csomaghoz, ugyanazon pecsétviasz és pecsétnyomó használandó. Értéknyilvánítás nélküli csomagokat nem kell okvetlen pecsételni.

**Czimzés.** A czimet magára a göngyöletre kell írni s ha nem lehet, egy külön papirra, mely azonban egész hátlapjával a küldeményre, még pedig a zsineg alá felragasztandó. Aranyat, ezüstöt, pénzt, ékszert, drágaságot és 400 K-án felüli értéket tartalmazó küldeményeknél a czimzést minden esetben magára a göngyöletre kell írni; ha az érczpénz zacskóban van elhelyezve, a lemezpapirra vagy fatáblácskára irt czimet a zacskó bekötéséhez használt zsinórra kell fűzni és lepecsételni. Czélszerű, hogy a feladó a czimirat teljes adatait, nevét és lakását feltüntető czédulát helyezzen el a csomagban.

**Szállító levél.** 500 gramnál súlyosabb csomaghoz szállító levelet is kell csatolni. (500 grmon alul is, ha nem levélalaku s a teljes czim rajta nincs.) Egy szállító levél ára 12 f. A szállító levelet pontosan kell kitölteni s oly pecsét teendő rá, minő magán a csomagon is van; 100 K értékig pecsét helyett elegendő a szállító levélre azon betűket feljegyezni, melyek a csomag pecsétjén vannak, s ha a csomag czimjegygyel (vignette) van lezárva, (mi csak érték nélkül feladott küldeményeknél van megengedve), a szállító levélre is ilyent kell alkalmazni.

Ha a küldemény gyorsan romló vagy törékeny árút tartalmaz, ezt a szállító levélen meg kell említeni, — ugyszintén azt is, ha vámnyilatkozat van hozzá csatolva.

Ugyanazon feladó, ugyanazon egy czimzett számára egy szállító levéllel két-három (utánvétel nélküli) küldeményt is feladhat, ha egyik sem gyorsan romló s valamennyi ugyanazon módon adatik fel; a súly mindenik küldeményt illetőleg külön kiteendő, ugyanigy az érték is, ha nyilvánítva van.

**Tartalom- és értéknyilvánítás.** A tartalom ugy a küldemény czimoldalán, mint a szállító levélen szabatosan és részletesen jegyzendő fel, általános gyűjtő nevek lehető mellőzésével. Az értékpapirküldeményeknél a darabszám is feljegyzendő. Az értéknyilvánítás pénz- és értékpapir-küldeményeknél kötelező és részletezendő ugy a czimlapon, mint a szállító levélen; más tárgyaknál a feladó tetszésére van bizva. Ha értékpapirok küldetnek, a feladó köteles azoknak számait magának feljegyezni, hogy elveszés esetén megmondhassa; ha ezt nem tehetné, kártérítési igényt nem támaszthat.

**Vámnyilatkozatok.** A vámkülzetekbe: u. m. Fiumé Punto-Francoba egy vámnyilatkozatot, Triesztbe Riezlern és Mittelbergbe (Voralberg) és Jungholzba (Tirol) szóló küldeményekhez 3 kgig két, ezen felül 3 darab vámnyilatkozatot és 1 árunyilatkozatot kell csatolni. *A pénzküldeményekhez vámnyilatkozat nem kell.*

**Csomagok megdijazása.** Csomagoknál fizetni kell a súlyportót s ha érték van nyilvánitva, még az értékportót is.

A sulyporto csomagokért: 5 kgmig és 75 km távolságig = 30 f, ennél távolabb fekvő helyekre = 60 f.

Az 5 kgnál súlyosabb csomagokért járó súlyporto már a távolságok szerint változó. A következő táblázat a távolsági fokok szerint mutatja a súlyportot; hogy feladási helytől a rendeltetési

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

hely melyik távolsági fokba esik, ez megtudható a postahivatalnál, vagy a „Távolságmutató"-ból, mely mindenki által megszerezhető. Az I. távolsági fokba (75 kmig) eső postahivatalok névsora minden postahivatalnál nyilvános helyen ki van függesztve.

## Súlyporto tarifa a belföldi, valamint Ausztriával és Németországgal való forgalomban.

| Távolsági fokozat | I. és helyi forgalom 75 | | II. 75—150 | | III. 150—375 | | IV. 375—750 | | V. 750—1125 | | VI. 1125 felül | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A küldemény súlya | kilométerig | | | | | | | | | | | |
| | K | f | K | f | K | f | K | f | K | f | K | f |
| **1. Pénzes levelek 250 gr súlyig** | | | | | | | | | | | | |
| bérmentesitve | . | 24 | . | 48 | . | 48 | . | 48 | . | 48 | . | 48 |
| bérmentesitetlenül | . | 36 | . | 60 | . | 60 | . | 60 | . | 60 | . | 60 |
| **2. Csomagok:** | | | | | | | | | | | | |
| 5 kgmig bérmentesitve | . | 30 | . | 60 | . | 60 | . | 60 | . | 60 | . | 60 |
| 5 „ bérmentesitetlenül | . | 42 | . | 72 | . | 72 | . | 72 | . | 72 | . | 72 |
| bérmentesitve vagy bérmentesitetlenül | | | | | | | | | | | | |
| 6 kgmig | . | 36 | . | 72 | . | 84 | . | 96 | 1 | 08 | 1 | 20 |
| 7 „ | . | 42 | . | 84 | 1 | 08 | 1 | 32 | 1 | 56 | 1 | 80 |
| 8 „ | . | 48 | . | 96 | 1 | 32 | 1 | 68 | 2 | 04 | 2 | 40 |
| 9 „ | . | 54 | 1 | 08 | 1 | 56 | 2 | 04 | 2 | 52 | 3 | . |
| 10 „ | . | 60 | 1 | 20 | 1 | 80 | 2 | 40 | 3 | . | 3 | 60 |
| és igy tovább 50, illetve (érczpénzt tartalmazó csomagoknál), 65 kilogrammig minden további kilogrammért még | . | 06 | . | 12 | . | 24 | . | 36 | . | 48 | . | 60 |
| **3. Terjedelmes csomagok:** | | | | | | | | | | | | |
| 5 kgmig bérmentesitve | . | 45 | . | 90 | . | 90 | . | 90 | . | 90 | . | 90 |
| 5 „ bérmentesitetlenül | . | 57 | 1 | 02 | 1 | 02 | 1 | 02 | 1 | 02 | 1 | 02 |
| bérmentesitve vagy bérmentesitetlenül | | | | | | | | | | | | |
| 6 kgmig | . | 54 | 1 | 08 | 1 | 26 | 1 | 44 | 1 | 62 | 1 | 80 |
| 7 „ | . | 63 | 1 | 26 | 1 | 62 | 1 | 98 | 2 | 34 | 2 | 70 |
| 8 „ | . | 72 | 1 | 44 | 1 | 98 | 2 | 52 | 3 | 06 | 3 | 60 |
| 9 „ | . | 81 | 1 | 62 | 2 | 34 | 3 | 06 | 3 | 78 | 4 | 50 |
| 10 „ | . | 90 | 1 | 80 | 2 | 70 | 3 | 60 | 4 | 50 | 5 | 40 |
| és igy tovább 50 kgrammig, minden további kilogrammért még | . | 09 | . | 18 | . | 36 | . | 54 | . | 72 | . | 90 |

**Az értékporto** itt is ugyanaz, a mi a pénzes leveleknél. (Lásd „Pénzes levelek".)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Terjedelmes küldemények.** Az oly küldemények, melyeknek kiterjedése bármely irányban is egy és fél méternél több; vagy a melyeknek hossza egy méternél, szélessége pedig fél méternél több, de súlya a 10 kgmot el nem éri, vagy melyek alakjuknál fogva aránytalanul nagy helyet foglalnak el, s más küldeményekkel össze nem rakhatók, vagy kezelésük kiváló gondot igényel; terjedelmeseknek tekintetnek, pl: növénynyel telt kosár, kalitka, velociped, törékeny tárgyak stb. Ilyenekért a súlyportó másfélszerese számitandó.

**Utánvételes küldemények.** A csomagok utánvétellel is feladhatók még az esetben is, ha érték nem is nyilvánittatik. Egy-egy küldeményt 1000 K-ig terjedhető utánvétellel lehet terhelni. Az utánvételes csomagokat oly szállitó-levéllel kell feladni, mely utánvételi lappal van ellátva; darabja 12 f s kapható minden frankojegy-árúsnál. (Az Ausztriába szóló utánvételes küldeményekhez három nyelvű [magyar, franczia, német] szállitó-levelet kell használni.) Az utánvételi összeget fel kell jegyezni a küldemény czimére, a szállitólevélre és az utánvételi lapra is; az utánvételi lapra pontosan feljegyzendő még a küldő neve és lakása. Kiigazitott utánvételes szállitólevelek nem fogadtatnak el.

Az utánvételes küldeményekért a rendes súly- és értékportón kivül, az utánvételi összeg beszedéséért külön jutalék jár; még pedig 4 K-ként 2 f, a minimum azonban 12 f.

**Bérmentesités.** A csomagküldemények a feladó tetszése szerint bérmentve vagy bérmentetlenül is feladhatók; utóbbi esetben az 5 kg súlyig terjedő küldeményekért a rendes dijon felül még 12 f pótdij szedetik a czimzettől. A hatóságokhoz intézett csomagküldeményeket bérmentesiteni kell.

Bérmentesités esetén a dijak frankojegyek felragasztása által rovandók le; a frankojegyeket a szállitó-levél szelvényére kell felragasztani. A 40 K-án felüli dijakat azonban készpénzben kell megfizetni.

## III. Külföldi postai dijszabás.

A külföldi dijszabás és szállitási feltételekre nézve, melyek különféleségüknél fogva e helyen ki nem meritethetők, a hivatalos kiadásu „Postai Tarifák“ (ára 2 K 40 f) vagy a posta- és távirdahivatalok nyujtanak bővebb felvilágositást. Itt csak a következő főbb tudnivalók emeltetnek ki:

Az Európában fekvő külországokba szóló küldemények után a dijak szintén frankojegyekkel rovandók le, kivéve a 40 K-án felülieket, a melyek ezeknél is készpénzben fizetendők meg.

**Postautalványok.** Egy-egy utalványnyal utalványozható: Amerikai Egyesült-Államokba 100 dollár; Argentinába 100 peso; Ausztriába 1000 K; Belgiumba 1000 frank; Boliviába 540 peso; Bosznia-Herczegovinába 1000 K; a brit gyarmatokba 10 font

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

540 peso; Congo államba 1000 frank; Dániába 360 skandinav korona; Egyptomba, Francziaországba (Algeriával és Monacoval) 1000 frank; a franczia gyarmatokba 500 frank; Görögországba 1000 frank; Japánba 400 yen; Luxemburgba, Máltába 1000 frank; Mexikoba 200 márka; Montenegroba 1000 K; Nagybritannia és Irlandba 40 font sterling; Németalföldre 500 németalföldi-forint; Németalföldi Keletindiába 250 németalföldi-forint; Németországba és a német védterületekre 800 márka; Norvégiába 720 scandinav korona; Olaszországba 1000 frank; Oroszországba 100 rubel; Portugaliába 1000 frank; a portugal gyarmatokba 500 frank; Romániába 1000 lei; Siámba 400 márka; Svájczba 1000 frank; Svédországba 720 skandinav korona; Szerbiába, Törökországba és Tunisba 1000 frank.

1 dollár ($) = 100 cents (cts). — 1 peso = 100 centavos. — 1 franc (fr.) = 100 centimes (ct). — 1 Korona vagy Krone (Kr = skandinav korona) = 100 öre. — 1 yen = 100 sen. — Lei (egyesszámban: leu); 1 leu = 100 bai (= 100 centimes). — 1 livre sterling (£) = 20 shilling (s), 1 shilling = 12 pence (d.). — 1 florin (fl = németalföldi forint) = 100 cents (cts). — 1 Mark (M) = 100 Pfening (Pf.) 1 rubel = 100 kopek.

## Dijazás:

1. Ausztriába: 20 K-ig 10 f; 100 K-ig 20 f; 300 K-ig 40 f; 600 K-ig 60 f; 1000 K-ig 1 K. — 2. Németországba (kivéve a védterületeket), Luxemburgba, Mexicoba, és a cs. és kir. keleti postahivatalhoz: 20 K-ként 10 f, de legalább 20 f. — 3. Bosznia-Herczegovinába és Novibazárba 40 K-ig 20 f; 100 K-ig 30 f; 300 K-ig 60 f; 600 K-ig 90 f; 1000 K-ig 150 f. — 4. Szerbiába és Montenegróba 40 K-ig 20 f; 40—100 K-ig 40 f; 100—300 K-ig 80 f; 300—600 K-ig 1 K 20 f; 600—1000 K-ig 2 K. = 5. Amer. Egyes.-Államok, Nagybritannia és Irland, brit gyarmatok és birtekokba (Malta és Uj-Foundland kivételével), valamint Oroszországba: 25 K-ként 25 f. — 6. A többi országokba: 100 K-ig 25 K-ként 25 f és a 100 K-n felüli részért 50 K-ként 25 f. Ha a feladó kifizetési értesitényt (avis de payement) kiván, 25 f-rel több frankojegyet kell felragasztani.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Levélpostai tarifák.

| Dijterület | Levél: súlyfokozat grammokban | Levél: bérmentve (fillér) | Levél: bérmentesítetlen (fillér) | Levelezőlap drbkint: egyszerű (fillér) | Levelezőlap drbkint: válaszos (fillér) | Nyomtatvány: súlyfokozat grammokban | Nyomtatvány: dij fillérekben | Áruminta: súlyfokozat grammokban | Áruminta: dij fillérekben | Üzleti papir: súlyfokozat grammokban | Üzleti papir: dij fillérekben | Ajánlási dij (fillérekben) | Térti vevény dija (fillérekben) | Tudakozvány dija (fillérekben) | Express-dij (fillérekben) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. Belföld | 20-ig<br>20—250 „<br>250—500 „ | 10<br>20<br>30 | 20<br>30<br>40 | 5 | 10 | 10-ig<br>10— 50 „<br>50—150 „<br>150—250 „<br>250—500 „<br>500—1000 „ | 2<br>3<br>5<br>10<br>20<br>30 | 50-ig<br>50—250 „<br>250—350 „ | 3<br>10<br>20 | *nem küldhető* | — | 25 | 25 | 25 | 30 |
| Helyi forgalom: | 20-ig<br>20—250 „<br>250—500 „ | 6<br>12<br>18 | 12<br>18<br>24 | mint fennebb | | mint fennebb | | mint fennebb | | | | 10 | 10 | 25 | *)<br>30 |
| II. Ausztria (Lichtenstein fejedelemség) Bosznia és Herczegovina | 20-ig<br>20—250 „ | 10<br>20 | 20<br>30 | 5 | 10 | 50-ig<br>50—100 „<br>100—250 „<br>250—500 „<br>500—1000 „ | 3<br>5<br>10<br>20<br>30 | 250-ig<br>250—350 „ | 10<br>20 | *nem küldhető* | — | 25 | 25 | 25 | 30 |
| III. Novibazári pasalik | 20 gr.-ig**) | 25 | ***) | 10 | 20 | 50 gr-kint (maximum 2000 gr) | 5 | 50 gr-kint<br>de legalább (maximum 350 gr) | 5<br>10 | *nem küldhető* | — | 25 | 25 | 25 | — |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IV. Németország | 20-ig<br>20—250 „ | 10<br>20 | 20<br>30 | 5 | 10 | 50-ig<br>50—100 „<br>100—250 „<br>250—500 „<br>500—1000 „ | 3<br>5<br>10<br>20<br>30 | 250-ig<br>250—350 „ | 10<br>20 | *nem küldhető* | — | 25 | 25 | 25 | 30 |
| V. Szerbia | 20 gr.-kint | 10 | ***) | 5 | 10 | 50 gr.-kint (maximum 2000 gr.) | 5 | 50 gr.-kint de legalább (maximum 350 gr.) | 5<br>10 | 50 gr.-kint de legalább (maximum 2000 gr.) | 5<br>25 | 25 | 25 | 25 | 30 |
| VI. Montenegro | 20 gr-kint | 10 | ***) | 5 | 10 | 50 gr-kint (maximum 2000 gr) | 5 | 50 gr-kint de legalább (maximum 350 gr) | 5<br>10 | *nem küldhető* | — | 25 | 25 | 25 | 30 |
| VII. Egyéb külföld | 20 gr-ig,**) | 25 | ***) | 10 | 20 | 50 gr-kint (maximum 2000 gr) | 5 | 50 gr-kint de legalább (maximum 350 gr) | 5<br>10 | 50 gr-kint de legalább (maximum 2000 gr) | 5<br>25 | 25 | 25 | 25 | 30 |

*) A helyi forgalomban a posta csak Budapest fő- és székvárosban teljesit express-szolgálatot.

**) 20 grammnál sulyosabb levelekért az első 20 grammért 25 fillér, a 20 grammon felüli súly minden további 20 grammjáért vagy ennek törtrészéért 15 fillér.

***) A bérmentesitetlen levelekért a czimzett a rendeltetési ország pénzértékében a fenti dijak kétszeresét fizeti.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvgF/619-3/2017.

**Távirati utalványok.** Az erre felhatalmazott távirdahivataloknál feladhatók: Belgium, Bulgária, Dánia, Egyptom, Francziaország, Helgoland, Japán, Luxemburg, Montenegro, Nagy-Britannia, Németalföld, Németország, Olaszország, Románia, Svájcz, Svédország, Norvégia, Szerbia és Tunisba. Utalványozható összeg maximuma általában 1000 K. A kivételeket lásd a 71. lapon.

**Postai megbizások.** Küldhetők 1000 frc értékig: Belgiumba, Francziaországba, Luxemburgba, Olaszországba, Romániába és Svájczba; 1000 K értékig: Bosznia-Herczegovinába és a novibazári pasalikba. 800 márka értékig: Németország és Norvégiába, Németalföld 500 holl. frtig.

**Nemzetközi postai csomag.** (Colis postal.) Ezek oly 3, illetve 5 kgmig terjedő küldemények, melyek egységes díjazás alá esnek s a feladásnál bérmentesitendők. Kiterjedésük az oly országgal való forgalomban, mely terjedelmes colis postalt nem fogad el semmi irányban, a 60 cmt meg nem haladhatja. Terjedelmes csomagot lehet küldeni az oly országba, melynek neve mellett az alábbi tarifa harmadik hasábjában súlyportó van bejegyezve. Terjedelmes az a csomag, melynek kiterjedése bármely irányban $1^1/_2$ métert meghalad. A colis postalhoz levelet csatolni vagy abban robbanó, gyulékony tárgyakat küldeni, nem szabad. Franczia nyelven irandó rájuk a czim. 3 nyelvű szállitó-levél kell hozzájuk, s mind a csomagra, mind a szállitó-levélre felirandók ezen szavak: „Colis postal".

## A „colis postal"-ok tarifája.

| Rendeltetési ország neve és a szállitási utirány megjelölése | Nemzetközi postai csomagok (colis postalok) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | súlyporto | | biztositási dij (értékporto) | | utánvétel maximuma | utánvételi jutalék az utánvételek minden 20 koronája után | a csatolandó áru-bevallások darabszáma |
| | nem terjedelmesekért | terjedelmesekért | a nyilvánitható érték maximuma | 300 frankonként | | | |
| | drbonkint | | | | | | |
| | f | f | frank | f | K | f | |
| I. Belgium | 150 | 225 | ∞ | 25 | 1000 | 20 | 4 |
| II. Bulgária | 175 | . | . | . | 500 | 20 | 3 |
| III. Dánia | 150 | 225 | ∞ | 25 | 500 | 20 | 3 |
| IV. Egyptom (Sudánnal) | 150 | 225 | 3000 | 20 | 1000 | 20 | 2 |
| V. Francziaország: | | | | | | | |
| 1. Anyaország Monacoval | 150 | 225 | 500 | 25 | 500 | 20 | 3 |
| 2. Corsica | 200 | 290 | 500 | 35 | 500 | 20 | 3 |
| 3. Algéria | 200 | . | 500 | 35 | 500 | 20 | 4 |
| VI. Görögország: | | | | | | | |
| 1. Az osztrák Lloyd ügynökségeihez | 150 | 175 | ∞ | 15 | . | . | 2 |
| 2. Görög postahivatalokhoz | 175 | . | . | . | . | . | 2 |
| VII. Luxemburg | 125 | 190 | 10.000 | 25 | 1000 | 20 | 3 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Rendeltetési ország neve és a szállítási útirány megjelölése | Nemzetközi postai csomagok (colis postaloks) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | súlyporto | | biztosítási díj (értékporto) | | utánvétel maximuma | utánvételi jutalék az utánvételek minden 20 koronája után | a csatolandó áru-bevallások darab száma |
| | nem terjedelmesekért | terjedelmesekért | a nyilvánítható érték maximuma | 300 frankonként | | | |
| | drbonkint | | | | | | |
| | f | f | frank | f | K | f | |
| VIII. Malta . . . . . | 200 | . | 1000 | 35 | . | . | 2 |
| IX. Nagybritannia és Irland: | | | | | | | |
| 1. Hamburgon át . . | 225 | . | 10000 | 25 | . | . | 3 |
| 2. Belgiumon át . . . | 250 | . | 10000 | 25 | . | . | 3 |
| X. Németalföld . . . . | 150 | . | 1000 | 25 | 1000 | 20 | 4 |
| XI. Norvégia | | | | | | | |
| 1. A. N. Dánián és Svédországon át . . | 250 | 375 | ∞ | 25 | 500 | 20 | 3 |
| 2. A. N. Dánián át . | 225 | 340 | ∞ | 35 | 500 | 20 | 3 |
| XII. Olaszország (San Marinoval) . . . . . | 125 | . | 1000 | 10 | 1000 | 20 | 2 |
| XIII. Oroszország (Finnlandda l) . . . . | 175 | . | 50.000 | 10 | . | . | 3 |
| XIV. Portugália: | | | | | | | |
| 1. A. Olaszországon át | 200 | . | 500 | 35 | . | . | 2 |
| 2. Németországon át | 275 | . | 500 | 35 | 500 | 20 | 3 |
| XV. Románia . . . . . | 125 | 175 | ∞ | 10 | 500 | 20 | 2 |
| XVI. Spanyolország . . | 225 | . | . | . | . | . | 5 |
| XVII. Svájcz . . . . . | 100 | 150 | ∞ | 10 | 1000 | *) | 2 |
| XVIII. Svédország . . . | 250 | 340 | ∞ | 25 | 1000 | 20 | 2 |
| XIX. Szerbia { a) Belgrádba s Sabácrba . . . | 70 | 105 | 2000 | 10 | 1000 | **) | 2 |
| XIX. Szerbia { b) egyéb helyekre . . . . | 100 | 150 | 2000 | 10 | 1000 | **) | 2 |
| XX. Törökország cs. és kir. postahivatalokhoz | | | | | | | |
| 1. Rumánián át . . . . | 125 | 188 | ∞ | 35 | 1000 | *) | 3 |
| 2. Trieszten át . . . . | 125 | 188 | ∞ | 20 | 1000 | *) | 3 |
| 3. Zimonyon át { a) Europai török postahivatalokhoz | 175 | . | 500 | 25 | . | . | 4 |
| 3. Zimonyon át { b) Ázsiai török postahivatalokhoz | 225 | . | 500 | 25 | . | . | 4 |

**Jegyzet:** A Colis postalok súlymaximuma a fenti tarifában felsorolt országokba 5 kg

∞ = korlátlan

*) 2 K-kint 2 fillér de legalább 12 fillér,

**) 4 „ 2 „ „ „ 12 „

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Értéklevelek.** (Lettre de valeur.) Ezek csakis értékpapirt (papirpénz, kötvény, szelvény) tartalmazhatnak; legalább öt pecsétet kell lezárni, a czimoldalra kell irni a következő szavakat: „Lettre de valeur“. Az értéket frankokban kell nyilvánitani; a feladásnál bérmentesitendők.

**Értékdobozok.** (Boiles avec valeur déclarée.) Értékdobozok alatt a nemzetközi forgalemban ékszerek és drágaságok küldésére szolgáló, szállitólevél nélkül feladandó küldemények értetnek. — Csak ékszereket és drágaságokat tartalmazhatnak; irásbeli közlemény, forgalomban levő papir vagy érczpénz abban nem küldhető. — Feladásnál bérmentesitendő.

**Pénzes levelek.** Ezek érczpénzt is tartalmazhatnak; pecsételendők ugy, mint a belföldre szólók és bérmentesités nélkül is feladhatók.

## Értéklevelek és értékdobozok.

| Rendeltetési ország neve és a szállitási útirány megjelölése | Nyilvánitható érték maximuma | Súlyporto | | Biztositási dij a nyilvánitott érték minden 300 frcja vagy ennek töredéke után | Az értékdobozokhoz csatolandó árubevallások |
|---|---|---|---|---|---|
| | | a) értéklevelekért (25 f ajánlási dijon felül) 15 gr-kint | b) értékdobozokért darabonkint | | |
| | frank | f | f | f | darabszáma |
| I. Belgium | 10.000 | 25 | 150 | 25 | 3 |
| II. Bulgária | 10.000 | 25 | 150 | 25 | 3 |
| III. Dánia | ∞ | 25 | 150 | 25 | 3 |
| IV. Egyptom (Sudánnal) | ∞ | 25 | 200 | 20 | 2 |
| V. Francziaország, Algéria és Monacoval | 10.000 | 25 | 150 | 25 | 3 |
| VI. Görögország | . | . | . | . | . |
| VII. Luxemburg | 10.000 | 25 | . | 25 | . |
| VIII. Malta | . | . | . | . | . |
| IX. Nagybritannia és Irland | 3000 | 25 | . | 25 | . |
| X. Németalföld | 25.000 | 25 | 150 | 25 | 4 |
| XI. Norvégia | | | | | |
| 1. A. N. Dánián át Svédországon át | ∞ | 25 | . | 25 | . |
| 2. A. N. Dánián át | . | . | . | . | . |
| XII. Olaszország | 10.000 | 25 | 100 | 10 | 3 |
| XIII. Oroszország (Finnlanddal) | ∞ | 25 | . | 10 | . |
| XIV. Portugália: Németországon át | 10.000 | 25 | 300 | 35 | 3 |
| XV. Románia | ∞ | 25 | 100 | 10 | 2 |

∞ = korlátlan.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Rendeltetési ország neve és a szállítási utirány megjelölése | Nyilvánítható érték maximuma | Súlyporto a) értéklevelekért (25 f ajánlási díjon felül) 15 gr-kint | Súlyporto b) értékdobozokért darabonkint | Biztosítási díja a nyilvánított értékben minden 300 frtja vagy ennek töredéke után | Az értékdobozokhoz csatolandó árúbevallások darabszáma |
|---|---|---|---|---|---|
| | frank | f | f | f | |
| XVI. Spanyolország . . . . | 10.000 | 25 | . | 25 | . |
| XVII. Svájcz . . . . . | ∞ | 25*) | 100 | 10 | 2 |
| XVIII. Svédország . . . . | ∞ | 25 | . | 25 | . |
| XIX. Szerbia . . . . . | 10.000 | 10 | . | 10 | . |
| XX. Törökország cs. és kir. postahivatalokhoz: | | | | | |
| 1. Trieszten át . . . . . | ∞ | 25 | . | 20 | . |
| 2. Románián át a) Konstantinápolyba és Drinápolyba . . | ∞ | 25 | . | 35 | . |
| 2. Románián át b) egyéb kikötőkbe . | ∞ | 25 | . | 45 | . |

∞ = korlátlan.
*) 20 gr-ként.

## IV. Táviratok.

**Távirat-űrlapok.** A táviratmegirásához legczélszerűbb a 2 fillérért kapható űrlapokat használni, melyekből bárki az illető távirdahivataloktól magának megfelelő készletet (100 drbot tartalmazó füzetekben) előzetesen beszerezhet. Egyébiránt a táviratbármely tiszta papirra is irható; ez esetben azonban a papir egyik lapja tisztán hagyandó. Az űrlap ára akkor is megtéritendő, ha a feladó saját papirját használja. Ajánlatos, hogy a feladó a táviratlapra pontos czimét is feljegyezze (a mi azonban a dijazásnál nem számitandó és nem is táviratoztatik).

**Zárt táviratlapok.** Hogy oly helyeken is lehessen táviratot feladni, hol távirdahivatal nincs, postahivatal azonban van, zárt táviratlapok vannak forgalomba hozva. Áruk: 62 f, melylyel meg van fizetve egy 10 szóból álló belföldre szóló távirat dija is; a ki több szót kiván táviratoztatni, vagy meg akarja fizetni a távirati választ is stb. (lásd a táviratlapon levő figyelmeztetést) annak a további dijakat a táviratlap megjelölt helyén frankojegyek felragasztása által kell pótolnia, megjegyeztetvén, hogy a táviratlapon benyomva levő 62 f-es frankojegyből a távirás-dijba 60 f számitható be. E táviratlapok a levélszekrénybe is bedobhatók.

**Táviratok szerkesztése.** Elől irandó a czim (a czimzett neve, közelebbi adatok: utcza, házszám stb. s végül a rendeltetési hely) utána a távirat szövege s végül az aláirás. Ha a

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

rendeltetési helyen távirda nincs, az utolsó távirdahivatal is od irandó, a czim elé pedig a továbbküldés módja, pl.: „Küldönczcze Tóth Sándornak Gomba Monor.“ Ha a továbbküldés módja meg emlitve nincs, a távirat közönséges levélként továbbittatik. Ha a feladó a táviratbármely részéből valamit töröl vagy áthúz, alá ezt igazolnia kell, pl: „két szót töröltem. N. N.“

**Távirati válasz megfizetése.** A ki a választávirat díját előre kifizetni kivánja, ezt a czim előtt meg kell jelölnie következőkép *(RP)*; ha pedig sürgős választ kiván: *(RPD)*.

**Távirati vételjelentés fizetés.** A ki táviratának kézbesitéséről kiván jelentést, a czim elé kell irnia, ha táviratilag kivánja az értesitést *(PC)*, ha posta útján *(PCP)*.

**Sürgös távirat.** A ki táviratának sürgős kezelését kivánja, a czim elé kell irnia *(D)* jelt; ily táviratok zöld táviratürlapra irandók.

**Összeolvasott távirat.** Ha valaki óvatosságból táviratát megcsonkitás ellen biztositani akarja, ezt legczélszerübben ugy éri el, ha összeolvasandó táviratot ad fel, ez esetben a czim elé *(TC)* jelt kell irnia.

**Utánküldendő távirat.** A távirat feladója kivánhatja, hogy távirata, ha a czimzett elutazott volna, neki utána küldessék oda, hol a czimzett a lakásán kapott értesités szerint tartózkodik; ez esetben a czim elé kell irnia *(FS)* jelt. A helyet, a hova a távirat czimzettnek utána küldessék, a feladó előre is megjelölheti ily alakban: „*(FS)* Horváth Ferencz Debreczen, Szatmár“; mely esetben távirata előbb Debreczenbe küldetik s ha a czimzett ott nem található, Szatmárra.

**Több czimü távirat.** A táviratok czimezhetők több czimzettnek egy helyre vagy egy czimzettnek ugyanazon egy helyre, de különböző lakásra; a czim elé ily esetben *(TM)* irandó, megtolva a czimek számát jelző számmal. A czim pl. következőkép irandó: 1. *(TM2)* „Okolicsányi Györgynek Sándor-utcza 15. sz., Almási Péternek Köztelek Budapest.“ 2. *(TM2)* „Almási Péternek Köztelek, Rókuskórház Budapest.“

**Küldöncz-fizetés.** Ha czimzett nem lakik a távirdahivatal székhelyén és a feladó a táviratot küldönczczel kivánja kézbesittetni, a távirat feladója, tekintet nélkül a távolságra, a belföldi forgalomban 1 korona egységes küldönczdijat köteles fizetni; mely dijért a távirat czimzettnek pótdij beszedése nélkül kézbesitetik. A czim elé *(XP)* irandó. Külföldre intézett táviratok után a küldönczdijat akár a feladó, akár a czimzett fizetheti. Ha a feladó kivánja fizetni, küldönczdij fejében bizonyos összeget letétbe kell tennie, melyből, ha a küldönczdij megtudatik, a letett összeg többlete vissza fizettetik. E táviratok czime elé *(XPP)* vagy *(XPT)* irandó a szerint, hogy postával vagy táviratilag kivántatik a küldönczdij közlése. Postai közlésért Ausztria és Bosz.-Herczegovinába nem kell fizetni, egyéb külföldre 50 ft. Távirati közlésért 10 szavu távirat díjat.

*(Mp.)* saját kezéhez czimzett, *(St)* kiigazító fizetett hivatalos távirat jele.

**Nyitva kézbesitendő távirat.** Azt is kivánhatja a feladó, hogy távirata nyitva kézbesittessék; ez esetben a czim elé *(RO)* jelt kell irnia.

**Postán ajánlva.** Ha a feladó azt kivánja, hogy távirata az utolsó távirdától a rendeltetési helyig postán ajánlva küldessék, ez esetben a czim elé *(PR)* jelt kell irnia.

Mindezen emlitett jelek zárjel között a czim elé irandók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Táviratok díja.** Belföldön 10 szóig 60 fillér minden további szóért 6 fillér. Helyi forgalomban 20 szóig 40 fillér, azontúl szavankint még 2—2 fillér.

Válasz fizetés 10 szóért (a czim előtti *(RP)* ennyit jelent) 60 f. Lehet 10 szónál többért (legfeljebb 30) is megfizetni a választ; ez is a czim előtt jelölendő meg pl. „*(RP$_{15}$)*“ s 15 szóért kell megfizetni a választ is.

Vételjelentésért egy 10 szavu távirat díja számitandó, 60 fillér. Postai vételjelentésért a feladó 50 fillért fizet.

Sürgős táviratért az egyszerü díjnak háromszorosa fizetendő. (Áll a válaszra is.)

Az összeolvasásért az egyszerü távirat díjához még annak negyed része hozzászámitandó.

Többczimért: az egyszerü távirat díjához 100 szavankint még annyiszor 50 fillér számitandó, a hányszor egynél több czim van a táviratban.

Az utánküldésért járó díjakat a czimzett fizeti, nem fizetés esetén a feladó.

**Táviratok díjazása.** A táviratok a szavak száma szerint díjaztatnak meg; mind az, a mit a feladó felir, hogy az táviratoztassék, a díj megállapításánál számításba jön; a czim elé irt különféle megjelölések szintén, (egy-egy szónak) számittatnak. Minden különálló szó, betü vagy számjegy egy-egy díjszót képez. Egy díjszó 15 betüből állhat, az ennél hoszszabb szavak 30 betüig két, azonfelül három díjszónak számitandók; a számjegy csoportok 5 jegyig egy, 10 jegyig két, 15 jegyig három díjszónak számitandók s igy minden további 5 jegy még külön egy díjszót képez; a számjegyek közt előforduló pontok, vesszők, a törtjel, ugyszintén a számokhoz tartozó sorszámképző betük külön-külön számjegynek számitandók. (Példa: „1868/69-ik“ ezen csoportban van 9 jegy, tehát két díjszó; „2000“ 1 díjszó; „20.000“ már két díjszó, mert 6 jegyből áll, „6-ik“ egy díjszó, „6-án“ két díjszó.)

Idéző jel („“) zárjel () aláhuzás ——— külön egy-egy díjszót képez és dijaztatik.

A szavaknak a nyelvszabályokkal vagy szokásokkal ellenkező egybeirása, megengedve nincs; az igy összeirt szavak annyi díjszónak számitandók, a hány szóból állanak, pl. „holnapeste“ két szónak számitandó. Kivételt képeznek a város, személynevek, piaczok, utczák, a betükkel kiirt számnevek stb., melyek — feltéve, hogy 15 betünél többől nem állanak, — egy díjszónak számitandók, ha a feladó egybe irta. A rendeltetési hely a czimben, ha 15 betünél több is és elválasztva van is irva, pl.: „Hódmező-Vásárhely“ egy díjszót képez. A hiány-, vagy kötjel által elválasztott szavak megannyi külön szónak számitandók. Római számjegyek nem táviratozhatók, minélfogva ezek más alakban irandók, igy: „római 5“ és ez két díjszónak veendő.

**Telefon utján feladott táviratok díja.** A „nyilvános telefonállomások“-nál feladandó táviratokért a fentebbiek szerint kiszámitandó távirási dijon felül fizetni kell még 10 fillért a távirat közvetitésért, 20 fillért a nyilv. távbeszélő használatáért és 10 ft a távirat ürlapért, melyre a táviratot a távirat közvetitő telefon-állomás irja (Budapesten 20+20+10 = 50 fillér).

A telefon-hálózat előfizetői, kik saját telefonjaikon mondják be táviratiakat, a rendes távirási dijon felül 10 ft és az ürlapért 10 ft fizetnek.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Hatóságoknak szóló távirati kérvények.** A hatóságoknak hivataloknak, birságoknak szóló táviratokra, ha a tartalom bélyegköteles, tartozik a feladó a frankojegyeken kivül, még 1 koronás pénzügyi bélyeget is felragasztani.

**Távirási dijak lerovása.** A 100 koronán alóli távirási dijakat frankojegyekkel kell leróni, a frankojegyeket azon papirra kell felragasztani, melyre a táviratirva van; ha távirat-ürlap használtatik, ennek felső közép részére s ha itt elegendő hely nincs, a táviratlap hátsó oldalára.

**Vevények.** A ki táviratáról vevényt kiván, ezért külön 10 ft kell fizetnie, mely frankojegyben a vevényre ragasztatik és lebetüztetik.

**Kézbesithetlen táviratok.** Ha valamely távirat bármely okból nem kézbesithető, a czimállomás ezt visszajelenti.

**Külföldre szóló táviratok.** Az *európai forgalomban* a szavak hasonló módon számittatnak, mint a belföldön; a dijak ép ugy rovatnak le, mint a belföldre szóló táviratoknál. A szódij a következő táblázatban van kimutatva:

| Az ország neve | Szódij fillér | Az ország neve | Szódij fillér | Az ország neve | Szódij fillér |
|---|---|---|---|---|---|
| Belgium . . . . | 23 | Luxemburg . . . | 25 | Oroszország . . | 28 |
| Bulgária . . . . | 20 | Malta . . . . . | 39 | Portugália . . . | 37 |
| Dánia . . . . . | 25 | Montenegro . . | 12 | Románia . . . . | 12 |
| Francziaország . | 20 | Nagybritannia . | 30 | Spanyolország . | 32 |
| Gibraltár . . . | 37 | Norvégia . . . . | 36 | Svájcz . . . . . | 12 |
| Görögország . . | 28 | Olaszország*) . | 12 | Svédország . . . | 28 |
| Hollandia . . . | 20 | „ . | 20 | Törökország . . | 32 |

*) Magyarországnak Fiume területén, Modrus-Fiume és Lika-Krbava megyében levő állomásaitól — Olaszországnak, a Pó, Ticino és a Lago Maggiore által határolt részébe.

A fent felsorolt dijak egy-egy szónak a dijját jelentik fillérekben. Az egy szóért járó dijat annyiszor kell számitani, a hány dijazás alá eső szó van a táviratban; azonban a belföldi és az europai dijrendszerü forgalomban minden táviratért bizonyos legkisebb dij (*dijminimum*) szedendő: *a)* 60 fillér a belföldi forgalomban, továbbá Ausztriával, Bosznia-Herczegovinával, Németországgal és Szerbiával való forgalomban; (1—10 szóig) *b)* 1 korona a kimutatásban felsorolt országokkal való forgalomban.

Ausztriába, Bosznia-Herczegovina, Németország és *Szerbiába* szóló táviratoknál a dijszabás ugyanaz, mint a belföldön. Eltérés annyiban van, hogy a Németországba szóló küldönczös táviratok után 50 f küldönczdijat fizet a feladó. Szerbiába küldönczös távirat nem küldhető. Ausztria, Bosznia-Herczegovinára nézve a külföldre szóló küldönczös táviratok szabályai mérvadók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Kivonat a vasutak gyors- és teheráru díjszabásából.

## I. Általános határozmányok.

**Fuvarozási kényszer.** A vasutak a törvényesen megállapított vasuti üzletszabályzat értelmében a fuvarozást meg nem tagadhatják ha az érvényes szállítási feltételek teljesittetnek, ha a szállítás a törvények szerint vagy közrendészeti okokból megtiltva nincs, ha a szállítás a rendes fuvarozási eszközökkel lehetséges és végül ha a szállítást erőhatalom nem gátolja.

**Fuvarlevél.** A feladó által minden küldeményről és pedig 38 km távolságig 2 filléres, azon tul 10 filléres fuvarlevél állitandó ki. A fuvarlevél kiállításánál különös gond fordítandó a pontos czimzésre, (a vezeték- és keresztnév, lakhely, utcza, házszám és a vasuti állomás) mert a helytelen vagy elégtelen czimzésből eredő következményekért a feladó felelős.

Ugyancsak pontosan jelölendő meg a fuvarlevelen a feladandó küldemény jele, száma, neme (láda, rekesz stb.) és különösen tartalma, mivel a vasutnak jogában áll a helytelen vagy hiányos bevallással feladott küldeményekért birságképen u. n. fuvardijpótlékot beszedni még akkor is, ha ezen bevallás nem rosszhiszemüleg, tehát nem a vasut megkárosítása czéljából történt.

A fuvarlevél vastagon bekeritett részei a vasut, a többi részek pedig a feladó bejegyzései részére szolgálnak.

A feladandó áruk a szerint, a mint gyors- vagy teheráruként szállitandók, vörös szegélyü, vagy tiszta fehér fuvarlevéllel adandók fel. Fuvarlevél nyomtatványok minden vasuti állomáson megszerezhetők.

**Gyorsáruk.** A gyorsáruk, tekintettel arra, hogy ezek szállitási határideje sokkal rövidebb, mint a teheráruké, magasabb díjtétel alá esnek. Legcsekélyebb súly 5 kg. A fuvardij a tényleges súly után számittatik, ugy azonban, hogy a súly 5, illetve 10 kilogrammra kikerekittetik.

**Teheráruk.** A teheráruk darab vagy kocsirakományi áruk. Darabáruk azok, melyek fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál kisebb mennyiségben adatnak föl.

Ezeket a vasut föltétlenül tartozik megmérlegelni, illetve a mennyiben feladó a súlyt a fuvarlevélbe már bejegyezte volna, utánmérlegelni és ugy a fuvarszekerekről le- és fel, mint a vasuti kocsikba is be-, illetve kirakni is a vasut kötelessége.

A fuvardij az áru tényleges súlya, de legalább 20 kgnyi súly után számittatik, mely mindig teljes 10 kgrammra kikerekittetik.

Kocsirakományi teheráruknak oly küldemények tekintettnek, melyek után a díjszámitás az *A.* osztály díjtételei alapján kocsinkint és fuvarlevelenkint legalább 5.000 kg., a *B.* és *C.* osztály, valamint az 1-ső, 2-ik és 3-ik külön díjszabás és az esetleges kivételes díjszabások díjtételei alapján legalább 10.000 kg. súlyért, illetve a vasuti kocsi raksúlyáért történik.

**Díjtételek.** A m. kir. államvasutak hálózatán, ide nem értve az általa kezelt helyi érdekü vasutakat a fuvardijtételek 100 kg-kint koronaértékben 10 kméterről 10 kméterre vannak megállapitva. Ezen díjtételekben a magyar szállitási adó, valamint a kezelési

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Feladó vevény. Fuvarlevél másodlat.** Mihelyt a vasut az árú fuvarozás végett az egyidejüleg beszolgáltatott fuvarlevéllel együtt átvette, tartozik a fuvarlevelet feladási kelet bélyegzővel ellátni, a küldeményt azonnal elszámolni s ugy az átvétel, mint az elszámolás megtörténtének bizonyitékául a feladónak darabáruknál feladó vevényt, kocsirakományi áruknál pedig fuvarlevél másodlatot kiszolgáltatni.

A kocsirakományi árukra nézve megjegyzendő, hogy a fuvarlevél másodlatok, melyeken a vasut a küldemény átvételét elismeri mindig a feladók által, az eredeti fuvarlevelekkel egyidejüleg szolgáltatandók be.

**Dijszámitás.** Dijszámitás tekintetében van fuvardij és vannak mellékilletékek. A fuvardij az az összeg, melyet az elszámolandó küldemény dijtétele a súlymennyiség összeszorzásával eredményez. Mellékilletékek pedig: fuvarszekérről való le- és felrakási illeték (100 kgként 2 f, de küldeményenként legalább 5 f) vasuti kocsiba való be-, illetve abból való kirakási illeték a szerint, a mint azt a dijszabási határozmányok szerint a fél tartozik berakni s helyette a vasut végzi (100 kgként 2 f daru illeték, ha oly nehéz tárgy szállításáról van szó, melynek berakását daru segélyével kell eszközölni 100 kgként 4 f, ha pedig a feladási állomáson daru nincs s azt más állomásról kell oda szállitani, a daru megrendelése alkalmával előlegesen 20 K; mérlegdij: ugy gyors, mint teher darabáruknál 100 kgként 4 f., kocsirakományi áruknál pedig vágány-hidmérlegen mérlegelve 1 K 20 f.

A számlálási illeték. Ez csak kocsirakományi áruknál fordul elő és felszámitható minden megkezdett 10 darab után 10 f, azonban kocsinként legalább 1 K, de legfeljebb 4 K. Feladó vevény és bélyegilleték, minden egyes feladás, tehát fuvarlevél után 10, illetve 10, tehát összesen 20 f.

Fekbér és fekbérpótlék. Gyorsáruknál naponként és darabonként 10 f, teherárunál oly küldeményekért, melyek nyitott kocsikon szállithatók s melyek a rendeltetési állomáson szabadban raktároztatnak naponként és 100 kgként 2·0 f, egyéb erdőgazdasági nyersterményért vagy feldolgozott ily iparczikkért ugy a feladás, mint a leadásnál is 100 kgként és naponként 6 f.

Kocsiálláspénz. Ez csak kocsirakományi áruk be- vagy kirakásánál szokott előfordulni. A feladandó ily áruk részére a kocsik előre megrendelendők s ha a vasut a megrendelést s a fél által ezzel egyidejüleg lefizetendő 9 K 60 fnyi foglalót elfogadta, tartozik a kocsit a megrendelés idejére pontosan kiállitani; ellenkező esetben tartozik a kocsi álláspénzzel fölérő kártérítést fizetni a megrendelőnek. Az elfogadott kocsi megrendelés tehát két oldalu szerződés.

Nehogy azonban az igy rendelkezésre bocsátott kocsik a forgalomból hosszasabb időre kivonassanak, a vasutnak jogában áll a kocsik be-, illetve kirakási határidejét megállapitani, melynek tulépése esetén a fél minden óráért és kocsiért 40 f álláspénzt tartozik fizetni.

A be-, illetve kirakási határidő rendszerint 24 óra, illetve 12 nappali óra, mely feladandó áruknál a kocsi rendelkezésre bocsátásának időpontjától, érkezett, tehát kirakandó áruknál pedig az értesités kézbesitésének, vagy a kézbesités szabályszerü megkisérlésének időpontjától számittatik. Ha kirakandó áruknál a kirakási határidőbe vasárnap vagy törvényes ünnepnapok esnek, ezekkel a határidő meghosszabbittatik.

Igy pl. egy kocsirakomány donga szombaton délután 2 órakor értesittetik a czimzettnek kirakás, s illetve átvétel végett. A kirakási

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

határidő az éjjeli időt is beszámítva teljes 24 óra lévén, a kocsi a következő nap, vagyis vasárnap délután 2 óráig kirakandó lenne, mivel azonban a vasárnap a kirakási határidőbe esik, ez hétfő délután 2 óráig meghosszabbíttatik.

Ezen rakodási határidő azonban nagy forgalom miatt beálló kocsihiány esetén, a felügyeleti hatóság (keresk. ministerium) engedélyével 6 nappali órára is leszállítható. Ezen korlátozás azonban úgy a hivatalos és napi lapokban, mint külön hirdetményben is közhírré tétetik.

Van továbbá **utánvételi jutalék** is. Ha a vasut a küldemény terhére készpénzbeli előleget nyujt, joga van jutalék czimen az adott előleg $2^0/_0$-át a féltől beszedni, mig ellenben, ha a vasut a behajtás után tehát a küldemény kiváltása alkalmával czimzett által lefizetendő utánvét kifizetését közvetiti, ugy joga van ezen közvetitésért az utánvéti összeg $^1/_2{}^0/_0$-át fölszámitani.

Végül megemlitjük még a **szállitási érdekbevallásért fizetendő díjpótlékot** is. A mellékilletékek ezen neme szoros összefüggésben áll a felmerülő káresetek elbirálásával, mivel ettől függ, hogy a küldemény késedelmes szállitása esetén tényleg szenvedett és különben is hitelesen beigazolandó kár czimen, mekkora kártérités igényelhet a fél. Ezen díjpótlék minden egyes 10 korona és 10 díjszabási kilométer után 0·25 fillér, mi mellett legcsekélyebb illeték fejében 40 fillér szedetik be.

Ezek után most már szükséges a fuvarozási szerződésből eredő jogviszony fontosabb részét is megismerni.

**A vasut és a fél közötti jogviszony.** Maga a fuvarlevél két oldalu szerződés, mely mindkét félre, tehát a feladó vagy czimzett és a vasutra nézve jogokat és kötelezettségeket állapit meg. A vasut a küldemény átvétele időpontjától felelős az áru szállitási határidejének betartásáért, valamint az áru értékeért is, mig a félnek kötelessége a szállitás befejezése után ugy a terhelő fuvardijakat, valamint a vasut önhibáján kivül felmerült összes költségeket lefizetni. Addig, mig ezen összegek le nem fizettettek, a vasutat a küldeményre nézve zálogjog illeti meg.

Kocsirakományi áruk feladásánál tartozik a fél a küldemény súlyát a fuvarlevélbe bejegyezni, vagy pedig a fuvarlevélre vezetendő nyilatkozatban a hivatalos súlymegállapitást kérni. Ha sem egyik, sem pedig másik nem történt meg, ugy ez a vasut által való súlymegállapitás iránti kifejezett kivánsággal egyenlőnek tekintetik.

Ugyancsak kocsirakományi áruknál tartozik a fél a vasuti kocsi számát is a fuvarlevél bal sarkán levő megfelelő helyre bejegyezni, mivel ellenkező esetben a vasut fölcserélés vagy elhurczolásból eredő következményekért nem vállal felelősséget.

Kocsirakományi áruk berakásánál feltéve, hogy azokat a díjszabási határozmányok értelmében a fél tartozik berakni, különösen ügyelni kell arra, hogy a teher az egész kocsi felületén egyenlően legyen megosztva, hogy a kocsi tul ne terheltessék s a mennyiben a szállitás nyitott kocsiban történik, hogy a küldemény a lehullás ellen biztositva legyen, mert különben a vasut nem csak hogy nem tartozik a küldeményben netán beálló kárt megtéríteni, hanem joga van a szállitó felekkel megtérittetni mindazon károkat, melyek a helytelen rakodás vagy a kocsi tulterhelése esetében a kocsikban rakodó eszközökben vagy pedig a vasut tulajdonát képező más tárgyakban keletkeznek.

A már szállitásra elvállalt, tehát a vasut által már átvett küldemény fölötti rendelkezési jog mindaddig, mig azt a czimzett át nem vette, kizárólag a feladót vagy ennek jogszerű engedményesét

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

illeti meg. E szerint feladónak joga van a feladó állomáson a feladóvevény, illetve fuvarlevél másodlat bemutatása mellett kérni, hogy szállítmánya neki visszaadassék, illetve czimére visszaküldessék, útközben eső valamely más állomásra küldessék, vagy pedig a rendeltetési állomáson más, mint a fuvarlevelen megjelölt czimzettnek kiszolgáltattassék. A vasutra ezen rendelkezés nem foganatosításából csak akkor származhat valamely joghátrány, ha beigazolható, hogy a rendelkezés még foganatosítható lett volna, mielőtt a küldemény a czimzettnek értesíttetett s illetve általa átvétetett volna.

A vasut a küldemények megérkeztéről az átvevőket irásban értesiteni tartozik, kivéve, ha a küldemény „pályaudvaron marad" megjelöléssel adatott föl, mely esetben az értesítés elmarad.

Az értesitőt az átvevő vagy ennek meghatalmazottja, a meghatalmazási jogviszony kitüntetése mellett tartozik aláirni s a mennyiben a vasutnak az aláirás valódisága iránt kételyei támadnának, joga van arról magának meggyőződést szerezni.

Mihelyt az átvevő a fuvarlevelet kiváltotta, úgy tekintet nélkül arra, hogy egyszersmind átvette-e a küldeményt is vagy nem, a rendelkezési, valamint a fuvarlevélből eredő összes jogok már csak őt, vagy jogszerű engedményesét illetik meg. Ily engedmény, mely a fuvarlevél hátlapjára is rávezethető, eltekintve a többi engedmény okmányoktól, melyek 1 koronás, illetve II-od fokozatu bélyeglerovás alá esnek, a fuvarlevélre való tekintet nélkül 10 filléres bélyeggel látandó el oly megjegyzéssel azonban, hogy bélyegcsonkitás esetén ötvenszeres birság (5 korona) szedetik be az engedményezőtől a kincstár javára.

Ha czimzett az értesitett küldeményt a fekbérmentes idő lejárta után 8 nap mulva sem váltja ki, a vasut köteles ezen körülményről feladót ajánlott levélben értesiteni s őt küldeménye fölötti rendelkezésre felszólitani. Ha a küldemény gyors romlásnak van kitéve, a vasutnak jogában áll azt minden alakszerűség nélkül elárvereztetni: ha pedig a küldemény a hosszasabb raktározást megtüri, és feladó a fölött nem rendelkezik, a vasut a fekbérmentes idő lejárta után 4 héttel, vagy ha az áru értéke a terhelő költségekre nem nyujtana kellő fedezetet, még előbb is hasonló módon elárvereztetheti.

Ugyanezen eljárást követheti a vasut akkor is, ha czimzett a fuvarlevelet kiváltotta, de a küldeményt nem veszi át. Az árverésből befolyt összegből a vasutat megillető zálogjog alapján első sorban a küldeményt terhelő összilletékek fedeztetnek s csak a fenmaradó összeg bocsáttatik a feladó, illetve átvevő rendelkezésére.

Ha azonban az árverési bevétel a küldeményt terhelő illetékeket nem fedezi, joga van a vasutnak a különbletet a feladó, illetve átvevőtől esetleg birói uton is behajtani. Ebből tehát önként következik, hogy a vasut az ily árveréseket mindig a fél költségére és veszélyére foganatositja.

Az átvevőt vagy feladót, esetleg a jogszerű engedményest a fuvarlevél vagy feladóvevény a következő jogok gyakorlására jogositja:

1. a fuvardij-többlet fölvételére vagy visszteritésének kérelmezésére;

2. a szállitási határidő elmulasztásából eredő kár megtérittetésére;

3. a sérülés vagy súlyhiány által okozott kár, és

4. az elveszett küldemények iránti károk megtérittetésére.

A fuvardij többletet a vasut rendszerint a nélkül, hogy ennek a fél részéről leendő kérelmezését bevárná, 3 hónapon belül kiutalványozza, miről az érdekelt állomások a jogosultat oly megjegyzéssel tartoznak értesiteni, hogy a kiutalt összeg a [illegible]

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

vevény vagy fuvarlevél másodlat beszolgáltatása ellenében kifizettetik. A beszolgáltatandó szállítási okmány nélkül azonban semmi esetre sem téríthető vissza a díjtöbblet. Ha azonban a vasut téves számítás folytán kevesebb fuvardíjat szedett be, tartozik erről jogosultat a fizetendő volt illetékek részletezése mellett értesíteni s nevezettet a különblet megfizetésére felszólítani, mire nézve joga van a vasutnak ezt, a fizetés megtagadása esetén bírói uton is behajtani. A fuvardíj vissza-, illetve megtérítésére vonatkozó mindkét részről emelhető igények azonban bérmentesített küldeményeknél ennek feladásától, átutalt illetékkel feladott küldeményeknél pedig ennek kiváltásától, számitandó egy év után elévülnek.

A vasut a szállításra elvállalt gyors- és teheráru küldeményeket tartozik az üzletszabályzat 75. §-ában megállapitott szállítási határidőn belül a fuvarlevélen megjelölt rendeltetési állomásra szállitani. Ezen szállítási határidő, mely a szorosan vett szállítási, kezelési és az esetleges póthatáridőkből áll, gyorsáruknál minden megkezdett 300 km után 1 nap, a kezelési határidő pedig a távolsága való tekintet nélkül 1 nap; teheráruknál a szállítási határidő az első 100 km után 1 nap, minden további bár csak megkezdett 200 km után szintén 1 nap, a kezelési határidő pedig a távolságra való tekintet nélkül 2 nap. Ezeken kivül figyelembe vételnek még az egyes viszonylatokra engedélyezett s külön hirdetménynyel esetről-esetre közzétett póthatáridők is. Ha a vasut az átvevőt a szállítási határidőn belül küldeménye megérkeztéről nem értesíti, illetve azt ki nem szolgáltathatja ugy 1, 2, 3, 4 és 5, vagy ennél több napi késésért ha szállítási érdekbevallás nem történt, kártérités czimen a fizetett fuvardij $^1/_{10}$, $^2/_{10}$, $^3/_{10}$, $^4/_{10}$ és $^5/_{10}$ részét tartozik kiutalni. Ha szállítási érdekbevallás történt, de a jogosult magasabb kárt nem igazol, ugy a vasut az imént emlitett tételek kétszeresét tartozik kártérités czimén fizetni. Ha pedig a jogosult magasabb kárt igazol, a vasut a szállítási érdekként bevallott összegig terjedő kártérítést tartozik fizetni.

Az ez iránti igény azonban a jogosult által csak akkor érvényesithető, ha ezt a helyi- valamint az osztrák- és magyar vasutak csatlakozási forgalmából eredő küldeményekre nézve a küldemény átvételétől számitandó 14 napon belül a vasuthoz irásban bejelenti. A külföldi szállitmányokra vonatkozó késedelmes szállítás iránti kárigények azonban, az igény különbeni elévülése mellett a küldemény átvételétől számitandó 7 nap alatt az illetékes vasutigazgatóságnál irásban bejelentendők. Ha azonban a késedelmet erőhatalom (vismajor) okozta, a vasut semminemü kártérítést sem tartozik fizetni.

Súlyhiányok vagy sérülések, ha azok külsőleg felismerhetők, rendszerint a vasut által vagy még a feladó állomáson vagy útközben vagy pedig a rendeltetési állomáson tényálladéki jegyzőkönyv utján megállapittatnak. Az első és harmadik esetben a vasut ezen jegyzőkönyvi megállapitáshoz a feladót, illetve átvevőt s a körülményekhez képest szakértőt is meghivni tartozik. Ha a küldemény csak részben sérült meg, a vasut csak az értékcsökkenés összegét tartozik megtéríteni. Ez minden esetre a jogosult által bemutatandó eredeti árunszámla (Factura) s a körülményekhez képest szakértői vélemény alapján állapitandó meg.

A vasut ily esetekben az elmaradt nyereséget (entgangener Gewinn, lucrum cessans) csak akkor tartozik megtéríteni, ha a jogosult bebizonyitja, (keresk. törvény 272. §.) hogy a kár a vasut közegeinek csalárdságából vagy vétkes gondatlanságából keletkezett.

A küldemény átvétele után történt felszólamlásokat a vasut csak akkor veszi figyelembe, ha sérülések s illetve súlyhiányok külsőleg nem voltak felismerhetők s ha ezek az átvételtől számitandó 7 napon belül az átvevő irásbeli jelentése alapján a vasut által

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

jegyzőkönyvileg, vagy pedig bírói szemle utján megállapittatnak. Ily esetben azonban a vasut csak akkor tartozik a kárt megtéríteni, ha a jogosult bebizonyitja, hogy a kár, illetve a sérülés az átvétel és kiszolgáltatás közti időben keletkezett.

A vasut által szállitás végett átvett küldemények csak akkor tekinthetők elvesztetteknek s tehát a jogosult csak akkor követelheti a küldemény teljes értékének megtérítését, ha azt a vasut a szállitási határidő lejártától számitandó 4 hét elteltével sem szolgáltathatja ki. Ez esetben a jogosult a feladóvevény vagy fuvarlevél másodlat, illetve az eredeti fuvarlevél beterjesztése mellett tartozik a küldemény értékét is, vagyis azon értéket bizonyitani, melylyel ugyanazon faju és minőségü áru a feladás helyén és idejében birt, a mi legczélszerübben az eredeti áruszámla bemutatásával történik meg.

Az ily igények, feltéve, hogy a vasut kártérítési kötelezettségét nem ismerte el s az egyezség vagy bírói uton sem állapittatott meg, a szállitási határidő lejártától számitandó egy év leteltével elévülnek, ha azonban a jogosult a vasut terhére a csalárdságot beigazolhatja: az igény csak három év leteltével évül el.

## II. Áruosztályozás.

**Gyorsáruk.** A gyorsáruk a dijtételek alkalmazása tekintetében három osztályba soroztatnak: a közönséges, mérsékelt és különösen mérsékelt gyorsáruk osztályába.

Az erdőgazdasági termékek közül, ha gyorsáruként szállittatnak:

a mérsékelt gyorsáruk osztályába soroztatnak: az áfonya, berkenye-, bodza-, borbolya-, boróka-, csipke-bogyó, egres, eper, kökény, málna, mohabogyó, ribiszke, szamócza és szeder, továbbá facsemeték (dugványok is), gesztenye, erdei fák, karácsonyfák, leölt vad.

a különösen mérsékelt gyorsáruk közé az üres használt göngyölletek tartoznak.

**Teheráruk.** A teheráruknál a dijtételek alkalmazása tekintetében a következő osztályok vannak: I. osztály, II. osztály, *A.*, *B.* és *C.* kocsi rakományi osztály, 1., 2., 3. külön dijszabási osztály, és a terjedelmes áruk osztálya. A m. kir. államvasutaknál ezeken kivül vannak kivételes dijszabások, melyek közül az erdőgazdasági termékekre főleg az I. és II. kivételes dijszabás alkalmaztatik.

Hogy az erdőgazdasági termékek ezen osztályokba miként vannak beosztva, az a 87. oldalon kezdődő táblázatos jegyzékben van kitüntetve. Megjegyezzük azonban, hogy ebben a jegyzékben az I. teheráru osztályba tartozó czikkek nincsenek felsorolva. Azok az erdőgazdasági termékek tehát, melyek a 87—99. oldalokon közölt jegyzékben nem fordulnak elő, a teheráruk I. (rendes) osztályába tartozóknak tekintendők. Ezek után a m. kir. államvasutakon a 100. oldalon közölt dijszámitási táblázat I. teheráru osztályánál kitüntetett dijak fizetendők.

A II. osztályba sorozott áruk után bármely mennyiség feladása esetében ezen osztály dijtételei alkalmaztatnak.

Az *A.* osztályba sorozott áruk után ezen osztály dijtételei csak fuvarlevelenként és kocsinként legalább 5.000 kg. feladása esetében alkalmaztatnak.

Ha fuvarlevelenkint 5.000 kg-nál kisebb mennyiség adatik fel, ezen osztálybeli árukért is a II. osztály dijtételei fizetendők. Az

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ekként kiszámított díj azonban az *A.* osztály tételei szerint 5.000 kg után felszámított díjnál magasabb nem lehet.

A *B.* és *C.* osztály és az 1. és 2. külön díjszabás díjtételei az ezen osztályba sorozott áruknál csak akkor alkalmaztatnak, ha fuvarlevelenként és kocsinként legalább 10.000 kg adatik fel, vagy a díj ezen mennyiség után fizettetik. A 3. külön díjszabás tételei pedig csak akkor alkalmaztatnak, ha az ezen osztályba sorozott árukért a rendelkezésre bocsátott kocsi egész raksúlya után fizettetik a díj.

A terjedelmes áruk osztályába sorozott czikkek egy részénél bármely mennyiség feladása esetében ezen osztály díjtételei alkalmaztatnak, más részénél ellenben csak abban az esetben, ha 5.000 kg-nál kevesebb mennyiség adatik fel. (Hogy az erdőgazdasági czikkek közül, melyek melyik csoportba vannak besorozva a következő jegyzékből vehető ki.)

Az I. kivételes díjszabás (a m. kir. államvasutaknál) csak teljes kocsi rakományokra alkalmaztatik. Kisebb mennyiség feladása esetében az előbb említett osztályok díjtételei közül azok az osztályoké alkalmaztatnak, a melybe az illető czikkek a következő jegyzék szerint sorozva vannak.

Ugyanez áll a II. kivételes díjszabásra.

Végül még szükségesnek tartjuk megemlíteni a díjkedvezményeket, melyek esetről-esetre a „Vasuti és közlekedési közlöny"-ben tétetnek közzé.

Az áruosztályozás jegyzéke az erdőgazdasági termékeket illetőleg a következő:

| Tétel | Osztályozás | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Árúczikk | fuvarlevelenként 5.000 kg-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyszért való díjfizetés esetében |
| F. 2. | Abroncsok fából, hordókhoz (összekötve) | II. | A. | 2. külön díjsz. |
| B. 6. | Bogyók, frissek és aszaltak: áfonya-, berkenye-, bodza-, borbolya-, boróka-, csipkebogyó-, egres (pószméte), eper, kökény, málna, mohabogyó, ribiszke. szamócza, szeder (csak csomagolva) | II. | A. | A. |
| C. 15. | Csergubó (gallus) (5.000 kgr.-nál nagyobb mennyiségben csomagolatlanul csak „nyilatkozat" alapján vétetik fel) | II. | A. | A. |
| C. 19. | Cserző anyagok: gubacs, gubacsliszt (csak csomagolva vétetik fel) | II. | A. | B. |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Árúczikk | Osztályozás: fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| D. 3. | Dió (csak csomagolva) ..... | II. | A. | A. |
| F. 20. | Erdei fák (csomagolatlanul is felvétetnek)..... | II. | II. | II. |
| | Erdei vetőmagvak (l. Magvak). | | | |
| F. 1 | Fa, é. p.: törzsek, gerendák, pallók, tuskók, deszkák, (utóbbiak gyalulva, hornyolva, csapozva, lyukasztva, völgyelve vagy másképen megmunkálva is) és széldeszkák oly fanemekből, melyek a középeurópai erdő- és mezőgazdaságban üzemszerüen nem taroltatnak például: | | | |
| | amerikai (u. n. fekete) diófa, | | | |
| | babérfa | | | |
| | bruyerfa (pipafa), | | | |
| | czédrusfa, | | | |
| | cziprusfa, | | | |
| | czitromfa, | | | |
| | ébenfa, | | | |
| | eucalyptusfa, | | | |
| | grenadillafa, | | | |
| | guajakfa, | | | |
| | hickoryfa, | | | |
| | jakarandafa, | | | |
| | mahagonifa, | | | |
| | narancsfa, | | | |
| | patridgefa, | | | |
| | pitchpine-(szurokfenyő-) fa, | | | |
| | puszpángfa, | | | |
| | satinfa, | | | |
| | teakfa, | | | |
| | yellow-pine-(sárgafenyő-) fa.. | II. | A. | A. |
| | (csomagolatlanul is felvétetnek) | | | |
| | Festőfák, lásd ezeket. | | | |
| | Quebrachofa, lásd cserzőanyagok. | | | |
| | Faárúk ezen fákból, lásd F—7. tétel alatt. | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: 5.000 kilogramm | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| F. 2 | Fa (kivéve az F—1. tétel alá tartozó fanemeket) é. p.: | | | |
| | *a)* fatörzsek és sudarfa, köszörülésre szánt fa (cellulosefa), durván faragva, hasitva vagy szakitva is, hasáb- és dorongfa (husángfa), mindannyi 2·5 méter hosszuságon túl..... | II. | A. | 2. külön dijsz. |
| | *b)* hordófa (hordódongák, hordófenekek), abroncsfa (rovátkokkal [kapocscsal] ellátva is), kosárfonó füz (hámozva, valamint hasitva is) ..... | II. | A. | 2. külön dijsz. |
| | *c)* fürészelt fa, a következő: | | | |
| | 1. szögletes, é. p.: gerendák, szarufák, léczek, párkányléczek (hornyolt léczek kivételével); | | | |
| | 2. széles, é. p.: pallók, palánkok, párkányfák, deszkák, ez utóbbiak gyalulva és hornyolva is; | | | |
| | 3. szegélyfák (szegélydeszkácskák), nyers állapotban továbbá padlódeszkák, utóbbiak gyalulva, hornyolva is ..... | II. | A. | 2. külön dijsz. |
| | *d)* vegyészetileg elökészitett fák, például: | | | |
| | táviró oszlopok és effélék . | II. | A. | 2. külön dijsz. |
| | *e)* kézmű- és iparüzlethez való fák, | | | |
| | dobozkeretek, | | | |
| | fadrót, | | | |
| | faszilánk (fahulladékforgács kivételével), | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint 5.000 kg. nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| | hangszerfa, rezonánczfa (hangszerdeszkák, hangszerfenekek), keréktalpak, küllők, ládaoldalak, ideértve az F—3. tétel *f)* pontja alá tartozó, összeillesztett deszkácskákból készült ládaalkatrészeket, kötegekben is (ládagarniturák), puskaagyak, durván elökésztve, seprünyelek, szerszám- és bognárfa, szitaabroncsok, szitakeretek, szitakéreg, szivarládadeszkák, továbbá a jelzett czélra nagyjából elökészitett fák, amennyiben összeillesztve nincsenek és valamely használati tárgynak kész alkatrészeül nem tekinthetök. Ide tartoznak a lapátokhoz, szerszámokhoz, ostorokhoz, botokhoz és ernyökhöz való nyelek részére durván elökészitett fák is ..... (csomagolatlanul is felvétetnek.) | II. | A. | 2. külön díjsz. |
| | Redönydeszkácskák, hornyolt léczek és görfüggönyökhöz való pálczikák, valamint szegélyfák (szegélydeszkácskák) gyalulva, hornyolva vagy ajazva, lásd f a á r u k; fahulladékforgács lásd f a f ü r é s z f o r g á c s. | | | |
| F. 3 | Fa, (kivéve az F—1. tétel alá tartozó fanemeket) é. p.: *a)* fatörzsek és sudarfa, köszörülésre szánt fa (cellu- | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Árúczikk | Osztályozás: fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi rakszínyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| | losefa), durván faragva, hasitva vagy szakitva is, hasáb- és dorongfa (husángfa), valamennyi 2·5 m. hosszuságig | II. | A. | C. |
| | *b)* gyökérfa (tuskók, bütykös, göcsös fa) | II. | A. | C. |
| | *c)* rözsefa (seprőrőzse, galyak, kötegekben és nyalábokban is), galyfa, rőzsekéve és tutajgúzs | II. | A. | C. |
| | *d)* vasuti talpfa, nyersen, telitve is, és kerékkötő talpfa | II. | A. | C. |
| | *e)* széldeszkák, melyek a fa fürészelésnél lehullanak és fürészhulladékfa, azaz legfeljebb három oldalon hosszában fürészelt fa, kötegekben is (kötegfa) | II. | A. | C. |
| | *f)* pálczák és deszkácskák (hangszerdeszkácskák kivételével) tülevelü fából, puha lombos fából, mint nyir-, éger-, nyár-, hárs-, jegenye-, füzfából és bükkfából (a hengerfürészszel fürészelve is), 1.25 m. hosszuságig, és 20 mm. vastagságig, nem hornyolva, nem eresztékezve, nem gyalulva; az osztr.-magy. monarchia két államának szerződéses vámterületéről való kivitelre gyalulva is | II. | A. | C. |
| | *g)* köszörülésre szánt fa (cellulosefa), hasitva vagy szakitva is, 2·5 m. hosszuságon túl 7 m. hosszuságig, 4 m.-től 7 m.-ig terjedő hosszuságnál a vékonyabb végén a kéreg nélkül mér- | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Árúczikk | Osztályozás: fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| | ve legfeljebb 22 cm.-nyi átmérővel, a belföldi cellulose- vagy faanyaggyárak által való beszerzés és feldolgozás esetén és ily gyárakhoz czimezve..... | II. | A. | C. |
| | *h)* faburkolatkoczkák, telitve is ..... | II. | A. | C. |
| | (csomagolatlanul is felvétetnek) | | | |
| | Hasáb- és dorongfa (husángfa), gyökérfa (tuskók, bütykös, göcsös fa), rőzsefa, galyfa, fűrészhulladékfa, kötegfa, széldeszkák és mindennemű ócska, elhasznált fa 1·2 m. hosszuságig „tüzifa“ megjelöléssel is feladhatók. Ezekre a m. kir. államvasutakon 250 Km-ig való szállításnál az I., azontuli távolságokra a II. kivételes díjszabás alkalmaztatik. | | | |
| | Hangszerdeszkácskák, lásd hangszerfa, rezonánczfa az F—2. tétel *e)* pontja alatt. | | | |
| F. 4 | Fa, bányászati czélokra é. p.: | | | |
| | *a)* támasztó, oszlopok, gyámfák, talpfák és effélék, ha átmérőjük a vékonyabb végükön a kéreg nélkül mérve 24 cm.-t meg nem halad, valamint kérges deszkák, valamennyi 7 m. hosszuságig..... | II. | A. | C. |
| | *b)* vékony deszkácskák 1·5 m. hosszuságig ..... | II. | A. | C. |
| | (Csomagolatlanul is felvétetnek) | | | |
| | Bányafára, ha egy kocsin (biztonsági kocsi nélkül) szállittatik és valamely magyarországi bányavállalatra van czimezve, a m. kir. államvasutakon az I. kivételes díjszabás alkalmaztatik. | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| F. 6 | Faanyag, leköszörülve, nedvesen vagy szárazon, papirlemezalakban is (faanyaglemez). (5000 kg.-nál nagyobb mennyiség csomagolatlanul is felvétetik.) | II. | A. | C. |
| F. 7 | Faárúk, é. p.: | | | |
| | *a)* faszegek, faszegecsek, hajószegek, hordódugók, téglaszáritó keretek, tutajevezők, zsindelyek ..... | II. | A. | 2. külön dijsz. |
| | *b)* szegélyfák (szegélydeszkácskák), gyalulva, hornyolva vagy ajazva ..... | II. | A. | B. |
| | Szegélyfák (szegélydeszkácskák) nyers állapotban lásd, fa, F—2 tétel *c)* 3. pontja alatt. | | | |
| | *c)* közönséges faárúk, a mennyiben a fenti pontokban vagy az árúosztályozás más tétele alatt megnevezve nincsenek (a páczolt, festett, kenczézett, lakkozott, csiszolt, fényezett, aranyozott, ezüstözött és bronzozott faáruk kivételével), nem nemes fémekkel való kapcsolatban is, igy különösen: | | | |
| | ajtók és ajtótokok, valamint ablakkeretek és ablakszárnyak, üveg nélkül alapszinnel bevonva vagy telitve is, csomagolatlanul vagy léczrekeszekben, | | | |
| | elemszekrények, akkumulátorokhoz, közönséges olajfestékkel mázolva is, | | | |
| | fadézsák, újak, | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksilyáért való dijfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| | fakádak és egyéb konyhaedények, | | | |
| | faputtonyok, újak, | | | |
| | faszékek, szétszedetlenek vagy össze nem hajthatók, | | | |
| | favedrek, ujak, | | | |
| | fonatok faszilánkból, bálokban, | | | |
| | füzfafonatok, laposak, további megmunkálás nélkül, gépek, mindennemüek, összeállitva vagy szétszedve (a mezőgazdasági gépek kivételével), valamint egyéb szerszámok (a szántóeszközök kivételével), | | | |
| | görfüggönyökhöz való pálczikák, | | | |
| | hornyolt léczek, | | | |
| | kaptafák, közönségesek, viaszszal megfényesitve is, kézitargonczák (toló- és vonótargonczák), | | | |
| | rajztáblák, | | | |
| | redönydeszkácskák, | | | |
| | talicskák. | | | |
| | vonatsorompók, mázolva is. | II. | A. | A. |
| | (Csomagolás a czikk minősége szerint.) | | | |
| F. 7a | Fa-briquettek (briquettek fahulladékokból, mint fafürészforgácsból, gyaluforgácsból, kilúgozott festő- és cserzőfákból) ..... | II. | A. | C. |
| | (5000 kg.-nál nagyobb mennyiség csomagolatlanul is felvétetik.) | | | |
| F. 8 | Facsemeték (dugványok is): gyümölcs- és erdei facsemeték, | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: fuvarlevelenkint 5.000 kilogrammig terjedő mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább: 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| | | mennyiségért | | |
| | valamint más hasznos növények csemetéi, mint szőlővessző-, ribiszke- és egresbokorcsemeték, vadgesztenyefaecsemeték, kosárfüzcsemeték és eféléket, ládákba vagy faabroncscsal és sodronynyal összekötött bálokba csomagolva..... | II. | II. | II. |
| | A m. kir. államvasutakon gyors- vagy teherárúként bármily mennyiségben való feladásnál az A. osztály alkalmaztatik. | | | |
| F. 8a | Fafürészforgács és fahulladékforgács, a fürészelésnél, gyalulásnál stb. származó..... | II. | A. | 3. külön díjsz. |
| | Fafürészliszt (fürészpor) után a máv.-on az I. kivételes díjszabás alkalmaztatik. | | | |
| | (5000 kg.-nál nagyobb mennyiség csomagolatlanul is felvétetik.) | | | |
| F. 9 | Fagyapju (farostok) és kötelek fagyapjuból (farostokból) .. | II. | A. | C. |
| | (5000 kg.-nál nagyobb mennyiség csomagolatlanul is felvétetik.) | | | |
| F. 10a | Fahordócskák és fabödönkék: | | | |
| | *a)* újak..... | II. | A. | C. |
| | *b)* használtak ..... | A. | A. | C. |
| | (Csomagolatlanul is.) | | | |
| F. 10b | Fahulladékok, főzöttek, a cellulose gyártásnál ..... | II. | A. | C. |
| | (Csomagolatlanul is.) | | | |
| F. 10d | Faládácskák, közönségesek, kötegekben vagy ketreczekbe, léczládákba, rekeszekbe vagy ládákba csomagolva ..... | II. | A. | A. |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Árúczikk | Osztályozás: fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál cseklyebb mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksilyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| F. 11 | **Faliszt** ..... (5000 kg-nál nagyobb mennyiség csomagolatlanul is felvétetik.) | II. | A. | C. |
| F. 12 | **Famész** (tisztátlan faeczetsavas mész) ..... (Csak csomagolva.) | II. | A. | B. |
| F. 14 | **Fasejtanyag** és szalmasejtanyag (cellulose), szalmaanyag is, é. p.: | | | |
| | *a)* nedves..... | II. | A. | C. |
| | *b)* száraz, ivekben, táblákban vagy tekercsekben is, ha ezek olykép vannak átlyukasztva, hogy papirként vagy papirlemezként való használatra többé nem alkalmasak ..... | II. | A. | C. |
| | *c)* száraz, ivekben, táblákban vagy tekercsekben, ha ezek a *b)* pont alatt megjelölt módon átlyukasztva nincsenek..... (Csomagolatlanul is.) | II. | A. | B. |
| F. 16 | **Faszesz** (methylalkohol) ..... | II. | A. | A. |
| F. 17 | **Faszén**, őrölt vagy szemcsés is, faszénporladék ..... 5000 kg. csomagolatlanul is felvétetik. | terjedelmes | A. | 3. külön díjsz. |
| F. 18 | **Fasztégla** (briquet), é. p.: | | | |
| | *a)* csomagolatlanul..... | ** | A. | C. |
| | *b)* csomagolva..... 5000 kg. csomagolatlanul is felvétetik. | II. | A. | B. |

** A darabárúként való szállitásból ki van zárva.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksulyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| F. 20 | Fák, élők, karácsonyfák is ..... | II. | II. | II. |
| | Facsemeték dugványok is: gyümölcs- és erdei facsemeték, valamint más hasznos növények csemetéi, lásd ezeket. | | | |
| | 10.000 kg. feladásánál a m. kir. államvasutakon a C. osztály alkalmaztatik. | | | |
| K. 39. | Fenyőfakivonat csepfolyós vagy száritott állapotban (csomagolva) ..... | II. | A. | B. |
| F. 21. | Fenyőtobozok, felapritva is (5.000 kg-on felül csomagolatlanul nyilatkozat nélkül is).... | II. | A. | C. |
| F. 33. | Föld közönséges termő-, kerti-, melegágyi-, hanga- és lombföld (erdei föld), kovaföld, homok, márga, mészkőliszt, lápföld, agyag, porczellánföld, kaolin, pipaföld, (5.000 kg-on felül csomagolatlanul nyilatkozat nélkül, de a kirakásról az átvevőnek kell gondoskodni)..... | II. | A. | 3. külön dijsz. a máv.-on: II. kivét. dijsz. |
| F. 38. | Furnirok (összekötve, nyilatkozat nélkül) ..... | II. | II. | II. |
| — | Füzvesszö a máv.-on: | | | |
| | hámozatlan ..... | B. | B. | B. |
| | hámozott ..... | A. | A. | IV. kiv. dijsz. |
| G. 5. | Gesztenye, szelid (maroni), (Csak csomagolva.)..... | II. | II. | II. |
| | vad ..... | II. | A. | B. |
| K. 39. | Gesztenyefakivonat. (Csak csomagolva) ..... | II. | A. | A. |
| G. 15. | Gyanta, burgundi-, fehér-, fenyö-, sárga-, serfözö-gyanta, hegedügyanta (kolofonium) (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, de befedett kocsikban) .. | II. | A. | B. |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Osztályozás: Árúczikk | fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi rakszlyáért való dijfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| E. 3. | Hernyóenyv (csak csomagolva) | II. | A. | A. |
| K. 35. | Kéreg (fakéreg) nyers | Terj. | A. | C. |
| | örölt vagy apritott (timárcser). | II. | A. | C. |
| | A nyers cserkéreg teljes kocsirakományban csomagolatlanul is elfogadtatik, de a feladónak a kocsit be kell fedni és a be- és kirakásról gondoskodni. | | | 3. külön dijsz. a máv.-on: II. kivét. dijsz. |
| K. 62. | Kövek, mindennemü terméskő. | II. | A. | |
| M. 4. | Magvak, erdei vetőmagvak (csak csomagolva) | II. | II. | II. |
| | Ha az erdei vetőmagvak és tölgymakk erdőgazdasági czélokra szállittatnak és ez a feladáskor a rendeletileg megszabott módon kiállitott s a fuvarlevélhez csatolandó hatósági megrendelő levéllel, illetőleg a hatósági záradékkal ellátott megrendelő levéllel bizonyittatik, a m. kir. államvasutakon a következő osztályozás szerint számittatnak a dijak: *a)* gyorsáruként feladott erdei vetőmagvak és tölgymakk után bármely mennyiségnél a mérsékelt gyorsáruk dijtételei; *b)* teheráruként feladott erdei vetőmagvak után, 5000 kg-nál csekélyebb mennyiség feladása esetében a III a) kivételes dijszabás dijtételei kocsi- és fuvarlevelenként legalább 5000 kg. feladása esetében pedig az A. osztály dijtételei. | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Tétel | Árúczikk | Osztályozás: fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 5.000 kilogramm mennyiségért | Osztályozás: fuvarlevelenkint és kocsinkint legalább 10.000 kg. mennyiségért, illetve a kocsi raksúlyáért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| M. 6. | Makk (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, nyilatkozat nélkül is) ..... | II. | A. | A. |
| | (Erdőgazdasági czélokra szolgáló tölgymakkot illetőleg lásd az M. 4. tételt.) | | | |
| M. 21. | Mész, égetett (5.000 kg.-on felül, a be- és kirakásról a felek gondoskodnak) ..... | II. | A. | C. a máv.-on: I. kivét. dijsz. |
| M. 25. | Mogyoró, mint diók (l. D. 5. tételt). | | | |
| — | Szőlőkarók, melyeknek hossza legalább 1 méter, de legfeljebb 3 méter, vastagsága pedig legfeljebb 8 cm.; keményfából való karóknak egyik végükön hegyezve kell lenni ..... | II. | A. | a máv.-on: I. kivét. dijsz. |
| T. 8. | Tapló (összekötözve) ..... | II. | II. | II. |
| K. 39. | Tölgyfakivonat (Tanninextract) csepfolyós vagy szárított állapotban ..... | II. | A. | B. |
| T. 31. | Tőzeg, (sajtolva is tőzegtégla) tőzegalom és tőzegporladék (5.000 kg.-on felül nyilatkozat nélkül, de a feladónak a kocsit be kell takarni)..... | II. | A. | 3. külön dijsz. |
| — | Tűzifa l. F—3. tételt. | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## III. A m. kir. államvasutak

A m. kir. államvasutakon a fuvardijak, melyekbe a szállítási vannak megállapitva.

Az ekként megállapitott dijtételeket a különböző áruosztályokban

### Dijszámitási táblázat a gyors-

| Kilométer | Közönséges | Mérsékelt és különösen mérsékelt | I. (rendes) | II. | Terjedelmes áru- |
|---|---|---|---|---|---|
| | gyorsáruk | | osztályba tartozó teheráruk | | |
| | dijtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | |
| 1— 10 | 50 | 36 | 36 | 32 | 44 |
| 11— 20 | 77 | 50 | 50 | 43 | 66 |
| 21— 30 | 104 | 65 | 65 | 54 | 87 |
| 31— 40 | 131 | 79 | 79 | 64 | 109 |
| 41— 50 | 158 | 94 | 94 | 75 | 130 |
| 51— 60 | 185 | 108 | 108 | 86 | 152 |
| 61— 70 | 215 | 124 | 124 | 98 | 176 |
| 71— 80 | 245 | 140 | 140 | 110 | 200 |
| 81— 90 | 275 | 156 | 156 | 122 | 224 |
| 91—100 | 305 | 172 | 172 | 134 | 248 |
| 101—110 | 334 | 188 | 188 | 146 | 271 |
| 111—120 | 362 | 203 | 203 | 157 | 293 |
| 121—130 | 390 | 218 | 218 | 168 | 315 |
| 131—140 | 418 | 233 | 233 | 179 | 337 |
| 141—150 | 446 | 248 | 248 | 190 | 359 |
| 151—160 | 474 | 263 | 263 | 201 | 381 |
| 161—170 | 502 | 278 | 278 | 212 | 403 |
| 171—180 | 530 | 293 | 293 | 223 | 425 |
| 181—190 | 558 | 308 | 308 | 234 | 447 |
| 191—200 | 586 | 323 | 323 | 245 | 469 |
| 201—210 | 612 | 336 | 336 | 255 | 490 |
| 211—220 | 636 | 348 | 348 | 265 | 510 |
| 221—230 | 660 | 360 | 360 | 275 | 530 |
| 231—240 | 684 | 372 | 372 | 285 | 550 |
| 241—250 | 708 | 384 | 384 | 295 | 570 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**díjszámítási táblázatai.**

adó is be van foglalva, 100 kg-ként 10 kilométerről 10 kilométerre és különböző távolságok mellett a következő táblázat mutatja:

**és teheráruk szállítására nézve.**

| A | B | C kocsirakományi és 2-ik külön díjszabási | 1-ső külön díjszabási | 3-ik külön díjszabási osztályba és I. kivételes díjszabásba | II. | III. a) gyüjtőáru- | III. b) | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kocsirakományi | | | | kivételes díjszabásba | | | | |
| osztályba tartozó | | | | tartozó | | | | |
| teheráruk | | | | | | | | |
| dijtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | | | | | |
| 20 | 13 | 12 | 16 | 10 | 10 | 28 | 26 | 19 |
| 27 | 18 | 15 | 21 | 12 | 11 | 39 | 35 | 25 |
| 34 | 23 | 18 | 27 | 14 | 13 | 50 | 44 | 32 |
| 42 | 27 | 22 | 32 | 17 | 15 | 60 | 53 | 38 |
| 49 | 32 | 25 | 38 | 20 | 17 | 71 | 62 | 44 |
| 56 | 37 | 28 | 43 | 23 | 19 | 82 | 71 | 51 |
| 64 | 42 | 32 | 49 | 26 | 22 | 94 | 81 | 58 |
| 72 | 47 | 36 | 55 | 29 | 24 | 106 | 91 | 65 |
| 80 | 52 | 39 | 61 | 32 | 26 | 118 | 101 | 72 |
| 88 | 57 | 43 | 67 | 35 | 29 | 130 | 111 | 79 |
| 96 | 62 | 47 | 73 | 37 | 31 | 141 | 121 | 85 |
| 103 | 67 | 50 | 78 | 40 | 33 | 151 | 130 | 91 |
| 110 | 71 | 54 | 83 | 43 | 36 | 161 | 139 | 98 |
| 117 | 75 | 57 | 88 | 45 | 38 | 171 | 148 | 104 |
| 124 | 80 | 60 | 93 | 48 | 40 | 181 | 157 | 110 |
| 131 | 84 | 64 | 98 | 50 | 42 | 191 | 166 | 116 |
| 138 | 89 | 67 | 103 | 53 | 44 | 201 | 175 | 122 |
| 145 | 93 | 71 | 108 | 56 | 47 | 211 | 184 | 129 |
| 152 | 97 | 74 | 113 | 58 | 49 | 221 | 193 | 135 |
| 159 | 102 | 77 | 118 | 61 | 51 | 231 | 202 | 141 |
| 165 | 106 | 80 | 122 | 63 | 53 | 241 | 210 | 147 |
| 171 | 110 | 83 | 126 | 65 | 55 | 250 | 218 | 152 |
| 177 | 114 | 86 | 130 | 68 | 57 | 259 | 226 | 157 |
| 183 | 117 | 88 | 134 | 70 | 59 | 268 | 234 | 162 |
| 189 | 121 | 91 | 138 | 72 | 61 | 277 | 242 | 167 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Kilométer | Közönséges | Mérsékelt és különösen mérsékelt | I. (rendes) | II. | Terjedelmes áru- |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | osztályba tartozó | | |
| | gyorsáruk | | teheráruk | | |
| | dijtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | |
| 251—260 | 732 | 396 | 396 | 305 | 590 |
| 261—270 | 756 | 408 | 408 | 315 | 610 |
| 271—280 | 780 | 420 | 420 | 325 | 630 |
| 281—290 | 804 | 432 | 432 | 335 | 650 |
| 291—300 | 828 | 444 | 444 | 345 | 670 |
| 301—310 | 852 | 456 | 456 | 355 | 690 |
| 311—320 | 876 | 468 | 468 | 365 | 710 |
| 321—330 | 900 | 480 | 480 | 375 | 730 |
| 331—340 | 924 | 492 | 492 | 385 | 750 |
| 341—350 | 948 | 504 | 504 | 395 | 770 |
| 351—360 | 972 | 516 | 516 | 405 | 790 |
| 361—370 | 996 | 528 | 528 | 415 | 810 |
| 371—380 | 1020 | 540 | 540 | 425 | 830 |
| 381—390 | 1044 | 552 | 552 | 435 | 850 |
| 391—400 | 1068 | 564 | 564 | 445 | 870 |
| 401—410 | 1090 | 576 | 576 | 454 | 888 |
| 411—420 | 1110 | 587 | 587 | 462 | 904 |
| 421—430 | 1130 | 598 | 598 | 470 | 920 |
| 431—440 | 1150 | 609 | 609 | 478 | 936 |
| 441—450 | 1170 | 620 | 620 | 486 | 952 |
| 451—460 | 1190 | 631 | 631 | 494 | 968 |
| 461—470 | 1210 | 642 | 642 | 502 | 984 |
| 471—480 | 1230 | 653 | 653 | 510 | 1000 |
| 481—490 | 1250 | 664 | 664 | 518 | 1016 |
| 491—500 | 1270 | 675 | 675 | 526 | 1032 |
| 501—510 | 1290 | 686 | 686 | 534 | 1048 |
| 511—520 | 1310 | 697 | 697 | 542 | 1064 |
| 521—530 | 1330 | 708 | 708 | 550 | 1080 |
| 531—540 | 1350 | 719 | 719 | 558 | 1096 |
| 541—550 | 1370 | 730 | 730 | 566 | 1112 |
| 551—560 | 1390 | 741 | 741 | 574 | 1128 |
| 561—570 | 1410 | 752 | 752 | 582 | 1144 |
| 571—580 | 1430 | 763 | 763 | 590 | 1160 |
| 581—590 | 1450 | 774 | 774 | 598 | 1176 |
| 591—600 | 1470 | 785 | 785 | 606 | 1192 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| A | B | C kocsirakományi és 2-ik külön díjszabási | 1-ső külön díjszabási | 3-ik külön díjszabási osztályba és I. kivételes díjszabásba | II. | III. a) gyüjtőáru- | III. b) | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kocsirakományi | | | | | kivételes díjszabásba | | | |
| osztályba tartozó | | | | tartozó | | | | |
| teheráruk | | | | | | | | |
| díjtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | | | | | |
| 195 | 125 | 93 | 142 | 74 | 62 | 286 | 250 | 172 |
| 201 | 129 | 96 | 146 | 76 | 64 | 295 | 258 | 177 |
| 207 | 133 | 99 | 150 | 79 | 66 | 304 | 266 | 182 |
| 213 | 136 | 101 | 154 | 81 | 68 | 313 | 274 | 187 |
| 219 | 140 | 104 | 158 | 83 | 70 | 322 | 282 | 192 |
| 225 | 144 | 106 | 162 | 85 | 72 | 331 | 290 | 197 |
| 231 | 118 | 109 | 166 | 87 | 74 | 340 | 298 | 202 |
| 237 | 152 | 112 | 170 | 90 | 76 | 349 | 306 | 207 |
| 243 | 155 | 114 | 174 | 92 | 78 | 358 | 314 | 212 |
| 249 | 159 | 117 | 178 | 94 | 80 | 367 | 322 | 217 |
| 255 | 163 | 119 | 182 | 96 | 81 | 376 | 330 | 222 |
| 261 | 167 | 122 | 186 | 98 | 83 | 385 | 338 | 227 |
| 267 | 171 | 125 | 190 | 101 | 85 | 394 | 346 | 232 |
| 273 | 174 | 127 | 194 | 103 | 87 | 403 | 354 | 237 |
| 279 | 178 | 130 | 198 | 105 | 89 | 412 | 362 | 242 |
| 284 | 181 | 132 | 201 | 107 | 91 | 420 | 370 | 246 |
| 289 | 183 | 134 | 204 | 108 | 92 | 428 | 377 | 249 |
| 294 | 186 | 136 | 206 | 110 | 94 | 436 | 384 | 253 |
| 298 | 188 | 137 | 208 | 111 | 95 | 444 | 391 | 257 |
| 303 | 190 | 139 | 211 | 113 | 96 | 452 | 398 | 260 |
| 307 | 192 | 141 | 213 | 114 | 98 | 460 | 405 | 264 |
| 312 | 194 | 143 | 216 | 116 | 99 | 468 | 412 | 267 |
| 317 | 197 | 145 | 218 | 117 | 101 | 476 | 419 | 271 |
| 321 | 199 | 146 | 220 | 119 | 102 | 484 | 426 | 275 |
| 326 | 201 | 148 | 223 | 120 | 103 | 492 | 433 | 278 |
| 330 | 203 | 150 | 225 | 122 | 105 | 500 | 440 | 282 |
| 335 | 205 | 152 | 228 | 123 | 106 | 508 | 447 | 285 |
| 340 | 208 | 154 | 230 | 125 | 108 | 516 | 454 | 289 |
| 344 | 210 | 155 | 232 | 126 | 109 | 524 | 461 | 293 |
| 349 | 212 | 157 | 235 | 128 | 110 | 532 | 468 | 296 |
| 353 | 214 | 159 | 237 | 129 | 112 | 540 | 475 | 300 |
| 358 | 216 | 161 | 240 | 131 | 113 | 548 | 482 | 303 |
| 363 | 219 | 163 | 242 | 132 | 115 | 556 | 489 | 307 |
| 367 | 221 | 164 | 244 | 134 | 116 | 564 | 496 | 311 |
| 372 | 223 | 166 | 247 | 135 | 117 | 572 | 503 | 314 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Kilométer | Közönséges | Mérsékelt és különösen mérsékelt | I. (rendes) | II. | Terjedelmes áru- |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | osztályba tartozó | | |
| | gyorsáruk | | teheráruk | | |
| | díjtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | |
| 601—610 | 1490 | 796 | 796 | 614 | 1208 |
| 611—620 | 1510 | 807 | 807 | 622 | 1224 |
| 621—630 | 1530 | 818 | 818 | 630 | 1240 |
| 631—640 | 1550 | 829 | 829 | 638 | 1256 |
| 641—650 | 1570 | 840 | 840 | 646 | 1272 |
| 651—660 | 1590 | 851 | 851 | 654 | 1288 |
| 661—670 | 1610 | 862 | 862 | 662 | 1304 |
| 671—680 | 1630 | 873 | 873 | 670 | 1320 |
| 681—690 | 1650 | 884 | 884 | 678 | 1336 |
| 691—700 | 1670 | 895 | 895 | 686 | 1352 |
| 701—710 | 1690 | 906 | 906 | 694 | 1368 |
| 711—720 | 1710 | 917 | 917 | 702 | 1384 |
| 721—730 | 1730 | 928 | 928 | 710 | 1400 |
| 731—740 | 1750 | 939 | 939 | 718 | 1416 |
| 741—750 | 1770 | 950 | 950 | 726 | 1432 |
| 751—760 | 1790 | 961 | 961 | 734 | 1448 |
| 761—770 | 1810 | 972 | 972 | 742 | 1464 |
| 771—780 | 1830 | 983 | 983 | 750 | 1480 |
| 781—790 | 1850 | 994 | 994 | 758 | 1496 |
| 791—800 | 1870 | 1005 | 1005 | 766 | 1512 |
| 801—810 | 1890 | 1016 | 1016 | 774 | 1528 |
| 811—820 | 1910 | 1027 | 1027 | 782 | 1544 |
| 821—830 | 1930 | 1038 | 1038 | 790 | 1560 |
| 831—840 | 1950 | 1049 | 1049 | 798 | 1576 |
| 841—850 | 1970 | 1060 | 1060 | 806 | 1592 |
| 851—860 | 1990 | 1071 | 1071 | 814 | 1608 |
| 861—870 | 2010 | 1082 | 1082 | 822 | 1624 |
| 871—880 | 2030 | 1093 | 1093 | 830 | 1640 |
| 881—890 | 2050 | 1104 | 1104 | 838 | 1656 |
| 891—900 | 2070 | 1115 | 1115 | 846 | 1672 |
| 901—910 | 2090 | 1126 | 1126 | 854 | 1688 |
| 911—920 | 2110 | 1137 | 1137 | 862 | 1704 |
| 921—930 | 2130 | 1148 | 1148 | 870 | 1720 |
| 931—940 | 2150 | 1159 | 1159 | 878 | 1736 |
| 941—950 | 2170 | 1170 | 1170 | 886 | 1752 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| A | B | C kocsirakományi és 2-ik külön dijszabási | 1-sö külön dijszabási | 3-ik külön dijszabási osztályba és I. kivételes dijszabásba | II. | III. a) gyüjtőáru- | III. b) | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kocsirakományi | | | | | kivételes dijszabásba | | | |
| osztályba tartozó | | | | tartozó | | | | |
| teheráruk | | | | | | | | |
| dijtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | | | | | |
| 376 | 225 | 168 | 249 | 137 | 119 | 580 | 510 | 318 |
| 381 | 227 | 170 | 252 | 138 | 120 | 588 | 517 | 321 |
| 386 | 230 | 172 | 254 | 140 | 122 | 596 | 524 | 325 |
| 390 | 232 | 173 | 256 | 141 | 123 | 604 | 531 | 329 |
| 395 | 234 | 175 | 259 | 143 | 124 | 612 | 538 | 332 |
| 399 | 236 | 177 | 261 | 144 | 126 | 620 | 545 | 336 |
| 404 | 238 | 179 | 264 | 146 | 127 | 628 | 552 | 339 |
| 409 | 241 | 181 | 266 | 147 | 129 | 636 | 559 | 343 |
| 413 | 243 | 182 | 268 | 149 | 130 | 644 | 566 | 347 |
| 418 | 245 | 184 | 271 | 150 | 131 | 652 | 573 | 350 |
| 422 | 247 | 186 | 273 | 152 | 133 | 660 | 580 | 354 |
| 427 | 249 | 188 | 276 | 153 | 134 | 668 | 587 | 357 |
| 432 | 252 | 190 | 278 | 155 | 136 | 676 | 594 | 361 |
| 436 | 254 | 191 | 280 | 156 | 137 | 684 | 601 | 365 |
| 441 | 256 | 193 | 283 | 158 | 138 | 692 | 608 | 368 |
| 445 | 258 | 195 | 285 | 159 | 140 | 700 | 615 | 372 |
| 450 | 260 | 197 | 288 | 161 | 141 | 708 | 622 | 375 |
| 455 | 263 | 199 | 290 | 162 | 143 | 716 | 629 | 379 |
| 459 | 265 | 200 | 292 | 164 | 144 | 724 | 636 | 383 |
| 464 | 267 | 202 | 295 | 165 | 145 | 732 | 643 | 386 |
| 468 | 269 | 204 | 297 | 167 | 147 | 740 | 650 | 390 |
| 473 | 271 | 206 | 300 | 168 | 148 | 748 | 657 | 393 |
| 478 | 274 | 208 | 302 | 170 | 150 | 756 | 664 | 397 |
| 482 | 276 | 209 | 304 | 171 | 151 | 764 | 671 | 401 |
| 487 | 278 | 211 | 307 | 173 | 152 | 772 | 678 | 404 |
| 491 | 280 | 213 | 309 | 174 | 154 | 780 | 685 | 408 |
| 496 | 282 | 215 | 312 | 176 | 155 | 788 | 692 | 411 |
| 501 | 285 | 217 | 314 | 177 | 157 | 796 | 699 | 415 |
| 505 | 287 | 218 | 316 | 179 | 158 | 804 | 706 | 419 |
| 510 | 289 | 220 | 319 | 180 | 159 | 812 | 713 | 422 |
| 514 | 291 | 222 | 321 | 182 | 161 | 820 | 720 | 426 |
| 519 | 293 | 224 | 324 | 183 | 162 | 828 | 727 | 429 |
| 524 | 296 | 226 | 326 | 185 | 164 | 836 | 734 | 433 |
| 528 | 298 | 227 | 328 | 186 | 165 | 844 | 741 | 437 |
| 533 | 300 | 229 | 331 | 188 | 166 | 852 | 748 | 440 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Kilométer | Közönséges | Mérsékelt és különösen mérsékelt | I. (rendes) | II. | Terjedelmes áru- |
|---|---|---|---|---|---|
| | gyorsáruk | | teheráruk tartozó osztályba | | |
| | dijtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | |
| 951— 960 | 2190 | 1181 | 1181 | 894 | 1768 |
| 961— 970 | 2210 | 1192 | 1192 | 902 | 1784 |
| 971— 980 | 2230 | 1203 | 1203 | 910 | 1800 |
| 981— 990 | 2250 | 1214 | 1214 | 918 | 1816 |
| 991—1000 | 2270 | 1225 | 1225 | 926 | 1832 |
| 1001—1010 | 2290 | 1236 | 1236 | 934 | 1848 |
| 1011—1020 | 2315 | 1247 | 1247 | 942 | 1864 |
| 1021—1030 | 2330 | 1258 | 1258 | 950 | 1880 |
| 1031—1040 | 2350 | 1269 | 1269 | 958 | 1896 |
| 1041—1050 | 2370 | 1280 | 1280 | 966 | 1912 |
| 1051—1060 | 2390 | 1291 | 1291 | 974 | 1928 |
| 1061—1070 | 2410 | 1302 | 1302 | 982 | 1944 |
| 1071—1080 | 2430 | 1313 | 1313 | 990 | 1960 |
| 1081—1090 | 2450 | 1324 | 1324 | 998 | 1976 |
| 1091—1100 | 2470 | 1335 | 1335 | 1006 | 1992 |
| 1101—1110 | 2490 | 1346 | 1346 | 1014 | 2008 |
| 1111—1120 | 2510 | 1357 | 1357 | 1022 | 2024 |
| 1121—1130 | 2530 | 1368 | 1368 | 1030 | 2040 |
| 1131—1140 | 2550 | 1379 | 1379 | 1038 | 2056 |
| 1141—1150 | 2570 | 1390 | 1390 | 1046 | 2072 |
| 1151—1160 | 2590 | 1401 | 1401 | 1054 | 2088 |
| 1161—1170 | 2610 | 1412 | 1412 | 1062 | 2104 |
| 1171—1180 | 2630 | 1423 | 1423 | 1070 | 2120 |
| 1181—1190 | 2650 | 1434 | 1434 | 1078 | 2136 |
| 1191—1200 | 2670 | 1445 | 1445 | 1086 | 2152 |
| 1201—1210 | 2690 | 1456 | 1456 | 1094 | 2168 |
| 1211—1220 | 2710 | 1467 | 1467 | 1102 | 2184 |
| 1221—1230 | 2730 | 1478 | 1478 | 1110 | 2200 |
| 1231—1240 | 2750 | 1489 | 1489 | 1118 | 2216 |
| 1241—1250 | 2770 | 1500 | 1500 | 1126 | 2232 |
| 1251—1260 | 2790 | 1511 | 1511 | 1134 | 2248 |
| 1261—1270 | 2810 | 1522 | 1522 | 1142 | 2264 |
| 1271—1280 | 2830 | 1533 | 1533 | 1150 | 2280 |
| 1281—1290 | 2850 | 1544 | 1544 | 1158 | 2296 |
| 1291—1300 | 2870 | 1555 | 1555 | 1166 | 2312 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| A | B | C kocsirakományi és 2-ik külön díjszabási | 1-ső külön díjszabási | 3-ik külön díjszabási osztályba és 1. kivételes díjszabásba | II. | III. a) gyüjtőáru- | III. b) | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kocsirakományi | | | | | kivételes díjszabásba | | | |
| osztályba tartozó | | | | tartozó | | | | |

**teheráruk**

díjtétel 100 kilogrammonkint fillérben

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 537 | 302 | 231 | 333 | 189 | 168 | 860 | 755 | 444 |
| 542 | 304 | 233 | 336 | 191 | 169 | 868 | 762 | 447 |
| 547 | 307 | 235 | 338 | 192 | 171 | 876 | 769 | 451 |
| 551 | 309 | 236 | 340 | 194 | 172 | 884 | 776 | 455 |
| 556 | 311 | 238 | 343 | 195 | 173 | 892 | 783 | 458 |
| 560 | 313 | 240 | 345 | 197 | 175 | 900 | 790 | 462 |
| 565 | 315 | 242 | 348 | 198 | 176 | 908 | 797 | 465 |
| 570 | 318 | 244 | 350 | 200 | 178 | 916 | 804 | 469 |
| 574 | 320 | 245 | 352 | 201 | 179 | 924 | 811 | 473 |
| 579 | 322 | 247 | 355 | 203 | 180 | 932 | 818 | 476 |
| 583 | 324 | 249 | 357 | 204 | 182 | 940 | 825 | 480 |
| 588 | 326 | 251 | 360 | 206 | 183 | 948 | 832 | 483 |
| 593 | 329 | 253 | 362 | 207 | 185 | 956 | 839 | 487 |
| 597 | 331 | 254 | 364 | 209 | 186 | 964 | 846 | 491 |
| 602 | 333 | 256 | 367 | 210 | 187 | 972 | 853 | 494 |
| 606 | 335 | 258 | 369 | 212 | 189 | 980 | 860 | 498 |
| 611 | 337 | 260 | 372 | 213 | 190 | 988 | 867 | 501 |
| 616 | 340 | 262 | 374 | 215 | 192 | 996 | 874 | 505 |
| 620 | 342 | 263 | 376 | 216 | 193 | 1004 | 881 | 509 |
| 625 | 344 | 265 | 379 | 218 | 194 | 1012 | 888 | 512 |
| 629 | 346 | 267 | 381 | 219 | 196 | 1020 | 895 | 516 |
| 634 | 348 | 269 | 384 | 221 | 197 | 1028 | 902 | 519 |
| 639 | 351 | 271 | 386 | 222 | 199 | 1036 | 909 | 523 |
| 643 | 353 | 272 | 388 | 224 | 200 | 1044 | 916 | 527 |
| 648 | 355 | 274 | 391 | 225 | 201 | 1052 | 923 | 530 |
| 652 | 357 | 276 | 393 | 227 | 203 | 1060 | 930 | 534 |
| 657 | 359 | 278 | 396 | 228 | 204 | 1068 | 937 | 537 |
| 662 | 362 | 280 | 398 | 230 | 206 | 1076 | 944 | 541 |
| 666 | 364 | 281 | 400 | 231 | 207 | 1084 | 951 | 545 |
| 671 | 366 | 283 | 403 | 233 | 208 | 1092 | 958 | 548 |
| 675 | 368 | 285 | 405 | 234 | 210 | 1100 | 965 | 552 |
| 680 | 370 | 287 | 408 | 236 | 211 | 1108 | 972 | 555 |
| 685 | 373 | 289 | 410 | 237 | 213 | 1116 | 979 | 559 |
| 689 | 375 | 290 | 412 | 239 | 214 | 1124 | 986 | 563 |
| 694 | 377 | 292 | 415 | 240 | 215 | 1132 | 993 | 566 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Kilométer | Közönséges | Mérsékelt és különösen mérsékelt | I. (rendes) | II. | Terjedelmes áru- |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | tartozó osztályba | | |
| | gyorsáruk | | teheráruk | | |
| | díjtétel 100 kilogrammonkint fillérben | | | | |
| 1301—1310 | 2890 | 1566 | 1566 | 1174 | 2328 |
| 1311—1320 | 2910 | 1577 | 1577 | 1182 | 2344 |
| 1321—1330 | 2930 | 1588 | 1588 | 1190 | 2360 |
| 1331—1340 | 2950 | 1599 | 1599 | 1198 | 2376 |
| 1341—1350 | 2970 | 1610 | 1610 | 1206 | 2392 |
| 1351—1360 | 2990 | 1621 | 1621 | 1214 | 2408 |
| 1361—1370 | 3010 | 1632 | 1632 | 1222 | 2424 |
| 1371—1380 | 3030 | 1643 | 1643 | 1230 | 2440 |
| 1381—1390 | 3050 | 1654 | 1654 | 1238 | 2456 |
| 1391—1400 | 3070 | 1665 | 1665 | 1246 | 2472 |
| 1401—1410 | 3090 | 1676 | 1676 | 1254 | 2488 |
| 1411—1420 | 3110 | 1687 | 1687 | 1262 | 2504 |
| 1421—1430 | 3130 | 1698 | 1698 | 1270 | 2520 |
| 1431—1440 | 3150 | 1709 | 1709 | 1278 | 2536 |
| 1441—1450 | 3170 | 1720 | 1720 | 1286 | 2552 |
| 1451—1460 | 3190 | 1731 | 1731 | 1294 | 2568 |
| 1461—1470 | 3210 | 1742 | 1742 | 1302 | 2584 |
| 1471—1480 | 3230 | 1753 | 1753 | 1310 | 2600 |
| 1481—1490 | 3250 | 1764 | 1764 | 1318 | 2616 |
| 1491—1500 | 3270 | 1775 | 1775 | 1326 | 2632 |

## Határozmányok.

1. E díjszámítási táblázat díjtételeiben *a kezelési illeték* már

Oly viszonylatok díjtételeihez, melyeknek forgalma a buda- viszonylatok díjtételeihez, melyekre nézve *külön illeték* van meg-

2. A díjszámítási táblázat díjtételei csak azokban a viszony- állanak fenn, illetve az állomási díjszabásokban díjtételek nem fog-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| A | B | C kocsirakományi és 2-ik külön díjszabási | 1-sö külön díjszabási | 3-ik külön díjszabási osztályba és 1. kivételes díjszabásba | II. | III. a) | III. b) | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kocsirakományi | | | | | | gyüjtöáru- | | |
| osztályba tartozó | | | | tartozó | | kivételes díjszabásba | | |

**teheráruk**

díjtétel 100 kilogrammonkint fillérben

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 698 | 379 | 294 | 417 | 242 | 217 | 1140 | 1000 | 570 |
| 703 | 381 | 296 | 420 | 243 | 218 | 1148 | 1007 | 573 |
| 708 | 384 | 298 | 422 | 245 | 220 | 1156 | 1014 | 577 |
| 712 | 386 | 299 | 424 | 246 | 221 | 1164 | 1021 | 581 |
| 717 | 388 | 301 | 427 | 248 | 222 | 1172 | 1028 | 584 |
| 721 | 390 | 303 | 429 | 249 | 224 | 1180 | 1035 | 588 |
| 726 | 392 | 305 | 432 | 251 | 225 | 1188 | 1042 | 591 |
| 731 | 395 | 307 | 434 | 252 | 227 | 1196 | 1049 | 595 |
| 735 | 397 | 308 | 436 | 254 | 228 | 1204 | 1056 | 599 |
| 740 | 399 | 310 | 439 | 255 | 229 | 1212 | 1063 | 602 |
| 744 | 401 | 312 | 441 | 257 | 231 | 1220 | 1070 | 606 |
| 749 | 403 | 314 | 444 | 258 | 232 | 1228 | 1077 | 609 |
| 754 | 406 | 316 | 446 | 260 | 234 | 1236 | 1084 | 613 |
| 758 | 408 | 317 | 448 | 261 | 235 | 1244 | 1091 | 617 |
| 763 | 410 | 319 | 451 | 263 | 236 | 1252 | 1098 | 620 |
| 767 | 412 | 321 | 453 | 264 | 238 | 1260 | 1105 | 624 |
| 772 | 414 | 323 | 456 | 266 | 239 | 1268 | 1112 | 627 |
| 777 | 417 | 325 | 458 | 267 | 241 | 1276 | 1119 | 631 |
| 781 | 419 | 326 | 460 | 269 | 242 | 1284 | 1126 | 635 |
| 786 | 421 | 328 | 463 | 270 | 243 | 1292 | 1133 | 638 |

*benfoglaltatik.*

pest-ferenczvárosi vasuti hidon át irányul, a *hidvám*, valamint oly állapitva, ez az illeték *még hozzászámittatik.*

latokban alkalmaztatnak, melyekre nézve állomási díjszabások nem laltatnak.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A külföldi pénznemek érték-táblázata.

| | Korona értékben K | f |
|---|---|---|
| **Angolország.** Arany: Egy font sterling (L = Livre sterling = 20 Schilling) | 23 | 94 |
| Egy Schilling | 1 | 10 |
| **Belgium.** Arany- és ezüstérték: 1 franc = 100 centimes | . | 95 |
| **Dánia.** Aranyérték: 1 korona = 100 öre | 1 | 32 |
| **Északamerikai egyesült államok.** Arany és ezüstérték: 1 dollar = 100 cent | 4 | 92 |
| Eagle-arany = 10 dollár | | |
| Dime = 10 Cent. | | |
| **Finnország.** Aranyérték: 1 markka = 100 penniä = 1 franc | . | 95 |
| **Franciaország.** Arany és ezüstérték: 1 franc = 20 sous = 100 centimes = | . | 95 |
| **Görögország.** Ezüstérték: 1 drachme = 100 lepta = | . | 85 |
| Az uj pénzláb szerint 1 drachme = 1 frankkal. | | |
| Ottone-arany = 20 drachme. | | |
| **Luxemburg.** Mint Belgiumban és Németországban. | | |
| **Monaco.** Arany és ezüstérték: 1 franc = 100 centimes = | . | 95 |
| **Németalföld.** Arany és ezüstérték: 1 forint = 100 cents = | 1 | 98 |
| **Németország.** Aranyérték: 1 mark (Mk) = 100 pfennig = | 1 | 17 |
| **Norvégia.** Aranyérték: 1 korona = 100 öre = | 1 | 32 |
| **Olaszország.** Arany és ezüstérték: 1 lira = 100 centesimo = | . | 95 |
| **Oroszország.** Ezüstrubel = 100 kopek = | 2 | 53 |
| Imperial = 10 rubel aranyban | . | . |
| Félimperial = 5 aranyrubel | . | . |
| Arany = 3 aranyrubel | . | . |
| **Portugalia.** Aranyérték: Milreis = 1000 Reis = | 5 | 31 |
| Korona 10.000 Reis | . | . |
| Ezüstpénz: Toasto = 100 Reis | . | . |
| **Románia.** Ezüstpénzláb és pedig franczia váltópénzérték: | | |
| 1 Leu = 100 Bani (Para) = | . | 94½ |
| **Spanyolország.** Arany és ezüstérték: Peseta (Pazetta) = franc = = 100 Centimos = 100 Centimes | . | 95 |
| **Svajcz.** Egy franc = 100 Rappe = | . | 95 |
| **Svédország.** Aranyérték: 1 korona = 100 öre = | 1 | 32 |
| **Szerbia.** Dinar à 100 Para = | . | 93 |
| **Törökország.** Piaster = 40 Para à 3 Asper 100 Cento | . | 22 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A törvényes mértékrendszer.

A magyar korona országaiban az 1876. év első napjától kezdve a méter-mérték van alkalmazásban.

E mértékrendszernek alapja a méter, tizes felosztással és többszörözéssel.

*a)* A hosszmérték egysége a méter.

A méter tizedrésze a deciméter, századrésze a centiméter, ezredrésze a milliméter.

Ezer méter a kilométer, tizezer méter a miriaméter.

*b)* A térmérték egysége a hektár, mely egyenlő 10.000 □ méterrel.

Megjegyzendő azonban, hogy a méter-mérték behozataláról szóló 1874. évi VIII. törvénycikk 18-ik szakasza szerint a földterület mennyisége jogügyletekben és mindennemű magánjogi okiratban, valamint a telekkönyvi bejegyzéseknél és a földadó kezelésénél a törvényhozás további intézkedéseig, a régi terület-mértékben, azaz kataszteri holdakban (1600 □ bécsi öl) fejeztetik ki; a feleknek azonban szabadságában áll az okiratokban a törvény szerint használt régi mértékhez az uj mértéket is hozzáirni.

*c)* Az űrmérték egysége a liter, mely egyenlő a köbméter ezredrészével, vagyis egy köbdeciméterrel. — A liter tizedrésze: a deciliter, századrésze a centiliter. Száz liter a hectoliter.

*d)* A súlymérték egysége a kilogramm.

A kilogramm ezredrésze a gramm. A grammnak tizedrésze a decigramm; századrésze a centigramm; ezredrésze a milligramm. Tiz gramm: a dekagramm. Ezer kilogramm: a tonna.

*e)* Az erőmérték egysége a lóerő; alatta azon erő értetik, mely 75 kilogrammnak egy másodpercz alatt egy méternyi magasságra emeléséhez megkivántatik.

## A méter- és a bécsi mérték közti viszony.

*a)* Hosszmértékek.

1 méter = 0·52729 öl = 3·16375 láb = 37·965 hüvelyk.
1 öl = 1·89648 méter.
1 láb = 0·31608 méter.
1 hüvelyk = 2·6340 centiméter.
1 kilométer = 0·13182 postamértföld.
1 postamértföld = 7·5859 kilométer = 0·75859 miriaméter.

*b)* Térmértékek.

1 □ méter = 0·27804 □ öl.
1 □ méter = 10.00931 □ láb.
1 ár = 27.804 □ öl.
1 hektár = 1.738 kataszteri hold.
1 □ miriaméter = 1.738 ausztriai □ mértföld.
1 □ öl = 3·5966 □ méter.
1 □ láb = 0·0999 □ méter.
1 □ hüvelyk = 6·9379 □ centiméter.
1 kataszteri hold = 0·5755 hektár.
1 ausztriai □ mértföld = 0·5755 □ miriaméter.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*c)* Köbmértékek.

1 köbméter = 0·1466 köből = 31.6669 köbláb.
1 hektoliter = 1·5992 pozsonyi mérő = 1·6264 bécsi mérő.
1 köből = 6·8210 köbméter.
1 köbláb = 0·0316 köbméter.
1 köbhüvelyk = 18·2746 köbcentiméter.
1 pozsonyi mérő = 0·6253 hektoliter.
1 bécsi mérő = 0·6149 hektoliter.

*d)* Súlymértékek.

1 kilogramm = 1·7855 bécsi font = 2 vámfont.
1 gramm = 0·05714 bécsi lat = 0·06 vámlat.
1 tonna = 17·855 bécsi mázsa = 20 vámmázsa.
1 bécsi font = 0·56006 kilogramm.
1 vámfont = 0·5 kilogramm.
1 bécsi lat = 17·502 gramm.
1 vámlat = 16·666 gramm.
1 bécsi mázsa = 56·006 kilogramm.
1 vámmázsa = 50 kilogramm.

## Erdőtermények mértéke a magyar államerdők kezelésénél.

Az erdőtermények mértékének egyöntetű használatára általános megállapodás a magyar erdőbirtokosok közt nem jött létre; a különböző erdőbirtokoknál, a métermérték alkalmazásáról szóló törvény szabványain belől, az egyes faválasztékok képzése különbözően eszközöltetik.

A magyar államerdők kezelésénél jelenleg használatban levő mértékek szabályrendelet által megállapitva, a következők szerint vannak alkalmazásban:

### Tutajfa.

A tutajfák a hosszuságra nézve méterenkint, a középvastagságra nézve pedig centiméterenkint osztályoztatnak, s azok felső átmérőire nézve az alábbi határok tartatnak be:

| A tutajfának | | | A tutajfának | | |
|---|---|---|---|---|---|
| hosszuság | felső átmérője | | hosszuság | felső átmérője | |
| | legalább | legfeljebb | | legalább | legfeljebb |
| méter | centiméter | | méter | centiméter | |
| 30 | 20 | 30 | 19 | 16 | 22 |
| 29 | 20 | 30 | 18 | 14 | 18 |
| 28 | 20 | 30 | 17 | 14 | 18 |
| 27 | 20 | 30 | 16 | 14 | 18 |
| 26 | 18 | 26 | 15 | 14 | 18 |
| 25 | 18 | 26 | 14 | 12 | 16 |
| 24 | 18 | 26 | 13 | 12 | 16 |
| 23 | 18 | 26 | 12 | 12 | 16 |
| 22 | 16 | 22 | 11 | 10 | 14 |
| 21 | 16 | 22 | 10 | 8 | 12 |
| 20 | 16 | 22 | | | |

Az ezeknél hosszabb tutajfák felső átmérője mindig ugy határoztatik meg, hogy az a tutajba kötés alkalmával eszközölt átfurás vagy bevágás után is megfelelő erős és legalább a 30 méter hosszuságu szálfákra megállapitott felső vastagsággal egyenlő legyen.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Minthogy a tutajfa eladásánál csak a guzslyukak, illetőleg a heveder-bevágások közt mutatkozó hosszuság vétetik számításba, ennélfogva a tutajfák oly hosszuságban termeltetnek, hogy azok a berovás után az illető osztálynak megfelelő hosszusággal és felső átmérővel birjanak; s miután továbbá a guzslyukakon, illetőleg a heveder berovásokon kivül eső, és csak a szállítás eszközéül szolgáló szálfavégek az eladásnál számba nem vétetnek, ezek sem a termelési, sem a szállítási bérek megállapításánál nem jöhetnek figyelembe, vagyis a termelési, szállítási stb. bér csak azon fatömeg után térittetik meg, a mely a tettleges eladás tárgyát képezi.

A szálfák köbtartalma **köbméterekben** és ezeknek, az utolsó helyen, a számtan szabályai szerint kikerekitett, századrészeiben határoztatik meg, a hivatalos használatra kiadott „Erdészeti segédtáblák“ szerint.

A közép átmérő átlazó segélyével azon ponton méretik, a hová az illető szálfaosztály egész méterekben megállapitott hosszának fele, a fa vastagabb végén lévő guzslyuk, illetőleg heveder bevágás felső szélétől mérve, esik.

A közép átmérő egész centiméterekben fejeztetik ki, a centiméter tört részei számitáson kivül hagyatnak.

## Fürészrönkök.

A fürészrönkök, a mennyiben külön megrendelések vagy szerződések mást nem állapitanak meg, rendszerint **négy**, öt és **hat** méternyi hosszuságban termelletnek.

A csusztatás és usztatás utján szállitandó rönkök, melyeknek végei a megjelölt szállitási mód folytán kisebb-nagyobb sérülésnek vannak kitéve, 30 centiméterrel hosszabbra hagyatnak, mely hosszuság a köbtartalom kiszámitásánál tekinteten kivül hagyatik, s melyért sem termelési, sem szállitási bér nem számitható.

A fürészrönkök vastagsági osztályozása az azok vékonyabb végén mért és a tört részek elhagyásával egész centiméterekben kifejezett átmérők szerint történik.

A köbözés a vékonyabb végén mért átmérő szerint az e czélra szolgáló hivatalos köbtábla segélyével eszközöltetik.

## Gömbölyü épület- és szerszámfa.

A tutajfához és fürészrönkökhöz nem tartozó gömbölyü épület- és szerszámfa különleges méretei időről-időre szerződések vagy megrendelések által szabályoztatnak.

Álló fák vastagsága mellmagasságban, azaz a fának a földszinétől 1·5 méter magasságban (lejtős helyeken a magasabb oldalon mérve) fekvő pontján méretik.

A hosszuság méterekben s páros számu deciméterekben vétetik; a legközelebbi páros számu decimétert el nem érő végrész számitáson kivül hagyatik.

A köbözés azon egész centiméterekben kifejezett valódi középátmérő szerint történik, mely az illető fadarab vastagabb végétől mért és a számbavett hosszuság felével egyenlő tettleges középre esik.

A köbtartalom köbméterekben és a köbméter századrészeiben fejeztetik ki.

## Deszkák, léczek, lépcsők s egyéb apró fürészárúk.

Amennyiben szerződések vagy megrendelések által különös eltérések nem tételeztetnek fel, a fürészárúk közönséges **hosszu sága** 3, 4, 5 és 6 méter; **vastagsága** és **szélessége** pedig a régebben hüvelykekben kifejezett szokásos méreteknek megfelelő kikerekitéssel átszámitott centiméterek.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Igy az eddigi | $^1/_2$ | hüvelyk | helyett | = | 1.5 | centiméter. |
| „ „ „ | $^3/_4$ | „ | „ | = | 2 | „ |
| „ „ „ | 1 | „ | „ | = | 2.5 | „ |
| „ „ „ | $1^1/_4$ | „ | „ | = | 3.5 | „ |
| „ „ „ | $1^1/_2$ | „ | „ | = | 4 | „ |
| „ „ „ | $1^3/_4$ | „ | „ | = | 4.5 | „ |
| „ „ „ | 2 | „ | „ | = | 5 | „ |
| „ „ „ | $2^1/_2$ | „ | „ | = | 7 | „ |
| „ „ „ | 3 | „ | „ | = | 8 | „ |
| „ „ „ | 4 | „ | „ | = | 10 | „ |
| „ „ „ | 5 | „ | „ | = | 13 | „ |
| „ „ „ | 6 | „ | „ | = | 16 | „ |
| „ „ „ | 7 | „ | „ | = | 18 | „ |
| „ „ „ | 8 | „ | „ | = | 21 | „ |
| „ „ „ | 9 | „ | „ | = | 24 | „ |
| „ „ „ | 10 | „ | „ | = | 26 | „ |
| „ „ „ | 11 | „ | „ | = | 29 | „ |
| „ „ „ | 12 | „ | „ | = | 32 | „ |
| „ „ „ | 13 | „ | „ | = | 34 | „ |
| „ „ „ | 14 | „ | „ | = | 36 | „ |
| „ „ „ | 15 | „ | „ | = | 39 | „ |
| „ „ „ | 16 | „ | „ | = | 42 | „ |

Ezen méretek a kiszáradt fűrészárukra értetnek, minélfogva azok természetesen a metszés alkalmával a fanemnek s a fa szárazsági fokának megfelelőleg bővebbre szabatnak.

A köbtartalom köbméterekben és azoknak ezredrészeiben, a tizedes tört harmadik helyén álló számnak számtani kikerekitése mellett, fejeztétik ki.

Az eladás a helyi szokáshoz és a vevő kívánságához alkalmazva, ugy köbméterek, mint darabok szerint eszközöltetik.

## Fürészelt vagy faragott épületi fa.

A fürészelt vagy faragott épületi fának méreteit esetről-esetre a használati czél szabja meg, igyekezet tárgyát képezi azonban, hogy oly méretek állapittassanak meg, és vétessenek általános használatba, melyek az észszerű szerkezet elméleti és gyakorlati követelményeinek leginkább megfelelnek.

Ily méretek például:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| az eddigi | $^4/_5$ | hüvelyk | helyett | $^9/_{12}$ | centiméter |
| „ „ | $^5/_6$ | „ | „ | $^{12}/_{16}$ | „ |
| „ „ | $^6/_7$ | „ | „ | $^{15}/_{20}$ | „ |
| „ „ | $^7/_8$ | „ | „ | $^{18}/_{24}$ | „ |
| „ „ | $^8/_{10}$ | „ | „ | $^{21}/_{28}$ | „ |

A fürészelt és faragott épületi fák köbegységére és köbözésére nézve azon szabály követtetik, mely a fürészárúknál emlittetett.

## Zsindelyek.

A zsindelyek egy fél (0.5) méter hosszuságban, hat, egész tiz (6—10) centiméter szélességben és a hornyolt oldalon másfél, egész két (1.5—2) centiméter vastagságban készittetnek.

Az eladás darabszám szerint történvén, a köbtartalom nem jön számitásba.

## Tüzifa és szénfa.

Az űrtartalom szerint számbavett és eladott tüzi és szénfára következő szabályok tartatnak szem előtt:

1. A hasábok, dorongok és rőzsenyalábok rendszerint egy méter hosszuságban készittetnek: ettől eltérő hasáb-hosszuság csak kivételesen, hol az átmeneti viszonyok mellőzhetlenül követelik, ideiglenesen fordul elé.

2. A rakatok magassága a vágásokban, meredek hegyoldalakon egy méter; kevésbé lejtős, vagy lapályos helyeken s az erdei rakodó

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

helyeken két méter, sőt, hol a hely szűke ugy kivánja, négy méter is lehet.

3. Vágásokban a nyersfából készült rakatok a magasság 10%-ának megfelelő „aszréteggel“ láttatnak el, mely után azonban sem vágási, sem szállitási dij nem számitható; rakodó helyeken, s általában kiszáradt fából készitett rakatoknál az aszréteg mellőztetik.

4. A rakatok hosszusága a helyi viszonyok szerint bármilyen, de csak az egész méter többszöröse és egy méternél kisebb nem lehet.

5. Tüzifánál általában, minden fanemre nézve, a következő választékok szokásosak:

*a)* Galyfa. Minden öt centiméternél vékonyabb része a fának, tehát a csúcsok, a galyak és a rőzse a galyfához tartozik, mely vagy kötetlenül, szabálytalan rakásokban, vagy kötve és szabályos ürméterekbe rakva, avagy a nyalábok száma szerint adatik el. Ily nyalábok vastagsága harminez centiméter. Egy ürméterre tizenöt ily nyaláb számittatik.

*b)* Vékony dorongfa alatt az 5—10 centiméternyi vastag darabok értetnek.

*c)* Vastag dorongfához a 10—15 centiméter vastag és hasitatlanul hagyott darabok számittatnak.

*d)* Hasábfa a 15 centiméternél vastagabb darabok széthasitása által nyeretik.

A 15—20 centiméter vastag darabok csak egyszer t. i. a középen át kétfelé hasittatnak; a 20 centiméternél vastagabb darabok a vastagság szerint négy, hat, nyolcz vagy több hasábra osztatnak. Ezen osztásnál azon szabály tartandó szem előtt, hogy a hasábok kérges oldala megközelitőleg 15 centiméter legyen s ennél inkább nagyobb, mint kisebb szélességgel birjon.

*e)* Az idomtalan és szabályos hasábokra nem hasitható görcsös, valamint a nedves és korhatag darabok a jóminőségü, illetőleg egészséges fától elkülönitve rakásoltatnak.

A tüzifa választékok osztályozására nézve általában felállitott ezen szabályok a helyi viszonyok szerint különféle módositásoknak vannak alávetve. Igy például hol a galyfát és vékony dorongfát egyáltalában értékesiteni nem lehet, az nem is állittatik elő; vagy a hol a vékony és vastag dorongfának elkülönitése előnynyel nem jár, ez mellőztetik, — sőt néha, például a szénégetés czéljára termelt fa, sem a fanemek, sem a választékok szerint nem különittetik el, hanem keverve, a mint jő, rakatik fel.

Munka- és költségkimélés tekintetéből a termelt tüzifa fanem és választékok szerint gyakran nem a vágásban, hanem csak az illető rakodóhelyen különittetik el.

6. Vevőknek, mint legkisebb eladási egység, két méter tüzifa szolgáltatik ki.

## Faszén.

A faszénnek átvétele és átadása, illetőleg eladása a vevő kivánsága szerint ürmérték vagy súlymérték szerint történik.

A legkisebb ürmérték két hektoliter, legkisebb súlymérték pedig ötven kilogramm.

## Erdei melléktermények.

Az erdei mellékhaszonvételekhez tartozó anyagok közül az épületi és terméskövek, a nyers mészkő, agyag, az alom, moha stb. köbméterek szerint, az égetett mész, a gubacs, a magvak és gyümölcsök ellenben, a helyi viszonyokhoz képest, vagy hektoliter, vagy kilogramm szerint méretnek. Az égetett mész eladásánál a mértékegység ötven kilogramm.

## Erdőterület és fakészlet.

Az erdők becslésénél a fatömeg — még ezidőszerint — holdankint, — és az eddigi 100 köblábat tartalmazó (eszményi)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fák és más anyagok fajsúlya és köbméterenkénti súlya.

| | Fajsúly | | Egy köbméter súlya kilogramm | |
|---|---|---|---|---|
| | nyers | légszáradt | nyers | légszáradt |
| *a)* **Lekérgezett törzsek.** | állapotban | | | |
| Akáczfa | 0·75—1·00<br>0·87 | 0·58—0·85<br>0·71 | —<br>870 | —<br>710 |
| Almafa | 0·95—1·26<br>1·10 | 0·66—84<br>0·75 | —<br>1100 | —<br>750 |
| Berkenye barkocza (sorbus torminalis) | 0·87—1·13<br>1·00 | 0·69—0·89<br>0·79 | —<br>1000 | —<br>790 |
| Berkenye lisztes (sorbus aria) | 1·02 | 0·64 | 1020 | 640 |
| Berkenye vörös (sorbus aucuparia) | 0·98 | 0·58 | 980 | 580 |
| Bükk | 0·90—1·12<br>1·01 | 0·66—0·83<br>0·74 | —<br>1010 | —<br>740 |
| Czedrus, amerikai | — | 0·56 | — | 561 |
| „ indiai | — | 1·32 | — | 1320 |
| Czeltisz | 1·32 | 0·85 | 1320 | 850 |
| Cseresznye | 0·93 | 0·65 | 930 | 650 |
| Diófa | 0·85 | 0.66 | 850 | 660 |
| Éger mezgés | 0·63—1·01<br>0·82 | 0·42—0·64<br>0·53 | —<br>820 | —<br>530 |
| Éger hamvas | 0·61—1·00<br>0·80 | 0·43—0·55<br>0·49 | —<br>800 | —<br>490 |
| Eperfa | 1·12 | 0·64 | 1120 | 640 |
| Fenyő havasi | — | 0·44 | — | 440 |
| Fenyő erdei | 0·38—1·03<br>0·70 | 0·31—0·74<br>0·52 | —<br>700 | —<br>520 |
| Fenyő törpe | — | 0·72—0·94<br>0·83 | —<br>— | —<br>830 |
| Fenyő jegenye | 0·77—1·23<br>1·00 | 0·37—0·60<br>0·48 | —<br>1000 | —<br>480 |
| Fenyő lúcz | 0·40—1·07<br>0·73 | 0·35—0·60<br>0·47 | —<br>730 | —<br>470 |
| Fenyő sima | 0·45—1·02<br>0·73 | 0·31—0·56<br>0·43 | —<br>730 | —<br>430 |
| Fenyő fekete | 0·90—1·10<br>1·00 | 0·38—0·76<br>0·57 | —<br>1000 | —<br>570 |
| Fenyő vörös | 0·52—1·00<br>0·76 | 0·44—0·80<br>0·62 | —<br>760 | —<br>620 |
| Fűzfa | 0·85 | 0·53 | 850 | 530 |
| Gesztenye szelid | 0·84—1·14<br>0·99 | 0·60—0·72<br>0·66 | —<br>990 | —<br>660 |
| Gesztenye vad | 0·76—1·04<br>0·90 | 0 52—0·63<br>0·57 | —<br>900 | —<br>570 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Fajsúly | | Egy köbméter súlya kilogramm | |
|---|---|---|---|---|
| | nyers | légszáradt | nyers | légszáradt |
| | állapotban | | | |
| Gyertyán | 0·92—1·25<br>1·08 | 0·62—0·82<br>0·72 | —<br>1080 | —<br>720 |
| Hársfa | 0·61—0·87<br>0·74 | 0·32—0·59<br>0·45 | —<br>740 | —<br>450 |
| Juhar fodros (a. camp.) | 0·87—1·05<br>0·96 | 0·61—0·74<br>0·67 | —<br>960 | —<br>670 |
| Juhar fürtös (a. pseud.) | 0·83—1·04<br>0·93 | 0·53—0·79<br>0·66 | —<br>930 | —<br>660 |
| Kőris bűdös | 0·74—1·14<br>0·92 | 0·57—0·94<br>0·75 | —<br>920 | —<br>750 |
| Kőris virágos | — | 0·85 | - | 850 |
| Körte | 0·96—1·07<br>1·01 | 0·71—0·73<br>0·72 | —<br>1010 | —<br>720 |
| Nyárfa fehér (p. alba) | 0·80—1·10<br>0·95 | 0·40—0·57<br>0·48 | —<br>950 | —<br>480 |
| Nyárfa fekete (p. nigra) | 0·74 | 0·46 | 740 | 460 |
| Nyárfa jegenye (p. piramidalis) | 0·71 | 0·39 | 710 | 390 |
| Nyárfa rezgő (p. tremula) | 0·61—0·99<br>0·80 | 0·43—0·56<br>0·49 | —<br>800 | —<br>490 |
| Nyirfa | 0·80—1·09<br>0·94 | 0·51—0·77<br>0·64 | —<br>940 | —<br>640 |
| Szilfa kérges (ulm. suberosa) | 1·12 | 0·80 | 1120 | 800 |
| Szilfa sima (u. campestris) | 0·73—1·18<br>0·95 | 0·56—0·82<br>0·69 | —<br>950 | —<br>690 |
| Tölgy cser | 1·02—1·17<br>1·10 | 0·83—0·87<br>0·85 | —<br>1100 | —<br>850 |
| Tölgy kocsános | 0·93—1·28<br>1·10 | 0·69—1·03<br>0.86 | —<br>1100 | —<br>860 |
| Tölgy kocsántalan | 0·87—1·16<br>1·01 | 0·53—0·96<br>0·74 | —<br>1010 | —<br>740 |
| Tölgy magyar | 1·20 | 0·94 | 1200 | 940 |
| Tiszafa | 0·97—1·10<br>1·03 | 0·74—0·94<br>0·84 | —<br>1030 | —<br>840 |
| **b) Szerszám- és tüzifaválasztékok kéreggel együtt.** | | | | |
| Bükk szerszám-hasáb | 0·99 | — | 990 | — |
| „ tüzi hasáb | 0·95—0·99 | — | 970 | — |
| „ „ dorong | 1·00 | — | 1000 | — |
| Éger szerszám-hasáb | 0·84 | — | 840 | — |
| „ tüzi hasáb | 0·84—0·86 | — | 850 | — |
| „ „ dorong | 0·90 | — | 900 | — |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Fajsúly | | Egy köbméter súlya kilogramm | |
|---|---|---|---|---|
| | nyers | légszáradt | nyers | légszáradt |
| | állapotban | | | |
| Hárs szerszám-hasáb . | 0·75 | — | 750 | — |
| „ tűzi hasáb . . . | 0·75—0·77 | — | 760 | — |
| „ „ dorong . . | 0·78 | — | 780 | — |
| Nyir szerszám-hasáb . | 0·93 | — | 930 | — |
| „ tűzi hasáb . . . | 0·97 | — | 970 | — |
| „ „ dorong . . . | 1·00 | — | 1000 | — |
| Tölgy szerszám-hasáb . | 0·99—1·00 | — | 995 | — |
| „ tűzi hasáb . . . | 0·99—1·00 | — | 995 | — |
| „ „ dorong . | 1·01 | — | 1010 | — |
| Erd. fenyő szersz. hasáb | 0·66 | — | 660 | — |
| „ „ tűzi hasáb | 0·78—0·81 | — | 795 | — |
| „ „ dorong . . . | 0·85 | — | 850 | — |
| Jeg. fenyő szersz. hasáb | 0·74 | — | 740 | — |
| „ „ tűzi hasáb . | 0·82—0·83 | — | 825 | — |
| „ „ „ dorong | 0·88 | — | 880 | — |
| Lúczfenyő szersz. hasáb | 0·72 | — | 720 | — |
| „ tűzi hasáb . | 0·71—0·73 | — | 720 | — |
| „ „ dorong | 0·73 | — | 730 | — |
| Fekete fenyő szersz. hsb. | 0·87 | — | 870 | — |
| „ „ tűzi hasáb | 0·82—0·89 | — | 855 | — |
| „ „ „ dorong | 0·86 | — | 860 | — |
| Vörös fenyő szersz. hsb. | 0·74 | — | 740 | — |
| „ „ tűzi hasáb | 0·78—0·81 | — | 795 | — |
| „ „ „ dorong | 0·82 | — | 820 | — |
| **c) Feldolgozott épület- és szerszámfa kiszáradva.** | | | | |
| Bükk . . . . . | — | 0·61—0·79 | — | 700 |
| Erdei fenyő . . . . . | — | 0·50—0·65 | — | 575 |
| Gesztenye . . . . . | — | 0·64—0·68 | — | 660 |
| Jegenyefenyő . . . . . | — | 0·40—0·62 | — | 510 |
| Lúczfenyő . . . . . | — | 0·33—0·53 | — | 430 |
| Tölgy, cser . . . . . | — | 0.76 | — | 760 |
| „ kocsános . . . | — | 0.78 | — | 780 |
| „ kocsántalan . . | — | 0.81 | — | 810 |
| „ magyar . . . . | — | 1.06 | — | 1060 |
| Vörösfenyő . . . . . | — | 0·62—0·72 | — | 675 |
| **d) Cserzőkéreg.** | | | | |
| Jegenyefenyő-kéreg átl. | — | 0·423 | — | 423 |
| Lúcz „ „ | 0·53—0·72 | 0·35—0·44 | 625 | 395 |
| Tölgykér. ágakról, sima | 0·911 | 0·830 | 911 | 830 |
| „ „ érdes | 0·910 | 0·780 | 910 | 780 |
| Tölgykéreg: | | | | |
| 16 éves ágakról, sima | 0·934 | 0·860 | 934 | 860 |
| 24 „ „ „ | 0·905 | 0·800 | 905 | 800 |
| 38 „ „ „ | 0·849 | 0·740 | 849 | 740 |
| 55—60 éves „ érdes | 0·807 | 0·690 | 807 | 690 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Fajsúly | Egy köbm. súlya (kg) |
|---|---|---|
| **e) Faszén, köszén és tőzeg.** | | |
| Faszén (kihűlve és levegővel teljítve) { bükk hasábfából | 0·241 | 241 |
| „ dorongfából | 0·248 | 248 |
| éger hasábfából | 0·134 | 134 |
| erdei fenyő hasábfából | 0·159 | 159 |
| „ „ dorongfából | 0·181 | 181 |
| gesztenye hasábfából | 0·174 | 174 |
| „ dorongfából | 0·195 | 195 |
| hárs hasábfából | 0·106 | 106 |
| jegenyefenyő hasábfából | 0·150 | 150 |
| juhar hasábfából | 0·188 | 188 |
| kőris „ | 0·200 | 200 |
| lúczfenyő gömbölyű fából | 0·177 | 177 |
| „ hasábfából | 0·204 | 204 |
| „ galyfából | 0·213 | 213 |
| „ tuskókból | 0·177 | 177 |
| nyár hasábfából | 0·121 | 121 |
| nyir „ | 0·216 | 216 |
| szil „ | 0·180 | 180 |
| tölgy hasábfából | 0·213 | 213 |
| „ dorongfából | 0·241 | 241 |
| vörösfenyő hasábfából | 0·159 | 159 |
| „ dorongfából | 0·177 | 177 |
| kemény fából (átlag) | 0·241 | 241 |
| lágy „ „ | 0·159 | 159 |
| kemény és lágy fából (átlag) | 0·198 | 198 |
| Barna szén { rostos (lignit) fejtés után frissen | 1·200 | 1200 |
| „ „ légszárazon | 0 771 | 771 |
| kagylóstörésű, frissen | 1·300 | 1300 |
| „ légszárazon | 0·833 | 833 |
| földes, frissen | 1·370 | 1370 |
| „ légszárazon | 0·881 | 881 |
| Kőszén, fejtés után frissen | 1·260—1·340 | 1283 |
| „ légszárazon | 0 810—0·861 | 834 |
| Antracit, frissen | 1·450 | 1450 |
| „ légszárazon | 0·975 | 975 |
| Koksz, szárazon | 0·300—0·500 | 400 |
| Gyeptőzeg „ | 0·189 | 189 |
| Gyökértőzeg „ | 0.420 | 420 |
| Földtőzeg „ | 0.733 | 733 |
| Szuroktőzeg „ | 0.780 | 780 |
| „ nedves | 0.836 | 836 |
| **f) Építési anyagok.** | | |
| Agyag, természetes nedvességében | 1·520—2·850 | 2110 |
| „ száradt állapotban | 1·417 | 1417 |
| Asfalt | 1·037—1·160 | 1100 |
| Bazalt | 2·415—3·300 | 2860 |
| Cement-vakolat | 1·685 | 1685 |
| Építés-kövek (átlag) | 2·500 | 2500 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | | Fajsúly | Egy köbm. súlya (kg) |
|---|---|---|---|
| Föld | agyagos | 1·685 | 1685 |
| | homokkal és kavicscsal kevert | 1·860 | 1860 |
| | humus tartalmu | 1·153 | 1153 |
| | közönséges száraz | 1·630 | 1630 |
| | „ nedves | 1·950 | 1950 |
| | kőtermelékekből álló | 1·630 | 1630 |
| | kövér, kavicscsal keverve | 2·270 | 2270 |
| | márgás | 2·447 | 2447 |
| | puzzolán | 1.290 | 1290 |
| Faltörmelék | | 1.597 | 1597 |
| Falazat | téglából frissen | 1.773 | 1773 |
| | „ kiszáradva | 1.532 | 1532 |
| | terméskőből frissen | 2.460 | 2460 |
| | „ kiszáradva | 2.400 | 2400 |
| | homokkőből frissen | 2.120 | 2120 |
| | „ kiszáradva | 2.050 | 2050 |
| Gipsz, öntött | | 0.375 | 973 |
| „ égetett | | 2.332 | 2332 |
| Gránit | | 2·539—2·956 | 2747 |
| Homok | finom, szárazon | 1·400—1·638 | 1520 |
| | „ nedvesen | 1·900—1·950 | 1925 |
| | durva | 1·430 | 1430 |
| | agyagos | 1·773 | 1773 |
| Homokkő | | 2·085—2·621 | 2350 |
| Kavics, patakból | | 1·370 | 1370 |
| Márga | | 2·500 | 2500 |
| Márvány | | 2·516—2·838 | 2677 |
| Mész, égetett | | 0·815 | 815 |
| „ oltott (merev állapotban) | | 1·370 | 1370 |
| Mészkő | | 1·386—2·837 | 2110 |
| Mészvakolat | | 1·640—1·870 | 1755 |
| Ólom | | 11·352 | 11352 |
| Ón | | 7·360 | 7360 |
| Pala | | 2·638—2·672 | 2654 |
| Réz, kalapált | | 8·940 | 8940 |
| Vas | öntött | 7·917 | 7917 |
| | kovácsolt | 7·788 | 7788 |
| | kemény aczél | 7·816 | 7816 |
| | lágy | 7·833 | 7833 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Átszámitó táblázat kataszteri holdról hektárra és hektárról kataszteri holdra.

Az alábbi két táblázat használatának ismertetésére szolgáljon a következő két példa.

**1. Hány hektárnak felel meg 4598·3 k. hold?**

Az I. táblázat szerint

4·5 k. h.-nak megfelel 2·589578...,

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| megfelel tehát | 4500 | k. holdnak | = | 2589·58 hektár |
| | 90 | „ „ | = | 51·79 „ |
| és | 8·3 | „ „ | = | 4·78 „ |
| | 4598·3 | h. holdnak | = | 2646·15 hektár. |

**2. Fejeztessék ki 309149·3 hektár kataszteri holdakban egy tizedesjegynyi pontosságig.**

A II. táblázat szerint:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 300000 | hektár | = | 521320·42 kh. |
| 9100 | „ | = | 15813·39 „ |
| 49 | „ | = | 85·15 „ |
| és 0·3 | „ | = | 0·52 „ |
| 309149·3 | hektár | = | 537219·48 kh. |

vagy kikerekitve 537219·5 k. hold.

Az átszámitásnál a részadatokat mindig eggyel több tizedesjeggyel czélszerü számitásba venni, mint a hány tizedesre magát az eredményt kivánjuk; az eredményben azután az utolsó tizedesjegyet megfelelő lekerekités után elhagyjuk.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## I. Kataszteri hold átszámitása hektárra.

| Kat. hold | Hektár | | | Kat. hold | Hektár | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0· 1 | 0· | 0575 | 4618 | 5· 1 | 2· | 9348 | 5530 |
| 2 | 0· | 1150 | 9236 | 2 | 2· | 9924 | 0148 |
| 3 | 0· | 1726 | 3855 | 3 | 3· | 0499 | 4766 |
| 4 | 0· | 2301 | 8473 | 4 | 3· | 1074 | 9384 |
| 5 | 0· | 2877 | 3091 | 5 | 3· | 1650 | 4002 |
| 6 | 0· | 3452 | 7709 | 6 | 3· | 2225 | 8621 |
| 7 | 0· | 4028 | 2328 | 7 | 3· | 2801 | 3239 |
| 8 | 0· | 4603 | 6946 | 8 | 3· | 3376 | 7857 |
| 9 | 0· | 5179 | 1564 | 9 | 3· | 3952 | 2475 |
| 1· 0 | 0· | 5754 | 6182 | 6· 0 | 3· | 4527 | 7094 |
| 1 | 0· | 6330 | 0801 | 1 | 3· | 5103 | 1712 |
| 2 | 0· | 6905 | 5419 | 2 | 3· | 5678 | 6330 |
| 3 | 0· | 7481 | 0037 | 3 | 3· | 6254 | 0948 |
| 4 | 0· | 8056 | 4655 | 4 | 3· | 6829 | 5566 |
| 5 | 0· | 8631 | 9273 | 5 | 3· | 7405 | 0185 |
| 6 | 0· | 9207 | 3892 | 6 | 3· | 7980 | 4803 |
| 7 | 0· | 9782 | 8510 | 7 | 3· | 8555 | 9421 |
| 8 | 1· | 0358 | 3128 | 8 | 3· | 9131 | 4039 |
| 9 | 1· | 0933 | 7746 | 9 | 3· | 9706 | 8658 |
| 2· 0 | 1· | 1509 | 2365 | 7· 0 | 4· | 0282 | 3276 |
| 1 | 1· | 2084 | 6983 | 1 | 4· | 0857 | 7894 |
| 2 | 1· | 2660 | 1601 | 2 | 4· | 1433 | 2512 |
| 3 | 1· | 3235 | 6219 | 3 | 4· | 2008 | 7130 |
| 4 | 1· | 3811 | 0837 | 4 | 4· | 2584 | 1749 |
| 5 | 1· | 4386 | 5456 | 5 | 4· | 3159 | 6367 |
| 6 | 1· | 4962 | 0074 | 6 | 4· | 3735 | 0985 |
| 7 | 1· | 5537 | 4692 | 7 | 4· | 4310 | 5603 |
| 8 | 1· | 6112 | 9310 | 8 | 4· | 4886 | 0222 |
| 9 | 1· | 6688 | 3929 | 9 | 4· | 5461 | 4840 |
| 3· 0 | 1· | 7263 | 8547 | 8· 0 | 4· | 6036 | 9458 |
| 1 | 1· | 7839 | 3165 | 1 | 4· | 6612 | 4076 |
| 2 | 1· | 8414 | 7783 | 2 | 4· | 7187 | 8694 |
| 3 | 1· | 8990 | 2401 | 3 | 4· | 7763 | 3313 |
| 4 | 1· | 9565 | 7020 | 4 | 4· | 8338 | 7931 |
| 5 | 2· | 0141 | 1638 | 5 | 4· | 8914 | 2549 |
| 6 | 2· | 0716 | 6256 | 6 | 4· | 9489 | 7167 |
| 7 | 2· | 1292 | 0874 | 7 | 5· | 0065 | 1786 |
| 8 | 2· | 1867 | 5493 | 8 | 5· | 0640 | 6404 |
| 9 | 2· | 2443 | 0111 | 9 | 5· | 1216 | 1022 |
| 4· 0 | 2· | 3018 | 4729 | 9· 0 | 5· | 1791 | 5640 |
| 1 | 2· | 3593 | 9347 | 1 | 5· | 2367 | 0258 |
| 2 | 2· | 4169 | 3965 | 2 | 5· | 2942 | 4877 |
| 3 | 2· | 4744 | 8584 | 3 | 5· | 3517 | 9495 |
| 4 | 2· | 5320 | 3202 | 4 | 5· | 4093 | 4113 |
| 5 | 2· | 5895 | 7820 | 5 | 5· | 4668 | 8731 |
| 6 | 2· | 6471 | 2438 | 6 | 5· | 5244 | 3350 |
| 7 | 2· | 7046 | 7057 | 7 | 5· | 5819 | 7968 |
| 8 | 2· | 7622 | 1675 | 8 | 5· | 6395 | 2586 |
| 9 | 2· | 8197 | 6293 | 9 | 5· | 6970 | 7204 |
| 5· 0 | 2· | 8773 | 0911 | 10· 0 | 5· | 7546 | 1823 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## II. Hektár átszámitása kataszteri holdra.

| Hektár | Kataszteri hold | | Hektár | Kataszteri hold | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0·1 | 0· 1737 | 7347 | 5·1 | 8· 8624 | 4717 |
| 2 | 0· 3475 | 4695 | 2 | 9· 0362 | 2064 |
| 3 | 0· 5213 | 2042 | 3 | 9· 2099 | 9412 |
| 4 | 0· 6950 | 9390 | 4 | 9· 3837 | 6759 |
| 5 | 0· 8688 | 6737 | 5 | 9· 5575 | 4107 |
| 6 | 1· 0426 | 4084 | 6 | 9· 7313 | 1454 |
| 7 | 1· 2164 | 1432 | 7 | 9· 9050 | 8801 |
| 8 | 1· 3901 | 8779 | 8 | 10· 0788 | 6149 |
| 9 | 1· 5639 | 6127 | 9 | 10· 2526 | 3496 |
| 1·0 | 1· 7377 | 3474 | 6·0 | 10· 4264 | 0844 |
| 1 | 1· 9115 | 0821 | 1 | 10· 6001 | 8191 |
| 2 | 2· 0852 | 8169 | 2 | 10· 7739 | 5538 |
| 3 | 2· 2590 | 5516 | 3 | 10· 9477 | 2886 |
| 4 | 2· 4328 | 2864 | 4 | 11· 1215 | 0233 |
| 5 | 2· 6066 | 0211 | 5 | 11· 2952 | 7581 |
| 6 | 2· 7803 | 7558 | 6 | 11· 4690 | 4928 |
| 7 | 2· 9541 | 4906 | 7 | 11· 6428 | 2275 |
| 8 | 3· 1279 | 2253 | 8 | 11· 8165 | 9623 |
| 9 | 3· 3016 | 9601 | 9 | 11· 9903 | 6970 |
| 2·0 | 3· 4754 | 6948 | 7·0 | 12· 1641 | 4318 |
| 1 | 3· 6492 | 4295 | 1 | 12· 3379 | 1665 |
| 2 | 3· 8230 | 1643 | 2 | 12· 5116 | 9012 |
| 3 | 3· 9967 | 8990 | 3 | 12· 6854 | 6360 |
| 4 | 4· 1705 | 6337 | 4 | 12· 8592 | 3707 |
| 5 | 4· 3443 | 3685 | 5 | 1 · 0330 | 1054 |
| 6 | 4· 5181 | 1032 | 6 | 13· 2067 | 8402 |
| 7 | 4· 6918 | 8380 | 7 | 13· 3805 | 5749 |
| 8 | 4· 8656 | 5727 | 8 | 13· 5543 | 3097 |
| 9 | 5· 0394 | 3074 | 9 | 13· 7281 | 0444 |
| 3·0 | 5· 2132 | 0422 | 8·0 | 13· 9018 | 7791 |
| 1 | 5· 3869 | 7769 | 1 | 14· 0756 | 5139 |
| 2 | 5· 5607 | 5117 | 2 | 14· 2494 | 2486 |
| 3 | 5· 7345 | 2464 | 3 | 14· 4231 | 9834 |
| 4 | 5· 9082 | 9811 | 4 | 14· 5969 | 7181 |
| 5 | 6· 0820 | 7159 | 5 | 14· 7707 | 4528 |
| 6 | 6· 2558 | 4506 | 6 | 14· 9445 | 1876 |
| 7 | 6· 4296 | 1854 | 7 | 15· 1182 | 9223 |
| 8 | 6· 6033 | 9201 | 8 | 15· 2920 | 6571 |
| 9 | 6· 7771 | 6548 | 9 | 15· 4658 | 3918 |
| 4·0 | 6· 9509 | 3896 | 9·0 | 15· 6396 | 1265 |
| 1 | 7· 1247 | 1243 | 1 | 15· 8133 | 8613 |
| 2 | 7· 2984 | 8591 | 2 | 15· 9871 | 5960 |
| 3 | 7· 4722 | 5938 | 3 | 16· 1609 | 3307 |
| 4 | 7· 6460 | 3285 | 4 | 16· 3347 | 0655 |
| 5 | 7· 8198 | 0633 | 5 | 16· 5084 | 8002 |
| 6 | 7· 9935 | 7980 | 6 | 16· 6822 | 5350 |
| 7 | 8· 1673 | 5327 | 7 | 16· 8560 | 2697 |
| 8 | 8· 3411 | 2675 | 8 | 17· 0298 | 0045 |
| 9 | 8· 5149 | 0022 | 9 | 17· 2035 | 7392 |
| 5·0 | 8· 6886 | 7370 | 10·0 | 17· 3773 | 4739 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A fontosabb fa- és cserjefajok elterjedésének magassági határai a magyar állam területén

Az erdészeti növényföldrajzi megfigyelések adatai alapján összeállította: Blattny Tibor.

(A vastagabb számjegy az átlagos tenyészeti határt, a zárójelben levő az alsó határnál a minimumot, a felső határnál a maximumot jelenti. Az erdőt képező fafajoknál a határok a *faalakra* vonatkoznak.)

| | alsó határ | felső határ |
|---|---|---|
| | tengerszín feletti magasság méterekben | |
| **Tülevelűek:** | | |
| Lúcfenyő (Picea excelsa L.) | 670 (159) | 1540 (1880) |
| Jegenyefenyő (Abies pectinata DC) | 640 (204) | 1260 (1734) |
| Erdei fenyő (Pinus silvestris L.) | 380 (164) | 1180 (1650) |
| Vörösfenyő (Larix decidua Mill.) | 680 (350) | 1480 (1890) |
| Havasifenyő (Pinus cembra L.) | 1420 (844) | 1700 (1986) |
| Törpefenyő (Pinus montana Mill.) | 1410 (752) | 1970 (2305) |
| Tiszafa (Taxus baccata L.) | 580 (91) | 1070 (1436) |
| Közönséges boróka (Juniperus communis L.) | — | 1190 (1521) |
| Törpe boróka (Juniperus nana Willd.) | 1260 (622) | 2020 (2296) |
| **Lombosak:** | | |
| Kocsányos tölgy (Quercus pedunculata) | — | 620 (1088) |
| Kocsánytalan tölgy (Qu. sessiliflora) | — | 780 (1217) |
| Magyar tölgy (Qu. conferta Kit.) | — | 480 (724) |
| Molyhos tölgy (Qu. lanuginosa Lam.) | — | 590 (1130) |
| Csertölgy (Qu. cerris L.) | — | 670 (1018) |
| Bükk (Fagus silvatica L.) | 280 (52) | 1310 (1617) |
| Közönséges gyertyán (Carpinus betulus L.) | — | 760 (1188) |
| Közönséges nyir (Betula verrucosa Ehrh.) | — | 1140 (1825) |
| Mezgés éger (Alnus glutinosa Gärtn.) | — | 730 (1290) |
| Hamvas éger (Alnus incana Willd.) | — | 920 (1350) |
| Havasi éger (Alnus viridis DC.) | 1030 (319) | 1700 (2121) |
| Mogyoró (Corylus avellana L.) | — | 1050 (1528) |
| Kecskefűz (Salix caprea L.) | — | 1360 (1780) |
| Rezgőnyár (Populus tremula L.) | — | 1200 (1637) |
| Hegyi szil (Ulmus montana With.) | 430 (179) | 1050 (1460) |
| Kislevelű hárs (Tilia parvifolia Ehrh.) | — | 890 (1535) |
| Nagylevelű hárs (Tilia grandifolia Ehrh.) | — | 780 (1180) |
| Ezüstlevelű hárs (Tilia tomentosa Mönch.) | — | 690 (916) |
| Hegyi juhar (Acer pseudoplatanus L.) | — | 1280 (1670) |
| Korai juhar (Acer platanoides L.) | — | 1040 (1415) |
| Mezei juhar (Acer campestre L.) | — | 740 (1196) |
| Közönséges kőris (Fraxinus excelsior L.) | — | 1010 (1483) |
| Virágos kőris (Fraxinus Ornus L.) | — | 780 (1304) |
| Közönséges berkenye (Sorbus aucuparia L.) | — | 1520 (1987) |
| Barkócafa (Sorbus torminalis Cr.) | — | 680 (1140) |
| Fekete bodza (Sambucus nigra L.) | — | 1000 (1494) |
| Vörös bodza (Sambucus racemosa L.) | 680 (236) | 1410 (1774) |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fák és más tüzelő anyagok tüzereje.

| | Hasábfa | Selejtes hasáb | Dorongfa | Galyfa | Tuskófa |
|---|---|---|---|---|---|
| **a) A különböző fanemek és faválasztékok tüzereje.** | tüzerejének arányszáma, ha a lúczfenyő hasábé = 1·00-nek vétetik | | | | |
| Akácz | 1·166 | 0·985 | 0·860 | 0·685 | 0·763 |
| Berkenye | 1·000 | 0·800 | 0·766 | — | — |
| Bükk | 1·282 | 1·149 | 0·971 | 0·685 | 0·763 |
| Éger | 0·971 | 0·877 | 0·781 | 0·387 | — |
| Füz | 0·600 | 0.580 | 0·500 | — | — |
| Fenyő erdei | 1·052 | 0·980 | 0·885 | 0·523 | 0·552 |
| Fenyő jegenye | 1·063 | 0·961 | 0·862 | 0·523 | 0·552 |
| Fenyő lúcz | 1·000 | 0·891 | 0·806 | 0·523 | 0·552 |
| Fenyő vörös | 1·100 | 1·020 | 0·926 | 0·523 | 0·552 |
| Gesztenye (vad) | 0·800 | 0·780 | 0·750 | — | — |
| Gyertyán | 1·316 | 1·205 | 1·052 | 0·685 | 0·763 |
| Juhar | 0·960 | 0·865 | 0·766 | 0·680 | — |
| Kőris | 1·033 | 0·975 | 0·870 | — | — |
| Nyir | 1·149 | 1·041 | 0·961 | 0·685 | 0·763 |
| Nyár (rezgő) | 0·787 | 0·724 | 0·653 | 0·387 | — |
| Szil | 1·150 | 0·980 | 0·873 | 0·685 | 0·763 |
| Tölgy, fiatal | — | — | 1·075 | — | — |
| „ vén | 1·111 | 1·020 | 0·893 | 0·685 | 0·763 |

| | Törzsfából | Dorong- és galyfából | Tuskó- és gyökérfából |
|---|---|---|---|
| **b) A különböző szénfajok tüzereje.** | égetett szén tüzereje, ha a lúczfenyő törzséből készült széné 1·00-nek vétetik | | |
| Berkenye | 0·963 | 0·796 | — |
| Bükk | 1·444 | 1·333 | — |
| Éger | 0·751 | — | — |
| Fenyő erdei | 1·200 | — | 1·311 |
| Fenyő jegenye | 1·063 | — | — |
| Fenyő lúcz | 1·000 | — | — |
| Füz, fehér | 0·622 | — | — |
| „ kecske | 0·740 | — | — |
| Gyertyán | 1·214 | 1·111 | — |
| Hárs | 0·777 | 0·740 | — |
| Juhar | 0·888 | 0·770 | — |
| Kőris | 1·185 | 1·148 | — |
| Nyir | 1·263 | 1·044 | — |
| Nyár | 0·770 | 0·790 | — |
| Szil | 0·859 | 0·911 | — |
| Tölgy | 1·118 | 1·125 | — |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*c)* **A fa és más tüzelőanyagok viszonylagos tüzereje egyenlő súly mellett.**

| Fa | | Faszén | Tőzeg | | | Barnaszén | | Kőszén | | Koksz | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| szikadva | légszárazon | átlag | nyersen 30% vízzel | szárazon 20% hamutartalommal | szenitve 20% hamutartalommal | középszerű | legjobb | középszerű | legjobb | középszerű 15% hamuv. | legjobb 7% hamuval |
| 100 | 119 | 200 | 105 | 150 | 180 | 130 | 225 | 230 | 285 | 195 | 230 |

## A fák tartóssága és ruganyossága.

| Fanem | Tartósság | | | Ruganyosság, ha az akáczfa ruganyossága = 1·0 |
|---|---|---|---|---|
| | szabad levegőn | száraz helyen | nedves helyen | |
| | ha a tölgy tartóssága = 1·00-nek vétetik | | | |
| Akáczfa | 1·00 | 1·00 | 1·00 | 1·00 |
| Bükkfa | 0·60 | 0·40 | 0·85 | 0·70 |
| Égerfa (mezgés) | 0·40 | 0·40 | 1·00 | 0·60 |
| Fenyő erdei | 0·90 | 0·90 | 0·90 | 0·40 |
| Fenyő jegenye | 0·65 | 0·80 | 0·30 | 0·50 |
| Fenyő lúcz | 0·65 | 0·75 | 0·55 | 0·70 |
| Fenyő vörös | 0·85 | 0·95 | 0·80 | 0·60 |
| Füzfa | 0·30 | 0·50 | 0·30 | 0·30 |
| Gyertyánfa | 0·65 | 0·40 | 0·70 | 0·60 |
| Hársfa | 0·35 | 0·65 | 0·30 | 0·90 |
| Juharfa | 0·55 | 0·45 | 0·75 | 0·60 |
| Kőrisfa | 0·65 | 0·50 | 0·45 | 0·60 |
| Nyirfa | 0·40 | 0·50 | 0·30 | 0·90 |
| Nyárfa | 0·30 | 0·50 | 0·30 | 0·30 |
| Rezgőnyár | 0·45 | 0·95 | 0·30 | 0·30 |
| Szilfa | 0·95 | 1·00 | 0·95 | 0·80 |
| Tölgyfa | 1·00 | 1·00 | 1·00 | 0·70 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A fák súlyának és térfogatának apadása az összeszáradás folytán.

(Pressler szerint.)

| Fanem és választék | Egy kg vagy mázsa nyers fa leapad, ha | | |
|---|---|---|---|
| | szikkadt | légszáraz | aszalt |
| | állapotba megy át, kg-ra vagy mázsára | | |
| Bükk, vastagfa | 0.88 | 0.76 | 0.63 |
| „ galyfa | 0.84 | 0.69 | . |
| Éger és hárs, vastagfa | 0.83 | 0.67 | 0.50 |
| „ „ „ galyfa | 0.80 | 0.60 | . |
| Gyertyán, vastagfa | 0.87 | 0.74 | 0.61 |
| „ galyfa | 0.84 | 0.69 | . |
| Juhar és szil vastagfa | 0.87 | 0.74 | 0.61 |
| „ „ „ galyfa | 0.84 | 0.68 | . |
| Nyár- és füz, vastagfa | 0.83 | 0.67 | 0.50 |
| „ „ „ galyfa | 0.78 | 0.57 | . |
| Nyir, vastagfa | 0.86 | 0.73 | 0.59 |
| „ galyfa | 0.82 | 0.65 | . |
| Tölgy, vastagfa | 0.87 | 0.73 | 0.60 |
| „ galyfa | 0.83 | 0.67 | . |
| Erdei fenyő, vastagfa | 0.84 | 0.69 | 0.53 |
| „ „ galyfa | 0.77 | 0.54 | . |
| Luczfenyő, vastagfa | 0.84 | 0.69 | 0.53 |
| „ galyfa | 0.78 | 0.57 | . |
| Jegenyefenyő, vastagfa | 0.85 | 0.70 | 0.55 |
| „ galyfa | 0.78 | 0.56 | . |
| Vörösfenyő, vastagfa | 0.84 | 0.68 | 0.52 |
| „ galyfa | 0.77 | 0.55 | . |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fanem | Egy köbméter nyers fa leapad, ha szikkadt | légszáraz | aszalt állapotba megy át, köbméterre |
|---|---|---|---|
| Bükk-fánál | 0.97 | 0.92 | 0.84 |
| Éger „ | 0.98 | 0.94 | 0.88 |
| Gyertyán „ | 0.97 | 0.92 | 0.84 |
| Juhar „ | 0.98 | 0.94 | 0.88 |
| Nyár- és füzfánál | 0.98 | 0.94 | 0.88 |
| Nyírfánál | 0.98 | 0.94 | 0.88 |
| Tölgy „ | 0.97 | 0.92 | 0.84 |
| Erdei fenyőfánál | 0.98 | 0.96 | 0.91 |
| Luczfenyőfánál | 0.98 | 0.96 | 0.91 |
| Jegenyefenyőfánál | 0.98 | 0.96 | 0.91 |
| Vörösfenyő „ | 0.98 | 0.96 | 0.91 |

Miután a fák összeaszása a rostok-, vagyis a hosszuság irányában igen csekély, s tehát az apadás főleg a fák keresztszelvényében áll be, a köbtartalomra nézve kimutatott csökkenés a keresztszelvényekre (körlapokra) nézve is érvényes, azaz például a tölgynél a nyers állapotban megmért homloklapnak 1 □ decimétere kiszikkadás után 0·97 □ deciméter lesz.

# Fatömeg becslés.

## I. Földön fekvő fák és faválasztékok fatömege.

### 1. Egész törzsek, szálfák és rönkök fatömege.

Az ágaktól megtisztított egész törzsek, továbbá a szálfák és rönkök köbtartalma a következő képletek szerint számitható ki:

1. Huber-féle képlet: $F = k\ h$;

2. Hossfeld-féle képlet: $F = \frac{3}{4}\, k\, \frac{1}{3}\, h$ (egész törzsek köbözésére);

$$F = \frac{h}{4}\,(3k\,\tfrac{1}{3} + k_f)$$ (szálfák és rönkök köbözésére);

3. Riecke- „ „ $F = \frac{h}{6}\,(k_a + 4\,k_k)$ (egész törzsek köbözésére);

$$F = \frac{h}{6}\,(k_a + 4\,k_k + k_f)$$ (szálfák és rönkök köbözésére);

4. Smalián- „ „ $F = \frac{1}{2}\,k_a\ h$. (egész törzsek köbözésére);

$$F = \frac{1}{2}\,(k_a + k_f)\ h.$$ (szálfák és rönkök köbözésére);

5. Simpson- „ „ $F = \frac{1}{3}\,[k_a + k_f + 4(k_1 + k_3 + .. + k_{(n-1)}) + 2\,(k_2 + k_4 + .... k_{(n-2)})]$ (szálfák és rönkök köbözésére);

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

6. Pressler-féle képlet: $F = \frac{2}{3} k_m \left(I + \frac{m}{2}\right)$ (egész törzsek köbözésére);

7. Strzelicki „ „ $F = 0{,}55\, a\, A\, h$ (egész törzsnek köbözésére)

Ezen képletekben: F = fatömeg ($m^3$-ben); $k_k$ = középátmérőnek megfelelő körlap; $k\frac{1}{3}$ a törzs $^1/_3$-ad hosszuságában megmért átmérőnek-, $k_a$ = az alsó átmérőnek-, $k_f$ = a felső átmérőnek megfelelő körlap ($m^2$-ben); h = hosszuság (*m*-ben). Továbbá a Strzelicki-féle képletben *a* = középátmérő, *A* alsó átmérő (*m*-ben kifejezve) és végül a Simpson-féle képletben, melynek alkalmazásakor a szálfa páros számu szakaszokra osztatik be és a szakaszok végén levő átmérők mind megméretnek, *l* a szakaszok hosszát (m-ben), $k_a$ a legalsó, $k_f$ a legfelső körlapot, $k_1$, $k_2$, . . . $k_{(n-1)}$ a páratlan számu szakaszok felső átmérőinek megfelelő körlapokat, $k_2$, $k_4$ . . $k_{(n-2)}$ pedig a páros számu szakaszok felső átmérőinek megfelelő körlapot jelenti. Végül a Pressler-féle képletben $k_m$ a gyökér vastagodás felett, rendesen a vágáslaptól $1._3$ méter magasságban megmért átmérőnek megfelelő körlapot, *m* ezen körlapnak a vágáslaptól való távolságát (tehát rendesen $1._3$ métert) I pedig a törzs azon pontjának a vágás laptól való távolságát jelenti, mely ponton az átmérő, az előbb említett átmérőnek ($k_m$-nek megfelelő átmérőnek) épen felét teszi.

A gyakorlatban rendesen az első (Huber-féle) képletet alkalmazzuk, mely egész törzsek és törzsrészek köbözésére egyaránt alkalmas. Ezen képlet szerint megmérjük a törzs, szálfa vagy rönkő hosszuságát (méterekben kifejezve) és a törzs, szálfa, vagy rönkő hosszuságának közepén az átmérőt (centiméterekben kifejezve) és ezen két adat segélyével a 141. oldalon adott utasitás szerint kikeressük a 142—167. oldalakon közölt henger-táblából a köbtartalmat köbméterekben kifejezve.

Ha a törzs, vagy szálfa köbtartalmát pontosabban akarjuk kapni, akkor azt több darabra osztjuk be s minden darabot az előbbi eljárás szerint külön-külön köbözve, az eredményeket összeadjuk.

Ha pedig teljesen pontos eredményt kivánunk kapni (mint például az átlagtörzsek köbözésénél), a törzset 2—2 méteres szakaszokra osztjuk be s minden szakasz közepén megmérve az átmérőt, kikeressük a henger-táblából ezek körlapjait, összeadjuk őket és azután a nyert körlap összeget 2-vel (vagyis a szakaszok hosszával) szorozzuk. A szakaszokra való beosztásnál a törzs vagy szálfa végén megmaradó darab (csúcs) rendesen rövidebb, mint a mekkorák a szakaszok. Ennek a köbtartalmát külön számitjuk ki és az előbbi módon nyert eredményhez adjuk. A kiszámitás ugy történik, mint fennebb mondva volt, t. i. megmérjük a fenmaradt csúcs hosszát és középátmérőjét és ezek alapján a henger-táblából kikeressük a köbtartalmát.

Nagyobb máglyákba összerakott fenyő-rönkök köbtartalmát, melyeknek középátmérőit közvetlenül nem lehet megmérni, a vékonyabb végen mért átmérő és a hosszuság alapján tapasztalati táblákból szokták kikeresni. Ilyen tapasztalati tábla van alább közölve a 168. oldalon.

## 2. Vastagabb ágak fatömege.

Rendes vágásokban a vastagabb ágaknak az a része, mely mint müfa értékesittetik, a törzsek módjára köböztetik, t. i. a hosszuság és a középátmérő alapján kerestetik ki a hengertáblákból köbtartalmuk. Hosszabb, értékesebb darabok itt is szakaszokra osztathatók be. A tüzifába menő ágakat legjobb mindjárt hasáb- és dorongfára feldarabolni s mint mondani szokás, ölbe rakni, a rakások fa-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tömeg tartalmát pedig az 168—170. oldalon közölt tapasztalati tábla segélyével meghatározni.

Ha azonban az ágak köbtartalmát tudományos czélra (kisérleti adatok gyűjtésére, vagy erdőrendezési czélokra) pontosabban kell meghatározni, a kevésbé értékes ágfát is szakaszokra osztva a közép átmérő és hosszuság szerint kell köbözni. Leghelyesebb ilyenkor az ágakat, a gályaktól megtisztitva, egyenlő hosszuságu, rövidebb darabokra vágatni és a darabokat vastagság szerint külön csomókba rakni. Az egyenlő vastag darabokat tartalmazó csomók köbtartalmát azután egyszerűen ugy határozzuk meg, hogy egy a[illegible]bnak a köbtartalmát, a hosszuság és közép átmérő szerint kikeresve, az eredményt szorozzuk a darabok számával.

### 3. Rudak és suhángok fatömege.

Ha pontos eredményt akarunk elérni, a rudakat, suhángokat is ugy kell köböznünk, mint a törzseket. Tömeges felvételeknél azonban ez az eljárás sok időt venne igénybe és költséges is volna. Legjobb tehát ilyenkor a rudakat hosszuság és alsó vastagság szerint osztályozni, az egy vastagsági és hosszusági osztályba tartozókat összeszámlálni és azután az osztályok köbtartalmát a közös vastagság, közös hosszuság és a darabszám alapján, erre a czélra készült táblákból, meghatározni. Ilyen, kisérleti adatok alapján összeállított táblázatok találhatók használati utasitással ellátva alább a 169—170. oldalokon.

### 4. A galyfa, rőzse, tuskó- és gyökérfa köbtartalma.

A galyakat, rőzsét s a szabálytalan alaku tuskó- és gyökérfát az előbb ismertetett módok szerint nem lehet köbözni. Ezért rendes körülmények között a galyfa szekérszámra, vagy kötegekbe kötve, a rőzse kévékben, vagy nyalábokban, a tuskó- és gyökérfa pedig méteres rakásokba rakva vétetik számba s ezen mértékek tömör fatömeg tartalma tapasztalati adatok alapján hozzávetőleg állapittatik meg. Ilyen tapasztalati adatok találhatók a 168—170. oldalon közölt táblázatban.

Ha azonban ezen anyagok köbtartalmának pontos meghatározása kivántatik, ez két módon eszközölhető, t. i. vizbemerités utján, vagy a súly megmérése által. Az első esetben a köbözendő anyagot az ugynevezett xylométerbe, vagy pedig egy vizzel megtöltött egyszerű kádba meritjük be, melynek oldalába felső széle alatt mintegy 15 cm-re egy lefolyó csövet alkalmazunk. A besülyesztett fa ezen a csöven ugyanannyi vizet szorit ki, a mennyi saját köbtartalma. Elég tehát a kiszoritott vizet megmérni, hogy megtudjuk az egymásután lesülyesztett galyak stb. köbtartalmát. Minden liter viz ugyanis 0.001 $m^3$-nek, minden hektoliter 0.1 $m^3$-nek és minden 10 hektoliter 1.0 $m^3$-fának felel meg. A második esetben a köbözendő anyag súlyát megmérjük valamely egyszerű mérleggel s azután abból egy bizonyos súlyú kis résznek köbtartalmát is meghatározzuk, például az előbbi módon, az egész anyag köbtartalmát pedig ugy számitjuk ki, hogy a köbözött kis résznek a köbtartalmát szorozzuk az egésznek súlyával és az eredményt elosztjuk a kis résznek súlyával. Ha például az összes megmért galyfa súlya 655 kg volt, a kis része pedig 28 kg, köbtartalma pedig 0.030 $m^3$, akkor az egész tömeg köbtartalma $= 0.030 \frac{655}{28} = 0.701\ m^3$.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### 5. Hasáb- és dorongfa rakások fatömege.

A kész hasáb- és dorongfát karók közé szabályosan felrakva, ugynevezett ürméterek szerint veszik számba és árusitják el. A rakások ürtartalmát, vagyis a rakások által elfoglalt ürt, ürköbméterekben kifejezve, ugy határozzuk meg, hogy a rakások hosszát és magasságát, méterekben kifejezve, megmérjük és e kettőnek szorzatát végül a hasábhosszal is szorozzuk. Ha például a rakás hossza 12 *m*, magassága 1.5 *m*, a hasábhosszuság pedig 1 *m*, akkor a rakás ürtartalma $= 12 \times 1.5 \times 1 = 18$ *ürm*$^3$.

Gyakran azonban nemcsak az ürtartalmat kell tudnunk, hanem azt is, hogy abban mennyi a tömörfa, vagyis tudni kell, hogy bizonyos mennyiségü ürméter hasáb- és dorongfának mennyi a tömör fatartalma. Gyakorlati czélokra ezt az átszámitást rendesen tapasztalati táblák segélyével eszközöljük, a milyen például a 182—184. oldalon van közölve. Ha azonban tudományos kisérleti czélokra kell adatokat gyüjtenünk, az ürmértékek tömör fatartalmát közvetlenül határozzuk meg, vagy ugy, hogy a fát még feldolgozása előtt, mint rönköt pontosan köbözzük s csak azután dolgoztatjuk fel dorong- és hasábfává és rakatjuk ürméterekbe, vagy pedig a már felrakott hasáb- és dorongfát vizbemélyités által (xylometricus uton) köbözzük, ugy, mint az előbbi 4. pontban a galy-, rőzse, tuskó- és gyökérfának pontos köbözésénél elmondtuk.

## II. Álló fák fatömege.

### I. A törzs fatömege.

Az álló fák törzsének köbözésére elméletileg ugyanazok a szabályok érvényesek, mint a földön fekvő törzsekre, csakhogy azok alkalmazása sok nehézséggel jár, mert a magasságot és vastagságot csak közvetve, erre a czélra szerkesztett magasság- és vastagságmérő eszközökkel lehet megmérni. A magasságmérőt különben az álló törzsek köbözésénél ritkán lehet nélkülözni s ezért a kinek gyakrabban kell álló fákat köbözni, jól teszi, ha ilyen eszközt beszerez, még pedig legjobb, ha olyant szerez, melylyel a magasságot és egyszersmind a vastagságot is meg lehet mérni*).

Ha ilyen eszközzel rendelkezünk, alkalmazhatjuk a 128. oldalon ajánlt képleteket is, és pedig első sorban a Hossfeld-féllét $F = \frac{3}{4} k \frac{1}{3} h$, mert itt a magasságon kivül csak egy átmérőt kell mérni s ezt is a törzs $^1/_3$ részében, a hol az ágak még nem akadályozzák a mérést. Ha pedig csak magasságmérővel rendelkezünk, elég jó eredménynyel használható a Pressler képlete: $F = \frac{2}{3} k_m \left(I + \frac{m}{2}\right)$, mert itt csak egy közvetlenül megmérhető átmérővel, a mellmagassági átmérővel s illetve az ennek megfelelő körlappal ($k_m$-el) számolunk. Igaz ugyan, hogy az ugynevezett *irány magasságot* is (I) csak ugy tudjuk megmérni, ha a törzs hosszában felkeressük azt a pontot, a hol az átmérő a mellmagassági átmérőnek épen felét teszi, de ezt a pontot egy kis gyakorlat után vastagságmérő nélkül is elég pontosan megtalálhatjuk, ha a törzstől 15—20 *m* távolságban felállva (lejtős oldalon lehetőségig ugy, hogy szemünk körülbelől a törzs magassagá-

*) **Ilyen mérő eszközök:** Pressler Messknecht-je, Hossfeld magasságmérője, Weise magasságmérője, a Faustmann-féle tükrös magasságmérő, Christen famagasságmérője, Ertl és fia famagasságmérője, Goulier magasságmérője, Klauszner magasságmérője, Winkler Dendrometere, a Sanlaville-féle famérő és Breymann távcsöves müszere, melyek közül a három utóbbival a vastagságot is meg lehet mérni. Az eszközök részletes leirása és beszerzési forrásuk megtalálható Soltz Gy. és Fekete Lajos Erdőbecsléstanában.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

nak egyharmadával egy szinvonalba essék) élesen szemügyre veszszük a mellmagasságbeli átmérőt, azt szemmel felezzük s a fél átmérőt emlékezetbe vésve, ezzel a szemmértékkel többször végig futunk a törzsön felfelé s e közben megjegyezzük először is azt a pontot, a hol az átmérő még határozottan nagyobb, azután pedig azt, a hol már határozottan kisebb, mint a szemünkkel vitt mérték szerint a mellmagassági fél átmérő, végül pedig ezen két pont között felkeressük a középpontot. Ez lesz ugyanis az a pont, a hol az átmérő a mellmagassági átmérőnek a felét teszi. Tehát csak ennek a pontnak a mellmagassági átmérőtől való távolságát kell magasságmérővel megmérnünk, hogy a képletben I-vel jelölt iránymagasságot megkapjuk. A többi adatot közvetlen méréssel is megszerezhetjük. Sőt ezt a képletet magasságmérő nélkül is jó eredménynyel alkalmazhatjuk, mert az iránymagasságot is meghatározhatjuk mérőeszköz nélkül, ugy, hogy egy 4—6 méteres léczet, melyen az egyes méterek végpontjai szembetünően jelezve vannak, a mellmagassági átmérőtől felfelé a törzshöz fektetünk s aztán szemmérték szerint meghatározzuk, hogy az egész lécz hányszor megy fel még teljesen az előbbi módon kikeresett és szemmel jól megjegyzett pontig, az esetleg fennmaradó kis részt pedig, melyre már az egész lécz nem megy fel, a léczen jelzett egyes méterekhez hasonlitva, szemmel megbecsüljük. Ha például azt találjuk, hogy a 6 méteres lécz még egyszer egészen felmegy, a maradékhoz pedig még csak egy méternyi kellene, hogy a lécz másodszor is elférjen, akkor a keresett magasság $= 3\times6-1$ *m*, vagyis 17 *m*.

Mindenesetre azonban ugy a Pressler, mint a Hossfeld-féle eljárás hosszadalmasabb, hogy sem gyakorlati czélra, például nagyobb számu álló törzs köbözésére czélszerüen alkalmazható volna. Ily czélokra legegyszerübb és legmegfelelőbb a köbtartalmat alakszámok segitségével a mellmagassági átmérők és a magasság alapján kiszámitani ezen képlet szerint: $F = k\,M\,a$, a hol $k$ a mellmagassági átmérőnek megfelelő körlapot ($m^2$-ben kifejezve) $M$ a törzs egész magasságát (m-ben kifejezve) és $a$ az alakszámot jelenti. Ezek közül $k$-t a 142. oldalon kezdődő henger-táblából, az alakszámot, $a$-t pedig a 185—189. oldalon közölt alakszám táblák törzs alakszám adatai közül lehet kikeresni a fanemnek megfelelően. (Az ugynevezett valódi alakszámok használatánál az adatokat a 186. oldalon levő tábla szerint ki kell igazitani.) A magasságot azonban itt is mérőeszközzel kell megmérni, tömeges felvételnél azonban a mérést azoknál a törzseknél, melyek szemmel láthatólag egy magasságuak valamelyik előttünk álló, már megmért törzszsel, mellőzhetjük, sőt ha az erdőrész egyenletes növésü, elég, ha szem szerint magassági osztályokba osztjuk be a törzseket s minden osztályból csak nehányat mérünk meg pontosan.

## 2. Az álló törzsek müfára alkalmas részének fatömege.

A fenyőfák törzsének rendesen csak egy kis része nem képez müfát, ezért fenyő erdőkben a müfa külön nem szokott becsültetni, hanem az eljárás az, hogy a törzsfa összes fatömegéből bizonyos $^0/_0$ a tüzifára leszámittatik. A tüzifa $^0/_0$-a az adott viszonyok szerint tapasztalati adatok alapján állapittatik meg.

Lomblevelü erdőkben azonban, melyekben aránylag kevesebb a müfa, igen gyakran közvetlenül becsültetnek meg már a lábon álló fákon a müszaki czélokra alkalmas törzsrészek. Igy bükk erdőkben a butorlécz gyártásra, vagy vasuti talpfa készitésre alkalmas tönkök, tölgy erdőkben pedig a dongára, vasuti talpfára, vagy fürészáru készitésre alkalmas fatömeg.

A becslés oly módon történik, hogy a becslő a folyó számmal ellátott törzseken sorban megméreti először a mellmagassági átmérőt,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

azután pedig gondos körültekintéssel felkeresi azt a pontot, a meddig a törzs a szem előtt tartott czélra alkalmas s azután ennek a pontnak a magasságát megméri magasságmérővel, vagy pedig tömeges felvételnél méterekre beosztott lécz segélyével oly módon, mint előbb a Pressler-féle képlet alkalmazásánál leirtuk, csak hogy itt a lécz alsó végét nem a mellmagassági átmérő helyéhez, hanem a vágás laphoz állitja be. Ha az erdőrész egyenletes s a törzsek müfára alkalmas része nem nagyon változó, a magasság egyenkénti megmérése helyett magassági osztályok képezhetők s csak az egyes osztályok magassága határozandó meg. Értékes tölgyesekben azonban minden egyes törzs magassága megmérendő.

Ha a becslés csak bizonyos megállapitott hosszusági mérettel biró választékra, például vasuti talpfára történik, a magasság ezen mértéknek mindig többszöröse szerint becsültetik meg, a törzsnek az a része tehát, mely minőségileg alkalmas volna ugyan még a szem előtt tartott választék előállitására, de a megkivántató hosszusággal már nem bir, kihagyatik a becslésből.

Ha a mellmagassági átmérők és a magasságok fel vannak véve, a köbtartalom a középátmérő szerint ($F = k_k\ h$ képlet szerint) a henger-táblákból határoztatik meg. Minthogy azonban a középátmérő nincs megmérve, ezt a mellmagassági átmérő alapján kell meghatározni, a mi oly helyeken, hol ilyen felvételek gyakran történnek, ugy történhetik, hogy nagyobb számu ledöntött törzsön eszközölt mérések adataiból megállapittatik, hogy az átmérő a mellmagassági átmérőtől felfelé méterenként vagy két méterenként hány centiméterrel szokott átlagosan apadni. Ezen tapasztalati adatokból azután könnyen meg állapitható, hogy a mellmagasságban megmért müfa törzsrésznek középátmérője hány centiméter.

Az ágak és a rőzse fatömegét lábon álló fákon közvetlenül nem lehet meghatározni, mivel az ágakon méréseket eszközölni nem lehet, de ha lehetséges volna is, a köbtartalomnak ily módon való meghatározása fáradságosabb és költségesebb volna, mint a mennyi időt és pénzt az ágak köbtartalmának meghatározására fordithatunk.

### 3. Az ágak és rőzse fatömege.

Az ágak és galyak fatömegét vagy egyszerűen megbecsüljük, vagy az alakszámok segélyével számitjuk ki a következő módon:

A 185—189. oldalon alább közölt táblázatokban ki vannak mutatva a főbb fanemek ugynevezett faalakszámai az egység ezredrészeiben kifejezve. Ha ezen alakszámok közül kikeressük azt, mely azon fa magasságának, melynek ág- és galyfa-tömegét meghatározni akarjuk megfelel s szorozzuk vele a fa mellmagassági átmérőjének és magasságának megfelelő henger köbtartalmát, melyet a 142. oldalon kezdődő henger-táblából keresünk ki, akkor megkapjuk a fa egész köbtartalmát, t. i. a törzs, ágak és galyak együttes köbtartalmát. Ha már most ebből a köbtartalomból levonjuk a tiszta törzs köbtartalmát, a mit a fentebb 1. alatt leirt módok valamelyike szerint számithatunk ki, akkor a különbség az ágak és a rőzse köbtartalmát fogja adni. Például ha egy olyan jegenyefenyő fáról van szó, melynek mellmagassági átmérőjét 28 *cm*-nek, egész magasságát 26 *m*-nek, tiszta törzsének fatömegét pedig a Hossfeld vagy a Pressler-féle képlet szerint 0,819 $m^3$-nek találtuk, akkor ennek ág- és rőzse fatömegét a következőképen számitjuk ki: A mellmagassági átmérőnek (28 *cm*) és a magasságnak (26 *m*) megfelelő henger-köbtartalma a henger-tábla szerint 1,601 $m^3$; a 26 *m* magasságu jegenyefenyő fák átlagos faalakszáma pedig a 188. oldalon levő tábla szerint 0,575; az egész fa köbtartalma tehát $= 1{,}601 \times 0{,}575\ m^3 = 0{,}921\ m^3$. Le-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

vonva már most ebből a tiszta törzs köbtartalmát, 0,819 $m^3$-t, kapjuk az ág- és rőzse fatömegét, a mi = 0,921 — 0.819 = 0.102 $m^3$.

Megjegyezzük különben, hogy a gyakorlati életben egyfelől a törzsfa tömegét s másfelől az ágakét és galyakét nem igen szokták meghatározni, hanem gyakoribb az az eset, hogy az ugynevezett tömörfát (a törzs és vastagabb ágak azon részeit, melyek 7 *cm*-nél vastagabbak) és a rőzsefát becsülik külön-külön.

Ebben az esetben először is meghatározzuk a tömörfa mennyiségét az ugynevezett tömörfa alakszámok segítségével, melyek a 185—189. oldalon közölt alakszám táblákban szintén megtalálhatók, azután pedig az egész fa tömegét a faalakszámok segítségével. Az utóbbiból levonva az elsőt, kapjuk a 7 *cm*-nél vékonyabb rőzsefa tömegét.

A leggyakoribb eset azonban az, hogy a rőzsefa tömegét számításon kivül hagyják és csak a 7 *cm*-nél vastagabb tömörfa anyagot, t. i. a mű fát és hasáb- és dorougfát becsülik meg. Ezt a fatömeget az előbb emlitett módon a tömörfa alakszámok segitségével, vagy pedig még egyszerűbb eljárással a 190—210 oldalakon közölt „Álló fák köbtartalma“ czimü táblázat segitségével lehet meghatározni, a táblázat elején közölt utasitások szerint.

## III. Erdőrészek fatömegének meghatározása

### 1. Egyszerü szem-becsléssel.

A becslő minden irányban bejárja az erdőt, s midőn arról világos képet alkotott magának, emlékezetben összehasonlitja azt olyan erdőkkel, melyek ahhoz hasonlók voltak és a melyeknek fatömegét valamely módon korábban már meghatározta. Ezen összehasonlitás alapján azután hozzávetőleg megbecsüli egészben a holdankénti fatömeget és ennek alapján az egész erdőrészét. Vagy pedig pászlánként végig haladva az erdőn, minden egyes fát szemügyre vesz és annak fatömegét megbecsülve feljegyzi, s végül, midőn minden törzset megbecsült, a feljegyzett köbtartalmakat összeadja. Mindkét mód felületes és még megközelitőleg is csak akkor ad elfogadható eredményt, ha a becslő nagy gyakorlattal, jó emlékezettel és éles összehasonlitó képességgel bir. Az első mód még legalább gyors és egyszerü, de az utóbbi hosszadalmas és majdnem annyi költséggel és fáradsággal jár, mint az alább ismertetett pontosabb becslés.

### 2. Termési táblák segitségével.

Ha az erdőrész, melynek fatömegét megbecsülni kell, egyetlen fanem által van alkotva, a fák mind egyenlő koruak és az erdő sürüsége is teljes, megállapitjuk a termőhelyi osztályt és az erdő korát (ha feljegyzésekből nem lehet, egy-két levágott törzs évgyürüinek megszámlálása utján) és azután kikeressük a termési táblákból (a milyenek a 211—219. oldalakon találhatók) a megfelelő fanem és termőhelyi jóságra nézve ugyanazon korban kimutatott holdankénti fatömeget, mint a mily koru a megbecsülendő erdőrész és ezt szorozzuk ez utóbbinak területével. Ha azonban a sürüség nem teljes, hanem például a teljes sürüségnek csak 0·7-ére tehető, a nyert eredményt még redukálni kell, a mi ugy történik, hogy az előbbi módon kiszámitott fatömeget 0·7-el szorozzuk. Ha az erdőrész nem egyenlő koru, de a korbeli különbségek nem nagyok, akkor először is meghatározzuk az egyes korosztályok által elfoglalt területeket, azután pedig minden egyes korosztály éveinek számát szorozzuk a terüle-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tével; az eredményeket összeadjuk és az összeget annak egész területtel elosztjuk. Ez az eredmény az erdőrész átlagos korát adja, a mely szerint azután a fatömeget a termési táblákból keressük ki. Ha azonban a korosztályok nagy különbségeket mutatnak, helyesebb azok fatömegét külön-külön meghatározni, ugy, mintha külön erdőrészek volnának és azután az eredményeket összeadni.

Vegyes erdőkben pedig először is megállapítjuk az elegyarányt, vagyis azt a hányadrészt, melyet az egyes fanemek az egész területből elfoglalnak, azután pedig, mint előbb, a kort, sűrűséget, termőhelyi jóságot, s ezen adatok alapján kikeressük a termési táblákból mindenik fanemre nézve a holdankénti fatömeget, ezt pedig szorozzuk az illető fanem elegyarányával. Az igy nyert eredményeket összeadva, megkapjuk a vegyes erdő holdankénti fatömegét, melyet még csak a területtel kell szorozni, hogy az egész erdőrész fatömegét nyerjük.

Végül, ha az erdőrész termőhelyi jósága nem egyenlő, megállapítjuk az egyes termőhelyi osztályok által képviselt területeket és a számitást mindenik osztályra nézve külön tesszük meg.

A 211—219. oldalakon közölt termési táblák csak 10—10 évi különbségekkel mutatják a fatömeget; ha tehát olyan erdőrész fatömegét kell meghatározni, melynek kora valamely közbeeső évre esik, akkor a fatömeget a táblában szintén kitüntetett folyó növedék segélyével számitjuk ki, oly módon, hogy ha például egy 83 éves erdőrészről van szó, a termési táblákból kiirjuk a 80 éves erdő fatömegét és ehhez azután hozzáadjuk még a kitüntetett folyó növedék háromszorosát.

### 3. Átlagfa döntésével.

Hogy az átlagfát kiszámithassuk és ennek köbtartalmából az egész erdőrész fatömegét kiszámithassuk, előbb az összes fákat egyenként számba vesszük, oly módon, hogy az erdőn pásztánként végig haladva, minden egyes törzs vastagságát megméretjük mellmagasságban (1·3 *m* magasságban), vagy ha a törzsek nagyon vastagok, nyakmagasságban (1·5 *m* magasan a föld felett). Egyidejüleg bejegyzünk minden egyes törzset vonással vagy ponttal rovatozott jegyzőkönyvünkbe, ugy hogy az egyenlő vastagságu törzsek mind ugyanazon rovatba jussanak. Ha ez megtörtént, összeszámláljuk az egyes rovatokba bejegyzett törzsek számát, kikeressük a 142—167. oldalakon közölt hengertáblából minden rovatra nézve a körlapösszeget, s aztán összeadva a rovatok körlap összegeit, az eredményt (az egész erdőrész körlapösszegét) elosztjuk az erdőrész összes fainak számával. Az eredmény az erdőrész átlagos vastagságu fájának körlapját adja, melyután a hengertáblából, vagy a 139. oldalon közölt körlaptáblából könnyen kikereshetjük az átlagos fa vastagságát is centiméterekben. Ha ez is megtörtént, kikeresünk az erdőben egy olyan fát, melynek vastagsága 1·3 illetőleg 1·5 méter magasságban az átlagos fa vastagságával pontosan megegyezik, vagy ha ilyent nem találunk, keresünk egy olyant, melynek vastagsága az átlagos fa vastagságát legalább megközeliti.

Ezt a fát azután levágatjuk, törzsét szakaszokra osztva, pontosan köbözzük, s egyszersmind meghatározzuk az ág, gally és rőzse fatömeget is, a fentebb leirt módok valamelyike szerint. Ezeket összeadva, nyerjük az erdőrész átlagos vastagságu fájának fatömegét, melyet ha szükséges, választékok szerint részletezhetünk. Az átlagos fa köbtartalmából az egész erdőrész fatömegét a következő képlet szerint számithatjuk ki: F (erdőrész fatömege) = *f* (átlagfa tömege) × N (törzsek száma), vagy pedig $F = f \times \frac{A \text{ (az egész erdőrész körlapösszege).}}{a \text{ (az átlagos fa körlapja).}}$

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ha a ledöntött átlagos fa vastagsága a kiszámított átlagos vastagsággal pontosan megegyezett, a két képlet egyenlő eredményt ad, ha azonban a ledöntött fa vastagsága csak megközelitette a kiszámitottat, akkor csak a második képlet ad helyes eredményt, ily esetben tehát ezt kell használni.

A fák egyenkénti számbavételénél, vagy mint mondani szokás, kiszámlálásánál, minden megmért fát azonnal meg kell jegyezni (hornyolással vagy krétával stb.), hogy egy se maradjon ki, s kétszer se vétessék tévedésből számba egy se. A vastagságot egész czentiméterekben kifejezve vesszük fel, sőt a gyakorlatban rendesen csak két-két czentiméterekben (páros czentiméterekben) fejeztetnek ki az átmérők; azok a fák tehát melyeknek vastagsága két-két páros czentiméter közé esik, abba a vastagsági rovatba jegyeztetnek be, a melyhez legközelebb áll a megmért vastagság. Pl. ha az átmérő 29·2 cm, akkor a törzs 30 cm-esnek, ha pedig csak 28·9 cm, akkor 28 cm-esnek vétetik.

Lejtős oldalon az átmérőt a hegy felőli oldalon állva kell mérni, az összenyomott szabálytalan törzseken pedig keresztméréssel, kell az átlagos átmérőt meghatározni.

Ha a fák magassága lényeges különbségeket mutat, s ez még az egyenlő vastagságu fáknál is szembetünően észlelhető, az előbbi módon nem lehet pontos eredményt elérni.

Ily esetben a kiszámlálás előtt magassági osztályokat kell felvenni, s a vastagság megmérése alkalmával minden törzset be kell szem szerint sorozni egyik vagy másik magassági osztályba, s ennek megfelelően a jegyzékbe is elkülönitve kell felvenni a különböző magassági osztályokba besorozott fákat. A további eljárás azután ugyanaz, mint előbb, azzal a különbséggel, hogy az átlagfa kiszámitása, kikeresése, döntése, köbözése és ebből az összes fatömeg kiszámitása minden magassági osztályra nézve külön-külön történik, s végül az egész erdőrész fatömege a magassági osztályok fatömegének összeadása utján határoztatik meg.

Ugyanez az eljárás követendő akkor is, ha az erdőrészben többféle fanem fordul elő, t. i. minden egyes fanemnek külön-külön kell a fatömegét meghatározni.

## 4. Vastagsági osztályok képzésével.

Ha az erdőrészben a vastagságok nagyon eltérők, az előbbi módon nem lehet pontos eredményt elérni. Ilyen esetekben a kiszámlált törzseket vastagsági osztályok szerint lehet csoportositani, s azután minden vastagsági osztály fatömegét külön-külön határozni meg, az előbbi módon. Az erdőrész fatömegét azután megkapjuk, ha a vastagsági osztályok fatömegét összeadjuk. A vastagsági osztályokat ezen eljárásnál rendesen ugy képezzük, hogy a vastagságokat felülről lefelé, bizonyos számu czentiméter különbséggel foglaljuk egy vastagsági osztályba. Pl. ha 60 czentimétertől 20 czentiméterig változnak a vastagságok, külön-külön vastagsági osztályba lehet foglalni a 60—51, továbbá az 50—41, 40—31 és a 30—20 czentiméteres fákat.

## 5. Hartig Róbert módszere szerint.

Hartig R. módszere az eljárás tekintetében teljesen megegyezik az előbbivel, s csak abban különbözik attól, hogy ő a vastagsági osztályokat ugy alakitja, hogy minden vastagsági osztály körlapösszege egyenlő legyen. Pl. ha a kiszámlált összes törzsek körlapösszege 83·380 $m^2$ volt és összesen 6 vastagsági osztályt szándékozunk alkotni, akkor felülről lefelé annyi fát sorozunk egy-egy vastagsági osztályba, a mennyinek körlapösszege $\frac{83 \cdot 380}{6}$ $m^2$-t,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

vagyis 13.90 $m^2$-t ad. A vastagsági osztályok átlagfáját, fatömegét és az egész erdőrész fatömegét azután az előbb ismertetett módon határozzuk meg.

### 6. Draudt módszere szerint.

Draudt eljárása szerint nem képezünk vastagsági osztályokat, hanem minden előforduló vastagság számára külön számitjuk ki a döntendő átlagfák számát és pedig abban az arányban, a mely arányban az összes átlagfák a fák összes számához állanak. Ha pl. az összes fák száma 850 és egészben véve 17 átlagfát akarunk dönteni, akkor az átlagfák száma az összes fáknak 2%-át tévén, minden vastagságból az előforduló fák számának 2%-át vesszük átlagfának. Önként értetik azonban, hogy ezen %-os számitás eredményét előbb egészekre kell kerekitenünk, oly módon, hogy a 0·5-nél kisebb tört részeket elhanyagoljuk, a 0·5-nél nagyobb tört részeket pedig egészeknek vesszük. Igy pl., ha egy erdőrészben a 34 czentiméteres fák száma 32 volna, az előbbi 2% szerint nem $32 \times 0{\cdot}02 = 0{\cdot}64$, hanem egy átlagtörzset, a 28 czentiméteresekből pedig, ha azok száma 124 volna, nem $124 \times 0{\cdot}02 = 2{\cdot}48$-et, hanem kettőt döntetnénk.

Az ekként kiszámitott és ledöntött átlagfákat együttesen lehet feldolgoztatni és választékok szerint kőbözni. Az erdőrész fatömegét pedig szintén ezen képlet szerint lehet kiszámitani: $F = f \frac{A.}{a.}$

### 7. Urich módszere szerint.

Urich eljárása szerint előre megállapitjuk a döntendő átlagfák számát és azután ugyanannyi vastagsági osztályt képezünk, még pedig oly módon, hogy minden vastagsági osztályban egyenlő számu fa legyen képviselve, t. i. annyi, a mennyi a fák összes számából egy átlag fára esik.

Ha pl. az erdőrészben a kiszámlálás után összesen 1.200 fát találtunk és összesen 10 átlagfát szándékozunk dönteni, akkor 10 vastagsági osztályt képezve, mindenik vastagsági osztályba 120 fát sorozunk be a legvastagabbtól lefelé, vagy a legvékonyabbtól felfelé. A vastagsági osztályok átlagfájának kiszámitása és a fatömeg meghatározása azután ugy történik, mint az előbbi módoknál.

### 8. Alakszámok segitségével.

A fák átmérőit ezen módszernél is egyenként meg kell mérni és vastagsági fokok szerint (például két-két czentiméter különbséggel) jegyzékbe venni. Ha ez megtörtént, meghatározzuk néhány törzs megmérésével minden vastagsági fok átlagos magasságát, s azután kikeressük egyfelől a hengertáblából az egyes vastagsági fokokba bejegyzett fák körlapösszegét és másfelől a 185—189. oldalakon közölt alakszám-táblákból a magasságoknak megfelelő alakszámot (tölgyesekben az alakszámot nem a magasság, hanem a vastagság szerint keressük ki az alakszámtáblák előtt közölt részletes utasitás szerint). A vastagsági fokok fatömegét azután ezen adatokból a következő képlet szerint számitjuk ki: Fatömeg = körlapösszeg × magasság × alakszám; az egész erdőrész fatömegét pedig ugy nyerjük, hogy a vastagsági fokok fatömegeit összeadjuk.

### 9. Fatömegtáblák segélyével.

Az előmunkálatok itt is ugyanazok, mint előbb, de a körlapösszegeket és az alakszámokat nem kell kikeresni. Itt ugyanis a vastagsági fokok fatömegét ugy határozzuk meg, hogy a 190—210,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

oldalakon közölt „Álló fák fatömege“ czimü táblák közül abból, a mely az erdőrész faneménck megfelel, a tábla elején közölt utasitás szerint kikeressük minden egyes vastagsági fokra nézve az egyes fa tömegét és ezt szorozzuk az illető vastagsági fokba sorozott fák számával. Végül pedig a vastagsági fokok fatömegét összegezzük. Az eredmény az egész erdőrész fatömegét fogja adni.

### 10. Próbatér segitségével.

Ha az erdőrész nagyobb kiterjedésü, hógysem az előbbi módok valamelyike szerint az összes fákat kiszámlálni lehetne, a fatömeget ugyis meghatározhatjuk, hogy abból egy kisebb $^1/_2$—2 hold nagyságu részt, melynek minősége szem szerint megbecsülve, az egész erdőrész átlagos minőségének felel meg, kijelölünk és ennek területét és fatömegét az előbbi módok valamelyike szerint meghatározzuk. Ennek a próba vagy mintatérnek a fatömegéből azután az egész erdőrész fatömegét a következő képlet szerint számitjuk ki:

$$F = f \times \frac{T}{t},$$ mely képletben $F$ az egész erdőrész fatömegét, $f$ a próbatér fatömegét, T az erdőrész területét és t a próbatér területét jelenti.

## Körlaptábla.

(Az „Erdészeti segédtáblák“-ból.)

Ez a tábla az 1—200 centiméterig terjedő átmérőknek és az ezekhez tartozó kerületeknek megfelelő körlapokat tartalmazza négyzetméterekben kifejezve.

Ha a körlapot négyzetcentiméterekben kivánjuk kifejezni, a táblából nyert számot 10000-el szorozzuk, vagyis az egészeket jelző vesszőt négy helylyel jobbra mozditjuk. Például egy 129 centiméter vastag átmérőnek megfelelő körlap négyzetcentiméterekben kifejezve $= 1{,}30698 \times 10000 = 13069{,}8$ négyzetcentiméter.

Ha a tábla határán túlmenő átmérőnek vagy kerületnek megfelelő körlap kerestetnék, akkor az adott átmérő vagy körlap felének megfelelő körlapot négygyel kellene szorozni. Például egy 220 centiméter vastag átmérő körlapja $=$ (a 110 centiméternek megfelelő körlap) $0{,}95033 \times 4 = 3{,}80132$ négyzetméter.

Ha növedék vagy másféle számitásoknál milliméterekben kifejezett átmérők körlapját kellene keresni, akkor a táblában mindenekelőtt felkeressük azon két átmérőt, melyek közé a milliméterekben adott átmérő esik, azután az ezen átmérőknek megfelelő körlapoknak különbségét képezve, azt 10-el osztjuk és a hányadost az adott átmérő egyes millimétereinek számával szorozva, a kisebb körlaphoz adjuk. Például egy 527 milliméter vastag átmérőnek megfelelő körlap az 52 és 53 centiméternek (= 520—530 millim.) megfelelő körlapokból az előbbiek szerint következően számittatik ki:

$$\frac{0{,}22062 - 0{,}21237}{10} \times 7 + 0{,}21237 = 0{,}005775 + 0{,}21237 =$$

$$= 0{,}218145 \text{ négyzetméter.}$$

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Körlaptábla.

| Átmérő | Kerület | Körlap | Átmérő | Kerület | Körlap |
|---|---|---|---|---|---|
| centiméter | | négyzetméter | centiméter | | négyzetméter |
| 1 | 3,1 | 0.0000785 | 51 | 160,2 | 0.20428 |
| 2 | 6,3 | 0.0003142 | 52 | 163,4 | 0.21237 |
| 3 | 9,4 | 0.0007069 | 53 | 166,5 | 0.22062 |
| 4 | 12,6 | 0.0012566 | 54 | 169,6 | 0.22902 |
| 5 | 15,7 | 0.0019635 | 55 | 172,8 | 0.23758 |
| 6 | 18,8 | 0.0028274 | 56 | 175,9 | 0.24630 |
| 7 | 22,0 | 0.0038484 | 57 | 179,1 | 0.25518 |
| 8 | 25,1 | 0.0050265 | 58 | 182,2 | 0.26421 |
| 9 | 28,3 | 0.0063617 | 59 | 185,4 | 0.27340 |
| 10 | 31,4 | 0.00785 | 60 | 188,5 | 0.28274 |
| 11 | 34,6 | 0.00950 | 61 | 191,6 | 0.29225 |
| 12 | 37,7 | 0.01131 | 62 | 194,8 | 0.30191 |
| 13 | 40,8 | 0.01327 | 63 | 197,9 | 0.31172 |
| 14 | 44,0 | 0.01539 | 64 | 201,1 | 0.32170 |
| 15 | 47,1 | 0.01767 | 65 | 204,2 | 0.33183 |
| 16 | 50,3 | 0.02011 | 66 | 207,3 | 0.34212 |
| 17 | 53,4 | 0.02270 | 67 | 210,5 | 0.35257 |
| 18 | 56,5 | 0.02545 | 68 | 213,6 | 0.36317 |
| 19 | 59,7 | 0.02835 | 69 | 216,8 | 0.37393 |
| 20 | 62,8 | 0.03142 | 70 | 219,9 | 0.38485 |
| 21 | 66,0 | 0.03464 | 71 | 223,1 | 0.39592 |
| 22 | 69,1 | 0.03801 | 72 | 226,2 | 0.40715 |
| 23 | 72,3 | 0.04155 | 73 | 229,3 | 0.41854 |
| 24 | 75,4 | 0.04524 | 74 | 232,5 | 0.43008 |
| 25 | 78,5 | 0.04909 | 75 | 235,6 | 0.44179 |
| 26 | 81,7 | 0.05309 | 76 | 238,8 | 0.45365 |
| 27 | 84,8 | 0.05726 | 77 | 241,9 | 0.46566 |
| 28 | 88,0 | 0.06158 | 78 | 245,0 | 0.47784 |
| 29 | 91,1 | 0.06605 | 79 | 248,2 | 0.49017 |
| 30 | 94,2 | 0.07069 | 80 | 251,3 | 0.50265 |
| 31 | 97,4 | 0.07548 | 81 | 254,5 | 0.51530 |
| 32 | 100,5 | 0.08042 | 82 | 257,6 | 0.52810 |
| 33 | 103,7 | 0.08553 | 83 | 260,7 | 0.54106 |
| 34 | 106,8 | 0.09079 | 84 | 263,9 | 0.55418 |
| 35 | 110,0 | 0.09621 | 85 | 267,0 | 0.56745 |
| 36 | 113,1 | 0.10179 | 86 | 270,2 | 0.58088 |
| 37 | 116,2 | 0.10752 | 87 | 273,3 | 0,59447 |
| 38 | 119,4 | 0.11341 | 88 | 276,5 | 0.60821 |
| 39 | 122,5 | 0.11946 | 89 | 279,6 | 0.62211 |
| 40 | 125,7 | 0.12566 | 90 | 282,7 | 0.63617 |
| 41 | 128,8 | 0.13203 | 91 | 285,9 | 0.65039 |
| 42 | 131,9 | 0.13854 | 92 | 289,0 | 0.66476 |
| 43 | 135,1 | 0.14522 | 93 | 292,2 | 0.67929 |
| 44 | 138,2 | 0.15205 | 94 | 295,3 | 0.69398 |
| 45 | 141,4 | 0.15904 | 95 | 298,5 | 0.70882 |
| 46 | 144,5 | 0.16619 | 96 | 301,6 | 0.72382 |
| 47 | 147,7 | 0.17349 | 97 | 304,7 | 0.73898 |
| 48 | 150,9 | 0.18096 | 98 | 307,9 | 0.75430 |
| 49 | 153,9 | 0.18857 | 99 | 311,0 | 0.76977 |
| 50 | 157,1 | 0.19635 | 100 | 314,2 | 0,78540 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Átmérő | Kerület | Körlap | Átmérő | Kerület | Körlap |
|---|---|---|---|---|---|
| centiméter | | négyzetméter | centiméter | | négyzetméter |
| 101 | 317,3 | 0.80118 | 151 | 474,4 | 1.79079 |
| 102 | 320,4 | 0.81713 | 152 | 477,5 | 1.81458 |
| 103 | 323,6 | 0.83323 | 153 | 480,7 | 1.83854 |
| 104 | 326,7 | 0.84949 | 154 | 483,8 | 1.86265 |
| 105 | 329,9 | 0.86590 | 155 | 487,0 | 1.88692 |
| 106 | 333,0 | 0.88247 | 156 | 490,1 | 1.91134 |
| 107 | 336,2 | 0.89920 | 157 | 493,2 | 1.93593 |
| 108 | 339,3 | 0.91609 | 158 | 496,4 | 1.96067 |
| 109 | 342,4 | 0.93313 | 159 | 499,5 | 1.98556 |
| 110 | 345,6 | 0.95033 | 160 | 502,6 | 2.01062 |
| 111 | 348,7 | 0.96769 | 161 | 505,8 | 2.03583 |
| 112 | 351,9 | 0.98520 | 162 | 508,9 | 2.06120 |
| 113 | 355,0 | 1.00287 | 163 | 512,1 | 2.08672 |
| 114 | 358,1 | 1.02070 | 164 | 515,2 | 2.11241 |
| 115 | 361,3 | 1.03869 | 165 | 518,4 | 2.13825 |
| 116 | 364,4 | 1.05683 | 166 | 521,5 | 2.16424 |
| 117 | 367,6 | 1.07513 | 167 | 524,6 | 2.19040 |
| 118 | 370,8 | 1.09359 | 168 | 527,8 | 2.21671 |
| 119 | 373,9 | 1.11220 | 169 | 530,9 | 2.24317 |
| 120 | 377,0 | 1.13097 | 170 | 534,1 | 2.26980 |
| 121 | 380,1 | 1.14990 | 171 | 537,2 | 2.29658 |
| 122 | 383,3 | 1.16899 | 172 | 540,3 | 2.32352 |
| 123 | 386,4 | 1.18823 | 173 | 543,5 | 2.35062 |
| 124 | 389,6 | 1.20763 | 174 | 546,6 | 2.37787 |
| 125 | 392,7 | 1.22718 | 175 | 549,8 | 2.40528 |
| 126 | 395,8 | 1.24690 | 176 | 552,9 | 2.43285 |
| 127 | 399,0 | 1.26677 | 177 | 556,1 | 2.46057 |
| 128 | 402,1 | 1.28680 | 178 | 559,2 | 2.48845 |
| 129 | 405,3 | 1.30698 | 179 | 562,3 | 2.51649 |
| 130 | 408,4 | 1.32732 | 180 | 565,5 | 2.54469 |
| 131 | 411,5 | 1.34782 | 181 | 568,6 | 2.57304 |
| 132 | 414,7 | 1.36848 | 182 | 571,8 | 2.60155 |
| 133 | 417,8 | 1.38929 | 183 | 574,9 | 2.63022 |
| 134 | 421,0 | 1.41026 | 184 | 578,0 | 2.65904 |
| 135 | 424,1 | 1.43139 | 185 | 581,2 | 2.68802 |
| 136 | 427,3 | 1.45267 | 186 | 584,3 | 2.71716 |
| 137 | 430,4 | 1.47411 | 187 | 587,5 | 2.74646 |
| 138 | 433,5 | 1.49571 | 188 | 590,6 | 2.77591 |
| 139 | 436,7 | 1.51747 | 189 | 593,8 | 2.80552 |
| 140 | 439,8 | 1.53938 | 190 | 596,9 | 2.83529 |
| 141 | 443,0 | 1.56145 | 191 | 600,0 | 2.86521 |
| 142 | 446,1 | 1.58368 | 192 | 603,2 | 2.89529 |
| 143 | 449,2 | 1.60606 | 193 | 606,3 | 2.92553 |
| 144 | 452,4 | 1.62860 | 194 | 609,5 | 2.95592 |
| 145 | 455,5 | 1.65130 | 195 | 612,6 | 2.98648 |
| 146 | 458,7 | 1.67415 | 196 | 615,7 | 3.01718 |
| 147 | 461,8 | 1.69717 | 197 | 618,9 | 3.04805 |
| 148 | 465,0 | 1.72034 | 198 | 622,0 | 3.07907 |
| 149 | 468,1 | 1.74366 | 199 | 625,2 | 3.11025 |
| 150 | 471,2 | 1.76715 | 200 | 628,3 | 3.14159 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Hengertábla, egyszersmind körlapszorozási tábla.

(Az „Erdészeti segédtáblák"-ból.)

*a*) Ez a tábla a törzsek és törzsrészek köbméterekben kifejezett köbtartalmát mutatja, ha a középátmérő centiméterekben, és a hosszuság egész méterekben van adva.

Például: egy 15 méter hosszu és 16 centiméter középátmérőjü törzsrész köbtartalma a 144. oldal szerint 0.302 köbméter.

Ha több egyenlő vastagságu törzset kell köbözni és ezeknek közös hossza a 100 métert meghaladja, akkor az adott hosszuságot az egységeknek levonása és a százasoknak tizzel való osztása által oly számokra bontjuk fel, melyek a tábla első rovatában már találhatók, az ezen számoknak megfelelő köbtartalmat pedig a táblából kiolvasván, összeadjuk, s ekként a keresett köbtartalmat nyerjük.

Példa: 241 darab egyenkint 4 méter hosszuságu, tehát összesen 964 = (96 × 10 + 4) folyó méter hosszu és 56 centiméter középátmérővel biró rönkö köbtartalma lesz a 152. és 153. oldal szerint = 23.645 × 10 + 0.985 = 236.45 + 0.985 = 237.435 köbméter.

Ha a hosszuság egész- és tizedméterekben van adva, az adott hosszuságot a tizedesjegynek egy helylyel való jobbra tolása által tizzel szorozzuk, az ezen tizszeres hosszuságnak megfelelő köbtartalmat pedig a tizedesjegynek egy helylyel balra való tolása által tizzel osztjuk, mi által megint a keresett köbtartalmat nyerjük.

Példa: egy 9·4 méter hosszu és 46 centiméter középvastagságu törzsrész köbtartalmát megkapjuk, ha a 151. oldal szerint a 94 méter hosszaságnak megfelelő 15.622 köbméternyi köbtartalmat tizzel osztjuk, a mely tesz 1.5622 köbmétert.

*b*) Ez a tábla egyszersmind a centiméterekben kifejezett középátmérők körlapjainak sokszorosát is adja négyzetméterekben, ha a tábla első rovatában lévő számjelek a körlapok számául vétetnek.

Példa: egy próbatér kiszámlálása alkalmával a többek közt találtatott 74 darab, mellmagasságban 30 centiméter átmérővel biró törzs; ezek körlapjainak összege tesz a 147. oldal szerint 5.231 négyzetmétert.

A tábla csak 140 centiméter átmérőig terjedvén, ha ennél nagyobb átmérők körlapösszegeit keressük, akkor az adott átmérő felét veszszük, s az ennek megfelelő körlapösszeget négygyel szorozzuk.

Példa: egy próbatér kiszámlálásánál találtatott 90 darab, mellmagasságban 160 centiméter átmérővel biró törzs. Ezen törzsek körlapösszege az előbb mondottak szerint egyenlő a 159. oldal, 90-es sora és 80-as rovata alatt kimutatott körlapösszeg négyszeresével, vagyis 45.239 × 4 = 180.956 négyzetméterrel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 1 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.00 |
| 2 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.01 |
| 3 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.02 |
| 4 | 0.000 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.025 | 0.03 |
| 5 | 0.000 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.032 | 0.03 |
| 6 | 0.000 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.017 | 0.023 | 0.030 | 0.038 | 0.04 |
| 7 | 0.000 | 0.002 | 0.005 | 0.009 | 0.014 | 0.020 | 0.027 | 0.035 | 0.044 | 0.05 |
| 8 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.016 | 0.023 | 0.031 | 0.040 | 0.051 | 0.06 |
| 9 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.011 | 0.018 | 0.025 | 0.035 | 0.045 | 0.057 | 0.07 |
| 10 | 0.001 | 0.003 | 0.007 | 0.012 | 0.020 | 0.028 | 0.038 | 0.050 | 0.064 | 0.07 |
| 11 | 0.001 | 0.003 | 0.008 | 0.014 | 0.021 | 0.031 | 0.042 | 0.055 | 0.070 | 0.08 |
| 12 | 0.001 | 0.004 | 0.008 | 0.015 | 0.023 | 0.034 | 0.046 | 0.060 | 0.076 | 0.09 |
| 13 | 0.001 | 0.004 | 0.009 | 0.016 | 0.025 | 0.037 | 0.050 | 0.065 | 0.083 | 0.10 |
| 14 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.017 | 0.027 | 0.039 | 0.054 | 0.070 | 0.089 | 0.11 |
| 15 | 0.001 | 0.005 | 0.011 | 0.019 | 0.029 | 0.042 | 0.058 | 0.075 | 0.095 | 0.11 |
| 16 | 0.001 | 0.005 | 0.011 | 0.020 | 0.031 | 0.045 | 0.061 | 0.080 | 0.102 | 0.12 |
| 17 | 0.001 | 0.005 | 0.012 | 0.021 | 0.033 | 0.048 | 0.065 | 0.085 | 0.108 | 0.13 |
| 18 | 0.001 | 0.006 | 0.013 | 0.023 | 0.035 | 0.051 | 0.069 | 0.090 | 0.114 | 0.14 |
| 19 | 0.001 | 0.006 | 0.013 | 0.024 | 0.037 | 0.054 | 0.073 | 0.095 | 0.121 | 0.14 |
| 20 | 0.001 | 0.006 | 0.014 | 0.025 | 0.039 | 0.056 | 0.077 | 0.100 | 0.127 | 0.15 |
| 21 | 0.002 | 0.006 | 0.015 | 0.026 | 0.041 | 0.059 | 0.081 | 0.105 | 0.133 | 0.16 |
| 22 | 0.002 | 0.007 | 0.015 | 0.028 | 0.043 | 0.062 | 0.085 | 0.110 | 0.140 | 0.17 |
| 23 | 0.002 | 0.007 | 0.016 | 0.029 | 0.045 | 0.065 | 0.088 | 0.116 | 0.146 | 0.18 |
| 24 | 0.002 | 0.007 | 0.017 | 0.030 | 0.047 | 0.068 | 0.092 | 0.121 | 0.153 | 0.18 |
| 25 | 0.002 | 0.008 | 0.018 | 0.031 | 0.049 | 0.071 | 0.096 | 0.126 | 0.159 | 0.19 |
| 26 | 0.002 | 0.008 | 0.018 | 0.033 | 0.051 | 0.073 | 0.100 | 0.131 | 0.165 | 0.20 |
| 27 | 0.002 | 0.008 | 0.019 | 0.034 | 0.053 | 0.076 | 0.104 | 0.136 | 0.172 | 0.21 |
| 28 | 0.002 | 0.009 | 0.020 | 0.035 | 0.055 | 0.079 | 0.108 | 0.141 | 0.178 | 0.22 |
| 29 | 0.002 | 0.009 | 0.020 | 0.036 | 0.057 | 0.082 | 0.112 | 0.146 | 0.184 | 0.22 |
| 30 | 0.002 | 0.009 | 0.021 | 0.038 | 0.059 | 0.085 | 0.115 | 0.151 | 0.191 | 0.23 |
| 31 | 0.002 | 0.010 | 0.022 | 0.039 | 0.061 | 0.088 | 0.119 | 0.156 | 0.197 | 0.24 |
| 32 | 0.002 | 0.010 | 0.023 | 0.040 | 0.063 | 0.090 | 0.123 | 0.161 | 0.203 | 0.25 |
| 33 | 0.002 | 0.010 | 0.023 | 0.041 | 0.065 | 0.093 | 0.127 | 0.166 | 0.210 | 0.25 |
| 34 | 0.003 | 0.011 | 0.024 | 0.043 | 0.067 | 0.096 | 0.131 | 0.171 | 0.216 | 0.26 |
| 35 | 0.003 | 0.011 | 0.025 | 0.044 | 0.069 | 0.099 | 0.135 | 0.176 | 0.223 | 0.27 |
| 36 | 0.003 | 0.011 | 0.025 | 0.045 | 0.071 | 0.102 | 0.138 | 0.181 | 0.229 | 0.28 |
| 37 | 0.003 | 0.012 | 0.026 | 0.046 | 0.073 | 0.105 | 0.142 | 0.186 | 0.235 | 0.29 |
| 38 | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.074 | 0.107 | 0.146 | 0.191 | 0.242 | 0.29 |
| 39 | 0.003 | 0.012 | 0.028 | 0.049 | 0.076 | 0.110 | 0.150 | 0.196 | 0.248 | 0.30 |
| 40 | 0.003 | 0.012 | 0.028 | 0.050 | 0.078 | 0.113 | 0.154 | 0.201 | 0.254 | 0.31 |
| 41 | 0.003 | 0.013 | 0.029 | 0.051 | 0.080 | 0.116 | 0.158 | 0.206 | 0.261 | 0.32 |
| 42 | 0.003 | 0.013 | 0.030 | 0.053 | 0.082 | 0.119 | 0.162 | 0.211 | 0.267 | 0.33 |
| 43 | 0.003 | 0.013 | 0.030 | 0.054 | 0.084 | 0.121 | 0.165 | 0.216 | 0.273 | 0.33 |
| 44 | 0.003 | 0.014 | 0.031 | 0.055 | 0.086 | 0.124 | 0.169 | 0.221 | 0.280 | 0.34 |
| 45 | 0.003 | 0.014 | 0.032 | 0.056 | 0.088 | 0.127 | 0.173 | 0.226 | 0.286 | 0.35 |
| 46 | 0.004 | 0.014 | 0.032 | 0.058 | 0.090 | 0.130 | 0.177 | 0.231 | 0.293 | 0.36 |
| 47 | 0.004 | 0.015 | 0.033 | 0.059 | 0.092 | 0.133 | 0.181 | 0.236 | 0.299 | 0.36 |
| 48 | 0.004 | 0.015 | 0.034 | 0.060 | 0.094 | 0.136 | 0.185 | 0.241 | 0.305 | 0.37 |
| 49 | 0.004 | 0.015 | 0.035 | 0.061 | 0.096 | 0.138 | 0.188 | 0.246 | 0.312 | 0.38 |
| 50 | 0.004 | 0.016 | 0.035 | 0.063 | 0.098 | 0.141 | 0.192 | 0.251 | 0.318 | 0.39 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 51 | 0.004 | 0.016 | 0.036 | 0.064 | 0.100 | 0.144 | 0.196 | 0.256 | 0.324 | 0.400 |
| 52 | 0.004 | 0.016 | 0.037 | 0.065 | 0.102 | 0.147 | 0.200 | 0.261 | 0.331 | 0.408 |
| 53 | 0.004 | 0.017 | 0.037 | 0.067 | 0.104 | 0.150 | 0.204 | 0.266 | 0.337 | 0.416 |
| 54 | 0.004 | 0.017 | 0.038 | 0.068 | 0.106 | 0.153 | 0.208 | 0.271 | 0.343 | 0.424 |
| 55 | 0.004 | 0.017 | 0.039 | 0.069 | 0.108 | 0.155 | 0.212 | 0.276 | 0.350 | 0.432 |
| 56 | 0.004 | 0.017 | 0.039 | 0.070 | 0.110 | 0.158 | 0.215 | 0.281 | 0.356 | 0.440 |
| 57 | 0.004 | 0.018 | 0.040 | 0.072 | 0.112 | 0.161 | 0.219 | 0.286 | 0.363 | 0.448 |
| 58 | 0.004 | 0.018 | 0.041 | 0.073 | 0.114 | 0.164 | 0.223 | 0.291 | 0.369 | 0.455 |
| 59 | 0.005 | 0.018 | 0.042 | 0.074 | 0.116 | 0.167 | 0.227 | 0.296 | 0.375 | 0.463 |
| 60 | 0.005 | 0.019 | 0.042 | 0.075 | 0.118 | 0.170 | 0.231 | 0.302 | 0.382 | 0.471 |
| 61 | 0.005 | 0.019 | 0.043 | 0.077 | 0.120 | 0.172 | 0.235 | 0.307 | 0.388 | 0.479 |
| 62 | 0.005 | 0.019 | 0.044 | 0.078 | 0.122 | 0.175 | 0.239 | 0.312 | 0.394 | 0.487 |
| 63 | 0.005 | 0.020 | 0.044 | 0.079 | 0.124 | 0.178 | 0.242 | 0.317 | 0.401 | 0.495 |
| 64 | 0.005 | 0.020 | 0.045 | 0.080 | 0.126 | 0.181 | 0.246 | 0.322 | 0.407 | 0.503 |
| 65 | 0.005 | 0.020 | 0.046 | 0.082 | 0.128 | 0.184 | 0.250 | 0.327 | 0.413 | 0.510 |
| 66 | 0.005 | 0.021 | 0.047 | 0.083 | 0.129 | 0.187 | 0.254 | 0.332 | 0.420 | 0.518 |
| 67 | 0.005 | 0.021 | 0.047 | 0.084 | 0.131 | 0.189 | 0.258 | 0.337 | 0.426 | 0.526 |
| 68 | 0.005 | 0.021 | 0.048 | 0.085 | 0.133 | 0.192 | 0.262 | 0.342 | 0.432 | 0.534 |
| 69 | 0.005 | 0.022 | 0.049 | 0.087 | 0.135 | 0.195 | 0.265 | 0.347 | 0.439 | 0.542 |
| 70 | 0.005 | 0.022 | 0.049 | 0.088 | 0.137 | 0.198 | 0.269 | 0.352 | 0.445 | 0.550 |
| 71 | 0.005 | 0.022 | 0.050 | 0.089 | 0.139 | 0.201 | 0.273 | 0.357 | 0.452 | 0.558 |
| 72 | 0.006 | 0.023 | 0.051 | 0.090 | 0.141 | 0.203 | 0.277 | 0.362 | 0.458 | 0.565 |
| 73 | 0.006 | 0.023 | 0.052 | 0.092 | 0.143 | 0.206 | 0.281 | 0.367 | 0.464 | 0.573 |
| 74 | 0.006 | 0.023 | 0.052 | 0.093 | 0.145 | 0.209 | 0.285 | 0.372 | 0.471 | 0.581 |
| 75 | 0.006 | 0.023 | 0.053 | 0.094 | 0.147 | 0.212 | 0.289 | 0.377 | 0.477 | 0.589 |
| 76 | 0.006 | 0.024 | 0.054 | 0.095 | 0.149 | 0.215 | 0.292 | 0.382 | 0.483 | 0.597 |
| 77 | 0.006 | 0.024 | 0.054 | 0.097 | 0.151 | 0.218 | 0.296 | 0.387 | 0.490 | 0.605 |
| 78 | 0.006 | 0.024 | 0.055 | 0.098 | 0.153 | 0.220 | 0.300 | 0.392 | 0.496 | 0.612 |
| 79 | 0.006 | 0.025 | 0.056 | 0.099 | 0.155 | 0.223 | 0.304 | 0.397 | 0.502 | 0.620 |
| 80 | 0.006 | 0.025 | 0.056 | 0.100 | 0.157 | 0.226 | 0.308 | 0.402 | 0.509 | 0.628 |
| 81 | 0.006 | 0.025 | 0.057 | 0.102 | 0.159 | 0.229 | 0.312 | 0.407 | 0.515 | 0.636 |
| 82 | 0.006 | 0.026 | 0.058 | 0.103 | 0.161 | 0.232 | 0.315 | 0.412 | 0.522 | 0.644 |
| 83 | 0.007 | 0.026 | 0.059 | 0.104 | 0.163 | 0.235 | 0.319 | 0.417 | 0.528 | 0.652 |
| 84 | 0.007 | 0.026 | 0.059 | 0.105 | 0.165 | 0.237 | 0.323 | 0.422 | 0.534 | 0.660 |
| 85 | 0.007 | 0.027 | 0.060 | 0.107 | 0.167 | 0.240 | 0.327 | 0.427 | 0.541 | 0.667 |
| 86 | 0.007 | 0.027 | 0.061 | 0.108 | 0.169 | 0.243 | 0.332 | 0.432 | 0.547 | 0.675 |
| 87 | 0.007 | 0.027 | 0.061 | 0.109 | 0.171 | 0.246 | 0.335 | 0.437 | 0.553 | 0.683 |
| 88 | 0.007 | 0.028 | 0.062 | 0.110 | 0.173 | 0.249 | 0.339 | 0.442 | 0.560 | 0.691 |
| 89 | 0.007 | 0.028 | 0.063 | 0.112 | 0.175 | 0.252 | 0.342 | 0.447 | 0.566 | 0 699 |
| 90 | 0.007 | 0.028 | 0.064 | 0.113 | 0.177 | 0.254 | 0.346 | 0.452 | 0.572 | 0.707 |
| 91 | 0.007 | 0.028 | 0.064 | 0.114 | 0.179 | 0.257 | 0.350 | 0.457 | 0.579 | 0.715 |
| 92 | 0.007 | 0.029 | 0.065 | 0.116 | 0.181 | 0.260 | 0.354 | 0.462 | 0.585 | 0.722 |
| 93 | 0.007 | 0.029 | 0.066 | 0.117 | 0.183 | 0.263 | 0.358 | 0.467 | 0.592 | 0.730 |
| 94 | 0.007 | 0.029 | 0.066 | 0.118 | 0.184 | 0.266 | 0.362 | 0.473 | 0.598 | 0.738 |
| 95 | 0.007 | 0.030 | 0.067 | 0.119 | 0.186 | 0.269 | 0.366 | 0.478 | 0.604 | 0.746 |
| 96 | 0.007 | 0.030 | 0.068 | 0.121 | 0.188 | 0.271 | 0.369 | 0.483 | 0.611 | 0.754 |
| 97 | 0.008 | 0.030 | 0.068 | 0.122 | 0.190 | 0.274 | 0.373 | 0.488 | 0.617 | 0.762 |
| 98 | 0.008 | 0.031 | 0.069 | 0.123 | 0.192 | 0.277 | 0.377 | 0.493 | 0.623 | 0.770 |
| 99 | 0.008 | 0.031 | 0.070 | 0.124 | 0.194 | 0.280 | 0.381 | 0.498 | 0.630 | 0.777 |
| 100 | 0.008 | 0.031 | 0.071 | 0.126 | 0.196 | 0.283 | 0.385 | 0.503 | 0.636 | 0.785 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 1 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 |
| 2 | 0.019 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.063 |
| 3 | 0.028 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.076 | 0.085 | 0.094 |
| 4 | 0.038 | 0.045 | 0.053 | 0.061 | 0.071 | 0.080 | 0.091 | 0.102 | 0.113 | 0.126 |
| 5 | 0.047 | 0.056 | 0.066 | 0.077 | 0.088 | 0.100 | 0.113 | 0.127 | 0.142 | 0.157 |
| 6 | 0.057 | 0.068 | 0.080 | 0.092 | 0.106 | 0.121 | 0.136 | 0.153 | 0.170 | 0.188 |
| 7 | 0.066 | 0.079 | 0.093 | 0.108 | 0.124 | 0.141 | 0.159 | 0.178 | 0.198 | 0.220 |
| 8 | 0.076 | 0.090 | 0.106 | 0.123 | 0.141 | 0.161 | 0.182 | 0.204 | 0.227 | 0.251 |
| 9 | 0.085 | 0.102 | 0.119 | 0.138 | 0.159 | 0.181 | 0.204 | 0.229 | 0.255 | 0.283 |
| 10 | 0.095 | 0.113 | 0.133 | 0.154 | 0.177 | 0.201 | 0.227 | 0.254 | 0.283 | 0.314 |
| 11 | 0.104 | 0.124 | 0.146 | 0.169 | 0.194 | 0.221 | 0.250 | 0.280 | 0.312 | 0.346 |
| 12 | 0.114 | 0.136 | 0.159 | 0.185 | 0.212 | 0.241 | 0.272 | 0.305 | 0.340 | 0.377 |
| 13 | 0.123 | 0.147 | 0.172 | 0.200 | 0.230 | 0.261 | 0.295 | 0.331 | 0.368 | 0.408 |
| 14 | 0.133 | 0.158 | 0.186 | 0.215 | 0.247 | 0.281 | 0.318 | 0.356 | 0.397 | 0.440 |
| 15 | 0.142 | 0.170 | 0.199 | 0.231 | 0.265 | 0.302 | 0.340 | 0.382 | 0.425 | 0.471 |
| 16 | 0.152 | 0.181 | 0.212 | 0.246 | 0.283 | 0.322 | 0.363 | 0.407 | 0.454 | 0.503 |
| 17 | 0.161 | 0.192 | 0.225 | 0.262 | 0.300 | 0.342 | 0.386 | 0.433 | 0.482 | 0.534 |
| 18 | 0.171 | 0.203 | 0.239 | 0.277 | 0.318 | 0.362 | 0.409 | 0.458 | 0.510 | 0.565 |
| 19 | 0.180 | 0.215 | 0.252 | 0.292 | 0.336 | 0.382 | 0.431 | 0.483 | 0.539 | 0.597 |
| 20 | 0.190 | 0.226 | 0.265 | 0.308 | 0.353 | 0.402 | 0.454 | 0.509 | 0.567 | 0.628 |
| 21 | 0.199 | 0.237 | 0.279 | 0.323 | 0.371 | 0.422 | 0.477 | 0.534 | 0.595 | 0.660 |
| 22 | 0.209 | 0.249 | 0.292 | 0.338 | 0.389 | 0 442 | 0.499 | 0.560 | 0.624 | 0.691 |
| 23 | 0.218 | 0.260 | 0.305 | 0.354 | 0.406 | 0.462 | 0.522 | 0.585 | 0.652 | 0.723 |
| 24 | 0.228 | 0.271 | 0.318 | 0.369 | 0.424 | 0.483 | 0.545 | 0.611 | 0.680 | 0.754 |
| 25 | 0.237 | 0.283 | 0.332 | 0.385 | 0.442 | 0.503 | 0.567 | 0.636 | 0.709 | 0.785 |
| 26 | 0.247 | 0.294 | 0.345 | 0.400 | 0.459 | 0.523 | 0.590 | 0.662 | 0.737 | 0.817 |
| 27 | 0.256 | 0.305 | 0.358 | 0.415 | 0.477 | 0.543 | 0.613 | 0.687 | 0.765 | 0.848 |
| 28 | 0.266 | 0.317 | 0.371 | 0.431 | 0.495 | 0.563 | 0.636 | 0.713 | 0.794 | 0.880 |
| 29 | 0.275 | 0.328 | 0.385 | 0.446 | 0.512 | 0.583 | 0.658 | 0.738 | 0.822 | 0.911 |
| 30 | 0.285 | 0.340 | 0.398 | 0.462 | 0.530 | 0.603 | 0.681 | 0.763 | 0.850 | 0.943 |
| 31 | 0.294 | 0.351 | 0.411 | 0.477 | 0.548 | 0.623 | 0.704 | 0.789 | 0.879 | 0.974 |
| 32 | 0.304 | 0.362 | 0.425 | 0.492 | 0.565 | 0.643 | 0.726 | 0.814 | 0.907 | 1.005 |
| 33 | 0.313 | 0.373 | 0.438 | 0.508 | 0.583 | 0.664 | 0.749 | 0.840 | 0.935 | 1.037 |
| 34 | 0.323 | 0.384 | 0.451 | 0.523 | 0.601 | 0.684 | 0.772 | 0.865 | 0.964 | 1.068 |
| 35 | 0.332 | 0.396 | 0.464 | 0.539 | 0.618 | 0.704 | 0.794 | 0.891 | 0.992 | 1.100 |
| 36 | 0.342 | 0.407 | 0.478 | 0.554 | 0.636 | 0.724 | 0.817 | 0.916 | 1.021 | 1.131 |
| 37 | 0.351 | 0.418 | 0.491 | 0.569 | 0.654 | 0.744 | 0.840 | 0.942 | 1.049 | 1.162 |
| 38 | 0.361 | 0.430 | 0.504 | 0.585 | 0.671 | 0.764 | 0.863 | 0.967 | 1.077 | 1.194 |
| 39 | 0.370 | 0.441 | 0.517 | 0.600 | 0.689 | 0.784 | 0.885 | 0.992 | 1.106 | 1.225 |
| 40 | 0.380 | 0.452 | 0.531 | 0.616 | 0.707 | 0.804 | 0.908 | 1.018 | 1.134 | 1.257 |
| 41 | 0.389 | 0.464 | 0.544 | 0.631 | 0.724 | 0.824 | 0.931 | 1.043 | 1.162 | 1.288 |
| 42 | 0.399 | 0.475 | 0.557 | 0.646 | 0.742 | 0.845 | 0.953 | 1.069 | 1.191 | 1.320 |
| 43 | 0.408 | 0.486 | 0.571 | 0.662 | 0.760 | 0.865 | 0.976 | 1.094 | 1.219 | 1.351 |
| 44 | 0.418 | 0.498 | 0.584 | 0.677 | 0.777 | 0.885 | 0.999 | 1.120 | 1.247 | 1.382 |
| 45 | 0.427 | 0.509 | 0.597 | 0.692 | 0.795 | 0.905 | 1.021 | 1.145 | 1.276 | 1.414 |
| 46 | 0.437 | 0.520 | 0.610 | 0.708 | 0.813 | 0.925 | 1.044 | 1.171 | 1.304 | 1.445 |
| 47 | 0.446 | 0.531 | 0.624 | 0.723 | 0.830 | 0.945 | 1.067 | 1.196 | 1.332 | 1.477 |
| 48 | 0.456 | 0.543 | 0.637 | 0.739 | 0.848 | 0.965 | 1.090 | 1.222 | 1.361 | 1.508 |
| 49 | 0.465 | 0.554 | 0.650 | 0.754 | 0.866 | 0.985 | 1.112 | 1.247 | 1.389 | 1.539 |
| 50 | 0.475 | 0.565 | 0.663 | 0.769 | 0.883 | 1.005 | 1.135 | 1.272 | 1.417 | 1.571 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 51 | 0.484 | 0.577 | 0.677 | 0.785 | 0.901 | 1.026 | 1.158 | 1.298 | 1.446 | 1.602 |
| 52 | 0.494 | 0.588 | 0.690 | 0.800 | 0.919 | 1.046 | 1.180 | 1.323 | 1.474 | 1.634 |
| 53 | 0.503 | 0.599 | 0.703 | 0.816 | 0.936 | 1.066 | 1.203 | 1.349 | 1.502 | 1.665 |
| 54 | 0.513 | 0.611 | 0.716 | 0.831 | 0.954 | 1.086 | 1.226 | 1.374 | 1.531 | 1.697 |
| 55 | 0.522 | 0.622 | 0.730 | 0.846 | 0.972 | 1.106 | 1.248 | 1.400 | 1.559 | 1.728 |
| 56 | 0.532 | 0.633 | 0.743 | 0.862 | 0.989 | 1.126 | 1.271 | 1.425 | 1.588 | 1.759 |
| 57 | 0.541 | 0.645 | 0.756 | 0.877 | 1.007 | 1.146 | 1.294 | 1.451 | 1.616 | 1.791 |
| 58 | 0.551 | 0.656 | 0.770 | 0.893 | 1.025 | 1.166 | 1.317 | 1.476 | 1.644 | 1.822 |
| 59 | 0.560 | 0.667 | 0.783 | 0.908 | 1.042 | 1.186 | 1.339 | 1.501 | 1.673 | 1.854 |
| 60 | 0.570 | 0.679 | 0.796 | 0.923 | 1.060 | 1.207 | 1.362 | 1.527 | 1.701 | 1.885 |
| 61 | 0.579 | 0.690 | 0.809 | 0.939 | 1.078 | 1.227 | 1.385 | 1.552 | 1.729 | 1.917 |
| 62 | 0.589 | 0.701 | 0.823 | 0.954 | 1.095 | 1.247 | 1.407 | 1.578 | 1.758 | 1.948 |
| 63 | 0.598 | 0.712 | 0.836 | 0.969 | 1.113 | 1.267 | 1.430 | 1.603 | 1.786 | 1.979 |
| 64 | 0.608 | 0.724 | 0.849 | 0.985 | 1.131 | 1.287 | 1.453 | 1.629 | 1.814 | 2.011 |
| 65 | 0.617 | 0.735 | 0.862 | 1.000 | 1.148 | 1.307 | 1.475 | 1.654 | 1.843 | 2.042 |
| 66 | 0.627 | 0.746 | 0.876 | 1.016 | 1.166 | 1.327 | 1.498 | 1.680 | 1.871 | 2.074 |
| 67 | 0.636 | 0.758 | 0.889 | 1.031 | 1.184 | 1.347 | 1.521 | 1.705 | 1.899 | 2.105 |
| 68 | 0.646 | 0.769 | 0.902 | 1.046 | 1.201 | 1.367 | 1.544 | 1.731 | 1.928 | 2.136 |
| 69 | 0.655 | 0.780 | 0.916 | 1.062 | 1.219 | 1.387 | 1.566 | 1.756 | 1.956 | 2.168 |
| 70 | 0.665 | 0.792 | 0.929 | 1.077 | 1.237 | 1.408 | 1.589 | 1.781 | 1.984 | 2.199 |
| 71 | 0.674 | 0.803 | 0.942 | 1.093 | 1.254 | 1.428 | 1.612 | 1.807 | 2.013 | 2.231 |
| 72 | 0.684 | 0.814 | 0.955 | 1.108 | 1.272 | 1.448 | 1.634 | 1.832 | 2.041 | 2.262 |
| 73 | 0.693 | 0.826 | 0.969 | 1.123 | 1.290 | 1.468 | 1.657 | 1.858 | 2.069 | 2.294 |
| 74 | 0.703 | 0.837 | 0.982 | 1.139 | 1.307 | 1.488 | 1.680 | 1.883 | 2.098 | 2.325 |
| 75 | 0.712 | 0.848 | 0.995 | 1.154 | 1.325 | 1.508 | 1.702 | 1.909 | 2.126 | 2.356 |
| 76 | 0.722 | 0.859 | 1.008 | 1.170 | 1.343 | 1.528 | 1.725 | 1.934 | 2.155 | 2.388 |
| 77 | 0.731 | 0.871 | 1.022 | 1.185 | 1.360 | 1.548 | 1.748 | 1.960 | 2.183 | 2.419 |
| 78 | 0.741 | 0.882 | 1.035 | 1.200 | 1.378 | 1.568 | 1.771 | 1.985 | 2.211 | 2.451 |
| 79 | 0.750 | 0.393 | 1.048 | 1.216 | 1.396 | 1.589 | 1.793 | 2.010 | 2.240 | 2.482 |
| 80 | 0.760 | 0.905 | 1 062 | 1.231 | 1.414 | 1.609 | 1.816 | 2.036 | 2.268 | 2.514 |
| 81 | 0.769 | 0.916 | 1.075 | 1.246 | 1.431 | 1.629 | 1.839 | 2.061 | 2.296 | 2.545 |
| 82 | 0.779 | 0.927 | 1.088 | 1.262 | 1.449 | 1.649 | 1.861 | 2.087 | 2.325 | 2.576 |
| 83 | 0.788 | 0.939 | 1.101 | 1.277 | 1.467 | 1.669 | 1.884 | 2.112 | 2.353 | 2.608 |
| 84 | 0.798 | 0.950 | 1.115 | 1.293 | 1.484 | 1.689 | 1.907 | 2.138 | 2.381 | 2.639 |
| 85 | 0.807 | 0.961 | 1.128 | 1.308 | 1.502 | 1.709 | 1.929 | 2.163 | 2.410 | 2.671 |
| 86 | 0.817 | 0.973 | 1.141 | 1.323 | 1.520 | 1.729 | 1.952 | 2.189 | 2.438 | 2.702 |
| 87 | 0.826 | 0.984 | 1.154 | 1.339 | 1.537 | 1.749 | 1.975 | 2.214 | 2.466 | 2.733 |
| 88 | 0.836 | 0.995 | 1.168 | 1.354 | 1.555 | 1.770 | 1.998 | 2.240 | 2.495 | 2.765 |
| 89 | 0.845 | 1.006 | 1.181 | 1.370 | 1.573 | 1.790 | 2.020 | 2.265 | 2.523 | 2.796 |
| 90 | 0.855 | 1.018 | 1.194 | 1.385 | 1.590 | 1.810 | 2.043 | 2.290 | 2.551 | 2.828 |
| 91 | 0.864 | 1.029 | 1.207 | 1.400 | 1.608 | 1.830 | 2.066 | 2.316 | 2.580 | 2.859 |
| 92 | 0.874 | 1.040 | 1.221 | 1.416 | 1.626 | 1.850 | 2.088 | 2.341 | 2.608 | 2.891 |
| 93 | 0.883 | 1.052 | 1.234 | 1.431 | 1.643 | 1.870 | 2.111 | 2.367 | 2.636 | 2.922 |
| 94 | 0.893 | 1.063 | 1.247 | 1.447 | 1.661 | 1.890 | 2.134 | 2.392 | 2.665 | 2.953 |
| 95 | 0.902 | 1.074 | 1.261 | 1.462 | 1.679 | 1.910 | 2.156 | 2.418 | 2.693 | 2.985 |
| 96 | 0.912 | 1.086 | 1.274 | 1.477 | 1.696 | 1.930 | 2.179 | 2.443 | 2.722 | 3.016 |
| 97 | 0.921 | 1.097 | 1.287 | 1.493 | 1.714 | 1.951 | 2.202 | 2.469 | 2.750 | 3.048 |
| 98 | 0.931 | 1.108 | 1.300 | 1.508 | 1.732 | 1.971 | 2.225 | 2.494 | 2.778 | 3.079 |
| 99 | 0.940 | 1.120 | 1.314 | 1.524 | 1.749 | 1.991 | 2.247 | 2.519 | 2.807 | 3.110 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 1 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.066 | 0.071 |
| 2 | 0.069 | 0.076 | 0.083 | 0.090 | 0.098 | 0.106 | 0.114 | 0.123 | 0.132 | 0.141 |
| 3 | 0.104 | 0.114 | 0.125 | 0.136 | 0.147 | 0.159 | 0.172 | 0.185 | 0.198 | 0.212 |
| 4 | 0.138 | 0.152 | 0.166 | 0.181 | 0.196 | 0.212 | 0.229 | 0.246 | 0.264 | 0.283 |
| 5 | 0.173 | 0.190 | 0.208 | 0.226 | 0.245 | 0.265 | 0.286 | 0.308 | 0.330 | 0.353 |
| 6 | 0.208 | 0.228 | 0.249 | 0.271 | 0.294 | 0.318 | 0.343 | 0.369 | 0.396 | 0.424 |
| 7 | 0.242 | 0.266 | 0.291 | 0.317 | 0.344 | 0.372 | 0.401 | 0.431 | 0.462 | 0.495 |
| 8 | 0.277 | 0.304 | 0.332 | 0.362 | 0.393 | 0.425 | 0.458 | 0.492 | 0.528 | 0.565 |
| 9 | 0.312 | 0.342 | 0.374 | 0.407 | 0.442 | 0.478 | 0.515 | 0.554 | 0.594 | 0.636 |
| 10 | 0.346 | 0.380 | 0.415 | 0.452 | 0.491 | 0.531 | 0.572 | 0.616 | 0.660 | 0.707 |
| 11 | 0.381 | 0.418 | 0.457 | 0.498 | 0.539 | 0.584 | 0.630 | 0.677 | 0.726 | 0.777 |
| 12 | 0.416 | 0.456 | 0.498 | 0.543 | 0.589 | 0.637 | 0.687 | 0.739 | 0.793 | 0.848 |
| 13 | 0.450 | 0.494 | 0.540 | 0.588 | 0.638 | 0.690 | 0.744 | 0.800 | 0.859 | 0.919 |
| 14 | 0.485 | 0.532 | 0.582 | 0.633 | 0.687 | 0.743 | 0.801 | 0.862 | 0.925 | 0.989 |
| 15 | 0.519 | 0.570 | 0.623 | 0.679 | 0.736 | 0.796 | 0.859 | 0.923 | 0.991 | 1.060 |
| 16 | 0.554 | 0.608 | 0.665 | 0.724 | 0.785 | 0.849 | 0.916 | 0.985 | 1.057 | 1.131 |
| 17 | 0.589 | 0.646 | 0.706 | 0.769 | 0.834 | 0.902 | 0.973 | 1.047 | 1.123 | 1.202 |
| 18 | 0.623 | 0.684 | 0.748 | 0.814 | 0.884 | 0.956 | 1.030 | 1.108 | 1.189 | 1.272 |
| 19 | 0.658 | 0.722 | 0.789 | 0.859 | 0.933 | 1.009 | 1.088 | 1.170 | 1.255 | 1.343 |
| 20 | 0.693 | 0.760 | 0.831 | 0.905 | 0.982 | 1.062 | 1.145 | 1.231 | 1.321 | 1.414 |
| 21 | 0.727 | 0.798 | 0.872 | 0.950 | 1.031 | 1.115 | 1.202 | 1.293 | 1.387 | 1.484 |
| 22 | 0.762 | 0.836 | 0.914 | 0.995 | 1.080 | 1.168 | 1.260 | 1.354 | 1.453 | 1.555 |
| 23 | 0.797 | 0.874 | 0.955 | 1.040 | 1.129 | 1.221 | 1.317 | 1.416 | 1.519 | 1.626 |
| 24 | 0.831 | 0.912 | 0.997 | 1.086 | 1.178 | 1.274 | 1.374 | 1.478 | 1.585 | 1.696 |
| 25 | 0.866 | 0.950 | 1.038 | 1.131 | 1.227 | 1.327 | 1.431 | 1.539 | 1.651 | 1.767 |
| 26 | 0.900 | 0.988 | 1.080 | 1.176 | 1.276 | 1.380 | 1.489 | 1.601 | 1.717 | 1.838 |
| 27 | 0.935 | 1.026 | 1.122 | 1.221 | 1.325 | 1.433 | 1.546 | 1.662 | 1.783 | 1.908 |
| 28 | 0.970 | 1.064 | 1.163 | 1.267 | 1.374 | 1.486 | 1.603 | 1.724 | 1.849 | 1.970 |
| 29 | 1.004 | 1.102 | 1.205 | 1.312 | 1.424 | 1.540 | 1.660 | 1.785 | 1.915 | 2.050 |
| 30 | 1.039 | 1.140 | 1.246 | 1.357 | 1.473 | 1.593 | 1.718 | 1.847 | 1.981 | 2.120 |
| 31 | 1.074 | 1.178 | 1.288 | 1.402 | 1.522 | 1.646 | 1.775 | 1.909 | 2.047 | 2.191 |
| 32 | 1.108 | 1.216 | 1.329 | 1.448 | 1.571 | 1.699 | 1.832 | 1.970 | 2.114 | 2.262 |
| 33 | 1.143 | 1.254 | 1.371 | 1.493 | 1.620 | 1.752 | 1.889 | 2.032 | 2.180 | 2.333 |
| 34 | 1.178 | 1.292 | 1.412 | 1.538 | 1.669 | 1.805 | 1.947 | 2.093 | 2.246 | 2.403 |
| 35 | 1.212 | 1.330 | 1.454 | 1.583 | 1.718 | 1.858 | 2.004 | 2.155 | 2.312 | 2.474 |
| 36 | 1.247 | 1.368 | 1.496 | 1.629 | 1.767 | 1.911 | 2.061 | 2.216 | 2.378 | 2.545 |
| 37 | 1.281 | 1.406 | 1.537 | 1.674 | 1.816 | 1.964 | 2.118 | 2.278 | 2.444 | 2.615 |
| 38 | 1.316 | 1.444 | 1.579 | 1.719 | 1.865 | 2.017 | 2.176 | 2.340 | 2.510 | 2.686 |
| 39 | 1.351 | 1.482 | 1.620 | 1.764 | 1.914 | 2.070 | 2.233 | 2.401 | 2.576 | 2.757 |
| 40 | 1.385 | 1.520 | 1.662 | 1.810 | 1·964 | 2.124 | 2.290 | 2.463 | 2.642 | 2.827 |
| 41 | 1.420 | 1.558 | 1.703 | 1.855 | 2.013 | 2.177 | 2.347 | 2.524 | 2.708 | 2.898 |
| 42 | 1.455 | 1.596 | 1.745 | 1.900 | 2.062 | 2.230 | 2.405 | 2.586 | 2.774 | 2.969 |
| 43 | 1.489 | 1.634 | 1.786 | 1.945 | 2.111 | 2.283 | 2.462 | 2.647 | 2.840 | 3.039 |
| 44 | 1.524 | 1.672 | 1.828 | 1.990 | 2.160 | 2.336 | 2.519 | 2.709 | 2.906 | 3.110 |
| 45 | 1.559 | 1.710 | 1.869 | 2.036 | 2.209 | 2.389 | 2.576 | 2.771 | 2.972 | 3.181 |
| 46 | 1.593 | 1.748 | 1.911 | 2.081 | 2.258 | 2.442 | 2.634 | 2.832 | 3.038 | 3.251 |
| 47 | 1.628 | 1.786 | 1.953 | 2.126 | 2.307 | 2.495 | 2.691 | 2.894 | 3.104 | 3.322 |
| 48 | 1.662 | 1.824 | 1.994 | 2.171 | 2.356 | 2.548 | 2.748 | 2.955 | 3.170 | 3.393 |
| 49 | 1.697 | 1.862 | 2.036 | 2.217 | 2.405 | 2.601 | 2.805 | 3.017 | 3.236 | 3.463 |
| 50 | 1.732 | 1.900 | 2.077 | 2.262 | 2.454 | 2.654 | 2.863 | 3.078 | 3.302 | 3.534 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 51 | 1.767 | 1.938 | 2.119 | 2.307 | 2.503 | 2.708 | 2.920 | 3.140 | 3.369 | 3.605 |
| 52 | 1.801 | 1.976 | 2.160 | 2.352 | 2.553 | 2.761 | 2.977 | 3.202 | 3.435 | 3.676 |
| 53 | 1.836 | 2.014 | 2.202 | 2.398 | 2.602 | 2.814 | 3.034 | 3.263 | 3.501 | 3.746 |
| 54 | 1.870 | 2.052 | 2.244 | 2.443 | 2.651 | 2.867 | 3.092 | 3.325 | 3.567 | 3.818 |
| 55 | 1.905 | 2.090 | 2.285 | 2.488 | 2.700 | 2.920 | 3.149 | 3.387 | 3.633 | 3.888 |
| 56 | 1.940 | 2.128 | 2.327 | 2.533 | 2.750 | 2.972 | 3.206 | 3.448 | 3.699 | 3.958 |
| 57 | 1.974 | 2.166 | 2.368 | 2.579 | 2.798 | 3.026 | 3.263 | 3.510 | 3.765 | 4.029 |
| 58 | 2.009 | 2.204 | 2.410 | 2.624 | 2.847 | 3.079 | 3.321 | 3.571 | 3.831 | 4.100 |
| 59 | 2.044 | 2.242 | 2.451 | 2.669 | 2.896 | 3.132 | 3.378 | 3.633 | 3.897 | 4.170 |
| 60 | 2.078 | 2.281 | 2.493 | 2.714 | 2.945 | 3.186 | 3.435 | 3.694 | 3.963 | 4.241 |
| 61 | 2.113 | 2.319 | 2.534 | 2.760 | 2.994 | 3.239 | 3.492 | 3.756 | 4.029 | 4.312 |
| 62 | 2.148 | 2.357 | 2 576 | 2.805 | 3.043 | 3.292 | 3.550 | 3.818 | 4.095 | 4.382 |
| 63 | 2.182 | 2.395 | 2.618 | 2.850 | 3.093 | 3.345 | 3.607 | 3.879 | 4.161 | 4.453 |
| 64 | 2.217 | 2.433 | 2.659 | 2.895 | 3.142 | 3.398 | 3.664 | 3.941 | 4.227 | 4.524 |
| 65 | 2.252 | 2.471 | 2.701 | 2.941 | 3.191 | 3.451 | 3.721 | 4.002 | 4.293 | 4.594 |
| 66 | 2.286 | 2.509 | 2.742 | 2.986 | 3.240 | 3.504 | 3.779 | 4.064 | 4.359 | 4.665 |
| 67 | 2.321 | 2.547 | 2.784 | 3.031 | 3.289 | 3.557 | 3.836 | 4.125 | 4.425 | 4.736 |
| 68 | 2.355 | 2.585 | 2.825 | 3.076 | 3.338 | 3.610 | 3.893 | 4.187 | 4.491 | 4.806 |
| 69 | 2.390 | 2.623 | 2.867 | 3.121 | 3.387 | 3.663 | 3.950 | 4.249 | 4.558 | 4.877 |
| 70 | 2.425 | 2.661 | 2.908 | 3.167 | 3.436 | 3.716 | 4.008 | 4.310 | 4.624 | 4.948 |
| 71 | 2.459 | 2.699 | 2.950 | 3.212 | 3.485 | 3.769 | 4.065 | 4.372 | 4.690 | 5.018 |
| 72 | 2.494 | 2.737 | 2.992 | 3.257 | 3.534 | 3.823 | 4.122 | 4.433 | 4.756 | 5.089 |
| 73 | 2.529 | 2.775 | 3.033 | 3.302 | 3.583 | 3.876 | 4.180 | 4.495 | 4.822 | 5.160 |
| 74 | 2·563 | 2.813 | 3.075 | 3.348 | 3.633 | 3.929 | 4.237 | 4.556 | 4.888 | 5.231 |
| 75 | 2.598 | 2.851 | 3.116 | 3.393 | 3.682 | 3.982 | 4.294 | 4.618 | 4.954 | 5.301 |
| 76 | 2.633 | 2.889 | 3.158 | 3.438 | 3.731 | 4.035 | 4.351 | 4.680 | 5.020 | 5.372 |
| 77 | 2.667 | 2.927 | 3.199 | 3.483 | 3.780 | 4.088 | 4.409 | 4.741 | 5.086 | 5.443 |
| 78 | 2.702 | 2.965 | 3.241 | 3.529 | 3.829 | 4.141 | 4.466 | 4.803 | 5.152 | 5.513 |
| 79 | 2.736 | 3.003 | 3.282 | 3.574 | 3.878 | 4.194 | 4.523 | 4.864 | 5.218 | 5.584 |
| 80 | 2.771 | 3.041 | 3.324 | 3.619 | 3.927 | 4.247 | 4.580 | 4.926 | 5.284 | 5.655 |
| 81 | 2.806 | 3.079 | 3.365 | 3.664 | 3.976 | 4.301 | 4.638 | 4.987 | 5.350 | 5.725 |
| 82 | 2.840 | 3.117 | 3.407 | 3.710 | 4.025 | 4.354 | 4.695 | 5.049 | 5.416 | 5.796 |
| 83 | 2.875 | 3.155 | 3.449 | 3.755 | 4.074 | 4.407 | 4.752 | 5.111 | 5.482 | 5.867 |
| 84 | 2·910 | 3.193 | 3.490 | 3.800 | 4.123 | 4.460 | 4.809 | 5.172 | 5.548 | 5.937 |
| 85 | 2.944 | 3.231 | 3.532 | 3.845 | 4.173 | 4.513 | 4.867 | 5.234 | 5.614 | 6.008 |
| 86 | 2.979 | 3.269 | 3.573 | 3.891 | 4.222 | 4.566 | 4.924 | 5.295 | 5.680 | 6.079 |
| 87 | 3.014 | 3.307 | 3.615 | 3.936 | 4.271 | 4.619 | 4.981 | 5.357 | 5.747 | 6.149 |
| 88 | 3.048 | 3.345 | 3.656 | 3.981 | 4.320 | 4.672 | 5.038 | 5.419 | 5.813 | 6.220 |
| 89 | 3.083 | 3.383 | 3.698 | 4.026 | 4.369 | 4.725 | 5.096 | 5.480 | 5.879 | 6.291 |
| 90 | 3.118 | 3.421 | 3.739 | 4.072 | 4.418 | 4.778 | 5.153 | 5.542 | 5.945 | 6.361 |
| 91 | 3.152 | 3.459 | 3.781 | 4.117 | 4.467 | 4.831 | 5.210 | 5.603 | 6.011 | 6.432 |
| 92 | 3.187 | 3.497 | 3·823 | 4.162 | 4.516 | 4.885 | 5.267 | 5.665 | 6.077 | 6.503 |
| 93 | 3.221 | 3.535 | 3.864 | 4.207 | 4.565 | 4.938 | 5.325 | 5.726 | 6.143 | 6.574 |
| 94 | 3.256 | 3.573 | 3.906 | 4.252 | 4.614 | 4.991 | 5.382 | 5.788 | 6.209 | 6.644 |
| 95 | 3.291 | 3.611 | 3.947 | 4.298 | 4.663 | 5.044 | 5.439 | 5.850 | 6.275 | 6.715 |
| 96 | 3.325 | 3.649 | 3.989 | 4.343 | 4.713 | 5.097 | 5.496 | 5.911 | 6.341 | 6.786 |
| 97 | 3.360 | 3.687 | 4.030 | 4.388 | 4.762 | 5.150 | 5.554 | 5.972 | 6.407 | 6.856 |
| 98 | 3.395 | 3.725 | 4.072 | 4.433 | 4.811 | 5.203 | 5.612 | 6.034 | 6.473 | 6.927 |
| 99 | 3.429 | 3.763 | 4.113 | 4.479 | 4.860 | 5.256 | 5.668 | 6.096 | 6.539 | 6.998 |
| 100 | 3.464 | 3.801 | 4.155 | 4.524 | 4.909 | 5.309 | 5.725 | 6.157 | 6.605 | 7.068 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 1 | 0.075 | 0.080 | 0.085 | 0.091 | 0.096 | 0.102 | 0.107 | 0.113 | 0.119 | 0.126 |
| 2 | 0.151 | 0.161 | 0.171 | 0.182 | 0.192 | 0.203 | 0.215 | 0.227 | 0.239 | 0.251 |
| 3 | 0.226 | 0.241 | 0.256 | 0.272 | 0.289 | 0.305 | 0.322 | 0.340 | 0.358 | 0.377 |
| 4 | 0.302 | 0·322 | 0.342 | 0.363 | 0.385 | 0.407 | 0.430 | 0.454 | 0.478 | 0.503 |
| 5 | 0.377 | 0.402 | 0.428 | 0.454 | 0.481 | 0.509 | 0.538 | 0.567 | 0.597 | 0.628 |
| 6 | 0.453 | 0.482 | 0.513 | 0.545 | 0.577 | 0.611 | 0.645 | 0.680 | 0.717 | 0.754 |
| 7 | 0.528 | 0·563 | 0.599 | 0.635 | 0.673 | 0.712 | 0.753 | 0.794 | 0.836 | 0.880 |
| 8 | 0.604 | 0·643 | 0.684 | 0.726 | 0.770 | 0.814 | 0.860 | 0.907 | 0.956 | 1.005 |
| 9 | 0.679 | 0.724 | 0.770 | 0.817 | 0.866 | 0.916 | 0.968 | 1.021 | 1.075 | 1.131 |
| 10 | 0.755 | 0.804 | 0.855 | 0.908 | 0.962 | 1.018 | 1.075 | 1.134 | 1.195 | 1.257 |
| 11 | 0.830 | 0·885 | 0.941 | 0.999 | 1.058 | 1.119 | 1.183 | 1.247 | 1.314 | 1.382 |
| 12 | 0.906 | 0·965 | 1.026 | 1.089 | 1.154 | 1.221 | 1.290 | 1.361 | 1.433 | 1.508 |
| 13 | 0.981 | 1.045 | 1.112 | 1.180 | 1.251 | 1.323 | 1.398 | 1.474 | 1.553 | 1.633 |
| 14 | 1.057 | 1.126 | 1.197 | 1.271 | 1.347 | 1.425 | 1.505 | 1.588 | 1.672 | 1.759 |
| 15 | 1.132 | 1.206 | 1.283 | 1.362 | 1.443 | 1.527 | 1.613 | 1.701 | 1.792 | 1.885 |
| 16 | 1.208 | 1.287 | 1.368 | 1.453 | 1.539 | 1.629 | 1.720 | 1.814 | 1.911 | 2.010 |
| 17 | 1.283 | 1.367 | 1.454 | 1.543 | 1.635 | 1.730 | 1.828 | 1.928 | 2.031 | 2.136 |
| 18 | 1.359 | 1.447 | 1.539 | 1.634 | 1.732 | 1·832 | 1.935 | 2.041 | 2.150 | 2.262 |
| 19 | 1.434 | 1.528 | 1.625 | 1.725 | 1.828 | 1.934 | 2.043 | 2.155 | 2.270 | 2.387 |
| 20 | 1.510 | 1.608 | 1.711 | 1.816 | 1.924 | 2.036 | 2.150 | 2.268 | 2.389 | 2.513 |
| 21 | 1.585 | 1.689 | 1.796 | 1.906 | 2.020 | 2.137 | 2.258 | 2.382 | 2.509 | 2.639 |
| 22 | 1.660 | 1.769 | 1.882 | 1.997 | 2.117 | 2.239 | 2.365 | 2.495 | 2.628 | 2.764 |
| 23 | 1.736 | 1.850 | 1.967 | 2.088 | 2.213 | 2.341 | 2.473 | 2.608 | 2.747 | 2.890 |
| 24 | 1.811 | 1.930 | 2.053 | 2.179 | 2.309 | 2.443 | 2.580 | 2.722 | 2.867 | 3.016 |
| 25 | 1.887 | 2.010 | 2.138 | 2.269 | 2.405 | 2.545 | 2.688 | 2.835 | 2.986 | 3.141 |
| 26 | 1.962 | 2.091 | 2.224 | 2.360 | 2.501 | 2.646 | 2.795 | 2.949 | 3.106 | 3.267 |
| 27 | 2.038 | 2.171 | 2.309 | 2.451 | 2.598 | 2.748 | 2.903 | 3.062 | 3.225 | 3.393 |
| 28 | 2.113 | 2.252 | 2.395 | 2.542 | 2.694 | 2.850 | 3.011 | 3.175 | 3.345 | 3.518 |
| 29 | 2.189 | 2.332 | 2.480 | 2.633 | 2.790 | 2.952 | 3.118 | 3.289 | 3.464 | 3.644 |
| 30 | 2.264 | 2.413 | 2.566 | 2.724 | 2.886 | 3.054 | 3.226 | 3.402 | 3.584 | 3.770 |
| 31 | 2.340 | 2.493 | 2.651 | 2.814 | 2.982 | 3.155 | 3.333 | 3.516 | 3 703 | 3.895 |
| 32 | 2.415 | 2.573 | 2.737 | 2.905 | 3.079 | 3.257 | 3.441 | 3.629 | 3.823 | 4.021 |
| 33 | 2.491 | 2.654 | 2.822 | 2.996 | 3.175 | 3.359 | 3.548 | 3.742 | 3.942 | 4.147 |
| 34 | 2.566 | 2.734 | 2.908 | 3.087 | 3.271 | 3.461 | 3.656 | 3.856 | 4.062 | 4.272 |
| 35 | 2.642 | 2.815 | 2.993 | 3.178 | 3.367 | 3.563 | 3.763 | 3.969 | 4.181 | 4.398 |
| 36 | 2.717 | 2.895 | 3.079 | 3.268 | 3.463 | 3.664 | 3.871 | 4.083 | 4.300 | 4.524 |
| 37 | 2.793 | 2.975 | 3.165 | 3.359 | 3.560 | 3.766 | 3.978 | 4.196 | 4.420 | 4.649 |
| 38 | 2.868 | 3.056 | 3.250 | 3.450 | 3.656 | 3.868 | 4.086 | 4.309 | 4.539 | 4.775 |
| 39 | 2.944 | 3.136 | 3.336 | 3.541 | 3.752 | 3.970 | 4.193 | 4.423 | 4.659 | 4.901 |
| 40 | 3.019 | 3.217 | 3.421 | 3.632 | 3.848 | 4.072 | 4.301 | 4.536 | 4.778 | 5.026 |
| 41 | 3.095 | 3.297 | 3.507 | 3.722 | 3.945 | 4.173 | 4.408 | 4.650 | 4.898 | 5.152 |
| 42 | 3.170 | 3.378 | 3.592 | 3.813 | 4.041 | 4.275 | 4.516 | 4.763 | 5.017 | 5.278 |
| 43 | 3.246 | 3.458 | 3.678 | 3.904 | 4.137 | 4.377 | 4.623 | 4.877 | 5.137 | 5.403 |
| 44 | 3.321 | 3.538 | 3.763 | 3.995 | 4.233 | 4.479 | 4.731 | 4.990 | 5.256 | 5.529 |
| 45 | 3.397 | 3.619 | 3.849 | 4.085 | 4.329 | 4.580 | 4.838 | 5.103 | 5.376 | 5.655 |
| 46 | 3.472 | 3.699 | 3.934 | 4.176 | 4.426 | 4.682 | 4.946 | 5.217 | 5.495 | 5.780 |
| 47 | 3.547 | 3.780 | 4.020 | 4.267 | 4.522 | 4.784 | 5.053 | 5.330 | 5.615 | 5.906 |
| 48 | 3·623 | 3.860 | 4.105 | 4.358 | 4.618 | 4.886 | 5.161 | 5.444 | 5.734 | 6.032 |
| 49 | 3.698 | 3.940 | 4.191 | 4.449 | 4.714 | 4.988 | 5.268 | 5.557 | 5.853 | 6.157 |
| 50 | 3.774 | 4.021 | 4.276 | 4.539 | 4.810 | 5.089 | 5.376 | 5.670 | 5.973 | 6.283 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | | |
| 51 | 3.849 | 4.101 | 4.362 | 4.630 | 4.906 | 5.191 | 5.483 | 5.784 | 6.092 | 6.409 |
| 52 | 3.925 | 4.182 | 4.447 | 4.721 | 5.003 | 5.293 | 5.591 | 5.897 | 6.212 | 6.534 |
| 53 | 4.000 | 4.262 | 4.533 | 4.812 | 5.099 | 5.394 | 5.698 | 6.012 | 6.331 | 6.660 |
| 54 | 4.076 | 4.343 | 4.619 | 4.903 | 5.195 | 5.497 | 5.806 | 6.124 | 6.451 | 6.786 |
| 55 | 4.151 | 4.423 | 4.704 | 4.993 | 5.291 | 5.598 | 5.914 | 6.237 | 6.570 | 6.911 |
| 56 | 4.227 | 4.503 | 4.790 | 5.084 | 5.388 | 5.700 | 6.021 | 6.351 | 6.690 | 7.037 |
| 57 | 4.302 | 4.584 | 4.875 | 5.174 | 5.484 | 5.802 | 6.129 | 6.464 | 6.809 | 7.163 |
| 58 | 4.378 | 4.664 | 4.961 | 5.266 | 5.580 | 5.904 | 6.236 | 6.578 | 6.929 | 7.288 |
| 59 | 4.453 | 4.745 | 5.046 | 5.357 | 5.676 | 6.006 | 6.344 | 6.691 | 7.048 | 7.414 |
| 60 | 4.529 | 4.825 | 5.132 | 5.447 | 5.773 | 6.107 | 6.451 | 6.805 | 7.168 | 7.540 |
| 61 | 4.604 | 4.906 | 5.217 | 5.538 | 5.869 | 6.209 | 6.559 | 6.918 | 7.287 | 7.665 |
| 62 | 4.680 | 4.986 | 5.303 | 5.629 | 5.965 | 6.311 | 6.666 | 7.031 | 7.406 | 7.791 |
| 63 | 4.755 | 5.066 | 5.388 | 5.720 | 6.061 | 6.413 | 6.774 | 7.145 | 7.526 | 7.916 |
| 64 | 4.831 | 5.147 | 5.474 | 5.810 | 6.157 | 6.514 | 6.881 | 7.258 | 7.645 | 8.042 |
| 65 | 4.906 | 5.227 | 5.559 | 5.901 | 6.254 | 6.616 | 6.989 | 7.372 | 7.765 | 8.168 |
| 66 | 4.982 | 5.308 | 5.645 | 5.992 | 6.350 | 6.718 | 7.996 | 7.485 | 7.884 | 8.293 |
| 67 | 5.057 | 5.388 | 5.730 | 6.083 | 6.446 | 6.820 | 7.204 | 7.598 | 8.004 | 8.419 |
| 68 | 5.133 | 5.468 | 5.816 | 6.174 | 6.542 | 6.922 | 7.311 | 7.712 | 8.123 | 8.545 |
| 69 | 5.208 | 5.549 | 5.901 | 6.264 | 6.638 | 7.023 | 7.419 | 7.825 | 8.243 | 8.670 |
| 70 | 5.284 | 5.629 | 5.987 | 6.355 | 6.734 | 7.125 | 7.526 | 7.938 | 8.362 | 8.796 |
| 71 | 5.359 | 5.710 | 6.073 | 6.446 | 6.831 | 7.227 | 7.634 | 8.052 | 8.482 | 8.922 |
| 72 | 5.434 | 5.790 | 6.158 | 6.537 | 6.927 | 7.329 | 7.741 | 8.165 | 8.601 | 9.047 |
| 73 | 5.510 | 5.871 | 6.244 | 6.628 | 7.023 | 7.431 | 7.849 | 8.279 | 8.720 | 9.173 |
| 74 | 5.585 | 5.951 | 6.329 | 6.718 | 7.119 | 7.532 | 7.956 | 8.392 | 8.840 | 9.299 |
| 75 | 5.661 | 6.031 | 6.415 | 6.809 | 7.216 | 7.634 | 8.064 | 8.506 | 8.959 | 9.424 |
| 76 | 5.736 | 6.112 | 6.500 | 6.900 | 7.312 | 7.736 | 8.171 | 8.619 | 9.079 | 9.550 |
| 77 | 5.812 | 6.192 | 6.586 | 6.991 | 7.408 | 7.838 | 8.279 | 8.732 | 9.198 | 9.676 |
| 78 | 5.887 | 6.273 | 6.671 | 7.082 | 7.504 | 7.940 | 8.386 | 8.846 | 9.318 | 9.801 |
| 79 | 5.963 | 6.353 | 6.757 | 7.172 | 7.600 | 8.041 | 8.494 | 8.959 | 9.437 | 9.927 |
| 80 | 6.038 | 6.434 | 6.842 | 7.263 | 7.697 | 8.143 | 8.602 | 9.073 | 9.557 | 10.053 |
| 81 | 6.114 | 6.514 | 6.928 | 7.354 | 7.793 | 8.245 | 8.709 | 9.186 | 9.676 | 10.178 |
| 82 | 6.189 | 6.594 | 7.013 | 7.445 | 7.889 | 8.347 | 8.817 | 9.300 | 9.796 | 10.304 |
| 83 | 6.265 | 6.675 | 7.099 | 7.535 | 7.985 | 8.448 | 8.924 | 9.413 | 9.915 | 10.430 |
| 84 | 6.340 | 6.755 | 7.184 | 7.626 | 8.082 | 8.550 | 9.032 | 9.526 | 10.035 | 10.555 |
| 85 | 6.416 | 6.836 | 7.270 | 7.717 | 8.178 | 8.652 | 9.139 | 9.640 | 10.154 | 10.681 |
| 86 | 6.491 | 6.916 | 7.355 | 7.808 | 8.274 | 8.754 | 9.247 | 9.753 | 10.273 | 10.807 |
| 87 | 6.567 | 6.996 | 7.441 | 7.899 | 8.370 | 8.856 | 9.354 | 9.867 | 10.393 | 10.932 |
| 88 | 6.642 | 7.077 | 7.527 | 7.989 | 8.466 | 8.957 | 9.462 | 9.980 | 10.512 | 11.058 |
| 89 | 6.718 | 7.157 | 7.612 | 8.080 | 8.563 | 9.059 | 9.569 | 10.093 | 10.632 | 11.184 |
| 90 | 6.793 | 7.238 | 7.698 | 8.171 | 8.659 | 9.161 | 9.677 | 10.207 | 10.751 | 11.309 |
| 91 | 6.869 | 7.318 | 7.783 | 8.262 | 8.755 | 9.263 | 9.784 | 10.320 | 10.871 | 11.435 |
| 92 | 6.944 | 7.398 | 7.869 | 8.353 | 8.851 | 9.365 | 9.892 | 10.434 | 10.990 | 11.561 |
| 93 | 7.020 | 7.479 | 7.954 | 8.443 | 8.947 | 9.466 | 9.999 | 10.547 | 11.110 | 11.686 |
| 94 | 7.095 | 7.559 | 8.040 | 8.534 | 9.004 | 9.568 | 10.107 | 10.661 | 11.229 | 11.812 |
| 95 | 7.171 | 7.640 | 8.125 | 8.625 | 9.140 | 9.670 | 10.214 | 10.774 | 11.349 | 11.938 |
| 96 | 7.246 | 7.720 | 8.211 | 8.716 | 9.236 | 9.772 | 10.322 | 10.887 | 11.468 | 12.063 |
| 97 | 7.321 | 7.801 | 8.296 | 8.807 | 9.332 | 9.874 | 10.429 | 11.001 | 11.587 | 12.189 |
| 98 | 7.397 | 7.881 | 8.382 | 8.897 | 9.428 | 9.975 | 10.537 | 11.114 | 11.707 | 12.315 |
| 99 | 7.472 | 7.961 | 8.467 | 8.988 | 9.525 | 10.077 | 10.644 | 11.227 | 11.826 | 12.440 |
| 100 | 7.548 | 8.042 | 8.553 | 9.079 | 9.621 | 10.179 | 10.752 | 11.341 | 11.946 | 12.566 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | |
| 1 | 0.132 | 0.138 | 0.145 | 0.152 | 0.159 | 0.166 | 0.173 | 0.181 | 0.188 |
| 2 | 0.264 | 0.277 | 0.290 | 0.304 | 0.318 | 0.332 | 0.347 | 0.362 | 0.377 |
| 3 | 0.396 | 0.416 | 0.436 | 0.456 | 0.477 | 0.498 | 0.520 | 0.543 | 0.566 |
| 4 | 0.528 | 0.554 | 0.581 | 0.608 | 0.636 | 0.665 | 0.694 | 0.724 | 0.754 |
| 5 | 0.660 | 0.693 | 0.726 | 0.760 | 0.795 | 0.831 | 0.867 | 0.905 | 0.943 |
| 6 | 0.792 | 0.831 | 0.871 | 0.912 | 0.954 | 0.997 | 1.041 | 1.086 | 1.131 |
| 7 | 0.924 | 0.970 | 1.017 | 1.064 | 1.113 | 1.163 | 1.214 | 1.267 | 1.320 |
| 8 | 1.056 | 1.108 | 1.162 | 1.216 | 1.272 | 1.329 | 1.388 | 1.448 | 1.508 |
| 9 | 1.188 | 1.247 | 1.307 | 1.368 | 1.431 | 1.496 | 1.561 | 1.628 | 1.697 |
| 10 | 1.320 | 1.385 | 1.452 | 1.520 | 1.590 | 1.662 | 1.735 | 1.809 | 1.886 |
| 11 | 1.452 | 1.524 | 1.597 | 1.672 | 1.749 | 1.828 | 1.908 | 1.990 | 2.074 |
| 12 | 1.584 | 1.662 | 1.743 | 1.825 | 1.908 | 1.994 | 2.082 | 2.171 | 2.263 |
| 13 | 1.716 | 1.801 | 1.888 | 1.977 | 2.067 | 2.160 | 2.255 | 2.352 | 2.451 |
| 14 | 1.848 | 1.939 | 2.033 | 2.129 | 2.226 | 2.327 | 2.429 | 2.533 | 2.640 |
| 15 | 1.980 | 2.078 | 2.178 | 2.281 | 2.386 | 2.493 | 2.602 | 2·714 | 2.828 |
| 16 | 2.112 | 2.217 | 2.324 | 2.433 | 2.545 | 2.659 | 2.776 | 2.895 | 3.017 |
| 17 | 2.244 | 2.355 | 2.469 | 2.585 | 2.704 | 2.825 | 2.949 | 3.076 | 3.206 |
| 18 | 2.376 | 2.494 | 2.614 | 2.737 | 2.863 | 2.991 | 3.123 | 3.257 | 3.394 |
| 19 | 2.508 | 2.632 | 2.759 | 2.889 | 3.022 | 3.158 | 3.296 | 3.438 | 3.583 |
| 20 | 2.640 | 2.771 | 2.904 | 3.041 | 3.181 | 3.324 | 3.470 | 3.619 | 3.771 |
| 21 | 2.772 | 2.909 | 3.050 | 3.193 | 3.340 | 3.490 | 3.643 | 3.800 | 3.960 |
| 22 | 2.904 | 3.048 | 3.195 | 3.345 | 3.499 | 3.656 | 3.817 | 3.981 | 4.148 |
| 23 | 3.036 | 3.186 | 3.340 | 3.497 | 3.658 | 3.822 | 3.990 | 4.162 | 4.337 |
| 24 | 3.168 | 3.325 | 3.485 | 3.649 | 3.817 | 3.988 | 4.164 | 4.343 | 4.526 |
| 25 | 3.300 | 3.463 | 3.631 | 3.801 | 3.976 | 4.155 | 4.337 | 4.524 | 4.714 |
| 26 | 3.432 | 3.602 | 3.776 | 3.953 | 4.135 | 4.321 | 4.511 | 4.705 | 4.903 |
| 27 | 3.564 | 3.740 | 3.921 | 4.105 | 4.294 | 4.487 | 4.684 | 4.886 | 5.091 |
| 28 | 3.696 | 3.879 | 4.066 | 4.257 | 4.453 | 4.653 | 4.858 | 5.067 | 5.280 |
| 29 | 3.828 | 4.018 | 4.211 | 4.409 | 4.612 | 4.819 | 5.031 | 5.247 | 5.468 |
| 30 | 3.961 | 4.156 | 4.357 | 4.561 | 4.771 | 4.986 | 5.205 | 5.428 | 5.657 |
| 31 | 4.093 | 4.295 | 4.502 | 4.713 | 4.930 | 5.152 | 5.378 | 5.609 | 5.846 |
| 32 | 4.225 | 4.433 | 4.647 | 4.866 | 5.089 | 5.318 | 5.552 | 5.790 | 6.034 |
| 33 | 4.357 | 4.572 | 4.792 | 5.018 | 5.248 | 5.484 | 5.725 | 5.971 | 6.223 |
| 34 | 4.489 | 4.710 | 4.938 | 5.170 | 5.407 | 5.650 | 5.899 | 6.152 | 6.411 |
| 35 | 4.621 | 4.849 | 5.083 | 5.322 | 5.566 | 5.817 | 6.072 | 6.333 | 6.600 |
| 36 | 4.753 | 4.987 | 5.228 | 5.474 | 5.725 | 5.983 | 6.246 | 6.514 | 6.788 |
| 37 | 4.885 | 5.126 | 5.373 | 5.626 | 5.884 | 6.149 | 6.419 | 6.695 | 6.977 |
| 38 | 5.017 | 5.264 | 5.518 | 5.778 | 6.043 | 6.315 | 6.593 | 6.876 | 7.166 |
| 39 | 5.149 | 5.403 | 5.664 | 5.930 | 6.202 | 6.481 | 6.766 | 7.057 | 7.354 |
| 40 | 5.281 | 5.542 | 5.809 | 6.082 | 6.362 | 6.648 | 6.940 | 7.238 | 7.543 |
| 41 | 5.413 | 5.680 | 5.954 | 6.234 | 6.521 | 6.814 | 7.113 | 7.419 | 7.731 |
| 42 | 5.545 | 5.819 | 6.099 | 6.386 | 6.680 | 6.980 | 7.286 | 7.600 | 7.920 |
| 43 | 5.677 | 5.957 | 6.245 | 6.538 | 6.839 | 7.146 | 7.460 | 7.781 | 8.108 |
| 44 | 5.809 | 6.096 | 6.390 | 6.690 | 6.998 | 7.312 | 7.633 | 7.962 | 8.297 |
| 45 | 5.941 | 6.234 | 6.535 | 6.842 | 7.157 | 7.478 | 7.807 | 8.143 | 8.486 |
| 46 | 6.073 | 6.373 | 6.680 | 6.994 | 7.316 | 7.645 | 7.980 | 8.324 | 8.674 |
| 47 | 6.205 | 6.511 | 6.825 | 7.146 | 7.475 | 7.811 | 8.154 | 8.505 | 8.863 |
| 48 | 6.337 | 6.650 | 6.971 | 7.298 | 7.634 | 7.977 | 8.327 | 8.686 | 9.051 |
| 49 | 6.469 | 6.788 | 7.116 | 7.450 | 7.793 | 8.143 | 8.501 | 8.867 | 9.240 |
| 50 | 6.601 | 6.927 | 7.261 | 7.602 | 7.952 | 8.309 | 8.674 | 9.047 | 9.428 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | | |
| 51 | 6.733 | 7.065 | 7.406 | 7.754 | 8.111 | 8.476 | 8.848 | 9.228 | 9.617 |
| 52 | 6.865 | 7.204 | 7.551 | 7.907 | 8.270 | 8.642 | 9.021 | 9.409 | 9.806 |
| 53 | 6.997 | 7.343 | 7.697 | 8.059 | 8.429 | 8.808 | 9.195 | 9.590 | 9.994 |
| 54 | 7.129 | 7.481 | 7.842 | 8.211 | 8.588 | 8.974 | 9.368 | 9.771 | 10.183 |
| 55 | 7.261 | 7.620 | 7.987 | 8.363 | 8.747 | 9.140 | 9.542 | 9.952 | 10.371 |
| 56 | 7.393 | 7.758 | 8.133 | 8.515 | 8.906 | 9.307 | 9.715 | 10.133 | 10.560 |
| 57 | 7.525 | 7.897 | 8.278 | 8.667 | 9.065 | 9.473 | 9.889 | 10.314 | 10.748 |
| 58 | 7.657 | 8.035 | 8.423 | 8.819 | 9.224 | 9.639 | 10.062 | 10.495 | 10.937 |
| 59 | 7.789 | 8.174 | 8.568 | 8.971 | 9.383 | 9.805 | 10.236 | 10.676 | 11.126 |
| 60 | 7.921 | 8.312 | 8.713 | 9.123 | 9.542 | 9.971 | 10.409 | 10.857 | 11.314 |
| 61 | 8.053 | 8.451 | 8.858 | 9.275 | 9.701 | 10.137 | 10.583 | 11.038 | 11.503 |
| 62 | 8.185 | 8.589 | 9.004 | 9.427 | 9.860 | 10.304 | 10.756 | 11.219 | 11.691 |
| 63 | 8.317 | 8.728 | 9.149 | 9.579 | 10.019 | 10.470 | 10.930 | 11.400 | 11.880 |
| 64 | 8.449 | 8.866 | 9.294 | 9.731 | 10.178 | 10.636 | 11.103 | 11.581 | 12.068 |
| 65 | 8.581 | 9.005 | 9.439 | 9.883 | 10.338 | 10.802 | 11.277 | 11.762 | 12.257 |
| 66 | 8.713 | 9.144 | 9.585 | 10.035 | 10.497 | 10.968 | 11.450 | 11.943 | 12.446 |
| 67 | 8.845 | 9.282 | 9.730 | 10.187 | 10.656 | 11.135 | 11.624 | 12.124 | 12.634 |
| 68 | 8.977 | 9.421 | 9.875 | 10.339 | 10.815 | 11.301 | 11.797 | 12.305 | 12.823 |
| 69 | 9.109 | 9.559 | 10.020 | 10.491 | 10.974 | 11.467 | 11.971 | 12.485 | 13.011 |
| 70 | 9.241 | 9.698 | 10.165 | 10.643 | 11.133 | 11.633 | 12.144 | 12.666 | 13.200 |
| 71 | 9.373 | 9.836 | 10.311 | 10.795 | 11.292 | 11.799 | 12.318 | 12.847 | 13.388 |
| 72 | 9.505 | 9.975 | 10.456 | 10.948 | 11.451 | 11.966 | 12.491 | 13.028 | 13.577 |
| 73 | 9.637 | 10.113 | 10.601 | 11.100 | 11.610 | 12.132 | 12.665 | 13.209 | 13.766 |
| 74 | 9.769 | 10.252 | 10.746 | 11.252 | 11.769 | 12.298 | 12.838 | 13.390 | 13.954 |
| 75 | 9.901 | 10.390 | 10.892 | 11.404 | 11.928 | 12.464 | 13.012 | 13.571 | 14.143 |
| 76 | 10.033 | 10.529 | 11.037 | 11.556 | 12.087 | 12.630 | 13.185 | 13.752 | 14.331 |
| 77 | 10.165 | 10.667 | 11.182 | 11.708 | 12.246 | 12.797 | 13.359 | 13.933 | 14.520 |
| 78 | 10.297 | 10.806 | 11.327 | 11.860 | 12.405 | 12.963 | 13.532 | 14.114 | 14.708 |
| 79 | 10.429 | 10.945 | 11.472 | 12.012 | 12.564 | 13.129 | 13.706 | 14.295 | 14.897 |
| 80 | 10.562 | 11.083 | 11.618 | 12.164 | 12.723 | 13.295 | 13.879 | 14.476 | 15.086 |
| 81 | 10.694 | 11.222 | 11.763 | 12.316 | 12.882 | 13.461 | 14.053 | 14.657 | 15.274 |
| 82 | 10.826 | 11.360 | 11.908 | 12.468 | 13.041 | 13.627 | 14.226 | 14.838 | 15.463 |
| 83 | 10.958 | 11.499 | 12.053 | 12.620 | 13.200 | 13.794 | 14.400 | 15.019 | 15.651 |
| 84 | 11.090 | 11.637 | 12.199 | 12.772 | 13.359 | 13.960 | 14.573 | 15.200 | 15.840 |
| 85 | 11.222 | 11.776 | 12.344 | 12.924 | 13.518 | 14.126 | 14.747 | 15.381 | 16.028 |
| 86 | 11.354 | 11.914 | 12.489 | 13.076 | 13.677 | 14.292 | 14.920 | 15.562 | 16.217 |
| 87 | 11.486 | 12.053 | 12.634 | 13.228 | 13.836 | 14.458 | 15.094 | 15.743 | 16.405 |
| 88 | 11.618 | 12.191 | 12.779 | 13.380 | 13.995 | 14.625 | 15.267 | 15.924 | 16.594 |
| 89 | 11.750 | 12·330 | 12.925 | 13.532 | 14.154 | 14.791 | 15.441 | 16.104 | 16.783 |
| 90 | 11.882 | 12.469 | 13.070 | 13.684 | 14.314 | 14.957 | 15.614 | 16.285 | 16.971 |
| 91 | 12.014 | 12.607 | 13.215 | 13.836 | 14.473 | 15.123 | 15.787 | 16.466 | 17.160 |
| 92 | 12.146 | 12.746 | 13.360 | 13.989 | 14.632 | 15.289 | 15.961 | 16.647 | 17.348 |
| 93 | 12.278 | 12.884 | 13.506 | 14.141 | 14.791 | 15.456 | 16.134 | 16.828 | 17.537 |
| 94 | 12.410 | 13.023 | 13.651 | 14.293 | 14.950 | 15.622 | 16.308 | 17.009 | 17.725 |
| 95 | 12.542 | 13.161 | 13.796 | 14.445 | 15.109 | 15.788 | 16.481 | 17.190 | 17.914 |
| 95 | 12.674 | 13.300 | 13.941 | 14.597 | 15.268 | 15.954 | 16.655 | 17.371 | 18.103 |
| 97 | 12.806 | 13.438 | 14.086 | 14.749 | 15.427 | 16.120 | 16.828 | 17.552 | 18.291 |
| 98 | 12.938 | 13.577 | 14.232 | 14.901 | 15.586 | 16.287 | 17.002 | 17.733 | 18.480 |
| 99 | 13.070 | 13.715 | 14.377 | 15.053 | 15.745 | 16.453 | 17.175 | 17.914 | 18.668 |
| 100 | 13.202 | 13.854 | 14.522 | 15.205 | 15.904 | 16.619 | 17.349 | 18.095 | 18.857 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.196 | 0.204 | 0.212 | 0.221 | 0.229 | 0.237 | 0.246 | 0.255 |
| 2 | 0.393 | 0.409 | 0.425 | 0.441 | 0.458 | 0.475 | 0.493 | 0.510 |
| 3 | 0.589 | 0.613 | 0.637 | 0.662 | 0.687 | 0.713 | 0.739 | 0.765 |
| 4 | 0.785 | 0.817 | 0.849 | 0.882 | 0.916 | 0.950 | 0.985 | 1.021 |
| 5 | 0.982 | 1.021 | 1.062 | 1.103 | 1.145 | 1.188 | 1.231 | 1.276 |
| 6 | 1.178 | 1 226 | 1.274 | 1.324 | 1.374 | 1.425 | 1.478 | 1.531 |
| 7 | 1.374 | 1.430 | 1.486 | 1 544 | 1.603 | 1.663 | 1.724 | 1.786 |
| 8 | 1.571 | 1.634 | 1.699 | 1.765 | 1.832 | 1.901 | 1.970 | 2.041 |
| 9 | 1.767 | 1.839 | 1.911 | 1.985 | 2.061 | 2.138 | 2.217 | 2.297 |
| 10 | 1.963 | 2.043 | 2.124 | 2.206 | 2.290 | 2.376 | 2.463 | 2.552 |
| 11 | 2.160 | 2.247 | 2.336 | 2.427 | 2.519 | 2.613 | 2.709 | 2.807 |
| 12 | 2.356 | 2.451 | 2.548 | 2.647 | 2.748 | 2.851 | 2.956 | 3.062 |
| 13 | 2.553 | 2.656 | 2.761 | 2.868 | 2.977 | 3.088 | 3.202 | 3.317 |
| 14 | 2.749 | 2.860 | 2.973 | 3.089 | 3.206 | 3.326 | 3.448 | 3.572 |
| 15 | 2.945 | 3.064 | 3.185 | 3.309 | 3.435 | 3.564 | 3.694 | 3.828 |
| 16 | 3.142 | 3.268 | 3.398 | 3.530 | 3.664 | 3.801 | 3.941 | 4.083 |
| 17 | 3.338 | 3.473 | 3.610 | 3.750 | 3.893 | 4.039 | 4.187 | 4.338 |
| 18 | 3.534 | 3.677 | 3.823 | 3.971 | 4.122 | 4.276 | 4.433 | 4.593 |
| 19 | 3.731 | 3.881 | 4.035 | 4.192 | 4.351 | 4.514 | 4.680 | 4.848 |
| 20 | 3.927 | 4.086 | 4.247 | 4.412 | 4.580 | 4.752 | 4.926 | 5.104 |
| 21 | 4.123 | 4.290 | 4.460 | 4.633 | 4.809 | 4.989 | 5.172 | 5.359 |
| 22 | 4.320 | 4.494 | 4.672 | 4.854 | 5.038 | 5.227 | 5.419 | 5.614 |
| 23 | 4.516 | 4.698 | 4.884 | 5.074 | 5.267 | 5.464 | 5.665 | 5.869 |
| 24 | 4.712 | 4.903 | 5.097 | 5.295 | 5.496 | 5.702 | 5.911 | 6.124 |
| 25 | 4.909 | 5.107 | 5.309 | 5.515 | 5.725 | 5.939 | 6.157 | 6.379 |
| 26 | 5.105 | 5.311 | 5.522 | 5.736 | 5.954 | 6.177 | 6.404 | 6.635 |
| 27 | 5.302 | 5.516 | 5.734 | 5.957 | 6.183 | 6.415 | 6.650 | 6.890 |
| 28 | 5.498 | 5.720 | 5.946 | 6.177 | 6.412 | 6.652 | 6.896 | 7.145 |
| 29 | 5.694 | 5.924 | 6.159 | 6.398 | 6.641 | 6.890 | 7.143 | 7.400 |
| 30 | 5.890 | 6.128 | 6.371 | 6.619 | 6.871 | 7.127 | 7.389 | 7.655 |
| 31 | 6.087 | 6.333 | 6.583 | 6.839 | 7.100 | 7.365 | 7.635 | 7.910 |
| 32 | 6.283 | 6.537 | 6.796 | 7.060 | 7.329 | 7.602 | 7.882 | 8.166 |
| 33 | 6.480 | 6.741 | 7.008 | 7.280 | 7.558 | 7.840 | 8.128 | 8.421 |
| 34 | 6.676 | 6.945 | 7.220 | 7.501 | 7.787 | 8.078 | 8.374 | 8.676 |
| 35 | 6.872 | 7.150 | 7.433 | 7.722 | 8.016 | 8.315 | 8.620 | 8.931 |
| 36 | 7.069 | 7.354 | 7.645 | 7.942 | 8.245 | 8.553 | 8.867 | 9.186 |
| 37 | 7.265 | 7.558 | 7.858 | 8.163 | 8.474 | 8.790 | 9.113 | 9.442 |
| 38 | 7.461 | 7.763 | 8.070 | 8.383 | 8.703 | 9.028 | 9.359 | 9.697 |
| 39 | 7.658 | 7.967 | 8.282 | 8.604 | 8.932 | 9.266 | 9.606 | 9.952 |
| 40 | 7.854 | 8.171 | 8.495 | 8.825 | 9.161 | 9.503 | 9.852 | 10.207 |
| 41 | 8.050 | 8.375 | 8.707 | 9.045 | 9.390 | 9.741 | 10.098 | 10.462 |
| 42 | 8.247 | 8.580 | 8.919 | 9.266 | 9.619 | 9.978 | 10.345 | 10.717 |
| 43 | 8.443 | 8.784 | 9.132 | 9.487 | 9.848 | 10.216 | 10.591 | 10.973 |
| 44 | 8.639 | 8.988 | 9.344 | 9.707 | 10.077 | 10.453 | 10.837 | 11.228 |
| 45 | 8.836 | 9.193 | 9.557 | 9.928 | 10.306 | 10.691 | 11.083 | 11.483 |
| 46 | 9.032 | 9.397 | 9.769 | 10.148 | 10.535 | 10.929 | 11.330 | 11.738 |
| 47 | 9.229 | 9.601 | 9.981 | 10.369 | 10.764 | 11.166 | 11.576 | 11.993 |
| 48 | 9.425 | 9.805 | 10.194 | 10.590 | 10.993 | 11.404 | 11.822 | 12.249 |
| 49 | 9.621 | 10.010 | 10.406 | 10.810 | 11.222 | 11.641 | 12.069 | 12.504 |
| 50 | 9.817 | 10.214 | 10.618 | 11.031 | 11.451 | 11.879 | 12.315 | 12.759 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 51 | 10.014 | 10.418 | 10.831 | 11.252 | 11.680 | 12.116 | 12.561 | 13.014 |
| 52 | 10.210 | 10.622 | 11.043 | 11.472 | 11.909 | 12.354 | 12.808 | 13.269 |
| 53 | 10.406 | 10.827 | 11.256 | 11.693 | 12.138 | 12.592 | 13.054 | 13.524 |
| 54 | 10.603 | 11.031 | 11.468 | 11.913 | 12.367 | 12.829 | 13.300 | 13.780 |
| 55 | 10.799 | 11.235 | 11.680 | 12.134 | 12.596 | 13.067 | 13.546 | 14.035 |
| 56 | 10.996 | 11.440 | 11.893 | 12.355 | 12.825 | 13.304 | 13.793 | 14.290 |
| 57 | 11.192 | 11.644 | 12.105 | 12.575 | 13.054 | 13.542 | 14.039 | 14.545 |
| 58 | 11.388 | 11.848 | 12.317 | 12.796 | 13.283 | 13.780 | 14.285 | 14.800 |
| 59 | 11.585 | 12.052 | 12.530 | 13.016 | 13.512 | 14.017 | 14.532 | 15.056 |
| 60 | 11.781 | 12.257 | 12.742 | 13.237 | 13.741 | 14.255 | 14.778 | 15.311 |
| 61 | 11.977 | 12.461 | 12.954 | 13.458 | 13.970 | 14.492 | 15.024 | 15.566 |
| 62 | 12.174 | 12.665 | 13.167 | 13.678 | 14.199 | 14.730 | 15.271 | 15.821 |
| 63 | 12.370 | 12.870 | 13.379 | 13.899 | 14.428 | 14.967 | 15.517 | 16.076 |
| 64 | 12.566 | 13.074 | 13.592 | 14.120 | 14.657 | 15.205 | 15.763 | 16.331 |
| 65 | 12.763 | 13.278 | 13.804 | 14.340 | 14.886 | 15.443 | 16.009 | 16.587 |
| 66 | 12.959 | 13.482 | 14.016 | 14.561 | 15.115 | 15.680 | 16.256 | 16.842 |
| 67 | 13.155 | 13.687 | 14.229 | 14.781 | 15.344 | 15.918 | 16.502 | 17.097 |
| 68 | 13.352 | 13.891 | 14.441 | 15.002 | 15.573 | 16.155 | 16.748 | 17.352 |
| 69 | 13.548 | 14.095 | 14.653 | 15.223 | 15.802 | 16.393 | 16.995 | 17.607 |
| 70 | 13.744 | 14.300 | 14.866 | 15 143 | 16.031 | 16.631 | 17.241 | 17.863 |
| 71 | 13.941 | 14.504 | 15.078 | 15.664 | 16.260 | 16.868 | 17.487 | 18.118 |
| 72 | 14.137 | 14.708 | 15.291 | 15.885 | 16.489 | 17.106 | 17.734 | 18.373 |
| 73 | 14.333 | 14.912 | 15.503 | 16.105 | 16.718 | 17.343 | 17.980 | 18.628 |
| 74 | 14.530 | 15.117 | 15.715 | 16.326 | 16.947 | 17.581 | 18.226 | 18.883 |
| 75 | 14.726 | 15.321 | 15.928 | 16.546 | 17.176 | 17.818 | 18.472 | 19.138 |
| 76 | 14.923 | 15.525 | 16.140 | 16.767 | 17.405 | 18.056 | 18.719 | 19.394 |
| 77 | 15.119 | 15.729 | 16.352 | 16.988 | 17.634 | 18.294 | 18.965 | 19.649 |
| 78 | 15.315 | 15.934 | 16.565 | 17.208 | 17.863 | 18.531 | 19.211 | 19.904 |
| 79 | 15.512 | 16.138 | 16.777 | 17.429 | 18.092 | 18.769 | 19.458 | 20.159 |
| 80 | 15.708 | 16.342 | 16.990 | 17.650 | 18.322 | 19.006 | 19.704 | 20.414 |
| 81 | 15.904 | 16.547 | 17.202 | 17.870 | 18.551 | 19.244 | 19.950 | 20.669 |
| 82 | 16.101 | 16.751 | 17.414 | 18.091 | 18.780 | 19.481 | 20.197 | 20.925 |
| 83 | 16.297 | 16.955 | 17.627 | 18.311 | 19.009 | 19.719 | 20.443 | 21.180 |
| 84 | 16.493 | 17.159 | 17.839 | 18.532 | 19.238 | 19.957 | 20.689 | 21.435 |
| 85 | 16.690 | 17.364 | 18.051 | 18.753 | 19.467 | 20.194 | 20.935 | 21.690 |
| 86 | 16.886 | 17.568 | 18.264 | 18.973 | 19.696 | 20.432 | 21.182 | 21.945 |
| 87 | 17.082 | 17.772 | 18.476 | 19.194 | 19.925 | 20.669 | 21.428 | 22.201 |
| 88 | 17.279 | 17.977 | 18.688 | 19.414 | 20.154 | 20.907 | 21.674 | 22.456 |
| 89 | 17.475 | 18.181 | 18.901 | 19.635 | 20.383 | 21.145 | 21.921 | 22.711 |
| 90 | 17.671 | 18.385 | 19.113 | 19.856 | 20.612 | 21.383 | 22.167 | 22.966 |
| 91 | 17.868 | 18.589 | 19.326 | 20.076 | 20.841 | 21.620 | 22.413 | 23.221 |
| 92 | 18·064 | 18.794 | 19.538 | 20.297 | 21.070 | 21.857 | 22.660 | 23.476 |
| 93 | 18.260 | 18.998 | 19.750 | 20.518 | 21.299 | 22.095 | 22.906 | 23.732 |
| 94 | 18.457 | 19.202 | 19.963 | 20.738 | 21.528 | 22.332 | 23.152 | 23.987 |
| 95 | 18.653 | 19.407 | 20.175 | 20.959 | 21.757 | 22.570 | 23.398 | 24.242 |
| 96 | 18.850 | 19.611 | 20.387 | 21.179 | 21.986 | 22.808 | 23.645 | 24.497 |
| 97 | 19.046 | 19.815 | 20.600 | 21.400 | 22.215 | 23.045 | 23.891 | 24.752 |
| 98 | 19.242 | 20.019 | 20.812 | 21.621 | 22.444 | 23.283 | 24.137 | 25.008 |
| 99 | 19.439 | 20.224 | 21.025 | 21.841 | 22.673 | 23.520 | 24.384 | 25.263 |
| 100 | 19.635 | 20.428 | 21.237 | 22.062 | 22.902 | 23.758 | 24.630 | 25.518 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.264 | 0.273 | 0.283 | 0.292 | 0.302 | 0.312 | 0.322 | 0.332 |
| 2 | 0.528 | 0.547 | 0.565 | 0.584 | 0.604 | 0.623 | 0.643 | 0.664 |
| 3 | 0.793 | 0.820 | 0.848 | 0.877 | 0.906 | 0.935 | 0.965 | 0.995 |
| 4 | 1.057 | 1.094 | 1.131 | 1.169 | 1.208 | 1.247 | 1.287 | 1.327 |
| 5 | 1.321 | 1.367 | 1.414 | 1.461 | 1.509 | 1.559 | 1.608 | 1.659 |
| 6 | 1.585 | 1.640 | 1.696 | 1.753 | 1.811 | 1.870 | 1.930 | 1.991 |
| 7 | 1.849 | 1.914 | 1.979 | 2.046 | 2.113 | 2.182 | 2.252 | 2.323 |
| 8 | 2.114 | 2.187 | 2.262 | 2.338 | 2.415 | 2.494 | 2.574 | 2.655 |
| 9 | 2.378 | 2.461 | 2.545 | 2.630 | 2.717 | 2.805 | 2.895 | 2.986 |
| 10 | 2.642 | 2.734 | 2.827 | 2.922 | 3.019 | 3.117 | 3.217 | 3.318 |
| 11 | 2.906 | 3.007 | 3.110 | 3.215 | 3.321 | 3.429 | 3.539 | 3.650 |
| 12 | 3.170 | 3.281 | 3.393 | 3.507 | 3.623 | 3.741 | 3.860 | 3.982 |
| 13 | 3.435 | 3.554 | 3.676 | 3.799 | 3.925 | 4.052 | 4.182 | 4.314 |
| 14 | 3.699 | 3.828 | 3.958 | 4.091 | 4.227 | 4.364 | 4.504 | 4.646 |
| 15 | 3.963 | 4.101 | 4.241 | 4.384 | 4.529 | 4.676 | 4.825 | 4.977 |
| 16 | 4.227 | 4.374 | 4.524 | 4.676 | 4.830 | 4.988 | 5.147 | 5.309 |
| 17 | 4.491 | 4.648 | 4.806 | 4.968 | 5.132 | 5.299 | 5.469 | 5.641 |
| 18 | 4.756 | 4.921 | 5.089 | 5.260 | 5.434 | 5.611 | 5.791 | 5.973 |
| 19 | 5.020 | 5.195 | 5.372 | 5.553 | 5.736 | 5.923 | 6.112 | 6.305 |
| 20 | 5.284 | 5.468 | 5.655 | 5.845 | 6.038 | 6.235 | 6.434 | 6.637 |
| 21 | 5.548 | 5.741 | 5.937 | 6.137 | 6.340 | 6.546 | 6.756 | 6.968 |
| 22 | 5.813 | 6.015 | 6.220 | 6.429 | 6.642 | 6.858 | 7.077 | 7.300 |
| 23 | 6.077 | 6.288 | 6.503 | 6.722 | 6.944 | 7.170 | 7.399 | 7.632 |
| 24 | 6.341 | 6.562 | 6.786 | 7.014 | 7.246 | 7.481 | 7.721 | 7.964 |
| 25 | 6.605 | 6.835 | 7.068 | 7.306 | 7.548 | 7.793 | 8.042 | 8.296 |
| 26 | 6.869 | 7.108 | 7.351 | 7.598 | 7.850 | 8.105 | 8.364 | 8.628 |
| 27 | 7.134 | 7.382 | 7.634 | 7.891 | 8.151 | 8.417 | 8.686 | 8.959 |
| 28 | 7.398 | 7.655 | 7.917 | 8.183 | 8.453 | 8.728 | 9.007 | 9.291 |
| 29 | 7.662 | 7.929 | 8.199 | 8.475 | 8.755 | 9.040 | 9.329 | 9.623 |
| 30 | 7.926 | 8.202 | 8.482 | 8.767 | 9.057 | 9.352 | 9.651 | 9.955 |
| 31 | 8.190 | 8.475 | 8.765 | 9.060 | 9.359 | 9.664 | 9.973 | 10.287 |
| 32 | 8.455 | 8.749 | 9.048 | 9.352 | 9.661 | 9.975 | 10.294 | 10.618 |
| 33 | 8.719 | 9.022 | 9.330 | 9.644 | 9.963 | 10.287 | 10.616 | 10.950 |
| 34 | 8.983 | 9.296 | 9.613 | 9.936 | 10.265 | 10.599 | 10.938 | 11.282 |
| 35 | 9.247 | 9.569 | 9.896 | 10.229 | 10.567 | 10.910 | 11.259 | 11.614 |
| 36 | 9.511 | 9.842 | 10.179 | 10.521 | 10.869 | 11.222 | 11.581 | 11.946 |
| 37 | 9.776 | 10.116 | 10.461 | 10.813 | 11.171 | 11.534 | 11.903 | 12.278 |
| 38 | 10.040 | 10.389 | 10.744 | 11.105 | 11.472 | 11.846 | 12.225 | 12.609 |
| 39 | 10.304 | 10.663 | 11.027 | 11.398 | 11.774 | 12.157 | 12.546 | 12.941 |
| 40 | 10.568 | 10.936 | 11.310 | 11.690 | 12.076 | 12.469 | 12.868 | 13.273 |
| 41 | 10.833 | 11.209 | 11.592 | 11.982 | 12.378 | 12.781 | 13.190 | 13.605 |
| 42 | 11.097 | 11.483 | 11.875 | 12.274 | 12.680 | 13.093 | 13.511 | 13.937 |
| 43 | 11.361 | 11.756 | 12.158 | 12.567 | 12.982 | 13.404 | 13.833 | 14.269 |
| 44 | 11.625 | 12.030 | 12.440 | 12.859 | 13.284 | 13.716 | 14.155 | 14.600 |
| 45 | 11.889 | 12.303 | 12.723 | 13.151 | 13.586 | 14.028 | 14.476 | 14.932 |
| 46 | 12.154 | 12.576 | 13.006 | 13.443 | 13.888 | 14.339 | 14.798 | 15.264 |
| 47 | 12.418 | 12.850 | 13.289 | 13.736 | 14.190 | 14.651 | 15.120 | 15.596 |
| 48 | 12.682 | 13.123 | 13.571 | 14.028 | 14.492 | 14.963 | 15.442 | 15.928 |
| 49 | 12.946 | 13.397 | 13.854 | 14.320 | 14.793 | 15.275 | 15.763 | 16.260 |
| 50 | 13.210 | 13.670 | 14.137 | 14.612 | 15.095 | 15.586 | 16.085 | 16.591 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 51 | 13.475 | 13.943 | 14.420 | 14.905 | 15.397 | 15.898 | 16.407 | 16.923 |
| 52 | 13.739 | 14.217 | 14.702 | 15.197 | 15.699 | 16.210 | 16.728 | 17.255 |
| 53 | 14.003 | 14.490 | 14.985 | 15.489 | 16.001 | 16.522 | 17.050 | 17.587 |
| 54 | 14.267 | 14.764 | 15.268 | 15.781 | 16.303 | 16.833 | 17.372 | 17.919 |
| 55 | 14.531 | 15 037 | 15.551 | 16.074 | 16.605 | 17.145 | 17.693 | 18.251 |
| 56 | 14.796 | 15.310 | 15.833 | 16.366 | 16.907 | 17.457 | 18.015 | 18.582 |
| 57 | 15.060 | 15.584 | 16.116 | 16.658 | 17.209 | 17.769 | 18.337 | 18.914 |
| 58 | 15.324 | 15.857 | 16.399 | 16.950 | 17.511 | 18.080 | 18.659 | 19.246 |
| 59 | 15.588 | 16.131 | 16.682 | 17.243 | 17.813 | 18.392 | 18.980 | 19.578 |
| 60 | 15.853 | 16.404 | 16.964 | 17.535 | 18.115 | 18.704 | 19.302 | 19.910 |
| 61 | 16.117 | 16.677 | 17.247 | 17.827 | 18.416 | 19.015 | 19.624 | 20.242 |
| 62 | 16.381 | 16.951 | 17.530 | 18.119 | 18.718 | 19.327 | 19.945 | 20.573 |
| 63 | 16.445 | 17.224 | 17.813 | 18.412 | 19.020 | 19.639 | 20.267 | 20.905 |
| 64 | 16.909 | 17.498 | 18.095 | 18.704 | 19.322 | 19.951 | 20.589 | 21.237 |
| 65 | 17.174 | 17.771 | 18.378 | 18.996 | 19.624 | 20.262 | 20.910 | 21.569 |
| 66 | 17.438 | 18.044 | 18.661 | 19.288 | 19.926 | 20.574 | 21.232 | 21.901 |
| 67 | 17.702 | 18.318 | 18.943 | 19.581 | 20.228 | 20.886 | 21.554 | 22.233 |
| 68 | 17.966 | 18.591 | 19.226 | 19.873 | 20.530 | 21.198 | 21.876 | 22.564 |
| 69 | 18.230 | 18.865 | 19.509 | 20.165 | 20.832 | 21.509 | 22.197 | 22·896 |
| 70 | 18.495 | 19.138 | 19.792 | 20.457 | 21.134 | 21.821 | 22.519 | 23.228 |
| 71 | 18.759 | 19.411 | 20.074 | 20.750 | 21.436 | 22.133 | 22.841 | 23.560 |
| 72 | 19.023 | 19.685 | 20.357 | 21.042 | 21.737 | 22.444 | 23.162 | 23.892 |
| 73 | 19.287 | 19.958 | 20.640 | 21.334 | 22.039 | 22.756 | 23.484 | 24.223 |
| 74 | 19.551 | 20.232 | 20.923 | 21.626 | 22.341 | 23.068 | 23.806 | 24.555 |
| 75 | 19.816 | 20.505 | 21.205 | 21.919 | 22.643 | 23.380 | 24.127 | 24.887 |
| 76 | 20.080 | 20.778 | 21.488 | 22.211 | 22.945 | 23.691 | 24.449 | 25.219 |
| 77 | 20.344 | 21.052 | 21.771 | 22.503 | 23.247 | 24.003 | 24.771 | 25.551 |
| 78 | 20.608 | 21.325 | 22.054 | 22.795 | 23.549 | 24.315 | 25.093 | 25.883 |
| 79 | 20.872 | 21.599 | 22.336 | 23.088 | 23.851 | 24.627 | 25.414 | 26.214 |
| 80 | 21.137 | 21.872 | 22.619 | 23.380 | 24.153 | 24.938 | 25.736 | 26.546 |
| 81 | 21.401 | 22.145 | 22.902 | 23.672 | 24.455 | 25.250 | 26.058 | 26.878 |
| 82 | 21.665 | 22.419 | 23.185 | 23.964 | 24.757 | 25.562 | 26.379 | 27.210 |
| 83 | 21.929 | 22.692 | 23.467 | 24.257 | 25.058 | 25.873 | 26.701 | 27.542 |
| 84 | 22.194 | 22.966 | 23.750 | 24.549 | 25.360 | 26.185 | 27.023 | 27.874 |
| 85 | 22.458 | 23.239 | 24.033 | 24.841 | 25.662 | 26.497 | 27.344 | 28.205 |
| 86 | 22.722 | 23.512 | 24.316 | 25.133 | 25.964 | 26.809 | 27.666 | 28.537 |
| 87 | 22.986 | 23.786 | 24.598 | 25.426 | 26.266 | 27.120 | 27.988 | 28.869 |
| 88 | 23.250 | 24.059 | 24.881 | 25.718 | 26.568 | 27.432 | 28.310 | 29.201 |
| 89 | 23.515 | 24.333 | 25.164 | 26.010 | 26.870 | 27.744 | 28.631 | 29.533 |
| 90 | 23.779 | 24.606 | 25.447 | 26.302 | 27.172 | 28.056 | 28.953 | 29.865 |
| 91 | 24.043 | 24.879 | 25.729 | 26.595 | 27.474 | 28.367 | 29.275 | 30.197 |
| 92 | 24.307 | 25.153 | 26.012 | 26.887 | 27.776 | 28.679 | 29.596 | 30.528 |
| 93 | 24.571 | 25.426 | 26.295 | 27.179 | 28.078 | 28.991 | 29.918 | 30.860 |
| 94 | 24.836 | 25.700 | 26.577 | 27.471 | 28.379 | 29.303 | 30.240 | 31.192 |
| 95 | 25.100 | 25.973 | 26.860 | 27.764 | 28.681 | 29.614 | 30.561 | 31.524 |
| 96 | 25.364 | 26.246 | 27.143 | 28.057 | 28.983 | 29.926 | 30.883 | 31.856 |
| 97 | 25.628 | 26.520 | 27.426 | 28.348 | 29.285 | 30.238 | 31.205 | 32.188 |
| 98 | 25.892 | 26.793 | 27.708 | 28.640 | 29.587 | 30.549 | 31.527 | 32.519 |
| 99 | 26.157 | 27.067 | 27.991 | 28.933 | 29.889 | 30.861 | 31.848 | 32.851 |
| 100 | 26.421 | 27.340 | 28.274 | 29.225 | 30.191 | 31.173 | 32.170 | 33.183 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.342 | 0.352 | 0.363 | 0.374 | 0.385 | 0.396 | 0.407 | 0.418 |
| 2 | 0.684 | 0.705 | 0.726 | 0.748 | 0.770 | 0.792 | 0.814 | 0.837 |
| 3 | 1.026 | 1.058 | 1.089 | 1.122 | 1.154 | 1.188 | 1.221 | 1.256 |
| 4 | 1.368 | 1.410 | 1.453 | 1.496 | 1.539 | 1.584 | 1.629 | 1.674 |
| 5 | 1.711 | 1.763 | 1.816 | 1.870 | 1.924 | 1.980 | 2.036 | 2.093 |
| 6 | 2.053 | 2.115 | 2·179 | 2.243 | 2.309 | 2.375 | 2.443 | 2.511 |
| 7 | 2.395 | 2.468 | 2.542 | 2.617 | 2.694 | 2.771 | 2.850 | 2.930 |
| 8 | 2.737 | 2.820 | 2·905 | 2.991 | 3.079 | 3.167 | 3.257 | 3.348 |
| 9 | 3·079 | 3.173 | 3.268 | 3.365 | 3.464 | 3.563 | 3.664 | 3.767 |
| 10 | 3.421 | 3.526 | 3.632 | 3.739 | 3.848 | 3.959 | 4.071 | 4.185 |
| 11 | 3.763 | 3.878 | 3.995 | 4.113 | 4.233 | 4.355 | 4.479 | 4.604 |
| 12 | 4.105 | 4.231 | 4.358 | 4.487 | 4.618 | 4.751 | 4.886 | 5.022 |
| 13 | 4.447 | 4.583 | 4.721 | 4.861 | 5.003 | 5.147 | 5.293 | 5.441 |
| 14 | 4.790 | 4.936 | 5.084 | 5.235 | 5.388 | 5.543 | 5.700 | 5.859 |
| 15 | 5.132 | 5.288 | 5.447 | 5.609 | 5.773 | 5.939 | 6.107 | 6.278 |
| 16 | 5.474 | 5.641 | 5.811 | 5.983 | 6.158 | 6.335 | 6.514 | 6.697 |
| 17 | 5.816 | 5.994 | 6.174 | 6.357 | 6.542 | 6.731 | 6.921 | 7.115 |
| 18 | 6.158 | 6.346 | 6.537 | 6.731 | 6.927 | 7.126 | 7.329 | 7.534 |
| 19 | 6.500 | 6.699 | 6.900 | 7.105 | 7.312 | 7.522 | 7.736 | 7.952 |
| 20 | 6.842 | 7.051 | 7.263 | 7.479 | 7.697 | 7.918 | 8.143 | 8.371 |
| 21 | 7.184 | 7.404 | 7.626 | 7.852 | 8.082 | 8.314 | 8.550 | 8.789 |
| 22 | 7.527 | 7.756 | 7.990 | 8.226 | 8.467 | 8.710 | 8.957 | 9.208 |
| 23 | 7.869 | 8.109 | 8.353 | 8.600 | 8.851 | 9.106 | 9.364 | 9.626 |
| 24 | 8.211 | 8.462 | 8.716 | 8.974 | 9.236 | 9.502 | 9.772 | 10.045 |
| 25 | 8.553 | 8.814 | 9.079 | 9.348 | 9.621 | 9.898 | 10.179 | 10.463 |
| 26 | 8.895 | 9.167 | 9.442 | 9.722 | 10.006 | 10.294 | 10.586 | 10.882 |
| 27 | 9.237 | 9.519 | 9.805 | 10.096 | 10.391 | 10.690 | 10.993 | 11.300 |
| 28 | 9.579 | 9.872 | 10.169 | 10.470 | 10.776 | 11.086 | 11.400 | 11.719 |
| 29 | 9.921 | 10.224 | 10.532 | 10.844 | 11.161 | 11.482 | 11.807 | 12.138 |
| 30 | 10.264 | 10.577 | 10.895 | 11.218 | 11.545 | 11.878 | 12.214 | 12.556 |
| 31 | 10.606 | 10.930 | 11.258 | 11.592 | 11.930 | 12.273 | 12.622 | 12.975 |
| 32 | 10.948 | 11.282 | 11.621 | 11.966 | 12.315 | 12.669 | 13.029 | 13.393 |
| 33 | 11.290 | 11.635 | 11.985 | 12.340 | 12.700 | 13.065 | 13.436 | 13.812 |
| 34 | 11.632 | 11.987 | 12.348 | 12.714 | 13.085 | 13.461 | 13.843 | 14.230 |
| 35 | 11.974 | 12.340 | 12.711 | 13.087 | 13.470 | 13.857 | 14.250 | 14.649 |
| 36 | 12.316 | 12.692 | 13.074 | 13.461 | 13.855 | 14.253 | 14.657 | 15.067 |
| 37 | 12.658 | 13.045 | 13.437 | 13.835 | 14.239 | 14.649 | 15.064 | 15.486 |
| 38 | 13.000 | 13.398 | 13.800 | 14.209 | 14.624 | 15.045 | 15.472 | 15.904 |
| 39 | 13.343 | 13.750 | 14.164 | 14.583 | 15.009 | 15.441 | 15.879 | 16.323 |
| 40 | 13.185 | 14.103 | 14.527 | 14.957 | 15.394 | 15.837 | 16.286 | 16.742 |
| 41 | 14.027 | 14.455 | 14.890 | 15.331 | 15.779 | 16.233 | 16.693 | 17.160 |
| 42 | 14.369 | 14.808 | 15.253 | 15.705 | 16.164 | 16.629 | 17.100 | 17.579 |
| 43 | 14.711 | 15.160 | 15.616 | 16.079 | 16.548 | 17.024 | 17.507 | 17.997 |
| 44 | 15.053 | 15.513 | 15.979 | 16.453 | 16.933 | 17.420 | 17.915 | 18.416 |
| 45 | 15.395 | 15.866 | 16.343 | 16.827 | 17.318 | 17.816 | 18.322 | 18.834 |
| 46 | 15.737 | 16.218 | 16.706 | 17.201 | 17.703 | 18.212 | 18.729 | 19.253 |
| 47 | 16.080 | 16.571 | 17.069 | 17.575 | 18.088 | 18.608 | 19.136 | 19.671 |
| 48 | 16.422 | 16.923 | 17.432 | 17.949 | 18.473 | 19.004 | 19.543 | 20.090 |
| 49 | 16.764 | 17.276 | 17.795 | 18.322 | 18.858 | 19.400 | 19.950 | 20.508 |
| 50 | 17.106 | 17.628 | 18.158 | 18.696 | 19.242 | 19.796 | 20.357 | 20.927 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 51 | 17.448 | 17.981 | 18.522 | 19.070 | 19.627 | 20.192 | 20.765 | 21.345 |
| 52 | 17.790 | 18.334 | 18.885 | 19.444 | 20.012 | 20.588 | 21·172 | 21.764 |
| 53 | 18.132 | 18.686 | 19.248 | 19.818 | 20.397 | 20.984 | 21.579 | 22.183 |
| 54 | 18.474 | 19.039 | 19.611 | 20.192 | 20.782 | 21.380 | 21.986 | 22.601 |
| 55 | 18.817 | 19.391 | 19.974 | 20.566 | 21.167 | 21.776 | 22.393 | 23.020 |
| 56 | 19.159 | 19.744 | 20.337 | 20.940 | 21.552 | 22.171 | 22.800 | 23.438 |
| 57 | 19.501 | 20.096 | 20.701 | 21.314 | 21.936 | 22.567 | 23.207 | 23.857 |
| 58 | 19.843 | 20.449 | 21.064 | 21.688 | 22.321 | 22.963 | 23.615 | 24.275 |
| 59 | 20.185 | 20.802 | 21.427 | 22.062 | 22.706 | 23.359 | 24.022 | 24.694 |
| 60 | 20.527 | 21.154 | 21.790 | 22.436 | 23.091 | 23.755 | 24.429 | 25.112 |
| 61 | 20.869 | 21.507 | 22.153 | 22.810 | 23.476 | 24.151 | 24.836 | 25.531 |
| 62 | 21.211 | 21.859 | 22.516 | 23.184 | 23.861 | 24.547 | 25.243 | 25.949 |
| 63 | 21.553 | 22.212 | 22.880 | 23.557 | 24.245 | 24.943 | 25.650 | 26.368 |
| 64 | 21.896 | 22.564 | 23.243 | 23.931 | 24.630 | 25.339 | 26.058 | 26.786 |
| 65 | 22.238 | 22.917 | 23.606 | 24.305 | 25.015 | 25.735 | 26.465 | 27.205 |
| 66 | 22.580 | 23.270 | 23.969 | 24.679 | 25.400 | 26.131 | 26.872 | 27.624 |
| 67 | 22.922 | 23.622 | 24.332 | 25.053 | 25.785 | 26.527 | 27.279 | 28.042 |
| 68 | 23.264 | 23.975 | 24.695 | 25.427 | 26.170 | 26.922 | 27.686 | 28.461 |
| 69 | 23.606 | 24.327 | 25.059 | 25.801 | 26.555 | 27.318 | 28.093 | 28.879 |
| 70 | 23.948 | 24.680 | 25.422 | 26.175 | 26.939 | 27.714 | 28.500 | 29.298 |
| 71 | 24.290 | 25.032 | 25.785 | 26.549 | 27.324 | 28.110 | 28.908 | 29.716 |
| 72 | 24.633 | 25.385 | 26.148 | 26.923 | 27.709 | 28.506 | 29.315 | 30.135 |
| 73 | 24.975 | 25.738 | 26.511 | 27.297 | 28.094 | 28.902 | 29.722 | 30.553 |
| 74 | 25.317 | 26.090 | 26.874 | 27.671 | 28.479 | 29.298 | 30.129 | 30.972 |
| 75 | 25.659 | 26.443 | 27.238 | 28.045 | 28.864 | 29.694 | 30.536 | 31.390 |
| 76 | 26.001 | 26.795 | 27.601 | 28.419 | 29.249 | 30.090 | 30.943 | 31.809 |
| 77 | 26.343 | 27.148 | 27.964 | 29.793 | 29.633 | 30.486 | 31.350 | 32.227 |
| 78 | 26.685 | 27.500 | 28.327 | 29.166 | 30.018 | 30.882 | 31.758 | 32.646 |
| 79 | 27.027 | 27.853 | 28.690 | 29.540 | 30.403 | 31.278 | 32.165 | 33.065 |
| 80 | 27.370 | 28.206 | 29.054 | 29.914 | 30.788 | 31.674 | 32.572 | 33.483 |
| 81 | 27.712 | 28.558 | 29.417 | 30.288 | 31.173 | 32.069 | 32.979 | 33.902 |
| 82 | 28.054 | 28.911 | 29.780 | 30.662 | 31.558 | 32.465 | 33.386 | 34.320 |
| 83 | 28.396 | 29.263 | 30.143 | 31.036 | 31.942 | 32.861 | 33.793 | 34.739 |
| 84 | 28.738 | 29.616 | 30.506 | 31.410 | 32.327 | 33.257 | 34.201 | 35.157 |
| 85 | 29.080 | 29.968 | 30.869 | 31.784 | 32.712 | 33.653 | 34.608 | 35.576 |
| 86 | 29.422 | 30.321 | 31.233 | 32.158 | 33.097 | 34.049 | 35.015 | 35.994 |
| 87 | 29.764 | 30.673 | 31.596 | 32.532 | 33.482 | 34.445 | 35.422 | 36.413 |
| 88 | 30.106 | 31.026 | 31.959 | 32.906 | 33.867 | 34.841 | 35.829 | 36.831 |
| 89 | 30.449 | 31.379 | 32.322 | 33.280 | 34.252 | 35.237 | 36.236 | 37.250 |
| 90 | 30.791 | 31.731 | 32.685 | 33.654 | 34.636 | 35.633 | 36.643 | 37.669 |
| 91 | 31.133 | 32.084 | 33.048 | 34.028 | 35.021 | 36.029 | 37.051 | 38.087 |
| 92 | 31.475 | 32.436 | 33.412 | 34.401 | 35.406 | 36.425 | 37.458 | 38.506 |
| 93 | 31.817 | 32.789 | 33.775 | 34.775 | 35.771 | 36.820 | 37.865 | 38.924 |
| 94 | 32.159 | 33.141 | 34.138 | 35.149 | 36.176 | 37.216 | 38.272 | 39.343 |
| 95 | 32.501 | 33.494 | 34.501 | 35.523 | 36.561 | 37.612 | 38.679 | 39.761 |
| 96 | 32.843 | 33.847 | 34.864 | 35.897 | 36.946 | 38.008 | 39.086 | 40.180 |
| 97 | 33.186 | 34.199 | 35.227 | 36.271 | 37.330 | 38.404 | 39.493 | 40.598 |
| 98 | 33.528 | 34.552 | 35.591 | 36.645 | 37.715 | 38.800 | 39·901 | 41.017 |
| 99 | 33.870 | 34.904 | 35.954 | 37.019 | 38.100 | 39.196 | 40.308 | 41.435 |
| 100 | 34.212 | 35.257 | 36.317 | 37.393 | 38.485 | 39.592 | 40.715 | 41.854 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.430 | 0.442 | 0.454 | 0.466 | 0.478 | 0.490 | 0.503 | 0.515 |
| 2 | 0.860 | 0.883 | 0.907 | 0.931 | 0.956 | 0.980 | 1.005 | 1.031 |
| 3 | 1.290 | 1.325 | 1.361 | 1.397 | 1.433 | 1.470 | 1.508 | 1.546 |
| 4 | 1.720 | 1.767 | 1.815 | 1.863 | 1.911 | 1.961 | 2.011 | 2.061 |
| 5 | 2.150 | 2.209 | 2.268 | 2.328 | 2.389 | 2.451 | 2.513 | 2.576 |
| 6 | 2.580 | 2.651 | 2.722 | 2.794 | 2.867 | 2.941 | 3.016 | 3.092 |
| 7 | 3.010 | 3.092 | 3.175 | 3.260 | 3.345 | 3.431 | 3.519 | 3.607 |
| 8 | 3.441 | 3.534 | 3.629 | 3.725 | 3·823 | 3.921 | 4.021 | 4.122 |
| 9 | 3.871 | 3.976 | 4·083 | 4.191 | 4.300 | 4.411 | 4.524 | 4.638 |
| 10 | 4.301 | 4.418 | 4.536 | 4.657 | 4.778 | 4.902 | 5.027 | 5.153 |
| 11 | 4.731 | 4.860 | 4.990 | 5.122 | 5.256 | 5.392 | 5.529 | 5.668 |
| 12 | 5.161 | 5.301 | 5.444 | 5.588 | 5.734 | 5.882 | 6.032 | 6.184 |
| 13 | 5.591 | 5.743 | 5.897 | 6.053 | 6.212 | 6.372 | 6.534 | 6.699 |
| 14 | 6.021 | 6.185 | 6.351 | 6.519 | 6.690 | 6.862 | 7.037 | 7.214 |
| 15 | 6.451 | 6.627 | 6.805 | 6.985 | 7.168 | 7.352 | 7.540 | 7.729 |
| 16 | 6.881 | 7.069 | 7.258 | 7.450 | 7.645 | 7.843 | 8.042 | 8.245 |
| 17 | 7.311 | 7.510 | 7.712 | 7.916 | 8.123 | 8.333 | 8.545 | 8.760 |
| 18 | 7.741 | 7.952 | 8.166 | 8.382 | 8.601 | 8.823 | 9.048 | 9.275 |
| 19 | 8.171 | 8.394 | 8.619 | 8.847 | 9.078 | 9.313 | 9.550 | 9.791 |
| 20 | 8.602 | 8.836 | 9.073 | 9.313 | 9.557 | 9.803 | 10.053 | 10.306 |
| 21 | 9.032 | 9.277 | 9.527 | 9.779 | 10.035 | 10.293 | 10.556 | 10.821 |
| 22 | 9.462 | 9.719 | 9.980 | 10.244 | 10.512 | 10.784 | 11.058 | 11.337 |
| 23 | 9.892 | 10.161 | 10.434 | 10.710 | 10.990 | 11.274 | 11.561 | 11.852 |
| 24 | 10.322 | 10.603 | 10.888 | 11.176 | 11.468 | 11.764 | 12.064 | 12.367 |
| 25 | 10.752 | 11.045 | 11.341 | 11.641 | 11.946 | 12.254 | 12.566 | 12.882 |
| 26 | 11.182 | 11.486 | 11.795 | 12.107 | 12.424 | 12.744 | 13.069 | 13.398 |
| 27 | 11.612 | 11.928 | 12.248 | 12.573 | 12.902 | 13.234 | 13.572 | 13.913 |
| 28 | 12.042 | 12.370 | 12.702 | 13.038 | 13.379 | 13.725 | 14.074 | 14.428 |
| 29 | 12.472 | 12.812 | 13.156 | 13.504 | 13.857 | 14.215 | 14.577 | 14.944 |
| 30 | 12.902 | 13.254 | 13.609 | 13.970 | 14.335 | 14.705 | 15.080 | 15.459 |
| 31 | 13.332 | 13.695 | 14.063 | 14.435 | 14.813 | 15.195 | 15.582 | 15.974 |
| 32 | 13.762 | 14.137 | 14.517 | 14.901 | 15.291 | 15.685 | 16.085 | 16.490 |
| 33 | 14.193 | 14.579 | 14.970 | 15.367 | 15.769 | 16.176 | 16.588 | 17.005 |
| 34 | 14.623 | 15.021 | 15.424 | 15.832 | 16.246 | 16.666 | 17.090 | 17.520 |
| 35 | 15.053 | 15.463 | 15.878 | 16.298 | 16.724 | 17.156 | 17.593 | 18.035 |
| 36 | 15.483 | 15.904 | 16.331 | 16.764 | 17.202 | 17.646 | 18.096 | 18.551 |
| 37 | 15.913 | 16.346 | 16.785 | 17.229 | 17.680 | 18.136 | 18.598 | 19.066 |
| 38 | 16.343 | 16.788 | 17.239 | 17.695 | 18.158 | 18.626 | 19.101 | 19.581 |
| 39 | 16.773 | 17.230 | 17.693 | 18.161 | 18.636 | 19.117 | 19.604 | 20.097 |
| 40 | 17.203 | 17.672 | 18.146 | 18.626 | 19.114 | 19.607 | 20.106 | 20.612 |
| 41 | 17.633 | 18.113 | 18.600 | 19.092 | 19.591 | 20.097 | 20.609 | 21.127 |
| 42 | 18.063 | 18.555 | 19.053 | 19.558 | 20.069 | 20.587 | 21.112 | 21.643 |
| 43 | 18.493 | 18.997 | 19.507 | 20.023 | 20.547 | 21.077 | 21.614 | 22.158 |
| 44 | 18.923 | 19.439 | 19.961 | 20.489 | 21.025 | 21.567 | 22.117 | 22.673 |
| 45 | 19.354 | 19.880 | 20.414 | 20.955 | 21.503 | 22.058 | 22.620 | 23.188 |
| 46 | 19.784 | 20.322 | 20.868 | 21.420 | 21.981 | 22.548 | 23.122 | 23.704 |
| 47 | 20.214 | 20.764 | 21.321 | 21.886 | 22.458 | 23.038 | 23.625 | 24.219 |
| 48 | 20.644 | 21.206 | 21.775 | 22.352 | 22.936 | 23.528 | 24.128 | 24.734 |
| 49 | 21.074 | 21.648 | 22.229 | 22.817 | 23.414 | 24.018 | 24.630 | 25.250 |
| 50 | 21.504 | 22.089 | 22.682 | 23.283 | 23.892 | 24.509 | 25.133 | 25.765 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 51 | 21.934 | 22.531 | 23.136 | 23.749 | 24.370 | 24.999 | 25.636 | 26.280 |
| 52 | 22.364 | 22.973 | 23.590 | 24.214 | 24.848 | 25.489 | 26.138 | 26.796 |
| 53 | 22.794 | 23.415 | 24.043 | 24.680 | 25.325 | 25.979 | 26.641 | 27.311 |
| 54 | 23.224 | 23.857 | 24.497 | 25.146 | 25.803 | 26.469 | 27.144 | 27.826 |
| 55 | 23.654 | 24.298 | 24.951 | 25.611 | 26.281 | 26.959 | 27.646 | 28.341 |
| 56 | 24.084 | 24.740 | 25.404 | 26.077 | 26.759 | 27.449 | 28.149 | 28.857 |
| 57 | 24.514 | 25.182 | 25.858 | 26.543 | 27.237 | 27.940 | 28.652 | 29.372 |
| 58 | 24.945 | 25.624 | 26.312 | 27.008 | 27.715 | 28.430 | 29.154 | 29.887 |
| 59 | 25.375 | 26.066 | 26.765 | 27.474 | 28.192 | 28.920 | 29.657 | 30.403 |
| 60 | 25.805 | 26.507 | 27.219 | 27.940 | 28.670 | 29.410 | 30.160 | 30.918 |
| 61 | 26.235 | 26.949 | 27.673 | 28.405 | 29.148 | 29.900 | 30.662 | 31.433 |
| 62 | 26.665 | 27.391 | 28.126 | 28.871 | 29.626 | 30.390 | 31.165 | 31.949 |
| 63 | 27.095 | 27.833 | 28.580 | 29.336 | 30.104 | 30.881 | 31.667 | 32.464 |
| 64 | 27.525 | 28.274 | 29.034 | 29.802 | 30.582 | 31.371 | 32.170 | 32.979 |
| 65 | 27.955 | 28.716 | 29.487 | 30.268 | 31.060 | 31.861 | 32.673 | 33.494 |
| 66 | 28.385 | 29.158 | 29.941 | 30.733 | 31.537 | 32.351 | 33.175 | 34.010 |
| 67 | 28.815 | 29.600 | 30.394 | 31.199 | 32.015 | 32.841 | 33.678 | 34.525 |
| 68 | 29.245 | 30.042 | 30.848 | 31.665 | 32.493 | 33.331 | 34.181 | 35.040 |
| 69 | 29.675 | 30.483 | 31.302 | 32.130 | 32.971 | 33.822 | 34.683 | 35.556 |
| 70 | 30.106 | 30.925 | 31.755 | 32.596 | 33.449 | 34.312 | 35.186 | 36.071 |
| 71 | 30.536 | 31.367 | 32.209 | 33.062 | 33.927 | 34.802 | 35.689 | 36.586 |
| 72 | 30.966 | 31.809 | 32.663 | 33.527 | 34.404 | 35.292 | 36.191 | 37.102 |
| 73 | 31.396 | 32.251 | 33.116 | 33.993 | 34.882 | 35.782 | 36.694 | 37.617 |
| 74 | 31.826 | 32.692 | 33.570 | 34.459 | 35.360 | 36.272 | 37.197 | 38.132 |
| 75 | 32.256 | 33.134 | 34.024 | 34.924 | 35.838 | 36.763 | 37.699 | 38.647 |
| 76 | 32.686 | 33.576 | 34.477 | 35.390 | 36.316 | 37.253 | 38.202 | 39.163 |
| 77 | 33.116 | 34.018 | 34.931 | 35.856 | 36.794 | 37.743 | 38.705 | 39.678 |
| 78 | 33.546 | 34.460 | 35.385 | 36.321 | 37.271 | 38.233 | 39.207 | 40.193 |
| 79 | 33.976 | 34.901 | 35.838 | 36.787 | 37.749 | 38.723 | 39.710 | 40.709 |
| 80 | 34.406 | 35.343 | 36.292 | 37.253 | 38.227 | 39.214 | 40.213 | 41.224 |
| 81 | 34.836 | 35.785 | 36.746 | 37.718 | 38.705 | 39.704 | 40.715 | 41.739 |
| 82 | 35.266 | 36.227 | 37.199 | 38.184 | 39.183 | 40.194 | 41.218 | 42.255 |
| 83 | 35.697 | 36.668 | 37.653 | 38.650 | 39.661 | 40.684 | 41.721 | 42.770 |
| 84 | 36.127 | 37.110 | 38.107 | 39.115 | 40.138 | 41.174 | 42.223 | 43.285 |
| 85 | 36.557 | 37.552 | 38.560 | 39.581 | 40.616 | 41.664 | 42.726 | 43.800 |
| 86 | 36.987 | 37.994 | 39.014 | 40.047 | 41.094 | 42.155 | 43.229 | 44.316 |
| 87 | 37.417 | 38.436 | 39.467 | 40.512 | 41.572 | 42.645 | 43.731 | 44.831 |
| 88 | 37.847 | 38.877 | 39.921 | 40.978 | 42.050 | 43.135 | 44.234 | 45.346 |
| 89 | 38.277 | 39.319 | 40.375 | 41.444 | 42.528 | 43.625 | 44.737 | 45.862 |
| 90 | 38.707 | 39.761 | 40.828 | 41.909 | 43.006 | 44.115 | 45.239 | 46.377 |
| 91 | 39.137 | 40.203 | 41.282 | 42.375 | 43.483 | 44.605 | 45.742 | 46.892 |
| 92 | 39.567 | 40.645 | 41.736 | 42.841 | 43.961 | 45.096 | 46.245 | 47.408 |
| 93 | 39.997 | 41.086 | 42.189 | 43.306 | 44.439 | 45.586 | 46.747 | 47.923 |
| 94 | 40.427 | 41.528 | 42.643 | 43.772 | 44.917 | 46.076 | 47.250 | 48.438 |
| 95 | 40.858 | 41.970 | 43.097 | 44.238 | 45.395 | 46.566 | 47.753 | 48.953 |
| 96 | 41.288 | 42.412 | 43.550 | 44.703 | 45.873 | 47.056 | 48.255 | 49.469 |
| 97 | 41.718 | 42.854 | 44.004 | 45.169 | 46.350 | 47.546 | 48.758 | 49.984 |
| 98 | 42.148 | 43.295 | 44.458 | 45.635 | 46.828 | 48.037 | 49.261 | 50.499 |
| 99 | 42.578 | 43.737 | 44.911 | 46.100 | 47.306 | 48.527 | 49.763 | 51.015 |
| 100 | 43.008 | 44.179 | 45.365 | 46.566 | 47.784 | 49.017 | 50.266 | 51.530 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.528 | 0.541 | 0.554 | 0.567 | 0.581 | 0.594 | 0.608 | 0.622 |
| 2 | 1.056 | 1.082 | 1.108 | 1.135 | 1.162 | 1.189 | 1.216 | 1.244 |
| 3 | 1.584 | 1.623 | 1.662 | 1.702 | 1.743 | 1.783 | 1.825 | 1.866 |
| 4 | 2.112 | 2.164 | 2.217 | 2.270 | 2.323 | 2.378 | 2.433 | 2.488 |
| 5 | 2.640 | 2.705 | 2.771 | 2.837 | 2.904 | 2.972 | 3.041 | 3.110 |
| 6 | 3.169 | 3.246 | 3.325 | 3.405 | 3.485 | 3.567 | 3.649 | 3.733 |
| 7 | 3.697 | 3.787 | 3·879 | 3.972 | 4.066 | 4.161 | 4.257 | 4.355 |
| 8 | 4.225 | 4.328 | 4.433 | 4.540 | 4.647 | 4.756 | 4.866 | 4.977 |
| 9 | 4.753 | 4.869 | 4.988 | 5.107 | 5.228 | 5.350 | 5.474 | 5.599 |
| 10 | 5.281 | 5.411 | 5.542 | 5.674 | 5.809 | 5.945 | 6.082 | 6.221 |
| 11 | 5.809 | 5.952 | 6.096 | 6.242 | 6.390 | 6.539 | 6.690 | 6.843 |
| 12 | 6.337 | 6.493 | 6.650 | 6.809 | 6.970 | 7.134 | 7.298 | 7.465 |
| 13 | 6.865 | 7.034 | 7.204 | 7.377 | 7.551 | 7.728 | 7.907 | 8.087 |
| 14 | 7.393 | 7.575 | 7.758 | 7.944 | 8.132 | 8.322 | 8.515 | 8.709 |
| 15 | 7.921 | 8.116 | 8.313 | 8.512 | 8.713 | 8.917 | 9.123 | 9.332 |
| 16 | 8.450 | 8.657 | 8.867 | 9.079 | 9.294 | 9.511 | 9.731 | 9.954 |
| 17 | 8.978 | 9.198 | 9.421 | 9.647 | 9.875 | 10.106 | 10.339 | 10.576 |
| 18 | 9.506 | 9.739 | 9.975 | 10.214 | 10.456 | 10.700 | 10.948 | 11.198 |
| 19 | 10.034 | 10.280 | 10.529 | 10.781 | 11.037 | 11.295 | 11.556 | 11.820 |
| 20 | 10.562 | 10.821 | 11.084 | 11.349 | 11.618 | 11.889 | 12.164 | 12.442 |
| 21 | 11.090 | 11.362 | 11.638 | 11.916 | 12.198 | 12.484 | 12.772 | 13.064 |
| 22 | 11.618 | 11.903 | 12.192 | 12.484 | 12.779 | 13.078 | 13.381 | 13.686 |
| 23 | 12.146 | 12.444 | 12.746 | 13.051 | 13.360 | 13.673 | 13.989 | 14.308 |
| 24 | 12.674 | 12.985 | 13.300 | 13.619 | 13.941 | 14.267 | 14.597 | 14.931 |
| 25 | 13.202 | 13.526 | 13.854 | 14.186 | 14.522 | 14.862 | 15.205 | 15.553 |
| 26 | 13.731 | 14.067 | 14.409 | 14.754 | 15.103 | 15.456 | 15.813 | 16.175 |
| 27 | 14.259 | 14.609 | 14.963 | 15.321 | 15.684 | 16.051 | 16.422 | 16.797 |
| 28 | 14.787 | 15.150 | 15.517 | 15.889 | 16.265 | 16.645 | 17.030 | 17.419 |
| 29 | 15.315 | 15.691 | 16.071 | 16.456 | 16.845 | 17.240 | 17.638 | 18.041 |
| 30 | 15.843 | 16.232 | 16.625 | 17.023 | 17.426 | 17.834 | 18.246 | 18.663 |
| 31 | 16.371 | 16.773 | 17.179 | 17.591 | 18.007 | 18.428 | 18.854 | 19.285 |
| 32 | 16.899 | 17.314 | 17.734 | 18.158 | 18.588 | 19.023 | 19.463 | 19.907 |
| 33 | 17.427 | 17.855 | 18.288 | 18.726 | 19.169 | 19.617 | 20.071 | 20.530 |
| 34 | 17.955 | 18.396 | 18.842 | 19.293 | 19.750 | 20.212 | 20.679 | 21.152 |
| 35 | 18.483 | 18.937 | 19.396 | 19.861 | 20.331 | 20.806 | 21.287 | 21.774 |
| 36 | 19.012 | 19.478 | 19.950 | 20.428 | 20.912 | 21.401 | 21.895 | 22.396 |
| 37 | 19.540 | 20.019 | 20.505 | 20.996 | 21.492 | 21.995 | 22.504 | 23.018 |
| 38 | 20.068 | 20.560 | 21.059 | 21.563 | 22.073 | 22.590 | 23.112 | 23.640 |
| 39 | 20.596 | 21.101 | 21.613 | 22.130 | 22.654 | 23.184 | 23.720 | 24.262 |
| 40 | 21.124 | 21.642 | 22.167 | 22.698 | 23.235 | 23.779 | 24.328 | 24.884 |
| 41 | 21.652 | 22.183 | 22.721 | 23.265 | 23.816 | 24.373 | 24.937 | 25.506 |
| 42 | 22.180 | 22.724 | 23.275 | 23.833 | 24.397 | 24.968 | 25.545 | 26.129 |
| 43 | 22.708 | 23.265 | 23.830 | 24.400 | 24.978 | 25.562 | 26.153 | 26.751 |
| 44 | 23.236 | 23.807 | 24.384 | 24.968 | 25.559 | 26.157 | 26.761 | 27.373 |
| 45 | 23.764 | 24.348 | 24.938 | 25.535 | 26.140 | 26.751 | 27.369 | 27.995 |
| 46 | 24.293 | 24.889 | 25.492 | 26.103 | 26.720 | 27.346 | 27.978 | 28.617 |
| 47 | 24.821 | 25.430 | 26.046 | 26.670 | 27.301 | 27.940 | 28.586 | 29.239 |
| 48 | 25.349 | 25.971 | 26.601 | 27.238 | 27.882 | 28.534 | 29.194 | 29.861 |
| 49 | 25.877 | 26.512 | 27.155 | 27.805 | 28.463 | 29.129 | 29.802 | 30.483 |
| 50 | 26.405 | 27.053 | 27.709 | 28.372 | 29.044 | 29.723 | 30.410 | 31.105 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 51 | 26.933 | 27.594 | 28.263 | 28.940 | 29.625 | 30.318 | 31.019 | 31.728 |
| 52 | 27.461 | 28.135 | 28.817 | 29.507 | 30.206 | 30.912 | 31.627 | 32.350 |
| 53 | 27.989 | 28.676 | 29.371 | 30.075 | 30.787 | 31.507 | 32.235 | 32.972 |
| 54 | 28.517 | 29.217 | 29.926 | 30.642 | 31.367 | 32.101 | 32.843 | 33.594 |
| 55 | 29.045 | 29.758 | 30.480 | 31.210 | 31.948 | 32.696 | 33.451 | 34.216 |
| 56 | 29.574 | 30.299 | 31.034 | 31.777 | 32.529 | 33.290 | 34.060 | 34.838 |
| 57 | 30.102 | 30.840 | 31.588 | 32.345 | 33.110 | 33.885 | 34.668 | 35.460 |
| 58 | 30.630 | 31.381 | 32.142 | 32.912 | 33.691 | 34.479 | 35.276 | 36.082 |
| 59 | 31.158 | 31.922 | 32.697 | 33.479 | 34.272 | 35.074 | 35.884 | 36.704 |
| 60 | 31.686 | 32.464 | 33.251 | 34.047 | 34.853 | 35.668 | 36.493 | 37.327 |
| 61 | 32.214 | 33.005 | 33.805 | 34.614 | 35.434 | 36.263 | 37.101 | 37.949 |
| 62 | 32.742 | 33.546 | 34.359 | 35.182 | 36.014 | 36.857 | 37.709 | 38.571 |
| 63 | 33.270 | 34.087 | 34.913 | 35.749 | 36.595 | 37.452 | 38.317 | 39.193 |
| 64 | 33.798 | 34.628 | 35.467 | 36.317 | 37.176 | 38.046 | 38.925 | 39.815 |
| 65 | 34.326 | 35.169 | 36.022 | 36.884 | 37.757 | 38.640 | 39.534 | 40.437 |
| 66 | 34.855 | 35.710 | 36.576 | 37.452 | 38.338 | 39.235 | 40.142 | 41.059 |
| 67 | 35.383 | 36.251 | 37.130 | 38.019 | 38.919 | 39.829 | 40.750 | 41.681 |
| 68 | 35.911 | 36.792 | 37.684 | 38.587 | 39.500 | 40.424 | 41.358 | 42.303 |
| 69 | 36.439 | 37.333 | 38.238 | 39.154 | 40.081 | 41.018 | 41.966 | 42.925 |
| 70 | 36.967 | 37.874 | 38.793 | 39.721 | 40.662 | 41.613 | 42.575 | 43.548 |
| 71 | 37.495 | 38.415 | 39.347 | 40.289 | 41.242 | 42.207 | 43.183 | 44.170 |
| 72 | 38.023 | 38.956 | 39.901 | 40.856 | 41.823 | 42.802 | 43.791 | 44.792 |
| 73 | 38.551 | 39.497 | 40.455 | 41.424 | 42.404 | 43.396 | 44.399 | 45.414 |
| 74 | 39.079 | 40.038 | 41.009 | 41.991 | 42.985 | 43.991 | 45.007 | 46.036 |
| 75 | 39.607 | 40.579 | 41.563 | 42.559 | 43.566 | 44.585 | 45.616 | 46.658 |
| 76 | 40.136 | 41.120 | 42.118 | 43.126 | 44.147 | 45.180 | 46.224 | 47.280 |
| 77 | 40.664 | 41.662 | 42.672 | 43.694 | 44.728 | 45.774 | 46.832 | 47.902 |
| 78 | 41.192 | 42.203 | 43.226 | 44.261 | 45.309 | 46.369 | 47.440 | 48.524 |
| 79 | 41.720 | 42.744 | 43.780 | 44.828 | 45.889 | 46.963 | 48.048 | 49.147 |
| 80 | 42.248 | 43.285 | 44.334 | 45.396 | 46.470 | 47.558 | 48.657 | 49.769 |
| 81 | 42.776 | 43.826 | 44.888 | 45.963 | 47.051 | 48.152 | 49.265 | 50.391 |
| 82 | 43.304 | 44.367 | 45.443 | 46.531 | 47.632 | 48.746 | 49.873 | 51.013 |
| 83 | 43.832 | 44.908 | 45.997 | 47.098 | 48.213 | 49.341 | 50.481 | 51.635 |
| 84 | 44.360 | 45.449 | 46.551 | 47.666 | 48.794 | 49.935 | 51.090 | 52.257 |
| 85 | 44.888 | 45.990 | 47.105 | 48.233 | 49.375 | 50.530 | 51.698 | 52.879 |
| 86 | 45.417 | 46.531 | 47.659 | 48.801 | 49.956 | 51.124 | 52.306 | 53.501 |
| 87 | 45.945 | 47.072 | 48.214 | 49.368 | 50.536 | 51.719 | 52.914 | 54.123 |
| 88 | 46.473 | 47.613 | 48.768 | 49.936 | 51.117 | 52.313 | 53.522 | 54.746 |
| 89 | 47.001 | 48.154 | 49.322 | 50.503 | 51.698 | 52.908 | 54.131 | 55.368 |
| 90 | 47.529 | 48.695 | 49.876 | 51.070 | 52.279 | 53.502 | 54.739 | 55.990 |
| 91 | 48.057 | 49.236 | 50.430 | 51.638 | 52.860 | 54.097 | 55.347 | 56.612 |
| 92 | 48.585 | 49.777 | 50.984 | 52.205 | 53.441 | 54.691 | 55.955 | 57.234 |
| 93 | 49.113 | 50.318 | 51.539 | 52.773 | 54.022 | 55.286 | 56.563 | 57.856 |
| 94 | 49.641 | 50.860 | 52.093 | 53.340 | 54.603 | 55.880 | 57.172 | 58.478 |
| 95 | 50.169 | 51.401 | 52.647 | 53.908 | 55.184 | 56.475 | 57.780 | 59.100 |
| 96 | 50.698 | 51.942 | 53.201 | 54.475 | 55.764 | 57.069 | 58.388 | 59.722 |
| 97 | 51.226 | 52.483 | 53.755 | 55.043 | 56.345 | 57.663 | 58.996 | 60.345 |
| 98 | 51.754 | 53.024 | 54.310 | 55.610 | 56.926 | 58.258 | 59.604 | 60.967 |
| 99 | 52.282 | 53.565 | 54.864 | 56.177 | 57.507 | 58.852 | 60.213 | 61.589 |
| 100 | 52.810 | 54.106 | 55.418 | 56.745 | 58.088 | 59.447 | 60.821 | 62.211 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.636 | 0.650 | 0.665 | 0.679 | 0.694 | 0.709 | 0.724 | 0.739 |
| 2 | 1.272 | 1.301 | 1.329 | 1.358 | 1.388 | 1.418 | 1.448 | 1.478 |
| 3 | 1.908 | 1.951 | 1.994 | 2.038 | 2.082 | 2.126 | 2.171 | 2.217 |
| 4 | 2.545 | 2.601 | 2.659 | 2.717 | 2.776 | 2.835 | 2.895 | 2.956 |
| 5 | 3.181 | 3.252 | 3.324 | 3.396 | 3.470 | 3.544 | 3.619 | 3.695 |
| 6 | 3.817 | 3.902 | 3.988 | 4.076 | 4.164 | 4.253 | 4.343 | 4.434 |
| 7 | 4.453 | 4.553 | 4.653 | 4.755 | 4.858 | 4.962 | 5.067 | 5.173 |
| 8 | 5.089 | 5.203 | 5.318 | 5.434 | 5.552 | 5.670 | 5.790 | 5.912 |
| 9 | 5.725 | 5.853 | 5.983 | 6.114 | 6.246 | 6.379 | 6.514 | 6.651 |
| 10 | 6.362 | 6.504 | 6.648 | 6.793 | 6.940 | 7.088 | 7.238 | 7.390 |
| 11 | 6.998 | 7.154 | 7.312 | 7.472 | 7.634 | 7.797 | 7.962 | 8.129 |
| 12 | 7.634 | 7.805 | 7.977 | 8.151 | 8.328 | 8.506 | 8.686 | 8.868 |
| 13 | 8.270 | 8.455 | 8.642 | 8.831 | 9.022 | 9.215 | 9.410 | 9.607 |
| 14 | 8.906 | 9.105 | 9.307 | 9.510 | 9.716 | 9.923 | 10.133 | 10.346 |
| 15 | 9.542 | 9.756 | 9.971 | 10.189 | 10.410 | 10.632 | 10.857 | 11.085 |
| 16 | 10.179 | 10.406 | 10.636 | 10.869 | 11.104 | 11.341 | 11.581 | 11.824 |
| 17 | 10.815 | 11.057 | 11.301 | 11.548 | 11.798 | 12.050 | 12.305 | 12.563 |
| 18 | 11.451 | 11.707 | 11.966 | 12.227 | 12.492 | 12.759 | 13.029 | 13.302 |
| 19 | 12.087 | 12.357 | 12.630 | 12.906 | 13.186 | 13.467 | 13.752 | 14.041 |
| 20 | 12.723 | 13.008 | 13.295 | 13.586 | 13.880 | 14.176 | 14.476 | 14.780 |
| 21 | 13.359 | 13.658 | 13.960 | 14.265 | 14.573 | 14.885 | 15.200 | 15.518 |
| 22 | 13.996 | 14.308 | 14.625 | 14.944 | 15.267 | 15.594 | 15.924 | 16.257 |
| 23 | 14.632 | 14.959 | 15.289 | 15.624 | 15.961 | 16.303 | 16.648 | 16.996 |
| 24 | 15.268 | 15.609 | 15.954 | 16.303 | 16.655 | 17.012 | 17.372 | 17.735 |
| 25 | 15.904 | 16.260 | 16.619 | 16.982 | 17.349 | 17.720 | 18.095 | 18.474 |
| 26 | 16.540 | 16.910 | 17.284 | 17.661 | 18.043 | 18.429 | 18.819 | 19.213 |
| 27 | 17.176 | 17.560 | 17.948 | 18.341 | 18.737 | 19.138 | 19.543 | 19.952 |
| 28 | 17.813 | 18.211 | 18.613 | 19.020 | 19.431 | 19.847 | 20.267 | 20.691 |
| 29 | 18.449 | 18.861 | 19.278 | 19.699 | 20.125 | 20.556 | 20.991 | 21.430 |
| 30 | 19.085 | 19.512 | 19.943 | 20.379 | 20.819 | 21.265 | 21.715 | 22.169 |
| 31 | 19.721 | 20.162 | 20.607 | 21.058 | 21.513 | 21.973 | 22.438 | 22.908 |
| 32 | 20.357 | 20.812 | 21.272 | 21.737 | 22.207 | 22.682 | 23.162 | 23.647 |
| 33 | 20.994 | 21.463 | 21.937 | 22.416 | 22.901 | 23.391 | 23.886 | 24.386 |
| 34 | 21.630 | 22.113 | 22.602 | 23.096 | 23.595 | 24.100 | 24.610 | 25.125 |
| 35 | 22.266 | 22.764 | 23.267 | 23.775 | 24.289 | 24.809 | 25.334 | 25.864 |
| 36 | 22.902 | 23.414 | 23.931 | 24.454 | 24.983 | 25.517 | 26.057 | 26.603 |
| 37 | 23.538 | 24.064 | 24.596 | 25.134 | 25.677 | 26.226 | 26.781 | 27.342 |
| 38 | 23.174 | 24.715 | 25.261 | 25.813 | 26.371 | 26.935 | 27.505 | 28.081 |
| 39 | 24.811 | 25.365 | 25.926 | 26.492 | 27.065 | 27.644 | 28.229 | 28.820 |
| 40 | 25.447 | 26.016 | 26.590 | 27.172 | 27.759 | 28.353 | 28.953 | 29.559 |
| 41 | 26.083 | 26.666 | 27.255 | 27.851 | 28.453 | 29.062 | 29.677 | 30.298 |
| 42 | 26.719 | 27.316 | 27.920 | 28.530 | 29.147 | 29.770 | 30.400 | 31.037 |
| 43 | 27.355 | 27.967 | 28.585 | 29.209 | 29.841 | 30.479 | 31.124 | 31.776 |
| 44 | 27.991 | 28.617 | 29.249 | 29.889 | 30.535 | 31.188 | 31.848 | 32.515 |
| 45 | 28.628 | 29.267 | 29.914 | 30.568 | 31.229 | 31.897 | 32.572 | 33.254 |
| 46 | 29.264 | 29.918 | 30.579 | 31.247 | 31.923 | 32.606 | 33.296 | 33.993 |
| 47 | 29.900 | 30.568 | 31.244 | 31.927 | 32.617 | 33.314 | 34.019 | 34.732 |
| 48 | 30.536 | 31.219 | 31.908 | 32.606 | 33.311 | 34.023 | 34.743 | 35.471 |
| 49 | 31.172 | 31.869 | 32.573 | 33.285 | 34.005 | 34.732 | 35.467 | 36.210 |
| 50 | 31.808 | 32.519 | 33.238 | 33.964 | 34.699 | 35.441 | 36.191 | 36.949 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő, centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 51 | 32.445 | 33.170 | 33.903 | 34.644 | 35.393 | 36.150 | 36.915 | 37.688 |
| 52 | 33.081 | 33.820 | 34.567 | 35.323 | 36.087 | 36.859 | 37.639 | 38.427 |
| 53 | 33.717 | 34.471 | 35.232 | 36.002 | 36.781 | 37.567 | 38.362 | 39.166 |
| 54 | 34.353 | 35.121 | 35.897 | 36.682 | 37.475 | 38.276 | 39.086 | 39.905 |
| 55 | 34.989 | 35.771 | 36.562 | 37.361 | 38.169 | 38.985 | 39.810 | 40.644 |
| 56 | 35.625 | 36.422 | 37.226 | 38.040 | 38.863 | 39.694 | 40.534 | 41.383 |
| 57 | 36.262 | 37.072 | 37.891 | 38.719 | 39.557 | 40.403 | 41.258 | 42.122 |
| 58 | 36.898 | 37.723 | 38.556 | 39.399 | 40.251 | 41.111 | 41.981 | 42.861 |
| 59 | 37.534 | 38.373 | 39.221 | 40.078 | 40.945 | 41.820 | 42.705 | 43.600 |
| 60 | 38.170 | 39.023 | 39.886 | 40.757 | 41.639 | 42.529 | 43.429 | 44.339 |
| 61 | 38.806 | 39.674 | 40.550 | 41.437 | 42.333 | 43.238 | 44.153 | 45.078 |
| 62 | 39.442 | 40.324 | 41.215 | 42.116 | 43.027 | 43.947 | 44.877 | 45.817 |
| 63 | 40.079 | 40.974 | 41.880 | 42.795 | 43.721 | 44.656 | 45.601 | 46.556 |
| 64 | 40.715 | 41.625 | 42.545 | 43.474 | 44.415 | 45.364 | 46.324 | 47.295 |
| 65 | 41.351 | 42.275 | 43.209 | 44.154 | 45.109 | 46.073 | 47.048 | 48.034 |
| 66 | 41.987 | 42.926 | 43.874 | 44.833 | 45.803 | 46.782 | 47.772 | 48.773 |
| 67 | 42.623 | 43.576 | 44.539 | 45.512 | 46.497 | 47.491 | 48.496 | 49.512 |
| 68 | 43.259 | 44.226 | 45.204 | 46.192 | 47.191 | 48.200 | 49.220 | 50.251 |
| 69 | 43.896 | 44.877 | 45.868 | 46.871 | 47.885 | 48.908 | 49.943 | 50.990 |
| 70 | 44.532 | 45.527 | 46.533 | 47.550 | 48.579 | 49.617 | 50.667 | 51.729 |
| 71 | 45.168 | 46.178 | 47.198 | 48.229 | 49.272 | 50.326 | 51.391 | 52.467 |
| 72 | 45.804 | 46.828 | 47.863 | 48.909 | 49.966 | 51.035 | 52.115 | 53.206 |
| 73 | 46.440 | 47.478 | 48.527 | 49.588 | 50.660 | 51.744 | 52.839 | 53.945 |
| 74 | 47.076 | 48.129 | 49.192 | 50.267 | 51.354 | 52.453 | 53.563 | 54.684 |
| 75 | 47.713 | 48.779 | 49.857 | 50.947 | 52.048 | 53.161 | 54.286 | 55.423 |
| 76 | 48.349 | 49.430 | 50.522 | 51.626 | 52.742 | 53.870 | 55.010 | 56.162 |
| 77 | 48.985 | 50.080 | 51.186 | 52.305 | 53.436 | 54.579 | 55.734 | 56.901 |
| 78 | 49.621 | 50.730 | 51.851 | 52.985 | 54.130 | 55.288 | 56.458 | 57.640 |
| 79 | 50.257 | 51.381 | 52.516 | 53.664 | 54.824 | 55.997 | 57.182 | 58.379 |
| 80 | 50.894 | 52.031 | 53.181 | 54.343 | 55.518 | 56.706 | 57.906 | 59.118 |
| 81 | 51.530 | 52.681 | 53.845 | 55.022 | 56.212 | 57.414 | 58.629 | 59.857 |
| 82 | 52.166 | 53.332 | 54.510 | 55.702 | 56.906 | 58.123 | 59.353 | 60.596 |
| 83 | 52.802 | 53.982 | 55.175 | 56.381 | 57.600 | 58.832 | 60.077 | 61.335 |
| 84 | 53.438 | 54.633 | 55.840 | 57.060 | 58.294 | 59.541 | 60.801 | 62.074 |
| 85 | 54.074 | 55.283 | 56.505 | 57.740 | 58.988 | 60.250 | 61.525 | 62.813 |
| 86 | 54.711 | 55.933 | 57.169 | 58.419 | 59.682 | 60.958 | 62.248 | 63.552 |
| 87 | 55.347 | 56.584 | 57.834 | 59.098 | 60.376 | 61.667 | 62.972 | 64.291 |
| 88 | 55.983 | 57.234 | 58.499 | 59.777 | 61.070 | 62.376 | 63.696 | 65.030 |
| 89 | 56.619 | 57.885 | 59.164 | 60.457 | 61.764 | 63.085 | 64.420 | 65.769 |
| 90 | 57.255 | 58.535 | 59.828 | 61.136 | 62.458 | 63.794 | 65.144 | 66.508 |
| 91 | 57.891 | 59.185 | 60.493 | 61.815 | 63.152 | 64.503 | 65.868 | 67.247 |
| 92 | 58.528 | 59.836 | 61.158 | 62.495 | 63.846 | 65.211 | 66.591 | 67.986 |
| 93 | 59.164 | 60.486 | 61.823 | 63.174 | 64.540 | 65.920 | 67.315 | 68.725 |
| 94 | 59.800 | 61.137 | 62.487 | 63.853 | 65.234 | 66.629 | 68.039 | 69.464 |
| 95 | 60.436 | 61.787 | 63.152 | 64.532 | 65.928 | 67.338 | 68.763 | 70.203 |
| 96 | 61.072 | 62.437 | 63.817 | 65.212 | 66.622 | 68.047 | 69.487 | 70.942 |
| 97 | 61.708 | 63.088 | 64.482 | 65.891 | 67.316 | 68.755 | 70.210 | 71.681 |
| 98 | 62.345 | 63.738 | 65.146 | 66.570 | 68.010 | 69.464 | 70.934 | 72.420 |
| 99 | 62.981 | 64.389 | 65.811 | 67.250 | 68.704 | 70.173 | 71.658 | 73.159 |
| 100 | 63.617 | 65.039 | 66.476 | 67.929 | 69.398 | 70.882 | 72.382 | 73.898 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | | Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 98 | 99 | 100 | | 98 | 99 | 100 |
| | köbtartalom, köbméter. | | | | köbtartalom, köbméter. | | |
| 1 | 0.754 | 0.770 | 0.785 | 51 | 38.469 | 39.258 | 40.055 |
| 2 | 1.509 | 1.539 | 1.571 | 52 | 39.224 | 40.028 | 40.841 |
| 3 | 2.263 | 2.309 | 2.356 | 53 | 39.978 | 40.798 | 41.626 |
| 4 | 3.017 | 3.079 | 3.142 | 54 | 40.732 | 41.567 | 42.412 |
| 5 | 3.771 | 3.849 | 3.927 | 55 | 41.486 | 42.337 | 43.197 |
| 6 | 4.526 | 4.619 | 4.712 | 56 | 42.241 | 43.107 | 43.982 |
| 7 | 5.280 | 5.388 | 5.498 | 57 | 42.995 | 43.877 | 44.768 |
| 8 | 6.034 | 6.158 | 6.283 | 58 | 43.749 | 44.647 | 45.553 |
| 9 | 6.789 | 6.928 | 7.069 | 59 | 44.504 | 45.416 | 46.339 |
| 10 | 7.543 | 7.698 | 7.854 | 60 | 45.258 | 46.186 | 47.124 |
| 11 | 8.297 | 8.467 | 8.639 | 61 | 46.012 | 46.956 | 47.909 |
| 12 | 9.052 | 9.237 | 9.425 | 62 | 46.767 | 47.726 | 48.695 |
| 13 | 9.806 | 10.007 | 10.210 | 63 | 47.521 | 48.495 | 49.480 |
| 14 | 10.560 | 10.777 | 10.996 | 64 | 48.275 | 49.265 | 50.266 |
| 15 | 11.314 | 11.546 | 11.781 | 65 | 49.029 | 50.035 | 51.051 |
| 16 | 12.069 | 12.316 | 12.566 | 66 | 49.784 | 50.805 | 51.836 |
| 17 | 12.823 | 13.086 | 13.352 | 67 | 50.538 | 51.574 | 52.622 |
| 18 | 13.577 | 13.856 | 14.137 | 68 | 51.292 | 52.344 | 53.407 |
| 19 | 14.332 | 14.626 | 14.923 | 69 | 52.047 | 53.114 | 54.193 |
| 20 | 15.086 | 15.395 | 15.708 | 70 | 52.801 | 53.884 | 54.978 |
| 21 | 15.840 | 16.165 | 16.493 | 71 | 53.555 | 54.654 | 55.763 |
| 22 | 16.595 | 16.935 | 17.279 | 72 | 54.310 | 55.423 | 56.549 |
| 23 | 17.349 | 17.705 | 18.064 | 73 | 55.064 | 56.193 | 57.334 |
| 24 | 18.103 | 18.474 | 18.850 | 74 | 55.818 | 56.963 | 58.120 |
| 25 | 18.857 | 19.244 | 19.635 | 75 | 56 572 | 57.733 | 58.905 |
| 26 | 19.612 | 20.014 | 20.420 | 76 | 57.327 | 58.502 | 59.690 |
| 27 | 20.366 | 20.784 | 21.206 | 77 | 58.081 | 59.272 | 60.476 |
| 28 | 21.120 | 21.553 | 21.991 | 78 | 58.835 | 60.042 | 61.261 |
| 29 | 21.875 | 22.323 | 22.777 | 79 | 59.590 | 60.812 | 62.047 |
| 30 | 22.629 | 23.093 | 23.562 | 80 | 60.344 | 61.582 | 62.832 |
| 31 | 23.383 | 23.863 | 24.347 | 81 | 61.098 | 62.351 | 63.617 |
| 32 | 24.138 | 24.633 | 25.133 | 82 | 61.853 | 63.121 | 64.403 |
| 33 | 24.892 | 25.402 | 25.918 | 83 | 62.607 | 63.891 | 65.188 |
| 34 | 25.646 | 26.172 | 26.704 | 84 | 63.361 | 64.661 | 65.974 |
| 35 | 26.400 | 26.942 | 27.489 | 85 | 64.115 | 65.430 | 66.759 |
| 36 | 27.155 | 27.712 | 28.274 | 86 | 64.870 | 66.200 | 67.544 |
| 37 | 27.909 | 28.481 | 29.060 | 87 | 65.624 | 66.970 | 68.330 |
| 38 | 28.663 | 29.251 | 29.845 | 88 | 66.378 | 67.740 | 69.115 |
| 39 | 29.418 | 30.021 | 30.631 | 89 | 67.133 | 68.509 | 69.901 |
| 40 | 30.172 | 30.791 | 31.416 | 90 | 67.887 | 69.279 | 70.686 |
| 41 | 30.926 | 31.560 | 32.201 | 91 | 68.641 | 70.049 | 71.471 |
| 42 | 31.681 | 32.330 | 32.987 | 92 | 69.396 | 70.819 | 72.257 |
| 43 | 32.435 | 33.100 | 33.772 | 93 | 70.150 | 71.589 | 73.042 |
| 44 | 33.189 | 33.870 | 34.558 | 94 | 70.904 | 72.358 | 73.828 |
| 45 | 33.943 | 34.640 | 35.343 | 95 | 71.658 | 73.128 | 74.613 |
| 46 | 34.698 | 35.409 | 36.128 | 96 | 72.413 | 73.898 | 75.398 |
| 47 | 35.452 | 36.179 | 36.914 | 97 | 73.167 | 74.668 | 76.184 |
| 48 | 36.206 | 36.949 | 37.699 | 98 | 73.921 | 75.437 | 76.969 |
| 49 | 36.961 | 37.719 | 38.485 | 99 | 74.676 | 76.207 | 77.755 |
| 50 | 37.715 | 38.488 | 39.270 | 100 | 75.430 | 76.977 | 78.540 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.801 | 0.817 | 0.833 | 0.849 | 0.866 | 0.882 | 0.899 | 0.916 |
| 2 | 1.602 | 1.634 | 1.666 | 1.699 | 1.732 | 1.765 | 1.798 | 1.832 |
| 3 | 2.404 | 2.451 | 2.500 | 2.548 | 2.598 | 2.647 | 2.698 | 2.748 |
| 4 | 3.205 | 3.269 | 3.333 | 3.398 | 3.464 | 3.530 | 3.597 | 3.664 |
| 5 | 4.006 | 4.086 | 4.166 | 4.247 | 4.330 | 4.412 | 4.496 | 4.580 |
| 6 | 4.807 | 4.903 | 4.999 | 5.097 | 5.195 | 5.295 | 5.395 | 5.497 |
| 7 | 5.608 | 5.720 | 5.833 | 5.946 | 6.061 | 6.177 | 6.294 | 6.413 |
| 8 | 6.409 | 6.537 | 6.666 | 6.796 | 6.927 | 7.060 | 7.194 | 7.329 |
| 9 | 7.211 | 7.354 | 7.499 | 7.645 | 7.793 | 7.942 | 8.093 | 8.245 |
| 10 | 8.012 | 8.171 | 8.332 | 8.495 | 8.659 | 8.825 | 8.992 | 9.161 |
| 11 | 8.813 | 8.988 | 9.166 | 9.344 | 9.525 | 9.707 | 9.891 | 10.077 |
| 12 | 9.614 | 9.806 | 9.999 | 10.194 | 10.391 | 10.590 | 10.790 | 10.993 |
| 13 | 10.415 | 10.623 | 10.832 | 11.043 | 11.257 | 11.472 | 11.690 | 11.909 |
| 14 | 11.217 | 11.440 | 11.665 | 11.893 | 12.123 | 12.355 | 12.589 | 12.825 |
| 15 | 12.018 | 12.257 | 12.498 | 12.742 | 12.989 | 13.237 | 13.488 | 13.741 |
| 16 | 12.819 | 13.074 | 13.332 | 13.592 | 13.854 | 14.120 | 14.387 | 14.657 |
| 17 | 13.620 | 13.891 | 14.165 | 14.441 | 14.720 | 15.002 | 15.286 | 15.574 |
| 18 | 14.421 | 14.708 | 14.998 | 15.291 | 15.586 | 15.884 | 16.186 | 16.490 |
| 19 | 15.222 | 15.525 | 15.831 | 16.140 | 16.452 | 16.767 | 17.085 | 17.406 |
| 20 | 16.024 | 16.343 | 16.665 | 16.990 | 17.318 | 17.649 | 17.984 | 18.322 |

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 0.933 | 0.950 | 0.968 | 0.985 | 1.003 | 1.021 | 1.039 | 1.057 |
| 2 | 1.866 | 1.901 | 1.935 | 1.970 | 2.006 | 2.041 | 2.077 | 2.114 |
| 3 | 2.799 | 2.851 | 2.903 | 2.956 | 3.009 | 3.062 | 3.116 | 3.170 |
| 4 | 3.733 | 3.801 | 3.871 | 3.941 | 4.011 | 4.083 | 4.155 | 4.227 |
| 5 | 4.666 | 4.752 | 4.838 | 4.926 | 5.014 | 5.104 | 5.193 | 5.284 |
| 6 | 5.599 | 5.702 | 5.806 | 5.911 | 6.017 | 6.124 | 6.232 | 6.341 |
| 7 | 6.532 | 6.652 | 6.774 | 6.896 | 7.020 | 7.145 | 7.271 | 7.398 |
| 8 | 7.465 | 7.603 | 7.742 | 7.882 | 8.023 | 8.166 | 8.310 | 8.455 |
| 9 | 8.398 | 8.553 | 8.709 | 8.867 | 9.026 | 9.186 | 9.348 | 9.511 |
| 10 | 9.331 | 9.503 | 9.677 | 9.852 | 10.029 | 10.207 | 10.387 | 10.568 |
| 11 | 10.264 | 10.454 | 10.645 | 10.837 | 11.032 | 11.228 | 11.426 | 11.625 |
| 12 | 11.198 | 11.404 | 11.612 | 11.822 | 12.034 | 12.248 | 12.464 | 12.682 |
| 13 | 12.131 | 12.354 | 12.580 | 12.808 | 13.037 | 13.269 | 13.503 | 13.739 |
| 14 | 13.064 | 13.305 | 13.548 | 13.793 | 14.040 | 14.290 | 14.542 | 14.796 |
| 15 | 13.997 | 14.255 | 14.515 | 14.778 | 15.043 | 15.311 | 15.580 | 15.852 |
| 16 | 14.930 | 15.205 | 15.483 | 15.763 | 16.046 | 16.331 | 16.619 | 16.909 |
| 17 | 15.863 | 16.156 | 16.451 | 16.748 | 17.049 | 17.352 | 17.658 | 17.966 |
| 18 | 16.796 | 17.106 | 17.418 | 17.734 | 18.052 | 18.373 | 18.696 | 19.023 |
| 19 | 17.729 | 18.056 | 18.386 | 18.719 | 19.055 | 19.393 | 19.735 | 20.080 |
| 20 | 18.663 | 19.007 | 19.354 | 19.704 | 20.057 | 20.414 | 20.774 | 21.137 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 1.075 | 1.094 | 1.112 | 1.131 | 1.150 | 1.169 | 1.188 | 1.208 |
| 2 | 2.150 | 2.187 | 2.224 | 2.262 | 2.300 | 2.338 | 2.376 | 2.415 |
| 3 | 3.225 | 3.281 | 3.337 | 3.393 | 3.450 | 3.507 | 3.565 | 3.623 |
| 4 | 4.301 | 4.374 | 4.449 | 4.524 | 4.600 | 4.676 | 4.753 | 4.831 |
| 5 | 5.376 | 5.468 | 5.561 | 5.655 | 5.750 | 5.845 | 5.941 | 6.038 |
| 6 | 6.451 | 6.562 | 6.673 | 6.786 | 6.899 | 7.014 | 7.129 | 7.246 |
| 7 | 7.526 | 7.655 | 7.785 | 7.917 | 8.049 | 8.183 | 8.318 | 8.453 |
| 8 | 8.601 | 8.749 | 8.898 | 9.048 | 9.199 | 9.352 | 9.506 | 9.661 |
| 9 | 9.676 | 9.842 | 10.010 | 10.179 | 10.349 | 10.521 | 10.694 | 10.869 |
| 10 | 10.751 | 10.936 | 11.122 | 11.310 | 11.499 | 11.690 | 11.882 | 12.076 |
| 11 | 11.826 | 12.029 | 12.234 | 12.441 | 12.649 | 12.859 | 13.071 | 13.284 |
| 12 | 12.902 | 13.123 | 13.346 | 13.572 | 13.799 | 14.028 | 14.259 | 14.492 |
| 13 | 13.977 | 14.217 | 14.459 | 14.703 | 14.949 | 15.197 | 15.447 | 15.699 |
| 14 | 15.052 | 15.310 | 15.571 | 15.834 | 16.099 | 16.366 | 16.635 | 16.907 |
| 15 | 16.127 | 16.404 | 16.683 | 16.965 | 17.248 | 17.535 | 17.823 | 18.114 |
| 16 | 17.202 | 17.497 | 17.795 | 18.096 | 18.398 | 18.704 | 19.012 | 19.322 |
| 17 | 18.277 | 18.591 | 18.907 | 19.226 | 19.548 | 19.873 | 20.200 | 20.530 |
| 18 | 19.352 | 19.685 | 20.020 | 20.357 | 20.698 | 21.042 | 21.388 | 21.737 |
| 19 | 20.427 | 20.778 | 21.132 | 21.488 | 21.848 | 22.211 | 22.576 | 22.945 |
| 20 | 21.503 | 21.872 | 22.244 | 22.619 | 22.998 | 23.380 | 23.765 | 24.153 |

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 1.227 | 1.247 | 1.267 | 1.287 | 1.307 | 1.327 | 1.348 | 1.368 |
| 2 | 2.454 | 2.494 | 2.534 | 2.574 | 2.614 | 2.655 | 2.696 | 2.737 |
| 3 | 3.682 | 3.741 | 3.800 | 3.860 | 3.921 | 3.982 | 4.043 | 4.105 |
| 4 | 4.909 | 4.988 | 5.067 | 5.147 | 5.228 | 5.309 | 5.391 | 5.474 |
| 5 | 6.136 | 6.235 | 6.334 | 6.434 | 6.535 | 6.637 | 6.739 | 6.842 |
| 6 | 7.363 | 7.481 | 7.601 | 7.721 | 7.842 | 7.964 | 8.087 | 8.211 |
| 7 | 8.590 | 8.728 | 8.867 | 9.008 | 9.149 | 9.291 | 9.435 | 9.579 |
| 8 | 9.817 | 9.975 | 10.134 | 10.294 | 10.456 | 10.619 | 10.783 | 10.948 |
| 9 | 11.045 | 11.222 | 11.401 | 11.581 | 11.763 | 11.946 | 12.130 | 12.316 |
| 10 | 12.272 | 12.469 | 12.668 | 12.868 | 13.070 | 13.273 | 13.478 | 13.685 |
| 11 | 13.499 | 13.716 | 13.934 | 14.155 | 14.377 | 14.601 | 14.826 | 15.053 |
| 12 | 14.726 | 14.963 | 15.201 | 15.442 | 15.684 | 15.928 | 16.174 | 16.422 |
| 13 | 15.953 | 16.210 | 16.468 | 16.728 | 16.991 | 17.255 | 17.522 | 17.790 |
| 14 | 17.181 | 17.457 | 17.735 | 18.015 | 18.298 | 18.582 | 18.869 | 19.159 |
| 15 | 18.408 | 18.704 | 19.002 | 19.302 | 19.605 | 19.910 | 20.217 | 20.527 |
| 16 | 19.635 | 19.950 | 20.268 | 20.589 | 20.912 | 21.237 | 21.565 | 21.896 |
| 17 | 20.862 | 21.197 | 21.535 | 21.876 | 22.219 | 22.564 | 22.913 | 23.264 |
| 18 | 22.089 | 22.444 | 22.802 | 23.162 | 23.526 | 23.892 | 24.261 | 24.633 |
| 19 | 23.316 | 23.691 | 24.069 | 24.449 | 24.833 | 25.219 | 25.609 | 26.001 |
| 20 | 24.544 | 24.938 | 25.335 | 25.736 | 26.140 | 26.546 | 26.956 | 27.370 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| | köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb. | | | | | | | |
| 1 | 1.389 | 1.410 | 1.431 | 1.453 | 1.474 | 1.496 | 1.517 | 1.539 |
| 2 | 2.779 | 2.821 | 2.863 | 2.905 | 2.948 | 2.991 | 3.035 | 3.079 |
| 3 | 4.168 | 4.231 | 4.294 | 4.358 | 4.422 | 4.487 | 4.552 | 4.618 |
| 4 | 5.557 | 5.641 | 5.726 | 5.811 | 5.896 | 5.983 | 6.070 | 6.158 |
| 5 | 6.946 | 7.051 | 7.157 | 7.263 | 7.371 | 7.479 | 7.587 | 7.697 |
| 6 | 8.336 | 8.462 | 8.588 | 8.716 | 8.845 | 8.974 | 9.105 | 9.236 |
| 7 | 9.725 | 9.872 | 10.020 | 10.169 | 10.319 | 10.470 | 10.622 | 10.776 |
| 8 | 11.114 | 11.282 | 11.451 | 11.621 | 11.793 | 11.966 | 12.140 | 12.315 |
| 9 | 12.504 | 12.692 | 12.883 | 13.074 | 13.267 | 13.461 | 13.657 | 13.854 |
| 10 | 13.893 | 14.103 | 14.314 | 14.527 | 14.741 | 14.957 | 15.175 | 15.394 |
| 11 | 15.282 | 15.513 | 15.745 | 15.979 | 16.215 | 16.453 | 16.692 | 16.933 |
| 12 | 16.671 | 16.923 | 17.177 | 17.432 | 17.689 | 17.949 | 18.210 | 18.473 |
| 13 | 18.061 | 18.333 | 18.608 | 18.885 | 19.163 | 19.444 | 19.727 | 20.012 |
| 14 | 19.450 | 19.744 | 20.039 | 20.337 | 20.638 | 20.940 | 21.245 | 21.551 |
| 15 | 20.839 | 21.154 | 21.471 | 21.790 | 22.112 | 22.436 | 22.762 | 23.091 |
| 16 | 22.229 | 22.564 | 22.902 | 23.243 | 23.586 | 23.931 | 24.280 | 24.630 |
| 17 | 23.618 | 23.974 | 24.334 | 24.695 | 25.060 | 25.427 | 25.797 | 26.169 |
| 18 | 25.007 | 25.385 | 25.765 | 26.148 | 26.534 | 26.923 | 27.314 | 27.709 |
| 19 | 26.397 | 26.795 | 27.196 | 27.601 | 28.008 | 28.418 | 28.832 | 29.248 |
| 20 | 27.786 | 28.205 | 28.628 | 29.053 | 29.482 | 29.914 | 30.349 | 30.788 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fenyőrönkök köbtartalma felső átmérők szerint.

Ebben a táblában a fenyőrönkök köbtartalma a felső átmérő szerint vannak meghatározva. Az eredmény ugyan csak megközelítő, de a gyakorlati czélnak még mindig megfelelő. E tábla a magyar államerdők kezelésénél hivatalosan használtatik.

| Felső átmérő centiméter | Hosszuság méterekben | | | | Felső átmérő centiméter | Hosszuság méterekben | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | köbtartalom köbméterekben | | | | | köbtartalom köbméterekben | | | |
| 13 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 57 | 0.83 | 1.13 | 1.43 | 1.75 |
| 14 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 58 | 0.85 | 1.17 | 1.48 | 1.81 |
| 15 | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 59 | 0.88 | 1.21 | 1.53 | 1.87 |
| 16 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 60 | 0.91 | 1.25 | 1.58 | 1.93 |
| 17 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 61 | 0.94 | 1.29 | 1.63 | 2.00 |
| 18 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 62 | 0.97 | 1.33 | 1.69 | 2.07 |
| 19 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.22 | 63 | 1.00 | 1.37 | 1.75 | 2.13 |
| 20 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 64 | 1.03 | 1.41 | 1.80 | 2.19 |
| 21 | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 65 | 1.06 | 1.46 | 1.85 | 2.26 |
| 22 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 66 | 1.10 | 1.50 | 1.91 | 2.33 |
| 23 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.30 | 67 | 1.13 | 1.54 | 1.96 | 2.40 |
| 24 | 0.15 | 0.21 | 0.27 | 0.33 | 68 | 1.16 | 1.59 | 2.02 | 2.46 |
| 25 | 0.16 | 0.22 | 0.29 | 0.36 | 69 | 1.19 | 1.63 | 2.08 | 2.52 |
| 26 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 70 | 1.23 | 1.67 | 2.13 | 2.60 |
| 27 | 0.20 | 0.27 | 0.35 | 0.42 | 71 | 1.26 | 1.72 | 2.19 | 2.67 |
| 28 | 0.21 | 0.29 | 0.37 | 0.45 | 72 | 1.30 | 1.77 | 2.25 | 2.74 |
| 29 | 0.22 | 0.31 | 0.39 | 0.48 | 73 | 1.33 | 1.82 | 2.31 | 2.82 |
| 30 | 0.24 | 0.33 | 0.42 | 0.51 | 74 | 1.37 | 1.87 | 9.37 | 2.89 |
| 31 | 0.25 | 0.35 | 0.45 | 0.54 | 75 | 1.40 | 1.92 | 2.43 | 2.96 |
| 32 | 0.27 | 0.37 | 0.47 | 0.57 | 76 | 1.44 | 1.97 | 2.49 | 3.04 |
| 33 | 0.29 | 0.39 | 0.50 | 0.61 | 77 | 1.48 | 2.02 | 2.56 | 3.11 |
| 34 | 0.30 | 0.42 | 0.53 | 0.64 | 78 | 1.52 | 2.07 | 2.62 | 3.19 |
| 35 | 0.32 | 0.44 | 0.56 | 0.68 | 79 | 1.55 | 2.12 | 2.69 | 3.27 |
| 36 | 0.34 | 0.47 | 0.59 | 0.72 | 80 | 1.59 | 2.17 | 2.75 | 3.35 |
| 37 | 0.35 | 0.50 | 0.62 | 0.75 | 81 | 1.63 | 2.22 | 2.82 | 3.43 |
| 38 | 0.37 | 0.52 | 0.65 | 0.79 | 82 | 1.67 | 2.27 | 2.88 | 3.51 |
| 39 | 0.39 | 0.55 | 0.68 | 0.83 | 83 | 1.71 | 2.33 | 2.95 | 3.59 |
| 40 | 0.41 | 0.58 | 0.72 | 0.87 | 84 | 1.75 | 2.38 | 3.02 | 3.67 |
| 41 | 0.44 | 0.61 | 0.76 | 0.92 | 85 | 1.80 | 2.44 | 3.09 | 3.76 |
| 42 | 0.46 | 0.64 | 0.80 | 0.97 | 86 | 1.84 | 2.49 | 3.16 | 3.84 |
| 43 | 0.48 | 0.66 | 0.84 | 1.02 | 87 | 1.88 | 2.55 | 3.23 | 3.93 |
| 44 | 0.50 | 0.69 | 0.88 | 1.07 | 88 | 1.92 | 2.61 | 3.30 | 4.02 |
| 45 | 0.52 | 0.72 | 0.92 | 1.12 | 89 | 1.96 | 2.67 | 3.37 | 4.10 |
| 46 | 0.55 | 0.75 | 0.96 | 1.17 | 90 | 2.01 | 2.73 | 3.45 | 4.19 |
| 47 | 0.57 | 0.79 | 1.00 | 1.22 | 91 | 2.05 | 2.79 | 3.52 | 4.28 |
| 48 | 0.59 | 0.80 | 1.04 | 1.27 | 92 | 2.10 | 2.85 | 3.60 | 4.37 |
| 49 | 0.62 | 0.85 | 1.08 | 1.32 | 93 | 2.14 | 2.91 | 3.67 | 4.46 |
| 50 | 0.64 | 0.88 | 1.12 | 1.38 | 94 | 2.18 | 2.97 | 3.75 | 4.55 |
| 51 | 0.67 | 0.92 | 1.16 | 1.43 | 95 | 2.23 | 3.03 | 3.83 | 4.65 |
| 52 | 0.69 | 0.95 | 1.20 | 1.48 | 96 | 2.28 | 3.09 | 3.90 | 4.74 |
| 53 | 0.72 | 0.99 | 1.24 | 1.53 | 97 | 2.32 | 3.15 | 3.98 | 4.84 |
| 54 | 0.74 | 1.02 | 1.28 | 1.59 | 98 | 2.37 | 3.22 | 4.06 | 4.93 |
| 55 | 0.77 | 1.06 | 1.33 | 1.64 | 99 | 2.41 | 3.27 | 4.14 | 5.02 |
| 56 | 0.80 | 1.09 | 1.38 | 1.70 | 100 | 2.46 | 3.34 | 4.22 | 5.12 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Köbözőtáblák rudak, suhángok köbözésére.

E táblák használatánál az alsó átmérőt kell mérni, még pedig a vágáslap felett 0·1 méter magasságban. Pontos eredményt e táblák különösen lúcfenyőrudak köbözésénél nyujtanak, de használhatók más fanemek köbtartalmának kiszámitására is.

(Pressler szerint.)

| Vastagsági osztály (alsó átmérő) | I. 2 cm | | II. 3 cm | | III. 4 cm | | IV. 5 centiméter | | | V. 6 centiméter | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Magassági osztály | 2 m alól | 2 m és azon felül | 4 m alul | 4 m és azon felül | 5 méteren alul | 5 m és azon felül | 5 méteren alul | 5—7 m | 7 méteren felül | 5 méteren alul | 5—7 m | 7 méteren felül |
| Darabszám. | köbtartalom (a csucscsal együtt) köbméterekben | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0·002 | 0·005 | 0·01 | 0·02 | 0·02 | 0·04 | 0.03 | 0·07 | 0·09 | 0·05 | 0·09 | 0·14 |
| 50 | 0· 01 | 0· 03 | 0·05 | 0·09 | 0·11 | 0·20 | 0·16 | 0·33 | 0·47 | 0·27 | 0·46 | 0·70 |
| 100 | 0· 02 | 0· 05 | 0·10 | 0·18 | 0·21 | 0·39 | 0·33 | 0·66 | 0·93 | 0·54 | 0·93 | 1·39 |

| Vastagsági osztály (alsó átmérő) | VI. 7-től 9 cméterig | | | VII. 10-től 12 cméterig | | | VIII. 13—15 cméterig | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Magassági osztály | 6 m-en alul | 6—8 m-ig | 8 m-en felül | 9 m-en alul | 9—12 m-ig | 12 m-en felül | 11 m-en alul | 11—15 m-ig | 15 m-en felül |
| Darabszám | köbtartalom (a csucscsal együtt) köbméterekben | | | | | | | | |
| 1 | 0·01 | 0·02 | 0·03 | 0·04 | 0·05 | 0·08 | 0·09 | 0·11 | 0·14 |
| 2 | 0·02 | 0·03 | 0·05 | 0·07 | 0·10 | 0·15 | 0·17 | 0·21 | 0·28 |
| 3 | 0·03 | 0·05 | 0·08 | 0·11 | 0·15 | 0·23 | 0·26 | 0·32 | 0·42 |
| 4 | 0·04 | 0·07 | 0·11 | 0·14 | 0·20 | 0·30 | 0·34 | 0·42 | 0·56 |
| 5 | 0·06 | 0·09 | 0·14 | 0·18 | 0·25 | 0·38 | 0·43 | 0·53 | 0·70 |
| 6 | 0·07 | 0·10 | 0·16 | 0·21 | 0·30 | 0·45 | 0·51 | 0·63 | 0·84 |
| 7 | 0·08 | 0·12 | 0·19 | 0·25 | 0·35 | 0·53 | 0·60 | 0·74 | 0·98 |
| 8 | 0·09 | 0·14 | 0·22 | 0·28 | 0·40 | 0·60 | 0·68 | 0·84 | 1·12 |
| 9 | 0·10 | 0·15 | 0·24 | 0·32 | 0·45 | 0·68 | 0·77 | 0·95 | 1·26 |
| 10 | 0·11 | 0·17 | 0·27 | 0·35 | 0·50 | 0·75 | 0·85 | 1·05 | 1·40 |
| 20 | 0·22 | 0·34 | 0·54 | 0·70 | 1·00 | 1·50 | 1·70 | 2·10 | 2·80 |
| 30 | 0·33 | 0·51 | 0·81 | 1·05 | 1·50 | 2·25 | 2·55 | 3·15 | 4·20 |
| 40 | 0·44 | 0·68 | 1·08 | 1·40 | 2·00 | 3·00 | 3·40 | 4·20 | 5·60 |
| 50 | 0·55 | 0·85 | 1·35 | 1·75 | 2·50 | 3·75 | 4·25 | 5·25 | 7·00 |
| 60 | 0·66 | 1·02 | 1·62 | 2·10 | 3·00 | 4·50 | 5·10 | 6·30 | 8·40 |
| 70 | 0·77 | 1·19 | 1·89 | 2·45 | 3·50 | 5·25 | 5·95 | 7·35 | 9·80 |
| 80 | 0·88 | 1·36 | 2·16 | 2·80 | 4·00 | 6·00 | 6·80 | 8·40 | 11·20 |
| 90 | 0·99 | 1·53 | 2·43 | 3·15 | 4·50 | 6·75 | 7·65 | 9·45 | 12·60 |
| 100 | 1·10 | 1·70 | 2·70 | 3·50 | 5·00 | 7·50 | 8·50 | 10·50 | 14·00 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Köbözőtábla lúczfenyőrudak köbözésére.

(Judeich után.)

| Hosszuság méter | Alsó átmérő (0·1 méter magasan a levágási lap felett) centiméter | | | | | | | | | | | | | | Hosszuság méter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | 100 darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0·02 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| 2 | 0·04 | 0·08 | 0·14 | 0·22 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 |
| 3 | 0·05 | 0·12 | 0·21 | 0·33 | 0·46 | 0·62 | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 |
| 4 | 0·07 | 0·16 | 0·29 | 0·44 | 0·62 | 0·82 | 1·05 | . | . | . | . | . | . | . | 4 |
| 5 | 0·09 | 0·20 | 0·36 | 0·55 | 0·77 | 1·03 | 1·31 | 1·61 | . | . | . | . | . | . | 5 |
| 6 | . | 0·24 | 0·43 | 0·66 | 0·93 | 1·24 | 1·57 | 1·93 | 2·31 | 2·70 | . | . | . | . | 6 |
| 7 | . | 0·28 | 0·50 | 0·77 | 1·08 | 1·44 | 1·83 | 2·25 | 2·69 | 3·15 | 3·62 | 4·09 | . | . | 7 |
| 8 | . | . | 0·57 | 0·88 | 1·24 | 1·65 | 2·09 | 2·57 | 3·08 | 3·60 | 4·13 | 4·67 | . | . | 8 |
| 9 | . | . | 0·64 | 0·99 | 1·39 | 1·85 | 2·36 | 2·90 | 3·46 | 4·05 | 4·65 | 5·25 | . | . | 9 |
| 10 | . | . | . | 1·10 | 1·55 | 2·06 | 2·62 | 3·22 | 3·85 | 4·50 | 5·17 | 5·84 | 6·51 | 7·18 | 10 |
| 11 | . | . | . | . | 1·70 | 2·26 | 2·88 | 3·54 | 4·23 | 4·95 | 5·68 | 6·42 | 7·16 | 7·90 | 11 |
| 12 | . | . | . | . | 1·86 | 2·47 | 3·14 | 3·86 | 4·62 | 5·40 | 6·20 | 7·01 | 7·81 | 8·82 | 12 |
| 13 | . | . | . | . | . | . | . | 4·18 | 5·00 | 5·85 | 6·72 | 7·59 | 8·47 | 9·33 | 13 |
| 14 | . | . | . | . | . | . | . | 4·50 | 5·39 | 6·30 | 7·23 | 8·17 | 9·12 | 10·05 | 14 |
| 15 | . | . | . | . | . | . | . | . | 5·77 | 6·75 | 7·75 | 8·76 | 9·77 | 10·77 | 15 |
| 16 | . | . | . | . | . | . | . | . | 6·16 | 7·20 | 8·27 | 9·34 | 10·42 | 11·49 | 16 |
| 17 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8·78 | 9·93 | 11·07 | 12·21 | 17 |
| 18 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10·51 | 11·72 | 12·92 | 18 |
| 19 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 12·37 | 13·64 | 19 |
| 20 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 13·02 | 14·36 | 20 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-12017

# Fűrészelt vagy faragott fák köbtartalma.

Ezen táblákból mindenféle szabályosan faragott vagy fűrészelt faválaszték köbtartalmát meg lehet határozni, a következő módon:

*a)* szabályos négyszögű keresztmetszettel biró tárgyaknál a szélességből levonjuk a vastagságot, és ennek a különbségnek és a vastagságnak megfelelő s a táblából leolvasható számot, mely egy méter hosszu darab köbtartalmát adja, a méterekben kifejezett egész hosszusággal szorozzuk. Pld. egy 6 m hosszu, 35 cm széles és 5 cm vastag padló köbtartalmát megtaláljuk, ha a függélyes hasábok közül a 35—5 = 30-asnak és a vizszintes sorok közül az 5-ösnek megfelelő számot = 0·0175-öt 6-al szorozzuk, nyervén 0·0175 × 6 = 0·1050 köbmétert. Hasonló módon számithatjuk ki egy 5 m hosszu, 5 cm széles és 2 cm vastag lécznek köbtartalmát is, ha a (5—2) 3-as hasábnak és 2-ős sornak megfelelő számot (0·0010) 5-el szorozzuk: 0·0010 × 5 = 0·0050 köbméter.

Ha a vastagság vagy a szélesség nem egész, hanem egész és tizedcentiméterekben volna adva, akkor ezt a méretet 10-el szorozzuk, s azután szigoruan a fennebb leirt módon járva el, a nyert eredményt 10-el osztjuk. Pld. egy 6 m h., 26 cm sz. és 2·5 cm vastag deszka köbtartalmát megtaláljuk, ha a kérdéses deszkát 26 cm széles és 25 cm vastagnak tekintvén, az (26—25 =) 1-es hasábnak és 25-ös sornak megfelelő számot (0·0650) 6-al szorozzuk = 0·0650 × 6 = 0·3900, és ezt az eredményt 10-el osztjuk = 0·390 : 10 = 0·0390, mely szám a kérdéses deszka köbtartalmát adja.

Ha a vastagság és a szélesség is egész és tizedcentiméterekben van adva, akkor mindkét méretet szorozzuk 10-el és az igy nyert eredményt 100-l osztjuk. Pld.: Egy 4 m h., 2·5 cm v. 3·5 cm széles lécz köbtartalma = ? A 10-es hasáb (35—25 = 10) és a 25-ös sornak megfelelő szám = 0·0875: ezt szorozva 4-el: 0·0875 × 4 = 0·3500 és osztva 100-al: 0·3500 : 100 = 0·0035 köbméter a kérdéses lécz köbtartalma.

Ha a vastagság a táblában található legnagyobb vastagságot (50 cm.) túlhaladja, vagy ha a szélesség oly nagy, hogy a vastagság levonása után is nagyobb számot ad 50-nél, akkor előbb az illető méretet felezzük, s azután az e szerint kikeresett köbtartalmat kettővel szorozzuk. Pld. egy 7 m hosszu, 54 cm vastag és 65 cm széles gerenda köbtartalmát találjuk, ha a $(65 - \frac{54}{2} =)$ 38-as hasáb és 27-es sornak megfelelő számot, előbb 7-el és azután 2-vel szorozzuk = 0·1755 × 7 × 2 = 2·457 köbméter. Ha mindkét méretet kellene felezni vagy más alkalmas számmal osztani, akkor az eredményt 4-el vagy az illető szám négyzetével szorozzuk.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*b*) Négy oldalról megfaragott, de élnélkül gerendák köbtartalmát az előbbiek szerint keressük ki, az eredményből azonban le kell vonnunk egy lécz köbtartalmát, melynek szélessége és vastagsága egyenlő a lecsonkitás szélességével. Pld. egy 3 m hosszu, 25 cm vastag, 30 cm magas és 5 cm széles, leélezett gerenda köbtartalmát pontosan a következő módon nyerjük: az ép élű gerenda köbtartalma az 5-ös hasáb és 25-ös sor szerint $= 0{\cdot}0750 \times 3 = 0{\cdot}2250$ kbm.; egy 5 cm vastag és széles lécz pedig ugyancsak a 3 m hosszuság mellett a 0-al jelzett hasáb és az 5-ös sor szerint $= 0{\cdot}0025 \times 3 = 0{\cdot}0075$ kbm.; a leélezett gerenda köbtartalma tehát egyenlő e kettő különbségével, vagyis: $0{\cdot}2250 - 0{\cdot}0075 = 0{\cdot}2175$ köbméterrel. Ugyanily módon köbözhetők a durván, azaz gömbölyű éllel faragott gerendák is.

*c*) Trapéz keresztszelvényű fák köbözésénél szélesség gyanánt a középszélesség veendő, és ennek és a vastagságnak segélyével a köbtartalom az *a*) pont alatt elmondottak szerint keresendő ki. Például egy 2·4 méter hosszu, fent 16, alant 24 cm széles és 15 cm magas trapéz-alaku ászokfa köbtartalma egyenlő egy ugyanily hosszu és magas, de $\frac{16+24}{2} = 20$ cmt. széles gerendáéval, mely az 5-ös hasáb és 15-ös sor szerint $= 0{\cdot}0300 \times 2{\cdot}4 = 0{\cdot}072$ köbméter.

*d*) Háromélű fáknál a szélességnek vagy pedig az erre merőleges vastagságnak fele vétetik, és ezen félmérettel és a másik egész mérettel a köbtartalom ugy kerestetik ki, mint a négyélű fáknál. Pld. egy 6 m hosszu, 22 cm széles 12 cm magas háromélű párkánylécz köbtartalma az 1-es hasáb és 11-es sor vagy a 16-os hasáb és 6-os sor szerint $\times 0{\cdot}0132 \times 5 = 0{\cdot}0660$ köbméter.

*e*) Körszelvényalaku keresztmetszettel biró fáknál az egész szélesség és a magasságnak két harmada, vagy az egész magasság és a szélességnek két harmada veendő, s azután a köbtartalom ugy keresendő ki, mint a négyélű fáknál. Pld. egy 6 m hosszu, 30 cm széles és 6 cm vastag széldeszka köbtartalma a $(20 - 6 =)$ 14-es hasáb és 6-os sor, vagy a $(30 - 4 =)$ 26-os hasáb és 4-es sor szerint $= 0{\cdot}0120 \times 6 = 0{\cdot}072$ köbméter.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | Vastagság centiméter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | egy méter hosszú darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | |
| 1 | 0.0001 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0007 | 1 |
| 1.5 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0011 | 1.5 |
| 2 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0016 | 2 |
| 2.5 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0019 | 0.0021 | 2.5 |
| 3 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0027 | 3 |
| 3.5 | 0.0012 | 0.0016 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0033 | 3.5 |
| 4 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0036 | 0.0040 | 4 |
| 4.5 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0043 | 0.0047 | 4.5 |
| 5 | 0.0025 | 0.0030 | 0.0035 | 0.0040 | 0.0045 | 0.0050 | 0.0055 | 5 |
| 6 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0048 | 0.0054 | 0.0060 | 0.0066 | 0.0072 | 6 |
| 7 | 0.0049 | 0.0056 | 0.0063 | 0.0070 | 0.0077 | 0.0084 | 0.0091 | 7 |
| 8 | 0.0064 | 0.0072 | 0.0080 | 0.0088 | 0.0096 | 0.0104 | 0.0112 | 8 |
| 9 | 0.0081 | 0.0090 | 0.0099 | 0.0108 | 0.0117 | 0.0126 | 0.0135 | 9 |
| 10 | 0.0100 | 0.0110 | 0.0120 | 0.0130 | 0.0140 | 0.0150 | 0.0160 | 10 |
| 11 | 0.0121 | 0.0132 | 0.0143 | 0.0154 | 0.0165 | 0.0176 | 0.0187 | 11 |
| 12 | 0.0144 | 0.0156 | 0.0168 | 0.0180 | 0.0192 | 0.0204 | 0.0216 | 12 |
| 13 | 0.0169 | 0.0182 | 0.0195 | 0.0208 | 0.0221 | 0.0234 | 0.0247 | 13 |
| 14 | 0.0196 | 0.0210 | 0.0224 | 0.0238 | 0.0252 | 0.0266 | 0.0280 | 14 |
| 15 | 0.0225 | 0.0240 | 0.0255 | 0.0270 | 0.0285 | 0.0300 | 0.0315 | 15 |
| 16 | 0.0256 | 0.0272 | 0.0288 | 0.0304 | 0.0320 | 0.0336 | 0.0352 | 16 |
| 17 | 0.0289 | 0.0306 | 0.0323 | 0.0340 | 0.0357 | 0.0374 | 0.0391 | 17 |
| 18 | 0.0324 | 0.0342 | 0.0360 | 0.0378 | 0.0396 | 0.0414 | 0.0432 | 18 |
| 19 | 0.0361 | 0.0380 | 0.0399 | 0.0418 | 0.0437 | 0.0456 | 0.0475 | 19 |
| 20 | 0.0400 | 0.0420 | 0.0440 | 0.0460 | 0.0480 | 0.0500 | 0.0520 | 20 |
| 21 | 0.0441 | 0.0462 | 0.0483 | 0.0504 | 0.0525 | 0.0546 | 0.0567 | 31 |
| 22 | 0.0484 | 0.0506 | 0.0528 | 0.0550 | 0.0572 | 0.0594 | 0.0616 | 22 |
| 23 | 0.0529 | 0.0552 | 0.0575 | 0.0598 | 0.0621 | 0.0644 | 0.0667 | 23 |
| 24 | 0.0576 | 0.0600 | 0.0624 | 0.0648 | 0.0672 | 0.0696 | 0.0720 | 24 |
| 25 | 0.0625 | 0.0650 | 0.0675 | 0.0700 | 0.0725 | 0.0750 | 0.0775 | 25 |
| 26 | 0.0676 | 0.0702 | 0.0728 | 0.0754 | 0.0780 | 0.0806 | 0.0832 | 26 |
| 27 | 0.0729 | 0.0756 | 0.0783 | 0.0810 | 0.0837 | 0.0864 | 0.0891 | 27 |
| 28 | 0.0784 | 0.0812 | 0.0840 | 0.0868 | 0.0896 | 0.0924 | 0.0952 | 28 |
| 29 | 0.0841 | 0.0870 | 0.0899 | 0.0928 | 0.0957 | 0.0986 | 0.1015 | 29 |
| 30 | 0.0900 | 0.0930 | 0.0960 | 0.0990 | 0.1020 | 0.1050 | 0.1080 | 30 |
| 31 | 0.0961 | 0.0992 | 0.1023 | 0.1054 | 0.1085 | 0.1116 | 0.1147 | 31 |
| 32 | 0.1024 | 0.1056 | 0.1088 | 0.1120 | 0.1152 | 0.1184 | 0.1216 | 32 |
| 33 | 0.1089 | 0.1122 | 0.1155 | 0.1188 | 0.1221 | 0.1254 | 0.1287 | 33 |
| 34 | 0.1156 | 0.1190 | 0.1224 | 0.1258 | 0.1292 | 0.1326 | 0.1360 | 34 |
| 35 | 0.1225 | 0.1260 | 0.1295 | 0.1330 | 0.1365 | 0.1400 | 0.1435 | 35 |
| 36 | 0.1296 | 0.1312 | 0.1368 | 0.1404 | 0.1440 | 0.1476 | 0.1512 | 36 |
| 37 | 0.1369 | 0.1406 | 0.1443 | 0.1480 | 0.1517 | 0.1554 | 0.1591 | 37 |
| 38 | 0.1444 | 0.1482 | 0.1520 | 0.1558 | 0.1596 | 0.1634 | 0.1672 | 38 |
| 39 | 0.1521 | 0.1560 | 0.1599 | 0.1638 | 0.1677 | 0.1716 | 0.1755 | 39 |
| 40 | 0.1600 | 0.1640 | 0.1680 | 0.1720 | 0.1760 | 0.1800 | 0.1840 | 40 |
| 41 | 0.1681 | 0.1722 | 0.1763 | 0.1804 | 0.1845 | 0.1886 | 0.1927 | 41 |
| 42 | 0.1764 | 0.1806 | 0.1848 | 0.1890 | 0.1932 | 0.1974 | 0.2016 | 42 |
| 43 | 0.1849 | 0.1892 | 0.1935 | 0.1978 | 0.2021 | 0.2064 | 0.2107 | 43 |
| 44 | 0.1936 | 0.1980 | 0.2024 | 0.2068 | 0.2112 | 0.2156 | 0.2200 | 44 |
| 45 | 0.2025 | 0.2070 | 0.2115 | 0.2160 | 0.2205 | 0.2250 | 0.2295 | 45 |
| 46 | 0.2116 | 0.2162 | 0.2208 | 0.2254 | 0.2300 | 0.2346 | 0.2392 | 46 |
| 47 | 0.2209 | 0.2256 | 0.2303 | 0.2350 | 0.2397 | 0.2444 | 0.2491 | 47 |
| 48 | 0.2304 | 0.2352 | 0.2400 | 0.2448 | 0.2496 | 0.2544 | 0.2592 | 48 |
| 49 | 0.2401 | 0.2450 | 0.2499 | 0.2548 | 0.2597 | 0.2646 | 0.2695 | 49 |
| 50 | 0.2500 | 0.2550 | 0.2600 | 0.2650 | 0.2700 | 0.2750 | 0.2800 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | Vastagság centimer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| | egy méter hosszú darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | |
| 1 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0014 | 1 |
| 1.5 | 0.0013 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0020 | 0.0022 | 1.5 |
| 2 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0030 | 2 |
| 2.5 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0039 | 2.5 |
| 3 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0036 | 0.0039 | 0.0042 | 0.0045 | 0.0048 | 3 |
| 3.5 | 0.0037 | 0.0040 | 0.0044 | 0.0047 | 0.0051 | 0.0054 | 0.0058 | 3.5 |
| 4 | 0.0044 | 0.0048 | 0.0052 | 0.0056 | 0.0060 | 0.0064 | 0.0068 | 4 |
| 4.5 | 0.0052 | 0.0056 | 0.0061 | 0.0065 | 0.0070 | 0.0074 | 0.0079 | 4.5 |
| 5 | 0.0060 | 0.0065 | 0.0070 | 0.0075 | 0.0080 | 0.0085 | 0.0090 | 5 |
| 6 | 0.0078 | 0.0084 | 0.0090 | 0.0096 | 0.0102 | 0.0108 | 0.0114 | 6 |
| 7 | 0.0098 | 0.0105 | 0.0112 | 0.0119 | 0.0126 | 0.0133 | 0.0140 | 7 |
| 8 | 0.0120 | 0.0128 | 0.0136 | 0.0144 | 0.0152 | 0.0160 | 0.0168 | 8 |
| 9 | 0.0144 | 0.0153 | 0.0162 | 0.0171 | 0.0180 | 0.0189 | 0.0198 | 9 |
| 10 | 0.0170 | 0.0180 | 0.0190 | 0.0200 | 0.0210 | 0.0220 | 0.0230 | 10 |
| 11 | 0.0198 | 0.0209 | 0.0220 | 0.0231 | 0.0242 | 0.0253 | 0.0264 | 11 |
| 12 | 0.0228 | 0.0240 | 0.0252 | 0.0264 | 0.0276 | 0.0288 | 0.0300 | 12 |
| 13 | 0.0260 | 0.0273 | 0.0286 | 0.0299 | 0.0312 | 0.0325 | 0.0338 | 13 |
| 14 | 0.0294 | 0.0308 | 0.0322 | 0.0336 | 0.0350 | 0.0364 | 0.0378 | 14 |
| 15 | 0.0330 | 0.0345 | 0.0360 | 0.0375 | 0.0390 | 0.0405 | 0.0420 | 15 |
| 16 | 0.0368 | 0.0384 | 0.0400 | 0.0416 | 0.0432 | 0.0448 | 0.0464 | 16 |
| 17 | 0.0408 | 0.0425 | 0.0442 | 0.0459 | 0.0476 | 0.0493 | 0.0510 | 17 |
| 18 | 0.0450 | 0.0468 | 0.0486 | 0.0504 | 0.0522 | 0.0540 | 0.0558 | 18 |
| 19 | 0.0494 | 0.0513 | 0.0532 | 0.0551 | 0.0570 | 0.0589 | 0.0608 | 19 |
| 20 | 0.0540 | 0.0560 | 0.0580 | 0.0600 | 0.0620 | 0.0640 | 0.0660 | 20 |
| 21 | 0.0588 | 0.0609 | 0.0630 | 0.0651 | 0.0672 | 0.0693 | 0.0714 | 21 |
| 22 | 0.0638 | 0.0660 | 0.0682 | 0.0704 | 0.0726 | 0.0748 | 0.0770 | 22 |
| 23 | 0.0690 | 0.0713 | 0.0736 | 0.0759 | 0.0782 | 0.0805 | 0.0828 | 23 |
| 24 | 0.0744 | 0.0768 | 0.0792 | 0.0816 | 0.0840 | 0.0864 | 0.0888 | 24 |
| 25 | 0.0800 | 0.0825 | 0.0850 | 0.0875 | 0.0900 | 0.0925 | 0.0950 | 25 |
| 26 | 0.0858 | 0.0884 | 0.0910 | 0.0936 | 0.0962 | 0.0988 | 0.1014 | 26 |
| 27 | 0.0918 | 0.0945 | 0.0972 | 0.0999 | 0.1026 | 0.1053 | 0.1080 | 27 |
| 28 | 0.0980 | 0.1008 | 0.1036 | 0.1064 | 0.1092 | 0.1120 | 0.1148 | 28 |
| 29 | 0.1044 | 0.1073 | 0.1102 | 0.1131 | 0.1160 | 0.1189 | 0.1218 | 29 |
| 30 | 0.1110 | 0.1140 | 0.1170 | 0.1200 | 0.1230 | 0.1260 | 0.1290 | 30 |
| 31 | 0.1178 | 0.1209 | 0.1240 | 0.1271 | 0.1302 | 0.1333 | 0.1364 | 31 |
| 32 | 0.1248 | 0.1280 | 0.1312 | 0.1344 | 0.1376 | 0.1408 | 0.1440 | 32 |
| 33 | 0.1320 | 0.1353 | 0.1386 | 0.1419 | 0.1452 | 0.1485 | 0.1518 | 33 |
| 34 | 0.1394 | 0.1428 | 0.1462 | 0.1496 | 0.1530 | 0.1564 | 0.1598 | 34 |
| 35 | 0.1470 | 0.1505 | 0.1540 | 0.1575 | 0.1610 | 0.1645 | 0.1680 | 35 |
| 36 | 0.1548 | 0.1584 | 0.1620 | 0.1656 | 0.1692 | 0.1728 | 0.1764 | 36 |
| 37 | 0.1628 | 0.1665 | 0.1702 | 0.1739 | 0.1776 | 0.1813 | 0.1850 | 37 |
| 38 | 0.1710 | 0.1748 | 0.1786 | 0.1824 | 0.1862 | 0.1900 | 0.1938 | 38 |
| 39 | 0.1794 | 0.1833 | 0.1872 | 0.1911 | 0.1950 | 0.1989 | 0.2028 | 39 |
| 40 | 0.1880 | 0.1920 | 0.1960 | 0.2000 | 0.2040 | 0.2080 | 0.2120 | 40 |
| 41 | 0.1968 | 0.2009 | 0.2050 | 0.2091 | 0.2132 | 0.2173 | 0.2214 | 41 |
| 42 | 0.2058 | 0.2100 | 0.2142 | 0.2184 | 0.2226 | 0.2268 | 0.2310 | 42 |
| 43 | 0.2150 | 0.2193 | 0.2236 | 0.2279 | 0.2322 | 0.2365 | 0.2408 | 43 |
| 44 | 0.2244 | 0.2288 | 0.2332 | 0.2376 | 0.2420 | 0.2464 | 0.2508 | 44 |
| 45 | 0.2340 | 0.2385 | 0.2430 | 0.2475 | 0.2520 | 0.2565 | 0.2610 | 45 |
| 46 | 0.2438 | 0.2484 | 0.2530 | 0.2576 | 0.2622 | 0.2668 | 0.2714 | 46 |
| 47 | 0.2538 | 0.2585 | 0.2632 | 0.2679 | 0.2726 | 0.2773 | 0.2820 | 47 |
| 48 | 0.2640 | 0.2688 | 0.2736 | 0.2784 | 0.2832 | 0.2880 | 0.2928 | 48 |
| 49 | 0.2744 | 0.2793 | 0.2842 | 0.2891 | 0.2940 | 0.2989 | 0.3038 | 49 |
| 50 | 0.2850 | 0.2900 | 0.2950 | 0.3000 | 0.3050 | 0.3100 | 0.3150 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | Vastagság centiméter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| | egy méter hosszú darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | |
| 1 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0020 | 0.0021 | 1 |
| 1.5 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0032 | 1.5 |
| 2 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0044 | 2 |
| 2.5 | 0.0041 | 0.0044 | 0.0046 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0054 | 0.0056 | 2.5 |
| 3 | 0.0051 | 0.0054 | 0.0057 | 0.0060 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0069 | 3 |
| 3.5 | 0.0061 | 0.0065 | 0.0068 | 0.0072 | 0.0075 | 0.0079 | 0.0082 | 3.5 |
| 4 | 0.0072 | 0.0076 | 0.0080 | 0.0084 | 0.0088 | 0.0092 | 0.0096 | 4 |
| 4.5 | 0.0083 | 0.0088 | 0.0092 | 0.0097 | 0.0101 | 0.0106 | 0.0110 | 4.5 |
| 5 | 0.0095 | 0.0100 | 0.0105 | 0.0110 | 0.0115 | 0.0120 | 0.0125 | 5 |
| 6 | 0.0120 | 0.0126 | 0.0132 | 0.0138 | 0.0144 | 0.0150 | 0.0156 | 6 |
| 7 | 0.0147 | 0.0154 | 0.0161 | 0.0168 | 0.0175 | 0.0182 | 0.0189 | 7 |
| 8 | 0.0176 | 0.0184 | 0.0192 | 0.0200 | 0.0208 | 0.0216 | 0.0224 | 8 |
| 9 | 0.0207 | 0.0216 | 0.0225 | 0.0234 | 0.0243 | 0.0252 | 0.0261 | 9 |
| 10 | 0.0240 | 0.0250 | 0.0260 | 0.0270 | 0.0280 | 0.0290 | 0.0300 | 10 |
| 11 | 0.0275 | 0.0386 | 0.0297 | 0.0308 | 0.0319 | 0.0330 | 0.0341 | 11 |
| 12 | 0.0312 | 0.0324 | 0.0336 | 0.0348 | 0.0360 | 0.0372 | 0.0384 | 12 |
| 13 | 0.0351 | 0.0364 | 0.0377 | 0.0390 | 0.0403 | 0.0416 | 0.0429 | 13 |
| 14 | 0.0392 | 0.0406 | 0.0420 | 0.0434 | 0.0448 | 0.0462 | 0.0476 | 14 |
| 15 | 0.0435 | 0.0450 | 0.0465 | 0.0480 | 0.0495 | 0.0510 | 0.0525 | 15 |
| 16 | 0.0480 | 0.0496 | 0.0512 | 0.0528 | 0.0544 | 0.0560 | 0.0576 | 16 |
| 17 | 0.0527 | 0.0544 | 0.0561 | 0.0578 | 0.0595 | 0.0612 | 0.0629 | 17 |
| 18 | 0.0576 | 0.0594 | 0.0612 | 0.0630 | 0.0648 | 0.0666 | 0.0684 | 18 |
| 19 | 0.0627 | 0.0646 | 0.0665 | 0.0684 | 0.0703 | 0.0722 | 0.0741 | 19 |
| 20 | 0.0680 | 0.0700 | 0.0720 | 0.0740 | 0.0760 | 0.0780 | 0.0800 | 20 |
| 21 | 0.0735 | 0.0756 | 0.0777 | 0.0798 | 0.0819 | 0.0840 | 0.0861 | 21 |
| 22 | 0.0792 | 0.0814 | 0.0836 | 0.0858 | 0.0880 | 0.0902 | 0.0924 | 22 |
| 23 | 0.0851 | 0.0874 | 0.0897 | 0.0920 | 0.0943 | 0.0966 | 0.0989 | 23 |
| 24 | 0.0912 | 0.0936 | 0.0960 | 0.0984 | 0.1008 | 0.1032 | 0.1056 | 24 |
| 25 | 0.0975 | 0.1000 | 0.1025 | 0.1050 | 0.1075 | 0.1100 | 0.1125 | 25 |
| 26 | 0.1040 | 0.1066 | 0.1092 | 0.1118 | 0.1144 | 0.1170 | 0.1196 | 26 |
| 27 | 0.1107 | 0.1134 | 0.1161 | 0.1188 | 0.1215 | 0.1242 | 0.1269 | 27 |
| 28 | 0.1176 | 0.1204 | 0.1232 | 0.1260 | 0.1288 | 0.1316 | 0.1344 | 28 |
| 29 | 0.1247 | 0.1276 | 0.1305 | 0.1334 | 0.1363 | 0.1392 | 0.1421 | 29 |
| 30 | 0.1320 | 0.1350 | 0.1380 | 0.1410 | 0.1440 | 0.1470 | 0.1500 | 30 |
| 31 | 0.1395 | 0.1426 | 0.1457 | 0.1488 | 0.1519 | 0.1550 | 0.1581 | 31 |
| 32 | 0.1472 | 0.1504 | 0.1536 | 0.1568 | 0.1600 | 0.1632 | 0.1664 | 32 |
| 33 | 0.1551 | 0.1584 | 0.1617 | 0.1650 | 0.1683 | 0.1716 | 0.1749 | 33 |
| 34 | 0.1632 | 0.1666 | 0.1700 | 0.1734 | 0.1768 | 0.1802 | 0.1836 | 34 |
| 35 | 0.1715 | 0.1750 | 0.1785 | 0.1820 | 0.1855 | 0.1890 | 0.1925 | 35 |
| 36 | 0.1800 | 0.1836 | 0.1872 | 0.1908 | 0.1944 | 0.1980 | 0.2016 | 36 |
| 37 | 0.1887 | 0.1924 | 0.1961 | 0.1998 | 0.2035 | 0.2072 | 0.2109 | 37 |
| 38 | 0.1976 | 0.2014 | 0.2052 | 0.2090 | 0.2128 | 0.2166 | 0.2204 | 38 |
| 39 | 0.2067 | 0.2106 | 0.2145 | 0.2184 | 0.2223 | 0.2262 | 0.2301 | 39 |
| 40 | 0.2160 | 0.2200 | 0.2240 | 0.2280 | 0.2320 | 0.2360 | 0.2400 | 40 |
| 41 | 0.2255 | 0.2296 | 0.2337 | 0.2378 | 0.2419 | 0.2460 | 0.2501 | 41 |
| 42 | 0.2352 | 0.2394 | 0.2436 | 0.2478 | 0.2520 | 0.2562 | 0.2604 | 42 |
| 43 | 0.2451 | 0.2494 | 0.2537 | 0.2580 | 0.2623 | 0.2666 | 0.2709 | 43 |
| 44 | 0.2552 | 0.2596 | 0.2640 | 0.2684 | 0.2728 | 0.2772 | 0.2816 | 44 |
| 45 | 0.2655 | 0.2700 | 0.2745 | 0.2790 | 0.2835 | 0.2880 | 0.2925 | 45 |
| 46 | 0.2760 | 0.2806 | 0.2852 | 0.2898 | 0.2944 | 0.2990 | 0.3036 | 46 |
| 47 | 0.2867 | 0.2914 | 0.2961 | 0.3008 | 0.3055 | 0.3102 | 0.3149 | 47 |
| 48 | 0.2976 | 0.3024 | 0.3072 | 0.3120 | 0.3168 | 0.3216 | 0.3264 | 48 |
| 49 | 0.3087 | 0.3136 | 0.3185 | 0.3234 | 0.3283 | 0.3332 | 0.3381 | 49 |
| 50 | 0.3200 | 0.3250 | 0.3300 | 0.3350 | 0.3400 | 0.3450 | 0.3500 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | Vastagság centiméter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| | egy méter hosszu darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | |
| 1 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0028 | 1 |
| 1.5 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0037 | 0.0038 | 0 0040 | 0.0041 | 0.0043 | 1.5 |
| 2 | 0.0046 | 0.0048 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0056 | 0.0058 | 2 |
| 2.5 | 0.0059 | 0.0061 | 0.0064 | 0.0066 | 0.0069 | 0.0071 | 0.0074 | 2.5 |
| 3 | 0.0072 | 0.0075 | 0.0078 | 0.0081 | 0.0084 | 0.0087 | 0.0090 | 3 |
| 3.5 | 0.0086 | 0.0089 | 0.0093 | 0.0096 | 0.0100 | 0.0103 | 0.0107 | 3.5 |
| 4 | 0.0100 | 0.0104 | 0.0108 | 0.0112 | 0.0116 | 0.0120 | 0.0124 | 4 |
| 4.5 | 0.0115 | 0.0119 | 0.0124 | 0.0128 | 0.0133 | 0.0137 | 0.0142 | 4.5 |
| 5 | 0.0130 | 0.0135 | 0.0140 | 0.0145 | 0.0150 | 0.0155 | 0.0160 | 5 |
| 6 | 0.0162 | 0.0168 | 0.0174 | 0.0180 | 0.0186 | 0.0192 | 0.0198 | 6 |
| 7 | 0.0196 | 0.0203 | 0.0210 | 0.0217 | 0.0224 | 0.0231 | 0.0238 | 7 |
| 8 | 0.0232 | 0.0240 | 0.0248 | 0.0256 | 0.0264 | 0.0272 | 0.0280 | 8 |
| 9 | 0.0270 | 0.0279 | 0.0288 | 0.0297 | 0.0306 | 0.0315 | 0.0324 | 9 |
| 10 | 0.0310 | 0.0320 | 0.0330 | 0.0340 | 0.0350 | 0.0360 | 0.0370 | 10 |
| 11 | 0.0352 | 0.0363 | 0.0374 | 0.0385 | 0.0396 | 0.0407 | 0.0418 | 11 |
| 12 | 0.0396 | 0.0408 | 0.0420 | 0.0432 | 0.0444 | 0.0456 | 0.0468 | 12 |
| 13 | 0.0442 | 0.0455 | 0.0468 | 0.0481 | 0.0494 | 0.0507 | 0.0520 | 13 |
| 14 | 0.0490 | 0.0504 | 0.0518 | 0.0532 | 0.0546 | 0.0560 | 0.0574 | 14 |
| 15 | 0.0540 | 0.0555 | 0.0570 | 0.0585 | 0.0600 | 0.0615 | 0.0630 | 15 |
| 16 | 0.0592 | 0.0608 | 0.0624 | 0.0640 | 0.0656 | 0.0672 | 0.0688 | 16 |
| 17 | 0.0646 | 0.0663 | 0.0680 | 0.0697 | 0.0714 | 0.0731 | 0.0748 | 17 |
| 18 | 0.0702 | 0.0720 | 0.0738 | 0.0756 | 0.0774 | 0.0792 | 0.0810 | 18 |
| 19 | 0.0760 | 0.0779 | 0.0798 | 0.0817 | 0.0836 | 0.0855 | 0.0874 | 19 |
| 20 | 0.0820 | 0.0840 | 0.0860 | 0.0880 | 0.0900 | 0.0920 | 0.0940 | 20 |
| 21 | 0.0882 | 0.0903 | 0.0924 | 0.0945 | 0.0966 | 0.0987 | 0.1008 | 21 |
| 22 | 0.0946 | 0.0968 | 0.0990 | 0.1012 | 0.1034 | 0.1056 | 0.1078 | 22 |
| 23 | 0.1012 | 0.1035 | 0.1058 | 0.1081 | 0.1104 | 0.1127 | 0.1150 | 23 |
| 24 | 0.1080 | 0.1104 | 0.1128 | 0.1152 | 0.1176 | 0.1200 | 0.1224 | 24 |
| 25 | 0.1150 | 0.1175 | 0.1200 | 0.1225 | 0.1250 | 0.1275 | 0.1300 | 25 |
| 26 | 0.1222 | 0.1248 | 0.1274 | 0.1300 | 0.1326 | 0.1352 | 0.1378 | 26 |
| 27 | 0.1296 | 0.1323 | 0.1350 | 0.1377 | 0.1404 | 0.1431 | 0.1458 | 27 |
| 28 | 0.1372 | 0.1400 | 0.1428 | 0.1456 | 0.1484 | 0.1512 | 0.1540 | 28 |
| 29 | 0.1450 | 0.1479 | 0.1508 | 0.1537 | 0.1566 | 0.1595 | 0.1624 | 29 |
| 30 | 0.1530 | 0.1560 | 0.1590 | 0.1620 | 0.1650 | 0.1680 | 0.1710 | 30 |
| 31 | 0.1612 | 0.1643 | 0.1674 | 0.1705 | 0.1736 | 0.1767 | 0.1798 | 31 |
| 32 | 0.1696 | 0.1728 | 0.1760 | 0.1792 | 0.1824 | 0.1856 | 0.1888 | 32 |
| 33 | 0.1782 | 0.1815 | 0.1848 | 0.1881 | 0.1914 | 0.1947 | 0.1980 | 33 |
| 34 | 0.1870 | 0.1904 | 0.1938 | 0.1972 | 0.2006 | 0.2040 | 0.2074 | 34 |
| 35 | 0.1960 | 0.1995 | 0.2030 | 0.2065 | 0.2100 | 0.2135 | 0.2170 | 35 |
| 36 | 0.2052 | 0.2088 | 0.2124 | 0.2160 | 0.2196 | 0.2232 | 0.2268 | 36 |
| 37 | 0.2146 | 0.2183 | 0.2220 | 0.2257 | 0.2294 | 0.2331 | 0.2368 | 37 |
| 38 | 0.2242 | 0.2280 | 0.2318 | 0.2356 | 0.2394 | 0.2432 | 0.2470 | 38 |
| 39 | 0.2340 | 0.2379 | 0.2418 | 0.2457 | 0.2496 | 0.2535 | 0.2574 | 39 |
| 40 | 0.2440 | 0.2480 | 0.2520 | 0.2560 | 0.2600 | 0.2640 | 0.2680 | 40 |
| 41 | 0.2542 | 0.2583 | 0.2624 | 0.2665 | 0.2706 | 0.2747 | 0.2788 | 41 |
| 42 | 0.2646 | 0.2688 | 0.2730 | 0.2772 | 0.2814 | 0.2856 | 0.2898 | 42 |
| 43 | 0.2752 | 0.2795 | 0.2838 | 0.2881 | 0.2924 | 0.2967 | 0.3010 | 43 |
| 44 | 0.2860 | 0.2904 | 0.2948 | 0.2992 | 0.3036 | 0.3080 | 0.3124 | 44 |
| 45 | 0.2970 | 0.3015 | 0.3060 | 0.3105 | 0.3150 | 0.3195 | 0.3240 | 45 |
| 46 | 0.3082 | 0.3128 | 0.3174 | 0.3220 | 0.3266 | 0.3312 | 0.3358 | 46 |
| 47 | 0.3196 | 0.3243 | 0.3290 | 0.3337 | 0.3384 | 0.3431 | 0.3478 | 47 |
| 48 | 0.3312 | 0.3360 | 0.3408 | 0.3456 | 0.3504 | 0.3552 | 0.3600 | 48 |
| 49 | 0.3430 | 0.3479 | 0.3528 | 0.3577 | 0.3626 | 0.3675 | 0.3724 | 49 |
| 50 | 0.3550 | 0.3600 | 0.3650 | 0.3700 | 0.3750 | 0.3800 | 0.3850 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | | Vastagság centiméter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| | egy méter hosszu darab köbtartalma köbmeterekben | | | | | | | | |
| 1 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0035 | 0.0036 | 1 |
| 1.5 | 0.0044 | 0.0046 | 0.0047 | 0.0049 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0053 | 0.0055 | 1.5 |
| 2 | 0.0060 | 0.0062 | 0.0064 | 0.0066 | 0.0068 | 0.0070 | 0.0072 | 0.0074 | 2 |
| 2.5 | 0.0076 | 0.0079 | 0.0081 | 0.0084 | 0.0086 | 0.0089 | 0.0091 | 0.0094 | 2·5 |
| 3 | 0.0093 | 0.0096 | 0.0099 | 0.0102 | 0.0105 | 0.0108 | 0.0111 | 0.0114 | 3 |
| 3.5 | 0.0110 | 0.0114 | 0.0117 | 0.0121 | 0.0124 | 0.0128 | 0.0131 | 0.0135 | 3.5 |
| 4 | 0.0128 | 0.0132 | 0.0136 | 0.0140 | 0.0144 | 0.0148 | 0.0152 | 0.0156 | 4 |
| 4.5 | 0.0146 | 0.0151 | 0.0155 | 0.0160 | 0.0164 | 0.0169 | 0.0173 | 0.0178 | 4.5 |
| 5 | 0.0165 | 0.0170 | 0.0175 | 0.0180 | 0.0185 | 0.0190 | 0.0195 | 0.0200 | 5 |
| 6 | 0.0204 | 0.0210 | 0.0216 | 0.0222 | 0.0228 | 0.0234 | 0.0240 | 0.0246 | 6 |
| 7 | 0.0245 | 0.0252 | 0.0259 | 0.0266 | 0.0273 | 0.0280 | 0.0287 | 0.0294 | 7 |
| 8 | 0.0288 | 0.0296 | 0.0304 | 0.0312 | 0.0320 | 0.0328 | 0.0336 | 0.0344 | 8 |
| 9 | 0.0333 | 0.0342 | 0.0351 | 0.0360 | 0.0369 | 0.0378 | 0.0387 | 0.0396 | 9 |
| 10 | 0.0380 | 0.0390 | 0.0400 | 0.0410 | 0.0420 | 0.0430 | 0.0440 | 0.0450 | 10 |
| 11 | 0.0429 | 0.0440 | 0.0451 | 0.0462 | 0.0473 | 0.0484 | 0.0495 | 0.0506 | 11 |
| 12 | 0.0480 | 0.0492 | 0.0504 | 0.0516 | 0.0528 | 0.0540 | 0.0552 | 0.0564 | 12 |
| 13 | 0.0533 | 0.0546 | 0.0559 | 0.0572 | 0.0585 | 0.0598 | 0.0611 | 0.0624 | 13 |
| 14 | 0.0588 | 0.0602 | 0.0616 | 0.0630 | 0.0644 | 0.0658 | 0.0672 | 0.0686 | 14 |
| 15 | 0.0645 | 0.0660 | 0.0675 | 0.0690 | 0.0705 | 0.0720 | 0.0735 | 0.0750 | 15 |
| 16 | 0.0704 | 0.0720 | 0.0736 | 0.0752 | 0.0768 | 0.0784 | 0.0800 | 0.0816 | 16 |
| 17 | 0.0765 | 0.0782 | 0.0799 | 0.0816 | 0.0833 | 0.0850 | 0.0867 | 0.0884 | 17 |
| 18 | 0.0828 | 0.0846 | 0.0864 | 0.0882 | 0.0900 | 0.0918 | 0.0936 | 0.0954 | 18 |
| 19 | 0.0893 | 0.0912 | 0.0931 | 0.0950 | 0.0969 | 0.0988 | 0.1007 | 0.1026 | 19 |
| 20 | 0.0960 | 0.0980 | 0.1000 | 0.1020 | 0.1040 | 0.1060 | 0.1080 | 0.1100 | 20 |
| 21 | 0.1029 | 0.1050 | 0.1071 | 0.1092 | 0.1113 | 0.1134 | 0.1155 | 0.1176 | 21 |
| 22 | 0.1100 | 0.1122 | 0.1144 | 0.1166 | 0.1188 | 0.1210 | 0.1232 | 0.1254 | 22 |
| 23 | 0.1173 | 0.1196 | 0.1219 | 0.1242 | 0.1265 | 0.1288 | 0.1311 | 0.1334 | 23 |
| 24 | 0.1248 | 0.1272 | 0.1296 | 0.1320 | 0.1344 | 0.1368 | 0.1392 | 0.1416 | 24 |
| 25 | 0.1325 | 0.1350 | 0.1375 | 0.1400 | 0.1425 | 0.1450 | 0.1475 | 0.1500 | 25 |
| 26 | 0.1404 | 0.1430 | 0.1456 | 0.1482 | 0.1508 | 0.1534 | 0.1560 | 0.1586 | 26 |
| 27 | 0.1485 | 0.1512 | 0.1539 | 0.1566 | 0.1593 | 0.1620 | 0.1647 | 0.1674 | 27 |
| 28 | 0.1568 | 0.1596 | 0.1624 | 0.1652 | 0.1680 | 0.1708 | 0.1736 | 0.1764 | 28 |
| 29 | 0.1653 | 0.1682 | 0.1711 | 0.1740 | 0.1769 | 0.1798 | 0.1827 | 0.1856 | 29 |
| 30 | 0.1720 | 0.1750 | 0.1800 | 0.1830 | 0.1860 | 0.1890 | 0.1920 | 0.1950 | 30 |
| 31 | 0.1729 | 0.1860 | 0.1891 | 0.1922 | 0.1953 | 0.1984 | 0.2015 | 0.2046 | 31 |
| 32 | 0.1920 | 0.1952 | 0.1984 | 0.2016 | 0.2048 | 0.2080 | 0.2112 | 0.2144 | 32 |
| 33 | 0.2013 | 0.2046 | 0.2079 | 0.2112 | 0.2145 | 0.2178 | 0.2211 | 0.2244 | 33 |
| 34 | 0.2108 | 0.2142 | 0.2176 | 0.2210 | 0.2244 | 0.2278 | 0.2312 | 0.2346 | 34 |
| 35 | 0.2205 | 0.2240 | 0.2275 | 0.2310 | 0.2345 | 0.2380 | 0.2415 | 0.2450 | 35 |
| 36 | 0.2304 | 0.2340 | 0.2376 | 0.2412 | 0.2448 | 0.2484 | 0.2520 | 0.2556 | 36 |
| 37 | 0.2405 | 0.2442 | 0.2479 | 0.2516 | 0.2553 | 0.2590 | 0.2627 | 0.2664 | 37 |
| 38 | 0.2508 | 0.2546 | 0.2584 | 0.2622 | 0.2660 | 0.2698 | 0.2736 | 0.2774 | 38 |
| 39 | 0.2613 | 0.2652 | 0.2691 | 0.2730 | 0.2769 | 0.2808 | 0.2847 | 0.2886 | 39 |
| 40 | 0.2720 | 0.2760 | 0.2800 | 0.2840 | 0.2880 | 0.2920 | 0.2960 | 0.3000 | 40 |
| 41 | 0.2829 | 0.2870 | 0.2911 | 0.2952 | 0.2993 | 0.3034 | 0.3075 | 0.3116 | 41 |
| 42 | 0.2940 | 0.2982 | 0.3024 | 0.3066 | 0.3108 | 0.3150 | 0.3192 | 0.3234 | 42 |
| 43 | 0.3053 | 0.3096 | 0.3139 | 0.3182 | 0.3225 | 0.3268 | 0.3311 | 0.3354 | 43 |
| 44 | 0.3168 | 0.3212 | 0.3256 | 0.3300 | 0.3344 | 0.3388 | 0.3432 | 0.3476 | 44 |
| 45 | 0.3285 | 0.3330 | 0.3375 | 0.3420 | 0.3465 | 0.3510 | 0.3555 | 0.3600 | 45 |
| 46 | 0.3404 | 0.3450 | 0.3496 | 0.3542 | 0.3588 | 0.3634 | 0.3680 | 0.3726 | 46 |
| 47 | 0.3525 | 0.3572 | 0.3619 | 0.3666 | 0.3713 | 0.3760 | 0.3807 | 0.3854 | 47 |
| 48 | 0.3648 | 0.3696 | 0.3744 | 0.3792 | 0.3840 | 0.3888 | 0.3936 | 0.3984 | 48 |
| 49 | 0.3773 | 0.3822 | 0.3871 | 0.3920 | 0.3969 | 0.4018 | 0.4067 | 0.4116 | 49 |
| 50 | 0.3900 | 0.3950 | 0.4000 | 0.4050 | 0.4100 | 0.4150 | 0.4200 | 0.4250 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | Vastagság centiméter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | |
| | egy méter hosszu darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | |
| 1 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0043 | 1 |
| 1.5 | 0.0056 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0061 | 0.0062 | 0.0064 | 0.0065 | 1.5 |
| 2 | 0.0076 | 0.0078 | 0.0080 | 0.0082 | 0.0084 | 0.0086 | 0.0088 | 2 |
| 2.5 | 0.0096 | 0.0099 | 0.0101 | 0.0104 | 0.0106 | 0.0109 | 0.0111 | 2.5 |
| 3 | 0.0117 | 0.0120 | 0.0123 | 0.0126 | 0.0129 | 0.0132 | 0.0135 | 3 |
| 3.5 | 0.0138 | 0.0142 | 0.0145 | 0.0149 | 0.0152 | 0.0156 | 0.0159 | 3.5 |
| 4 | 0.0160 | 0.0164 | 0.0168 | 0.0172 | 0.0176 | 0.0180 | 0.0184 | 4 |
| 4.5 | 0.0182 | 0.0187 | 0.0191 | 0.0196 | 0.0200 | 0.0205 | 0.0209 | 4.5 |
| 5 | 0.0205 | 0.0210 | 0.0215 | 0.0220 | 0.0225 | 0.0230 | 0.0235 | 5 |
| 6 | 0.0252 | 0.0258 | 0.0264 | 0.0270 | 0.0276 | 0.0282 | 0.0288 | 6 |
| 7 | 0.0301 | 0.0308 | 0.0315 | 0.0322 | 0.0329 | 0.0336 | 0.0343 | 7 |
| 8 | 0.0352 | 0.0360 | 0.0368 | 0.0376 | 0.0384 | 0.0392 | 0.0400 | 8 |
| 9 | 0.0405 | 0.0414 | 0.0423 | 0.0432 | 0.0441 | 0.0450 | 0.0459 | 9 |
| 10 | 0.0460 | 0.0470 | 0.0480 | 0.0490 | 0.0500 | 0.0510 | 0.0520 | 10 |
| 11 | 0.0517 | 0.0528 | 0.0539 | 0.0550 | 0.0561 | 0.0572 | 0.0583 | 11 |
| 12 | 0.0576 | 0.0588 | 0.0600 | 0.0612 | 0.0624 | 0.0636 | 0.0648 | 12 |
| 13 | 0.0637 | 0.0650 | 0.0663 | 0.0676 | 0.0689 | 0.0702 | 0.0715 | 13 |
| 14 | 0.0700 | 0.0714 | 0.0728 | 0.0742 | 0.0756 | 0.0770 | 0.0784 | 14 |
| 15 | 0.0765 | 0.0780 | 0.0795 | 0.0810 | 0.0825 | 0.0840 | 0.0855 | 15 |
| 16 | 0.0832 | 0.0848 | 0.0864 | 0.0880 | 0.0896 | 0.0912 | 0.0928 | 16 |
| 17 | 0.0901 | 0.0918 | 0.0935 | 0.0952 | 0.0969 | 0.0986 | 0.1003 | 17 |
| 18 | 0.0972 | 0.0990 | 0.1008 | 0.1026 | 0.1044 | 0.1062 | 0.1080 | 18 |
| 19 | 0.1045 | 0.1064 | 0.1083 | 0.1102 | 0.1121 | 0.1140 | 0.1159 | 19 |
| 20 | 0.1120 | 0.1140 | 0.1160 | 0.1180 | 0.1200 | 0.1220 | 0.1240 | 20 |
| 21 | 0.1197 | 0.1218 | 0.1239 | 0.1260 | 0.1281 | 0.1302 | 0.1323 | 21 |
| 22 | 0.1276 | 0.1298 | 0.1320 | 0.1342 | 0.1364 | 0.1386 | 0.1408 | 22 |
| 23 | 0.1357 | 0.1380 | 0.1403 | 0.1426 | 0.1449 | 0.1472 | 0.1495 | 23 |
| 24 | 0.1440 | 0.1464 | 0.1488 | 0.1512 | 0.1536 | 0.1560 | 0.1584 | 24 |
| 25 | 0.1525 | 0.1550 | 0.1575 | 0.1600 | 0.1625 | 0.1650 | 0.1675 | 25 |
| 26 | 0.1612 | 0.1638 | 0.1664 | 0.1690 | 0.1716 | 0.1742 | 0.1768 | 26 |
| 27 | 0.1701 | 0.1728 | 0.1755 | 0.1782 | 0.1809 | 0.1836 | 0.1863 | 27 |
| 28 | 0.1792 | 0.1820 | 0.1848 | 0.1876 | 0.1904 | 0.1932 | 0.1960 | 28 |
| 29 | 0.1885 | 0.1914 | 0.1943 | 0.1972 | 0.2001 | 0.2030 | 0.2059 | 29 |
| 30 | 0.1980 | 0.2010 | 0.2040 | 0.2070 | 0.2100 | 0.2130 | 0.2160 | 30 |
| 31 | 0.2077 | 0.2108 | 0.2139 | 0.2170 | 0.2201 | 0.2232 | 0.2263 | 31 |
| 32 | 0.2176 | 0.2208 | 0.2240 | 0.2272 | 0.2304 | 0.2336 | 0.2368 | 32 |
| 33 | 0.2277 | 0.2310 | 0.2343 | 0.2376 | 0.2409 | 0.2442 | 0.2475 | 33 |
| 34 | 0.2380 | 0.2414 | 0.2448 | 0.2482 | 0.2516 | 0.2550 | 0.2584 | 34 |
| 35 | 0.2485 | 0.2520 | 0.2555 | 0.2590 | 0.2625 | 0.2660 | 0.2695 | 35 |
| 36 | 0.2592 | 0.2628 | 0.2664 | 0.2700 | 0.2736 | 0.2772 | 0.2808 | 36 |
| 37 | 0.2701 | 0.2738 | 0.2775 | 0.2812 | 0.2849 | 0.2886 | 0.2923 | 37 |
| 38 | 0.2812 | 0.2850 | 0.2888 | 0.2926 | 0.2964 | 0.3002 | 0.3040 | 38 |
| 39 | 0.2925 | 0.2964 | 0.3003 | 0.3042 | 0.3081 | 0.3120 | 0.3159 | 39 |
| 40 | 0.3040 | 0.3080 | 0.3120 | 0.3160 | 0.3200 | 0.3240 | 0.3280 | 40 |
| 41 | 0.3157 | 0.3198 | 0.3239 | 0.3280 | 0.3321 | 0.3362 | 0.3403 | 41 |
| 42 | 0.3276 | 0.3318 | 0.3360 | 0.3402 | 0.3444 | 0.3486 | 0.3528 | 42 |
| 43 | 0.3397 | 0.3440 | 0.3483 | 0.3526 | 0.3569 | 0.3612 | 0.3655 | 43 |
| 44 | 0.3520 | 0.3564 | 0.3608 | 0.3652 | 0.3696 | 0.3740 | 0.3784 | 44 |
| 45 | 0.3645 | 0.3690 | 0.3735 | 0.3780 | 0.3825 | 0.3870 | 0.3915 | 45 |
| 46 | 0.3772 | 0.3818 | 0.3864 | 0.3910 | 0.3956 | 0.4002 | 0.4048 | 46 |
| 47 | 0.3901 | 0.3948 | 0.3995 | 0.4042 | 0.4089 | 0.4136 | 0.4183 | 47 |
| 48 | 0.4032 | 0.4080 | 0.4128 | 0.4176 | 0.4224 | 0.4272 | 0.4320 | 48 |
| 49 | 0.4165 | 0.4214 | 0.4263 | 0.4312 | 0.4361 | 0.4410 | 0.4459 | 49 |
| 50 | 0.4300 | 0.4350 | 0.4400 | 0.4450 | 0.4500 | 0.4550 | 0.4600 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Vastagság centiméter | A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben | | | | | | | | Vastagság centiméter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | |
| | egy méter hosszu darab köbtartalma köbméterekben | | | | | | | | |
| 1 | 0.0044 | 0.0045 | 0.0046 | 0.0047 | 0.0048 | 0.0049 | 0.0050 | 0.0051 | 1 |
| 1.5 | 0.0067 | 0.0068 | 0.0070 | 0.0071 | 0.0073 | 0.0074 | 0.0076 | 0.0077 | 1.5 |
| 2 | 0.0090 | 0.0092 | 0.0094 | 0.0096 | 0.0098 | 0.0100 | 0.0102 | 0.0104 | 2 |
| 2.5 | 0.0114 | 0.0116 | 0.0119 | 0.0121 | 0.0124 | 0.0126 | 0.0129 | 0.0131 | 2.5 |
| 3 | 0.0138 | 0.0141 | 0.0144 | 0.0147 | 0.0150 | 0.0153 | 0.0156 | 0.0159 | 3 |
| 3.5 | 0.0163 | 0.0166 | 0.0170 | 0.0173 | 0.0177 | 0.0180 | 0.0184 | 0.0187 | 3.5 |
| 4 | 0.0188 | 0.0192 | 0.0196 | 0.0200 | 0.0204 | 0.0208 | 0.0212 | 0.0216 | 4 |
| 4.5 | 0.0214 | 0.0218 | 0.0223 | 0.0227 | 0.0232 | 0.0236 | 0.0241 | 0.0245 | 4.5 |
| 5 | 0.0240 | 0.0245 | 0.0250 | 0.0255 | 0.0260 | 0.0265 | 0.0270 | 0.0275 | 5 |
| 6 | 0.0294 | 0.0300 | 0.0306 | 0.0312 | 0.0318 | 0.0324 | 0.0330 | 0.0336 | 6 |
| 7 | 0.0350 | 0.0357 | 0.0364 | 0.0371 | 0.0378 | 0.0385 | 0.0392 | 0.0399 | 7 |
| 8 | 0.0408 | 0.0416 | 0.0424 | 0.0432 | 0.0440 | 0.0448 | 0.0456 | 0.0464 | 8 |
| 9 | 0.0468 | 0.0477 | 0.0486 | 0.0495 | 0.0504 | 0.0513 | 0.0522 | 0.0531 | 9 |
| 10 | 0.0530 | 0.0540 | 0.0550 | 0.0560 | 0.0570 | 0.0580 | 0.0590 | 0.0600 | 10 |
| 11 | 0.0594 | 0.0605 | 0.0616 | 0.0627 | 0.0638 | 0.0649 | 0.0660 | 0.0671 | 11 |
| 12 | 0.0660 | 0.0672 | 0.0684 | 0.0696 | 0.0708 | 0.0720 | 0.0732 | 0.0744 | 12 |
| 13 | 0.0728 | 0.0741 | 0.0754 | 0.0767 | 0.0780 | 0.0793 | 0.0806 | 0.0819 | 13 |
| 14 | 0.0798 | 0.0812 | 0.0826 | 0.0840 | 0.0854 | 0.0868 | 0.0882 | 0.0896 | 14 |
| 15 | 0.0870 | 0.0885 | 0.0900 | 0.0915 | 0.0930 | 0.0945 | 0.0960 | 0.0975 | 15 |
| 16 | 0.0944 | 0.0960 | 0.0976 | 0.0992 | 0.1008 | 0.1024 | 0.1040 | 0.1056 | 16 |
| 17 | 0.1020 | 0.1037 | 0.1054 | 0.1071 | 0.1088 | 0.1105 | 0.1122 | 0.1139 | 17 |
| 18 | 0.1098 | 0.1116 | 0.1134 | 0.1152 | 0.1170 | 0.1188 | 0.1206 | 0.1224 | 18 |
| 19 | 0.1178 | 0.1197 | 0.1216 | 0.1235 | 0.1254 | 0.1273 | 0.1292 | 0.1311 | 19 |
| 20 | 0.1260 | 0.1280 | 0.1300 | 0.1320 | 0.1340 | 0.1360 | 0.1380 | 0.1400 | 20 |
| 21 | 0.1344 | 0.1365 | 0.1386 | 0.1407 | 0.1428 | 0.1449 | 0.1470 | 0.1491 | 21 |
| 22 | 0.1430 | 0.1452 | 0.1474 | 0.1496 | 0.1518 | 0.1540 | 0.1562 | 0.1584 | 22 |
| 23 | 0.1518 | 0.1541 | 0.1564 | 0.1587 | 0.1610 | 0.1633 | 0.1656 | 0.1679 | 23 |
| 24 | 0.1608 | 0.1632 | 0.1656 | 0.1680 | 0.1704 | 0.1728 | 0.1752 | 0.1776 | 24 |
| 25 | 0.1700 | 0.1725 | 0.1750 | 0.1775 | 0.1800 | 0.1825 | 0.1850 | 0.1875 | 25 |
| 26 | 0.1794 | 0.1820 | 0.1846 | 0.1872 | 0.1898 | 0.1924 | 0.1950 | 0.1976 | 26 |
| 27 | 0.1890 | 0.1917 | 0.1944 | 0.1971 | 0.1998 | 0.2025 | 0.2052 | 0.2079 | 27 |
| 28 | 0.1988 | 0.2016 | 0.2044 | 0.2072 | 0.2100 | 0.2128 | 0.2156 | 0.2184 | 28 |
| 29 | 0.2088 | 0.2117 | 0.2146 | 0.2175 | 0.2204 | 0.2233 | 0.2262 | 0.2291 | 29 |
| 30 | 0.2190 | 0.2220 | 0.2250 | 0.2280 | 0.2310 | 0.2340 | 0.2370 | 0.2400 | 30 |
| 31 | 0.2294 | 0.2325 | 0.2356 | 0.2387 | 0.2418 | 0.2449 | 0.2480 | 0.2511 | 31 |
| 32 | 0.2400 | 0.2432 | 0.2464 | 0.2496 | 0.2528 | 0.2560 | 0.2592 | 0.2624 | 32 |
| 33 | 0.2508 | 0.2541 | 0.2574 | 0.2607 | 0.2640 | 0.2673 | 0.2706 | 0.2739 | 33 |
| 34 | 0.2618 | 0.2652 | 0.2686 | 0.2720 | 0.2754 | 0.2788 | 0.2822 | 0.2856 | 34 |
| 35 | 0.2730 | 0.2765 | 0.2800 | 0.2835 | 0.2870 | 0.2905 | 0.2940 | 0.2975 | 35 |
| 36 | 0.2844 | 0.2880 | 0.2916 | 0.2952 | 0.2988 | 0.3024 | 0.3060 | 0.3096 | 36 |
| 37 | 0.2960 | 0.2997 | 0.3034 | 0.3071 | 0.3108 | 0.3145 | 0.3182 | 0.3219 | 37 |
| 38 | 0.3078 | 0.3116 | 0.3154 | 0.3192 | 0.3230 | 0.3268 | 0.3306 | 0.3344 | 38 |
| 39 | 0.3198 | 0.3237 | 0.3276 | 0.3315 | 0.3354 | 0.3393 | 0.3432 | 0.3471 | 39 |
| 40 | 0.3320 | 0.3360 | 0.3400 | 0.3440 | 0.3480 | 0.3520 | 0.3560 | 0.3600 | 40 |
| 41 | 0.3444 | 0.3485 | 0.3526 | 0.3567 | 0.3608 | 0.3649 | 0.3690 | 0.3731 | 41 |
| 42 | 0.3570 | 0.3612 | 0.3654 | 0.3696 | 0.3738 | 0.3780 | 0.3822 | 0.3864 | 42 |
| 43 | 0.3698 | 0.3741 | 0.3784 | 0.3827 | 0.3870 | 0.3913 | 0.3956 | 0.3999 | 43 |
| 44 | 0.3828 | 0.3872 | 0.3916 | 0.3960 | 0.4004 | 0.4048 | 0.4092 | 0.4136 | 44 |
| 45 | 0.3960 | 0.4005 | 0.4050 | 0.4095 | 0.4140 | 0.4185 | 0.4230 | 0.4275 | 45 |
| 46 | 0.4094 | 0.4140 | 0.4186 | 0.4232 | 0.4278 | 0.4324 | 0.4370 | 0.4416 | 46 |
| 47 | 0.4230 | 0.4277 | 0.4324 | 0.4371 | 0.4418 | 0.4465 | 0.4512 | 0.4559 | 47 |
| 48 | 0.4368 | 0.4416 | 0.4464 | 0.4512 | 0.4560 | 0.4608 | 0.4656 | 0.4704 | 48 |
| 49 | 0.4508 | 0.4557 | 0.4606 | 0.4655 | 0.4704 | 0.4753 | 0.4802 | 0.4851 | 49 |
| 50 | 0.4650 | 0.4700 | 0.4750 | 0.4800 | 0.4850 | 0.4900 | 0.4950 | 0.5000 | 50 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Gömbölyü fából faragható négyzetgerendák.

| Felső átmérő centiméter | Négyzet oldal centiméter | | Felső átmérő centiméter | Négyzet oldal centiméter | | Felső átmérő centiméter | Négyzet oldal centiméter | | Felső átmérő centiméter | Négyzet oldal centiméter | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tisztán | durván | | tisztán | durván | | tisztán | durván | | tisztán | durván |
| 6 | 4.2 | 4.8 | 18 | 12.7 | 14.4 | 30 | 21.2 | 24.0 | 42 | 29.7 | 33.6 |
| 7 | 4.9 | 5.6 | 19 | 13.4 | 15.2 | 31 | 21.9 | 24.8 | 43 | 30.4 | 34.4 |
| 8 | 5.7 | 6.4 | 20 | 14.1 | 16.0 | 32 | 22.6 | 25.6 | 44 | 31.1 | 35.2 |
| 9 | 6.4 | 7.2 | 21 | 14.8 | 16.8 | 33 | 23.3 | 26.4 | 45 | 31.8 | 36.0 |
| 10 | 7.1 | 8.0 | 22 | 15.6 | 17.6 | 34 | 24.0 | 27.2 | 46 | 32.5 | 36.8 |
| 11 | 7.8 | 8.8 | 23 | 16.3 | 18.4 | 35 | 24.7 | 28.0 | 47 | 33.2 | 37.6 |
| 12 | 8.5 | 9.6 | 24 | 17.0 | 19.2 | 36 | 25.4 | 28.8 | 48 | 33.9 | 38.4 |
| 13 | 9.2 | 10.4 | 25 | 17.7 | 20.0 | 37 | 26.2 | 29.6 | 49 | 34.6 | 39.2 |
| 14 | 9.9 | 11.2 | 26 | 18.4 | 20.8 | 38 | 26.9 | 30.4 | 50 | 35.4 | 40.0 |
| 15 | 10.6 | 12.0 | 27 | 19.1 | 21.6 | 39 | 27.6 | 81.2 | 51 | 36.1 | 40.8 |
| 16 | 11.3 | 12.8 | 28 | 19.8 | 22.4 | 40 | 28.3 | 32.0 | 52 | 36.8 | 41.6 |
| 17 | 12.0 | 13.6 | 29 | 20.5 | 23.2 | 41 | 29.0 | 32.8 | 53 | 37.4 | 42.4 |

## Gömbölyü fából faragható legerősebb gerendák.

| Felső átmérő centiméter | Tisztán centiméter | | Durván centiméter | | Felső átmérő centiméter | Tisztán centiméter | | Durván centiméter | | Felső átmérő centiméter | Tisztán centiméter | | Durván centiméter | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vastagság | szélesség | vastagság | szélesség | | vastagság | szélesség | vastagság | szélesség | | vastagság | szélesség | vastagság | szélesség |
| 6 | 4.9 | 3.5 | 5.6 | 4.0 | 21 | 17.1 | 12.1 | 19.6 | 13.9 | 36 | 29.4 | 20.8 | 33.6 | 23.8 |
| 7 | 5.7 | 4.0 | 6.5 | 4.6 | 22 | 17.9 | 12.7 | 20.5 | 14.5 | 37 | 30.2 | 21.3 | 34.5 | 24.4 |
| 8 | 6.5 | 4.6 | 7.5 | 5.3 | 23 | 18.8 | 13.3 | 21.5 | 15.2 | 38 | 31.0 | 21.9 | 35.5 | 25.1 |
| 9 | 7.3 | 5.2 | 8.4 | 5.9 | 24 | 19.6 | 13.8 | 22.4 | 15.8 | 39 | 31.8 | 22.5 | 36.4 | 25.7 |
| 10 | 8.2 | 5.8 | 9.3 | 6.6 | 25 | 20.4 | 14.4 | 23.3 | 16.5 | 40 | 32.6 | 23.1 | 37.3 | 26.4 |
| 11 | 9.0 | 6.3 | 10.3 | 7.3 | 26 | 21.2 | 15.0 | 24.3 | 17.1 | 41 | 33.5 | 23.7 | 38.3 | 27.1 |
| 12 | 9.8 | 6.9 | 11.2 | 7.9 | 27 | 22.0 | 15.6 | 25.2 | 17.8 | 42 | 34.3 | 24.2 | 39.2 | 27.7 |
| 13 | 10.6 | 7.5 | 12.1 | 8.6 | 28 | 22.8 | 16.2 | 26.1 | 18.5 | 43 | 35.1 | 24.8 | 40.1 | 28.4 |
| 14 | 11.4 | 8.1 | 13.1 | 9.2 | 29 | 23.6 | 16.7 | 27.1 | 19.1 | 44 | 35.9 | 25.4 | 41.1 | 29.0 |
| 15 | 12.2 | 8.7 | 14.0 | 9.9 | 30 | 24.5 | 17.3 | 28.0 | 19.8 | 45 | 36.7 | 26.0 | 42.0 | 29.7 |
| 16 | 13.1 | 9.2 | 14.9 | 10.6 | 31 | 25.3 | 17.9 | 28.9 | 20.5 | 46 | 37.5 | 26.5 | 42.9 | 30.4 |
| 17 | 13.9 | 9.8 | 15.9 | 11.2 | 32 | 26.1 | 18.5 | 29.9 | 21.1 | 47 | 38.3 | 27.2 | 43.9 | 31.0 |
| 18 | 14.7 | 10.4 | 16.8 | 11.9 | 33 | 26.9 | 19.0 | 30.8 | 21.8 | 48 | 39.1 | 27.7 | 44.8 | 31.7 |
| 19 | 15.5 | 11.0 | 17.7 | 12.5 | 34 | 27.7 | 19.6 | 31.7 | 22.4 | 49 | 40.0 | 28.3 | 45.7 | 32.3 |
| 20 | 16.3 | 11.5 | 18.7 | 13.2 | 35 | 28.5 | 20.2 | 32.7 | 23.1 | 50 | 40.8 | 28.8 | 46.6 | 33.0 |

Ha az adott felső átmérő e két tábla határait tullépi, akkor azt felezzük és a nyert magassági és szélességi méreteket kétszeresen veszszük.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Faragott vagy fürészelt négyélü gerendák előállitására szükséges gömbölyü fa.

E táblákban a szélességi soroknak és magassági hasáboknak megfelelő számok azt az átmérőt mutatják, melylyel egy gömbölyü törzsnek vékonyabb végén birnia kell, hogy az illető méretekkel biró gerenda legyen belőle faragható. Ha a gerendák él nélkül (gömbölyü élekkel) faragandók, a táblában nyert átmérő egy nyolczadrészszel kisebbnek veendő. Ha a szélesség és magasság a tábla határát túllépi, mindkét méret felezendő és a nyert eredmény kétszeresen veendő.

| Szélesség centiméterekben | Magasság centiméterekben | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | felső átmérő centiméterekben | | | | | | | | | | | |
| 5 | 7.1 | 7.8 | 8.6 | 9.4 | 10.3 | 11.1 | 12.1 | 13.0 | 13.9 | 14.9 | 15.8 | 16.8 |
| 6 | 7.8 | 8.5 | 9.2 | 10.0 | 10.8 | 11.7 | 12.5 | 13.4 | 14.3 | 15.2 | 16.2 | 17.1 |
| 7 | 8.6 | 9.2 | 9.9 | 10.6 | 11.4 | 12.2 | 13.0 | 13.9 | 14.8 | 15.6 | 16.6 | 17.5 |
| 8 | 9.4 | 10.0 | 10.6 | 11.3 | 12.0 | 12.8 | 13.6 | 14.4 | 15.3 | 16.1 | 17.0 | 17.9 |
| 9 | 10.3 | 10.8 | 11.4 | 12.0 | 12.7 | 13.5 | 14.2 | 15.0 | 15.8 | 16.6 | 17.5 | 18.4 |
| 10 | 11.2 | 11.7 | 12.2 | 12.8 | 13.5 | 14.1 | 14.9 | 15.6 | 16.4 | 17.2 | 18.0 | 18.9 |
| 11 | 12.1 | 12.5 | 13.0 | 13.6 | 14.2 | 14.9 | 15.6 | 16.3 | 17.0 | 17.8 | 18.6 | 19.4 |
| 12 | 13.0 | 13.4 | 13.9 | 14.4 | 15.0 | 15.6 | 16.3 | 17.0 | 17.7 | 18.4 | 19.2 | 20.0 |
| 13 | 13.9 | 14.3 | 14.8 | 15.3 | 15.8 | 16.4 | 17.0 | 17.7 | 18.4 | 19.1 | 19.8 | 20.6 |
| 14 | 14.9 | 15.2 | 15.7 | 16.1 | 16.6 | 17.2 | 17.8 | 18.4 | 19.1 | 19.8 | 20.5 | 21.3 |
| 15 | 15.8 | 16.2 | 16.6 | 17.0 | 17.5 | 18.0 | 18.6 | 19.2 | 19.8 | 20.5 | 21.2 | 21.9 |
| 16 | 16.8 | 17.1 | 17.5 | 17.9 | 18.4 | 18.9 | 19.4 | 20.0 | 20.6 | 21.3 | 21.9 | 22.6 |
| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 8 | 18.8 | 19.7 | 20.6 | 21.5 | 22.5 | 23.4 | 24.4 | 25.3 | 26.2 | 27.2 | 28.2 | 29.1 |
| 9 | 19.2 | 20.1 | 21.0 | 21.9 | 22.9 | 23.8 | 24.8 | 25.6 | 26.6 | 27.5 | 28.5 | 29.4 |
| 10 | 19.7 | 20.6 | 21.5 | 22.4 | 23.3 | 24.2 | 25.2 | 26.0 | 26.9 | 27.9 | 28.8 | 29.7 |
| 11 | 20.2 | 21.1 | 22.0 | 22.8 | 23.7 | 24.6 | 25.6 | 26.4 | 27.3 | 28.2 | 29.2 | 30.1 |
| 12 | 20.8 | 21.6 | 22.5 | 23.3 | 24.2 | 25.1 | 26.0 | 26.8 | 27.7 | 28.6 | 29.5 | 30.5 |
| 13 | 21.4 | 22.2 | 23.0 | 23.9 | 24.7 | 25.6 | 26.4 | 27.3 | 28.2 | 29.1 | 30.0 | 30.9 |
| 14 | 22.0 | 22.8 | 23.6 | 24.4 | 25.2 | 26.1 | 26.9 | 27.8 | 28.7 | 29.5 | 30.4 | 31.3 |
| 15 | 22.7 | 23.4 | 24.2 | 25.0 | 25.8 | 26.7 | 27.4 | 28.3 | 29.2 | 30.0 | 30.9 | 31.7 |
| 16 | 23.3 | 24.1 | 24.8 | 25.6 | 26.4 | 27.2 | 28.0 | 28.8 | 29.7 | 30.5 | 31.4 | 32.2 |
| 17 | 24.0 | 24.8 | 25.5 | 26.2 | 26.9 | 27.8 | 28.6 | 29.4 | 30.2 | 31.1 | 31.9 | 32.7 |
| 18 | 24.8 | 25.5 | 26.2 | 26.9 | 27.7 | 28.4 | 29.2 | 30.0 | 30.8 | 31.6 | 32.4 | 33.3 |
| 19 | 25.5 | 26.2 | 26.9 | 27.6 | 28.3 | 29.1 | 29.8 | 30.6 | 31.4 | 32.2 | 33.0 | 33.8 |
| 20 | 26.2 | 26.9 | 27.6 | 28.3 | 29.0 | 29.7 | 30.5 | 31.2 | 32.0 | 32.8 | 33.6 | 34.4 |
| 21 | 26.9 | 27.7 | 28.3 | 29.0 | 29.7 | 30.4 | 31.2 | 31.9 | 32.6 | 33.4 | 34.2 | 35.0 |
| 22 | 27.8 | 28.4 | 29.1 | 29.7 | 30.4 | 31.1 | 31.8 | 32.6 | 33.3 | 34.1 | 34.8 | 35.6 |
| 23 | 28.6 | 29.2 | 29.8 | 30.5 | 31.2 | 31.8 | 32.5 | 33.2 | 34.0 | 34.7 | 35.5 | 36.2 |
| 24 | 29.4 | 30.0 | 30.6 | 31.2 | 31.9 | 32.6 | 33.2 | 33.9 | 34.6 | 35.4 | 36.1 | 36.9 |
| 25 | 30.2 | 30.8 | 31.4 | 32.0 | 32.6 | 33.3 | 34.0 | 34.6 | 35.3 | 36.1 | 36.8 | 37.5 |
| 26 | 31.0 | 31.6 | 32.2 | 32.8 | 33.4 | 34.1 | 34.7 | 35.4 | 36.1 | 36.8 | 37.5 | 38.2 |
| 27 | 31.9 | 32.4 | 33.0 | 33.6 | 34.2 | 34.8 | 35.5 | 36.1 | 36.8 | 37.5 | 38.2 | 38.9 |
| 28 | 32.7 | 33.3 | 33.8 | 34.4 | 35.0 | 35.6 | 36.2 | 36.9 | 37.5 | 38.2 | 38.9 | 39.6 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Szélesség centiméterekben | Magasság centiméterekben | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | felső átmérő centiméterekben | | | | | | | | | | | |
| 14 | 32.2 | 33.1 | 34.0 | 35.0 | 35.8 | 36.8 | 37.7 | 38.6 | 39.6 | 40.4 | 41.4 | 42.3 |
| 15 | 32.7 | 33.6 | 34.4 | 35.3 | 36.2 | 37.1 | 38.1 | 39.0 | 39.9 | 40.8 | 41.7 | 42.7 |
| 16 | 33.1 | 34.0 | 34.8 | 35.7 | 36.6 | 37.5 | 38.3 | 39.4 | 40.3 | 41.2 | 42.1 | 43.0 |
| 17 | 33.6 | 34.4 | 35.3 | 36.2 | 37.0 | 37.9 | 38.9 | 39.8 | 40.7 | 41.6 | 42.5 | 43.4 |
| 18 | 34.1 | 35.0 | 35.8 | 36.7 | 37.6 | 38.5 | 39.4 | 40.2 | 41.1 | 42.0 | 42.9 | 43.8 |
| 19 | 34.7 | 35.5 | 36.4 | 37.2 | 38.1 | 38.9 | 39.8 | 40.7 | 41.5 | 42.4 | 43.3 | 44.3 |
| 20 | 35.2 | 36.1 | 36.9 | 37.7 | 38.5 | 39.4 | 40.2 | 41.1 | 42.1 | 42.9 | 43.8 | 44.7 |
| 21 | 35.8 | 36.6 | 37.4 | 38.2 | 39.1 | 39.9 | 40.8 | 41.6 | 42.5 | 43.4 | 44.3 | 45.1 |
| 22 | 36.4 | 37.2 | 38.0 | 38.8 | 39.7 | 40.5 | 41.3 | 42.2 | 43.1 | 43.9 | 45.0 | 45.6 |
| 23 | 37.0 | 37.8 | 38.6 | 39.4 | 40.2 | 41.0 | 41.9 | 42.7 | 43.5 | 44.4 | 45.2 | 46.1 |
| 24 | 37.6 | 38.4 | 39.2 | 40.0 | 40.8 | 41.6 | 42.4 | 43.3 | 43.9 | 44.9 | 45.7 | 46.6 |
| 25 | 38.3 | 39.1 | 39.8 | 40.6 | 41.4 | 42.2 | 43.0 | 43.8 | 44.6 | 45.5 | 46.3 | 47.1 |
| 26 | 38.9 | 39.7 | 40.5 | 41.2 | 42.0 | 42.8 | 43.6 | 44.4 | 45.2 | 46.1 | 46.8 | 47.7 |
| 27 | 39.6 | 40.4 | 41.1 | 41.8 | 42.6 | 43.4 | 44.2 | 45.0 | 45.7 | 46.6 | 47.4 | 48.2 |
| 28 | 40.3 | 41.0 | 41.8 | 42.5 | 43.3 | 44.0 | 44.8 | 45.6 | 46.2 | 47.2 | 48.1 | 48.8 |
| 29 | 41.0 | 41.7 | 42.4 | 43.2 | 43.9 | 44.7 | 45.5 | 46.2 | 47.0 | 47.8 | 48.6 | 49.4 |
| 30 | 41.7 | 42.4 | 43.1 | 43.9 | 44.6 | 45.3 | 46.1 | 46.9 | 47.6 | 48.4 | 49.2 | 50.0 |
| 31 | 42.4 | 43.1 | 43.8 | 44.6 | 45.3 | 46.0 | 46.8 | 47.5 | 48.3 | 49.0 | 49.8 | 50.5 |
| 32 | 43.2 | 43.9 | 44.6 | 45.3 | 45.9 | 46.6 | 47.4 | 48.1 | 48.9 | 49.7 | 50.8 | 51.2 |
| 33 | 43.9 | 44.6 | 45.3 | 45.9 | 46.7 | 47.3 | 48.1 | 48.9 | 49.6 | 50.3 | 51.0 | 51.8 |
| 34 | 44.7 | 45.3 | 46.0 | 46.6 | 47.3 | 48.1 | 48.8 | 49.6 | 50.2 | 51.0 | 51.7 | 52.4 |
| 35 | 45.5 | 46.1 | 46.8 | 47.4 | 48.1 | 48.8 | 49.5 | 50.2 | 50.9 | 51.6 | 52.4 | 53.0 |
| 36 | 46.2 | 46.9 | 47.5 | 48.2 | 48.8 | 49.6 | 50.2 | 50.9 | 51.6 | 52.4 | 53.1 | 53.8 |
| 37 | 47.0 | 47.6 | 48.2 | 48.9 | 49.5 | 50.2 | 50.9 | 51.6 | 52.3 | 53.0 | 53.8 | 54.4 |
| 38 | 47.8 | 48.4 | 49.0 | 49.7 | 50.3 | 51.0 | 51.6 | 52.4 | 53.0 | 53.7 | 54.4 | 55.2 |
| 39 | 48.6 | 49.2 | 49.8 | 50.8 | 51.0 | 51.7 | 52.4 | 53.1 | 53.8 | 54.4 | 55.2 | 55.8 |
| 40 | 49.4 | 50.0 | 50.5 | 51.2 | 51.8 | 52.4 | 53.0 | 53.8 | 54.4 | 55.2 | 55.8 | 56.6 |

## Ürmértékek köbtartalma.

E táblázat adatait közel 600 ürméter és mintegy 2000 köteg (kéve) fának, illetőleg rőzsének pontos köbözése utján a bécsi erdészeti kisérleti állomás számitotta ki. A választékokra nézve megjegyeztetik, hogy szerszám- és tüzifa-hasáb alatt 14 centiméternél vastagabb gömbölyü fából hasitott darabok, dorongfa alatt 14 cm-nél vékonyabb és 7 centiméternél vastagabb gömbölyü farészek, ágfa alatt pedig 7 centiméternél vékonyabb, de alsó végükön 2—3 centiméternél vastagabb ágak és végül galyfa (rőzse) alatt a legvékonyabb ágak értendők. Az I. osztályu tüzifát az egyenes, és egészséges hasábok képezik, melyeknél a felületnek legfeljebb 0.1 része hibás; a II. osztályba azon hasábok sorozandók, melyek kevésbé egyenesek és melyeknek felülete legfeljebb 0.5 részben hibás, és végül a III-ikba a korhadt és a fel nem hasitható görcsös darabok osztandók be. A galyfa-kévék alatt 1 méter hosszu és 1 méter kerületü kötegek értendők. A keményfa osztályba a tölgy, bükk és gyertyán, a lágyfa osztályba pedig a többi lomblevelü és tülevelü fák sorozandók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fanem | Aszréteg, centiméter | Szerszámfa-hasáb | | I. osztályu tüzifa-hasáb | | II. osztályu tüzifa-hasáb | | III. osztályu tüzifa-hasáb | | Dorongfa | | Ágfa | | Tuskó a | Galyfa, 100 kévénként |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tartalmaz ürméterenként átlagosan | | | | | | | | | | | | | |
| | | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmétert | | |
| | | 1·0 méter hasábhossz mellett: | | | | | | | | | | | | | |
| Bükk | 0 | 43 | 0·755 | 49 | 0·680 | 57 | 0·650 | 33 | 0·589 | 76 | 0·573 | 207 | 0·447 | 0·393 | 1·503 |
| | 10 | 47 | 0·831 | 54 | 0·748 | 63 | 0·715 | 36 | 0·648 | 84 | 0·630 | 228 | 0·492 | 0·432 | . |
| Éger (mezgés) | 0 | 32 | 0·721 | 40 | 0·673 | 53 | 0·617 | . | . | 68 | 0·561 | 254 | 0·406 | 0·457 | 1·669 |
| | 10 | 34 | 0·793 | 44 | 0·740 | 58 | 0·679 | . | . | 75 | 0·627 | 279 | 0·447 | 0·503 | . |
| Gyertyán | 0 | 31 | 0·713 | 37 | 0·653 | 58 | 0·604 | 29 | 0·579 | 87 | 0·589 | 207 | 0·434 | 0·407 | 1·808 |
| | 10 | 34 | 0·784 | 41 | 0·718 | 64 | 0·664 | 32 | 0·637 | 96 | 0·648 | 228 | 0·477 | 0·432 | . |
| Nyir | 0 | 40 | 0·712 | 45 | 0·647 | 62 | 0·598 | . | . | 82 | 0·591 | 247 | 0·480 | 0·484 | 1·754 |
| | 10 | 44 | 0·783 | 49 | 0·712 | 68 | 0·658 | . | . | 90 | 0·650 | 272 | 0·528 | 0·532 | . |
| Rezgőnyár | 0 | 33 | 0·768 | 38 | 0·684 | 60 | 0·622 | . | . | 79 | 0·604 | 356 | 0·403 | 0·488 | 1·778 |
| | 10 | 36 | 0·845 | 42 | 0·752 | 66 | 0·684 | . | . | 87 | 0·664 | 281 | 0·443 | 0·537 | . |
| Tölgy (kocsános) | 0 | 37 | 0·724 | 39 | 0·670 | 51 | 0·576 | 31 | 0·572 | 73 | 0·560 | 205 | 0·393 | 0·419 | 1·468 |
| | 10 | 41 | 0·796 | 43 | 0·737 | 56 | 0·634 | 34 | 0·629 | 80 | 0·616 | 225 | 0·432 | 0·461 | . |
| Erdei fenyő | 0 | 30 | 0·800 | 37 | 0·681 | 47 | 0·646 | . | . | 66 | 0·648 | 216 | 0·423 | 0·460 | 1·442 |
| | 10 | 33 | 0·880 | 41 | 0·749 | 52 | 0·711 | . | . | 73 | 0·713 | 238 | 0·465 | 0·506 | . |
| Jegenyefenyő | 0 | 34 | 0·761 | 39 | 0·679 | 53 | 0·659 | . | . | 95 | 0·647 | 243 | 0·484 | 0·442 | 1·567 |
| | 10 | 37 | 0·837 | 43 | 0·747 | 58 | 0·725 | . | . | 104 | 0·712 | 267 | 0·532 | 0·486 | . |
| Lúczfenyő | 0 | 34 | 0·781 | 42 | 0·698 | 53 | 0·677 | . | . | 94 | 0·734 | 306 | 0·636 | 0·517 | 1·582 |
| | 10 | 37 | 0·859 | 46 | 0·768 | 58 | 0·745 | . | . | 103 | 0·807 | 331 | 0·699 | 0·569 | . |
| Vörösfenyő | 0 | 28 | 0·768 | 36 | 0·690 | 66 | 0·665 | . | . | 93 | 0·693 | 256 | 0·596 | 0·588 | 2·463 |
| | 10 | 31 | 0·845 | 40 | 0·759 | 72 | 0·732 | . | . | 102 | 0·762 | 282 | 0·656 | 0·647 | . |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fanem | Aszréteg, centiméter | Szerszámfa-hasáb | | I. osztályu tüzifa-hasáb | | II. osztályu tüzifa-hasáb | | III. osztályu tüzifa-hasáb | | Dorongfa | | Ágfa | | Tuskófa | Galyfa, 100 kévénként |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tartalmaz ürméterenként átlagosan | | | | | | | | | | | | | |
| | | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmétert | köbmétert | |
| Keményfa átlag | 0 | 38 | 0·731 | 43 | 0·670 | 59 | 0·628 | 34 | 0·581 | 84 | 0·573 | 207 | 0·439 | 0·399 | 1·613 |
| | 10 | 42 | 0·802 | 47 | 0·737 | 65 | 0·691 | 37 | 0·639 | 92 | 0·630 | 223 | 0·483 | 0·439 | . |
| Lágyfa „ | 0 | 32 | 0·760 | 39 | 0·683 | 55 | 0·646 | . | . | 84 | 0·637 | 251 | 0·502 | 0·470 | 1·648 |
| | 10 | 35 | 0·840 | 43 | 0·751 | 60 | 0·711 | . | . | 92 | 0·701 | 276 | 0·550 | 0·517 | . |
| 0·8 m. hasábhossz mellett: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bükk | 0 | 47 | 0·784 | 53 | 0·701 | 58 | 0·659 | 39 | 0·601 | 80 | 0·613 | 234 | 0·474 | 0·499 | . |
| | 10 | 52 | 0·862 | 58 | 0·771 | 64 | 0·725 | 43 | 0·661 | 88 | 0·674 | 257 | 0·521 | 0·549 | . |
| Lúczfenyő | 0 | 38 | 0·800 | 56 | 0·750 | 64 | 0·724 | . | . | 105 | 0·746 | 361 | 0·644 | 0·527 | . |
| | 10 | 42 | 0·880 | 62 | 0·825 | 70 | 0·796 | . | . | 116 | 0·821 | 397 | 0·708 | 0·580 | . |
| 0·6 m. hasábhossz mellett: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bükk | 0 | 49 | 0·793 | 67 | 0·707 | 110 | 0·665 | 58 | 0·646 | 150 | 0·645 | 404 | 0·537 | 0·524 | . |
| | 10 | 54 | 0·872 | 74 | 0·778 | 121 | 0·732 | 64 | 0·711 | 165 | 0·710 | 444 | 0·591 | 0·576 | . |
| Lúczfenyő | 0 | 50 | 0·817 | 79 | 0·777 | 97 | 0·761 | . | . | 177 | 0·777 | 398 | 0·703 | 0·558 | . |
| | 10 | 55 | 0·899 | 87 | 0·855 | 107 | 0·837 | . | . | 195 | 0·855 | 438 | 0·773 | 0·614 | |
| 0·5 m. hasábhossz mellett: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bükk | 0 | 65 | 0·800 | 88 | 0·741 | 151 | 0·715 | 85 | 0·676 | 180 | 0·696 | 527 | 0·565 | 0·538 | . |
| | 10 | 72 | 0·880 | 97 | 0·815 | 166 | 0·787 | 94 | 0·744 | 198 | 0·766 | 580 | 0·622 | 0·592 | . |
| Lúczfenyő | 0 | 67 | 0·832 | 95 | 0·797 | 133 | 0·765 | . | . | 180 | 0·804 | 502 | 0·722 | 0·635 | . |
| | 10 | 74 | 0·915 | 105 | 0·877 | 146 | 0·842 | . | . | 198 | 0·880 | 550 | 0·794 | 0·699 | . |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Alakszámok.

## *a*) Valódi alakszámok.

Az alábbi táblázatba foglalt valódi alakszámok csak abban az esetben alkalmazhatók helyesen álló törzsek vagy fák köbözésére, ha az átmérő a törzs egész magasságának $^1/_{20}$-ad részében méretik meg. Abban az esetben, ha ez nem volna lehetséges és az átmérő más magasságban méretnék, az alakszám-tábla adatai, melyek százalékokat képviselnek, az alábbi kiigazító táblázat adatai szerint igazitandók ki, mielőtt a köbtartalom kiszámitására használtatnának. Pld. ha egy 20 méter magas, középkoru és közép vaskosságu tölgyfa törzsének köbtartalmát kellene meghatározni, de az átmérőt a vágáslap felett az egész magasság $^1/_{20}$-ad részében, vagyis 1 méter magasságban a törzs ezen részének szabálytalansága miatt nem lehetne mérni, akkor a mérést valamivel fennebb, pld. 1·3 méter magasságban tennők meg, s az alakszámot, mely az adott feltételeknél fogva a felvett esetben a törzsalakszámok II. osztálya szerint 50%-ot tenne, a kiigazító-tábla 20-as sorának és 1·3-es rovatának megfelelő számmal, 6-tal növelnők, miután a táblában e szám előtt + jegy áll. Az alakszám tehát ez esetben nem 50, hanem 50 + 6 = 56% lenne, azaz a nyert átmérő körlapjának és a törzs magasságának szorzatából 56%-ot kellene venni, hogy a kérdéses tölgytörzs köbtartalmát nyerjük.

A törzsalakszámok csupán a törzs fatömegére, a fa-alakszámok ellenben, a tuskó kivételével, az összes föld feletti fatömegre vonatkoznak.

### Alakszám-tábla.

(Schindler szerint.)

| Fanem | Törzs-alakszámok | | | Fa-alakszámok | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | I. vaskos | II. meglehetős vaskos | III. sudarlós | I. vaskos | II. meglehetős vaskos | III. sudarlós |
| | vágható | közép koru | fiatal | vágható | közép koru | fiatal |
| | törzsek számára | | | fák számára | | |
| Jegenyefenyő . . | 55 | 49 | 43 | 62 | 57 | 52 |
| Lúczfenyő . . . . | 53 | 47 | 43 | 61 | 56 | 53 |
| Erdei fenyő . . . | 53 | 47 | 42 | 60 | 56 | 53 |
| Vörösfenyő . . . | 51 | 44 | 38 | 59 | 53 | 48 |
| Tölgy . . . . . | 56 | 50 | 43 | 67 | 63 | 58 |
| Bükk . . . . . | 55 | 48 | 41 | 65 | 60 | 55 |
| Szil, juhar, kőris . | 53 | 48 | 43 | 62 | 59 | 56 |
| Éger . . . . . | 52 | 47 | 42 | 61 | 57 | 53 |
| Rezgő nyár . . . | 52 | 47 | 42 | 60 | 56 | 52 |
| Nyir és füz . . . | 50 | 43 | 36 | 67 | 51 | 45 |

A törzsalakszámok ritkás állásban felnőtt törzseknél 3—6%-al kisebbitendők, nagyon sürü zárlatban felnőtteknél pedig 3—6%-al nagyobbitandók.

A fa-alakszámok megforditva szabad állásban felnőtt fáknál 3—6%-kal növelendők, igen sürü zárlatban felnőtt fáknál pedig 3—6%-al apasztandók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Kiigazító táblázat a valódi alakszámokhoz.

| Magasság méter | Az átmérő megmérési helyének magassága m-ekben | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0·6 | 0·8 | 1·0 | 1·1 | 1·3 | 1·4 | 1·6 |
| | százalék, melylyel az alakszám növelendő v. apasztandó | | | | | | |
| 5 | + 7·5 | +10·5 | +13·5 | +16·5 | . | . | . |
| 6·5 | + 6·0 | + 9·0 | +12·0 | +15·0 | +18·0 | . | . |
| 8·5 | + 4·5 | + 7·5 | +10·5 | +13·5 | +16·5 | . | . |
| 10·0 | + 3·0 | + 6·0 | + 9·0 | +12·0 | +15·0 | +18·0 | . |
| 11·5 | + 1·5 | + 4·5 | + 7·5 | +10·5 | +13·5 | +16·5 | . |
| 13·5 | 0 | + 3·0 | + 6·0 | + 9·0 | +12·0 | +15·0 | +18·0 |
| 15·0 | — 1·5 | + 1·5 | + 4·5 | + 7·5 | +10·5 | +13·5 | +16·5 |
| 16·5 | — 3·0 | 0 | + 3·0 | + 6·0 | + 9·0 | +12·0 | +15·0 |
| 18·5 | — 4·5 | — 1·5 | + 1·5 | + 4·5 | + 7·5 | +10·5 | +13·5 |
| 20·0 | — 6·0 | — 3·0 | 0 | + 3·0 | + 6·0 | + 9·0 | +12·0 |
| 21·5 | — 7·5 | — 4·5 | — 1·5 | + 1·5 | + 4·5 | + 7·5 | +10·5 |
| 23·5 | — 9·0 | — 6·0 | — 3·0 | 0 | + 3·0 | + 6·0 | + 9·0 |
| 25·0 | —10·5 | — 7·5 | — 4·5 | — 1·5 | + 1·5 | + 4·5 | + 7·5 |
| 26·5 | —12·0 | — 9·0 | — 6·0 | — 3·0 | 0 | + 3·0 | + 6·0 |
| 28·5 | —13·5 | —10·5 | — 7·5 | — 4·5 | — 1·5 | + 1·5 | + 4·5 |
| 30·0 | —15·0 | —12·0 | — 9·0 | — 6·0 | — 3·0 | 0 | + 3·0 |
| 31·5 | —16·5 | —13·5 | —10·5 | — 7·5 | — 4·5 | — 1·5 | + 1·5 |
| 33·5 | —18.0 | —15·0 | —12·0 | — 9·0 | — 6·0 | — 3·0 | 0 |
| 35·0 | . | —16·5 | —13·5 | —10·5 | — 7·5 | — 4·5 | — 1·5 |
| 36·5 | . | —18·0 | —15·0 | —12·0 | — 9·0 | — 6·0 | — 3·0 |
| 38·5 | . | . | —16·5 | —13·5 | —10·5 | — 7·5 | — 4·5 |
| 40·0 | . | . | —18·0 | —15·0 | —12·0 | — 9·0 | — 6·0 |
| 41·5 | . | . | . | —16·5 | —13·5 | —10·5 | — 7·5 |
| 43·5 | . | . | . | —18·0 | —15·0 | —12·0 | — 9·0 |
| 45·0 | . | . | . | . | —16·5 | —13·5 | —10·5 |
| 46·5 | . | . | . | . | —18·0 | —15·0 | —12·0 |

## *b)* Nem valódi alakszámok.

Az alább következő nem valódi alakszámok azon felételre vannak alapitva, hogy a fák átmérője, tekintet nélkül a magasságra, minden esetben 1·3 magasságban a vágáslap felett méretik. A magasság alatt a törzs egész hossza a vágáslaptól a csúcsig értendő. Az alakszámok itt ezredrészeknek értendők, tehát minden szám elé „0“ egészszám képzelendő. A fa-alakszámok, a tuskó kivételével, az összes föld feletti fatömegre vonatkoznak, (kivéve az erdei fenyő fa-alakszámait, melyeknél a 3 centiméternél vékonyabb galyak számitáson kivül maradtak). A tömör fa-alakszámok a 7 cm-nél vastagabb ág- és törzsrészekre, a törzsalakszámok ellenben csak a törzs fatömegére (csúccsal együtt) vonatkoznak. A tölgy alakszámainál a vaskossági osztályok következően képezendők. Az I. osztályba sorozandók a kiterjedt és teljes koronáju, szabadon nőtt törzsek; a II. osztályba a jó termőhelyen ritkán ültetett és későn záródott fiatalabb erdőrészek törzsei, jó talaju közép erdők felfái, bükk erdőrészekben vágás után visszahagyott hosszu törzsü tölgyek, gyér állásban megerősödött szálas fák

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

és általában a vágható erdőrészek törzsei téres állás és középszermagasság mellett; a III. osztályba téresen ültetett fiatalosok mérsékelt talajon, közép erdő fái hasonló talajon, középkoru erdőrészek törzsei mérsékelt magasság mellett és vágható erdőrészek fái, ha igen magasak; és végül a IV. osztályba az igen hosszu törzsü középkoru fák, rosz növésü fiatalosok és idősebb erdőrészek törzsei.

## A lúczfenyő, erdei fenyő és bükk fa-alakszámai.

(Baur és Kunze szerint.)

| Magasság méter | Lúczfenyő | | | | Erdei fenyő | Bükk | Magasság méter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21—40 éves | 41—60 éves | 61—80 éves | 81 évtől felfelé | minden korban | minden korban | |
| 7 | 877 | 813 | . | . | 787 | 713 | 7 |
| 8 | 840 | 790 | . | . | 737 | 691 | 8 |
| 9 | 805 | 765 | 740 | . | 694 | 670 | 9 |
| 10 | 776 | 746 | 720 | . | 663 | 653 | 10 |
| 11 | 750 | 728 | 703 | . | 640 | 635 | 11 |
| 12 | 722 | 712 | 686 | 641 | 619 | 623 | 12 |
| 13 | 700 | 695 | 672 | 630 | 601 | 610 | 13 |
| 14 | 675 | 682 | 660 | 620 | 584 | 600 | 14 |
| 15 | 658 | 671 | 647 | 611 | 569 | 591 | 15 |
| 16 | 631 | 660 | 636 | 603 | 556 | 584 | 16 |
| 17 | 613 | 647 | 624 | 594 | 544 | 579 | 17 |
| 18 | 594 | 636 | 614 | 587 | 537 | 573 | 18 |
| 19 | . | 626 | 605 | 580 | 525 | 569 | 19 |
| 20 | . | 616 | 595 | 573 | 518 | 565 | 20 |
| 21 | . | 608 | 586 | 567 | 512 | 563 | 21 |
| 22 | . | 598 | 579 | 561 | 508 | 561 | 22 |
| 23 | . | 592 | 572 | 557 | 505 | 560 | 23 |
| 24 | . | 581 | 565 | 550 | 502 | 560 | 24 |
| 25 | . | 572 | 560 | 545 | 500 | 561 | 25 |
| 26 | . | 563 | 553 | 541 | 498 | 563 | 26 |
| 27 | . | 558 | 546 | 535 | 496 | 565 | 27 |
| 28 | . | 547 | 540 | 528 | 494 | 567 | 28 |
| 29 | . | 542 | 536 | 525 | 492 | 571 | 29 |
| 30 | . | 536 | 528 | 518 | 490 | 575 | 30 |
| 31 | . | . | 525 | 515 | 489 | 580 | 31 |
| 32 | . | . | 520 | 510 | 487 | 584 | 32 |
| 33 | . | . | 515 | 508 | 486 | 589 | 33 |
| 34 | . | . | 510 | 500 | 484 | 593 | 34 |
| 35 | . | . | 504 | 494 | . | 600 | 35 |
| 36 | . | . | 497 | 492 | . | . | 36 |
| 37 | . | . | 493 | 490 | . | . | 37 |
| 38 | . | . | 490 | 488 | . | . | 38 |
| 39 | . | . | 486 | 483 | . | . | 39 |
| 40 | . | . | 478 | 475 | . | . | 40 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## A luczfenyő, bükk és erdei fenyő tömörfa-alakszámai.

(Baur és Kunze szerint.)

| Magasság méter | Alakszám | | | Magasság méter | Alakszám | | | Magasság méter | Alakszám | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | lucz | bükk | erdei fenyő | | lucz | bükk | erdei fenyő | | lucz | bükk | erdei fenyő |
| 5 | . | . | 066 | 17 | 480 | 440 | 473 | 29 | 473 | 503 | 446 |
| 6 | 172 | . | 130 | 18 | 481 | 452 | 470 | 30 | 470 | 507 | 444 |
| 7 | 220 | 160 | 192 | 19 | 483 | 460 | 467 | 31 | 466 | 510 | 443 |
| 8 | 264 | 188 | 254 | 20 | 487 | 465 | 464 | 32 | 461 | 513 | 442 |
| 9 | 305 | 210 | 310 | 21 | 487 | 470 | 463 | 33 | 458 | 515 | 441 |
| 10 | 341 | 237 | 366 | 22 | 487 | 475 | 461 | 34 | 452 | 517 | 440 |
| 11 | 376 | 265 | 412 | 23 | 486 | 480 | 458 | 35 | 448 | 520 | . |
| 12 | 413 | 300 | 452 | 24 | 485 | 484 | 456 | 36 | 442 | . | . |
| 13 | 438 | 332 | 471 | 25 | 484 | 488 | 454 | 37 | 440 | . | . |
| 14 | 454 | 369 | 479 | 26 | 482 | 492 | 452 | 38 | 436 | . | . |
| 15 | 468 | 400 | 480 | 27 | 480 | 496 | 450 | 39 | 429 | . | . |
| 16 | 478 | 422 | 476 | 28 | 477 | 499 | 448 | 40 | 420 | . | . |

## A tölgy tömörfa-alakszámai.

(Burkhardt után.)

| Átmérő cm. | I. | II. | III. | IV. | Átmérő cm. | I. | II. | III. | IV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vaskossági osztály | | | | | vaskossági osztály | | | |
| 16 | . | . | . | 445 | 56 | 605 | 570 | 535 | 505 |
| 20 | . | . | 475 | 455 | 60 | 610 | 575 | 540 | 510 |
| 24 | . | . | 485 | 460 | 64 | 615 | 580 | 550 | 515 |
| 28 | . | 520 | 490 | 465 | 68 | 620 | 585 | 555 | 520 |
| 32 | . | 525 | 495 | 470 | 72 | 625 | 595 | 560 | 525 |
| 36 | . | 530 | 505 | 475 | 76 | 630 | 600 | 570 | 530 |
| 40 | 570 | 540 | 510 | 480 | 80 | 635 | 605 | 575 | 530 |
| 44 | 580 | 550 | 515 | 485 | 88 | 640 | 610 | 585 | 535 |
| 48 | 590 | 555 | 520 | 490 | 96 | 645 | 615 | 590 | . |
| 52 | 600 | 560 | 525 | 500 | 112 | 650 | 625 | 595 | . |

(A vaskossági osztályokra nézve lásd a nem valódi alakszámokra vonatkozó fennebbi magyarázatot.)

## A jegenyefenyő fa- és tömörfa-alakszámai.

(Dr. Lorey szerint.)

| Magasság | Fa- | Tömörfa- | Magasság | Fa- | Tömörfa- | Magasság | Fa- | Tömörfa- | Magasság | Fa- | Tömörfa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | alakszám | | | alakszám | | | alakszám | | | alakszám | |
| 6 | 0.830 | 0.275 | 14 | 0.655 | 0.525 | 22 | 0.600 | 0.524 | 30 | 0.545 | 0.490 |
| 8 | 0.740 | 0.315 | 16 | 0.640 | 0.530 | 24 | 0.587 | 0.517 | 32 | 0.532 | 0.482 |
| 10 | 0.700 | 0.430 | 18 | 0.627 | 0.530 | 26 | 0.575 | 0.510 | 34 | 0.520 | 0.474 |
| 12 | 0.675 | 0.510 | 20 | 0.614 | 0.527 | 28 | 0.560 | 0.500 | 36 | 0.510 | 0.466 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## A jegenyefenyö törzsfa-alakszámai 50—100 éves korban. (Pausinger szerint.)

| Magasság m. | Átmérő centiméterekben. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |
| 8 | 590 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 9 | 90 | 575 | 555 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 10 | 589 | 574 | 555 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 11 | 589 | 574 | 554 | 540 | 530 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 12 | 588 | 573 | 554 | 540 | 530 | 526 | 522 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 13 | . | 573 | 553 | 539 | 529 | 526 | 522 | 518 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 14 | . | 572 | 553 | 539 | 529 | 525 | 522 | 518 | 514 | 510 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 15 | . | 572 | 552 | 538 | 528 | 525 | 521 | 517 | 514 | 510 | 506 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 16 | . | 571 | 552 | 537 | 528 | 524 | 521 | 517 | 513 | 509 | 506 | 502 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 17 | . | . | 551 | 537 | 527 | 524 | 520 | 516 | 513 | 509 | 505 | 502 | 495 | 485 | 470 | . | . | . | . | . | . | . |
| 18 | . | . | 551 | 536 | 527 | 523 | 520 | 516 | 512 | 508 | 505 | 501 | 495 | 485 | 470 | 456 | 450 | 447 | 445 | . | . | . |
| 19 | . | . | 550 | 536 | 526 | 523 | 519 | 515 | 512 | 508 | 504 | 501 | 495 | 485 | 470 | 456 | 450 | 447 | 445 | 441 | 439 | 437 |
| 20 | . | . | 550 | 535 | 526 | 522 | 519 | 515 | 511 | 507 | 504 | 500 | 494 | 484 | 469 | 456 | 450 | 447 | 445 | 441 | 439 | 437 |
| 21 | . | . | . | 535 | 526 | 522 | 518 | 514 | 511 | 507 | 503 | 500 | 494 | 484 | 469 | 455 | 449 | 446 | 444 | 441 | 439 | 437 |
| 22 | . | . | . | . | 525 | 521 | 518 | 514 | 510 | 506 | 503 | 499 | 494 | 484 | 469 | 455 | 449 | 446 | 444 | 440 | 438 | 436 |
| 23 | . | . | . | . | . | 521 | 517 | 513 | 510 | 506 | 502 | 499 | 493 | 483 | 468 | 455 | 449 | 446 | 444 | 440 | 438 | 436 |
| 24 | . | . | . | . | . | . | 517 | 513 | 509 | 505 | 502 | 498 | 493 | 483 | 468 | 454 | 448 | 445 | 443 | 440 | 438 | 436 |
| 25 | . | . | . | . | . | . | . | . | 509 | 505 | 501 | 498 | 493 | 483 | 498 | 454 | 448 | 445 | 443 | 439 | 437 | 435 |
| 26 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 501 | 497 | 492 | 482 | 467 | 454 | 448 | 445 | 443 | 439 | 437 | 435 |
| 27 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 497 | 492 | 482 | 467 | 453 | 447 | 444 | 442 | 439 | 437 | 435 |
| 28 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 496 | 492 | 482 | 467 | 453 | 447 | 444 | 442 | 438 | 436 | 434 |
| 29 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 491 | 481 | 466 | 453 | 447 | 444 | 442 | 438 | 436 | 434 |
| 30 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 481 | 466 | 452 | 446 | 443 | 441 | 438 | 436 | 434 |
| 31 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 452 | 446 | 443 | 441 | 437 | 435 | 433 |
| 32 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 443 | 441 | 437 | 435 | 433 |
| 33 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 437 | 435 | 433 |
| 34 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 434 | 432 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-3/2017

# Álló fák fatömege.

(Burkhardt után.)

Az itt következő táblázatokból a tölgy-, bükk-, lucz- és erdei fenyő törzsek fatömege a mellmagasságban (1.3 m) mért alsó átmérő és a famagasság segélyével közvetlenül kiolvasható. Hogy azonban az eredmény pontos legyen, a tölgy-, bükk- és luczfenyőnél előbb még a köbözendő törzsek vaskossági foka is megbecsülendő. A tölgyre nézve ugyanis e táblázatokban 4, a bükkre 3 és a luczfenyőre 2 vaskossági osztály állittatott fel, melyek közül egyikbe vagy másikba az egyes törzsek az illető osztályok elején található utasitások szerint sorozandók be.

Magasság alatt a törzs egész hossza a vágási laptól a csúcsig értendő.

A kimutatott köbtartalomban csak a 7 cm-nél vastagabb részek tömege van benfoglalva, a 7 cm-nél vékonyabb ágak és galyak tömegét tehát abban az esetben, ha ez is kivántatnék, külön kell megbecsülni.

A fennebb elősorolt fanemeken kivül a többi főbb fanemek köbözésére is használhatók e táblázatok. Nevezetesen:

*a)* jegenyefenyő törzsek köbözésénél a bükk három vaskossági osztálya alkalmazható, a II. és III. osztály adatai azonban mintegy 5%-al mérséklendők;

*b)* vörös fenyő törzsek köbtartalma az erdei fenyőre nézve kimutatott adatok szerint határozható meg, de ezekből 5—10% előbb levonandó;

*c)* éger és nyir törzsek fatömegének meghatározásánál a bükk I. vastagsági osztálya;

*d)* gyertyán törzseknél általában a bükkre nézve kimutatott adatok és végül

*e)* nyárfák köbözésénél a tölgy adatai használhatók.

E táblázatok adatai átlagos adatok s azért különös előnynyel főleg egész erdőrészek fatömegének kiszámitásánál használhatók, miután az átlagtörzsek méreteinek meghatározását, kikeresését és köbözését egészen feleslegessé teszik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | fatömeg köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **I. Vaskossági osztály.** Szabad állásban felnőtt tölgyek széles, kifejlett koronával. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | . | . | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.27 | 1.41 | 1.56 | 1.70 | 1.84 | 1.99 | 2.12 | 2.29 | . | . | 40 |
| 42 | . | . | 0.95 | 1 12 | 1.37 | 1.43 | 1.58 | 1.75 | 1.91 | 2.06 | 2.23 | 2.38 | 2.55 | . | . | 42 |
| 44 | . | . | 1.06 | 1.24 | 1.41 | 1.59 | 1.76 | 1.94 | 2.12 | 2.29 | 2.47 | 2.65 | 2.82 | 3.00 | 3.18 | 44 |
| 46 | . | . | 1.17 | 1.37 | 1.56 | 1.75 | 1.95 | 2.14 | 2.34 | 2.53 | 2.73 | 2.93 | 3.11 | 3.31 | 3.51 | 46 |
| 48 | . | . | 1.28 | 1.50 | 1.71 | 1.92 | 2.14 | 2.35 | 2.57 | 2.78 | 3.00 | 3.21 | 3.42 | 3.64 | 3.85 | 48 |
| 50 | . | . | 1.40 | 1.64 | 1.87 | 2.10 | 2.34 | 2.57 | 2.81 | 3.04 | 3.28 | 3.51 | 3.74 | 3.98 | 4.21 | 50 |
| 52 | . | . | 1.53 | 1.78 | 2.04 | 2.29 | 2.55 | 2.80 | 3.06 | 3.31 | 3.57 | 3.82 | 4.08 | 4.33 | 4.59 | 52 |
| 54 | . | . | 1.66 | 1.93 | 2.21 | 2.49 | 2.76 | 3.04 | 3.32 | 3.59 | 3.87 | 4.15 | 4.42 | 4.70 | 4.98 | 54 |
| 56 | . | . | 1.79 | 2.09 | 2.39 | 2.69 | 2.99 | 3.29 | 3.59 | 3.89 | 4.19 | 4.49 | 4.78 | 5.08 | 5.38 | 56 |
| 58 | . | . | . | 2.25 | 2.58 | 2.90 | 3.22 | 3.55 | 3.86 | 4.19 | 4.51 | 4.83 | 5.15 | 5.47 | 5.80 | 58 |
| 60 | . | . | . | 2.42 | 2.77 | 3.11 | 3.46 | 3.81 | 4.15 | 4.50 | 4.84 | 5.19 | 5 54 | 5.88 | 6.23 | 60 |
| 62 | . | . | . | 2.60 | 2.97 | 3.33 | 3.71 | 4.08 | 4.45 | 4.82 | 5.19 | 5.56 | 5.94 | 6.31 | 6.68 | 62 |
| 64 | . | . | . | 2.78 | 3.18 | 3.57 | 3.97 | 4.37 | 4.76 | 5.16 | 5.56 | 5.95 | 6.35 | 6.75 | 7.15 | 64 |
| 66 | . | . | . | 2.97 | 3.39 | 3.82 | 4.24 | 4.67 | 5.08 | 5.51 | 5.94 | 6.36 | 6.78 | 7.21 | 7.63 | 66 |
| 68 | . | . | . | 3.16 | 3.61 | 4.07 | 4.52 | 4.97 | 5.42 | 5.87 | 6.33 | 6.78 | 7.23 | 7.68 | 8.13 | 68 |
| 70 | . | . | . | 3.36 | 3 84 | 4.33 | 4.81 | 5.29 | 5.77 | 6.25 | 6.73 | 7.21 | 7.69 | 8.17 | 8.65 | 70 |
| 72 | . | . | . | 3.57 | 4.08 | 4.60 | 5.11 | 5.62 | 6.13 | 6.64 | 7.15 | 7.66 | 8.17 | 8.68 | 9.19 | 72 |
| 74 | . | . | . | 3.79 | 4.33 | 4.87 | 5.41 | 5.96 | 6.50 | 7.04 | 7.58 | 8.12 | 8.66 | 9.20 | 9.74 | 74 |
| 76 | . | . | . | 4.01 | 4.58 | 5.15 | 5.72 | 6.30 | 6.87 | 7.44 | 8.01 | 8.59 | 9.16 | 9.73 | 10.30 | 76 |
| 78 | . | . | . | 4.23 | 4.84 | 5.44 | 6.04 | 6.65 | 7.25 | 7.86 | 8.46 | 9.07 | 9.67 | 10.28 | 10.88 | 78 |
| 80 | . | . | . | 4.46 | 5.10 | 5.74 | 6.37 | 7.01 | 7.65 | 8.29 | 8.92 | 9.56 | 10.20 | 10.84 | 11.47 | 80 |
| 82 | . | . | . | 4.70 | 5.37 | 6.04 | 6.71 | 7.38 | 8.06 | 8.73 | 9.39 | 10.07 | 10.74 | 11.41 | 12.08 | 82 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-32017

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | . | . | . | 4.94 | 5.65 | 6.35 | 7.06 | 7.77 | 8.47 | 9.18 | 9.88 | 10.59 | 11.30 | 12.00 | 12.71 | 84 |
| 86 | . | . | . | 5.19 | 5.94 | 6.68 | 7.42 | 8.16 | 8.90 | 9.64 | 10.39 | 11.13 | 11.87 | 12.61 | 13.35 | 86 |
| 88 | . | . | . | 5.45 | 6.23 | 7.01 | 7.79 | 8.56 | 9.34 | 10.12 | 10.90 | 11.68 | 12.46 | 13.23 | 14.01 | 88 |
| 90 | . | . | . | 5.71 | 6.53 | 7 34 | 8.16 | 8.97 | 9.78 | 10.61 | 11.42 | 12.23 | 13.06 | 13.86 | 14.68 | 90 |
| 92 | . | . | . | 5.98 | 6.83 | 7.68 | 8.54 | 9.39 | 10.24 | 11.10 | 11.95 | 12.80 | 13.66 | 14.51 | 15.36 | 92 |
| 94 | . | . | . | 6.25 | 7.14 | 8.03 | 8.93 | 9.81 | 10.71 | 11.60 | 12.49 | 13.39 | 14.28 | 15.18 | 16.06 | 94 |
| 96 | . | . | . | 6.53 | 7.46 | 8.39 | 9.32 | 10.25 | 11.19 | 12.12 | 13.05 | 13.98 | 14.92 | 15.85 | 16.78 | 96 |
| 98 | . | . | . | 6.81 | 7.78 | 8.75 | 9.72 | 10.69 | 11.67 | 12.64 | 13.61 | 14.58 | 15.56 | 16.53 | 17.50 | 98 |
| 100 | . | . | . | 7.09 | 8.11 | 9.12 | 10.13 | 11.14 | 12.16 | 13.17 | 14.18 | 15.20 | 16.21 | 17.22 | 18.24 | 100 |
| 102 | . | . | . | . | 8.44 | 9.50 | 10.55 | 11.61 | 12.67 | 13.72 | 14.78 | 15.84 | 16.89 | 17.94 | 19.00 | 102 |
| 104 | . | . | . | . | 8.79 | 9.89 | 10.99 | 12.09 | 13.19 | 14.29 | 15.39 | 16.49 | 17.59 | 18.69 | 19.79 | 104 |
| 106 | . | . | . | . | 9.15 | 10.29 | 11.43 | 12.58 | 13.72 | 14.87 | 16.02 | 17.16 | 18.31 | 19.45 | 20.59 | 106 |
| 108 | . | . | . | . | 9.51 | 10.70 | 11.89 | 13.08 | 14.27 | 15.46 | 16.65 | 17.84 | 19.03 | 20.21 | 21.40 | 108 |
| 110 | . | . | . | . | 9.88 | 11.11 | 12.35 | 13.58 | 14.82 | 16.05 | 17.29 | 18.52 | 19.76 | 20.99 | 22.22 | 110 |
| 112 | . | . | . | . | 10.25 | 11.52 | 12.81 | 14.09 | 15.37 | 16.65 | 17.93 | 19.21 | 20.49 | 21.77 | 23.05 | 112 |
| 114 | . | . | . | . | 10.62 | 11.94 | 13.27 | 14.60 | 15.93 | 17.25 | 18.58 | 19.91 | 21.23 | 22.56 | 23.89 | 114 |
| 116 | . | . | . | . | 10.99 | 12.36 | 13.74 | 15.11 | 16.49 | 17.86 | 19.23 | 20.61 | 21.98 | 23.36 | 24.73 | 116 |
| 118 | . | . | . | . | 11.37 | 12.79 | 14.22 | 15.64 | 17.06 | 18.48 | 19.90 | 21.33 | 22.74 | 24.17 | 25.59 | 118 |
| 120 | . | . | . | . | 11.76 | 13.23 | 14.70 | 16.17 | 17.64 | 19.11 | 20.58 | 22.05 | 23.52 | 25.00 | 26.47 | 120 |
| 122 | . | . | . | . | 12.17 | 13.69 | 15.21 | 16.73 | 18.25 | 19.77 | 21.29 | 22.81 | 24.34 | 25.86 | 27.38 | 122 |
| 124 | . | . | . | . | 12.58 | 14.15 | 15.72 | 17.29 | 18.87 | 20.44 | 22.01 | 23.58 | 25.16 | 26.73 | 28.30 | 124 |
| 126 | . | . | . | . | 12.99 | 14.61 | 16.23 | 17.86 | 19.49 | 21.11 | 22.73 | 24.35 | 25.98 | 27.60 | 29.23 | 126 |
| 128 | . | . | . | . | 13.40 | 15.08 | 16.75 | 18.43 | 20.11 | 21.78 | 23.46 | 25.13 | 26.81 | 28.48 | 30.16 | 128 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvgF/619-3/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EgyF/619-3/2017.

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | . | . | . | . | 13.82 | 15.56 | 17.28 | 19.01 | 20.74 | 22.47 | 24.20 | 25.93 | 27.66 | 29.38 | 31.11 | 134 |
| 132 | . | . | . | . | 14.25 | 16.04 | 17.82 | 19.60 | 21.38 | 23.16 | 24.94 | 26.73 | 28.51 | 30.29 | 32.07 | 136 |
| 134 | . | . | . | . | 14.69 | 16.53 | 18.36 | 20.20 | 22.03 | 23.87 | 25.70 | 27.54 | 29.38 | 31.21 | 33.06 | 138 |
| 136 | . | . | . | . | 15.13 | 17.02 | 18.91 | 20.81 | 22.70 | 24.59 | 26.48 | 28.37 | 30.26 | 32.15 | 34.05 | 140 |
| 138 | . | . | . | . | 15.58 | 17.53 | 19.47 | 21.43 | 23.37 | 25.32 | 27.27 | 29.21 | 31.16 | 33.10 | 35.06 | 142 |
| 140 | . | . | . | . | 16.03 | 18.04 | 20.04 | 22.05 | 24.05 | 26.06 | 28.06 | 30.06 | 32.07 | 34.07 | 36.08 | 144 |
| 142 | . | . | . | . | 16.49 | 18.56 | 20.62 | 22.68 | 24.75 | 26.81 | 28.87 | 30.93 | 32.99 | 35.05 | 37.12 | 146 |
| 144 | . | . | . | . | 16.96 | 19.08 | 21.20 | 23.32 | 25.45 | 27.57 | 29.69 | 31.81 | 33.93 | 36.05 | 38.17 | 148 |
| 146 | . | . | . | . | 17.44 | 19.61 | 21.79 | 23.97 | 26.16 | 28.34 | 30.52 | 32.70 | 34.88 | 37.06 | 39.24 | 150 |
| 148 | . | . | . | . | 17.92 | 20.16 | 22.40 | 24.64 | 26.88 | 29.12 | 31.36 | 33.60 | 35.84 | 38.08 | 40.32 | 152 |
| 150 | . | . | . | . | 18.42 | 20.72 | 23.02 | 25.33 | 27.62 | 29.93 | 32.23 | 34.53 | 36.83 | 39.14 | 41.44 | 154 |
| 152 | . | . | . | . | 18.93 | 21.30 | 23.66 | 26.03 | 28.39 | 30.76 | 33.13 | 35.49 | 37.86 | 40.23 | 42.59 | 156 |
| | **II. Vaskossági osztály.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Téresen álló, meglehetős magas vágható erdőrészek; vegyes erdőrészekben visszahagyott szálas, öreg tölgyfák; jó talajon álló törzsek középerdő-üzemben kezelt erdőkben; téresen álló, későn záródott egyenlő koru, fiatalabb erdőrészek. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | . | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 | 0.70 | . | . | . | . | . | 26 |
| 28 | . | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.51 | 0.57 | 0.64 | 0.70 | 0.77 | 0.83 | . | . | . | . | . | 28 |
| 30 | . | . | 0.44 | 0.52 | 0.59 | 0.66 | 0.74 | 0.81 | 0.89 | 0.96 | . | . | . | . | . | 30 |
| 32 | . | . | 0.51 | 0.59 | 0.68 | 0.76 | 0.84 | 0.93 | 1.01 | 1.10 | 1.18 | . | . | . | . | 32 |
| 34 | . | . | 0.58 | 0.67 | 0.77 | 0.86 | 0.96 | 1.06 | 1.15 | 1.25 | 1.34 | . | . | . | . | 34 |
| 36 | . | . | 0.65 | 0.76 | 0.87 | 0.97 | 1.08 | 1.19 | 1.30 | 1.41 | 1.52 | 1.62 | . | . | . | 36 |

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | . | . | 0.73 | 0.85 | 0.98 | 1.09 | 1.22 | 1.34 | 1.46 | 1.58 | 1.71 | 1.83 | . | . | . | 38 |
| 40 | . | . | 0.81 | 0.95 | 1.09 | 1.22 | 1.36 | 1.49 | 1.63 | 1.76 | 1.90 | 2.04 | 2.17 | . | . | 40 |
| 42 | . | . | 0.90 | 1.06 | 1.21 | 1.36 | 1.51 | 1.66 | 1.81 | 1.96 | 2.11 | 2.27 | 2.42 | . | . | 42 |
| 44 | . | . | 1.00 | 1.17 | 1.33 | 1.50 | 1.67 | 1.83 | 2.00 | 2.17 | 2.33 | 2.50 | 2.67 | 2.83 | 3.00 | 44 |
| 46 | . | . | 1.10 | 1.29 | 1.47 | 1.65 | 1 84 | 2.02 | 2.20 | 2 39 | 2.57 | 2.75 | 2.94 | 3.12 | 3.31 | 46 |
| 48 | . | . | 1.21 | 1.41 | 1.61 | 1.81 | 2.01 | 2.21 | 2.41 | 2.61 | 2.81 | 3.01 | 3.21 | 3.42 | 3.62 | 48 |
| 50 | . | . | 1.32 | 1.54 | 1.76 | 1.98 | 2.20 | 2.42 | 2.63 | 2.85 | 3.07 | 3.29 | 3.51 | 3.74 | 3.96 | 50 |
| 52 | . | . | 1.43 | 1.67 | 1.91 | 2.15 | 2.39 | 2.63 | 2.86 | 3.10 | 3.34 | 3.58 | 3.82 | 4.06 | 4.30 | 52 |
| 54 | . | . | 1.55 | 1.81 | 2.07 | 2.33 | 2.59 | 2.85 | 3.11 | 3.37 | 3.63 | 3.89 | 4.15 | 4.41 | 4.67 | 54 |
| 56 | . | . | 1.68 | 1.96 | 2.24 | 2.52 | 2.80 | 3.08 | 3.36 | 3.64 | 3.92 | 4.20 | 4.48 | 4.76 | 5.04 | 56 |
| 58 | . | . | . | 2.11 | 2.42 | 2.72 | 3.02 | 3.32 | 3.62 | 3.93 | 4.23 | 4.53 | 4.83 | 5.14 | 5.44 | 58 |
| 60 | . | . | . | 2.27 | 2.60 | 2.92 | 3.25 | 3.57 | 3.89 | 4.22 | 4.54 | 4.87 | 5.19 | 5.52 | 5.84 | 60 |
| 62 | . | . | . | 2.44 | 2.79 | 3.14 | 3.49 | 3.83 | 4.18 | 4.53 | 4.88 | 5.23 | 5.58 | 5.93 | 6.28 | 62 |
| 64 | . | . | . | 2.61 | 2.99 | 3.36 | 3.73 | 4.10 | 4.48 | 4.85 | 5.22 | 5.60 | 5.97 | 6.34 | 6.72 | 64 |
| 66 | . | . | . | 2.79 | 3.20 | 3.60 | 3.99 | 4.39 | 4.80 | 5.19 | 5.59 | 6.00 | 6.39 | 6.79 | 7.20 | 66 |
| 68 | . | . | . | 2.98 | 3.41 | 3.84 | 4.26 | 4.69 | 5.12 | 5.54 | 5.97 | 6.40 | 6.82 | 7.25 | 7.68 | 68 |
| 70 | . | . | . | 3.18 | 3.64 | 4.09 | 4.55 | 5.00 | 5.46 | 5.91 | 6.37 | 6.83 | 7.28 | 7.73 | 8.18 | 70 |
| 72 | . | . | . | 3.39 | 3.87 | 4.35 | 4.84 | 5.32 | 5.80 | 6.29 | 6.77 | 7.26 | 7.74 | 8.22 | 8.71 | 72 |
| 74 | . | . | . | 3.60 | 4.11 | 4.62 | 5.14 | 5.65 | 6.16 | 6.68 | 7.19 | 7.71 | 8.22 | 8.73 | 9.25 | 74 |
| 76 | . | . | . | 3.81 | 4.35 | 4.90 | 5.44 | 5.99 | 6.53 | 7.08 | 7.62 | 8.16 | 8.71 | 9.25 | 9.80 | 76 |
| 78 | . | . | . | 4.03 | 4.60 | 5.18 | 5.75 | 6.33 | 6.91 | 7.48 | 8.06 | 8.63 | 9.21 | 9.78 | 10.36 | 78 |
| 80 | . | . | . | 4.25 | 4.86 | 5.47 | 6.07 | 6.68 | 7.29 | 7.89 | 8.50 | 9.11 | 9.72 | 10.32 | 10.93 | 80 |
| 82 | . | . | . | 4.48 | 5.12 | 5.77 | 6.40 | 7.04 | 7.69 | 8.32 | 8.96 | 9.61 | 10.25 | 10.89 | 11.52 | 82 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-3/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvjF/619-3/2017

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | . | . | . | 4.72 | 5.39 | 6.07 | 6.74 | 7.41 | 8.09 | 8.76 | 9.43 | 10.11 | 10.78 | 11.46 | 12.13 | 84 |
| 86 | . | . | . | 4·96 | 5.67 | 6.38 | 7.08 | 7.79 | 8.50 | 9.21 | 9.92 | 10.63 | 11.33 | 12.04 | 12.75 | 86 |
| 88 | . | . | . | 5.20 | 5.95 | 6.69 | 7.43 | 8.18 | 8.92 | 9.66 | 10.41 | 11.15 | 11.89 | 12.63 | 13.38 | 88 |
| 90 | . | . | . | 5.45 | 6.24 | 7.02 | 7.79 | 8.58 | 9.36 | 10.13 | 10.92 | 11.69 | 12.47 | 13.25 | 14.03 | 90 |
| 92 | . | . | . | 5.71 | 6.53 | 7.35 | 8.16 | 8.98 | 9.80 | 10.61 | 11.43 | 12.25 | 13.06 | 13.88 | 14.69 | 92 |
| 94 | . | . | . | 5.97 | 6.83 | 7.69 | 8.54 | 9.39 | 10.25 | 11.10 | 11.95 | 12.81 | 13.66 | 14.52 | 15.37 | 94 |
| 96 | . | . | . | 6.24 | 7.13 | 8.03 | 8.92 | 9.81 | 10.70 | 11.59 | 12.48 | 13.38 | 14.27 | 15.16 | 16.05 | 96 |
| 98 | . | . | . | 6.52 | 7.44 | 8.38 | 9.31 | 10.24 | 11.17 | 12.10 | 13.03 | 13.97 | 14.90 | 15.82 | 16.75 | 98 |
| 100 | . | . | . | 6.80 | 7.77 | 8.74 | 9.71 | 10.68 | 11.65 | 12.62 | 13.59 | 14.56 | 15.53 | 16.50 | 17.47 | 100 |
| 102 | . | . | . | . | 8.10 | 9.11 | 10.12 | 11.13 | 12.14 | 13.15 | 14.17 | 15.17 | 16.18 | 17.20 | 18.21 | 102 |
| 104 | . | . | . | . | 8.43 | 9.48 | 10.53 | 11.59 | 12.64 | 13.69 | 14.75 | 15.80 | 16.85 | 17.91 | 18.96 | 104 |
| 106 | . | . | . | . | 8.77 | 9.87 | 10.96 | 12.06 | 13.16 | 14.25 | 15.35 | 16.44 | 17.54 | 18.64 | 19.73 | 106 |
| 108 | . | . | . | . | 9.12 | 10.26 | 11.40 | 12.54 | 13.68 | 14.82 | 15.95 | 17.09 | 18.23 | 19.37 | 20.51 | 108 |
| 110 | . | . | . | . | 9.47 | 10.65 | 11.84 | 13.02 | 14.20 | 15.39 | 16.57 | 17.75 | 18.95 | 20.12 | 21.30 | 110 |
| 112 | . | . | . | . | 9.82 | 11.05 | 12.28 | 13.50 | 14.73 | 15.96 | 17.19 | 18.41 | 19.64 | 20.87 | 22.10 | 112 |
| 114 | . | . | . | . | 10.17 | 11.45 | 12.72 | 13.99 | 15.26 | 16.54 | 17.81 | 19.08 | 20.35 | 21.63 | 22.90 | 114 |
| 116 | . | . | . | . | 10.53 | 11.85 | 13.17 | 14.48 | 15.80 | 17.12 | 18.43 | 19.75 | 21.07 | 22.39 | 23.70 | 116 |
| 118 | . | . | . | . | 10.90 | 12.26 | 13.63 | 14.99 | 16.35 | 17.72 | 19.07 | 20.44 | 21.81 | 23.17 | 24.53 | 118 |
| 120 | . | . | . | . | 11.27 | 12.68 | 14.09 | 15.50 | 16.91 | 18.32 | 19.73 | 21.14 | 22.55 | 23.96 | 25.37 | 120 |
| 122 | . | . | . | . | 11.65 | 13.11 | 14.57 | 16.02 | 17.48 | 18.94 | 20.40 | 21.85 | 23.31 | 24.77 | 26.22 | 122 |
| 124 | . | . | . | . | 12.04 | 13.54 | 15.05 | 16.55 | 18.06 | 19.56 | 21.07 | 22.57 | 24.07 | 25.58 | 27.08 | 124 |

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **III. Vaskossági osztály.** Középkoru erdőrészek mérsékelt magasság mellett. Igen magas, vágható erdőrészek; középerdőben álló tölgyfák és téresen ültetett fiatalabb erdőrészek mérsékelt jóságu talajon. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | . | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 | 0.33 | 0.36 | . | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.37 | 0.40 | 0.44 | . | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.35 | 0.39 | 0.44 | 0.48 | 0.53 | 0.57 | . | . | . | . | . | 24 |
| 26 | . | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.46 | 0.52 | 0.57 | 0.63 | 0.68 | . | . | . | . | . | 26 |
| 28 | . | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.61 | 0.67 | 0.73 | 0.79 | . | . | . | . | . | 28 |
| 30 | . | . | 0.42 | 0.48 | 0.56 | 0.63 | 0.70 | 0.77 | 0.84 | 0.91 | . | . | . | . | . | 30 |
| 32 | . | . | 0.48 | 0.56 | 0.64 | 0.72 | 0.80 | 0.88 | 0.96 | 1.04 | 1.12 | . | . | . | . | 32 |
| 34 | . | . | 0.54 | 0.64 | 0.73 | 0.82 | 0.91 | 1.00 | 1.09 | 1.18 | 1.27 | . | . | . | . | 34 |
| 36 | . | . | 0.61 | 0.72 | 0.82 | 0.92 | 1.02 | 1.13 | 1.23 | 1.33 | 1.43 | 1.54 | . | . | . | 36 |
| 38 | . | . | 0.69 | 0.81 | 0.92 | 1.03 | 1.14 | 1.27 | 1.38 | 1.49 | 1.61 | 1.73 | . | . | . | 38 |
| 40 | . | . | 0.77 | 0.90 | 1.02 | 1.15 | 1.28 | 1.41 | 1.54 | 1.66 | 1.79 | 1.92 | 2.05 | . | . | 40 |
| 42 | . | . | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.28 | 1.42 | 1.56 | 1.71 | 1.85 | 1.99 | 2.13 | 2.28 | . | . | 42 |
| 44 | . | . | 0.94 | 1.10 | 1.25 | 1.41 | 1.57 | 1.72 | 1.88 | 2.04 | 2.19 | 2.35 | 2.51 | 2.66 | 2.82 | 44 |
| 46 | . | . | 1.03 | 1.21 | 1.38 | 1.55 | 1.73 | 1.89 | 2.07 | 2.24 | 2.41 | 2.59 | 2.76 | 2.93 | 3.10 | 46 |
| 48 | . | . | 1.13 | 1.32 | 1.51 | 1.70 | 1.89 | 2.07 | 2.26 | 2.45 | 2.64 | 2.83 | 3.02 | 3.21 | 3.39 | 48 |
| 50 | . | . | 1.23 | 1.44 | 1.65 | 1.85 | 2.06 | 2.26 | 2.47 | 2.68 | 2.88 | 3.09 | 3.30 | 3.51 | 3.71 | 50 |
| 52 | . | . | 1.34 | 1.57 | 1.79 | 2.01 | 2.24 | 2.46 | 2.69 | 2.91 | 3.13 | 3.36 | 3.58 | 3.81 | 4.03 | 52 |
| 54 | . | . | 1.40 | 1.70 | 1.94 | 2.19 | 2.43 | 2.67 | 2.92 | 3.16 | 3.40 | 3.65 | 3.89 | 4.14 | 4.38 | 54 |
| 56 | . | . | 1.58 | 1.84 | 2.10 | 2.37 | 2.63 | 2.89 | 3.16 | 3.42 | 3.68 | 3.95 | 4.21 | 4.47 | 4.73 | 56 |
| 58 | . | . | . | 1.99 | 2.27 | 2.56 | 2.84 | 3.12 | 3.41 | 3.70 | 3.98 | 4.27 | 4.55 | 4.83 | 5.12 | 58 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvjF/619-3/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-3/2017.

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatók alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | . | . | . | 2.14 | 2.45 | 2.75 | 3.06 | 3.36 | 3.67 | 3.98 | 4.28 | 4.59 | 4.89 | 5.20 | 5.51 | 60 |
| 62 | . | . | . | 2.30 | 2.63 | 2.96 | 3.29 | 3.62 | 3.95 | 4.28 | 4.61 | 4.94 | 5.26 | 5.59 | 5.93 | 62 |
| 64 | . | . | . | 2.47 | 2.82 | 3.17 | 3.53 | 3.88 | 4.23 | 4.58 | 4.94 | 5.29 | 5.64 | 5.99 | 6.35 | 64 |
| 66 | . | . | . | 2.64 | 3.02 | 3.40 | 3.78 | 4.15 | 4.53 | 4.91 | 5.29 | 5.67 | 6.04 | 6.42 | 6.80 | 66 |
| 68 | . | . | . | 2.82 | 3.23 | 3.63 | 4.03 | 4.43 | 4.84 | 5.24 | 5.64 | 6.05 | 6.45 | 6.85 | 7.26 | 68 |
| 70 | . | . | . | 3.00 | 3.44 | 3.87 | 4.30 | 4.73 | 5.16 | 5.59 | 6.02 | 6.46 | 6.88 | 7.31 | 7.75 | 70 |
| 72 | . | . | . | 3.20 | 3.66 | 4.12 | 4.58 | 5.03 | 5.49 | 5.95 | 6.41 | 6.87 | 7.32 | 7.78 | 8.24 | 72 |
| 74 | . | . | . | 3.40 | 3.89 | 4.38 | 4.86 | 5.35 | 5.83 | 6.32 | 6.81 | 7.30 | 7.78 | 8.27 | 8.76 | 74 |
| 76 | . | . | . | 3.61 | 4.12 | 4.64 | 5.15 | 5.67 | 6.18 | 6.70 | 7.21 | 7.73 | 8.24 | 8.76 | 9.28 | 76 |
| 78 | . | . | . | 3.82 | 4.37 | 4.91 | 5.45 | 6.01 | 6.55 | 7.10 | 7.64 | 8.19 | 8.73 | 9.28 | 9.83 | 78 |
| 80 | . | . | . | 4.04 | 4.62 | 5.19 | 5.77 | 6.35 | 6.93 | 7.50 | 8.08 | 8.66 | 9.23 | 9.81 | 10.39 | 80 |
| 82 | . | . | . | 4.26 | 4.87 | 5.48 | 6.09 | 6.70 | 7.31 | 7.92 | 8.53 | 9.14 | 9.75 | 10.36 | 10.97 | 82 |
| 84 | . | . | . | 4.49 | 5.13 | 5.78 | 6.42 | 7.06 | 7.70 | 8.34 | 8.98 | 9.63 | 10.27 | 10.91 | 11.55 | 84 |
| 86 | . | . | . | 4.73 | 5.40 | 6.08 | 6.76 | 7.43 | 8.11 | 8.78 | 9.46 | 10.14 | 10.82 | 11.49 | 12.17 | 86 |
| 88 | . | . | . | 4.97 | 5.68 | 6.39 | 7.10 | 7.81 | 8.52 | 9.23 | 9.95 | 10.66 | 11.37 | 12.08 | 12.79 | 88 |
| 90 | . | . | . | 5.21 | 5.96 | 6.70 | 7.45 | 8.20 | 8.94 | 9.69 | 10.44 | 11.18 | 11.93 | 12.67 | 13.42 | 90 |
| 92 | . | . | . | 5.46 | 6.24 | 7.02 | 7.80 | 8.59 | 9.37 | 10.15 | 10.93 | 11.71 | 12.49 | 13.27 | 14.05 | 92 |
| 94 | . | . | . | 5.71 | 6.53 | 7.34 | 8.16 | 8.98 | 9.80 | 10.61 | 11.43 | 12.25 | 13.06 | 13.88 | 14.70 | 94 |
| 96 | . | . | . | 5.97 | 6.82 | 7.67 | 8.53 | 9.38 | 10.23 | 11.08 | 11.94 | 12.79 | 13.64 | 14.49 | 15.35 | 96 |
| 98 | . | . | . | 6.23 | 7.11 | 8.00 | 8.90 | 9.78 | 10.67 | 11.56 | 12.45 | 13.34 | 14.23 | 15.12 | 16.01 | 98 |
| 100 | . | . | . | 6.49 | 7.41 | 8.34 | 9.27 | 10.19 | 11.12 | 12.05 | 12.97 | 13.90 | 14.83 | 15.76 | 16.68 | 100 |
| 102 | . | . | . | . | 7.73 | 8.69 | 9.66 | 10.62 | 11.59 | 12.56 | 13.52 | 14.49 | 15.46 | 16.43 | 17.38 | 102 |
| 104 | . | . | . | . | 8.05 | 9.05 | 10.06 | 11.06 | 12.07 | 13.08 | 14.08 | 15.09 | 16.09 | 17.10 | 18.10 | 104 |

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | . | . | . | . | 8.38 | 9.42 | 10.47 | 11.51 | 12.56 | 13.61 | 14.66 | 15.70 | 16.75 | 17.80 | 18.84 | 106 |
| 108 | . | . | . | . | 8.71 | 9.79 | 10.88 | 11.97 | 13.06 | 14.15 | 15.24 | 16.32 | 17.41 | 18.50 | 19.59 | 108 |
| 110 | . | . | . | . | 9.04 | 10.17 | 11.30 | 12.43 | 13.56 | 14.69 | 15.82 | 16.95 | 18.08 | 19.21 | 20.34 | 110 |
| 112 | . | . | . | . | 9.38 | 10.55 | 11.72 | 12.89 | 14.07 | 15.24 | 16.41 | 17.58 | 18.76 | 19.93 | 21.10 | 112 |
| 114 | . | . | . | . | 9.72 | 10.93 | 12.15 | 13.36 | 14.58 | 15.79 | 17.01 | 18.22 | 19.44 | 20.65 | 21.87 | 114 |
| 116 | . | . | . | . | 10 06 | 11.32 | 12.58 | 13.83 | 15.09 | 16.35 | 17.61 | 18.86 | 20.12 | 21.38 | 22.64 | 116 |
| 118 | . | . | . | . | 10.41 | 11.71 | 13.02 | 14.31 | 15.62 | 16.92 | 18.22 | 19.52 | 20.82 | 22.13 | 23.43 | 118 |
| 120 | . | . | . | . | 10.77 | 12.11 | 13.46 | 14.80 | 16.15 | 17.50 | 18.84 | 20.19 | 21.53 | 22.88 | 24.23 | 120 |
| 122 | . | . | . | . | 11.13 | 12.52 | 13.91 | 15.30 | 16.69 | 18.09 | 19.48 | 20.87 | 22.86 | 23.65 | 25.05 | 122 |
| 124 | . | . | . | . | 11.50 | 12.93 | 14.37 | 15.81 | 17.24 | 18.68 | 20.12 | 21.56 | 22.99 | 24.43 | 25.87 | 124 |
| | **IV. Vaskossági osztály.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Gyenge növekvésű szálerdő sovány talajon; tengődő felfák középerdőben; igen kinyult középkoru és rosznövésű fiatalabb erdőrészek.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 |
| 12 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 12 |
| 14 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 14 |
| 16 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.18 | . | . | . | . | . | . | . | . | 16 |
| 18 | . | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0 3 | . | . | . | . | . | . | . | . | 18 |
| 20 | . | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.34 | . | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | . | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.37 | 0.41 | 0.45 | 0.50 | 0.54 | . | . | . | . | . | 24 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-3/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-3/2017

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | . | 0.25 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.44 | 0.49 | 0.54 | 0.59 | 0.64 | . | . | . | . | . | 26 |
| 28 | . | 0.29 | 0.34 | 0.40 | 0.46 | 0.51 | 0.57 | 0.63 | 0.69 | 0.74 | . | . | . | . | . | 28 |
| 30 | . | . | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.80 | 0.86 | . | . | . | . | . | 30 |
| 32 | . | . | 0.45 | 0.53 | 0.60 | 0.68 | 0.76 | 0.83 | 0.91 | 0.98 | . | . | . | . | . | 32 |
| 34 | . | . | 0.51 | 0.60 | 0.69 | 0.77 | 0.86 | 0.95 | 1.03 | 1.12 | . | . | . | . | . | 34 |
| 36 | . | . | 0.58 | 0.68 | 0.78 | 0.87 | 0.97 | 1.07 | 1.16 | 1.26 | 1.36 | 1.45 | . | . | . | 36 |
| 38 | . | . | 0.65 | 0.76 | 0.87 | 0.98 | 1.09 | 1.20 | 1.30 | 1.42 | 1.53 | 1.63 | . | . | . | 38 |
| 40 | . | . | 0.73 | 0.85 | 0.97 | 1.09 | 1.21 | 1.33 | 1.45 | 1.58 | 1.70 | 1.82 | 1.94 | . | . | 40 |
| 42 | . | . | 0.81 | 0.94 | 1.08 | 1.21 | 1.34 | 1.48 | 1.61 | 1.75 | 1.88 | 2.02 | 2.15 | . | . | 42 |
| 44 | . | . | 0.89 | 1.04 | 1.19 | 1.33 | 1.48 | 1.63 | 1.78 | 1.93 | 2.07 | 2.22 | 2.37 | 2.52 | 2.67 | 44 |
| 46 | . | . | 0.98 | 1.14 | 1.30 | 1.46 | 1.63 | 1.79 | 1.96 | 2.12 | 2.28 | 2.44 | 2.61 | 2.77 | 2.94 | 46 |
| 48 | . | . | 1.07 | 1.25 | 1.42 | 1.60 | 1.78 | 1.96 | 2.14 | 2.32 | 2.49 | 2.67 | 2.85 | 3.03 | 3.21 | 48 |
| 50 | . | . | 1.17 | 1.36 | 1.55 | 1.75 | 1.95 | 2.14 | 2.34 | 2.53 | 2.72 | 2.92 | 3.11 | 3.31 | 3.51 | 50 |
| 52 | . | . | 1.27 | 1.48 | 1.69 | 1.90 | 2.12 | 2.33 | 2.54 | 2.75 | 2.96 | 3.17 | 3.38 | 3.60 | 3.81 | 52 |
| 54 | . | . | 1.38 | 1.61 | 1.84 | 2.06 | 2.30 | 2.53 | 2.76 | 2.99 | 3.22 | 3.44 | 3.67 | 3.91 | 4.14 | 54 |
| 56 | . | . | 1.49 | 1.74 | 1.99 | 2.23 | 2.48 | 2.73 | 2.98 | 3.23 | 3.48 | 3.72 | 3.97 | 4.22 | 4.47 | 56 |
| 58 | . | . | . | 1.87 | 2.14 | 2.41 | 2.68 | 2.95 | 3.21 | 3.48 | 3.75 | 4.02 | 4.28 | 4.55 | 4.82 | 58 |
| 60 | . | . | . | 2.01 | 2.30 | 2.59 | 2.88 | 3.17 | 3.45 | 3.74 | 4.03 | 4.32 | 4.60 | 4.89 | 5.18 | 60 |
| 62 | . | . | . | 2.16 | 2.47 | 2.78 | 3.09 | 3.40 | 3.71 | 4.02 | 4.33 | 4.64 | 4.94 | 5.25 | 5.56 | 62 |
| 64 | . | . | . | 2.31 | 2.65 | 2.98 | 3.31 | 3.64 | 3.97 | 4.30 | 4.63 | 4.96 | 5.29 | 5.62 | 5.95 | 64 |
| 66 | . | . | . | 2.47 | 2.83 | 3.19 | 3.54 | 3.89 | 4.25 | 4.60 | 4.95 | 5.31 | 5.66 | 6.02 | 6.37 | 66 |
| 68 | . | . | . | 2.64 | 3.02 | 3.40 | 3.78 | 4.15 | 4.53 | 4.91 | 5.29 | 5.67 | 6.04 | 6.42 | 6.80 | 68 |
| 70 | . | . | . | 2.81 | 3.22 | 3.62 | 4.03 | 4.42 | 4.83 | 5.23 | 5.64 | 6.04 | 6.44 | 6.84 | 7.25 | 70 |

# Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | . | . | . | 2.99 | 3.42 | 3.85 | 4.28 | 4.70 | 5.13 | 5.56 | 5.99 | 6.41 | 6.84 | 7.27 | 7.70 | 72 |
| 74 | . | . | . | 3.17 | 3.63 | 4.08 | 4.54 | 4.99 | 5.44 | 5.90 | 6.35 | 6.80 | 7.26 | 7.71 | 8.17 | 74 |
| 76 | . | . | . | 3.36 | 3.84 | 4.32 | 4.80 | 5.28 | 5.76 | 6.24 | 6.72 | 7.20 | 7.68 | 8.16 | 8.64 | 76 |
| 78 | . | . | . | 3.55 | 4.06 | 4.56 | 5.07 | 5.58 | 6.09 | 6.59 | 7.10 | 7.61 | 8.12 | 8.62 | 9.13 | 78 |
| 80 | . | . | . | 3.74 | 4.28 | 4.81 | 5.35 | 5.88 | 6.42 | 6.95 | 7.49 | 8.02 | 8.56 | 9.09 | 9.63 | 80 |
| 82 | . | . | . | 3.94 | 4.51 | 5.07 | 5.63 | 6.19 | 6.76 | 7.32 | 7.89 | 8.45 | 9.01 | 9.57 | 10.14 | 82 |
| 84 | . | . | . | 4.14 | 4.74 | 5.33 | 5.92 | 6.51 | 7.10 | 7.69 | 8.29 | 8.88 | 9.47 | 10.06 | 10.65 | 84 |
| 86 | . | . | . | 4.35 | 4.98 | 5.60 | 6.22 | 6.84 | 7.46 | 8 08 | 8.71 | 9.33 | 9.95 | 10.57 | 11.20 | 86 |
| 88 | . | . | . | 4.57 | 5.23 | 5.88 | 6.53 | 7.18 | 7.84 | 8.49 | 9.14 | 9.80 | 10.45 | 11.10 | 11.76 | 88 |
| 90 | . | . | . | 4.79 | 5.48 | 6.16 | 6.85 | 7.53 | 8.22 | 8.90 | 9.58 | 10.27 | 10.96 | 11.64 | 12.33 | 90 |
| 92 | . | . | . | 5.02 | 5.73 | 6.45 | 7.17 | 7.88 | 8.60 | 9 32 | 10.03 | 10.75 | 11.47 | 12.18 | 12.90 | 92 |

# Álló bükkfák fatömege.

## I. Vaskossági osztály.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | . | 0.21 | 0.27 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | 0.47 | 0.51 | 0.55 | 0.60 | 0.64 | . | . | . | 24 |
| 26 | . | 0.25 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.46 | 0.51 | 0.56 | 0.61 | 0.66 | 0.71 | 0.76 | . | . | . | 26 |
| 28 | . | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.83 | 0.89 | 0.95 | . | . | 28 |
| 30 | . | . | 0.42 | 0.48 | 0.55 | 0.62 | 0.69 | 0.76 | 0.83 | 0.90 | 0.96 | 1.03 | 1.10 | . | . | 30 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-1/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvjF/619-3/2017



# Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is megfelelnek, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-al mérséklendők.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | . | . | 0.48 | 0.55 | 0.63 | 0.71 | 0.79 | 0.87 | 0.95 | 1.03 | 1.11 | 1.19 | 1.27 | 1.35 | . | 32 |
| 34 | . | . | 0.54 | 0.63 | 0.72 | 0.81 | 0.90 | 0.99 | 1.09 | 1.18 | 1.26 | 1.35 | 1.45 | 1.54 | . | 34 |
| 36 | . | . | 0.61 | 0.72 | 0.82 | 0.92 | 1.02 | 1.12 | 1.23 | 1.33 | 1.43 | 1.53 | 1.64 | 1.74 | 1.84 | 36 |
| 38 | . | . | 0.69 | 0.81 | 0.92 | 1.04 | 1.15 | 1.26 | 1.38 | 1.50 | 1.61 | 1.72 | 1.84 | 1.96 | 2.07 | 38 |
| 40 | . | . | 0.77 | 0.90 | 1.03 | 1.16 | 1.29 | 1.42 | 1.54 | 1.67 | 1.80 | 1.93 | 2.06 | 2.19 | 2.32 | 40 |
| 42 | . | . | . | 1.00 | 1.15 | 1.29 | 1.44 | 1.58 | 1.72 | 1.86 | 2.00 | 2.15 | 2.29 | 2.44 | 2.58 | 42 |
| 44 | . | . | . | 1.11 | 1.27 | 1.43 | 1.59 | 1.75 | 1.91 | 2.06 | 2.22 | 2.38 | 2.54 | 2.70 | 2.86 | 44 |
| 46 | . | . | . | 1.22 | 1.40 | 1.57 | 1.75 | 1.93 | 2.10 | 2.27 | 2.44 | 2.62 | 2.79 | 2.97 | 3.15 | 46 |
| 48 | . | . | . | 1.34 | 1.53 | 1.72 | 1.92 | 2.11 | 2.30 | 2.49 | 2.68 | 2.87 | 3.06 | 3.26 | 3.45 | 48 |
| 50 | . | . | . | 1.46 | 1.67 | 1.88 | 2.09 | 2.30 | 2.51 | 2.72 | 2.93 | 3.13 | 3.34 | 3.55 | 3.76 | 50 |
| 52 | . | . | . | 1.59 | 1.81 | 2.04 | 2.27 | 2.50 | 2.72 | 2.95 | 3.18 | 3.40 | 3.63 | 3.86 | 4.08 | 52 |
| 54 | . | . | . | 1.72 | 1.96 | 2.21 | 2.46 | 2.71 | 2.95 | 3.19 | 3.45 | 3.68 | 3.93 | 4.18 | 4.42 | 54 |
| 56 | . | . | . | 1.86 | 2.12 | 2.39 | 2.66 | 2.92 | 3.19 | 3.45 | 3.72 | 3.98 | 4.25 | 4.51 | 4.78 | 56 |
| 58 | . | . | . | 2.00 | 2.29 | 2.58 | 2.87 | 3.15 | 3.43 | 3.72 | 4.01 | 4.29 | 4.58 | 4.86 | 5.15 | 58 |
| 60 | . | . | . | 2.15 | 2.46 | 2 77 | 3.08 | 3.38 | 3.69 | 4.00 | 4.31 | 4.61 | 4.92 | 5.23 | 5.54 | 60 |
| 62 | . | . | . | 2.31 | 2.64 | 2.96 | 3.30 | 3.62 | 3.96 | 4.28 | 4.62 | 4.95 | 5.28 | 5.61 | 5.94 | 62 |
| 64 | . | . | . | 2.47 | 2.82 | 3.17 | 3.53 | 3.88 | 4.23 | 4.58 | 4.94 | 5.29 | 5.64 | 5.99 | 6.35 | 64 |
| 66 | . | . | . | 2.63 | 3.01 | 3.38 | 3.76 | 4.14 | 4.51 | 4.89 | 5.27 | 5.64 | 6.02 | 6.39 | 6·77 | 66 |
| 68 | . | . | . | 2.80 | 3.20 | 3.60 | 4.00 | 4.40 | 4.80 | 5.20 | 5.60 | 6.00 | 6.40 | 6.80 | 7.20 | 68 |
| 70 | . | . | . | 2.97 | 3.39 | 3.82 | 4.24 | 4.67 | 5.09 | 5.51 | 5.94 | 6.36 | 6.79 | 7.21 | 7.63 | 70 |
| 72 | . | . | . | 3.14 | 3.59 | 4.04 | 4.49 | 4.94 | 5.38 | 5.83 | 6.28 | 6.73 | 7.18 | 7.63 | 8.08 | 72 |
| 74 | . | . | . | 3.32 | 3.80 | 4.27 | 4.75 | 5.22 | 5.69 | 6.16 | 6.64 | 7.12 | 7.59 | 8.06 | 8.54 | 74 |
| 76 | . | . | . | 3.50 | 4.01 | 4.51 | 5.01 | 5.51 | 6.01 | 6.51 | 7.01 | 7.51 | 8.01 | 8.51 | 9.01 | 76 |

# Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is megfelelnek, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-al mérséklendők.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | . | . | . | 3.69 | 4.22 | 4.75 | 5.28 | 5.80 | 6.33 | 6.86 | 7.38 | 7.91 | 8.44 | 8.96 | 8.49 | 78 |
| 80 | . | . | . | 3.88 | 4.44 | 4.99 | 5.55 | 6.10 | 6.66 | 7.21 | 7.77 | 8.32 | 8.88 | 9.43 | 9.99 | 80 |
| 82 | . | . | . | 4.08 | 4.67 | 5.25 | 5.84 | 6.41 | 7.01 | 7.59 | 8.17 | 8.75 | 9.34 | 9.92 | 10.50 | 82 |
| 84 | . | . | . | 4.29 | 4.90 | 5.51 | 6.13 | 6.74 | 7.36 | 7.97 | 8.58 | 9.19 | 9.81 | 10.42 | 11.03 | 84 |
| 86 | . | . | . | 4.50 | 5.14 | 5.78 | 6.43 | 7.07 | 7.71 | 8.55 | 9.00 | 9.64 | 10.28 | 10.92 | 11.57 | 86 |
| 88 | . | . | . | 4.71 | 5.38 | 6.05 | 6.73 | 7.40 | 8.07 | 8.74 | 9.42 | 10.09 | 10.76 | 11.44 | 12.11 | 88 |
| | **II. Vaskossági osztály** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Vágható és közel vágható erdőrészek megfelelő záródásban és középszerű, majdnem jó magasság mellett; kigyéritett vágások idősebb törzsei hiányos növekvés mellett. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | . | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.32 | 0.35 | 0.38 | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.35 | 0.39 | 0.42 | 0.46 | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.34 | 0.38 | 0.42 | 0.46 | 0.50 | 0.55 | 0.59 | 0.63 | . | . | . | 24 |
| 26 | . | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.50 | 0.54 | 0.59 | 0.65 | 0.70 | 0.74 | . | . | . | 26 |
| 28 | . | 0.29 | 0.35 | 0.41 | 0.46 | 0.52 | 0.58 | 0.64 | 0.69 | 0.75 | 0.81 | 0.87 | 0.93 | . | . | 28 |
| 30 | . | . | 0.40 | 0.47 | 0.53 | 0.60 | 0.67 | 0.74 | 0.80 | 0.87 | 0.93 | 1.01 | 1.07 | . | . | 30 |
| 32 | . | . | 0.46 | 0.54 | 0.61 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.92 | 1.00 | 1.07 | 1.15 | 1.22 | 1.30 | . | 32 |
| 34 | . | . | 0.52 | 0.61 | 0.70 | 0.79 | 0.88 | 0.96 | 1.04 | 1.13 | 1.22 | 1.31 | 1.39 | 1.48 | . | 34 |
| 36 | . | . | 0.59 | 0.69 | 0.79 | 0.89 | 0.99 | 1.09 | 1.18 | 1.28 | 1.38 | 1.48 | 1.58 | 1.68 | 1.78 | 36 |
| 38 | . | . | 0.67 | 0.77 | 0.89 | 1.00 | 1.11 | 1.23 | 1.33 | 1.44 | 1.55 | 1.66 | 1.78 | 1.89 | 2.00 | 38 |
| 40 | . | . | 0.75 | 0.87 | 0.99 | 1.12 | 1.24 | 1.37 | 1.49 | 1.61 | 1.74 | 1.86 | 1.99 | 2.11 | 2.24 | 40 |
| 42 | . | . | . | 0.97 | 1.10 | 1.24 | 1.38 | 1.52 | 1.66 | 1.79 | 1.93 | 2.07 | 2.21 | 2.34 | 2.49 | 42 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvF/619-12/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-3/2017

# Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai **jegenyefenyő**- és **gyertyánra** is megfelelnek, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-al mérsékiendők.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél magasabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | . | . | . | 1.07 | 1.22 | 1.37 | 1.52 | 1.68 | 1.83 | 1.98 | 2.13 | 2.29 | 2.44 | 2.59 | 2.74 | 44 |
| 46 | . | . | . | 1.17 | 1.34 | 1.51 | 1.68 | 1.85 | 2.01 | 2.18 | 2.34 | 2.52 | 2.68 | 2.85 | 3.01 | 46 |
| 48 | . | . | . | 1.28 | 1.47 | 1.65 | 1.84 | 2.02 | 2.20 | 2.39 | 2.57 | 2.75 | 2.94 | 3.12 | 3.30 | 48 |
| 50 | . | . | . | 1.40 | 1.60 | 1.80 | 2.01 | 2.20 | 2.40 | 2.60 | 2.80 | 3.00 | 3.21 | 3.40 | 3.60 | 50 |
| 52 | . | . | . | 1.53 | 1.74 | 1.96 | 2.18 | 2.40 | 2.62 | 2.83 | 3.05 | 3.27 | 3.49 | 3.70 | 3.92 | 52 |
| 54 | . | . | . | 1.66 | 1.89 | 2.13 | 2.37 | 2.60 | 2.84 | 3.07 | 3.31 | 3.54 | 3.78 | 4.02 | 4.25 | 54 |
| 56 | . | . | . | 1.79 | 2.05 | 2.30 | 2.56 | 2.81 | 3.07 | 3.32 | 3.58 | 3.93 | 4.09 | 4.35 | 4.60 | 56 |
| 58 | . | . | . | 1.93 | 2.21 | 2.48 | 2.76 | 3.03 | 3.31 | 3.59 | 3.86 | 4.13 | 4.42 | 4.69 | 4.96 | 58 |
| 60 | . | . | . | 2.08 | 2.37 | 2.67 | 2.97 | 3.27 | 3.56 | 3.86 | 4.16 | 4.45 | 4.75 | 5.05 | 5.34 | 60 |
| 62 | . | . | . | 2.23 | 2.55 | 2.87 | 3.19 | 3.51 | 3.83 | 4.14 | 4.47 | 4.78 | 5.11 | 5.42 | 5.74 | 62 |
| 64 | . | . | . | 2.39 | 2.73 | 3.07 | 3.42 | 3.76 | 4.10 | 4.44 | 4.78 | 5.12 | 5.47 | 5.81 | 6.15 | 64 |
| 66 | . | . | . | 2.55 | 2.91 | 3.28 | 3.65 | 4.01 | 4.37 | 4.74 | 5.10 | 5.46 | 5.83 | 6.20 | 6.56 | 66 |
| 68 | . | . | . | 2.71 | 3.10 | 3.49 | 3.88 | 4.27 | 4.65 | 5.04 | 5.43 | 5.82 | 6.21 | 6.59 | 6.98 | 68 |
| 70 | . | . | . | 2.88 | 3.29 | 3.70 | 4.12 | 4.53 | 4.94 | 5.35 | 5.76 | 6.18 | 6.59 | 6.99 | 7.41 | 70 |
| 72 | . | . | . | 3.05 | 3.48 | 3.92 | 4.36 | 4.79 | 5.23 | 5.66 | 6.10 | 6.54 | 6.97 | 7.41 | 7.84 | 72 |
| 74 | . | . | . | 3.22 | 3.68 | 4.14 | 4.60 | 5.06 | 5.52 | 5.98 | 6.44 | 6.90 | 7.36 | 7.83 | 8.28 | 74 |
| 76 | . | . | . | 3.40 | 3.88 | 4.37 | 4.85 | 5.34 | 5.82 | 6.31 | 6.80 | 7.28 | 7.77 | 8.25 | 8.74 | 76 |
| 78 | . | . | . | 3.58 | 4.09 | 4.60 | 5.12 | 5.63 | 6.14 | 6.66 | 7.17 | 7.68 | 8.19 | 8.70 | 9.22 | 78 |
| 80 | . | . | . | 3.77 | 4.31 | 4.85 | 5.39 | 5.93 | 6.47 | 7.01 | 7.54 | 8.08 | 8.62 | 9.16 | 9.70 | 80 |
| 82 | . | . | . | 3.96 | 4.53 | 5.10 | 5.66 | 6.23 | 6.80 | 7.36 | 7.92 | 8.49 | 9.06 | 9.63 | 10.19 | 82 |
| 84 | . | . | . | 4.16 | 4.75 | 5.35 | 5.94 | 6 54 | 7.13 | 7.72 | 8.32 | 8.91 | 9.51 | 10.10 | 10.69 | 84 |
| 86 | . | . | . | 4.36 | 4.98 | 5.61 | 6.23 | 6.85 | 7.47 | 8.09 | 8.72 | 9.34 | 9.96 | 10.58 | 11.21 | 86 |

# Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is megfelelnek, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-al mérséklendők.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **III. Vaskossági osztály.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Középkoru erdőrészek erős záródásban kiváló magasság és csekély vastagság mellett. Vágható és közel vágható erdőrészek szegény talajon. Csúcs száradt törzsek. Szálerdőként kezelt gyertyánfák. Középerdők felfái. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | . | . | . | . | . | . | . | 12 |
| 14 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | . | . | . | . | . | . | . | 14 |
| 16 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.19 | 0.21 | . | . | . | . | . | . | 16 |
| 18 | . | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | . | . | . | . | . | . | 18 |
| 20 | . | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 0.30 | 0.33 | 0.36 | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.30 | 0.33 | 0.37 | 0.40 | 0.44 | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | . | . | . | 24 |
| 26 | . | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.37 | 0.43 | 0.47 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.67 | 0.71 | . | . | . | 26 |
| 28 | . | 0.28 | 0.33 | 0.39 | 0.44 | 0.50 | 0.55 | 0.61 | 0.67 | 0.72 | 0.78 | 0.83 | 0.89 | . | . | 28 |
| 30 | . | . | 0.38 | 0.45 | 0.51 | 0.57 | 0.64 | 0.71 | 0.77 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.03 | . | . | 30 |
| 32 | . | . | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.81 | 0.88 | 0.96 | 1.03 | 1.10 | 1.18 | 1.25 | . | 32 |
| 34 | . | . | 0.50 | 0.58 | 0.67 | 0.75 | 0.83 | 0.92 | 1.00 | 1.09 | 1.17 | 1.26 | 1.34 | 1.43 | . | 34 |
| 36 | . | . | 0.57 | 0.66 | 0.76 | 0.85 | 0.94 | 1.04 | 1.13 | 1.23 | 1.32 | 1.42 | 1.51 | 1.61 | 1.70 | 36 |
| 38 | . | . | 0.64 | 0.74 | 0.85 | 0.95 | 1.06 | 1.17 | 1.27 | 1.38 | 1.48 | 1.59 | 1.69 | 1.80 | 1.91 | 38 |
| 40 | . | . | 0.71 | 0.83 | 0.95 | 1.06 | 1.18 | 1.30 | 1.42 | 1.54 | 1.65 | 1.77 | 1.89 | 2.01 | 2.13 | 40 |
| 42 | . | . | . | 0.92 | 1.05 | 1.17 | 1.31 | 1.44 | 1.57 | 1.70 | 1.83 | 1.96 | 2.09 | 2.22 | 2.36 | 42 |
| 44 | . | . | . | 1.01 | 1.16 | 1.30 | 1.45 | 1.59 | 1.73 | 1.88 | 2.02 | 2.17 | 2.31 | 2.46 | 2.60 | 44 |
| 46 | . | . | . | 1.11 | 1.27 | 1.43 | 1.59 | 1.75 | 1.91 | 2.06 | 2.22 | 2.39 | 2.54 | 2.71 | 2.86 | 46 |
| 48 | . | . | . | 1.22 | 1.39 | 1.57 | 1.74 | 1.92 | 2.09 | 2.26 | 2.44 | 2.61 | 2.79 | 2.96 | 3.13 | 48 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvgF/619-12/2017

## Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is megfelelnek, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-al mérséklendők.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | . | . | . | 1.33 | 1.52 | 1.71 | 1.90 | 2.10 | 2.28 | 2.47 | 2.67 | 2.85 | 3.04 | 3.24 | 3.42 | 50 |
| 52 | . | . | . | 1.45 | 1.66 | 1.86 | 2.07 | 2.28 | 2.48 | 2.69 | 2.90 | 3.10 | 3.31 | 3.52 | 3.72 | 52 |
| 54 | . | . | . | 1.57 | 1.80 | 2.02 | 2.25 | 2.47 | 2.69 | 2.92 | 3.14 | 3.36 | 3.59 | 3.82 | 4.04 | 54 |
| 56 | . | . | . | 1.70 | 1.94 | 2.19 | 2.42 | 2.67 | 2.91 | 3.16 | 3.40 | 3.64 | 3.89 | 4.13 | 4.37 | 56 |
| 58 | . | . | . | 1.83 | 2.10 | 2.36 | 2.62 | 2.88 | 3.14 | 3.41 | 3.67 | 3.93 | 4.19 | 4.46 | 4.72 | 58 |
| 60 | . | . | . | 1.97 | 2.26 | 2.54 | 2.82 | 3.10 | 3.39 | 3.67 | 3.95 | 4.23 | 4.51 | 4.80 | 5.08 | 60 |

## Álló luczfenyőfák fatömege.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I. Vaskossági osztály. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Jó záródásban és termőhelyen nőtt egészséges luczfenyő-állományok. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | . | . | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.40 | 0.43 | 0.46 | 0.49 | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | . | 0.22 | 0.25 | 0.30 | 0.33 | 0.37 | 0.41 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.55 | 0.59 | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | . | 0.26 | 0.30 | 0.35 | 0.39 | 0.43 | 0.48 | 0.52 | 0.56 | 0.61 | 0.65 | 0.69 | . | . | . | . | . | 24 |
| 26 | . | . | . | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.50 | 0.56 | 0.61 | 0.65 | 0.71 | 0.76 | 0·81 | . | . | . | . | . | 26 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvF/619-12/2017

# Álló luczfenyőták fatömege.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | . | . | . | 0.40 | 0.46 | 0.52 | 0.58 | 0.64 | 0.70 | 0.75 | 0.81 | 0.87 | 0.93 | 0.99 | 1.04 | . | . | . | 28 |
| 30 | . | . | . | 0.46 | 0.53 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.80 | 0.86 | 0.92 | 0.99 | 1.06 | 1.13 | 1.19 | . | . | . | 30 |
| 32 | . | . | . | 0.52 | 0.60 | 0.67 | 0.75 | 0.82 | 0.90 | 0.97 | 1.04 | 1.12 | 1.19 | 1.27 | 1.34 | . | . | . | 32 |
| 34 | . | . | . | . | . | 0.75 | 0.84 | 0.92 | 1.01 | 1.09 | 1.17 | 1.26 | 1.34 | 1.43 | 1.51 | . | . | . | 34 |
| 36 | . | . | . | . | . | 0.84 | 0.93 | 1.03 | 1.12 | 1.21 | 1.31 | 1.40 | 1.49 | 1.59 | 1.68 | 1.77 | . | . | 36 |
| 38 | . | . | . | . | . | 0.93 | 1.03 | 1.14 | 1.24 | 1.34 | 1.45 | 1.55 | 1.65 | 1.76 | 1.86 | 1.96 | . | . | 38 |
| 40 | . | . | . | . | . | 1.02 | 1.13 | 1.25 | 1.36 | 1.47 | 1.59 | 1.70 | 1.81 | 1.93 | 2.04 | 2.15 | . | . | 40 |
| 42 | . | . | . | . | . | 1.11 | 1.23 | 1.36 | 1.48 | 1.61 | 1.73 | 1.86 | 1.98 | 2.11 | 2.23 | 2.35 | . | . | 42 |
| 44 | . | . | . | . | . | 1.20 | 1.34 | 1.48 | 1.61 | 1.75 | 1.88 | 2.02 | 2.15 | 2.29 | 2.42 | 2.55 | 2.69 | 2.82 | 44 |
| 46 | . | . | . | . | . | 1.30 | 1.45 | 1.60 | 1.74 | 1.89 | 2.03 | 2.18 | 2.32 | 2.47 | 2.61 | 2.75 | 2.90 | 3.05 | 46 |
| 48 | . | . | . | . | . | 1.40 | 1.56 | 1.72 | 1.87 | 2.03 | 2.18 | 2.34 | 2.50 | 2.65 | 2.81 | 2.96 | 3.12 | 3.28 | 48 |
| 50 | . | . | . | . | . | 1.50 | 1.67 | 1.84 | 2.01 | 2.18 | 2.34 | 2.51 | 2.68 | 2.85 | 3.02 | 3.18 | 3.35 | 3.52 | 50 |
| 52 | . | . | . | . | . | 1.61 | 1.79 | 1.97 | 2.15 | 2.33 | 2.51 | 2.69 | 2.87 | 3.05 | 3.23 | 3.41 | 3.59 | 3.76 | 52 |
| 54 | . | . | . | . | . | 1.72 | 1.91 | 2.10 | 2.30 | 2.49 | 2.68 | 2.87 | 3.06 | 3.26 | 3.45 | 3.64 | 3.83 | 4.02 | 54 |
| 56 | . | . | . | . | . | 1.83 | 2.04 | 2.24 | 2.45 | 2.65 | 2.85 | 3.06 | 3.26 | 3.47 | 3.67 | 3.87 | 4.08 | 4.28 | 56 |
| 58 | . | . | . | . | . | 1.94 | 2.17 | 2.38 | 2.60 | 2.81 | 3.03 | 3.25 | 3.46 | 3.68 | 3.90 | 4.11 | 4.33 | 4.55 | 58 |
| 60 | . | . | . | . | . | 2.06 | 2.30 | 2.52 | 2.75 | 2.98 | 3.21 | 3.44 | 3.67 | 3.90 | 4.13 | 4.36 | 4.59 | 4.82 | 60 |
| 62 | . | . | . | . | . | 2.18 | 2.43 | 2.66 | 2.91 | 3.15 | 3.39 | 3.64 | 3.88 | 4.12 | 4.37 | 4.61 | 4.85 | 5.09 | 52 |
| 64 | . | . | . | . | . | 2.30 | 2.56 | 2.81 | 3.07 | 3.32 | 3.58 | 3.84 | 4.09 | 4.34 | 4.61 | 4.86 | 5.11 | 5.37 | 64 |
| 66 | . | . | . | . | . | 2.42 | 2.69 | 2.96 | 3.23 | 3.49 | 3.77 | 4.04 | 4.30 | 4.57 | 4.85 | 5.11 | 5.38 | 5.65 | 66 |
| 68 | . | . | . | . | . | 2.54 | 2.82 | 3.11 | 3.39 | 3.67 | 3.96 | 4.24 | 4.52 | 4.80 | 5.09 | 5.37 | 5.65 | 5.93 | 68 |
| 70 | . | . | . | . | . | 2.66 | 2.96 | 3.26 | 3.55 | 3.85 | 4.15 | 4.44 | 4.74 | 5.03 | 5.34 | 5.63 | 5.93 | 6.22 | 70 |
| 72 | . | . | . | . | . | 2.79 | 3.10 | 3.41 | 3.72 | 4.03 | 4.34 | 4.65 | 4.96 | 5.27 | 5.59 | 5.90 | 6.21 | 6.52 | 72 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-3/2017.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **II. Vaskossági osztály.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Szabadon álló ágas törzsek. Bélkorhadásos erdőrészek. Szegény talajon álló sudarlós törzsek stb.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 |
| 12 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 12 |
| 14 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 14 |
| 16 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | . | . | . | . | . | . | 16 |
| 18 | . | . | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.34 | 0.36 | . | . | . | . | . | . | 18 |
| 20 | . | . | 0.18 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.38 | 0.41 | 0.44 | . | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | . | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | 0.46 | 0.49 | 0.53 | . | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | . | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.37 | 0.41 | 0.45 | 0.50 | 0.54 | 0.58 | 0.62 | 0.66 | . | . | . | . | . | 24 |
| 26 | . | . | . | 0.34 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.58 | 0.63 | 0.67 | 0.72 | 0.77 | . | . | . | . | . | 26 |
| 28 | . | . | . | 0.39 | 0.44 | 0.50 | 0.55 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | 0.77 | 0.83 | 0.88 | . | . | . | . | . | 28 |
| 30 | . | . | . | 0.44 | 0.50 | 0.57 | 0.63 | 0.69 | 0.75 | 0.82 | 0.88 | 0.94 | 1.00 | . | . | . | . | . | 30 |
| 32 | . | . | . | 0.50 | 0.57 | 0.64 | 0.71 | 0.78 | 0.85 | 0.92 | 0.99 | 1.06 | 1.13 | . | . | . | . | . | 32 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvgF/619-3/2017

# Álló luczfenyőfák fatömege.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | . | . | . | . | . | 0.71 | 0.79 | 0.87 | 0.95 | 1.03 | 1.11 | 1.19 | 1.27 | . | . | 34 |
| 36 | . | . | . | . | . | 0.79 | 0.88 | 0.97 | 1.06 | 1.15 | 1.23 | 1.32 | 1.41 | 1.50 | 1.59 | 36 |
| 38 | . | . | . | . | . | 0.87 | 0.97 | 1.07 | 1.17 | 1.27 | 1.36 | 1.46 | 1.56 | 1.66 | 1.76 | 38 |
| 40 | . | . | . | . | . | 0.96 | 1.07 | 1.18 | 1.28 | 1.39 | 1.50 | 1.60 | 1.71 | 1.82 | 1.93 | 40 |
| 42 | . | . | . | . | . | 1.05 | 1.17 | 1.29 | 1.40 | 1.52 | 1.64 | 1.75 | 1.87 | 1.99 | 2.10 | 42 |
| 44 | . | . | . | . | . | 1.14 | 1.27 | 1.40 | 1.52 | 1.65 | 1.78 | 1.90 | 2.03 | 2.16 | 2.28 | 44 |
| 46 | . | . | . | . | . | 0.23 | 1.37 | 1.51 | 1.64 | 1.78 | 1.92 | 2.05 | 2.19 | 2.33 | 2.46 | 46 |
| 48 | . | . | . | . | . | 0.32 | 1.47 | 1.62 | 1.76 | 1.91 | 2.06 | 2.21 | 2.36 | 2.50 | 2.65 | 48 |
| 50 | . | . | . | . | . | 1.42 | 1.58 | 1.74 | 1.89 | 2.05 | 2.21 | 2.37 | 2.53 | 2·68 | 2.84 | 50 |
| 52 | . | . | . | . | . | 1.52 | 1.69 | 1.86 | 2.02 | 2.19 | 2.36 | 2.53 | 2.70 | 2.87 | 3.04 | 52 |
| 54 | . | . | . | . | . | 1.62 | 1.80 | 1.98 | 2.16 | 2.34 | 2.52 | 2.70 | 2.88 | 3.06 | 3.24 | 54 |
| 56 | . | . | . | . | . | 1.72 | 1.91 | 2.11 | 2.30 | 2.49 | 2.68 | 2.87 | 3.07 | 3.26 | 3.45 | 56 |
| 58 | . | . | . | . | . | 1.83 | 2.03 | 2.24 | 2.44 | 2.64 | 2.85 | 3.05 | 3.26 | 3.46 | 3.66 | 58 |
| 60 | . | . | . | . | . | 1.94 | 2.15 | 2.50 | 2.58 | 2.80 | 3.02 | 3.23 | 3.45 | 3.66 | 3.88 | 60 |
| 62 | . | . | . | . | . | 2.05 | 2.27 | 2.63 | 2.72 | 2.96 | 3.19 | 3.41 | 3.64 | 3.86 | 4.10 | 62 |
| 64 | . | . | . | . | . | 2.16 | 2.39 | 2.77 | 2.87 | 3.12 | 3.36 | 3.59 | 3.83 | 4.07 | 4.32 | 64 |
| 66 | . | . | . | . | . | 2.27 | 2.51 | 2.91 | 3.02 | 3.28 | 3.53 | 3.78 | 4.03 | 4.28 | 4.54 | 66 |
| 68 | . | . | . | . | . | 2.38 | 2.64 | 3.05 | 3.17 | 3.44 | 3.70 | 3.97 | 4.23 | 4.49 | 4.76 | 68 |
| 70 | . | . | . | . | . | 2.49 | 2.77 | 3.19 | 3.32 | 3.60 | 3.88 | 4.16 | 4.43 | 4.71 | 4.99 | 70 |
| 72 | . | . | . | . | . | 2.61 | 2.90 | 2.37 | 3.48 | 3.77 | 4.06 | 4.35 | 4.64 | 4.93 | 5.22 | 72 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-3/2017

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-3/2017

# Álló erdeifenyők fatömege.

Az erdeifenyő adatai 5—10% mérsékléssel vörösfenyőre is alkalmazhatók.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Az erdeifenyőre nézve többféle vaskossági osztály felállítása nem mutatkozott szükségesnek. | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.06 | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 |
| 12 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | . | . | . | . | . | . | . | . | 12 |
| 14 | . | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | . | . | . | . | . | . | . | . | 14 |
| 16 | . | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | . | . | . | . | . | . | 16 |
| 18 | . | . | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.20 | 0.23 | . | . | . | . | . | . | 18 |
| 20 | . | . | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.28 | 0.31 | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | . | 0.18 | 0.22 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | . | . | . | . | . | 22 |
| 24 | . | . | 0.21 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.37 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.51 | . | . | . | 24 |
| 26 | . | . | 0.25 | 0.30 | 0.34 | 0.39 | 0.43 | 0.47 | 0.52 | 0.56 | 0.60 | . | . | . | 26 |
| 28 | . | . | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.45 | 0.50 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 0.74 | . | . | 28 |
| 30 | . | . | . | 0.39 | 0.45 | 0.51 | 0.57 | 0.63 | 0.69 | 0.75 | 0.80 | 0.85 | . | . | 30 |
| 32 | . | . | . | 0.44 | 0.51 | 0.58 | 0.65 | 0.72 | 0.78 | 0.85 | 0.91 | 0.97 | 1.03 | . | 32 |
| 34 | . | . | . | 0.49 | 0.57 | 0.65 | 0.73 | 0.81 | 0.88 | 0.96 | 1.03 | 1.09 | 1.16 | . | 34 |
| 36 | . | . | . | 0.55 | 0.64 | 0.73 | 0.82 | 0.90 | 0.99 | 1.07 | 1.15 | 1.22 | 1.30 | 1.38 | 36 |
| 38 | . | . | . | 0.61 | 0.71 | 0.81 | 0.91 | 1.00 | 1.10 | 1.19 | 1.28 | 1.36 | 1.45 | 1.53 | 38 |
| 40 | . | . | . | 0.67 | 0.78 | 0.89 | 1.00 | 1.11 | 1.21 | 1.32 | 1.42 | 1.51 | 1.60 | 1.69 | 40 |
| 42 | . | . | . | . | 0.85 | 0.98 | 1.10 | 1.22 | 1.33 | 1.45 | 1.57 | 1.66 | 1.76 | 1.87 | 42 |
| 44 | . | . | . | . | 0.93 | 1.07 | 1.20 | 1.33 | 1.46 | 1.58 | 1.72 | 1.82 | 1.93 | 2.05 | 44 |
| 46 | . | . | . | . | 1.01 | 1.16 | 1.30 | 1.44 | 1.59 | 1.72 | 1.87 | 1.99 | 2.11 | 2.24 | 46 |

# Álló erdeifenyők fatömege.

Az erdeifenyő adatai 5—10% mérsékléssel vörösfenyőre is alkalmazhatók.

| Átmérő mellmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | |
| | köbtartalom köbméterekben (a 7 cm-nél vékonyabb részek kivételével). | | | | | | | | | | | | | | |
| | Az erdeifenyőre nézve többféle vaskossági osztály felállítása nem mutatkozott szükségesnek. | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | . | . | . | . | 1.09 | 1.25 | 1.40 | 1.56 | 1.72 | 1.87 | 2.02 | 2.16 | 2.30 | 2.43 | 48 |
| 50 | . | . | . | . | 1.17 | 1.34 | 1.51 | 1.68 | 1.85 | 2.02 | 2.18 | 2.34 | 2.50 | 2.64 | 50 |
| 52 | . | . | . | . | 1.26 | 1.43 | 1.62 | 1.80 | 1.98 | 2.17 | 2.35 | 2.53 | 2.70 | 2.85 | 52 |
| 54 | . | . | . | . | . | 1.52 | 1.73 | 1.92 | 2.12 | 2.32 | 2.52 | 2.72 | 2.91 | 3.08 | 54 |
| 56 | . | . | . | . | . | 1.62 | 1.84 | 2.05 | 2.26 | 2.48 | 2.70 | 2.92 | 3.12 | 3.31 | 56 |
| 58 | . | . | . | . | . | 1.72 | 1.95 | 2.18 | 2.41 | 2.65 | 2.88 | 3.12 | 3.34 | 3.55 | 58 |
| 60 | . | . | . | . | . | 1.82 | 2.06 | 2.31 | 2.56 | 2.82 | 3.07 | 3.32 | 3.57 | 3.79 | 60 |
| 62 | . | . | . | . | . | . | 2.18 | 2.44 | 2.71 | 2.99 | 3.27 | 3.54 | 3.80 | 4.04 | 62 |
| 64 | . | . | . | . | . | . | 2.30 | 2.58 | 2.86 | 3.17 | 3.47 | 3.76 | 4.03 | 4.30 | 64 |
| 66 | . | . | . | . | . | . | 2.42 | 2.72 | 3.03 | 3.36 | 3.68 | 3.98 | 4.27 | 4.56 | 66 |
| 68 | . | . | . | . | . | . | 2.55 | 2.86 | 3.20 | 3.55 | 3.89 | 4.21 | 4.51 | 4.82 | 68 |
| 70 | . | . | . | . | . | . | 2.68 | 3.01 | 3.37 | 3.74 | 4.10 | 4.44 | 4.70 | 5.08 | 70 |
| 72 | . | . | . | . | . | . | 2.81 | 3.17 | 3.55 | 3.94 | 4.32 | 4.67 | 5.01 | 5.34 | 72 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-3/2017

# Fatermés-táblák.

(Az „Erdészeti segédtáblák"-ból.)

Ezek a táblák, az uralkodó fanemek holdankénti fatömegét és növedékét mutatják teljes sűrűség mellett. A fatömeg magában foglalja a fának a levágási laptól számított földfeletti tömegét tömörköbméterekben kifejezve. A tuskó- és gyökérfa, s a legvékonyabb galyfa azonban nincs benfoglalva. Ha csak a tönk- és dorongfát kellene egy erdőrészben meghatározni, akkor a fatermés-táblák illető tételeit a 220. oldalon levő tábla értelmében kell mérsékelni, vagy abból a galyfa százaléknak megfelelő részt le kell vonni.

A fatermés-táblák alkalmazásánál főleg arra kell figyelni, hogy a termőhelyi jóság és a kor helyesen állapittassék meg.

E táblákat fatömeg becslésre csak gyakorlott erdőbecslő használhatja, ki tényleg és próbavételek által annyira tájékozta már magát, hogy a különféle faneméknek megfelelő termőhelyi jóságokat helyesen megitélni képes.

Ha például az a kérdés, hogy a bükktáblák, mely osztálya alkalmazandó oly erdőrész becslésénél, mely teljes sűrűség mellett 90 éves korában 129 tömörköbméter fatömeggel, vagy 1·85 tömörköbméter átlagos növedékkel bir; erre feleletül a bükktáblák azt mutatják, hogy a VII. termőhelyi osztály.

Vagy ha az a kérdés, hogy az erdeifenyőtáblák mely osztálya alkalmazandó oly erdeifenyő-erdőrésznél, melynek 45 éves korában történt becslésénél azt találtuk, hogy termőhelyi viszonyai a 100 éves korában 360 köbméterrel biró erdeifenyő-erdőével megegyezők? Felelet: a IV. termőhelyi osztály.

A kor alatt mindig az erdőrész átlagkora értendő. Az átlagkor gyanánt abban az esetben, ha az erdőrészben előforduló korkülönbségek nem nagyok, egyszerű középarányos számitható ki; például: ha a korkülönbségek meglehetősen egyenlő mérvben 80, 90 és 100 évet mutatnak, az átlagkor ezek átlaga, vagyis 90 év lesz. Ellenben ha a korra nézve nagy különbségek, egyenetlen arányban fordulnak elő, akkor mindenekelőtt az egyes korkülönbségi osztályhoz tartozó törzsek száma határozandó meg szembecslés utján, azután akár az egész területre, akár egy holdra nézve, az előforduló törzsek számaránya állapitandó meg, százalékokban kifejezve. Továbbá minden ily korosztály egy-egy törzsének kora s köbtartalma és ezen adatok nyomán a mintatörzsek átlagos köbtartalma és átlagos átlagnövedéke puhatolandó ki. Ha már most a minta-törzsek átlagos köbtartalmát az ugyanazon törzsek átlagos átlag-növedékével elosztjuk: az igy nyert hányados az átlagos kort fogja kifejezni.

Például, ha valamely jegenyefenyő erdőben 4 korkülönbségi osztályt találunk, és az összes törzseknek $10^0/_0$-a az I-ső, $30^0/_0$-a a II-ik, $40^0/_0$-a a III-ik, $20^0/_0$-a a IV-ik osztályba esik, és az I-ső osztálynak 78 cm vastagságu mintafája 180 éves kort, 7·71 köbméter köbtartalmat, a II-ik osztályé 57 centiméter átmérővel 120 éves kort, 4·25 köbméter köbtartalmat, a III-iké 42 cméter átmérővel 100 évet kort és 2·33 köbméter köbtartalmat, a IV-iké 34 cméter átmérővel 90 éves kort és 1·60 köbméter köbtartalmat mutat: az átlagkor a fennebbi utmutatás szerint következőleg számitandó ki:

| osztály | köbtartalom | | százalék | = | viszonyitott köbtartalom | : | kor | = | átlagnövedék |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. | 7·71 | × | $10^0/_0$ | = | 0·771 | : | 180 | = | 0·00428 |
| II. | 4·25 | × | $30^0/_0$ | = | 1·275 | : | 120 | = | 0·01063 |
| III. | 2·33 | × | $40^0/_0$ | = | 0·932 | : | 100 | = | 0·00932 |
| IV. | 1·60 | × | $20^0/_0$ | = | 0·320 | : | 90 | = | 0·00355 |
| | | | | | Átlagban 3·298 köbmét. | | | | 0·02778 köbmét. |

és ebből továbbszámitva az átlagos kor leend: 3·298 : 0·02778 = 118·7 vagy kerekitve 119 év.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák tölgy-szálerdő számára.

| Kor években | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Kor években |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kataszteri holdanként köbméterekben | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 40 | 76 | | 1.90 | 69 | | 1.72 | 63 | | 1.57 | 40 |
| 50 | 111 | 3.5 | 2.22 | 101 | 3.2 | 2.02 | 92 | 2.8 | 1.84 | 50 |
| 60 | 145 | | 2.42 | 133 | | 2.22 | 120 | | 2.00 | 60 |
| 70 | 180 | | 2.57 | 164 | | 2.34 | 148 | | 2.11 | 70 |
| 80 | 221 | 4.1 | 2.76 | 202 | 3.8 | 2.52 | 183 | 3.5 | 2.29 | 80 |
| 90 | 262 | | 2.91 | 240 | | 2.67 | 218 | | 2.42 | 90 |
| 100 | 303 | | 3.03 | 278 | | 2.78 | 253 | | 2.53 | 100 |
| 110 | 351 | 4.7 | 3.19 | 322 | 4.4 | 2.93 | 291 | 3.7 | 2.64 | 110 |
| 120 | 398 | | 3.32 | 366 | | 3.05 | 328 | | 2.73 | 120 |
| 130 | 442 | 4.4 | 3.40 | 404 | 3.8 | 3.11 | 363 | 3.5 | 2.79 | 130 |
| 140 | 486 | | 3.47 | 442 | | 3.16 | 398 | | 2.84 | 140 |
| 150 | 521 | | 3.47 | 474 | | 3.16 | 426 | | 2.84 | 150 |
| 160 | 556 | 3.5 | 3.47 | 506 | 3.2 | 3.16 | 455 | 2.8 | 2.84 | 160 |
| 170 | 591 | | 3.47 | 537 | | 3.16 | 483 | | 2.84 | 170 |
| 180 | 626 | | 3.47 | 569 | | 3.16 | 512 | | 2.84 | 180 |
| | IV. termőhely | | | V. termőhely | | | VI. termőhely | | | |
| 40 | 57 | | 1.42 | 50 | | 1.25 | 44 | | 1.10 | 40 |
| 50 | 82 | 2.5 | 1.64 | 73 | 2.25 | 1.46 | 63 | 1.90 | 1.26 | 50 |
| 60 | 107 | | 1.78 | 95 | | 1.58 | 82 | | 1.37 | 60 |
| 70 | 133 | | 1.90 | 117 | | 1.67 | 101 | | 1.44 | 70 |
| 80 | 164 | | 2.05 | 145 | | 1.81 | 123 | | 1.54 | 80 |
| 90 | 196 | 3.2 | 2.18 | 174 | 2.85 | 1.93 | 145 | 2.20 | 1.61 | 90 |
| 100 | 227 | | 2.27 | 202 | | 2.02 | 170 | | 1.70 | 100 |
| 110 | 259 | | 2.35 | 231 | | 2.10 | 196 | 2.52 | 1.78 | 110 |
| 120 | 291 | | 2.42 | 259 | | 2.16 | 221 | | 1.84 | 120 |
| 130 | 322 | 3.2 | 2.48 | 284 | 2.50 | 2.18 | 243 | 2.20 | 1.87 | 130 |
| 140 | 354 | | 2.53 | 309 | | 2.21 | 265 | | 1.89 | 140 |
| 150 | 379 | | 2.53 | 332 | | 2.21 | 284 | | 1.89 | 150 |
| 160 | 404 | 2.5 | 2.52 | 354 | 2.20 | 2.21 | 303 | 1.90 | 1.89 | 160 |
| 170 | 429 | | 2.52 | 369 | | 2.17 | 316 | | 1.86 | 170 |
| 180 | 455 | | 2.52 | 385 | 1.60 | 2.14 | 328 | 1.25 | 1.82 | 180 |
| | VII. termőhely | | | VIII. termőhely | | | IX. termőhely | | | |
| 40 | 38 | | 0.95 | 35 | | 0.88 | . | . | . | 40 |
| 50 | 54 | | 1.08 | 47 | | 0.94 | . | . | . | 50 |
| 60 | 69 | 1.60 | 1.15 | 60 | 1.30 | 1.00 | . | . | . | 60 |
| 70 | 85 | | 1.21 | 73 | | 1.04 | . | . | . | 70 |
| 80 | 101 | | 1.26 | 88 | | 1.10 | . | . | . | 80 |
| 90 | 120 | 1.90 | 1.33 | 104 | 1.60 | 1.16 | . | . | . | 90 |
| 100 | 139 | | 1.39 | 120 | | 1.20 | . | . | . | 100 |
| 110 | 161 | 2.20 | 1.46 | 136 | | 1.24 | . | . | . | 110 |
| 120 | 183 | | 1.53 | 151 | | 1.26 | . | . | . | 120 |
| 130 | 202 | 1.90 | 1.55 | 164 | 1.30 | 1.26 | . | . | . | 130 |
| 140 | 221 | | 1.58 | 177 | | 1.26 | . | . | . | 140 |
| 150 | 234 | 1.25 | 1.56 | 186 | 1.00 | 1.24 | . | . | . | 150 |
| 160 | 246 | | 1.53 | 196 | | 1.23 | . | . | . | 160 |
| 170 | 256 | 1.00 | 1.51 | 202 | 0.60 | 1.19 | . | . | . | 170 |
| 180 | 265 | | 1.47 | 208 | | 1.16 | . | . | . | 180 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák bükk-szálerdő számára.

| Kor években | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Kor években |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kataszteri holdanként köbméterekben | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 30 | 57 | | 1.90 | 50 | | 1.67 | 44 | | 1.47 | 30 |
| 40 | 95 | | 2.38 | 85 | | 2.13 | 73 | | 1.82 | 40 |
| 50 | 133 | 3.80 | 2.66 | 120 | 3.50 | 2.40 | 102 | 2.90 | 2.04 | 50 |
| 60 | 171 | | 2.85 | 158 | | 2.63 | 136 | | 2.27 | 60 |
| 70 | 215 | | 3.07 | 196 | 3.80 | 2.80 | 171 | 3.45 | 2.44 | 70 |
| 80 | 259 | 4.40 | 3.24 | 234 | | 2.93 | 208 | | 2.60 | 80 |
| 90 | 303 | | 3.37 | 275 | | 3.06 | 246 | 3.75 | 2.73 | 90 |
| 100 | 347 | | 3.47 | 316 | 4.10 | 3.16 | 284 | | 2.84 | 100 |
| 110 | 382 | | 3.47 | 348 | | 3.16 | 313 | | 2.84 | 110 |
| 120 | 417 | 3.50 | 3.48 | 379 | 3.20 | 3.16 | 341 | 2.85 | 2.84 | 120 |
| 130 | 452 | | 3.48 | 411 | | 3.16 | 370 | | 2.84 | 130 |
| 140 | 480 | | 3.43 | 436 | | 3.11 | 392 | | 2.80 | 140 |
| 150 | 509 | 2.85 | 3.39 | 461 | 2.50 | 3.07 | 414 | 2.20 | 2.76 | 150 |
| | IV. termőhely | | | V. termőhely | | | VI. termőhely | | | |
| 30 | 41 | | 1.37 | 38 | | 1.27 | 35 | | 1.17 | 30 |
| 40 | 66 | 2.55 | 1.65 | 60 | | 1.50 | 54 | 1.90 | 1.35 | 40 |
| 50 | 92 | | 1.84 | 82 | 2.20 | 1.64 | 73 | | 1.46 | 50 |
| 60 | 120 | 2.80 | 2.00 | 104 | | 1.73 | 95 | | 1.58 | 60 |
| 70 | 148 | | 2.11 | 126 | | 1.80 | 117 | 2.20 | 1.67 | 70 |
| 80 | 183 | | 2.29 | 158 | | 1.97 | 139 | | 1.74 | 80 |
| 90 | 218 | 3.50 | 2.42 | 189 | 3.2 | 2.10 | 164 | | 1.82 | 90 |
| 100 | 253 | | 2.53 | 221 | | 2.21 | 189 | 2.50 | 1.89 | 100 |
| 110 | 278 | | 2.53 | 243 | | 2.21 | 208 | | 1.89 | 110 |
| 120 | 303 | 2.50 | 2.53 | 265 | 2.20 | 2.21 | 227 | 1.90 | 1.89 | 120 |
| 130 | 325 | 2.20 | 2.50 | 281 | | 2.16 | 240 | | 1.85 | 130 |
| 140 | 347 | | 2.48 | 297 | 1.60 | 2.12 | 253 | 1.30 | 1.81 | 140 |
| 150 | 366 | 1.90 | 2.44 | 313 | | 2.09 | 265 | | 1.77 | 150 |
| | VII. termőhely | | | VIII. termőhely | | | IX. termőhely | | | |
| 30 | 28 | | 0.93 | 25 | | 0.83 | 22 | | 0.73 | 30 |
| 40 | 44 | | 1.10 | 38 | | 0.95 | 32 | | 0.80 | 40 |
| 50 | 60 | 1.60 | 1.20 | 50 | 1.25 | 1.00 | 41 | 0.90 | 0.82 | 50 |
| 60 | 76 | | 1.27 | 63 | | 1.05 | 50 | | 0.83 | 60 |
| 70 | 95 | | 1.36 | 79 | | 1.13 | 63 | | 0.90 | 70 |
| 80 | 114 | 1.90 | 1.43 | 95 | | 1.19 | 76 | 1.30 | 0.95 | 80 |
| 90 | 136 | | 1.51 | 110 | 1.60 | 1.22 | 85 | | 0.95 | 90 |
| 100 | 158 | 2.20 | 1.58 | 126 | | 1.26 | 95 | 1.00 | 0.95 | 100 |
| 110 | 171 | | 1.55 | 136 | | 1.24 | 101 | | 0.92 | 110 |
| 120 | 183 | 1.30 | 1.53 | 145 | 1.00 | 1.21 | 107 | 0.60 | 0.89 | 120 |
| 130 | 193 | | 1.48 | 152 | | 1.17 | 110 | | 0.85 | 130 |
| 140 | 202 | 0.95 | 1.44 | 158 | 0.65 | 1.13 | 114 | 0.35 | 0.81 | 140 |
| 150 | 212 | | 1.41 | 164 | | 1.09 | 117 | | 0.78 | 150 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák jegenyefenyő számára.

| Kor években | Faltömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Faltömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Faltömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Kor években |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kataszteri holdanként köbméterekben | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 20 | 51 | | 2.55 | 47 | | 2.35 | 41 | | 2.05 | 20 |
| 30 | 114 | 6.30 | 3.80 | 95 | 4.80 | 3.17 | 88 | 4.80 | 2.93 | 30 |
| 40 | 177 | | 4.43 | 161 | 6.60 | 4.03 | 136 | | 3.40 | 40 |
| 50 | 256 | | 5.12 | 234 | | 4.68 | 202 | | 4.04 | 50 |
| 60 | 335 | 7.90 | 5.58 | 306 | 7.30 | 5.10 | 268 | 6.60 | 4.47 | 60 |
| 70 | 414 | | 5.91 | 379 | | 5.41 | 335 | | 4.79 | 70 |
| 80 | 493 | | 6.16 | 452 | | 5.65 | 401 | | 5.01 | 80 |
| 90 | 562 | | 6.24 | 512 | | 5.69 | 452 | | 5.02 | 90 |
| 100 | 632 | 6.90 | 6.32 | 572 | 6.00 | 5.72 | 502 | 5.10 | 5.02 | 100 |
| 110 | 701 | | 6.37 | 632 | | 5.74 | 553 | | 5.03 | 110 |
| 120 | 742 | | 6.18 | 670 | | 5.58 | 588 | | 4.90 | 120 |
| 130 | 784 | 4.15 | 6.03 | 708 | 3.80 | 5.45 | 622 | 3.50 | 4.80 | 130 |
| 140 | 825 | | 5.89 | 746 | | 5.33 | 657 | | 4.69 | 140 |
| | IV. termőhely | | | V. termőhely | | | VI. termőhely | | | |
| 20 | 38 | | 1.90 | 31 | | 1.55 | 28 | | 1.40 | 20 |
| 30 | 79 | 4.10 | 2.63 | 63 | 3.20 | 2.10 | 57 | 2.85 | 1.90 | 30 |
| 40 | 120 | | 3.00 | 95 | | 2.38 | 85 | | 2.13 | 40 |
| 50 | 177 | | 3.54 | 145 | | 2.90 | 123 | | 2.46 | 50 |
| 60 | 234 | 5.70 | 3.90 | 196 | 5.10 | 3.27 | 161 | 3.80 | 2.68 | 60 |
| 70 | 291 | | 4.16 | 246 | | 3.51 | 199 | | 2.84 | 70 |
| 80 | 347 | | 4.34 | 297 | | 3.71 | 240 | 4.10 | 3.00 | 80 |
| 90 | 395 | | 4.39 | 338 | | 3.76 | 281 | | 3.12 | 90 |
| 100 | 442 | 4.80 | 4.42 | 379 | 4.10 | 3.79 | 316 | | 3.16 | 100 |
| 110 | 490 | | 4.45 | 420 | | 3.82 | 351 | 3.50 | 3.19 | 110 |
| 120 | 521 | | 4.34 | 449 | | 3.74 | 373 | | 3.11 | 120 |
| 130 | 553 | 3.15 | 4.25 | 477 | 2.80 | 3.67 | 395 | 2.20 | 3.04 | 130 |
| 140 | 584 | | 4.17 | 505 | | 3.61 | 417 | | 2.98 | 140 |
| | VII. termőhely | | | VIII. termőhely | | | IX. termőhely | | | |
| 20 | 25 | | 1.25 | 22 | | 1.10 | 18 | | 0.90 | 20 |
| 30 | 47 | 2.20 | 1.57 | 38 | 1.60 | 1.27 | 28 | 1.00 | 0.93 | 30 |
| 40 | 69 | | 1.73 | 54 | | 1.35 | 38 | | 0.95 | 40 |
| 50 | 101 | | 2.02 | 79 | | 1.58 | 54 | | 1.08 | 50 |
| 60 | 133 | 3.20 | 2.20 | 104 | 2.50 | 1.73 | 69 | | 1.15 | 60 |
| 70 | 167 | | 2.39 | 129 | | 1.84 | 85 | 1.60 | 1.21 | 70 |
| 80 | 202 | 3.50 | 2.52 | 155 | | 1.93 | 101 | | 1.26 | 80 |
| 90 | 227 | | 2.52 | 174 | | 1.93 | 117 | | 1.30 | 90 |
| 100 | 253 | 2.55 | 2.53 | 193 | 1.90 | 1.93 | 129 | 1.20 | 1.29 | 100 |
| 110 | 278 | | 2.53 | 212 | | 1.93 | 142 | | 1.29 | 110 |
| 120 | 297 | | 2.48 | 221 | | 1.84 | 145 | | 1.21 | 120 |
| 130 | 316 | 1.90 | 2.43 | 230 | 0.90 | 1.77 | 148 | 0.30 | 1.14 | 130 |
| 140 | 335 | | 2.39 | 240 | | 1.71 | 152 | | 1.09 | 140 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák lúczfenyő számára.

| Kor években | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Kor években |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kataszteri holdanként köbméterekben | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 20 | 54 | | 2·70 | 51 | | 2·55 | 47 | | 2·35 | 20 |
| 30 | 123 | 7·00 | 4·10 | 114 | 6·30 | 3·80 | 101 | 5·40 | 3·37 | 30 |
| 40 | 193 | | 4·83 | 177 | | 4·43 | 155 | | 3·88 | 40 |
| 50 | 262 | | 5·24 | 240 | | 4·80 | 208 | | 4·16 | 50 |
| 60 | 341 | 7·90 | 5·68 | 313 | 7·30 | 5·22 | 275 | 6·70 | 4·58 | 60 |
| 70 | 420 | | 6·00 | 385 | | 5·50 | 341 | | 4·87 | 70 |
| 80 | 499 | | 6·24 | 458 | | 5·72 | 408 | | 5·10 | 80 |
| 90 | 565 | 6·60 | 6·28 | 515 | 5·70 | 5·72 | 455 | 4·75 | 5·06 | 90 |
| 100 | 632 | | 6·32 | 572 | | 5·72 | 502 | | 5·02 | 100 |
| 110 | 698 | | 6·35 | 628 | | 5·71 | 550 | | 5·00 | 110 |
| 120 | 733 | 3·50 | 6·11 | 660 | 3·20 | 5·50 | 578 | 2·85 | 4·82 | 120 |
| 130 | 768 | | 5·91 | 692 | | 5·32 | 607 | | 4·67 | 130 |
| 140 | 802 | | 5·73 | 724 | | 5·17 | 635 | | 4·54 | 140 |
| | IV. termőhely | | | V. termőhely | | | VI. termőhely | | | |
| 20 | 41 | | 2·05 | 38 | | 1·90 | 35 | | 1·75 | 20 |
| 30 | 88 | 4·75 | 2·93 | 76 | 3·80 | 2·53 | 66 | 3·15 | 2·20 | 30 |
| 40 | 136 | | 3·40 | 114 | | 2·85 | 98 | | 2·45 | 40 |
| 50 | 183 | | 3·66 | 152 | | 3·04 | 129 | | 2·58 | 50 |
| 60 | 240 | 5.70 | 4·00 | 202 | 5·05 | 3·37 | 170 | 4·15 | 2·83 | 60 |
| 70 | 297 | | 4·24 | 253 | | 3·61 | 212 | | 3·03 | 70 |
| 80 | 354 | | 4·42 | 303 | | 3·79 | 253 | | 3·16 | 80 |
| 90 | 398 | 4·40 | 4·42 | 341 | 3·80 | 3·79 | 284 | 3·15 | 3·16 | 90 |
| 100 | 442 | | 4·42 | 379 | | 3·79 | 316 | | 3·16 | 100 |
| 110 | 486 | | 4·42 | 417 | | 3·79 | 348 | | 3·16 | 110 |
| 120 | 512 | 2·55 | 4·27 | 439 | 2·20 | 3·65 | 367 | 1·90 | 3·06 | 120 |
| 130 | 537 | | 4·13 | 461 | | 3·55 | 386 | | 2·97 | 130 |
| 140 | 562 | | 4·01 | 483 | | 3·45 | 404 | | 2·89 | 140 |
| | VII. termőhely | | | VIII. termőhely | | | IX. termőhely | | | |
| 20 | 28 | | 1·40 | 25 | | 1·25 | 22 | | 1·10 | 20 |
| 30 | 54 | 2·50 | 1·80 | 44 | 1·90 | 1·47 | 35 | 1·30 | 1·17 | 30 |
| 40 | 79 | | 1·97 | 63 | | 1·58 | 47 | | 1·18 | 40 |
| 50 | 104 | | 2·08 | 82 | | 1·64 | 60 | | 1·20 | 50 |
| 60 | 139 | 3·50 | 2·32 | 107 | 2·50 | 1·78 | 76 | 1·60 | 1·27 | 60 |
| 70 | 174 | | 2·49 | 133 | | 1·90 | 92 | | 1·31 | 70 |
| 80 | 208 | | 2·60 | 158 | | 1·98 | 107 | | 1·34 | 80 |
| 90 | 230 | 2·25 | 2·56 | 174 | 1·60 | 1·93 | 117 | 1·00 | 1·30 | 90 |
| 100 | 253 | | 2·53 | 189 | | 1·89 | 126 | | 1·26 | 100 |
| 110 | 275 | | 2·50 | 205 | | 1·86 | 136 | | 1·24 | 110 |
| 120 | 291 | 1·60 | 2·43 | 215 | 1·00 | 1·79 | 139 | 0·30 | 1·16 | 120 |
| 130 | 306 | | 2·35 | 224 | | 1·72 | 142 | | 1·09 | 130 |
| 140 | 322 | | 2·30 | 234 | | 1·67 | 145 | | 1·04 | 140 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák erdeifenyő számára.

| Kor években | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Kor években |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kataszteri holdanként köbméterekben | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 20 | 70 | | 3·50 | 63 | | 3·15 | 57 | | 2·85 | 20 |
| 30 | 120 | 5·00 | 4·00 | 110 | 4·70 | 3·67 | 101 | 4·40 | 3·37 | 30 |
| 40 | 170 | | 4·25 | 158 | | 3·95 | 145 | | 3·63 | 40 |
| 50 | 230 | | 4·60 | 212 | | 4·24 | 193 | | 3·86 | 50 |
| 60 | 291 | 6·10 | 4·85 | 265 | 5·35 | 4·42 | 240 | 4·80 | 4·00 | 60 |
| 70 | 347 | | 4·96 | 316 | | 4·51 | 284 | | 4·06 | 70 |
| 80 | 404 | 5·65 | 5·05 | 366 | 5·10 | 4·58 | 329 | 4·50 | 4·11 | 80 |
| 90 | 452 | | 5·02 | 411 | | 4·57 | 370 | | 4·11 | 90 |
| 100 | 499 | 4·75 | 4·99 | 455 | 4.45 | 4·55 | 411 | 4·10 | 4·11 | 100 |
| 110 | 531 | | 4·83 | 483 | | 4·39 | 436 | | 3·96 | 110 |
| 120 | 562 | 3·15 | 4·68 | 512 | 2·80 | 4·27 | 461 | 2·50 | 3·84 | 120 |
| | IV. termőhely | | | V. termőhely | | | VI. termőhely | | | |
| 20 | 50 | | 2·50 | 44 | | 2·20 | 38 | | 1·90 | 20 |
| 30 | 88 | | 2·93 | 76 | | 2·53 | 66 | | 2·20 | 30 |
| 40 | 126 | 3·80 | 3·15 | 107 | 3·10 | 2·68 | 95 | 2·85 | 2·38 | 40 |
| 50 | 170 | | 3·40 | 148 | | 2·96 | 126 | | 2·52 | 50 |
| 60 | 215 | 4·50 | 3·58 | 189 | 4·10 | 3·15 | 158 | 3·20 | 2·63 | 60 |
| 70 | 253 | | 3·61 | 221 | | 3·16 | 186 | | 2·66 | 70 |
| 80 | 291 | 3·80 | 3·64 | 253 | 3·20 | 3·16 | 215 | 2·80 | 2·69 | 80 |
| 90 | 325 | | 3·61 | 281 | | 3·12 | 240 | | 2·67 | 90 |
| 100 | 360 | 3·45 | 3·60 | 309 | 2·80 | 3·09 | 265 | 2·50 | 2·65 | 100 |
| 110 | 382 | | 3·47 | 329 | | 2·99 | 281 | | 2·55 | 110 |
| 120 | 404 | 2·20 | 3·37 | 347 | 1·90 | 2·89 | 297 | 1·60 | 2·47 | 120 |
| | VII. termőhely | | | VIII. termőhely | | | IX. termőhely | | | |
| 20 | 32 | | 1·60 | 25 | | 1·25 | 19 | | 0·95 | 20 |
| 30 | 54 | | 1·80 | 44 | | 1·47 | 31 | | 1·03 | 30 |
| 40 | 76 | 2·20 | 1·90 | 63 | 1·90 | 1·58 | 44 | 1·30 | 1·10 | 40 |
| 50 | 104 | | 2·08 | 85 | | 1·70 | 60 | | 1·20 | 50 |
| 60 | 133 | 2·85 | 2·22 | 107 | 2·20 | 1·78 | 76 | 1·60 | 1·27 | 60 |
| 70 | 155 | | 2·21 | 126 | | 1·80 | 88 | | 1·26 | 70 |
| 80 | 177 | 2·20 | 2·21 | 145 | 1·90 | 1·81 | 101 | 1·25 | 1·26 | 80 |
| 90 | 196 | | 2·17 | 158 | | 1·76 | 111 | | 1·23 | 90 |
| 100 | 215 | 1·90 | 2·15 | 170 | 1·25 | 1·70 | 120 | 1·00 | 1·20 | 100 |
| 110 | 227 | | 2·06 | 180 | | 1·64 | 126 | | 1·15 | 110 |
| 120 | 240 | 1·25 | 2·00 | 189 | 1·00 | 1·58 | 133 | 0·65 | 1·11 | 120 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák feketefenyő és vörösfenyő számára.

| Kor években | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Fatömeg | Évi növedék folyó | Évi növedék átlag | Kor években |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kataszteri holdanként köbméterekben | | | | | | | | | |
| | **Feketefenyő.** | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 20 | 38 | | 1·90 | 28 | | 1·40 | 19 | | 0·95 | 20 |
| 30 | 73 | 3·45 | 2·43 | 53 | 2·55 | 1·77 | 31 | 1·25 | 1·03 | 30 |
| 40 | 107 | | 2·68 | 79 | | 1·98 | 44 | | 1·10 | 40 |
| 50 | 148 | 4·10 | 2·96 | 107 | 2·85 | 2·14 | 60 | 1·60 | 1·20 | 50 |
| 60 | 189 | | 3·15 | 136 | | 2·27 | 76 | | 1·27 | 60 |
| 70 | 221 | 3·20 | 3·16 | 155 | 1·90 | 2·21 | 88 | 1·20 | 1·26 | 70 |
| 80 | 253 | | 3·16 | 174 | | 2·18 | 100 | | 1·25 | 80 |
| 90 | 272 | 1·90 | 3·02 | 186 | 1·20 | 2·07 | 110 | 1·00 | 1·22 | 90 |
| 100 | 291 | | 2·91 | 198 | | 1·98 | 120 | | 1·20 | 100 |
| 110 | 307 | 1·55 | 2·79 | 205 | 0·70 | 1·86 | 127 | 0·65 | 1·15 | 110 |
| 120 | 322 | | 2·68 | 212 | | 1·77 | 133 | | 1·11 | 20 |
| | **Vörösfenyő.** | | | | | | | | | |
| | I. termőhely | | | II. termőhely | | | III. termőhely | | | |
| 20 | 76 | | 3·80 | 63 | | 3·15 | . | . | . | 20 |
| 30 | 152 | 7·55 | 5·07 | 123 | 6·00 | 4·10 | 95 | 4·40 | 3·17 | 30 |
| 40 | 227 | | 5·68 | 183 | | 4·58 | 139 | | 3·47 | 40 |
| 50 | 284 | 5·70 | 5·68 | 231 | 4·75 | 4·60 | 174 | 3·45 | 3·48 | 50 |
| 60 | 341 | | 5·68 | 278 | | 4·63 | 208 | | 3·47 | 60 |
| 70 | 382 | 4·10 | 5·46 | 313 | 3·45 | 4·47 | 234 | 2·55 | 3·34 | 70 |
| 80 | 423 | | 5·29 | 347 | | 4·34 | 259 | | 3·24 | 80 |
| 90 | 461 | 3·80 | 5·12 | 376 | 2·85 | 4·18 | 281 | 2·20 | 3·12 | 90 |
| 100 | 499 | | 4·99 | 404 | | 4·04 | 303 | | 3·03 | 100 |
| 110 | 531 | 3·15 | 4·82 | 430 | 2·55 | 3·91 | 322 | 1·90 | 2·93 | 110 |
| 120 | 562 | | 4·68 | 455 | | 3·79 | 341 | | 2·84 | 120 |
| 130 | 591 | 2·85 | 4·55 | 477 | 2·20 | 3·67 | 357 | 1·60 | 2·75 | 130 |
| 140 | 619 | | 4·42 | 499 | | 3·56 | 373 | | 2·66 | 140 |
| | IV. termőhely | | | V. termőhely | | | VI. termőhely | | | |
| 30 | 66 | 2·90 | 2·20 | 37 | 1·30 | 1·23 | . | . | . | 30 |
| 40 | 95 | | 2·38 | 50 | | 1·25 | . | . | . | 40 |
| 50 | 117 | 2·20 | 2·34 | 63 | | 1·26 | . | . | . | 50 |
| 60 | 139 | | 2·32 | 75 | | 1·25 | . | . | . | 60 |
| 70 | 158 | 1·90 | 2·26 | 85 | 1·00 | 1·21 | . | . | . | 70 |
| 80 | 177 | | 2·21 | 95 | | 1·19 | . | . | . | 80 |
| 90 | 193 | 1·55 | 2·14 | 105 | | 1·17 | . | . | . | 90 |
| 100 | 208 | | 2·08 | 114 | | 1·14 | . | . | . | 100 |
| 110 | 221 | 1·30 | 2·01 | 120 | 0·60 | 1·09 | . | . | . | 110 |
| 120 | 234 | | 1·95 | 126 | | 1·05 | . | . | . | 120 |
| 130 | 244 | 0·95 | 1·88 | 130 | 0·35 | 1·00 | . | . | . | 130 |
| 140 | 253 | | 1·81 | 133 | | 0·95 | . | . | . | 140 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák nyir-szálerdő, tölgy- és bükk-sarjerdő, nyár- és éger-sarjerdő számára.

| Nyirszálerdő | | | | Tölgy- s bükksarjerdő | | | | Nyár- és égersarjerdő | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kora években | fatömege | folyó évi növedéke | átlag évi növedéke | kora években | fatömege | folyó évi növedéke | átlag évi növedéke | kora években | fatömege | folyó évi növedéke | átlag évi növedéke |
| | kat. holdanként köbméterekben | | | | kat. holdanként köbméterekben | | | | kat. holdanként köbméterekben | | |
| | I. termőhely | | | | I. termőhely | | | | I. termőhely | | |
| 30 | 101 | 3·80 | 3·37 | 10 | 28 | 2·80 | 2·80 | 10 | 44 | 4·40 | 4·40 |
| 40 | 139 | | 3·48 | 20 | 60 | 3·20 | 3·00 | 20 | 95 | 5·10 | 4·75 |
| 50 | 171 | 3·15 | 3·42 | 30 | 95 | 3·50 | 3·17 | 30 | 152 | 5·70 | 5·07 |
| 60 | 202 | | 3·37 | 40 | 126 | 3·10 | 3·15 | 40 | 202 | 5·00 | 5·05 |
| 70 | 228 | 2·55 | 3·26 | 50 | 152 | 2·60 | 3·04 | 50 | 240 | 3·80 | 4·80 |
| 80 | 253 | | 3·16 | 60 | 170 | 1·80 | 2·83 | 60 | 265 | 2·50 | 4·42 |
| | II. termőhely | | | | II. termőhely | | | | II. termőhely | | |
| 30 | 82 | 3·20 | 2·73 | 10 | 22 | 2·20 | 2·20 | 10 | 38 | 3·80 | 3·80 |
| 40 | 114 | | 2·85 | 20 | 47 | 2·50 | 2·35 | 20 | 79 | 4·10 | 3·95 |
| 50 | 139 | 2·50 | 2·78 | 30 | 76 | 2·90 | 2·53 | 30 | 123 | 4·40 | 4·10 |
| 60 | 164 | | 2·73 | 40 | 101 | 2·50 | 2·53 | 40 | 164 | 4·10 | 4·10 |
| 70 | 183 | 1·90 | 2·61 | 50 | 120 | 1·90 | 2·40 | 50 | 196 | 3·20 | 3·92 |
| 80 | 202 | | 2·53 | 60 | 133 | 1·30 | 2·22 | 60 | 215 | 1·90 | 3·58 |
| | III. termőhely | | | | III. termőhely | | | | III. termőhely | | |
| 30 | 63 | 2·50 | 2·10 | 10 | 16 | 1·60 | 1·60 | 10 | 28 | 2·80 | 2·80 |
| 40 | 88 | | 2.20 | 20 | 35 | 1·90 | 1·75 | 20 | 60 | 3·20 | 3·00 |
| 50 | 107 | 1.90 | 2·14 | 30 | 57 | 2·20 | 1·90 | 30 | 92 | 3·20 | 3·07 |
| 60 | 126 | | 2·10 | 40 | 76 | 1·90 | 1·90 | 40 | 120 | 2·80 | 3·00 |
| 70 | 139 | 1·30 | 1·99 | 50 | 88 | 1·20 | 1·76 | 50 | 142 | 2·20 | 2·84 |
| 80 | 153 | | 1·90 | 60 | 95 | 0·70 | 1·58 | 60 | 155 | 1·30 | 2·58 |
| | IV. termőhely | | | | IV. termőhely | | | | IV. termőhely | | |
| 30 | 44 | 1·90 | 1·47 | 10 | 9 | 0·90 | 0·90 | 10 | 19 | 1·90 | 1·90 |
| 40 | 63 | | 1·58 | 20 | 22 | 1·30 | 1·10 | 20 | 41 | 2·20 | 2·05 |
| 50 | 76 | 1·25 | 1·52 | 30 | 38 | 1·60 | 1·27 | 30 | 63 | 2·20 | 2·10 |
| 60 | 88 | | 1·47 | 40 | 47 | 0·90 | 1·18 | 40 | 82 | 1·90 | 2·05 |
| 70 | 95 | 0·65 | 1·36 | 50 | 54 | 0·70 | 1·08 | 50 | 95 | 1·30 | 1·90 |
| 80 | 101 | | 1·26 | 60 | 57 | 0·30 | 0·95 | 60 | 101 | 0·60 | 1·68 |
| | V. termőhely | | | | V. termőhely | | | | V. termőhely | | |
| 30 | 25 | 1·30 | 0·83 | 10 | 3 | 0·30 | 0·30 | 10 | 6 | 0·60 | 0·60 |
| 40 | 38 | | 0·95 | 20 | 9 | 0·60 | 0·45 | 20 | 19 | 1·30 | 0·95 |
| 50 | 44 | 0·60 | 0·88 | 30 | 19 | 1·00 | 0·63 | 30 | 28 | 0·90 | 0·93 |
| 60 | 50 | | 0·83 | 40 | 22 | 0·30 | 0·55 | 40 | 35 | 0·70 | 0·88 |
| 70 | 54 | 0·35 | 0·77 | 50 | 25 | 0·30 | 0·50 | 50 | 38 | 0·30 | 0·76 |
| 80 | 57 | | 0·71 | 60 | 28 | 0·30 | 0·47 | 60 | 41 | 0·30 | 0·68 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fatermés-táblák akácz sarjerdő számára.

(Coburg herczeg erdőrendezőségének összeállitása szerint.)

| Kor | Törzs átmérő | Törzs magasság | Törzs szám | Fatömeg | Folyó-évi növedék | Átlag-évi növedék | Kor | Törzs átmérő | Törzs magasság | Törzs szám | Fatömeg | Folyó-évi növedék | Átlag-évi növedék |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| év | centiméter | méter | drb. kat. holdanként | kat. holdanként tömör köbméter | | | év | centiméter | méter | drb. kat. holdanként | kat. holdanként tömör köbméter | | |
| | **I. Termőhelyi osztály** | | | | | | | **II. Termőhelyi osztály** | | | | | |
| 5 | 6·7 | 10·1 | 1130 | 23 | . | 4·6 | 5 | 5·8 | 8·8 | 1420 | 17 | . | 3·4 |
| 10 | 10·6 | 14·6 | 822 | 65 | 8·4 | 6·5 | 10 | 9·5 | 13·2 | 1050 | 49 | 6·4 | 4·9 |
| 15 | 14·0 | 17·8 | 635 | 110 | . | . | 15 | 12·6 | 16·2 | 810 | 87 | . | . |
| 20 | 16·8 | 20·2 | 520 | 147 | 8·2 | 7·3 | 20 | 15·2 | 18·5 | 665 | 122 | 7·3 | 6·1 |
| 25 | 19·3 | 22·3 | 445 | 175 | . | . | 25 | 17·5 | 20·4 | 554 | 152 | . | . |
| 30 | 21·2 | 23·8 | 410 | 199 | 5·2 | 6·6 | 30 | 19·4 | 21·7 | 482 | 173 | 5·1 | 5·8 |
| 35 | 22·8 | 24·9 | 382 | 217 | . | . | 35 | 20·9 | 22·8 | 448 | 188 | . | . |
| 40 | 24·2 | 25·9 | 370 | 230 | 3·1 | 5·7 | 40 | 22·1 | 23·6 | 423 | 198 | 2·5 | 4·9 |
| 45 | 25·2 | 26·6 | 363 | 242 | . | . | 45 | 23·0 | 24·2 | 408 | 206 | . | . |
| 50 | 26·1 | 27·1 | 360 | 250 | 2·0 | 5·0 | 50 | 23·7 | 24·7 | 397 | 212 | 1·4 | 4·2 |
| | **III. Termőhelyi osztály** | | | | | | | **IV. Termőhelyi osztály** | | | | | |
| 5 | 5·1 | 7·8 | 1722 | 13 | . | 2·6 | 5 | 4·4 | 6·7 | 2000 | 10 | . | 2·0 |
| 10 | 8·4 | 11·6 | 1328 | 37 | 4·8 | 3·7 | 10 | 7·3 | 10·0 | 1622 | 28 | 3·6 | 2·8 |
| 15 | 11·4 | 14·5 | 1037 | 67 | . | . | 15 | 9·9 | 12·7 | 1320 | 51 | . | . |
| 20 | 13·6 | 16·7 | 863 | 98 | 6·1 | 4·9 | 20 | 12·0 | 14·7 | 1116 | 73 | 4·5 | 3·6 |
| 25 | 15·7 | 18·5 | 720 | 123 | . | . | 25 | 14·0 | 16·4 | 950 | 94 | . | . |
| 30 | 17·6 | 19·8 | 617 | 144 | 4·6 | 4·8 | 30 | 15.7 | 17·6 | 820 | 112 | 3·9 | 3·7 |
| 35 | 18·8 | 20·8 | 565 | 158 | . | . | 35 | 16·9 | 18·6 | 740 | 123 | . | . |
| 40 | 19·9 | 21·6 | 522 | 168 | 2·4 | 4·2 | 40 | 17·9 | 19·4 | 684 | 131 | 1·9 | 3·3 |
| 45 | 20·7 | 22·1 | 497 | 173 | . | . | 45 | 18·6 | 19·7 | 648 | 135 | . | . |
| 50 | 21·3 | 22·4 | 480 | 175 | 0·7 | 3·5 | 50 | 18·8 | 19·9 | 640 | 137 | 0·6 | 2·7 |
| | **V. Termőhelyi osztály** | | | | | | | **VI. Termőhelyi osztály** | | | | | |
| 5 | 3·7 | 5·7 | 2300 | 7 | . | 1·4 | 5 | 3·0 | 4·7 | 2765 | 3 | . | 0·6 |
| 10 | 6·3 | 8·7 | 1928 | 18 | 2·2 | 1·8 | 10 | 5·2 | 7·3 | 2267 | 9 | 1·2 | 0·9 |
| 15 | 8·5 | 11·1 | 1650 | 33 | . | . | 15 | 7·2 | 9·5 | 1974 | 16 | . | . |
| 20 | 10·5 | 13·0 | 1410 | 49 | 3·1 | 2·4 | 20 | 8·9 | 11·3 | 1752 | 25 | 1·6 | 1·2 |
| 25 | 12·2 | 14·3 | 1223 | 65 | . | . | 25 | 10·3 | 12·4 | 1570 | 36 | . | . |
| 30 | 13·6 | 15·5 | 1093 | 79 | 3·0 | 2·6 | 30 | 11·4 | 13·1 | 1440 | 45 | 2·0 | 1·5 |
| 35 | 14·7 | 16·4 | 993 | 89 | . | . | 35 | 12·4 | 13·8 | 1323 | 51 | . | . |
| 40 | 15·5 | 16·9 | 930 | 95 | 1·6 | 2·4 | 40 | 13·2 | 14·3 | 1243 | 56 | 1·1 | 1·4 |
| 45 | 16·1 | 17·3 | 885 | 97 | . | . | 45 | 13·6 | 14·6 | 1201 | 58 | . | . |
| 50 | 16·3 | 17·6 | 867 | 98 | 0·3 | 1·9 | 50 | 13·9 | 14·9 | 1167 | 60 | 0·4 | 1·2 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A fatömegek választékarányai közepes záródás mellett.

| Átlag átmérő mellmagasságban centiméter | Lombfák ágastul | | | Erdei fenyő ágastul | | | A többi fenyőfélék ág nélkül | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tönkfa | dorongfa | galyfa | tönkfa | dorongfa | galyfa | tönkfa | dorongfa | galyfa |
| | s z á z a l é k | | | | | | | | |
| 5—7 | . | . | 100 | . | . | 100 | . | . | 100 |
| 8—9 | . | 18 | 82 | . | 18 | 82 | . | 18 | 82 |
| 10—12 | . | 65 | 35 | . | 65 | 35 | | 65 | 35 |
| 13—15 | . | 85 | 15 | . | 86 | 14 | . | 86 | 14 |
| 16—18 | 30 | 60 | 10 | 30 | 63 | 7 | 33 | 62 | 5 |
| 19—20 | 54 | 40 | 6 | 47 | 48 | 5 | 48 | 48 | 4 |
| 21—23 | 64 | 30 | 6 | 63 | 33 | 4 | 65 | 33 | 2 |
| 24—25 | 71 | 23 | 6 | 76 | 20 | 4 | 79 | 20 | 1 |
| 26—28 | 76 | 18 | 6 | 82 | 14 | 4 | 85 | 14 | 1 |
| 29—31 | 80 | 14 | 6 | 85 | 11 | 4 | 92 | 7 | 1 |
| 32—33 | 82 | 12 | 6 | 87 | 9 | 4 | 95 | 4 | 1 |
| 34—36 | 83 | 11 | 6 | 88 | 9 | 4 | 95 | 4 | 1 |
| 37—38 | 83 | 11 | 6 | 89 | 7 | 4 | 96 | 3 | 1 |
| 39—41 | 84 | 10 | 6 | 89 | 7 | 4 | 97 | 3 | . |
| 42—44 | 84 | 10 | 6 | 89 | 7 | 4 | 97 | 3 | . |
| 45—46 | 84 | 10 | 6 | 89 | 7 | 4 | 98 | 2 | . |
| 47—49 | 85 | 10 | 5 | 89 | 7 | 4 | 98 | 2 | . |
| 50—52 | 85 | 10 | 5 | 89 | 7 | 4 | 98 | 2 | . |
| 53—54 | 85 | 10 | 5 | 89 | 7 | 4 | 98 | 2 | . |
| 55—57 | 85 | 10 | 5 | 89 | 7 | 4 | 99 | 1 | |
| 58—60 | 86 | 10 | 5 | 89 | 7 | 4 | 99 | 1 | |

**Megjegyzés.** A galyfa magában foglalja az 1—5 cméter vastag ágakat; a dorongfa a 6—15 cméter vastagokat; a tönkfa pedig a 15 cméternél vastagabbakat.

Sürű erdőben a tönkfa százaléka nagyobb, a más két választék százaléka aránylag kisebb. Csekély sürüségü erdőben megforditva.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Magtermelés.

## 1. A maggyüjtés és tisztitás költségei.

| | Napszám |
|---|---|
| 1. Tölgymakk gyüjtéséhez válogatással szükséges hl-ként | 1—4 |
| 2. Akáczmag szedéséhez hüvelylyel együtt . „ | 0.7—2.0 |
| 3. Kőrismag „ a fákról . . . . „ | 0.7—2.0 |
| 4. Juharmag „ „ „ . . . . „ | 0.6—2.2 |
| 5. Szilmag lerázásához és összegyüjtéséhez . „ | 0.5—1.0 |
| 6. Égerfa toboz szedéséhez . . . . . „ | 0.7—2.0 |
| 7. Erdei fenyő toboz szedéséhez . . . . „ | 0.4—2.0 |
| 8. Fekete „ „ „ . . . . „ | 0.4—2.0 |
| 9. Lucz „ „ „ . . . . „ | 0.4—2.0 |
| 10. Jegenye „ „ „ . . . . „ | 0.5—2.0 |
| 11. Vörös „ „ „ . . . . „ | 4.0—6.0 |
| 12. Az ákáczhüvelyek száritásához, cséplésához és tisztitásához szükséges 1 kg tiszta mag után . . | 0.1 |
| 13. Az éger tobozok forgatásához s a tiszta mag kiválasztásához 1 kg mag után számitva . . . . | 0.01—0.03 |
| 14. A jegenyefenyő tobozok forgatásához s a mag kiválasztásához 1 kg tiszta mag után . . . . | 0.01—0.03 |
| 15. A luczfenyőmag kipergetéséhez és a szárnyaktól való megszabaditásához 1 kg után . . . . . | 0.1—0.3 |
| 16. Az erdei és fekete fenyőmag kipergetéséhez és szárnyaktól való megszabaditásához 1 kg után . . | 0.2—0.4 |
| 17. A vörös fenyőmag kipergetéséhez és szárnyaktól való megtisztitásához 1 kg mag után . . . . | 0.5—1.0 |

## 2. A tobozokból és (ákácz) hüvelyekből nyerhető magmennyiség.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Egy hl | ákáczhüvely ad . . | 4—5 | kg | tiszta magot. | | |
| „ „ | éger toboz „ . . | 3—5 | „ | „ | „ | |
| „ „ | erdei fenyőtoboz ad | 0.6—1.5 | „ | „ | (szárnyatlan) | magot |
| „ „ | fekete fenyő „ „ | 1.2—1.7 | „ | „ | „ | „ |
| „ „ | havasi fenyő „ „ | 6—9 | „ | „ | „ | „ |
| „ „ | jegenyefenyő „ „ | 3—5 | „ | „ | „ | „ |
| „ „ | luczfenyő „ „ | 1.2—1.8 | „ | „ | „ | „ |
| „ „ | sima fenyő „ „ | 1.6—2.0 | „ | „ | „ | „ |
| „ „ | törpe fenyő „ „ | 0.8—1.3 | „ | „ | „ | „ |
| „ „ | vörös fenyő „ „ | 2 3 | „ | „ | „ | „ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## 3. A magvak súlya, szemszáma és csirázó képessége.

| A mag neme | Súly | Szemek száma | | Csirázó képesség | |
|---|---|---|---|---|---|
| | hl-enként | 1 hl-ben | 1 kg-ban | igen jó | jó |
| | kg | ezer | | magnál % | |
| **Lomblevelű fák** | | | | | |
| Akácz | 70—80 75 | — | 40—60 50 | 75 | 50 |
| Bálványfa | — | — | 30—40 35 | 20 | 10 |
| Bükk | 35—50 43 | 150—200 175 | 4—6 5 | 65 | 55 |
| Dió | — | 3 | — | — | 80 |
| Gesztenye, szelid | — | 9—13 11 | — | 85 | 60 |
| Gyertyán | 46—50 48 | — | 10—20 15 | 70 | 50 |
| Éger, hamvas | 21—23 22 | — | 1400 | 25 | 15 |
| „ mezgés | 28—36 32 | — | 700—900 800 | 25 | 15 |
| Hárs, kislevelű | 20—24 22 | — | 39—40 35 | 60 | 45 |
| „ nagylevelű | 24—26 25 | — | 8—12 10 | 60 | 45 |
| Juhar, fürtös | — | — | 8—10 9 | 75 | 50 |
| „ korai | 12—18 15 | — | 9—11 10 | 75 | 50 |
| Kőris | 15—20 17 | — | 14—20 17 | 70 | 50 |
| Nyir | 8—10 | — | 6000—8000 | 30 | 10 |
| Platán | — | — | 230—260 | — | — |
| Szil | 5—6 | — | 80—150 | 30 | 20 |
| Tölgy, cser | — | 10—15 13 | — | 85 | 60 |
| „ kocsános | 65—85 75 | 19—27 23 | 0.3—0.4 | 85 | 60 |
| „ csoportos | 75—90 83 | 20—35 28 | 0.4—0.6 0.5 | 85 | 60 |
| **Tűlevelű fák** | | | | | |
| Erdei fenyő leszárnyazva | 46—52 49 | — | 140—180 160 | 75 | 50 |
| Fekete „ „ | 52—58 55 | — | 38—45 41 | 80 | 65 |
| Havasi „ „ | 54—62 58 | — | 3—5 4 | 80 | 60 |
| Jegenye „ „ | 25—35 30 | — | 15—30 22 | 65 | 45 |
| Lucz „ „ | 42—56 49 | — | 130—170 150 | 75 | 50 |
| Sima „ „ | 40—48 44 | — | 40—60 50 | 65 | 45 |
| Törpe „ „ | 46—50 48 | — | 120—170 145 | 50 | 40 |
| Vörös „ „ | 46—52 49 | — | 150—180 165 | 45 | 30 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A csemetekertek és faiskolák költségei.

Az itt következő adatok az Erdészeti Zsebnaptár korábbi évfolyamaiban közölt adatok átvizsgálása után az irodalom ujabb közleményeinek s különösen Fekete Lajos és Tomcsányi Gusztáv adatainak felhasználásával állittattak össze.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szükséges napszám | | |
| **I. A csemetekertek bekerítéséhez szükséges munka- és anyagmennyiség.** | | | |
| 1. Egy folyó méter **sánczkerités** előállításához, a sánez egyik oldalán felhányással szükséges: | | | |
| ha a sánez felül 100 cm, alul 25 cm széles és 50 cm mély . . . . . | 0.05 | 0.15 | 0.20 |
| ha a sánez felül 150 cm, alul 25 cm széles és 100 cm mély . . . . . | 0.15 | 0.30 | 0.50 |
| 2. Egy folyó méter galagonya, luczfenyő, gledits stb. **élősövény** kerités telepitéséhez . . . . . | 0.05 | 00.6 | 0.08 |
| anyag: 15—18 drb 3 éves lucz, vagy 2 éves csonkitott galagonya, gledits stb. csemete. | | | |
| 3. Egy folyó-m **sövénykerités** készitéséhez: | | | |
| ha a kerités 1.3—1.5 m magas az anyag és föld minősége szerint . . | 0.15 | 0.2 | 0.3 |
| ha a kerités 2 m magas az anyag és föld minősége szerint . . . . . | 0.25 | 0.3 | 0.4 |
| anyag: 3 drb 1.6—1.8—2.5 m hosszu, 8—10 cm vastag gömb vagy hasitott karó és 1.5—2 köteg, 2.5—3 m hosszu fonóvessző. | | | |
| 4. Egy f.-m 1.5 m magas **sövénykeritéshez** . . . . . | 0.08 | 0.1 | 0.12 |
| anyag: 3 drb. 1.5—1.8 m h., 8—10 cm v. gömbölyü vagy hasitott karó és 0.15 szekér tövis. | | | |
| 5. Egy f.-m 1.0—1.5 m magas **rudkeritéshez** 3 rudból, melyek két-két m távolban, két-két földbe vert karóhoz guzszsal erősittetnek meg . . . . . | 0.05 | 0.08 | 0.10 |
| anyag: 3 f.-m 4—8 cm vastag rud, 1 drb. 1.3—1.8 m h., 6—8 cm vastag gömbölyü karó és 3 drb. guzs. | | | |
| 6. Egy f.-m 1.0—1.5 m magas **rudkerités**, 3 rudból, melyek minden 3 m távolságban földbe vert karókhoz szögeztetnek faszögekkel . . . . . | 0.1 | 0.15 | 0.20 |
| anyag: 3 f.-m 4—8 cm vastag rud, minden 3 méterre 1 drb. 1.3—1.8 m hosszu 10—15 cm vastag gömb. karó. | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szükséges napszám | | |
| 7. Egy f.-m 1.2—1.8 m magas paticskerítéshez, 3 m távol álló földbe vert oszlopokból és ezekre faczövekekkel ráerősitett 3 sor gömbölyű rudból, melyek közé a patics fonatik . . . . . | 0.25 | 0.30 | 0.35 |
| anyag: 3 f.-m 8—10 cm vastag gömb. rud, minden 3 f.-m-re egy drb. 1.7—2.3 hosszu, 12—18 cm vastag gömb. oszlop és 12—15 drb. 3—5 cm vastag, 1.2—1.8 m hosszu patics. | | | |
| 8. Egy f.-m 1.5—1.8 magas léczkerítéshez egymástól 3 méternyire álló földbe vert oszlopokra vasszögekkel megerősitett két sor gömbölyű rudból és ezekre szögezett gömbölyű erdei léczekből | 0.25 | 0.30 | 0.50 |
| anyag: 2 f.-m 12—15 cm vastag rud, minden 3 f.-m-re 1 drb. 2—2.3 m hosszu 15—18 cm vastag gömb. oszlop, 10—12 drb. 4.5 cm vastag, 1.5—1.8 m hosszu erdei lécz, 1 drb. padlószög és 25—30 drb. léczszög. | | | |
| 9. Egy f.-m ugyanilyen szerkezetű léczkerítéshez, ha az oszlopok, hevederek és léczek gömbölyű fából faragtatnak, szükséges közönséges férfinapszám . . . . . | 0.15 | — | 0.20 |
| ácsnapszám . . . . . | 0.40 | — | 0.50 |
| anyag: 2 f.-m 15 cm vastag gömb. fa, minden 3 f.-m-re 1 drb. 1.7—2.3 m h., 20 cm vast. gömb. fa az oszlopokhoz, 10 drb. 1.2—1.8 m h. lécz, 1 padlószög és 20 léczszög. | | | |
| 10. Egy f.-m 1.5—2 m magas deszkakerítéshez, egymástól 3 m-re álló gömbölyű fából faragott oszlopokból, ezekre szegekkel ráerősitett, gömbölyű fából faragott 2 sor hevederből és ezekre szögezett deszkákból | | | |
| közönséges férfinapszám . . . . . | 0.15 | — | 0.20 |
| ácsnapszám . . . . . | 0.35 | — | 0.40 |
| anyag: 2 f.-m 15—20 cm vastag gömb. heveder, minden 3 f. m-re egy 2.4—3 m. h., 20—25 cm v. gömb. oszlop, 6—8 f. m, 25 cm széles deszka, 16 drb. léczszög és 1 drb. padlószög. | | | |
| 11. Egy f.-m 1.6 m magas sodronykerítéshez, egymástól 2.5 m távol álló oszlopokból és ezekre 14 sorban kifeszitett sodronyszálból . . . . . | 0.20 | — | 0.25 |
| anyag: minden 2.5 f.-m-re egy 2.2 m h., 13 cm vastag, négy előre faragott oszlop, 0.5 kg 4 mm-es, 0.65 | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szükséges napszám | | |
| kg, 3 mm-es sodrony, 6 drb. sodronykampó és 0.2 kg kátrány, a sodrony bemázolásához. | | | |
| Jegyzet. Az előbbi tételeknél az anyag termeléséhez szükséges munkamennyiség nem számittatott be; az erre vonatkozó adatok megtalálhatók a 249. oldalon. A szállitás költségei az adott viszonyok között szintén külön veendők számitásba. | | | |
| | 100 m²-enként szükséges férfi-, női vagy eke-napszám | | |
| **2. A talaj megműveléséhez és bevetéséhez szükséges munkamennyiség.** | | | |
| 12. A tuskóknak, gyökereknek, cserjéknek kiirtásához és a nagyobb kövek eltávolitásához, férfinapszám . . . . . | | 3 | 6 |
| 13. A gyep lehántásához gyepvágó-szerszámokkal és a gyeptéglák összehordásához, férfinapszám . . . . . | 0.5 | 0.8 | 1.0 |
| 14. A gyep lehántásához ásóval vagy kapával, a gyep összehordásával, férfinapszám | 0.1 | 1.3 | 1.7 |
| 15. A gyep száritásához és gyephamuvá való égetéséhez, férfinapszám . . . . . | 0.6 | 1.0 | 1.4 |
| 16. Be nem gyepesedett területről a gaznak, gyomnak és köveknek eltávolitásához férfinapszám . . . . . | 0.2 | 0.6 | 1.0 |
| 17. A területnek egyszeri felszántásához, igás napszám . . . . . | 0.02 | 0.03 | 0.05 |
| 18. A területnek kétszeri felszántásához, igás napszám . . . . . | 0.04 | 0.06 | 0.10 |
| 19. A felszántott terület beboronálásához igás napszám . . . . . | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| 20. A talaj első megmüveléséhez ásóval 30—40 cm mélyre, férfinapsz. | 1.5 | 1.8 | 3.0 |
| 21. Az ekével vagy ásóval már egyszer megmüvelt területnek másodszori felásához és begereblyéléséhez . . . . | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 22. Marhatrágyának (100 m²-re 1.25—2.25 métermázsát számitva) szétteregetéséhez és bekapálásához szükséges . . . . . | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 23. A területnek composttal vagy erdei televényfölddel 4—5 cm vastagon való feltöltéséhez és a földdel való összekeveréséhez férfi- és asszonynapszám . . . | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| 24. A talajnak 50—60 cm mélyre menő megforgatásához, a kövek, gyökerek kiszedéséhez és begereblyéléséhez | 2.0 | 3.0 | 4.0 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között 100 m²-enként szükséges férfi-, női vagy eke-napszám | | |
| 25. A megmüvelt talaj ágyásokba való beosztásához, az utak és gyomláló ösvények elkészítéséhez, férfi- vagy asszonynapszám | 0.3 | 0.5 | 0.8 |
| 26. A vetésbarázdák elkészítéséhez, a mag elvetéséhez és betakarásához, asszonynapszám . . . . . | 0.5 | 1.0 | 1.5 |
| 27. A gyephantnak, alomnak, compost-készítés céljából kupaczokba való rakásához, rétegenként 2—3 cm vastagon égetett mészszel való behintéséhez, befedéséhez és nyáron át kétszer való átrakásához szükséges 10 m³ kész compost után számítva 2 hl égetett mész és 5—8 férfinapszám. | | | |
| **3. A csemeték ápolásához szükséges munkamennyiség.** | szüks. 100 m²-enként asszonynapszám | | |
| 28. A csemetekert egyszeri meggyomlálásához | 0.25 | 0.5 | 1.0 |
| 29. A csemetekert egyszeri gyomlálásához és a csemetesorok megkapálásához . . . | 0.4 | 0.8 | 1.5 |
| 30. A csemetekert egyszeri megöntözéséhez a csemetekertben vagy közvetlen-közelben található vizzel . . . . . | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 31. A sorközöknek mohával vagy száraz fenyőtükkel való kirakásához . . . . . | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 32. Egy m³ moha összegyüjtéséhez 0.5—1.0 asszonynapszám. | | | |
| **4. A csemeték átiskolázásához szükséges munka mennyisége.** | 1000 darabonként asszonynapszám | | |
| 33. Fenyőcsemeték átültetéséhez ültetőfával, ha a csemeték 1 évesek . . . . . | 0.9 | 1.3 | 1.7 |
| „ „ „ 2 „ . . . . . | 0.1 | 1.4 | 1.9 |
| 34. Egy éves fenyőcsemeték átültetéséhez barázdákba, iskolázó léczczel, ha a csemeték 1 évesek . . . . . | 0.6 | 1.0 | 1.3 |
| „ „ „ 2 „ . . . . . | 0.7 | 1.1 | 1.4 |
| 35. Lomblevelü csemeték átültetéséhez barázdákba, iskolázó léczczel, ha a csemeték 1 évesek . . . . . | 1.0 | 1.4 | 1.8 |
| „ „ „ 2 „ . . . . . | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| „ „ „ 3—4 „ . . . . . | 3.0 | 4.0 | 5.0 |
| „ „ „ 5 és több évesek . . . | 4.0 | 6.0 | 8.0 |
| **5. A csemeték kiszedéséhez, megszámlálásához és csomagokba kötéséhez szükséges munka.** | | | |
| 36 1 éves erdei, fekete- és vörös fenyő, vagy 2 éves lucz- és jegenye fenyő-csemete kiszedéséhez és számlálásához . . . . . | 0.4 | — | 0.5 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | 1000 darabonként asszonynapszám | | |
| 37. 2 éves erdei, fekete és vörös fenyő, vagy 3—4 éves lucz és jegenye csemete kiszedéséhez, számlálásához és apró csomagokba való kötéséhez . . . . . | 0.6 | — | 0.8 |
| 38. Egy éves akácz és 2 éves másfajta lomblevelű csemete kiszedéséhez megnyeséséhez és számlálásához . . . . . | 1.2 | — | 1.5 |
| 39. Két éves akácz és 3 éves másfajta lomblevelű csemete kiszedéséhez, megnyeséséhez és számlálásához . . . . . | 1.5 | — | 3 |
| 40. Négy-öt éves iskolázott lomblevelű csemete kiszedéséhez, megnyeséséhez és számlálásához . . . . . | 3 | — | 4 |

## A csemeteneveléshez szükséges magmennyiség és terület.

Ezen táblázatban a vetőmagszükséglet az első rovatban kitüntetett csirázó képességgel biró igen jó mag alapul vétele mellett állapittatott meg. Kisebb %-u csirázó képességű magból tehát aránylagosan több veendő. A területszükséglet megállapitásánál azon tételeknél, hol a vetésbarázdák sorköze 30 cm-nél kisebb 1 m szélességű ágyásokra beosztott terület vétetett számitásba 30 cm széles gyomláló ösvényekkel az ágyások között. Ezen tételeknél az utolsó rovatban kitüntetett területbe a vetésbarázdák és ezek sorköze által elfoglalt területen kivül a gyomláló ösvények által elfoglalt terület is bele foglaltatott. A 30 cm-nél nagyobb sortávolságokat mutató tételeknél feltételeztetett, hogy a bevetett táblákban gyomláló ösvények nincsenek, itt tehát a vetésbarázdák és ezek sorköze által elfoglalt terület vétetett. A szélesebb utak mindkét esetben számitáson kivül hagyattak, csemetekertek telepitésénél tehát az ezekre szükséges terület külön veendő számitásba.

| *a*) Vetőkertekben szükséges 1000 darab | Csirázóképesség mellett | Vetőmag | Sortávolság mellett | Megmivelt terület |
|---|---|---|---|---|
| | % | gram | cm | m² |
| 1 éves lucz fenyő csemete felneveléséhez | 75 | 18 | 10 | 0.5 |
| 2 „ „ „ „ | | 21 | 15 | 1.5 |
| 3 „ „ „ „ | | 25 | 20 | 2.5 |
| 2 „ jegenye fenyő „ „ | 65 | 230 | 10 | 1.0 |
| 3 „ „ „ „ | | 270 | 15 | 2.0 |
| 4 „ „ „ „ | | 310 | 15 | 3.0 |
| 1 „ fekete fenyő „ „ | 65 | 62 | 10 | 0.8 |
| 2 „ „ „ „ | | 74 | 15 | 1.5 |
| 3 „ „ „ „ | | 86 | 20 | 4.0 |
| 1 „ vörös fenyő „ „ | 50 | 27 | 15 | 1.5 |
| 2 „ „ „ „ | | 33 | 20 | 3.0 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Csirázóképesség mellett | Vetőmag | tvolság mellett | Megmüvelt terület |
|---|---|---|---|---|
| | % | gram | cm | m² |
| 1 éves havasi fenyő csemete felneveléséhez | 80 | 900 | 15 | 1.7 |
| 2 „ „ „ „ „ | | 1100 | 15 | 3.0 |
| 1 „ erdei fenyő „ „ | 75 | 18 | 10 | 0.8 |
| 2 „ „ „ „ „ | | 21 | 15 | 1.5 |
| 3 „ „ „ „ „ | | 25 | 20 | 4.0 |
| 1 „ ákácz „ „ | 50 | 70 | 40 | 5.0 |
| 1 „ „ „ „ | | 70 | 60 | 12.0 |
| 2 „ „ „ „ | | 80 | 60 | 12.0 |
| 2 „ „ „ „ | | 80 | 80 | 20.0 |
| 1 „ éger „ „ | 25 | 50 | 15 | 1.5 |
| 2 „ „ „ „ | | 57 | 25 | 3.5 |
| 3 „ „ „ „ | | 65 | 30 | 6.0 |
| 1 „ juhar „ „ | 75 | 500 | 20 | 2.5 |
| 2 „ „ „ „ | | 550 | 30 | 7.5 |
| 3 „ „ „ „ | | 650 | 50 | 20.0 |
| 1 „ kőris „ „ | 75 | 320 | 15 | 2.0 |
| 2 „ „ „ „ | | 370 | 20 | 5.0 |
| 3 „ „ „ „ | | 420 | 30 | 10.0 |
| 1 „ szil „ „ | 30 | 140 | 15 | 1.5 |
| 2 „ „ „ „ | | 160 | 25 | 5.0 |
| 3 „ „ „ „ | | 180 | 30 | 10.0 |
| 1 „ szelid gesztenye csemete felneveléséhez . . . . . | 75 | liter 15 | 15 | 2.5 |
| 2 „ szelid gesztenye csemete felneveléséhez . . . . . | | 17 | 30 | 8.5 |
| 1 „ kocsányos és csertölgy csemete felneveléséhez . . . . . | 85 | 8 | 20 | 6.0 |
| 2 „ kocsányos és csertölgy csemete felneveléséhez . . . . . | | 10 | 30 | 10.0 |
| 3 „ kocsányos és csertölgy csemete felneveléséhez . . . . . | | 11 | 35 | 17.0 |
| 1 „ kocsánytalan, molyhos és magyar tölgy csemete felneveléséhez . | 85 | 5 | 20 | 4.0 |
| 2 „ kocsánytalan, molyhos és magyar tölgy csemete felneveléséhez . | | 5.5 | 25 | 6.5 |
| 3 „ kocsánytalan, molyhos és magyar tölgy csemete felneveléséhez . | | 6.5 | 35 | 12.0 |

*b)* A faiskolában szükséges

1000 darab

| | Sor | Csemete | Szükséges terület |
|---|---|---|---|
| | távolság mellett | | |
| | cm | | m² |
| 3 éves iskolázott lúcz fenyő csemete felneveléséhez . | 15 | 3 | 4.5 |
| 4 „ „ „ „ „ | 20 | 5 | 10.0 |
| 5 „ „ „ „ „ | 25 | 8 | 20.0 |
| 4 „ „ jegenyefenyő „ „ | 15 | 4 | 6.0 |
| 5 „ „ „ „ „ | 20 | 8 | 16.0 |
| 6 „ „ „ „ „ | 20 | 10 | 20.0 |
| 2 „ „ erdei és feketefenyő csemete felneveléséhez . . . . . | 15 | 5 | 7.5 |
| 3 „ „ erdei és feketefenyő csemete felneveléséhez . . . . . | 20 | 8 | 16.0 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | | | | Sor | Csemete távolság mellett | | Szükséges terület |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | cm | | $m^2$ |
| 4 éves iskolázott | | | erdei és fekete fenyő csemete felneveléséhez . . . . . | | 30 | 20 | 60.0 |
| 3 | „ | „ | vörös fenyő csemete felneveléséhez | | 25 | 10 | 25.0 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ „ | | 35 | 20 | 70.0 |
| 5 | „ | „ | „ „ „ „ | | 40 | 25 | 100.0 |
| 4 | „ | „ | havasi fenyő „ „ | | 20 | 15 | 30.0 |
| 5 | „ | „ | „ „ „ „ | | 20 | 20 | 40.0 |
| 6 | „ | „ | „ „ „ „ | | 25 | 25 | 62.5 |
| 2 | „ | „ | akácz suháng „ „ | | 60 | 15 | 90 |
| 2 | „ | „ | „ „ „ „ | | 80 | 25 | 200 |
| 3 | „ | „ | „ „ „ „ | | 100 | 50 | 500 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ „ | | 100 | 100 | 1000 |
| 3 | „ | „ | tölgy „ „ | | 30 | 20 | 60.0 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ „ | | 40 | 30 | 120.0 |
| 5 | „ | „ | „ „ „ „ | | 50 | 40 | 200.0 |
| 2 | „ | „ | szelid geszt. „ „ | | 30 | 15 | 45.0 |
| 3 | „ | „ | „ „ „ „ | | 40 | 25 | 100.0 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ „ | | 50 | 30 | 150.0 |
| 2 | „ | „ | köris „ „ | | 25 | 15 | 37.0 |
| 3 | „ | „ | „ „ „ | | 30 | 20 | 60.0 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ | | 40 | 30 | 120.9 |
| 2 | „ | „ | juhar „ „ | | 30 | 20 | 60.0 |
| 3 | „ | „ | „ „ „ | | 40 | 30 | 120.0 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ | | 50 | 40 | 200.0 |
| 3 | „ | „ | szil „ „ | | 30 | 20 | 60.0 |
| 4 | „ | „ | „ „ „ | | 35 | 25 | 87.5 |
| 2 | „ | „ | éger „ „ | | 30 | 10 | 30.0 |
| 3 | „ | „ | „ „ „ | | 35 | 15 | 52.5 |

## Az elvetett mag betakarása.

A takarás vastagsága változik aszerint, amint takarásra kötöttebb vagy porhanyósabb talajt használunk s aszerint, amint tavaszszal vagy őszszel vetünk. Az átlagos adatok a következők:

| a takarás | kötött | porhanyó földdel | |
|---|---|---|---|
| az akácznál . . . . . | 2—3 | 4—5 cm | lehet |
| az égernél . . . . . | 0.5 | 1.0 „ | „ |
| a gesztenyénél . . . . . | 3—4 | 5—6 „ | „ |
| a juharnál . . . . . | 1.0 | 1.5 „ | „ |
| a köris és gyertyánnál . . | 1—1.5 | 1.5—2 „ | „ |
| a szilnál . . . . . | 0.3 | 0.5 „ | „ |
| az erdei fenyőnél . . . . | 1.0 | 2.0 „ | „ |
| a fekete „ . . . . | 1—1.5 | 1.5—2 „ | „ |
| a lucz „ . . . . | 1.0 | 2.0 „ | „ |
| a jegenye „ . . . . | 1.5 | 2.0 „ | „ |
| a havasi „ . . . . | 1.5 | 2·0 „ | „ |
| a vörös „ . . . . | 0.8 | 1.0 „ | „ |

Ha a vetés őszszel történik, kötöttebb földdel is lehet oly mélyen takarni, mint porhanyó földdel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Az erdősítés költségei.

| | Jó | Közép-szerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | talajviszonyok között szükséges napszám | | |
| **I. A talaj megművelés költségei.** | kat. holdanként | | |
| *a*) Teljes magmüvelés. | | | |
| 1. A talajt boritó gyomnövényzet lekaszálásához szükséges kézi napszám . . . . . | 3 | 4 | 6 |
| 2. Az alom, moha és másféle gaz összegereblyéléséhez szükséges kézi napszám . . . | 3 | 4 | 7 |
| 3. A talajról a gyom vagy gyep könnyü ledaraszolásához kézi napszám . . . . . | 11 | 17 | 22 |
| 4. A talaj felkarczolásához vasgereblyével kézi napszám . . . . . | 3 | 4 | 6 |
| 5. A nyers talaj megfogasolásához igás n. | 0.3 | 4 | 0.6 |
| 6. Gyomos, gyepes és itt-ott vékonyabb gyökerekkel átszőtt talaj egyszeri felszántásához 15—20 cm mélyen járó ekével a talaj minősége szerint igás napszám . . . | 1.2 | 2.4 | 3.6 |
| 7. Ugyanilyen talaj felszántásához 40 cm mélyen járó ekével igás napszám . . . . | 2.8 | 3.7 | 4.8 |
| 8. A felszántott föld megfogasolása igás n. | 0.10 | 0.15 | 0.20 |
| 9. Felszántott területen vető és ültető sorok készitése az Ihrig-féle vonalozó ekével igás napszám . . . . . | 0.10 | 0.20 | 0.30 |
| 10. A talaj teljes megmüveléséhez kapával 10—15 cm mélyre kézi napszám . . . . . | 17 | 30 | 50 |
| 11. A talaj mély megmüveléséhez mezőgazdasági köztes használattal való erdősitésnél kapával kézi napszám . . . . . | 40 | 52 | 65 |
| 12. Vágás terület kiirtásához a tuskók és gyökerek mennyisége és a föld kötöttségéhez képest kézi napszám . . . . . | 20 | 60 | 100 |
| *b*) Részleges megmüvelés. | | | |
| 13. Horonyvetés számára a pászták kétszeri felszántásához szükséges eke napszám: | | | |
| ha a pászták 50 cm szélesek és egymástól 1.5 m-re fekűsznek . . . . . | 0.8 | 1.6 | 2.4 |
| ha a pászták 75 cm szélesek és egymástól 1.5 m-re fekűsznek . . . . . | 1.2 | 2.4 | 3.6 |
| | 1000 f.-m-enkint kézi napszám | | |
| 14. Pásztás vetés számára a pászták megmüveléséhez kapával: | | | |
| ha a pászták szélessége 30 cm . . . . | 3 | 5 | 6 |
| „ „ „ „ 40 „ . . . . | 4 | 6 | 8 |
| „ „ „ „ 50 „ . . . . | 6 | 7 | 9 |
| 15. Bogárhátas pászták készitéséhez jegenye fenyő vetés számára, alátelepitéseknél . . | 8 | 10 | 12 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Jó | Közép-szerű | Kedve-zőtlen |
|---|---|---|---|
| | talajviszonyok között kézi napszám | | |
| | 1000 f.-m-enként | | |
| 16. Horony készítéséhez kapával megmüveletlen talajon 15 cm mély és ugyanily széles megmüveléssel | 3 | 5 | 6 |
| 17. Horony huzására kapával felszántott földben vagy már megmüvelt pásztákon 5 cm mélyen | 1 | 1.5 | 2.0 |
| 18. Foltok készitéséhez a talajnak 10 cm mélyen való felporhanyitásával kapával: | | | |
| ha a foltok 20 cm átmérőjüek | 0.7 | 1.2 | 1.7 |
| „ „ „ 30 „ „ | 1.0 | 1.7 | 2.5 |
| „ „ „ 40 „ „ | 2.0 | 3.2 | 4.5 |
| 19. Dombos fészkek készitéséhez jegenyefenyővetés számára, alátelepitéseknél | 4.0 | 5.0 | 6.0 |
| **II. A vetés költségei.** | Kat. holdanként kézi napszám | | |
| **1. Teljvetés.** | | | |
| 20. Tölgymakk egyenletes szétszórásához szükséges: begereblyélés nélkül | 3.5 | 4 | 4.5 |
| begereblyéléssel | 5.7 | 8 | 10 |
| Makkszükséglet: 6—8 hl. | | | |
| 21. Tölgymakk-vetéshez és a makk betakarásához megmüveletlen területen oly módon, hogy 4—5 méter távolságban huzott árkokból a kiásott föld a sorközökben egyenletesen elvetett makkra szóratik | 10 | 14 | 18 |
| Makkszükséglet; 5—6 hl. | | | |
| 22. Fenyőmagvak elvetéséhez és begereblyéléséhez | 3.5 | 4.5 | 5.5 |
| Magszükséglet: 4.0 kg erdei, 8 kg lucz-, 9 kg fekete-, 9 kg vörös és 30 kg jegenye fenyő szárnyatlan mag. | | | |
| 23. Bükkmakk, gyertyán-, juhar- és kőrismag elvetéséhez és betakarásához | 5 | 6 | 7 |
| Magszükséglet: 2.5 hl bükkmakk, 24 kg gyertyán-, 28 kg juhar- és 25 kg kőrismag. | | | |
| 24. Nyir-, éger- és szilmag elvetéséhez és könnyü betakarásához | 4 | 5 | 6 |
| Magszükséglet: 19 kg szil-, 11 kg éger-, 23 kg szilmag. | | | |
| **2. Lyukvetés.** | | | |
| 25. Makkrakáshoz ültető fával megmüveletlen talajon: | | | |
| ha a lyukak 1 m sortávolságban egymástól 0.5 m távol üttetnek | 6 | 9 | 12 |
| „ „ „ 1 m sortávolságban egymástól 0.75 m távol üttetnek | 4 | 6 | 8 |
| „ „ „ 1 m sortávolságban egymástól 1.00 m távol üttetnek | 3 | 4.5 | 6 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Jó | Közép-szerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | talajviszonyok között kézi napszám | | |
| | kat. holdanként | | |
| **Makkszükséglet** ha egy lyukba egy makk tétetik: | | | |
| 0.6—0.4—0.3 hl csoportos tölgy, | | | |
| 0.8—0.6—0.4 „ kocsános „ | | | |
| 1.2—0.9—0.6 „ cser „ | | | |
| 26. Makkrakás ültető bottal, ültető furóval vagy ültető saruval (oly eszközökkel, hol a makk az eszköz üregében vagy csatornáján eresztetik be a lyukba) szükséges: | | | |
| ha a lyukak 1 m sortávolságban egymástól 0.5 m távol üttetnek . . | 4 | 6 | 8 |
| „ „ „ 1 m sortávolságban egymástól 0.75 m távol üttetnek . | 3 | 4.5 | 6 |
| „ „ „ 1 m sortávolságban egymástól 1.00 m távol üttetnek . | 2 | 3 | 4 |
| **Makkszükséglet:** ha minden lyukba 1 makk helyeztetik az előbbi tétel alatt kimutatott mennyiség; ha minden lyukba 2—3 makk helyeztetik, annak két-háromszorosa. | | | |
| **3. Fészkes vetés.** | | | |
| 27. Makkrakáshoz kapa után megmüveletlen talajon szükséges: ha a kapával készített fészkek 1 m távol álló sorokban egymástól | | | |
| 0.5 m távolságban készittetnek . . . . | 8 | 12 | 16 |
| 0.75 „ „ „ . . . . | 6 | 8 | 11 |
| 1.00 „ „ „ . . . . | 4 | 6 | 8 |
| **Makkszükséglet:** mint a 26. tét. alatt. | | | |
| **4. Fészek- és foltvetés.** | 1000 fészek vagy folt után kézi napszám | | |
| 28. 1000 elkészitett fészek vagy folt bevetéséhez és a mag betakarásához szükséges: | | | |
| fenyőmagvaknál . . . . . | 0.2 | 0.3 | 0.4 |
| nyir-, éger-, szilmagnál . . . . . | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| más lomblevelü fák magvainál . . . . . | 1.0 | 1.3 | 1.6 |
| **Magszükséglet** a szerint a mint a foltok 20, 30 vagy 40 cm átmérőjüek: | | | |
| erdei fenyőből . . . . 0.2 0.25 0.3 kg | | | |
| lucz- és vörös fenyőből 0.4 0.6 0.8 „ | | | |
| fekete fenyőből . . . . 0.25 0.4 0.6 „ | | | |
| jegenye „ . . . . 1.25 2.0 2.5 „ | | | |
| nyirből . . . . . 0.60 0.9 1.1 „ | | | |
| égerből . . . . . 0.30 0.45 0.5 „ | | | |
| szilből . . . . . 1.00 1.5 1.9 „ | | | |
| juharból . . . . . 1.4 1.8 2.0 „ | | | |
| kőris- és gyertyánból . 1.1 1.3 1.6 „ | | | |
| tölgyből . . . . . 0.2—0.3 hl | | | |
| bükkből . . . . . 0.1—0.1 „ | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Jó | Közép-szerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | talajviszonyok között kézi napszám | | |
| | 1000 fészek vagy folt után | | |
| 29. 1000 f.-m elkészített pászta vagy horony bevetéséhez és a mag betakarásához szükséges: | | | |
| fenyőmagvaknál . . . . . | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| nyir-, éger-, szilmagnál . . . . . | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| tölgy-, bükk-, kőris-, juhar- és gyertyánmagnál . . . . . | 1.2 | 1.6 | 2.0 |

Magszükséglet a pászták szélességéhez képest erdei fenyőből: 0.3—0.5; fekete fenyőből: 0.6—0.8; lucz- és vörös fenyőből: 0.8—0.9; jegenye fenyőből: 2.7—3.3; juharból: 1.4; kőris- vagy gyertyánból: 1.6—2.0; szilből: 1.9—2.1; égerből: 0.7—0.9; nyirből: 1.2—1.7 kg, továbbá tölgyből: 0.3—0.5; bükkből: 0.16—0.25 hl.

## III. A fészkek vagy foltok száma és a hornyok vagy pászták hosszusága egy kat. holdon.

A fentebb I. 14—19. és II. 28—29. tételek alatt közölt munka- és magmennyiségből az egy kat. holdra eső mennyiséget az itt következő táblázat adatai segélyével lehet kiszámitani egyszerű szorzás által.

| A sorok távola középtől középig mérve | A fészkek vagy foltok száma egy kat. holdon, ha azok a sorokban középtől középig mérve | | | | | | A hornyok és pászták összes hossza egy kat. holdon | A sorok távola középtől középig mérve |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.75 | 1.0 | 1.25 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | | |
| m | m távol készittetnek egymástól | | | | | | folyó m | m |
| 1.0 | 7678 | 5755 | 4600 | 3837 | 2558 | 2302 | 5755 | 1.0 |
| 1.5 | 5115 | 3837 | 3069 | 2558 | 1918 | 1535 | 3837 | 1.5 |
| 2.0 | 3837 | 2878 | 2302 | 1918 | 1439 | 1151 | 2877 | 2.0 |
| 3.0 | 3074 | 1918 | 1535 | 1279 | 959 | 767 | 1918 | 3.0 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## IV. Az ültetés költségei.

| | Jó | Közép-szerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között 1000 darabonként kézi napszám | | |
| *a*) Közönséges kapával való ültetésnél. | | | |
| 1. A csemeték kiemeléséhez, a föld felkapálásához, ültető lyukak készítéséhez és a csemeték elültetéséhez szükséges: | | | |
| 1—2 éves tülevelű csemeteknél . . . | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| 3—4 „ „ „ „ . . . | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| 5—6 „ „ „ „ . . . | 4.5 | 5.0 | 6.0 |
| 1—2 „ apró lomblevelű csemeteknél | 1.5 | 2.0 | 3.0 |
| 2—3 „ iskolázott „ „ | 3.0 | 4.0 | 7.0 |
| 4—5 „ „ „ „ | 8 | 10 | 12 |
| Nagyobb (1.0—1.5 m magas) suhángoknál | 10 | 15 | 20 |
| *b*) Tincses ültetésnél. | | | |
| 2. Ha az előbbi ültetésmódnál a csemeték tincsekben (3—4 drb.) ültettetnek ki, szükséges: | | | |
| 1—2 éves fenyőcsemeteknél . . . . . | 1.4 | 1.8 | 2.2 |
| 2—3 „ „ . . . . . | 2.6 | 3.3 | 3.8 |
| *c*) Ültetővas használatánál. | | | |
| 3. A csemeték kiemeléséhez, a Buttlár-féle, Wartemberg-féle vassal, vagy ültető lándzsával, homoru ásóval stb. lyukütéshez és a csemeték elhelyezéséhez szükséges: | | | |
| 1—2 éves csemeteknél . . . . . | 0.8 | 1.0 | 1.2 |
| 3—4 „ „ . . . . . | 2.0 | 3.0 | 4.0 |
| *d*) Dombos ültetésnél. | | | |
| 4. Sekély talajon, vagy vizenyős helyeken megfelelő nagyságu dombok kiszitéséhez, a csemeték elültetéséhez, és megerősitéséhez szükséges: | | | |
| 2—3 éves tülevelű csemeteknél . . . | 10.0 | 15.0 | 20.0 |
| 1—2 „ lomblevelű „ . . . | 15.0 | 20.0 | 25.0 |
| *e*) Árkos ültetésnél. | | | |
| 5. Ha a talaj alsó rétege silány s e miatt 0.65 m mély és ugyanily széles árkok hányatnak ki s a felsőbb rétegek jobb földjével töltetnek ki, a talaj ezen előkészitéséhez és a csemeteknek egymástól 1.25 m távolságban való elültetéséhez szükséges: | | | |
| 1—2 éves csemeteknél, ha ezek az árkokban | | | |
| csak egy sorban ültettetnek el . . . | 32 | 36 | 40 |
| két „ „ „ . . . | 18 | 21 | 24 |
| három „ „ „ . . . | 14 | 17 | 20 |
| 2—3 éves csemeteknél, ha ezekből ugyanazon árkokban | | | |
| csak egy sor ültettetik . . . . . | 35 | 40 | 45 |
| két „ „ . . . . . | 22 | 27 | 32 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Jó | Közép-szerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között kézi napszám 1000 darabonként | | |
| *f)* Gumós ültetésnél. | | | |
| 6. A csemeték kiemeléséhez, ültető lyukak készítéséhez és a csemeték elültetéséhez csemete-furóval vagy homoru ásóval szükséges : | | | |
| 2—3 éves csemetéknél . . . . . | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| 4—5 „ „ . . . . . | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| *g)* Dugványozásnál. | | | |
| 7. 1000 drb. 0.3—0.5 m hosszu dugványvessző elkészítéséhez 1—2 éves hajtásokból és a dugványok elültetéséhez szükséges | 3 | 4 | 5 |
| 1000 drb. 0.6—1.0 m hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez . . . . . | 4 | 5 | 7 |
| 1000 drb. 1.0—1.5 m hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez . . . . . | 8 | 11 | 15 |
| 1000 drb. 1.6—2.5 m hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez . . . . . | 10 | 14 | 18 |
| 1000 drb. 2.6—3.0 m hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez . . . . . | 14 | 18 | 24 |

## V. Az ültetéshez szükséges csemetemennyiség.

A szükséges csemetemennyiség (M) a következő képletek szerint számítható ki :

1. A hármas kötésű ültetésnél : $M = \frac{T}{cs^2} \times 1.155$
2. Négyes hálózatnál : $M = \frac{T}{cs^2}$
3. Ötös hálózatnál : $M = \frac{2\,T}{cs^2}$
4. Soros ültetésnél : $M = \frac{T}{cs \times s}$

*T* alatt a beültetendő terület $m^2$-ekben, *cs* alatt a csemeték egymástól való távolsága és *s* alatt a csemetesorok egymástól való távolsága *m*-ekben értendő.

Még egyszerűbb a csemetemennyiség kiszámítása az itt következő táblázat segélyével, mely a gyakorlatban előforduló csemete- és sortávolságoknak megfelelő holdankénti szükségletet mutatja.

| Csemete távolság mellett | Egy kat. holdra szükséges csemete-mennyiség | | | | | | Csemete távolság mellett |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a hármas | négyes | ötös | a soros ültetésnél, ha a sorok távolsága | | | |
| m | hálózatnál | | | 1.0 m | 1.5 m | 2.0 m | m |
| 0.75 | 11.817 | 10.231 | 20.462 | 7.673 | 5.115 | 3.837 | 0.75 |
| 1.00 | 6.647 | 5.755 | 11.510 | 5.755 | 3.837 | 2.878 | 1.00 |
| 1.25 | 4.254 | 3.680 | 7.360 | 4.604 | 3.069 | 2.302 | 1.25 |
| 1.50 | 2.954 | 2.558 | 5.116 | 3.837 | 2.558 | 1.918 | 1.50 |
| 2.00 | 1.662 | 1.439 | 2.878 | 2.878 | 1.918 | 1.439 | 2.00 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A különféle faválasztékok termeléséhez szükséges munkamennyiség.

(Förster G. R. és Wagner Vilmos adatai szerint.)

Az itt következő táblázatok közül azok, melyeket Förster-nek a „Centralblatt für das gesammte Forstwesen“ 1880. és 1881. évfolyamában megjelent tanulmánya után közlünk, a Salzkammergut magas hegységi erdeiben gyűjtött tapasztalati adatok alapján állíttattak össze; hazánkban is tehát főleg a magas hegységi erdőgazdaságokban lesznek alkalmazhatók. Wagner adatai ellenben átlagos adatok, melyek természetesen kevesebb pontossággal másutt is használhatók.

A táblázatokban előforduló következő megkülönböztetések „kedvező“, „középszerű“, „kedvezőtlen“, a vágás- és szállításra befolyó helyi viszonyokra vonatkoznak.

A munka-napszám mindenütt 8 órai munkaidővel számittatott.

## I. Épület-, műszer- és tüzifa-hántás.

(Förster G. R. szerint.)

| Faválaszték és annak minősége | Egy darab lehántásához szükséges | |
|---|---|---|
| | nedv-keringés idejében | nedv-keringés idején kivül |
| | favágó napszám | |
| **1. Szálfa:** | | |
| 23 m hosszuságon felül, ha az 3·5 kbm nagyobb tömör tartalmu . . . . . | 0.058 | 0.115 |
| 21 m hossz. felül, ha az 3.49—2.10 kbm tart. | 0.053 | 0.105 |
| 17 „ „ „ „ „ 2.09—1.10 „ „ | 0.043 | 0.085 |
| 15 „ „ „ „ „ 1.09—0.75 „ „ | 0.038 | 0.075 |
| 13 „ „ „ „ „ 0.74—0.50 „ „ | 0.034 | 0.068 |
| 13 „ „ „ „ „ 0.49—0.30 „ „ | 0.033 | 0.065 |
| 12 „ „ „ „ „ 0.29—0.14 „ „ | 0.030 | 0.060 |
| **2. Rönkő.** | | |
| 3 méter hosszu, tekintet nélkül a vastagságra | 0.005 | 0.011 |
| 4 „ „ „ „ „ | 0.009 | 0.018 |
| 5 „ „ „ „ „ | 0.013 | 0.026 |
| 6 „ „ „ „ „ | 0.015 | 0.030 |
| 7 „ „ „ „ „ | 0.018 | 0.035 |
| 8 „ „ „ „ „ | 0.020 | 0.040 |
| **3. Tűzifa:** | | |
| 1—2 méter hosszu rönkökben ürméterenként . | 0.025 | 0.050 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## II. Tüzifa termelés.

(Förster G. R. adatai szerint.)

| A termelt fa minősége | Egy ürméter tüzifa termeléséhez szükséges: hosszutörzsű, kevés águ törzsekből | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tarvágásban | | | szálaló és ritkító vágásban | | | áterdőléseknél, hó- és szélтörésekben | | |
| | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között favágó napszám | | | | | | | | |
| **Egy méter hosszu:** | | | | | | | | | |
| kemény hasábfa | 0.37 | 0.46 | 0.55 | 0.49 | 0.56 | 0.63 | 0.57 | 0.65 | 0.72 |
| „ dorongfa | 0.33 | 0.42 | 0.51 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.53 | 0.61 | 0.68 |
| lágy hasábfa | 0.31 | 0.39 | 0.47 | 0.41 | 0.48 | 0.54 | 0.47 | 0.55 | 0.62 |
| „ dorongfa | 0.27 | 0.35 | 0.43 | 0.37 | 0.44 | 0.50 | 0.43 | 0.51 | 0.58 |
| kemény tüzifa rönkő | 0.30 | 0.39 | 0.48 | 0.42 | 0.49 | 0.56 | 0.50 | 0.58 | 0.65 |
| lágy „ „ | 0.24 | 0.32 | 0.40 | 0.34 | 0.41 | 0.47 | 0.40 | 0.48 | 0.55 |
| 80% kemény, 20% lágy fából készitett tüzifa rönkő | 0.29 | 0.38 | 0.46 | 0.40 | 0.47 | 0.54 | 0.48 | 0.56 | 0.63 |
| 80% lágy 20% kemény „ „ „ „ | 0.25 | 0.33 | 0.42 | 0.36 | 0.42 | 0.49 | 0.42 | 0.50 | 0.57 |
| 1/2 részben lágy, 1/2 részben kemény fából készitett tüzifa rönkő | 0.27 | 0.34 | 0.44 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.45 | 0.53 | 0.60 |
| **Két méter hosszu:** | | | | | | | | | |
| kemény rönkő | 0.25 | 0.30 | 0.45 | 0.36 | 0.44 | 0.51 | 0.45 | 0.52 | 0.60 |
| lágy „ | 0.20 | 0.28 | 0.35 | 0.34 | 0.36 | 0.41 | 0.40 | 0.45 | 0.50 |
| 80% kemény, 20% lágy fából készült tüzifa rönkő | 0.24 | 0.33 | 0.41 | 0.35 | 0.42 | 0.48 | 0.44 | 0.51 | 0.58 |
| 80% lágy, 20% kemény „ „ „ „ | 0.21 | 0.29 | 0.37 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.41 | 0.47 | 0.52 |
| 50% kemény, 50% lágy „ „ „ „ | 0.23 | 0.31 | 0.40 | 0.34 | 0.40 | 0.46 | 0.43 | 0.49 | 0.55 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvgF/619-32017

Jegyzet. A tüzifatermelési munkához számitandó: a döntés, legalyazás, darabolás, 50 méter átlagos távolságból való összehordás és összerakás. Középvastagu, ágas fánál a munkamennyiség 10%-kal, vékonyabb, rövid törzsü fánál 30%-kal emelendő.

Az előbbi adatok a magas hegységi erdők nehezebb viszonyaira vonatkoznak. A közép- és előhegységi erdőkben a munkaszükséglet Förster szerint kevesebb, nevezetesen: 1 méter kemény tüzifa előállítására a rendes vágásokban átlag 0.30—0.35 napszám, áterdőlésekben 0.32—0·40 napszám, tisztitó vágásokban 0.42—0.45 napszám szükséges; 1 méter lágy tüzifa előállítására ellenben rendes vágásokban 0.25—0.32, áterdőlésekben 0.30—0.37, tisztitó vágásokban 0.42—0.45 napszám.

Rakodóhelyeken 2 méter hosszu rönkökből 1 m hosszu hasábfa készitésére: kemény fánál 0.26—0.32, lágy fánál 0.24—0.29; egy méter hosszu dorongfa készitésére kemény fánál 0.16—0.23, lágy fánál 0.14—0.21 napszám szükséges. 1 méter hosszu rönköknek ugyanoly hosszu hasábfára való feldolgozása végül ürméterenként 0.9—1.0 napszámot vehet igénybe.

## III. Tüzifa termelés.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

| A vágás neme és a törzsek minősége | Egy ürméter tüzifa termeléshez szükséges favágó napszám | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kedvező | | középszerü | | kedvezőtl. | |
| | helyi viszonyok között, ha a tüzifa | | | | | |
| | kemény | lágy | kemény | lágy | kemény | lágy |
| | fanemekből állittatik elő | | | | | |
| Tarvágásban: | | | | | | |
| Vastag, hosszu, ágnélküli törzsekből | 0.260 | 0.235 | 0.365 | 0.330 | 0.420 | 0.375 |
| Kevésbé vastag, nem nagyon hosszu, ágakkal biró törzsekből | 0.365 | 0.330 | 0.470 | 0.420 | 0.575 | 0.520 |
| Rövid vagy vékony és sokággal biró törzsekből | 0.630 | 0.570 | 0.705 | 0.635 | 0.775 | 0.700 |
| Szálaló vágásokban és áterdőléseknél: | | | | | | |
| Vastag, hosszu ágnélküli törzsekből | 0.470 | 0.420 | 0.525 | 0.470 | 0.680 | 0.610 |
| Kevésbé vastag és hosszu, ágakkal biró törzsekből | 0.630 | 0.565 | 0.680 | 0.610 | 0.735 | 0.665 |
| Rövid, vékony, sok ággal biró törzsekből | 0.775 | 0.700 | 0.840 | 0.765 | 0.890 | 0.810 |

A tüzifa termeléshez tartozó munkához számitandó a fa ledöntése, leágazása, feldarabolása, felhasogatása, összehordása és 10 cm magas agyaggal való felrakása.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## IV. Fürészrönkö termelés.

(Förster G. R. adatai szerint.)

| A faválaszték megjelölése | Egy darab fürészrönkő termelésére hosszu, kevés águ törzsekből | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tarvágásban | | | szálaló és ritkitó vágásban | | | egyes széltörésekben | | |
| | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között szükséges favágó napszám | | | | | | | | |
| **Kemény rönkönél:** | | | | | | | | | |
| ha az 6 méter hosszu és 32 centiméternél vastagabb | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | . | . | . |
| „ „ 3—5 „ „ „ 32 „ „ | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | . | . | . |
| **Lágy rönkönél:** | | | | | | | | | |
| ha az 3—6 méter hosszu és 32 centiméternél vastagabb | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.26 | 0.30 | 0.34 |
| „ „ 3—6 „ „ „ 32 „ vékonyabb | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.20 | 0.24 | 0.27 |
| „ „ 3—6 „ „ „ 15—25 centiméter vastag | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | 0.14 | 0.16 |
| „ „ 7—8 „ „ „ 32 centiméternél vastagabb | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.29 | 0.34 | 0.38 | 0.31 | 0.35 | 0.39 |
| „ „ 7—8 „ „ „ 32 „ vékonyabb | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.23 | 0.27 | 0.30 | 0.25 | 0.28 | 0.31 |
| „ „ 9—12 „ „ „ 32 „ vastagabb | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.36 | 0.39 | 0.42 |
| „ „ 9—12 „ „ „ 32 „ vékonyabb | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.28 | 0.31 | 0.33 |
| „ „ 3—6 „ „ „ 45 „ vastagabb | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.37 | 0.42 | 0.47 |
| „ „ 7—8 „ „ „ 45 „ „ | 0.40 | 0.48 | 0.55 | 0.55 | 0.60 | 0.65 | 0.60 | 0.65 | 0.70 |
| „ „ 9—12 „ „ „ 45 „ „ | 0.45 | 0.53 | 0.60 | 0.60 | 0.65 | 0.70 | 0.65 | 0.70 | 0.75 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-3/2017

Jegyzet. A termelési munkához számitandó: a döntés, legalyazás, hántás, darabolás és 50 méter átlagos távolságra való összehordás és a felületes máglyázás.

Középvastagságu ágasabb törzsek feldolgozásánál a kimutatott munkaszükséglet 10%-al, vékony rövidtörzsü vastagabb ágakkal biró fánál pedig 30%-kal emelendő.

E táblázat adatai is a magas hegységi erdőkre vonatkoznak. Közép és előhegységi erdőkben a munkaszükséglet kevesebb. Nevezetesen egy 32 cm-nél vastagabb kemény rönkő előállitására 4—5 m hosszuság mellett 0·13—0·18, 5—6 m hossz. mellett 0·19—0·22, 6—8 hossz. mellett 0·23—0·26; egy 32 cm-nél vékonyabb kemény rönkő előállitására ugyanilyen hosszuságok mellett 0·05—0·13, 0·14—0·16 és 0·16—0·20; egy 32 cm átlagos vastagságu lágy rönkőnél: 0·10—0·13, 0·13—0·15, 0·16—0·20; egy 21—31 cm vastagnál: 0·06—0·08, 0·09—0·10, 0·10—0·12 és végül egy 21 cm átlagos vastagságunál: 0·03—0·04, 0·04—0·05 és 0·05—0·06 favágó napszám szükséges.

A máglyázás, ha a rönkökből legalább 10 rakatik egy rakásra, 32 cm-nél vastagabb anyagnál 0·025 napszámot, 32 cm-nél vékonyabb anyagnál pedig 0·012 napszámot igényel darabonként.

## V. Szálfatermelés.

(Förster G. R. adatai szerint.)

| A szálfa minősége és méretei | Egy drb szálfa termeléséhez szükséges | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | tarvágásban | | | szálaló és ritkitó vágásban | | |
| | kedvező | középszerü | kedvezőtlen | kedvező | középszerü | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között favágó napszám | | | | | |
| Szálfa legalább 23 m hosszuság és 3·5 kbm köbtartalom mellett . . | 0·84 | 0·92 | 1·00 | 0·90 | 1·07 | 1·24 |
| Szálfa legalább 21 m hossz. és 2·10—3·49 kbm köbtartalom mellett . | 0·60 | 0·68 | 0·75 | 0·65 | 0·73 | 0·80 |
| Szálfa legalább 17 m hossz. és 1·10—2·09 kbm köbtartalom mellett . | 0·41 | 0·49 | 0·56 | 0·46 | 0·54 | 0·61 |
| Szálfa legalább 15 m hossz. és 0·75—1·09 kbm köbtartalom mellett . | 0·31 | 0·36 | 0·41 | 0·36 | 0·41 | 0·46 |
| Szálfa legalább 13 m hossz. és 0·50—0·74 kbm köbtartalom mellett . | 0·22 | 0·26 | 0·30 | 0·27 | 0·31 | 0·35 |
| Szarufa legalább 13 m hossz. és 0·30—0·49 kbm köbtartalom mellett . | 0·12 | 0·16 | 0·20 | 0·16 | 0·20 | 0.24 |
| Szarufa legalább 12 m hossz. és 0·14—0·29 kbm köbtartalom mellett . | 0·07 | 0·09 | 0·11 | 0·10 | 0·13 | 0·15 |
| Szarufa legalább 9 m hosszuság és 0·14 kbm köbtartalom mellett . | 0·05 | 0·07 | 0·08 | 0·07 | 0·09 | 0·10 |
| Rudfa, vastagabb . . . . . | . | . | . | 0·05 | 0·07 | 0·08 |
| Rudfa, középvastagságu . . . . . | . | . | . | 0·02 | 0·04 | 0·06 |
| Rudfa, vékony . . . . . | . | . | . | 0·01 | 0·03 | 0·04 |

Jegyzet. A termelési munkához számitandó: a döntés, legalyazás, hántás, csucslevágás és 50 m átlagos távolságra való közelités. E táblázat adatai is a magas hegységi erdőkre vonatkoznak. A közép- és előhegységekben a munka átlagosan 45 cm-nél vastagabb törzseknél (mellmagasságban mérve): 0·31—0·45; 41—45 cm vastagoknál: 0·25—0·33; 36—40 cm vastagoknál: 0·19—0·25; 31—35 cm vastagoknál: 0·13—0·19; 26—30 cm vastagoknál: 0·08—0·13; 21—25 cm vastagoknál: 0·06—0·08; 11—20 cm vastagoknál: 0·03—0·05; és 10 cm vastagoknál 0·01 napszámra tehető.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## VI. Épület- és műszerfa termelés folyó méterenként.
(Wagner Vilmos adatai szerint.)

| A fa átmérője | Egy folyóméter épületfa termeléséhez szükséges napszám | | A fa átmérője | Egy folyóméter épületfa termeléséhez szükséges napszám | |
|---|---|---|---|---|---|
| | lágy | kemény | | lágy | kemény |
| | fanemeknél | | | fanemeknél | |
| 10 cm vastagságig . | 0.010 | 0.013 | 25 cm-től 30 cm-ig | 0.030 | 0.040 |
| 10 cm-től 15 cm-ig | 0.015 | 0.020 | 30 cm-től 35 cm-ig | 0.040 | 0.053 |
| 15 cm-től 20 cm-ig | 0.020 | 0.025 | 35 cm-től 40 cm-ig | 0.050 | 0.066 |
| 20 cm-től 25 cm-ig | 0.025 | 0.033 | minden 5 cm után még | 0.010 | 0.013 |

A termelési munkához tartozik a fa ledöntése, legalyazása, lekérgezése és a végek levágása.

## VII. Épület- és műszerfa termelés köbméterenként.
(Wagner Vilmos adatai szerint.)

| A vágás neme és a törzsek minősége | Egy köbméter épületfa termeléséhez szükséges favágó napszám | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kedvező | | középszerű | | kedvezőtl. | |
| | helyi viszonyok között | | | | | |
| | tavasszal | télen | tavasszal | télen | tavasszal | télen |
| Tarvágásban: | | | | | | |
| Nyulánk, ágnélküli törzsekből . | 0.24 | 0.27 | 0.28 | 0.30 | 0.32 | 0.35 |
| Kevésbé nyulánk, ágas törzsekből . . . . . | 0.32 | 0.35 | 0.36 | 0.40 | 0.40 | 0.44 |
| Rövid, vastag águ törzsekből . | 0.43 | 0.48 | 0.47 | 0.53 | 0.55 | 0.60 |
| Szálaló vágásokban és áterdőléseknél: | | | | | | |
| Nyulánk, ágnélküli törzsekből . | 0.36 | 0.40 | 0.43 | 0.48 | 0.51 | 0.57 |
| Kevésbé nyulánk, ágas törzsekből . . . . . | 0.43 | 0.48 | 0.51 | 0.57 | 0.59 | 0.66 |
| Rövid vastag águ törzsekből . | 0.55 | 0.60 | 0.63 | 0.70 | 0.71 | 0.80 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## VIII. Tüzifa szállítás.

(Förster G. R. adatai szerint.)

1. Természetes földcsusztatókon, 1—2 méter hosszu rönkökben.

| A szállítás távolsága méterekben | Egy űrméter tüzifának 1—2 m hosszu rönkökben való leszállításához | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | egyenletes | egyenetlen esésü hegyoldalokon | | | | | | | sziklás hegyoldalokon | | | |
| | | | | | | | | | meredek | | szakadékos részeken át | |
| | állabokon keresztül | meghatározott irányu csusztatókon | szük árkokban facsusztatók segélyével | | széles árkokban | | állabokon keresztül | | kedvező | kedvezőtlen | kedvező | kedvezőtlen |
| | | | kedvező | kedvezőtlen | kedvező | kedvezőtlen | kedvező | kedvezőtlen | | | | |
| | talajviszonyok mellett | | | | | | | | | | | |
| | szükséges napszám | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0·058 | 0·044 | 0·051 | 0·066 | 0·036 | 0·044 | 0·044 | 0·051 | 0·066 | 0·088 | 0·029 | 0·044 |
| 40— 60 | 0·066 | 0·058 | 0·062 | 0·073 | 0·044 | 0·058 | 0·051 | 0·066 | 0·080 | 0·095 | 0·036 | 0·051 |
| 60— 80 | 0·073 | 0·066 | 0·073 | 0·080 | 0·051 | 0·066 | 0·058 | 0·073 | 0·095 | 0·106 | 0·043 | 0·066 |
| 80—100 | 0·080 | 0·073 | 0·080 | 0·088 | 0·066 | 0·073 | 0·066 | 0·080 | 0·103 | 0·117 | 0·058 | 0·073 |
| 100—120 | 0·088 | 0·080 | 0·088 | 0·095 | 0·073 | 0·080 | 0·073 | 0·088 | 0·112 | 0·128 | 0·066 | 0·080 |
| 120—140 | 0·103 | 0·088 | 0·095 | 0·110 | 0·080 | 0·088 | 0·088 | 0·095 | 0·124 | 0·139 | 0·073 | 0·088 |
| 140—160 | 0·110 | 0·103 | 0·106 | 0·117 | 0·088 | 0·103 | 0·095 | 0·110 | 0·136 | 0·150 | 0·088 | 0·103 |
| 160—180 | 0·124 | 0·110 | 0·117 | 0·124 | 0·103 | 0·110 | 0·110 | 0·117 | 0·144 | 0·161 | 0·095 | 0·110 |
| 180—200 | 0·131 | 0·124 | 0·124 | 0·139 | 0·110 | 0·124 | 0·117 | 0·124 | 0·153 | 0·170 | 0·110 | 0·117 |
| 200—300 | 0·183 | 0·176 | 0·176 | 0·191 | 0·161 | 0·176 | 0·169 | 0·176 | 0·204 | 0·219 | 0·161 | 0·168 |
| 300—400 | 0·234 | 0·227 | 0·227 | 0·241 | 0·212 | 0·227 | 0·220 | 0·227 | 0·256 | 0·271 | 0·212 | 0·220 |
| 400—500 | 0·285 | 0·278 | 0·278 | 0·292 | 0·263 | 0·278 | 0·271 | 0·278 | 0·307 | 0·322 | 0·263 | 0·270 |
| 500—600 | 0·336 | 0·329 | 0·329 | 0·343 | 0·314 | 0·329 | 0·322 | 0·329 | 0·358 | 0·373 | 0·314 | 0·321 |
| 600—700 | 0·387 | 0·380 | 0·387 | 0·394 | 0·365 | 0·380 | 0·373 | 0·380 | 0·409 | 0·424 | 0·365 | 0·372 |
| 700—800 | 0·438 | 0·423 | 0·430 | 0·445 | 0·416 | 0·423 | 0·416 | 0·431 | 0·460 | 0·475 | 0·416 | 0·423 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EvgF/619-1/2017

## 2. Száraz csusztatókon 1—2 m hosszu rönkökben.

| Szállítási távolság méterekben | Egy űrméter tűzifa lecsusztatásához szükséges | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | verőfényes oldalon fekvő | | | | árnyas oldalon fekvő | | | |
| | nagy | | mérsékelt | | nagy | | mérsékelt | |
| | esésű csusztatón, ha a fa | | | | | | | |
| | fagyos | száraz | fagyos | száraz | fagyos | száraz | fagyos | száraz |
| | fa vágó napszám | | | | | | | |
| 70 | 0·022 | 0·026 | 0·033 | 0·040 | 0·015 | 0·022 | 0·026 | 0·033 |
| 140 | 0·026 | 0·029 | 0·040 | 0·051 | 0·022 | 0·026 | 0·029 | 0·037 |
| 210 | 0·029 | 0·040 | 0·051 | 0·058 | 0·026 | 0·029 | 0·037 | 0·040 |
| 280 | 0·037 | 0·051 | 0·058 | 0·073 | 0·029 | 0·037 | 0·040 | 0·051 |
| 350 | 0·044 | 0·058 | 0·073 | 0·080 | 0·040 | 0·044 | 0·051 | 0·062 |
| 420 | 0·058 | 0·073 | 0·080 | 0·091 | 0·051 | 0·058 | 0·062 | 0·073 |
| 490 | 0·062 | 0·076 | 0·084 | 0·096 | 0·054 | 0·062 | 0·067 | 0·076 |
| 560 | 0·066 | 0·080 | 0·091 | 0·102 | 0·058 | 0·066 | 0·073 | 0·080 |
| 630 | 0·071 | 0·086 | 0·096 | 0·106 | 0·065 | 0·071 | 0·076 | 0·086 |
| 700 | 0·077 | 0·092 | 0·102 | 0·110 | 0·073 | 0·077 | 0·080 | 0·092 |
| 870 | 0·088 | 0·103 | 0·110 | 0·125 | 0·080 | 0·087 | 0·091 | 0·103 |
| 1050 | 0·095 | 0·117 | 0·124 | 0·131 | 0·092 | 0·095 | 0·103 | 0·110 |
| 1230 | 0·110 | 0·132 | 0·139 | 0·143 | 0·098 | 0·110 | 0·114 | 0·125 |
| 1400 | 0·125 | 0·143 | 0·150 | 0·157 | 0·107 | 0·125 | 0·125 | 0·132 |

## 3. Vizes csusztatókon. 1—2 m hosszu rönkökben vagy hasábokban.

E munkához, beleértve a bedobást, lecsusztatást, a csusztatóba vezetett viz szabályozását, kunyhók épitését és a felügyeletet, szükséges:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1000 | méter | távolságig | átlagosan | 0·05—0·10 napszám, |
| 1500 | „ | „ | „ | 0·08—0·14 „ |
| 2000 | „ | „ | „ | 0·11—0·18 „ |
| 2500 | „ | „ | „ | 0·14—0·22 „ |
| 3000 | „ | „ | „ | 0·17—0·25 „ |
| 3500 | „ | „ | „ | 0·20—0·28 „ |
| 4000 | „ | „ | „ | 0·23—0·31 „ |
| 4500 | „ | „ | „ | 0·26—0·34 „ |

## 4. Kézi szánon.

| Egy űrméter kemény vagy lágy hasáb- és dorongfa leszállításához | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| méter távolságra | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | méter távolságra | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | méter távolságra | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | |
| | viszonyok közt napszám | | | | viszonyok közt napszám | | | | viszonyok közt napszám | | | |
| 200 | 0·05 | 0·07 | 0·09 | 1000 | 0·25 | 0·37 | 0·50 | 2600 | 0·43 | 0·66 | 0·89 | |
| 300 | 0·06 | 0·09 | 0·12 | 1200 | 0·28 | 0·42 | 0·56 | 2800 | 0·45 | 0·69 | 0·93 | |
| 400 | 0·08 | 0·12 | 0·15 | 1400 | 0·31 | 0·46 | 0·62 | 3000 | 0·47 | 0·71 | 0·96 | |
| 500 | 0·10 | 0·14 | 0·18 | 1600 | 0·33 | 0·50 | 0·67 | 3500 | 0·51 | 0·76 | 1·01 | |
| 600 | 0·13 | 0·18 | 0·24 | 1800 | 0·35 | 0·53 | 0·72 | 4000 | 0·56 | 0·81 | 1·07 | |
| 700 | 0·16 | 0·23 | 0·30 | 2000 | 0·37 | 0·57 | 0·77 | 4500 | 0·59 | 0·85 | 1·12 | |
| 800 | 0·19 | 0·27 | 0·36 | 2200 | 0·39 | 0·60 | 0·81 | 5000 | 0·63 | 0·90 | 1·17 | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## IX. Tüzifa szállitás.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

### 1. Csusztatókon.

| Ha az ut hossza | Egy ürméter tüzifa lecsusztatásához szükséges a mellékmunkálatokkal együtt | | | |
|---|---|---|---|---|
| | igen kedvező | kedvező | középszerü | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között favágó napszám | | | |
| 60 méter . . | 0.033 | 0.040 | 0.055 | 0.083 |
| 60 — 120 „ . . | 0.039 | 0.052 | 0.071 | 0.110 |
| 120 — 180 „ . . | 0.047 | 0.067 | 0.092 | 0.143 |
| 200 — 300 „ . . | 0.056 | 0.087 | 0.119 | 0.186 |
| 300 — 400 „ . . | 0.063 | 0.113 | 0.154 | 0.241 |
| 400 — 600 „ . . | 0.076 | 0.146 | 0.200 | 0.313 |
| 600 — 800 „ . . | 0.091 | 0.189 | 0.260 | 0.406 |
| 800 —1000 „ . . | 0.109 | 0.245 | 0.338 | 0.506 |

### 2. Kézi szánon.

| Ha az ut hossza | Egy ürméter tüzifa elszállitásához szükséges a mellékmunkálatokkal együtt | | | |
|---|---|---|---|---|
| | igen kedvező | kedvező | középszerü | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között napszám | | | |
| 100 méter . . | 0.050 | 0.066 | 0.100 | 0.200 |
| 100 — 200 „ . . | 0.065 | 0.092 | 0.140 | 0.280 |
| 200 — 300 „ . . | 0.082 | 0.128 | 0.196 | 0.392 |
| 300 — 400 „ . . | 0.106 | 0.179 | 0.274 | 0.548 |
| 400 — 600 „ . . | 0.137 | 0.250 | 0.393 | 0.767 |
| 600 — 800 „ . . | 0.178 | 0.350 | 0.550 | 0.975 |
| 800 —1000 „ . . | 0.231 | 0.490 | 0.715 | 1.180 |

## X. Rönkő szállitás.

(Förster G. R. adatai szerint.)

### 1. Csusztató utakon.

Egy darab 4—8 méter hosszu rönkő lecsusztatására szükséges:
500 méter távolságra: 0·12—0·20; 1000 méterre: 0·25—0·3
1500 „ „ 0·33—0·40; 2000 „ 0·40—0·5

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## 2. Természetes földcsusztatókon és kézi szánon.

| A szállítás távolsága | 4—5 méter | | | 6—8 méter | | | 9—12 méter | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszu rönkö elszállításához szükséges darabonként | | | | | | | | |
| | kedvező | középszerü | kedvezőtlen | kedvező | középszerü | kedvezőtlen | kedvező | középszerü | kedvezőtlen |
| | viszonyok között, tekintet nélkül a vastagságra, napszám | | | | | | | | |
| **a) természetes földcsusztatókon:** | | | | | | | | | |
| 100 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.08 | 0.12 | 0.16 |
| 200 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.12 | 0.15 | 0.19 |
| 300 | 0.09 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.14 | 0.18 | 0.21 |
| 400 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.17 | 0.21 | 0.24 |
| 500 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.20 | 0.24 | 0.27 |
| 600 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.23 | 0.27 | 0.30 |
| 700 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.26 | 0.30 | 0.33 |
| 800 | 0.21 | 0.25 | 0.28 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.29 | 0.33 | 0.36 |
| 900 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.30 | 0.34 | 0.37 | 0.32 | 0.36 | 0.39 |
| 1.000 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.33 | 0.38 | 0.41 | 0.35 | 0.39 | 0.42 |
| **b) kézi szánon:** | | | | | | | | | |
| 100 | 0.08 | 0.13 | 0.17 | 0.12 | 0.23 | 0.34 | 0.13 | 0.26 | 0.38 |
| 200 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.13 | 0.24 | 0.35 | 0.14 | 0.27 | 0.39 |
| 300 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.14 | 0.25 | 0.36 | 0.15 | 0.28 | 0.40 |
| 400 | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.15 | 0.26 | 0.37 | 0.16 | 0.29 | 0.41 |
| 500 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.16 | 0.28 | 0.39 | 0.17 | 0.30 | 0.43 |
| 600 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.17 | 0.29 | 0.41 | 0.18 | 0.32 | 0.45 |
| 700 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.18 | 0.31 | 0.44 | 0.19 | 0.34 | 0.48 |
| 800 | 0.15 | 0.21 | 0.27 | 0.19 | 0.33 | 0.47 | 0.20 | 0.36 | 0.51 |
| 900 | 0.16 | 0.23 | 0.29 | 0.20 | 0.35 | 0.50 | 0.22 | 0.38 | 0.54 |
| 1.000 | 0.17 | 0.24 | 0.31 | 0.21 | 0.37 | 0.53 | 0.24 | 0.41 | 0.57 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### 3. Facsusztatókon.

| A szállitás távolsága | 32 centméternél vékonyabb | | | 32—45 cm vastag | | | 45 centiméternél vastagabb | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | rönkő lecsusztatásához szükséges darabonként | | | | | | | | |
| | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között napszám | | | | | | | | |
| **a) ha a rönkök 3—5 méter hosszuk:** | | | | | | | | | |
| 280 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.03 | 0.06 | 0.09 |
| 560 | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.05 | 0.08 | 0.11 |
| 840 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.10 | 0.07 | 0.11 | 0.14 |
| 1.100 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.09 | 0.13 | 0.17 |
| 1.400 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.11 | 0.15 | 0.19 |
| 1.700 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.14 | 0.18 | 0.21 |
| 2.000 | 0.07 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.17 | 0.20 | 0.23 |
| **b) ha a rönkök 5—7 méter hosszuk:** | | | | | | | | | |
| 280 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.05 | 0.11 | 0.17 |
| 560 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 0.15 | 0.21 |
| 840 | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.13 | 0.20 | 0.26 |
| 1.100 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.17 | 0.24 | 0.31 |
| 1.400 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.28 | 0.35 |
| 1.700 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.26 | 0.33 | 0.39 |
| 2.000 | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.31 | 0.37 | 0.43 |

### 4. Vizes csusztatókon.

Egy darab 3—8 m hosszu rönkő lecsusztatásához szükséges, vizbedobással, kiszedéssel s a viz szabályozásával együtt:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 m | táv. | 0.05—0.09 | napszám; | 3000 m | táv. | 0.15—0.18 napszám |
| 1500 „ | „ | 0.07—0.10 | „ | 3500 „ | „ | 0.17—0.20 „ |
| 2000 „ | „ | 0.10—0.13 | „ | 4000 „ | „ | 0.19—0.22 „ |
| 2500 „ | „ | 0.13—0.16 | „ | 4500 „ | „ | 0.21—0.24 „ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## XI. Szálfa szállítás.

(Förster G. R. adatai szerint.)

### 1. Természetes földcsusztatókon.

Egy darab szálfa lecsusztatásához, ha annak minimalis hossza

| méter távolságra | 23 méter | | | 21 méter | | | 17 méter | | | 15 méter | | | 13 méter | | | 13 méter | | | 12 méter | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | és köbtartalma köbméterekben kifejezve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5-nél több | | | 2.10—3.49 | | | 1.1—2.09 | | | 0.75—1.09 | | | 0.5—0.74 | | | 0.3—0.49 | | | 0.14—0.29 | | |
| | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen | kedvező | középszerű | kedvezőtlen |
| | helyi viszonyok között szükséges napszám | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.36 | 0.54 | 0.73 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| 100 | 0.66 | 0.93 | 1.20 | 0.50 | 0.74 | 0.98 | 0.28 | 0.40 | 0.52 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.04 | 0.05 | 0.06 |
| 150 | 0.80 | 1.30 | 1.70 | 0.62 | 0.96 | 1.31 | 0.40 | 0.55 | 0.69 | 0.30 | 0.37 | 0.45 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.05 | 0.07 | 0.08 |
| 200 | 0.94 | 1.61 | 2.20 | 0.72 | 1.16 | 1.59 | 0.49 | 0.67 | 0.84 | 0.41 | 0.49 | 0.57 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.07 | 0.09 | 0.11 |
| 250 | 1.06 | 1.85 | 2.64 | 0.81 | 1.32 | 1.84 | 0.59 | 0.79 | 0.99 | 0.48 | 0.58 | 0.67 | 0.28 | 0.35 | 0.40 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.08 | 0.11 | 0.13 |
| 300 | 1.20 | 2.10 | 3.10 | 0.90 | 1.55 | 2.19 | 0.68 | 0.93 | 1.18 | 0.54 | 0.67 | 0.79 | 0.32 | 0.40 | 0.47 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.09 | 0.13 | 0.15 |
| 350 | 1.32 | 2.41 | 3.52 | 0.99 | 1.73 | 2.46 | 0.78 | 1.05 | 1.32 | 0.60 | 0.75 | 0.89 | 0.36 | 0.45 | 0.53 | 0.24 | 0.29 | 0.35 | 0.10 | 0.14 | 0.17 |
| 400 | 1.44 | 2.68 | 3.92 | 1.08 | 1.91 | 2.74 | 0.86 | 1.17 | 1.47 | 0.66 | 0.82 | 0.98 | 0.40 | 0.50 | 0.59 | 0.26 | 0.33 | 0.39 | 0.12 | 0.16 | 0.19 |
| 450 | 1.54 | 2.87 | 4.20 | 1.17 | 2.02 | 2.86 | 0.94 | 1.26 | 1.57 | 0.70 | 0.87 | 1.03 | 0.44 | 0.54 | 0.63 | 0.28 | 0.35 | 0.42 | 0.13 | 0.17 | 0.20 |
| 500 | 1.60 | 3.04 | 4.48 | 1.26 | 2.13 | 2.99 | 1.00 | 1.33 | 1.66 | 0.74 | 0.91 | 1.08 | 0.46 | 0.56 | 0.66 | 0.30 | 0.37 | 0.44 | 0.14 | 0.18 | 0.21 |
| 600 | 1.80 | 3.24 | 4.68 | 1.35 | 2.31 | 3.27 | 1.08 | 1.41 | 1.74 | 0.79 | 1.03 | 1.26 | 0.48 | 0.59 | 0.70 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.16 | 0.19 | 0.22 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz. EvgF/619-3/2017

### 2. Csusztató utakon.

| méter távolságra | Egy darab szálfa lecsusztatásához, melynek 3·5-nél több köbméter a köbtartalma, szükséges a helyi viszonyok szerint napszám | 2·1—3·5 köbméter a köbtartalma, szükséges a helyi viszonyok szerint napszám | 1·1—2·1 köbméter a köbtartalma, szükséges a helyi viszonyok szerint napszám | 0·5—1·1 köbméter a köbtartalma, szükséges a helyi viszonyok szerint napszám | 0·3—0·5 köbméter a köbtartalma, szükséges a helyi viszonyok szerint napszám |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 0·25—0·35 | 0·21—0·29 | 0·17—0·23 | 0·14—0·21 | 0·08—0·13 |
| 1000 | 0·55—0·65 | 0·31—0·39 | 0·27—0·33 | 0·18—0·28 | 0·13—0·17 |
| 1500 | 0·85—0·95 | 0·46—0·54 | 0·34—0·37 | 0·28—0·38 | 0·18—0·27 |
| 2000 | 1·30—1·40 | 0·65—0·75 | 0·56—0·64 | 0·37—0·59 | 0·27—0·33 |
| 2500 | 1·50—1·70 | 0·85—0·95 | 0·75—0·85 | 0·56—0·75 | 0·36—0·55 |
| 3000 | 1·80—2·20 | 1·10—1·30 | 0·90—1·10 | 0·75—0·85 | 0·55—0·75 |

## XII. Szálfa szállitás.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

| Ha az ut hossza | Egy köbméter épületfa továbbitásához szükséges helyi viszonyok között napszám: kedvező | középszerü | kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| 50 méter . . . . | 0.030 | 0.060 | 0.200 |
| 50 — 100 „ . . . . | 0.040 | 0.100 | 0.400 |
| 100 — 150 „ . . . . | 0.060 | 0.130 | 0.600 |
| 150 — 200 „ . . . . | 0.100 | 0.160 | 0.830 |
| 200 — 300 „ . . . . | 0.150 | 0.200 | 0.930 |
| 300 — 400 „ . . . . | 0.200 | 0.300 | 1.030 |
| 400 — 500 „ . . . . | 0.235 | 0.360 | 1.130 |
| 500 — 600 „ . . . . | 0.270 | 0.430 | 1.230 |
| 600 — 700 „ . . . . | 0.300 | 0.490 | 1.330 |
| 700 — 800 „ . . . . | 0.330 | 0.560 | 1.430 |
| 800 — 900 „ . . . . | 0.350 | 0.600 | 1.490 |
| 900 —1000 „ . . . . | 0.370 | 0.630 | 1.560 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## XIII. Apróbb faválasztékok termelése.

| Faválasztékok | Szükséges napszám |
|---|---|
| 00 drb 3 m hosszu, 15—18 cm vastag keritésí karó termeléséhez kemény fából . . . . . | 5—6 |
| 100 drb 3 m hosszu, 12—15 cm vastag keritésí karó termeléséhez kemény fából . . . . . | 3—4 |
| 100 drb keritésí támkaró termeléséhez kemény fából . | $2._5$—3 |
| 100 drb „ „ „ lágy fából . . | 2—$2._5$ |
| 100 drb $2._5$—3 m hosszu, 8 cm vastag keritésí vessző termeléséhez . . . . . | $2._5$—3 |
| 100 drb 2 m hosszu mogyoróvesszőnek vágásához, hasitásához és abroncsnak való előkészitéséhez . | $0._5$—1 |
| 100 kötés keritésí rőzse termeléséhez . . . . . | 3—4 |
| 100 drb 4 m hosszu erdei lécz termeléséhez kemény fából . . . . . | 3 |
| 100 drb 1 m hosszu, 5—6 cm vastag faszög termeléséhez . . . . . | 2 |
| 1 drb 3 m hosszu 26—28 cm átmérőjü keritésí oszlop termeléséhez, kemény fából . . . . . | 0.09 |
| 1 szekér vessző vagy tövis termeléséhez . . . . | $0._5$—$1._0$ |
| 1 drb $2._5$—4 m hosszu, alsó végén 30 cm, felső végén 26 cm vastag rőzse kötés termeléséhez és kötéséhez, tölgyvesszőből . . . . . | 0.12 |
| 1 drb hasonló méretü rőzsekötés termeléséhez füzfa vesszőből . . . . . | 0.08 |
| 1 folyóméter 15 cm vastag, 30 cm széles rőzse kötél fonásához, a rőzse termelésével együtt: | |
| *a)* tölgyvesszőből . . . . . | 0.06 |
| *b)* füzvesszőből . . . . . | 0.03 |
| 100 drb 1—$1._{25}$ m hosszu, 5 cm vastag rőzse-karó előállitásához, a faleválással együtt . . . . | $1._5$—$2._0$ |
| 1 ürméter tüzifának kétrészre való fürészeléséhez és felhasitásához: | |
| *a)* keményfánál . . . . . | 0.6 |
| *b)* lágyfánál . . . . . | 0.4 |
| 1 ürméter tüzifa több részre való felvágásánál minden egyes rész után az előbb kimutatott napszámhoz: | |
| *a)* keményfánál hozzászámitandó . . . . | 0.25 |
| *b)* lágyfánál „ . . . . . | 0.15 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Fűrészárú-termelés.

**A fűrészgépek hajtásához szükséges erő.** Keretfűrészeknél: 1 pengés egyszerű keret hajtásához $2^1/_2$ lóerő; több pengés kereteknél pedig 1 penge számára 2—4 lóerő s minden további penge után még 0·5—0·75 lóerő. Minél szélesebb a keret, annál több lóerő szükséges 1 penge számára, a 18″-es keretnél például (4—12 pengére) 6—9 lóerő; 24″—30″-esnél pedig (8—18 pengére) 12—18 lóerő szükséges.

Körfűrészeknél: Egy egyszerű deszkaszegélyező körfűrész (0·2—0·3 m átmérőjű penge) hajtására 1·5—2 lóerő; bütűző fűrész hajtására (1·0—1·2 m átmérőjű penge) 8—10 lóerő; egy gerendák fűrészelésére és tönkök szegélyezésére használt kettős körfűrész hajtására (0·6—0·8 m átmérőjű pengék) 10—15 lóerő.

Boritékfa (fournir)-gépeknél: egy félkeretes fűrész hajtására 3 lóerő; a boritékfa-hasitógép hajtására 6 lóerő; a boritékfa-hámozógép hajtására pedig 4 lóerő szükséges.

**A fűrészgépek munkaképessége.** Egy egy vagy két pengés egyszerű keret felvág 12 órai munkaidő alatt naponként 2·5—5·5 $m^3$ fenyő tönköt, egy vizerőre berendezett sok pengés keret 7·5—10·0 $m^3$-t; egy gőzerővel hajtott 18″-es keret 6—8 $m^3$-t; egy 24—30″-es keret pedig 10—13 $m^3$-t. Átlagosan a gőzfűrészkeretek munkaeredménye, naponként 12 órai munkaidőt számitva, 8—10 $m^3$-re tehető. Az éjjelnappal szakadatlanul dolgozó fűrészek munkaeredménye kétszeresen veendő. Nagy átlagban egy sok pengés keret egy év alatt 5000—6000 $m^3$ tönköt képes felvágni. A körfűrészek a keretek mellett többnyire segédszolgálatot teljesitenek. Ezek közül egy kettős tönkszegélyező körfűrész három keretet képes szegélyezett tönkökkel ellátni, a deszkaszegélyező körfűrészekből minden 1·5—2 keretre egy alkalmaztatik.

A boritékfagépek közül a félkeretes gép naponként 40—70 $m^2$ 1·5 *mm* vastag boritéklemezt, a hasitógép naponként átlag 3000 $m^2$ 0·5—0·75 *mm* vastag lemezt és a hámozó gép 1200 $m^2$ 0·2—1·0 *mm* vastag boritéklemezt állit elő.

**A tiszta árú kihozatal** a keretfűrészek-nél: fenyőfánál 50—62%, a tölgyfánál pedig 35—46%; a boritékfa előállitásnál félkeretes géppel 1 $m^3$ padlóból előállitható 320 $m^2$ 1·5 *mm*-es boritéklemez és 12 $m^2$ 10 *mm*-es hulladéklemez; a tiszta kihozatal tehát mintegy 48%, a még értékesitető hulladéklemezt is számitva pedig 60%. A hasitógépnél a kihozatal már nagyobb; egy $m^3$ padlóból ugyanis mintegy 1000 $m^2$ 0·75 *mm*-es boritékfát és 7 $m^2$ 10 *mm*-es hulladéklemezt lehet előállitani, ugy, hogy a tiszta árú kihozatal 75%, a hulladéklemez 7%. A hámozó géppel pedig egy $m^3$ gömbölyű fából előállitható 455 $m^2$ 1 *mm*-es lemez, a kihozatal tehát 45·5%.

**A termelési költségek** a közönséges fűrészekkel előállitott fenyő fűrészanyagoknál Szécsi szerint $m^3$-enként átlag 4.40—7.60 Kra, tölgyfűrész árúnál 10.00—10.80 Kra tehetők; a boritéklemeznél pedig a fentebbi vastagságu lemezeket véve alapul, $m^2$-enként a félkeretes metszett lemeznél 24—30 f, a hasitott lemezeknél 8—12 f, a hámozottnál pedig 2—4 frel számithatók az előállitási költségek, a nyers anyag értékét nem számitva.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Donga-termelés.

(Az „Erdészeti segédtáblák“, Illés és Danhelovsky után.)

## Franczia donga.

A franczia dongatermelésnél csak oldaldongák készittetnek, ezekből állitják ugyanis elő felhasználásnál a feneket is. A franczia dongák sima, egyenes lapokkal biró négyoldalu hasáb (deszka) alakkal és sokféle méretekkel birnak. Hosszuságuk 18, 24, 30, 36. 42, 48, 54 párisi hüvelyk, vastagságuk 1, $1^1/_4$, $1^1/_2$, $1^3/_4$, 2 párisi hüvelyk; szélességük 3—6 p. hüvelyk között váltakozik s e tekintetben két osztályzat létezik: az I. osztályba számittatnak a $4^1/_2$—6 p. hüvelykes dongák, melyekből 1000 darabnak legalább 5000 hüvelyket kell szélességben kiadni; a II. osztályba számittatnak a 3—$4^1/_2$ hüvelykes dongák s ezekből 1000 darabnak legalább 3800 hüvelyk szélességgel kell birni.

Adás-vevésnél, ugyszinte a munkabérek megállapitásánál és a dongatermelésre felhasználandó fatörzsek vagy állabok dongatartalmának becslésénél alapul az ugynevezett normál-donga szolgál, melyre mint általános mértékegységre a másféle méretekkel biró dongák méreteik arányában számittatnak át. A normál-donga méretei következők: hosszuság 36 p. hüvelyk; vastagság 1 p. hüvelyk; szélesség $4^1/_2$—6 p. hüvelyk. Métermértékben kifejezve a normal-donga méreteiül dongabecsléseknél a következők fogadhatók el: hosszuság = 1 méter; vastagság = 3 cm; szélesség 15 cm.

A dongabecslés Illés szerint legegyszerübben a következő módon történik. A fa átmérőjét oly magasan, a mennyire csak az átlalóval elérni lehet, megméretjük, s az eredményből a kéreg vastagságát kétszeresen véve leüttetjük, azután szemre megbecsüljük, hogy a törzs hány 1 méter hosszu, dongának alkalmas rönkőt tartalmaz s a nyert számot a becslési könyv azon rovatába irjuk, mely a megmért alsó átmérőnek megfelel. A netalán előfoduló ágakra, s másféle hibákra azonban a rönkőszámból, mely tört részeket is tartalmazhat, becslés utján előbb bizonyos megfelelő részt leütünk. Ha a megbecsülendő törzsek ily módon mind felvétettek, a becsükönyv egyes rovatait összegezzük s az eredményt minden rovatnál szorozzuk az egy rönkőből készithető dongák számával. Hogy bizonyos átmérő mellett egy darab, 1 méter hosszu rönkőből hány donga készithető, Illés szerint a következő képletből lehet kiszámitani:

$$m = a - 40,$$

hol $m$ a dongaszámot, $a$ pedig a rönkő átmérőjét jelenti, kéreg nélkül, centiméterekben kifejezve. Ha azonban az átmérő 70 centiméternél nagyobb, a rönkőből két sor dongát, s ha igen vastag, többet is lehet kihasitani; ez esetben tehát a 2-ik és 3-ik sorból vagy gyürüből kikerülő dongák számát is meg kell határozni, mi ugy történik, hogy a második sornál az előbbi képletbe 40 helyett 40 + 30-at, a harmadiknál 40 + 30 + 30-at, s igy tovább minden sornál 30-al többet helyettesitünk. Egy 150 cm. vastag rönkőből tehát az előbbiek szerint kihasitható 4 sor donga és pedig:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

az első sorból: $m_1 = 150 - 40 = 110$ drb,
a második „ $m_2 = 150 - 70 = 80$ „
a harmadik „ $m_3 = 150 - 100 = 50$ „
a negyedik „ $m_4 = 150 - 130 = 20$ „

összesen . . 260 drb.

E képlet kissé magas eredményeket ad, mivel az egy törzsből nyerhető rönkök átlagos átmérőjéül az alsó átmérő vétetett; e mellett a dongák lehasitása sem történhetik oly pontosan, mint itt feltételeztetett. Ezért a számitás eredményéből a viszonyok szerint 5—15%-ot le kell ütni.

Egy másik eljárás szerint megbecsülendő a törzsből kikerülő 1 m hosszu rönkök száma s minden egyes rönkönek kéreg nélküli felső átmérője s azután az egy rönkből hasitható dongák száma a következő képlet segélyével számitandó ki:

a dongák száma: $m = (a_1 + a_2 + a_3 + \ldots a_n) \times 0.9 - n$

hol $a_1$ az első, $a_2$ a második, $a_3$ a harmadik stb., $a_n$ az utolsó dongagyürü belső átmérőjét centiméterekben, n pedig a dongagyürük számát jelenti. Az előbbi példát véve fel, egy 150 cm. vastag rönkönél: $a_1 = 110$, $a_2 = 80$, $a_3 = 50$, $a_4 = 20$ és $n = 4$ lenne, a dongák száma pedig $= (110 + 80 + 50 + 20)\ 0.9 - 4 = 260 \times 0.9 - 4 = 230$ darab. E képlet tehát az előbbinél minden esetben kisebb eredményt s talán pontosabbat ad. Tömeges becsléseknél mindamellett egyszerüségénél fogva az első jobban használható.

Legpontosabb eredményt nyerünk azonban, ha a dongabecslésekre a következő 254., továbbá a 255. és 256. oldalon található táblázatokat alkalmazzuk, melyek, miután tapasztalati adatokból állittattak össze, a valóságot leginkább megközelitő eredményt is adnak.

A 254. oldalon levő táblázatból az egy méter hosszu tönkökből kikerülő donga mennyiséget tudhatjuk meg. Ha tehát azt alkalmazzuk a becslésre, először meg kell határoznunk, hogy az illető törzsből hány darab dongára alkalmas (tiszta, egyenes, könnyen hasitható, vékonyabb végén legalább 38 centiméter szijácsnélküli átmérővel biró, 1 méter hosszu) tönköcskét lehet kivágni; azonkivül tudnunk kell a magassággal kisebbedő átmérőknek az illető állabban észlelt apadását, valamint a kéreg és szijács vastagságát. Ezen adatokból megállapitván minden tönköcskének kéreg- és szijácsnélküli (2—2 centiméterre kikerekitett) felső átmérőjét, kiolvassuk a táblából az azoknak megfelelő dongamennyiségeket, melyeknek összege megadja az illető törzsből nyerhető dongák számát.

Például: egy 100 centiméter alsó átmérővel biró tölgytörzsből ki lehet vágni szembecslés szerint 8 darab dongára alkalmas 1 méter hosszu tönköcskét, melyek tekintettel a szijács- és kéregnek az illető állabban tapasztalt vastagságára s az átmérők apadására, alábbi kéreg- és szijácsnélküli felső átmérőket, s ezeknek megfelelőleg a tábla szerint következő dongaszámokat eredményeznek:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tönk, | 86 cm | átmérő, | | 69 | db. | donga, |
| 1 | „ | 84 | „ | „ | 65 | „ | „ |
| 2 | „ | 82 | „ | „ | 62×2=124 | „ | „ |
| 2 | „ | 80 | „ | „ | 58×2=116 | „ | „ |
| 1 | „ | 78 | „ | „ | 54 | „ | „ |
| 1 | „ | 76 | „ | „ | 51 | „ | „ |

Összesen 8 tönk . . . . . 479 db. donga.

A 255. és 256. oldalon levő tábla segélyével megtudhatjuk az egyes törzsekből nyerhető dongák számát közvetlenül, ha megmérjük az illető törzs átmérőjét (szijácscsal és kéreggel) a mellmagasságban (1·3 méter a föld fölött), meghatározzuk a törzs magasságát azon pontig, a meddig az dongára alkalmas, és felkeressük a táblában azt a számot, a mely a felvett átmérőnek és magasságnak felel meg.

E két tábla alkalmazásánál szem előtt tartandók a következők:

1. A táblákban kimutatott dongamennyiségek számos tényleges eredménynek átlagát képezvén, a nyerhető dongák számát e táblák segélyével csakis megközelitő pontossággal határozhatjuk meg, mely azonban a gyakorlati czélnak inkább megfelel, mint bármely elméleti uton eszközlött számitás, kivált egész állabok becslésénél.

2. A 254. oldalon levő táblából a nyerhető dongák számát csak a szijácsnélküli átmérők szerint tudhatjuk meg minden viszonyok közt helyesen, mert a szijács és kéreg vastagsága az egyes állabokban különböző. A táblában a szijács 4 centiméterrel (az átmérőnek mindkét végén 2—2 cm), a kéreg pedig 38—72 cm szijácsnélküli átmérő mellett 4 centiméterrel, 74—92 cm szijácsnélküli átmérő mellett 5 centiméterrel, s 94—130 cm szijácsnélküli átmérő mellett 6 centiméterrel van számitva. Hasonló módon a köbtartalmak és az 1000 dongára szükséges fatömegek is csak akkor fognak pontosan megfelelni, ha a szijács- és kéregvastagság a fentebbi, és ha az átmérők apadása az egyes tönkcsökéknél méterenként 1 centimétert tesz, mint a hogy a táblában feltételeztetett. Ugyanazon szijács- és kéregvastagság vétetett fel a 236-ik oldalon kezdődő táblában is; ha tehát a szijács és kéreg vastagsága tényleg nagyobbnak találtatik, akkor a tábla szerint nyerhető dongamennyiség a szijácsnélküli átmérőnek megfelelőleg kisebbitendő. Ha például egy 112 cm alsó átmérőjü és 11 méter magasságig dongára alkalmas törzsnél a szijács és kéreg együtt nem 10, hanem 12 centimétert tesz, akkor az illető törzsből nem 799, hanem a 110 cm alsó átmérőnek megfelelő 770 darab donga számitandó, mivel a szijácsnélküli átmérő (112—12=100) nem egyenlő azzal, a mely a táblában 112 cm teljes átmérő mellett feltételeztetik (112—10) = 102), hanem a 110 cm teljes átmérőnek (110—10=100) felel meg.

3. Ha a különben dongára alkalmas törzs külsőleg itélve némileg hibásnak mutatkozik, akkor a dongák számát a hibák kiterjedésének arányában le kell szállitani.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Egy méter hosszu tönkökből nyerhető franczia dongák.

| A tönk felső átmérője | | | A tönk köbtartalma | | | A nyerhető dongák száma | 1000 db dongára szükséges gömb. fa | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| szijács nélkül | szijáccsal | kéreggel | szijács nélkül | szijáccsal | kéreggel | | szijács nélkül | szijáccsal | kéreggel |
| centiméter | | | tömörköbméter | | | darab | tömörköbméter | | |
| 38 | 42 | 46 | 0·116 | 0·142 | 0·170 | 5·5 | 21.1 | 25·8 | 30·9 |
| 40 | 44 | 48 | 0·129 | 0·156 | 0·185 | 7·5 | 17·2 | 20·8 | 24·7 |
| 42 | 46 | 50 | 0·142 | 0·170 | 0·200 | 9·5 | 14·9 | 17·9 | 21·0 |
| 44 | 48 | 52 | 0·156 | 0·185 | 0·216 | 11·5 | 13·6 | 16·1 | 18·8 |
| 46 | 50 | 54 | 0·170 | 0·200 | 0·233 | 13·0 | 13·1 | 15·4 | 17·9 |
| 48 | 52 | 56 | 0·185 | 0·216 | 0·251 | 14·5 | 12·8 | 14·9 | 17·3 |
| 50 | 54 | 58 | 0·200 | 0·233 | 0·269 | 16·5 | 12·1 | 14·1 | 16·3 |
| 52 | 56 | 60 | 0·216 | 0·251 | 0·287 | 18·5 | 11·7 | 13·6 | 15·5 |
| 54 | 58 | 62 | 0·233 | 0·269 | 0·307 | 20·5 | 11·4 | 13·1 | 15·0 |
| 56 | 60 | 64 | 0·251 | 0·287 | 0·327 | 22·0 | 11·4 | 13·0 | 14·9 |
| 58 | 62 | 66 | 0·269 | 0·307 | 0·347 | 23·5 | 11·4 | 13·0 | 14·8 |
| 60 | 64 | 68 | 0·287 | 0·327 | 0·369 | 25·5 | 11·4 | 12·8 | 14·5 |
| 62 | 66 | 70 | 0·307 | 0·347 | 0·390 | 27·0 | 11·4 | 12·8 | 14·4 |
| 64 | 68 | 72 | 0·327 | 0·369 | 0·413 | 29·0 | 11·3 | 12·7 | 14·2 |
| 66 | 70 | 74 | 0·347 | 0·390 | 0·436 | 31·0 | 11·2 | 12·6 | 14·1 |
| 68 | 72 | 76 | 0·369 | 0·413 | 0·460 | 33·0 | 11·2 | 12·5 | 13·9 |
| 70 | 74 | 78 | 0·390 | 0·436 | 0·484 | 38·5 | 10·1 | 11·3 | 12·6 |
| 72 | 76 | 80 | 0·413 | 0·460 | 0·509 | 44·0 | 9·4 | 10·4 | 11·6 |
| 74 | 78 | 83 | 0·436 | 0·484 | 0·548 | 47·5 | 9·2 | 10·2 | 11·5 |
| 76 | 80 | 85 | 0·460 | 0·509 | 0·574 | 51·0 | 9·0 | 10·0 | 11·2 |
| 78 | 82 | 87 | 0·484 | 0·535 | 0·601 | 54·0 | 9·0 | 9·9 | 11·1 |
| 80 | 84 | 89 | 0·509 | 0·561 | 0·629 | 58·0 | 8·8 | 9·6 | 10·9 |
| 82 | 86 | 91 | 0·535 | 0·588 | 0·658 | 62·0 | 8·6 | 9·5 | 10·6 |
| 84 | 88 | 93 | 0·561 | 0·615 | 0·687 | 65·5 | 8·6 | 9·4 | 10·5 |
| 86 | 90 | 95 | 0·588 | 0·643 | 0·716 | 69·0 | 8·5 | 9·3 | 10·4 |
| 88 | 92 | 97 | 0·615 | 0·672 | 0·747 | 72·5 | 8·5 | 9·3 | 10·3 |
| 90 | 94 | 99 | 0·643 | 0·701 | 0·778 | 76·0 | 8·4 | 9·2 | 10·2 |
| 92 | 96 | 101 | 0·672 | 0·731 | 0·809 | 79·5 | 8·4 | 9·2 | 10·2 |
| 94 | 98 | 104 | 0·701 | 0·762 | 0·858 | 83·0 | 8·4 | 9·2 | 10·3 |
| 96 | 100 | 106 | 0·731 | 0·793 | 0·891 | 86·5 | 8·4 | 9·2 | 10·3 |
| 98 | 102 | 108 | 0·762 | 0·825 | 0·925 | 90·5 | 8·4 | 9·1 | 10·2 |
| 100 | 104 | 110 | 0·793 | 0·858 | 0·959 | 94·0 | 8·4 | 9·1 | 10·2 |
| 102 | 106 | 112 | 0·825 | 0·891 | 0·994 | 100·0 | 8·3 | 8·9 | 9·9 |
| 104 | 108 | 114 | 0·858 | 0·925 | 1·030 | 105·0 | 8·2 | 8·8 | 9·8 |
| 106 | 110 | 116 | 0·891 | 0·959 | 1·066 | 110·0 | 8·1 | 8·7 | 9·7 |
| 108 | 112 | 118 | 0·925 | 0·994 | 1·103 | 115·0 | 8·0 | 8·6 | 9·6 |
| 110 | 114 | 120 | 0·959 | 1·030 | 1·140 | 120·0 | 8·0 | 8·6 | 9·5 |
| 112 | 116 | 122 | 0·994 | 1·066 | 1·179 | 125·0 | 8·0 | 8·5 | 9·5 |
| 114 | 118 | 124 | 1·030 | 1·103 | 1·217 | 130·0 | 7·9 | 8·5 | 9·4 |
| 116 | 120 | 126 | 1·066 | 1·140 | 1·257 | 135·0 | 7·9 | 8·4 | 9·3 |
| 118 | 122 | 128 | 1·103 | 1·179 | 1·297 | 140·0 | 7·9 | 8·4 | 9·3 |
| 120 | 124 | 130 | 1·140 | 1·217 | 1·338 | 145·0 | 7·9 | 8·4 | 9·2 |
| 122 | 126 | 132 | 1·179 | 1·257 | 1·379 | 150·0 | 7·9 | 8·4 | 9·2 |
| 124 | 128 | 134 | 1·217 | 1·297 | 1·421 | 155·0 | 7·9 | 8·4 | 9·2 |
| 126 | 130 | 136 | 1·257 | 1·338 | 1·463 | 160·0 | 7·9 | 8·4 | 9·1 |
| 128 | 132 | 138 | 1·297 | 1·379 | 1·507 | 165·0 | 7·9 | 8·4 | 9·1 |
| 130 | 134 | 140 | 1·338 | 1·421 | 1·550 | 170·0 | 7·9 | 9·4 | 9·1 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Egész törzsekből nyerhető franczia dongák.

| A törzs átmérője mellmagkörrel cm. | A törzs magassága méterekben, a meddig az dongára alkalmas | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | a nyerhető dongák darabszáma | | | | | | | | | |
| 46 | 5 | 9 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 48 | 7 | 13 | 17 | . | . | . | . | . | . | . |
| 50 | 9 | 17 | 23 | 28 | . | . | . | . | . | . |
| 52 | 11 | 20 | 28 | 35 | 40 | 44 | . | . | . | . |
| 54 | 13 | 24 | 34 | 42 | 49 | 54 | 58 | . | . | . |
| 56 | 14 | 27 | 38 | 49 | 58 | 65 | 70 | 75 | . | . |
| 58 | 15 | 29 | 42 | 54 | 64 | 73 | 80 | 86 | 90 | . |
| 60 | 17 | 32 | 46 | 60 | 72 | 83 | 92 | 100 | 106 | 111 |
| 62 | 19 | 36 | 51 | 65 | 79 | 92 | 103 | 113 | 121 | 128 |
| 64 | 21 | 40 | 57 | 73 | 89 | 103 | 117 | 129 | 140 | 149 |
| 66 | 23 | 44 | 64 | 82 | 100 | 116 | 131 | 145 | 158 | 169 |
| 68 | 24 | 47 | 68 | 89 | 108 | 126 | 143 | 158 | 172 | 185 |
| 70 | 26 | 50 | 73 | 95 | 116 | 136 | 154 | 171 | 186 | 201 |
| 72 | 27 | 53 | 76 | 100 | 121 | 142 | 162 | 180 | 197 | 212 |
| 74 | 29 | 56 | 81 | 104 | 127 | 149 | 170 | 191 | 210 | 227 |
| 76 | 31 | 59 | 86 | 111 | 135 | 158 | 180 | 202 | 223 | 242 |
| 78 | 33 | 63 | 92 | 119 | 145 | 170 | 195 | 218 | 240 | 262 |
| 80 | 38 | 70 | 100 | 129 | 157 | 184 | 210 | 235 | 259 | 282 |
| 82 | 43 | 78 | 110 | 140 | 169 | 197 | 224 | 251 | 276 | 301 |
| 84 | 45 | 86 | 121 | 153 | 184 | 214 | 243 | 271 | 298 | 324 |
| 86 | 47 | 91 | 133 | 170 | 204 | 236 | 267 | 297 | 326 | 353 |
| 88 | 50 | 96 | 141 | 183 | 223 | 258 | 290 | 322 | 353 | 382 |
| 90 | 53 | 102 | 148 | 193 | 236 | 277 | 314 | 350 | 383 | 414 |
| 92 | 57 | 108 | 157 | 204 | 249 | 294 | 337 | 377 | 413 | 446 |
| 94 | 61 | 116 | 168 | 218 | 266 | 312 | 357 | 402 | 445 | 481 |
| 96 | 64 | 122 | 177 | 229 | 280 | 329 | 377 | 423 | 468 | 510 |
| 98 | 67 | 129 | 188 | 244 | 298 | 350 | 401 | 450 | 497 | 542 |
| 100 | 70 | 135 | 197 | 256 | 313 | 368 | 421 | 473 | 523 | 570 |
| 102 | 73 | 141 | 207 | 269 | 329 | 386 | 441 | 494 | 546 | 596 |
| 104 | 76 | 147 | 215 | 281 | 344 | 405 | 463 | 519 | 573 | 625 |
| 106 | 79 | 153 | 224 | 293 | 359 | 422 | 484 | 544 | 602 | 658 |
| 108 | 81 | 157 | 231 | 302 | 371 | 437 | 501 | 563 | 624 | 683 |
| 110 | 83 | 162 | 239 | 313 | 385 | 454 | 521 | 586 | 650 | 712 |
| 112 | 85 | 166 | 246 | 323 | 397 | 469 | 539 | 607 | 673 | 738 |
| 114 | 88 | 171 | 252 | 332 | 409 | 483 | 556 | 627 | 696 | 763 |
| 116 | 91 | 176 | 259 | 340 | 420 | 497 | 572 | 645 | 717 | 787 |
| 118 | 94 | 182 | 267 | 350 | 431 | 511 | 588 | 664 | 738 | 811 |
| 120 | 98 | 189 | 277 | 362 | 445 | 526 | 606 | 684 | 760 | 835 |
| 122 | 103 | 197 | 288 | 376 | 461 | 544 | 625 | 706 | 785 | 862 |
| 124 | 106 | 204 | 298 | 389 | 477 | 562 | 645 | 727 | 808 | 888 |
| 126 | 110 | 213 | 311 | 405 | 496 | 584 | 670 | 754 | 837 | 918 |
| 128 | 113 | 219 | 322 | 420 | 514 | 605 | 694 | 781 | 866 | 949 |
| 130 | 117 | 227 | 333 | 436 | 534 | 628 | 720 | 810 | 898 | 984 |
| 132 | 121 | 234 | 344 | 450 | 553 | 651 | 746 | 839 | 930 | 1019 |
| 134 | 125 | 242 | 355 | 465 | 571 | 674 | 774 | 870 | 964 | 1056 |
| 136 | 128 | 249 | 366 | 480 | 590 | 696 | 800 | 901 | 1000 | 1094 |
| 138 | 132 | 257 | 378 | 495 | 609 | 719 | 826 | 931 | 1034 | 1134 |
| 140 | 136 | 264 | 389 | 510 | 628 | 741 | 852 | 961 | 1067 | 1171 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Egész törzsekből nyerhető franczia dongák.

| A törzs átmérője mellmag. kéreggel cm. | A törzs magassága méterekben, a meddig az dongára alkalmas | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | a nyerhető dongák darabszáma | | | | | | | | | |
| 46 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 48 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 50 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 52 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 54 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 56 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 58 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 60 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 62 | 133 | 137 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 64 | 156 | 161 | 165 | . | . | . | . | . | . | . |
| 66 | 178 | 185 | 190 | 194 | . | . | . | . | . | . |
| 68 | 196 | 205 | 212 | 217 | 221 | . | . | . | . | |
| 70 | 214 | 225 | 234 | 241 | 246 | 250 | . | . | . | . |
| 72 | 226 | 238 | 249 | 257 | 264 | 269 | 273 | . | . | . |
| 74 | 242 | 256 | 268 | 279 | 287 | 293 | 298 | 302 | . | . |
| 76 | 259 | 275 | 289 | 301 | 311 | 319 | 325 | 330 | 334 | . |
| 78 | 282 | 299 | 314 | 328 | 340 | 350 | 358 | 364 | 369 | 373 |
| 80 | 303 | 323 | 340 | 355 | 369 | 381 | 392 | 400 | 405 | 409 |
| 82 | 323 | 344 | 363 | 381 | 396 | 409 | 421 | 431 | 439 | 445 |
| 84 | 348 | 370 | 391 | 410 | 427 | 442 | 455 | 466 | 475 | 482 |
| 86 | 378 | 402 | 424 | 445 | 463 | 480 | 494 | 507 | 519 | 528 |
| 88 | 409 | 434 | 458 | 480 | 500 | 519 | 535 | 549 | 562 | 574 |
| 90 | 443 | 470 | 495 | 518 | 540 | 568 | 578 | 594 | 608 | 622 |
| 92 | 476 | 515 | 532 | 557 | 580 | 602 | 622 | 640 | 656 | 670 |
| 94 | 513 | 544 | 572 | 599 | 624 | 647 | 669 | 688 | 705 | 720 |
| 96 | 546 | 578 | 608 | 636 | 663 | 688 | 711 | 733 | 753 | 771 |
| 98 | 583 | 618 | 650 | 680 | 708 | 734 | 759 | 782 | 803 | 823 |
| 100 | 615 | 656 | 690 | 722 | 752 | 780 | 806 | 830 | 853 | 875 |
| 102 | 643 | 688 | 729 | 764 | 796 | 826 | 854 | 880 | 904 | 927 |
| 104 | 675 | 722 | 767 | 806 | 840 | 872 | 902 | 929 | 955 | 979 |
| 106 | 710 | 759 | 805 | 849 | 887 | 920 | 951 | 980 | 1007 | 1031 |
| 108 | 738 | 789 | 837 | 882 | 925 | 961 | 997 | 1027 | 1056 | 1083 |
| 110 | 770 | 824 | 875 | 923 | 968 | 1010 | 1045 | 1077 | 1107 | 1135 |
| 112 | 799 | 856 | 909 | 959 | 1006 | 1051 | 1091 | 1125 | 1157 | 1187 |
| 114 | 827 | 888 | 944 | 996 | 1045 | 1091 | 1136 | 1175 | 1208 | 1239 |
| 116 | 854 | 917 | 977 | 1032 | 1084 | 1132 | 1178 | 1221 | 1258 | 1291 |
| 118 | 880 | 946 | 1008 | 1066 | 1120 | 1171 | 1219 | 1264 | 1306 | 1342 |
| 120 | 907 | 975 | 1040 | 1101 | 1158 | 1211 | 1261 | 1308 | 1353 | 1393 |
| 122 | 936 | 1007 | 1074 | 1137 | 1197 | 1253 | 1305 | 1354 | 1400 | 1444 |
| 124 | 965 | 1038 | 1107 | 1173 | 1236 | 1295 | 1350 | 1401 | 1449 | 1495 |
| 126 | 997 | 1073 | 1145 | 1214 | 1279 | 1341 | 1399 | 1453 | 1504 | 1551 |
| 128 | 1030 | 1108 | 1183 | 1254 | 1322 | 1386 | 1447 | 1504 | 1557 | 1607 |
| 130 | 1067 | 1147 | 1224 | 1298 | 1368 | 1435 | 1498 | 1558 | 1614 | 1666 |
| 132 | 1104 | 1186 | 1266 | 1342 | 1415 | 1485 | 1551 | 1613 | 1672 | 1727 |
| 134 | 1144 | 1228 | 1309 | 1388 | 1464 | 1536 | 1605 | 1670 | 1732 | 1790 |
| 136 | 1185 | 1272 | 1355 | 1436 | 1514 | 1589 | 1661 | 1729 | 1793 | 1854 |
| 138 | 1228 | 1318 | 1404 | 1487 | 1568 | 1645 | 1719 | 1789 | 1840 | 1920 |
| 140 | 1269 | 1362 | 1451 | 1536 | 1618 | 1698 | 1775 | 1848 | 1918 | 1984 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Német donga.

A német donga kétféle. Van oldaldonga és fenékdonga. Az oldaldonga bütüjén (Frosch) vastagabb, mint hasán (Bauch). Itt a vastagsági méret legkisebb s a bütünél körülbelül egy harmaddal kisebb. A fenékdongánál megfordítva a has a legvastagabb s ennél a bütü körülbelül két harmaddal vékonyabb. Elsőnél a vastagság a bütün, másodiknál a hasban méretik. A német dongák hossza és vastagsága igen különböző s az akó vagy hektoliter tartalomtól függ, melylyel a belőlük készitendő hordó birni fog. A különböző akó és hektoliter tartalomnak megfelelő oldal és fenékdonga hosszuság és oldaldonga vastagság a következő két táblázatban van összefoglalva. Ha esetleg oly dongák méreteit kellene meghatározni, melyeknek megfelelő akó vagy hektoliter tartalom a táblázatba nincs felvéve, a kérdéses akó vagy hektoliter tartalomból harmadik gyökőt vonunk s az eredményt szorozzuk az 1 akós vagy hektoliteres donga hosszuságával és vastagságával: az eredmény a keresett méreteket fogja adni. A fenékdongák méretei egyenlők a fél akkora akótartalomnak megfelelő oldaldongák méreteivel, ezért a fenékdongák hossza a táblázatba nem is vétetett fel.

A szélesség a németdongáknál nem oly szük határok között mozog, mint a franczia dongáknál. Szabály, hogy a nagyobb dongáknál a szélesség a bütü vastagságnak $1^1/_4$-szeresénél, kisebb dongáknál $1^3/_4-2^1/_2$-szeresénél kisebb ne legyen. A fenékdongák aránylag legszélesebbek. Ezekből egy hordónál 6—10 darab szokott alkalmaztatni.

A német dongák „táblák"-ba rakatnak s „akó" vagy „hektoliter" számra értékesittetnek. A táblák hosszusága és szélessége egyenlő a donga hosszasággal. A termelésnél azonban, tekintettel az összeszáradásra, valamivel szélesebbre rakatnak a táblák, azaz több donga rakatik egymásmellé, mint a mennyinek szélessége a donga hosszuságát kiadja. E fölösleg az erdőben 5—13, az eladásnál ellenben 5—8 cm szokott lenni. Fenékdongáknál a fölösleg nem oly szükséges és általában kisebb.

Az akó vagy hektoliter szám, mely szerint a dongák értékesittetnek, következőleg számittatik ki: egy hordóra 3 tábla oldal- és 2 tábla fenékdonga szükséges, ez a mennyiség tehát annyi akót képvisel, a mennyi a belőlük készülő hordó tartalma. Ha tehát valamely dongakészlet akó vagy hektoliter tartalmát akarjuk tudni, a táblák számát osztjuk az oldaldongáknál 3-al, a fenékdongáknál 2-vel s az eredményt szorozzuk az illető dongaméretnek megfelelő akószámmal. Pl. 45 tábla 10 hektoliteres oldal- és 30 tábla 10 hektoliteres fenékdonga hány hektolitert képvisel? Felelet:

45 : 3 = 15 hordóra való oldaldongát
30 : 2 = 15 „ „ fenékdongát
} × 10 = 150 hektoliter dongát.

Ha az oldal- és fenékdongák akószáma külön-külön számitandó ki, vagy az oldal- és fenékdongák különféle akós hordónak felelnek meg, a számitást az előbbi módon tesszük meg, de az oldaldongák ekként nyert akó vagy hektoliter számából $^1/_3$-dot, a fenékdongákéból pedig $^2/_3$-ot a hiányzó fenék, illetőleg oldaldongákra számitunk le, vagy pedig, a mi ezzel tökéletesen egy, de rövidebb eljárás: az oldaldongák táblaszámát szorozzuk először az akótarta-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

lommal s azután $^2/_9$-del, a fenékdongák táblaszámát pedig szorozzuk az akótartalommal s osztjuk 6-al. E szerint:

35 tábla 15 hektoliteres oldaldonga $= \frac{35 \times 15 \times 2}{9} = 116^6/_9$ hektoliter

és 21 „ 20 „ fenékdonga $= \frac{21 \times 20}{6} = 70$ hektoliter

összesen . . . $186^6/_9$ hektoliter.

Ha többféle oldal- és fenékdonga hektoliter száma határozandó meg, az oldaldongák táblaszámait először csak az illető hektoliter tartalommal szorozzuk, az ekként nyert eredményeket összeadjuk, s csak a főösszeget szorozzuk $^2/_9$-del; hasonlóan járhatunk el a fenékdongáknál is, csakhogy itt a főösszeget a helyett, hogy $^2/_9$-del szoroznók, 6-al osztjuk. Például ha volna 10 tábla 30 hektoliteres, 25 tábla 25 hektoliteres, 8 tábla 10 hektoliteres oldaldonga és 30 tábla 35 hektoliteres, 19 tábla 22 hektoliteres, 5 tábla 12 hektoliteres s 12 tábla 2 hektoliteres fenékdonga, a számítás következő lenne:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | tábla | 30 hektoliteres | = | 300 |
| 25 | „ | 25 „ | = | 625 |
| 8 | „ | 10 „ | = | 80 |
| | | összesen | = | $1005 \times ^2/_9 = 223.{}_{33}$ hektoliter. |
| 30 | tábla | 35 hektoliteres | = | 1050 |
| 19 | „ | 22 „ | = | 418 |
| 5 | „ | 12 „ | = | 60 |
| 12 | „ | 2 „ | = | 24 |
| | | összesen | = | $1552 : 6 = 258.{}_{66}$ hektoliter |
| | | együtt . . | | $481.{}_{99}$ hektoliter. |

Ez a számítási mód azonban csak akkor helyes, ha az oldal- és fenékdongák megfelelő arányban vannak, azaz, ha a fenékdongák hektoliter száma épen felét teszi ki az oldaldongák hektoliter számának; ellenkező esetben, ha t. i.: csak fenékdongánk vagy csak oldaldongánk volna, avagy egyikből vagy másikból feleslegünk lenne, az előbbi számítást még módosítanunk kellene. Nevezetesen ily esetekben az oldaldongák hektoliter számát a fölöslegnek $^1/_8$-ával növelni kell, ellenben a fenékdongák hektoliter számát a fölöslegnek $^1/_4$-ével apasztani. Például, ha a számítás eredménye 980 hektolitert adott volna s ebből 760 hektolitert az oldaldongák és 220 hektolitert a fenékdongák tettek volna, a hektoliter szám véglegesen így volna megállapitandó:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 220 | hektoliter | fenékdonga | = | 220 hektoliter. |
| 440 | „ | oldaldonga | = | 440 „ |
| 320 | „ | „ | = | 320 „ |
| 320 | „ | „ | = | 40 „ |
| 8 | | összesen . | = | 1020 hektoliter. |

A törzsek becslése német dongára igen nehéz, ezért legczélszerűbb a felhasználandó törzseket franczia normál dongára megbecsülni s a nyert eredményt átszámitani. Az átszámitásnál 1000 franczia normál donga egyenértékünek vehető 250 akó német dongával.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Hektoliteres német dongák méretei centiméterekben.

| Hordó-tartalom | Hosszúsága az oldal-dongáknak | Vastagsága az oldal-dongáknak a bütün | Vastagsága a fenék-dongáknak a hasban | Hordó-tartalom | Hosszúsága az oldal-dongáknak | Vastagsága az oldal-dongáknak a bütün | Vastagsága a fenék-dongáknak a hasban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hektoliter | centiméter | | | hektoliter | centiméter | | |
| 0.2 | 36·7 | 2.26 | 1.98 | 46 | 225·1 | 9.13 | 7.44 |
| 0.4 | 46·3 | 2.61 | 2.26 | 47 | 226·7 | 9.19 | 7.48 |
| 0.5 | 49·9 | 2.74 | 2.36 | 48 | 228·3 | 9.25 | 7.53 |
| 0.6 | 53·0 | 2.85 | 2.45 | 49 | 229·8 | 9.31 | 7.58 |
| 0.8 | 58·3 | 3.05 | 2.61 | 50 | 231·4 | 9.36 | 7.62 |
| 1 | 62·8 | 3.21 | 2.74 | 51 | 232·9 | 9.42 | 7.67 |
| 2 | 79·1 | 3.81 | 3.21 | 52 | 234·4 | 9.47 | 7.71 |
| 3 | 90·6 | 4.22 | 3.54 | 53 | 235·8 | 9.53 | 7.75 |
| 4 | 99·7 | 4.56 | 3.81 | 54 | 237·4 | 9.58 | 7.80 |
| 5 | 107·4 | 4.84 | 4.03 | 55 | 238·9 | 9.64 | 7.84 |
| 6 | 114·1 | 5.08 | 4.23 | 56 | 240·3 | 9.69 | 7.89 |
| 7 | 120·2 | 5.30 | 4.40 | 57 | 241·7 | 9.74 | 7.93 |
| 8 | 125·6 | 5.50 | 4.56 | 58 | 243·1 | 9.79 | 7.97 |
| 9 | 130·7 | 5.69 | 4.70 | 59 | 244·5 | 9.84 | 8.00 |
| 10 | 135·3 | 5.86 | 4.84 | 60 | 245·9 | 9.89 | 8.04 |
| 11 | 139·7 | 6.02 | 4.96 | 61 | 247·3 | 9.94 | 8.08 |
| 12 | 143·8 | 6.17 | 5.08 | 62 | 248·6 | 9.99 | 8.12 |
| 13 | 147·7 | 6.31 | 5.20 | 63 | 249·9 | 10.04 | 8.16 |
| 14 | 151·4 | 6.44 | 5.30 | 64 | 251·2 | 10.09 | 8.20 |
| 15 | 154·9 | 6.57 | 5.40 | 65 | 252·5 | 10.13 | 8.24 |
| 16 | 158·3 | 6.69 | 5.50 | 66 | 253·8 | 10.18 | 8.27 |
| 17 | 161·5 | 6.81 | 5.60 | 67 | 255·1 | 10.23 | 8.31 |
| 18 | 164·6 | 6.93 | 5.69 | 68 | 256·4 | 10.28 | 8.34 |
| 19 | 167·6 | 7.03 | 5.77 | 69 | 257·6 | 10.32 | 8.38 |
| 20 | 170·5 | 7.14 | 5.86 | 70 | 258·8 | 10.37 | 8.42 |
| 21 | 173·3 | 7.24 | 5.94 | 71 | 260·1 | 10.41 | 8.45 |
| 22 | 176·0 | 7.34 | 6.02 | 72 | 261·3 | 10.46 | 8.49 |
| 23 | 178·6 | 7.44 | 6.09 | 73 | 262·5 | 10.50 | 8.52 |
| 24 | 181·2 | 7.53 | 6.17 | 74 | 263·7 | 10.54 | 8.56 |
| 25 | 183·6 | 7.62 | 6.24 | 75 | 264·9 | 10.59 | 8.59 |
| 26 | 186·1 | 7.71 | 6.31 | 76 | 266·1 | 10.63 | 8.63 |
| 27 | 188·4 | 7.80 | 6.38 | 77 | 267·2 | 10.67 | 8.66 |
| 28 | 190·7 | 7.89 | 6.44 | 78 | 268·4 | 10.71 | 8.69 |
| 29 | 193·0 | 7.96 | 6.51 | 79 | 269·5 | 10.75 | 8.73 |
| 30 | 195·2 | 8.04 | 6.57 | 80 | 270·6 | 10.80 | 8.76 |
| 31 | 197·3 | 8.12 | 6.63 | 81 | 271·7 | 10.84 | 8.79 |
| 32 | 199·4 | 8.20 | 6.69 | 82 | 272·9 | 10.88 | 8.82 |
| 33 | 201·5 | 8.27 | 6.75 | 83 | 274·0 | 10.92 | 8.85 |
| 34 | 203·5 | 8.34 | 6.81 | 84 | 275·1 | 10.96 | 8.89 |
| 35 | 205·5 | 8.42 | 6.87 | 85 | 276·2 | 11.00 | 8.92 |
| 36 | 207·4 | 8.49 | 6.93 | 86 | 277·3 | 11.04 | 8.95 |
| 37 | 209·3 | 8.56 | 6.98 | 87 | 278·3 | 11.08 | 8.98 |
| 38 | 211·2 | 8.63 | 7.03 | 88 | 279·3 | 11.12 | 9.01 |
| 39 | 213·0 | 8.69 | 7.09 | 89 | 280·4 | 11.15 | 9.04 |
| 40 | 214·8 | 8.76 | 7.14 | 90 | 281·5 | 11.19 | 9.07 |
| 41 | 216·6 | 8.82 | 7.19 | 92 | 283·6 | 11.27 | 9.13 |
| 42 | 218·3 | 8.89 | 7.24 | 94 | 285·6 | 11.34 | 9.19 |
| 43 | 220·1 | 8.95 | 7.29 | 96 | 287·6 | 11.42 | 9.25 |
| 44 | 221·7 | 9.01 | 7.34 | 98 | 289·6 | 11.49 | 9.31 |
| 45 | 223·4 | 9.07 | 7.39 | 100 | 29 ·5 | 11.56 | 9.36 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Akós német dongák méretei bécsi hüvelykekben.

| Hordótartalom | Hosszusága az oldaldongáknak | Vastagsága az oldaldongáknak a bütün | Vastagsága a fenékdongáknak a hasban | Hordótartalom | Hosszusága az oldaldongáknak | Vastagsága az oldaldongáknak a bütün | Vastagsága a fenékdongáknak a hasban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| akó | bécsi hüvelyk | | | akó | bécsi hüvelyk | | |
| 1/4 | 12.4 | . | . | 48 | 71.7 | 2.96 | 2.42 |
| 1/2 | 15.7 | . | . | 49 | 72.2 | 2.98 | 2.44 |
| 3/4 | 17.9 | . | . | 50 | 72.7 | 3.00 | 2.45 |
| 1 | 19.7 | 1.07 | 0.92 | 51 | 73.1 | 3.02 | 2.47 |
| 2 | 24.8 | 1.25 | 1.07 | 52 | 73.6 | 3.04 | 2.48 |
| 3 | 28.4 | 1.39 | 1.17 | 53 | 74.1 | 3.05 | 2.49 |
| 4 | 31.3 | 1.49 | 1.25 | 54 | 74.6 | 3.07 | 2.51 |
| 5 | 33.7 | 1.58 | 1.32 | 55 | 75.0 | 3.09 | 2.52 |
| 6 | 35.8 | 1.66 | 1.39 | 56 | 75.5 | 3.10 | 2.53 |
| 7 | 37.7 | 1.72 | 1.44 | 57 | 75.9 | 3.12 | 2.55 |
| 8 | 39.4 | 1.79 | 1.49 | 58 | 76.3 | 3.13 | 2.56 |
| 9 | 41.0 | 1.84 | 1.54 | 59 | 76.8 | 3.15 | 2.57 |
| 10 | 42.5 | 1.89 | 1.58 | 60 | 77.2 | 3.17 | 2.58 |
| 11 | 43.9 | 1.95 | 1.62 | 61 | 77.6 | 3.18 | 2.60 |
| 12 | 45.2 | 1.99 | 1.66 | 62 | 78.1 | 3.20 | 2.61 |
| 13 | 46.4 | 2.04 | 1.69 | 63 | 78.5 | 3.21 | 2.62 |
| 14 | 47.5 | 2.08 | 1.72 | 64 | 78.9 | 3.23 | 2.63 |
| 15 | 48.6 | 2.12 | 1.76 | 65 | 79.3 | 3.24 | 2.65 |
| 16 | 49.7 | 2.16 | 1.79 | 66 | 79.7 | 3.26 | 2.66 |
| 17 | 50.7 | 2.20 | 1.82 | 67 | 80.1 | 3.27 | 2.67 |
| 18 | 51.7 | 2.23 | 1.84 | 68 | 80.5 | 3.29 | 2.68 |
| 19 | 52.6 | 2.27 | 1.87 | 69 | 80.9 | 3.30 | 2.69 |
| 20 | 53.5 | 2.30 | 1.89 | 70 | 81.3 | 3.32 | 2.70 |
| 21 | 54.4 | 2.33 | 1.92 | 71 | 81.7 | 3.33 | 2.71 |
| 22 | 55.3 | 2.36 | 1.95 | 72 | 82.1 | 3.34 | 2.72 |
| 23 | 56.1 | 2.39 | 1.97 | 73 | 82.4 | 3.36 | 2.74 |
| 24 | 56.9 | 2.42 | 1.99 | 74 | 82.8 | 3.37 | 2.75 |
| 25 | 57.7 | 2.45 | 2.02 | 75 | 83.2 | 3.38 | 2.76 |
| 26 | 58.4 | 2.48 | 2 04 | 76 | 83.5 | 3.40 | 2.77 |
| 27 | 59.2 | 2.51 | 2.06 | 77 | 83.9 | 3.41 | 2.78 |
| 28 | 59.9 | 2.53 | 2.08 | 78 | 84.3 | 3.42 | 2.79 |
| 29 | 60.6 | 2.56 | 2.10 | 79 | 84.6 | 3.44 | 2.80 |
| 30 | 61.3 | 2.58 | 2.12 | 80 | 85.0 | 3.45 | 2.81 |
| 31 | 62.0 | 2.61 | 2.14 | 81 | 85.3 | 3.46 | 2.82 |
| 32 | 62.6 | 2.63 | 2.16 | 82 | 85.7 | 3.48 | 2.83 |
| 33 | 63.3 | 2.66 | 2.18 | 83 | 86.0 | 3.49 | 2.84 |
| 34 | 63.9 | 2.68 | 2.20 | 84 | 86.4 | 3.50 | 2.85 |
| 35 | 64.5 | 2.70 | 2.22 | 85 | 86.7 | 3.51 | 2.86 |
| 36 | 65.1 | 2.73 | 2.23 | 86 | 87.1 | 3.53 | 2.87 |
| 37 | 65.7 | 2.75 | 2.25 | 87 | 87.4 | 3.54 | 2.88 |
| 38 | 66.3 | 2.77 | 2.27 | 88 | 87.7 | 3.55 | 2.89 |
| 39 | 66.9 | 2.79 | 2.29 | 89 | 88.1 | 3.56 | 2.90 |
| 40 | 67.5 | 2·81 | 2.30 | 90 | 88.4 | 3.57 | 2.91 |
| 41 | 68.0 | 2.83 | 2.32 | 91 | 88.7 | 3.59 | 2.92 |
| 42 | 68.6 | 2.85 | 2.33 | 92 | 89.0 | 3.60 | 2.93 |
| 43 | 69.1 | 2.87 | 2.35 | 93 | 89.4 | 3.61 | 2.94 |
| 44 | 69.6 | 2.89 | 2.36 | 94 | 89.7 | 3.62 | 2.95 |
| 45 | 70.2 | 2.91 | 2.38 | 95 | 90.0 | 3.63 | 2.96 |
| 46 | 70.7 | 2.93 | 2.39 | 98 | 90.9 | 3.67 | 2.98 |
| 47 | 71.2 | 2.95 | 2.41 | 100 | 91.6 | 3.69 | 3.00 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Vasuti talpfa-termelés.

Vasuti talpfa készitésre természetes állapotban a tölgy, a keskeny évgyürüs, gyanta tartalmu vörös- és erdei fenyő használtatnak; impregnálva pedig főleg a bükk.

A m. kir. államvasutaknál használt talpfák méretei a következők:

az ütközö talpfák:

| | I. rendü pályáknál | II. rendü pályáknál |
|---|---|---|
| hossza . . . . . | 2·50 *m* | 2·20 *m* |
| magassága . . . . | 0·15 *m* | 0·14 *m* |
| alsó szélessége . . . | 0·30 *m* | 0·25 *m* |
| felső szélessége . . | 0·25 *m* | 0·17 *m* |

a közbenső talpfák:

| | | |
|---|---|---|
| hossza . . . . . | 2·50 *m* | 2·20 *m* |
| magassága . . . . | 0·15 *m* | 0·14 *m* |
| alsó szélessége . . . | 0·25 *m* | 0·20 *m* |
| felső szélessége . . | 0·17 *m* | 0·14 *m* |

a váltó talpfák:

| | | |
|---|---|---|
| hossza . . . . . | 0·7—6·50 *m* | 0·7—6·50 *m* |
| magassága . . . . | 0·15 *m* | 0·14 *m* |
| szélessége . . . . | 0·25 *m* | 0·25 *m* |

A szélességi méretek a talpfa azon részére vonatkoznak, hol a sintalpak megerősittetnek, az ezen ponton kivül eső végek keskenyebbek is lehetnek, de itt és az I. rendü pályáknál az ütközö talpfák szélessége legalább 0·20 *m*, a közbensőké legalább 0·15 *m*, a II. rendü pályáknál pedig az ütközö talpfák szélessége legalább 0·12 *m*, a közbensőké legalább 0·10 *m* kell hogy legyen.

Ha azt kell megbecsülni, hogy egy kihasználásra kerülő erdőből hány darab vasuti talpfa kerül ki, mindenekelőtt a tönköket kell megbecsülni, melyek talpfa készitésre alkalmasak s ezekből kiszámitani a talpfák számát. Egy tönkből 1 vagy több talpfa készithető.

Általában felvehető, hogy egy tönkből, ha a szijács mentes átmérő:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0·22 *m*, | kikerül belőle | 1 | drb | II. | r. | közbenső talpfa |
| 0·27 *m* | „ „ | 1 | „ | I. | „ | „ „ |
| 0·32 *m* | „ „ | 2 | „ | II. | „ | „ „ |
| 0·34 *m* | „ „ | 2 | „ | I. | „ | „ „ |
| 0·39 *m* | „ „ | 2 | „ | I. | „ | ütközö „ |
| 0·43 *m* | „ „ | 4 | „ | II. | „ | közbenső „ |
| 0·50 *m* | „ „ | 4 | „ | I. | „ | „ „ |
| 0·55 *m* | „ „ | 6 | „ | II. | „ | (4 ütközö, 2 közb.) talpfa |
| 0·63 *m* | „ „ | 6 | „ | I. | „ | (4 „ 2 „ ) „ |

A kihozatal a szerint, a mint a tönk előnyösen vagy kevésbé előnyösen használható ki, 73—46% közt változik. Egy elsőrendü talpfa köbtartalma mintegy 0·09 $m^3$ s ennek előállitására ügyes feldolgozás mellett, 0·16 $m^3$ gömbölyü anyag szükséges. Egy köbméter tönkfából tehát nagy átlagban 5—6 darab talpfát lehet termelni.

Hat—nyolcz ügyes krajnai munkás egy nap alatt 25—30 darab bükk talpfát készit.

A termelési költségek az I. rendü ütközőnél darabonként 56 fre, közbenső talpfánál 48 fre; a II. rendü talpfánál pedig 30 fre tehetők. A váltó talpfák készitéséért köbméterenként mintegy 6 K fizettetik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Zsindely-termelés.

| A zsindely neme és mérete | 1000 drbonként szüks. napszám | |
|---|---|---|
| | horonnyal | horony nélkül |
| **I. Kézzel készített zsindely.** | | |
| Tölgyfából. | | |
| 0·5 méter hosszu, 13—16 cm széles, 3—4 cm vastag zsindely előállításához . . . . . | 16 | 12 |
| 0·6 méter hosszu, 13—16 cm széles, 3—4 cm vastag zsindely előállításához . . . . . | 19 | 15 |
| Fenyőfából. | | |
| 1 méter hosszu 6—10 cm széles drániczának előállításához, a fadöntéssel, kötéssel és az utakhoz való szállítással együtt . . . | . | 7 |
| 0·5—0·6 m hosszu, 8—13 cm széles, 1·3—1·5 cm vastag zsindelynek előállításához . . | 8 | 5 |

1000 darab 0·5 méter hosszu, 8—13 cm. széles és átlagosan 1·5 cm vastag zsindely készítésére jól hasadó tönkből 1·0 ürm$^3$, kevésbé jól hasadóból pedig 1·5—2·0 ürm$^3$ szükséges.

## II. Géppel készitett zsindely.

A Gangloff-féle zsindelygéppel, melynek hajtására 2—3 lóerő szükséges s üzeménél 3 munkás van elfoglalva, naponként 12 óra alatt 1.200 darab gyalult vagy 2.400 darab gyalulatlan zsindelyt lehet előállitani. A költségek, a nyers anyagot nem számitva, ezrenként mintegy 5 Kra tehetők.

Ezer darab 50 cm hosszu ilyen gépzsindely termelésére mintegy 1·8 $m^3$ középszerű tönkfa szükséges.

# Faszén-termelés.

| Állandó szenitőhelyeken. | A termelt faszén mennyis. %-ban | |
|---|---|---|
| | súly szerint | térfogat szerint |
| Bükk hasábfából . . . . . | 20 | 53 |
| „ dorongfából . . . . . | 19 | 59 |
| Erdei fenyő hasábfából . . . . . | 23 | 62 |
| „ „ dorongfából . . . . . | 18 | 57 |
| Jegenyefenyő hasábfából . . . . . | 24 | 63 |
| „ dorongfából . . . . . | 20 | 50 |
| Lúczfenyő hasábfából . . . . . | 25 | 65 |
| „ dorongfából . . . . . | 22 | 50 |
| Nyirhasábfából . . . . . | 20 | 62 |
| Tölgy hasábfából . . . . . | 20 | 53 |
| „ dorongfából . . . . . | 19 | 58 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Ideiglenes erdei szenitő helyeken. | A termelt faszén mennyis. %-ban súly szerint | térfogat szerint |
|---|---|---|
| Bükk hasábfából | 19 | 47 |
| „ dorongfából | 16 | 50 |
| Erdei fenyő hasábfából | 20 | 52 |
| „ „ dorongfából | 16 | 42 |
| Jegenyefenyő hasábfából | 19 | 52 |
| Lúczfenyő hasábfából | 19 | 56 |
| „ dorongfából | 18 | 52 |
| Nyir hasábfából | 19 | 55 |
| Tölgy hasábfából | 19 | 47 |
| „ dorongfából | 16 | 50 |

Egy hektoliter faszén termelése, minden mellékmunkát beszámítva, az állandó szénitő helyeken kemény hasábfából 6—10 fbe; lágyból 4—8 fbe kerül; az ideiglenes erdei szenitő helyeken pedig keményfából 9—18 fbe és lágyfából 8—14 fbe kerül.

Ha a szenitő rakásba berakott fa mennyisége nem jegyeztetett fel, a rakásnak űrtartalma a következő képlettel számittatik ki.

Űrtartalma $= 0{,}04\ k^2 m$, hol $k$ a rakás talpának takaró nélkül számitott kerületét, $m$ pedig a rakás magasságát jelenti méterekben kifejezve.

## Cserkéreg-termelés.

Cserzésre leginkább a tölgy és a luczfenyő kérge használtatik, de alkalmas a vörös fenyő, éger, nyirfa és füz kérge is. Ezek csersav tartalma a következő:

| | |
|---|---|
| a legjobb minőségű fiatal tölgy kéregé | 16—20% |
| a középszerű tölgy kéregé | 10—12% |
| a vén tölgy kéregé | 8—10% |
| a lúczfenyő kéregé | 5—15% |
| a vörösfenyő kéregé | 8—16% |
| a mezgés éger kéregé | 8—20% |
| a nyir kéregé | 6—13% |
| a füzfa kéregé | 8—10% |

Legjobb ezek közül a tölgy kéreg, mely a kereskedelemben 4 értékosztályba soroztatik, u. m.:

első rendű (prima) vagy szinkéreg a legfeljebb 12 *cm* átmérőjű fákról lehántott egészen sima zöldesszürke ezüst fényű kéreg, mely közé legfeljebb 5% másodrendű kéreg vegyithető;

eredeti (original), mely felerészben első és felerészben másodrendű kéregből áll;

másodrendű (secunda) vagy cserepes kéreg, a szinkérget adó fának tövéről vagy idősebb fákról hántott mohamentes kéreg, mely már kisebb mértékben cserepes; és

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**harmadrendű** (tertia) vagy durva kéreg, a másodrendű kérget adó fák tövéről, mely már erősebben fel van cserepesedve, de moha-mentes.

A lehántott és megszáritott kéreg kévékbe köttetik vagy űrméterekbe rakatik. A kévék mérete különböző s ezért sulyuk is 7—35 *kg* között változik; leggyakoribb az 1 *m* hosszu és 1 m kerületü kéve, melynek súlya mintegy 15 *kg* Egy űrméter száraz kéreg súlya 100—125 *kg*.

A leghelyesebb mértékegység az eladásnál a súly mérték, de használtatik ezen és az előbbi mértékeken kivül mértékegységül a vargafa űrmétere is, mely esetben az egységet az a kéregmennyiség képezi, mely egy űrméter hántott fáról (vargafáról lekerül. Baur vizsgálatai szerint egy űrm³ vargafa

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| szinkérget adó fánál . . | 90 *kg* | nyers | vagy | 46 *kg* | száraz | kérget | adó | |
| cserepes kérget adó fánál | 150 *kg* | „ | „ | 85 *kg* | „ | „ | „ | |
| 16 éves törzsnél . . | 142 *kg* | „ | „ | 72 *kg* | „ | „ | „ | |
| 25 „ „ . . | 176 *kg* | „ | „ | 98 *kg* | „ | „ | „ | |

Honi tapasztalatok szerint 1·1 űrméter vargafáról 70—82, kivételesen 93 *kg*, nagy átlagban tehát 76 *kg* száraz kéreg nyerhető.

Álló fáknál egy munkás naponként 1—2 métermázsa kérget hánt, kopogtatással pedig mintegy 0·75 métermázsát. A felapritás baltával vagy géppel történik.

Baltával egy munkás naponként 30—40 *kg*-t, géppel pedig 3 munkás 400—500 *kg*-t aprit fel. A termelési költségek (t. i. a fák megtisztitása, levágása, a kéreg lehántása, száritása, összehordása, befedése, kötözése, a zsinegek és a kezelési kiadások) az erdőről való elszállitás előtt átlag 2·20—3·60 Kra tehetők.

A lúczkéreg legjobb a 60—80 éves korban, mert a fiatalabb fák kérge kevesebb csersavat tartalmaz. A 80—100 éves törzsekről lehántott kéreg tömör tartalma a fatartalomnak mintegy 10%-át teszi. A luczkéreg többnyire űrméterekbe rakva adatik el az erdőben, vagy zuzott állapotban métermázsánként. Egy űrméter száraz kéreg 150—175 *kg*-ot ad. A hántás ugyszólva semmibe sem számitható, mert a ledöntött lúcz fenyő törzseket ugyis le kellene hántani.

A felaprózás többnyire cserkölyükben történik. A kész zuzott kéreg termelési költségei a szerint, a mint a kérget messziről vagy közelről kell szállitani az eladási helyig, igen változó. 20—30 kilométer utat véve számitásba 1 métermázsa zuzott lúczkéreg termelési költségei 2·60—3·20 Kba számithatók.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Épületkő-termelés.

| | Köbméterenként szükséges | |
|---|---|---|
| | kőfejtő | kézi |
| | napszám | |
| 1. Terméskő fejtéséhez és ölberakásához: | | |
| *a)* laza kőzeteknél, melyeknek fejtéséhez csákány vagy feszítőrúd is elégséges (agyagpala, márga, homokkő): | | |
| hegyoldalon szabadon álló bányákban . . . . . | 0·15—0·35 | 0·50—0·55 |
| hegyben lévő bányákban, hol földtakaritás is szükséges . . . . . | 0·21—0·40 | 0·55—0·60 |
| *b)* keményebb kőzeteknél, hol részben lőpor is alkalmazandó (agyagkő, agyagpala, keményebb homokkő, mészkő, tömött conglomeratok): | | |
| hegyoldalon szabadon álló bányákban . . . . . | 0·50 | 0·50 |
| hegyben lévő bányákban, hol földtakaritás is szükséges . . . . . | 0·65 | 0·60 |
| *c)* kizárólag lőporral repeszthető kőzeteknél: granit, bazalt, keselykő, porphir, keményebb mészkövek stb.): | | |
| ha a bánya szabadon áll . . . . . | 0·80 | 0·75 |
| ha a kőfejtés földtakaritással van egybekötve . . . . . | 0·95 | 0·90 |
| 2. Koczkakő termeléséhez és idomitásához: | | |
| *a)* puha kőzetből (homokkő, márga) . | 3·5—4·2 | . |
| *b)* keményebb kőzetből (agyagpala, mészkő, homokkő) . . . . . | 4·5—5·0 | . |
| *c)* igen kemény kőzetekből (bazalt, granit stb.) . . . . . | 5·6—6·5 | . |
| 3. Utkavics termeléséhez és szabályos idomokba rakásához: | | |
| *a)* patakköből, ha egyes darabok 2—3 részre töretnek . . . . . | . | 0.60 |
| *b)* kötöttebb kavicsos talajról nyerhető köből, ha a nagyobb darabok 2—3 részre töretnek . . . . . | . | 0·75 |
| *c)* ha a kavicskő között sok föld van, s azt átrostálás utján el kell távolitani . . . . . | . | 1·10 |
| *d)* fejtett terméskövekből, még pedig: | | |
| az 1. tétel *a)* pontja alatt felsorolt kőzeteknél . . . . . | . | 0·65 |
| az 1. tétel *b)* pontja alatt felsorolt kőzeteknél . . . . . | | 1·35 |
| az 1. tétel *c)* pontja alatt felsorolt kőzeteknél . . . . . | . | 2·35 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Téglatermelés.

| | 1000 drbonként szükséges | |
|---|---|---|
| | téglavető | kézi |
| | napszám | |
| 1. Közönséges 29 cm hosszu, 14 cm széles, 6·5 cm vastag tégla termelésénél: *) | | |
| *a)* Az agyagásához, vizmeritéshez, gyuráshoz, téglavetéshez, a téglák kiteritéséhez, és a félszáraz téglának élreállításához . . | 1·20 | 2·50 |
| *b)* Ha az agyag iszapolása is szükséges, az *a)* alatti munkával együtt . . . . . | 1·20 | 4·50 |
| *c)* A tégláknak a szárító helyről a szárító pajtákba hordásához és elhelyezéséhez . . | . | 0·75 |
| *d)* A tégláknak a szárító pajtákból a kemenczékbe helyezéséhez . . . . . | 0·25 | 1·20 |
| *e)* A tégláknak közönséges mezei kemenczékben való kiégetéséhez . . . | 1·00 | 1·00 |
| 2. Közönséges 35—40 cm hosszu, 16·5 cm sz. fedélcserép termelésénél: | | |
| *a)* az 1-ső tétel *a)* pontja alatt emlitett munkához . . . . . | 1·20 | 2·50 |
| *b)* az 1-ső tétel *b)* pontja alatt emlitett munkához . . . . . | 1·20 | 4·50 |
| *c)* az 1-ső tétel *c)* pontja alatt emlitett munkához . . . . . | . | 0·50 |
| *d)* az 1-ső tétel *d)* pontja alatt emlitett munkához . . . . . | 0·25 | 1·00 |
| *e)* az 1-ső tétel *e)* pontja alatt emlitett munkához . . . . . | 0·60 | 0·60 |
| 3. 40 cm hosszu, 16 cm széles. 7·5 cm vast., belül üres tégla termelésénél: | | |
| *a)* az 1-ső tétel *a)* pontjában megjelölt munkához . . . . . | 2·00 | 2·00 |
| *b)* az 1-ső tétel *b)* pontjában megjelölt munkához . . . . . | 2·00 | 5·00 |
| *c)* az 1-ső tétel *c)* pontjában megjelölt munkához . . . . . | . | 0·50 |
| *d)* az 1-ső tétel *d)* pontjában megjelölt munkához . . . . . | 0·50 | 0·50 |
| *e)* az 1-ső tétel *e)* pontjában megjelölt munkához . . . . . | 1·00 | 1·00 |
| A téglaégetéshez szükséges tüzelőanyag 1000 darabonként: | | |
| 1. állandó zárt kemenczékben: | | |
| 3·3 köbméter lágyfa, vagy 2·5 köbméter keményfa; | | |
| 2. szabadon álló ideiglenes kemenczékben: | | |
| 4·1 köbméter lágyfa, vagy 3·2 köbméter keményfa. | | |

*) 25 cm h., 12 cm sz., 6·5 cm vastag tégla termelésénél a munkabér 20%-kal, a tüzelőanyag pedig 30%-kal kisebb.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Csusztatók, vontató-utak és közönséges erdei utak építéséhez szükséges munka- és anyagmennyiség.

(Wagner V. és Schindler adatai után.)

A táblázat használatánál **kedvező**, **középszerű** és **kedvezőtlen** viszonyok alatt a következők értendők:

**Kedvezők** a viszonyok, ha következett utak építésénél a hajlás 5, más utaknál pedig legfeljebb 15 fokig terjed, a talaj könnyen felásható, nagyobb mérvű földásásra vagy feltöltésre nincs szükség, s csak kisebb hasadásokat és völgyránczokat kell áthidalni.

**Középszerűeknek** vehetők a viszonyok, ha a hajlás következett utaknál 5—15, más utaknál 15—25 fok között változik, a talaj nehezebben ásható, nagyobb mérvű földásások és feltöltések, s itt-ott körepeszések is szükségesek.

**Kedvezőtlének** a viszonyok, ha a hajlás 25—40 foknyi, a föld tömött, nehezen ásható, nagyobb bevágásokat és töltéseket kell készíteni, szélesebb nyilásokat és völgyeket kell áthidalni, sziklákat kell repeszteni s egyes részeken patakokat szabályozni.

Önként értetik azonban, hogy ha a patakszabályozás hosszabb részekre kiterjesztendő, vagy sok sziklát kell repeszteni, avagy nagyobb bevágások és feltöltések hosszabb vonalakon foganatositandók, ezek külön, egységek szerint számitandók.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szüks. napszám | | |
| ***a)* Rönkö-, szálfa- és tüzifa-csusztatók.** | | | |
| 1. Egy folyóméter száraz rönkö- és szálfa-csusztatónak elkészitéséhez szálfából, a fa ledöntésével, legalyazásával és 100—120 méternyire szállitásával együtt szükséges: | | | |
| *a)* ha a csusztató 6—7 darab hosszfából készül . . . . . | 0·35 | 0·50 | 0·75 |
| anyag: 6·1—7·1 f.-m 20—25 cm szálfa | | | |
| *b)* ha a csusztató 4—5 darab hosszfából készül . . . . . | 0·20 | 0·30 | 0·50 |
| anyag: 4·1—5·1 f.-m 20—25 cm szálfa | | | |
| 2. Egy folyóméter vizes-csusztató elkészitéséhez, szálfák és rönkök számára, az anyag előkészitésével együtt szükséges: | | | |
| *a)* ha a csusztató felső széles. 1 m., mag. 0·6—0·75 m és a földbe van eresztve . | 0·80 | 1·00 | . |
| *b)* ha bakokon áll . . . . . | 1·00 | 1·75 | . |
| anyag: a bakokon kivül 7—8 f.-m szálfa | | | |
| 3. Egy folyóméter száraz tüzifa-csusztató elkészitéséhez, az anyag előállitásával együtt szükséges: | | | |
| *a)* 0·75—0·80 m felső szélesség és 0·6 m mélység mellett . . . . . | 0·25 | 0·35 | 0·58 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szüks. napszám | | |
| *b)* 0·6 m felső szélesség és 0·4—0·5 méter mélység mellett . . . . . anyag: 6—8, illetve 8—10 f.-m szálfa | 0·15 | 0·25 | 0·45 |
| 4. Egy folyóméter vizes tűzfa-csusztató elkészítéséhez, az anyag előállításával együtt szükséges, ha a csusztató | | | |
| *a)* 0·8 m széles, 0·5 m mély és 6—7 drb lágy fából készül . . . . . | 1·00 | 1·15 | . |
| *b)* 0·8 m széles, 0·5 m mély és 5 darab kemény fából készül . . . . . | 1·25 | 1·40 | . |
| *c)* 0·6 m széles, 0·3 m mély és 1 drbból vált alakban készül . . . . . | 0·65 | 0·75 | . |
| *d)* 0·7 m széles, 0·35 m mély és 3 drbból vált alakban készül . . . . . | 0·75 | 0·90 | . |
| **b) Fa- és vaspályák.** | | | |
| 5. Egy folyóméter fapálya előállításához kettőbe fűrészelt kemény gömbölyű fából, az anyag előállításával és 100—120 méternyire szállításával együtt szükséges, ha a pálya hosszgerendái ászokfákon fekűsznek, hosszléczekkel szereltetnek fel, és a két talpfa közötti töltés: | | | |
| *a)* emberi erővel eszközlendő szállításra . | 1·00 | 1·60 | 2·00 |
| *b)* lóerővel eszközlendő szállításra rendeztetik be . . . . . anyag: 2·1 f.-m fűrészelt talpfa 2·0 hosszlécz 0·65 ászokfa, és 2 darab vasszeg. | 1·50 | 2·10 | 3·00 |
| 6. Átszállítható vaspályának előállításához 0·7—1·0 méter vágánynyal, vágásokban a csusztatókig, vagy rakpartokon az usztató csatornától a rakásokig, szükséges az ászokfák elkészítésével együtt, folyóméterenként . . . . . anyag: 0·65 f.-m gömbölyű tölgyfa, 12.5 kg vas-sin, 2 db karmantyura 2 kg önt. vas, 2 „ szeg = 0·07 kg | 0·20 | 0·22 | 0·26 |
| 7. Egy folyóméter 1 méter vágányu erdei vaspálya készítéséhez szükséges: | | | |
| *a)* ha a sinek hossztalpakra rakatnak . . | 1·56 | 1·85 | 2·23 |
| *b)* „ „ „ csak kereszt-ászokra rakatnak . . . . . | 1·25 | 1.55 | 2·00 |
| **c) Gyalogutak, lóösvények.** | | | |
| 8. Egy folyóméter gyalogut előállításához hegygerinczek vagy hegyoldalok hosszában és kanyarulatokban, ha az ut fél szélességben a hegyoldalba vágatik | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szükséges napszám | | |
| be, másik fele pedig a leásott földdel töltetik fel, a hegyoldal felől kis árokkal és az út egyes részein keresztben, levezető csatornákkal láttatik el, szükséges: | | | |
| *a)* 1·0 m szélességnél . . . . . | 0·15 | 0·25 | 0·43 |
| *b)* 1·5 „ „ . . . . . | 0·20 | 0·38 | 0·65 |
| 9. Ha a 8. tétel alatt leirt ut kavicscsal borittatik, szükséges: | | | |
| *a)* 1·0 m szélességnél . . . . . | 0·20 | 0·38 | 0·65 |
| *b)* 1·5 „ „ . . . . . | 0·40 | 0·58 | 0·85 |
| 10. Egy folyóméter gyalogutnak előállításához lapályos erdőkben, ha az ut-töltés a két oldalt kihányt árkokból kikerülő földből készittetik, s a viz levezetésére szolgáló csatornákkal láttatik el, szükséges: | | | |
| *a)* 1·0 m szélességnél . . . . . | 0·09 | 0·12 | 0·20 |
| *b)* 1·5 „ „ . . . . . | 0·13 | 0·18 | 0·30 |
| 11. Ha a 10. tét. alatt leirt ut kavicscsal borittatik, vagy vizenyős helyeken rőzsével rakatik ki, szükséges.: | | | |
| *a)* 1·0 m szélességnél . . . . . | 0·13 | 0·18 | 0·30 |
| *b)* 1·5 „ „ . . . . . | 0·15 | 0·25 | 0·40 |
| 12. Egy folyóméter lőösvénynek előállításához 1·5—2·0 méter szélességben oly módon, mint a 8-dik tétel alatt leiratott, szükséges . . . . . | 0·40 | 0·58 | 0·85 |
| 13. Ha a 12. tétel alatti ut 10 cméter vastag kavicsréteggel is elláttatik, szükséges . | 0·68 | 0·93 | 1·30 |
| 14. Egy folyóméter 1·5—2 m szélességű lőösvénynek készitéséhez lapályos vidéken oly módon, mint a 10. tétel alatt leiratott . . . . . | 0·15 | 0·25 | 0·40 |
| 15. Ha a 14. tétel alatti ut 10 cméter vastag kavicsréteggel borittatik . . . . . | 0·40 | 0·55 | 0·90 |
| ***d)* Vontató- és szánutak.** | | | |
| 16. Egy folyóméter vontató- vagy szánut-töltésnek keskeny völgyekben partvédő müvekkel, korlátfákkal és hidakkal való előállításához szükséges: | | | |
| 1. ha az ut télen át hóval boritva | | | |
| *a)* szálfák és rönkök vontatására . . . | 0·50 | 0·88 | 1·25 |
| *b)* tüzifaszállításra . . . . . | 0·12 | 0·25 | 0·35 |
| 2. ha az ut nyáron is | | | |
| *a)* szálfák és rönkök vontatására . . . | 1·10 | 1·41 | 2·15 |
| *b)* tüzifaszállításra használtatik . . . . | 0·25 | 0·55 | 0·75 |
| ***e)* Közönséges erdei szekérutak.** | | | |
| 17. A szemmérték szerint kijelölt utvonalnak kiegyengetéséhez, közepe felé 5—8% emelkedés készitéséhez, a föld ledöngöléséhez | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szüks. napszám | | |
| és keményebb, kavicsos réteggel való borításához, itt-ott vízlevezető árkok készítéséhez szükséges, ha az anyag a közelben található, folyóméterenként: | | | |
| *a*) 3—4 m szélességnél . . . . . | 0·30 | 0·50 | 0·80 |
| *b*) 4—5 „ „ . . . . . | 0·40 | 0·80 | 1·00 |
| *c*) 5—6 „ „ . . . . . | 0·50 | 1·00 | 1·30 |
| *d*) 6—7 „ „ . . . . . | 0·60 | 1·20 | 1·50 |
| 18. Ha a 17-ik tétel alatt leírt út két felől vízlevezető csatornákkal láttatik el, a vizenyős helyek kővel, rőzsével vagy fával borittatnak, s ezenkivül vizek mentén partvédművek, a hegyoldal felől támfalak, korlátfák és kisebb hidak is épittetnek, szükséges folyóméterenként: | | | |
| *a*) 3—4 m szélességnél . . . . . | 0·50 | 0·80 | 1·20 |
| *b*) 4—5 „ „ . . . . . | 0·75 | 1·14 | 1·50 |
| *c*) 5—6 „ „ . . . . . | 1·00 | 1·50 | 1·85 |
| 19. Ha a 18. tétel szerint kiépített út: | | | |
| 1. 4—5 m szélességnél: | | | |
| *a*) rostált patakkavicscsal . . . | 0·90 | 1·28 | 1·65 |
| *b*) tört kavicscsal borittatik . . . . | 1.00 | 1·50 | 1·85 |
| 2. 5—6 m szélességnél: | | | |
| *a*) patakkavicscsal . . . . . | 1·15 | 1·65 | 2·00 |
| *b*) tört kavicscsal borittatik . . . | 1·45 | 1·90 | 2·25 |
| Ha erdei utak építésénél nagyobb földtömegek mozgósitandók, a szükséglet a következő módon köbegységenként számitandó: | | | |
| 20. Egy köbméter föld fölásához szükséges az első 2 méter mélységig . . | 0·22 | 0·30 | 0·44 |
| Minden következő 2 méter mélységnél több | 0·22 | 0·22 | 0·22 |
| 21. Egy köbméter föld vagy kavics elszállításához 20 méter távolságra targonczával, felrakással és kitöltéssel együtt szükséges . . . . . | 0.12 | 0·13 | 0·15 |
| Minden további 10—20 m távolságért több | 0.03 | 0·03 | 0·03 |

### *f*) Rőzseutak.

Rendesen 2·5—4 méter szélességben, posványos, süppedékes helyeken készittetnek. A rőzsekévék 30—40 cméter vastagok és oly hosszuak, mint a minő széles az út, melynek tengelyére merőlegesen helyeztetnek el, kedvező viszonyok között szorosan egymásmellett egy rétegben, nagyon nedves, posványos helyeken azonban 2—3, sőt több rétegben is. Az út két oldalán a viz levezetésére csatornák készittetnek, az ezekből kikerülő föld a rőzseréteg fölé terittetik, s erre 15—25 centiméter vastag kavicsréteg adatik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szüks. napszám | | |
| 22. Egy folyóméter ilyen ut elkészítéséhez szükséges, a rőzse vágással és kötéssel együtt: | | | |
| *a*) egy rőzseréteg alkalmazása mellett . . anyag: 2·5 darab rőzsekéve és 0·75 köbm kavicsos föld | 0·45 | 0·80 | 1·25 |
| *b*) két sor rőzse alkalmazása mellett . . . anyag: 5 darab rőzsekéve és 0·90 köbm kavicsos föld | 0·65 | 1·00 | 1·50 |
| *c*) három sor rőzse alkalmazása mellett . anyag: 7·5 darab rőzsekéve és 1·1 köbm kavicsos föld | 0·85 | 1·20 | 1·70 |
| 23. Ha a rőzseréteg vagy rétegek nagyobb szilárdság kedvéért az ut két szélén és a közepén hosszirányban elhelyezett 15 cm átmérőjü kolbászokkal és 1·3—1·6 m hosszu, 5 cm vastag czövekekkel is megerősittetnek oly módon, hogy a páratlan számu rőzsekévék a két szélső, a párosak ellenben a középső rőzsekolbászszal köttetnek össze, akkor a 23-ik tétel alatti szükséglethez hozzáadandó . . . . . és anyagban: 3·0 folyóméter rőzsekolbász 3·5 darab czövek. | 0·15 | 0·15 | 1·15 |
| *g*) **Dorongutak.** | | | |
| 24. Rendesen 2·5—4 m szélességben készülnek oly módon, hogy az utvonal irányában a föld felülete kiegyenlittetik, s hosszában 2—4 drb 18—21 cm vastag rúd helyeztetik el ugy, hogy a két külső 8 cméternyire, a két belső pedig 5 cméternyire kiérjen a földből. Ezekre keresztben, szorosan egymásmellé 13—15 cméter vastag dorongok jönnek, melyek végül 8—10 cméternyire földdel fedetnek be. Egy folyóméter ilyen ut elkészítéséhez szükséges: | | | |
| *a*) ha az ut 2·5 m széles . . . . . anyag: 4·0 f.-m. 20 cm-es gömbölyü fa 15.0 „ 13—15 cm-es dorongfa 0·4 köbm kavicsos föld | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| *b*) ha az ut 3·0 m széles . . . . . anyag: 4·0 f.-m 18—21 cm-es gömbölyü fa 18·0 „ 13—15 „ dorongfa és 0·5 köbm kavicsos föld | 0·34 | 0·50 | 0·75 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szüks. napszám | | |
| c) ha az ut 3·25 m széles . . . . . anyag: 4 f.-m 18—21 cm-es gömbölyű fa 19·5 f.-m 13—15 cm-es dorongfa és 0·6 köbm kavicsos föld | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| d) ha az ut 3·5 m széles . . . . . anyag: 4 f.-m 18—21 cm-es gömbölyű fa 21 „ 13—15 „ dorongfa és 0·7 köbm kavicsos föld | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| e) ha az ut 4 m széles . . . . . anyag: 4 f.-m 18—21 cm-es gömbölyű fa 24 „ 13—15 „ dorongfa és 0·8 köbm kavicsos föld. | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| **h) Kövezett utak.** | | | |
| 25. Egy folyóméter 4 méter széles kőut planirozásához, árkokkal való szegélyezéséhez, alapkövezéséhez és 10 cméter vastag kavics-réteggel való ellátásához szükséges: | | | |
| planirozásra . . . . . | 1·00 | 2·00 | 3·50 |
| árokkészitésre . . . . . | 0·12 | 0·15 | 0·18 |
| a szegélykövek lerakására, az alapkövezésre és kavicsolásra . . . . . | 0·80 | 1·00 | 1·35 |
| felügyeletre . . . . . | 0·15 | 0·15 | 0·15 |
| anyagokban: 1·0 köbm tört és gömbölyű kő és 0·4 „ kavics és homok | | | |
| 26. Egy folyóméter 4·5 m széles kőut elkészitéséhez a 25. tét. alatt leirt módon szükséges: | | | |
| planirozásra . . . . . | 1·12 | 2·25 | 3·75 |
| árokkészitésre . . . . . | 0·12 | 0·15 | 0·18 |
| alapkövezésre és kavicsolásra . . . . . | 0·90 | 1·12 | 1·50 |
| felügyeletre . . . . . | 0·15 | 0·15 | 0·15 |
| anyagokban: 1·3 köbm kő 0·5 „ kavics és homok | | | |
| 27. Egy folyóméter 5 méter széles ut elkészitéséhez a 25. tét. alatt leirt módon szükséges: | | | |
| planirozásra . . . . . | 1·50 | 3·00 | 4·50 |
| árkolásra . . . . . | 0·12 | 0·15 | 0·18 |
| alapkövezésre és kavicsolásra . . . . . | 1·12 | 1·50 | 1·80 |
| felügyeletre . . . . . | 0·15 | 0·15 | 0·15 |
| anyagokban: 1·4 köbm kő 0·6 „ kavics és homok | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között szüks. napszám | | |
| 28. Egy folyóméter 6 m széles kövezett út elkészítéséhez a 25. t. alatt leírt módon szükséges: | | | |
| planirozásra | 1·90 | 3·50 | 5·20 |
| árkolásra | 0·12 | 0·15 | 0·18 |
| alapkövezésre és kavicsolásra | 1·50 | 2·25 | 3·00 |
| felügyeletre | 0·15 | 0·15 | 0·15 |
| anyagokban: | | | |
| 1·5 köbm kő | | | |
| 0·8 „ kavics és homok | | | |
| Ha a kövezett erdei utak más méretekben készíttetnek, a szükséglet köbméterek után a következő tételek szerint számítandó. | | | |
| 29. Egy köbméter úttöltés készítéséhez, ha a föld 60 m-nyi távolságr. hozatik, kiegyenlíttetik és ledöngöltetik, szükséges | 0·72 | 1·00 | 1·35 |
| 30. Egy köbméter árokásáshoz, padka és gyalogösvény készítéssel és a felesleges föld eltávolításával együtt szükséges | 0·45 | 0·60 | 0·75 |
| 31. Egy köbméter alapkövezés elkészítéséhez terméskőből vagy törtkőből szükséges | 0·45 | 0·60 | 0·75 |
| anyag: | | | |
| 1·1 köbm. terméskő, vagy | | | |
| 1·3 „ tört kő | | | |
| 32. Egy köbméter útkavicsoláshoz, ha a tört kavics 25 m-nyi távolságra targonczán szállítandó, szükséges: | | | |
| *a*) uj útaknál | 0·15 | 0·22 | 0·30 |
| *b*) régi utaknál, sártakaritással | 0·20 | 0·30 | 0·36 |
| 33. Egy köbméter útkavicsoláshoz, ha a kavics vagy törtkő szekereken az utra szállíttatik és kis csomókba lerakatik | 0·06 | 0·06 | 0·06 |
| anyag: 1·0 köbméter kavics vagy törtkő. | | | |
| *i*) Átereszek és csatornák. | | | |
| 34. Egy 6·5—7·0 méter hosszu 0·25—0·30 □ m nyilásu ut-áteresz elkészítéséhez szüks. ha az oldalfalak 60 cm, a befedés 15—20 cm és a csatorna burkolat 8—10 cm vastag kövekből készíttetnek, szükséges: | | | |
| kőmives napszám | 10 | 12 | 15 |
| kézi napszám | 8 | 10 | 12 |
| anyag: | | | |
| 14·5 köbm kő | | | |
| 0·6 „ oltatlan mész | | | |
| 2·5 „ homok | | | |
| 35. Ha az áteresz 8 m hosszu és 0·30 □ m. nyilásu szükséges: | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kedvező | Középszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok közötti szüks. napszám | | |
| kőmives napszám | 12 | 14 | 17 |
| kézi napszám | 10 | 12 | 14 |
| anyag: | | | |
| 16·5 köbm kő | | | |
| 0·66 „ oltatlan mész | | | |
| 3·0 „ homok | | | |
| 36. Ha az áteresz 9 m hosszu és 0·40 □ m nyilásu, szükséges | | | |
| kőmives napszám | 14 | 16 | 19 |
| kézi napszám | 12 | 14 | 16 |
| anyag: | | | |
| 18·5 köbm kő | | | |
| 0·8 „ oltatlan mész | | | |
| 3·5 „ homok | | | |
| 37. Más hosszuságok mellett, ha az áteresz nyilása 0·3 – 0·4 □ m között van, folyóméterenként átlagosan számitható: | | | |
| kőmives napszám | 1·5 | 1·8 | 2·1 |
| kézi napszám | 1·2 | 1·5 | 1·8 |
| anyag: | | | |
| 2·06 köbm kő | | | |
| 0·086 „ oltatlan mész és | | | |
| 0·37 „ homok | | | |
| *k*) **Terméskő-támfalak.** | | | |
| 38. Egy köbméter terméskőből épitett száraz támfalazathoz szükséges: | | | |
| kőmives napszám | 0·50 | 0·57 | 0·65 |
| kézi napszám | 0·70 | 0·85 | 1·00 |
| anyag: | | | |
| 1·5 köbm terméskő | | | |
| 39. Egy köbméter terméskőből mohába rakott támfalazathoz szükséges: | | | |
| kőmives napszám | 0·58 | 0·64 | 0·70 |
| kézi napszám | 0·70 | 0·85 | 1·00 |
| anyag: | | | |
| 1·25 köbm terméskő | | | |
| 0·10 „ moha | | | |
| 40. Egy köbméter terméskőből vakolatba rakott támfalazathoz szükséges: | | | |
| kőmives napszám | 0·58 | 0·64 | 0·70 |
| vakolatkészitő napszám | 0·14 | 0·14 | 0·14 |
| kézi napszám | 1·00 | 1·08 | 1·15 |
| anyag: | | | |
| 1·20 köbm kő | | | |
| 0·10 „ oltott mész | | | |
| 0·22 „ homok | | | |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Kézi | Kőmives | Ács |
|---|---|---|---|
| | napszám | | |
| 4) Kerékvetők és utkorlátok. | | | |
| 41. Egy darab kerékvetőnek elkészitéséhez 1·8 m hosszu, 20—25 cm vast. gömbölyü fából, a fa levágásával, a 0·8 m hosszu földfeletti résznek négyélüre faragásával, a felső végnek legömbölyitésével, a gödör kivájásával és az elhelyezéssel együtt szükséges: | | | |
| *a*) keményfánál ácsnapszám . . . . . | . | . | 0·27 |
| „ kézinapszám . . . . . | 0·15 | . | . |
| *b*) lágyfából ácsnapszám . . . . . | . | . | 0·21 |
| „ kézinapszám . . . . . | 0·13 | . | . |
| 42. Egy folyóméter utkorlátnak elkészitéséhez, $^{13}/_{16}$ vagy $^{16}/_{18}$ cm felül legömbölyitett, gyalult fából, 3—4 m távolságra álló oszlopokkal, melyek egy méter mélyen a földbe ásandók, szükséges: | | | |
| *a*) ha a korlát keményfából készül . . | 0·25 | . | 0·40 |
| *b*) ha a korlát lágyfából készül . . . . | 0·22 | . | 0·33 |
| 1 folyóm. 20—25 cm vastag fa karfának és minden 3—4 hosszméterre 2 folyóm. 20—25 cm vastag fa oszlopnak. | | | |
| 43. Ha a 42. tét. alatt leirt korlát gömbölyü fából készül, a fa lekérgezéséhez, sima legalyazásához, a kötéshez, gödörásáshoz és felállitáshoz szükséges: | | | |
| *a*) ha a korlát keményfából készül . . . | 0·25 | . | 0·22 |
| *b*) ha a korlát lágyfából készül . . . . | 0·22 | . | 0·15 |
| anyag: mint a 46. tételnél. | | | |

# Az erdőben fekvő tőkék értéke.

## I. Az erdőtalaj értéke.

### 1. A talaj gazdasági értéke. ($T_g$)

A talaj gazdasági értékét ugy számitjuk ki, hogy a talajtól okszerű erdőgazdasági mivelés mellett egy forduló alatt várható, összes időszakonként befolyó bevételek értékét kamatos kamatokkal a forduló végére kiszámitjuk, ebből az erdősitési költségeknek ugyancsak a forduló végére kiszámitott utóértékét levonjuk és az eredményt mint minden forduló végén befolyó örökös korszaki járadékot tőkésitjük,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

s végül ebből az évi kiadásoknak, mint örökös évi járadéknak tőkeértékét levonjuk. Képletben kifejezve ezt a számítást:

$$T_g = \frac{V + B_a\,1{,}0\,p^{f-a} + B_b\,10\,p^{f-b} + \ldots + B_q\,1{,}0\,p^{f-q} - e\,1{,}0\,p^{f}}{1{,}0\,p^{f} - 1} - K$$

(V = a végső vagy főhasználat értéke a termelési költségek nélkül; $B_a$, $B_b$, $B_q$ stb. a forduló a, b, . . . q-dik évében köztes-, elő-, mellékhasználatokból befolyó bevételek értéke, az előállításukra fordított költségek nélkül; e = erdősítési és telkesítési költségek; K = a kezelésre, őrizésre, adóra stb. évenként kiadott költségeknek tőkeértéke, t. i. $= \frac{k}{0{,}0\,p}$, ha k az évi kiadásokat jelenti; ha azonban ezen évi kiadásokkal szemben évi örökös bevételekre is számítani lehet, minők például az évenként befolyó vadászati bérek stb., akkor ezeket az évi kiadások összegéből le kell ütni; f = a forduló ideje; p = a perczent vagy kamatláb).

### 2. A talaj befektetési értéke. ($T_b$)

Egyenlő a talaj megszerzésére és esetleg telkesítésére (erdőgazdasági művelésre alkalmassá tételére) fordított kiadásoknak kamatos kamatokkal a telkesítés befejezése idejére kiszámított értékével, levonva belőle a telkesítés ideje alatt esetleg befolyt jövedelmeknek ugyanazon időre kamatos kamatokkal kiszámított értékét.

### 3. A talaj forgalmi értéke. ($T_f$)

Egyenlő a talaj árával, vagyis azzal az értékkel, melyet érte, más hasonló minőségű erdőtalajok tényleges eladási ára szerint számítva, kaphatnánk.

## II. A faállomány értéke.

### 1. Az állomány gazdasági értéke. ($A_g$)

Egy n éves állomány gazdasági értékét megkapjuk, ha a forduló végéig várható bevételek értékét kamatokkal a forduló végére kiszámítjuk, ebből a talaj értékének és az évi kiadások tőkéjének a forduló végéig számított (az f — n évekre eső) kamatait levonjuk és az eredményt a jelenre (n-dik évre) visszaszámítjuk. Képletben kifejezve:

$$A_g = \frac{V + B_q\,1{,}0\,p^{f-q} + \ldots - (T + K)\,1{,}0\,p^{f-n} - 1)}{1{,}0\,p^{f-n}}$$

vagy ha T helyett $T_g$ értékét helyettesítjük:

$$A_g = \frac{\left(V + B_q\,10\,p^{f-q} + \ldots\right)\left(1{,}0p^{n} - 1\right) - \left(\frac{B_a}{1{,}0\,p_a} - e\right)\left(1{,}0\,p^{f} - 1{,}0p^{n}\right)}{1{,}0\,p^{f} - 1.}$$

(n = az állomány kora; a többi betű jelentése mint a $T_g$ képletében.

### 2. Az állomány befektetési értéke. ($A_b$)

Az n éves állomány befektetési értékét úgy számítjuk ki, hogy a talaj és az évi kiadások tőkéjének az n-dik évig kiszámított kamatos kamataihoz hozzáadjuk az erdősítési költségeket az n-dik évig kiszámított kamatos kamataival és az összegből levonjuk az állományból esetleg korábban már nyert bevételek értékét az n-dik évig számított kamatos kamatokkal együtt.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$A_b = (T + K)\,(1{,}0\ p^n - 1) + e\ 1{,}0\ p^n - B_a\ 1{,}0\ p^{n-a}$$

vagy ha T helyett $T_g$ értékét helyettesitjük:

$$A_b = \frac{\left(V + B_q\,1{,}0p^{f-q} + ..\right)\left(1{,}0p^n - 1\right) - \left(\frac{B_a}{1{,}0\,p^a} - e\right)\left(1{,}0\,p^f - 1{,}0\,p^n\right)}{1{,}0\,p^f - 1}.$$

Ez esetben tehát az állomány befektetési értéke egyenlő az állomány gazdasági értékével.

(A betűk jelentése ugyanaz, mint a $T_g$ és $A_g$ képletében.)

### 3. Az állomány forgalmi értéke. ($A_f$)

Ez alatt azt az értéket értjük, melyet az állományért kaphatunk abban az esetben, ha letaroljuk és értékesitjük, vagy pedig a melyet az állománynak más hasonló állományok eladásánál elért árakhoz képest tulajdonithatunk.

## III. A növedék értéke.

### 1. A növedék gazdasági értéke. ($N_{gn}$ és $N_{gm}$)

Ha egy jelenleg n éves állomány bizonyos számu évek alatt (az m-dik évtől az n-ik évig) képződött növedékének értékét akarjuk kiszámitani, az n éves állomány gazdasági értékéből levonjuk az m éves állomány gazdasági értékét. Ha pedig egy most m éves állománynak az n-dik évig képződő növedékéről van szó, akkor ugyanezt a számitást teszszük meg, de az eredményt az n-dik évről az m-dik évre még visszaszámitjuk. E szerint:

$$N_{gn} = A_{gn} - A_{gm} \text{ és } N_{gm} = \frac{A_{gn} - A_{gm}}{1{,}0\ p^{n-m}}$$

### 2. A növedék befektetési értéke. ($N_{bn}$, $N_{bm}$)

Épen ugy számitjuk ki, mint az előbbit, tehát:

$$N_{bn} = A_{bn} - A_{bm} \text{ és } N_{bm} = \frac{A_{bn} - A_{bm}}{1{,}0\ p^{n-m}}$$

### 3. A növedék forgalmi értéke. ($N_{fn}$, $N_{fm}$)

$$N_{fn} = A_{fn} - A_{fm};\ N_{fm} = \frac{A_{fn} - A_{fm}}{1{,}0\ p^{n-m}}$$

## IV. A szabályos fakészlet értéke.

### 1. A szab. fakészlet gazdasági értéke. ($S_{zkg}$)

Szabályos fakészlet alatt egy olyan üzemosztály fakészletét értjük, melyben egyenlő területen annyi különböző koru állomány (korfok) fordul elő, a hány a forduló (f) éveinek száma; az első korfok azonban 0 éves (vágás), az utolsó pedig (f—1) éves. Egy ilyen üzemosztály szab. fakészletét tehát ugy számithatnók ki, hogy a különböző koru állományok gazdasági értékét kiszámitva összegeznők. De kiszámithatjuk rövidebben ezen képletek segélyével is:

$$S_{zkg} = \frac{(V+T+K)(1{,}0p^f - 1) + B_a\,1{,}0p^{f-a}(1{,}0p^a - 1) + ... B_q\,1{,}0p^{f-q}(1{,}0p^q - 1)}{f \times 0{,}0\,p \times 1{,}0\,p^f} - (T + K);$$

vagy ha T helyett $T_g$ értékét helyettesitjük:

$$S_{zkg} = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{1 \times 0{,}0\ p} - (K + T_g)$$

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Mindkét képlet a szab. készlet értékét az üzemosztály 1 holdjára vonatkozólag adja; ha tehát az egész üzemosztály szabályos fakészletének értékét akarjuk kiszámítani, akkor az előbbi képletek szerint nyert eredményt a területtel még szorozni kell. (A betűk jelentése ugyanaz, mint a $T_g$ képletében.)

### 2. A szab. fakészlet befektetési értéke. ($S_{zkb}$)

Kiszámíthatjuk a $0-(f-1)$ koru állományok befektetési értékének összegezése utján, vagy pedig röviden ezen képletekkel:

$$S_{zkb} = \frac{(T+K+e)\,(1,0\,p^{f}-1) - B_a\,(1,0\,p^{f-a}-1) - \ldots - B_q\,(1,0\,p^{f-q}-1)}{f \times 0,0\ p}$$

$-(T+K)$ vagy T helyett $T_g$ értékét helyettesitve:

$$S_{zkb} = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f \times 0,0\ p} - (K + T_g)$$

Ez a két képlet is csak egy hold értékét adja. (A betük jelentése, mint a $T_g$ képletében.)

### 3. A szab. fakészlet forgalmi értéke. ($S_{zkf}$)

Ezt is a különböző koru állományok forgalmi értékéből számithatjuk ki összeadás utján. Kiszámithatjuk azonban sokkal kevesebb fáradsággal ezen képlet szerint is:

$$S_{zkf} = \frac{01}{f}\left(A_{f10} + A_{f20} + A_{f30} + \ldots + A_{f(f-10)} + \frac{A_{f(f)}}{2}\right) - \frac{A_{f(f)}}{2}$$

Ebben a képletben, mely szintén 1 hold értékét adja, $A_{f10}$, $A_{f30}$ ... stb. a 10, 20, 30 stb. éves 1—1 holdnyi állomány forgalmi értékét és f a forduló éveinek számát jelenti.

## V. Az erdő értéke.

### 1. Az erdő gazdasági értéke. ($E_g$)

Kiszámithatjuk, ha az $n$ éves állomány gazdasági értékéhez a talaj értékét hozzáadjuk. A képlet röviditve ez:

$$E_g = \frac{V + B_q\ 1,0p^{f-q} + T - K\,(1,0p^{f-n}-1)}{1,0p^{f-n}}$$

vagy T helyett $T_g$ értékét helyettesitve:

$$E_g = \frac{(V + B_q\ 10p^{f-9} + \frac{B_a}{1,0p^{a}} - e)\ 1,0p^{n}}{10p^{f}-1} - K$$

Ezek a képletek oly erdőkre vonatkoznak, melyeknek állományminősége normális, vagy legalább azt megközeliti és a melyeknek üzemmódja, fordulója és faneme a jövőre is megtartatik.

Ha olyan erdő értékét kell meghatározni, melyben a jelenlegi állomány nem normális, vagy a melynek üzemmódja, fordulója vagy faneme az első forduló után megváltozni fog, akkor kiszámitjuk a jelenlegi állomány gazdasági értékét és ehhez hozzáadjuk a talaj gazdasági értékét, de ez utóbbit már a normális állapotnak

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

jövendőbeli bevételek és kiadások alapján számítjuk ki. A képlet, mely szerint számítunk, tehát ez:

$$E_g = \frac{V + B_q\,1{,}0p^{f-q} - K\,(1{,}0p^{f-n} - 1) + Tg}{1{,}0p^{f-n}}$$

(E képletben $V$, $B_q$, $f$, $K$ a jelenlegi nem normális állományból várható bevételeket, illetve a jelenlegi fordulót és jelenlegi kiadásokat jelentik, $Tg$ ellenben a normális erdő, illetve a jövendőbeli forduló, üzemmód vagy fanemnek megfelelő adatok alapján kiszámítandó talajgazdasági értéket jelenti.)

### 2. Az erdő befektetési értéke. ($E_b$)

Egyenlő az állomány és a talaj befektetési értékének összegével. Kiszámítható ezen képletekkel is:

$$E_b = (T + K + e)\,1{,}0p^{\,n} - (B_a\,1{,}0p^{\,n-a} + K)$$

vagy T helyett $T_g$ értékét helyettesítve:

$$E_b = \frac{(V + B_q\,10p^{\,f-q} + \frac{B_a}{1{,}0p^{a}} - e)\,1{,}0p^{n}}{1{,}0p^{\,f}-1} - K$$

(A betük jelentése ugyanaz mint a $T_g$ képletében).

### 3. Az erdő forgalmi értéke. ($E_f$)

Egyenlő az állomány és a talaj forgalmi értékének összegével, vagy pedig azzal az értékkel, melyet az erdőnek hasonló minőségű erdők tényleges eladásánál elért árak alapján tulajdonithatunk.

## VI. A szabályos állapotu erdő (üzem-osztály) értéke.

### 1. Gazdasági érték. ($\ddot{U}_g$)

Kiszámitható, ha a szabályos készlet értékéhez a talaj értéke hozzáadatik. Képletben kifejezve:

$$\ddot{U}_g = \frac{(V+T+K)(10p^{\,f}-1) + B_a\,10p^{f-a}(1{,}0p^{a}-1) + B_q\,10p^{f-q}(10p^{\,q}-1)}{f \times 0{,}0p \times 1{,}0p^{f}} - K$$

vagy ha T helyett $T_g$ értéke helyettesittetik:

$$\ddot{U}_g = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f \times 0{,}0p} - K$$

Mindkét képlet 1 kat. hold erdő értékét adja. Ha tehát az egész üzem-osztály értékét akarjuk tudni, az eredményt az üzem-osztály területével még szorozni kell. (A betük jelentése ugyanaz, mint a $T_g$ képletében.)

### 2. Befektetési érték. ($\ddot{U}_b$)

Szintén a szab. fakészlet és a talaj értékének összeadása utján számítható ki. Vagy pedig ezen képletek szerint:

$$\ddot{U}_b = \frac{(T+K+e)\,(1{,}0p^{\,f}-1) - B_a\,(10p^{f-a}-1) - \ldots - B_q\,(1{,}0p^{f-q}-1)}{f.\ 0{,}0p} - K$$

vagy T helyett $T_g$ értékét helyettesitve

$$\ddot{U}_g = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f.\ 0{,}0p} - K$$

Ezek a képletek is csak egy hold értékét adják.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### 3. Forgalmi érték. ( $\ddot{U}_f$ )

Egyenlő a szab. fakészlet és a talaj forgalmi értékének összegével :

$$\ddot{U}_f = \frac{10}{f}\left(A_f\,10 + A_f\,20 + \ldots + A_{f\,(f-10)} + \frac{A_{f\,(f)}}{2}\right) - \frac{A_{f\,(f)}}{2} + T_f$$

Ebben a képletben, mely szintén egy hold értékét adja, a betűk jelentése ugyanaz, mint az $Szk_f$ képletében.

## VII. Járadék.

### I. A talaj járadéka.

A talaj járadéka egyenlő azzal a jövedelemmel, melyet a talaj erdőgazdasági mivelés mellett hozna, ha jövedelme évenként egyenletesen folyna be. Értéke egyenlő a talaj gazdasági értékének évi kamatjával :

$$T_j = T_g \times 0{,}0p.$$

### 2. Az állomány járadéka.

Az állomány maga jövedelmet nem hajt és ezért a gyakorlati életben állomány-járadékról nem is lehet szó. Elméletileg egyenlő az állomány értékének megfelelő évi kamattal :

$$A_j = A \times 0{,}0p.$$

### 3. Az erdő járadéka.

Erdőjáradéka tulajdonképen csak egész üzem-osztályoknak, illetve tartamos üzemre berendezett erdőbirtoknak lehet. Ennek a járadéka egyenlő a tiszta jövedelemmel, vagyis a bevételek és kiadások különbségével, a szabályos állapotu erdőknél pedig az erdő gazdasági értékének megfelelő évi kamattal :

$$\ddot{U}_j = \ddot{U}_g \times 0{,}0p = \left(\frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f.\ 0{,}0p} - K\right) 0{,}0p =$$

$$\ddot{U}_j = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{+} - K\,0{,}0p = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{+} - k$$

Ebben a képletben V, $B_a$, $B_q$, e és k egy holdra vonatkoznak, tehát $\ddot{U}_j$ is egy holdnyi erdő járadékát fejezi ki, ugy, hogyha az egész üzem-osztály járadékát akarjuk tudni, akkor az eredményt az üzem-osztály területével még szorozni kell.

Megjegyzés. Az előbbi képletek használatánál a kamatszámitási tényezők $0{,}0p$, $\frac{1}{0{,}0p}$, $\frac{1}{1{,}0p^{\,f}-1}$ stb. a következő kamatos kamattáblákból kereshetők ki, a megadott utasitások szerint.

---

# Kamatos kamattáblák.

### A tőke utóértéke.

Az ezen czimet viselő táblázat azon értéket mutatja, melylyel a tőke egysége (közönségesen 1 korona) bizonyos számu (n) év után birni fog, ha ezen idő alatt 2, $2^1/_2$...$5^0/_0$-kal kamatozik s a kamatos kamatok a tőkéhez csatoltatnak. Például: 50 K $3^1/_2$-kal

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

elhelyezve 15 év alatt mily összegre növekszik kamatos kamatjaival? A 282. oldalon levő táblázat szerint 1 Kból ily feltételek mellett 1.6753 K lesz, tehát 50 Kból: 50×1.6753=82.650 azaz 82 K 65 f.

### A tőke előértéke.

Ezen táblából viszont azon értéket lehet kiolvasni, melyivel egy kamatos kamatokkal növekvő tőke egysége (n) év előtt bírt, vagy a melylyel egy (n) év mulva befolyó tőke egysége jelenleg bír. Egy 3%-al elhelyezett tőkéből például 1 K 20 év előtt a tábla szerint 0.55368 K értékkel bírt; egy jelenleg 75 Kát tevő tőkének 20 év előtti értéke tehát 75 × 0.55368 = 41.526 K, vagy kereken 41 K 53 f volt.

### A járadék végértéke.

E tábla bizonyos számu (n) éven át, évenként megszakitás nélkül befolyó járadék-egység végértékét, vagyis azon összeget mutatja, melyet az évről-évre befolyó, s a befolyás után kamatos kamatokkal növekvő járadék-részletek az utolsó részlet befolyása idejében kitenni fognak. — Egy erdei mellékhaszonvétel 30 éven át évenként 3 K jövedelmet hajt; kérdés: mekkora ezen járadéknak végértéke 30 év mulva, ha a befolyt részletek 5%-al kamatoznak? A tábla szerint egy 1 K járadék 30 év alatt 5% mellett 66.4388 Kra növekszik, 3 K járadék tehát: 3×66.4388 = 199.3164 K, vagy 199 K 32 fre.

### A járadék kezdő értéke.

E táblából viszont valamely (n) éven át, évenként befolyó vagy fizetendő járadék egységének jelenlegi értékét lehet kikeresni. Például: egy hold erdő után évenként 0.3 K adót kell fizetni; kérdés: mily összeget képvisel ez az adótartozás jelenleg az első vágásfordítóra nézve, ha ez 60 évet tesz és a kamatláb 5%? A tábla szerint egy 60 éven át évenként befolyó 1 K járadék összegének kezdőértéke = 18.9293 K, 0.3 K járadék összegéé tehát 0.3 × 18.9293 = 5.67879 K, vagy kereken 5 K 68 f.

### Örökösen ismétlődő korszaki járadékok kezdő értéke.

Az ezen táblában foglalt számadatok olyan járadékok összegének kezdőértékét mutatják, melyek minden (n)-ik évben befolynak a nélkül, hogy megszünnének. Pl.: Egy hold erdőtalaj befásitására minden 60-ik évben ki kell adni 12 Kt. Kérdés: mekkora tőkének felel meg ezen mostantól kezdve minden 60-ik évben kiadandó erdősitési költség összege, ha a kamatláb 3%, vagy más szavakkal: mekkora tőkét kellene most 3% mellett elhelyezni, hogy annak kamatos kamataiból minden 60-ik évben 12 K lehessen erdősitésre kiadni? A tábla szerint 1 K ilyen járadék kezdőértéke 0.2044 K, 12 Kás járadéké tehát: 12 × 0.2044 = 2.4528 K = 2 K 45 f.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$\left\{\begin{array}{l}\text{A tőke utóértéke:}\\ T_u = T \times 1.0\ p^n\end{array}\right\}$ **A tőke utóértéke.** $\left\{\begin{array}{l}\text{Kamatosítási}\\ \text{tényező} = 1.0\ p^n\end{array}\right\}$

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | A tőke egysége $n$ év mulva kamatos kamatokkal a következő összegre növekszik: | | | | | | |
| 1 | 1.0200 | 1.0250 | 1.0300 | 1.0350 | 1.0400 | 1.0450 | 1.0500 |
| 2 | 1·0404 | 1.0506 | 1.0609 | 1.0712 | 1.0816 | 1.0920 | 1.1025 |
| 3 | 1.0612 | 1.0769 | 1.0927 | 1.1087 | 1.1249 | 1.1412 | 1.1576 |
| 4 | 1.0824 | 1.1038 | 1.1255 | 1.1475 | 1.1699 | 1.1925 | 1.2155 |
| 5 | 1.1041 | 1.1314 | 1.1593 | 1.1877 | 1.2167 | 1.2462 | 1.2763 |
| 6 | 1.1262 | 1.1597 | 1.1941 | 1.2293 | 1.2653 | 1.3023 | 1.3401 |
| 7 | 1.1487 | 1.1887 | 1.2299 | 1.2723 | 1.3159 | 1.3609 | 1.4071 |
| 8 | 1.1717 | 1.2184 | 1.2668 | 1.3168 | 1.3686 | 1.4221 | 1.4775 |
| 9 | 1.1951 | 1.2489 | 1.3048 | 1.3629 | 1.4233 | 1.4861 | 1.5513 |
| 10 | 1.2190 | 1.2801 | 1.3439 | 1.4106 | 1.4802 | 1.5530 | 1.6289 |
| 11 | 1.2434 | 1.3121 | 1.3842 | 1.4600 | 1.5395 | 1.6229 | 1.7103 |
| 12 | 1.2682 | 1.3449 | 1.4258 | 1.5111 | 1.6010 | 1.6959 | 1.7959 |
| 13 | 1.2936 | 1.3785 | 1.4685 | 1.5640 | 1.6651 | 1.7722 | 1.8856 |
| 14 | 1.3195 | 1.4130 | 1.5126 | 1.6187 | 1.7317 | 1.8519 | 1.9799 |
| 15 | 1.3459 | 1.4483 | 1.5580 | 1.6753 | 1.8009 | 1.9353 | 2.0789 |
| 16 | 1.3728 | 1.4845 | 1.6047 | 1.7340 | 1.8730 | 2.0224 | 2.1829 |
| 17 | 1.4002 | 1.5216 | 1.6528 | 1.7947 | 1.9479 | 2.1134 | 2.2920 |
| 18 | 1.4282 | 1.5597 | 1.7024 | 1.8575 | 2.0258 | 2.2085 | 2.4066 |
| 19 | 1.4568 | 1.5986 | 1.7535 | 1.9225 | 2.1068 | 2.3079 | 2.5269 |
| 20 | 1.4859 | 1.6386 | 1.8061 | 1.9898 | 2.1911 | 2.4117 | 2.6533 |
| 21 | 1.5157 | 1.6796 | 1.8603 | 2.0594 | 2.2788 | 2.5202 | 2.7860 |
| 22 | 1.5460 | 1.7216 | 1.9161 | 2.1315 | 2.3699 | 2.6337 | 2.9253 |
| 23 | 1.5769 | 1.7646 | 1.9736 | 2.2061 | 2.4647 | 2.7522 | 3.0715 |
| 24 | 1.6084 | 1.8087 | 2.0328 | 2.2833 | 2.5633 | 2.8760 | 3.2251 |
| 25 | 1.6406 | 1.8539 | 2.0938 | 2.3632 | 2.6658 | 3.0054 | 3.3864 |
| 26 | 1.6734 | 1.9003 | 2.1566 | 2.4460 | 2.7725 | 3.1407 | 3.5557 |
| 27 | 1.7069 | 1.9478 | 2.2213 | 2.5316 | 2.8834 | 3.2820 | 3.7335 |
| 28 | 1.7410 | 1.9965 | 2.2879 | 2.6202 | 2.9987 | 3.4297 | 3.9201 |
| 29 | 1.7758 | 2.0464 | 2.3566 | 2.7119 | 3.1187 | 3.5840 | 4.1161 |
| 30 | 1.8114 | 2.0976 | 2.4273 | 2.8068 | 3.2434 | 3.7453 | 4.3219 |
| 31 | 1.8476 | 2.1500 | 2.5001 | 2.9050 | 3.3731 | 3.9139 | 4.5380 |
| 32 | 1.8845 | 2.2038 | 2.5751 | 3.0067 | 3.5081 | 4.0900 | 4.7649 |
| 33 | 1.9222 | 2.2589 | 2.6523 | 3.1119 | 3.6484 | 4.2740 | 5.0032 |
| 34 | 1.9607 | 2.3153 | 2.7319 | 3.2209 | 3.7943 | 4.4664 | 5.2533 |
| 35 | 1.9999 | 2.3732 | 2.8139 | 3.3336 | 3.9461 | 4.6673 | 5.5160 |
| 36 | 2.0399 | 2.4325 | 2.8983 | 3.4503 | 4.1039 | 4.8774 | 5.7918 |
| 37 | 2.0807 | 2.4933 | 2.9852 | 3.5710 | 4.2681 | 5.0969 | 6.0814 |
| 38 | 2.1223 | 2.5557 | 3.0748 | 3.6960 | 4.4388 | 5.3262 | 6.3855 |
| 39 | 2.1647 | 2.6196 | 3.1670 | 3.8254 | 4.6164 | 5.5659 | 6.7048 |
| 40 | 2.2080 | 2.6851 | 3.2620 | 3.9593 | 4.8010 | 5.8164 | 7.0400 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$\left\{\begin{array}{l}\text{A tőke utóértéke}\\ T_n = T \times 1.0\,p^n\end{array}\right\}$ **A tőke utóértéke.** $\left\{\begin{array}{l}\text{Kamatosítási}\\ \text{tényező} = 1.0\,p^n\end{array}\right\}$

| Ha a kamatláb $p =$ | 2% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | a tőke egysége $n$ év multva kamatos kamatokkal a következő összegre növekszik: | | | | | | |
| 41 | 2.2522 | 2.7522 | 3.3599 | 4.0978 | 4.9931 | 6.0781 | 7.3920 |
| 42 | 2.2972 | 2.8210 | 3.4607 | 4.2413 | 5.1928 | 6.3516 | 7.7616 |
| 43 | 2.3432 | 2.8915 | 3.5645 | 4.3897 | 5.4005 | 6.6374 | 8.1497 |
| 44 | 2.3901 | 2.9638 | 3.6715 | 4.5433 | 5.6165 | 6.9361 | 8.5571 |
| 45 | 2.4379 | 3.0379 | 3.7816 | 4.7024 | 5.8412 | 7.2482 | 8.9850 |
| 46 | 2.4866 | 3.1139 | 3.8950 | 4.8669 | 6.0748 | 7.5744 | 9.4343 |
| 47 | 2.5363 | 3.1917 | 4.0119 | 5.0373 | 6.3178 | 7.9153 | 9.9060 |
| 48 | 2.5871 | 3.2715 | 4.1323 | 5.2136 | 6.5705 | 8.2715 | 10.4013 |
| 49 | 2.6388 | 3.3533 | 4.2562 | 5.3961 | 6.8333 | 8.6437 | 10.9213 |
| 50 | 2.6916 | 3.4371 | 4.3839 | 5.5849 | 7.1067 | 9.0326 | 11.4674 |
| 51 | 2.7454 | 3.5230 | 4.5154 | 5.7804 | 7.3910 | 9.4391 | 12.0408 |
| 52 | 2.8003 | 3.6111 | 4.6509 | 5.9827 | 7.6866 | 9.8639 | 12.6428 |
| 53 | 2.8563 | 3.7014 | 4.7904 | 6.1921 | 7.9941 | 10.3077 | 13.2749 |
| 54 | 2.9135 | 3.7939 | 4.9341 | 6.4088 | 8.3138 | 10.7716 | 13.9387 |
| 55 | 2.9717 | 3.8888 | 5.0821 | 6.6331 | 8.6464 | 11.2563 | 14.6356 |
| 56 | 3.0312 | 3.9860 | 5.2346 | 6.8653 | 8.9922 | 11.7628 | 15.3674 |
| 57 | 3.0918 | 4.0856 | 5.3917 | 7.1056 | 9.3519 | 12.2922 | 16.1358 |
| 58 | 3.1536 | 4.1878 | 5.5534 | 7.3543 | 9.7260 | 12.8453 | 16.9426 |
| 59 | 3.2167 | 4.2925 | 5.7200 | 7.6117 | 10.1150 | 13.4234 | 17.7897 |
| 60 | 3.2810 | 4.3998 | 5.8916 | 7.8781 | 10.5196 | 14.0274 | 18.6792 |
| 65 | 3.6225 | 4.9780 | 6.8300 | 9.3567 | 12.7987 | 17.4807 | 23.8399 |
| 70 | 3.9996 | 5.6321 | 7.9178 | 11.1128 | 15.5716 | 21.7841 | 30.4264 |
| 75 | 4.4158 | 6.3722 | 9.1789 | 13.1985 | 18.9453 | 27.1470 | 38.8327 |
| 80 | 4.8754 | 7.2096 | 10.6409 | 15.6757 | 23.0498 | 33.8301 | 49.5614 |
| 85 | 5.3829 | 8.1570 | 12.3357 | 18.6179 | 28.0436 | 42.1585 | 63.2544 |
| 90 | 5.9431 | 9.2289 | 14.3005 | 22.1122 | 34.1193 | 52.5371 | 80.7304 |
| 95 | 6.5617 | 10.4416 | 16.5782 | 26.2623 | 41.5114 | 65.4708 | 103.035 |
| 100 | 7.2446 | 11.8137 | 19.2186 | 31.1914 | 50.5049 | 81.5885 | 131.501 |
| 110 | 8.8312 | 15.1226 | 25.8282 | 43.9986 | 74.7597 | 126.705 | 214.202 |
| 120 | 10.7652 | 19.3581 | 34.7110 | 62.0643 | 110.663 | 196.768 | 348.912 |
| 130 | 13.1227 | 24.7801 | 46.6486 | 87.5478 | 163.808 | 305.575 | 568.341 |
| 140 | 15.9965 | 31.7206 | 62.6919 | 123.495 | 242.475 | 474.549 | 925.767 |
| 150 | 19.4996 | 40.6050 | 84.2527 | 174.202 | 358.923 | 736.959 | 1507.98 |
| 160 | 23.7699 | 51.9779 | 113.229 | 245.729 | 531.293 | 1144.48 | 2456.34 |
| 170 | 28.9754 | 66.5361 | 152.170 | 346.625 | 786.444 | 1777.33 | 4001.11 |
| 180 | 35.3208 | 85.1718 | 204.503 | 488.948 | 1164.129 | 2760.15 | 6517.39 |
| 190 | 43.0559 | 109.027 | 274.835 | 689.710 | 1723.191 | 4286.43 | 10616.1 |
| 200 | 52.4849 | 139.564 | 369.356 | 972.904 | 2550.750 | 6656.69 | 17292.6 |

Ha az adott % 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kettős évek és két akkora %, illetve fél évek és fél akkora % szerint ke-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$\left\{\begin{array}{l}\text{A tőke előértéke:}\\ T_e = T \times \frac{1}{1.0p^n}\end{array}\right\}$ **A tőke előértéke.** $\left\{\begin{array}{l}\text{Leszámitolási}\\ \text{tényező} = \frac{1}{1.0p^n}\end{array}\right\}$

## Ha a kamatláb

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | az $n$ év mulva lejáró tőkének egysége most a következő értékkel bir: | | | | | | |
| 1 | 0.98038 | 0.97561 | 0.97087 | 0.96618 | 0.96154 | 0.95694 | 0.95238 |
| 2 | 0.96117 | 0.95181 | 0.94260 | 0.93351 | 0.92456 | 0.91573 | 0.90703 |
| 3 | 0.94232 | 0.92860 | 0.91514 | 0.90194 | 0.88900 | 0.87630 | 0.86384 |
| 4 | 0.92385 | 0.90595 | 0.88849 | 0.87144 | 0.85480 | 0.83856 | 0.82270 |
| 5 | 0.90573 | 0.88385 | 0.86261 | 0.84197 | 0.82193 | 0.80245 | 0.78353 |
| 6 | 0.88797 | 0.86230 | 0.83748 | 0.81350 | 0.79031 | 0.76790 | 0.74622 |
| 7 | 0.87056 | 0.84127 | 0.81309 | 0.78599 | 0.75992 | 0.73483 | 0.71068 |
| 8 | 0.85349 | 0.82075 | 0.78941 | 0.75941 | 0.73069 | 0.70319 | 0.67684 |
| 9 | 0.83676 | 0.80073 | 0.76642 | 0.73373 | 0.70259 | 0.67290 | 0.64461 |
| 10 | 0.82035 | 0.78120 | 0.74409 | 0.70892 | 0.67556 | 0.64393 | 0.61391 |
| 11 | 0.80426 | 0.76214 | 0.72242 | 0.68495 | 0.64958 | 0.61620 | 0.58468 |
| 12 | 0.78849 | 0.74356 | 0.70138 | 0.66178 | 0.62460 | 0.58966 | 0.55684 |
| 13 | 0.77303 | 0.72542 | 0.68095 | 0.63940 | 0.60057 | 0.56427 | 0.53032 |
| 14 | 0.75787 | 0.70773 | 0.66112 | 0.61778 | 0.57748 | 0.53997 | 0.50507 |
| 15 | 0.74301 | 0.69047 | 0.64186 | 0.59689 | 0.55526 | 0.51672 | 0.48102 |
| 16 | 0.72845 | 0.67362 | 0.62317 | 0.57671 | 0.53391 | 0.49447 | 0.45811 |
| 17 | 0.71416 | 0.65720 | 0.60502 | 0.55720 | 0.51337 | 0.47318 | 0.43630 |
| 18 | 0.70016 | 0.64117 | 0.58739 | 0.53836 | 0.49363 | 0.45280 | 0.41552 |
| 19 | 0.68643 | 0.62553 | 0.57029 | 0.52016 | 0.47464 | 0.43330 | 0.39573 |
| 20 | 0.67297 | 0.61027 | 0.55368 | 0.50257 | 0.45639 | 0.41464 | 0.37689 |
| 21 | 0.65978 | 0.59539 | 0.53755 | 0.48557 | 0.43883 | 0.39679 | 0.35894 |
| 22 | 0.64684 | 0.58086 | 0.52189 | 0.46915 | 0.42196 | 0.37970 | 0.34185 |
| 23 | 0.63416 | 0.56670 | 0.50669 | 0.45329 | 0.40573 | 0.36335 | 0.32557 |
| 24 | 0.62172 | 0.55288 | 0.49193 | 0.43796 | 0.39012 | 0.34770 | 0.31007 |
| 25 | 0.60953 | 0.53939 | 0.47761 | 0.42315 | 0.37512 | 0.33273 | 0.29530 |
| 26 | 0.59758 | 0.52623 | 0.46369 | 0.40884 | 0.36069 | 0.31840 | 0.28124 |
| 27 | 0.58586 | 0.51340 | 0.45019 | 0.39501 | 0.34682 | 0.30469 | 0.26785 |
| 28 | 0.57437 | 0.50088 | 0.43708 | 0.38165 | 0.33348 | 0.29157 | 0.25509 |
| 29 | 0.56311 | 0.48866 | 0.42435 | 0.36875 | 0.32065 | 0.27901 | 0.24295 |
| 30 | 0.55207 | 0.47671 | 0.41199 | 0.35628 | 0.30832 | 0.26700 | 0.23138 |
| 31 | 0.54125 | 0.46511 | 0.39999 | 0.34423 | 0.29646 | 0.25550 | 0.22036 |
| 32 | 0.53063 | 0.45377 | 0.38834 | 0.33259 | 0.28506 | 0.24450 | 0.20987 |
| 33 | 0.52023 | 0.44270 | 0.37703 | 0.32134 | 0.27409 | 0.23397 | 0.19987 |
| 34 | 0.51003 | 0.43191 | 0.36604 | 0.31048 | 0.26355 | 0.22390 | 0.19035 |
| 35 | 0.50003 | 0.42137 | 0.35538 | 0.29998 | 0.25342 | 0.21425 | 0.18129 |
| 36 | 0.49022 | 0.41109 | 0.34503 | 0.28983 | 0.24367 | 0.20503 | 0.17266 |
| 37 | 0.48061 | 0.40107 | 0.33498 | 0.28003 | 0.23430 | 0.19620 | 0.16444 |
| 38 | 0.47119 | 0.39128 | 0.32523 | 0.27056 | 0.22529 | 0.18775 | 0.15661 |
| 39 | 0.46195 | 0.38147 | 0.31575 | 0.26141 | 0.21662 | 0.17967 | 0.14915 |
| 40 | 0.45289 | 0.37243 | 0.30656 | 0.25257 | 0.20829 | 0.17193 | 0.14205 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\text{A tőke előértéke } T_e = T \times \frac{1}{1.0\,p^n}\right\} \quad \textbf{A tőke előértéke.} \quad \left\{\text{Leszámítolási tényező} = \frac{1}{1.0\,p^n}\right\}$$

**H a a k a m a t l á b**

| $p =$ | 2% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | az $n$ év mulva lejáró tőkének egysége most a következő értékkel bir: | | | | | | |
| 41 | 0.44401 | 0.36335 | 0.29763 | 0.24403 | 0.20028 | 0.16453 | 0.13528 |
| 42 | 0.43530 | 0.35448 | 0.28896 | 0.23578 | 0.19257 | 0.15744 | 0.12884 |
| 43 | 0.42677 | 0.34584 | 0.28054 | 0.22781 | 0.18517 | 0.15066 | 0.12270 |
| 44 | 0.41840 | 0.33740 | 0.27237 | 0.22010 | 0.17805 | 0.14417 | 0.11686 |
| 45 | 0.41020 | 0.32917 | 0.26444 | 0.21266 | 0.17120 | 0.13796 | 0.11130 |
| 46 | 0.40215 | 0.32115 | 0.25674 | 0.20547 | 0.16461 | 0.13202 | 0.10600 |
| 47 | 0.39427 | 0.31331 | 0.24926 | 0.19852 | 0.15828 | 0.12634 | 0.10095 |
| 48 | 0.38654 | 0.30567 | 0.24200 | 0.19181 | 0.15219 | 0.12090 | 0.09614 |
| 49 | 0.37896 | 0.29822 | 0.23495 | 0.18532 | 0.14634 | 0.11569 | 0.09156 |
| 50 | 0.37153 | 0.29094 | 0.22811 | 0.17905 | 0.14071 | 0.11071 | 0.08720 |
| 51 | 0.36424 | 0.28385 | 0.22146 | 0.17300 | 0.13530 | 0.10594 | 0.08305 |
| 52 | 0.35710 | 0.27692 | 0.21501 | 0.16715 | 0.13010 | 0.10138 | 0.07910 |
| 53 | 0.35010 | 0.27017 | 0.20875 | 0.16150 | 0.12509 | 0.09701 | 0.07533 |
| 54 | 0.34323 | 0.26358 | 0.20267 | 0.15603 | 0.12028 | 0.09284 | 0.07174 |
| 55 | 0.33650 | 0.25715 | 0.19677 | 0.15076 | 0.11566 | 0.08884 | 0.06833 |
| 56 | 0.32991 | 0.25088 | 0.19104 | 0.14566 | 0.11121 | 0.08501 | 0.06507 |
| 57 | 0.32344 | 0.24476 | 0.18547 | 0.14073 | 0.10693 | 0.08135 | 0.06197 |
| 58 | 0.31710 | 0.23879 | 0.18007 | 0.13598 | 0.10282 | 0.07785 | 0.05902 |
| 59 | 0.31088 | 0.23297 | 0.17483 | 0.13138 | 0.09886 | 0.07450 | 0.05621 |
| 60 | 0.30478 | 0.22728 | 0.16973 | 0.12693 | 0.09506 | 0.07129 | 0.05354 |
| 65 | 0.27605 | 0.20089 | 0.14641 | 0.10688 | 0.07813 | 0.05721 | 0.04195 |
| 70 | 0.25003 | 0.17755 | 0.12630 | 0.08999 | 0.06422 | 0.04590 | 0.03287 |
| 75 | 0.22646 | 0.15693 | 0.10895 | 0.07577 | 0.05278 | 0.03684 | 0.02575 |
| 80 | 0.20511 | 0.13870 | 0.09398 | 0.06379 | 0.04338 | 0.02956 | 0.02018 |
| 85 | 0.18577 | 0.12259 | 0.08107 | 0.05371 | 0.03566 | 0.02372 | 0.01581 |
| 90 | 0.16826 | 0.10836 | 0.06993 | 0.04522 | 0.02931 | 0.01903 | 0.01239 |
| 95 | 0.15240 | 0.09577 | 0.06032 | 0.03808 | 0.02409 | 0.01527 | 0.00971 |
| 100 | 0.13803 | 0.08465 | 0.05203 | 0.03206 | 0.01980 | 0.01226 | 0.00760 |
| 110 | 0.11323 | 0.06613 | 0.03872 | 0.02273 | 0.01337 | 0.00789 | 0.00467 |
| 120 | 0.09289 | 0.05166 | 0.02881 | 0.01611 | 0.00904 | 0.00508 | 0.00287 |
| 130 | 0.07618 | 0.04036 | 0.02143 | 0.01142 | 0.00610 | 0.00327 | 0.00176 |
| 140 | 0.06251 | 0.03152 | 0.01595 | 0.00807 | 0.00412 | 0.00211 | 0.00108 |
| 150 | 0.05129 | 0.02463 | 0.01187 | 0.00575 | 0.00278 | 0.00136 | 0.00066 |
| 160 | 0.04207 | 0.01924 | 0.00883 | 0.00407 | 0.00188 | 0.00087 | 0.00041 |
| 170 | 0.03452 | 0.01503 | 0.00657 | 0.00289 | 0.00127 | 0.00056 | 0.00025 |
| 180 | 0.02831 | 0.01174 | 0.00489 | 0.00205 | 0.00086 | 0.00036 | 0.00015 |
| 190 | 0.02322 | 0.00915 | 0.00364 | 0.00145 | 0.00058 | 0.00023 | 0.00009 |
| 200 | 0.01906 | 0.00716 | 0.00271 | 0.00103 | 0.00039 | 0.00015 | 0.00006 |

Ha az adott kamatláb 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kettős évek és kettős %, illetve fél évek és fél % szerint kell kikeresni az eredményt.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{matrix}\text{A járadék összege:}\\ J_{\bar{n}|} = j \times \dfrac{1.0\ p^n - 1}{0.0p}\end{matrix}\right\} \quad \begin{matrix}\text{A járadékok összege}\\ \text{vagy végértéke.}\end{matrix} \quad \left\{\begin{matrix}\text{Járadék összegezési}\\ \text{tényező} = \dfrac{1.0p^n - 1}{0.0p}\end{matrix}\right\}$$

## Használata

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | az évenként bejövő járadék egysége $n$ éven át a következő összegre növekszik: | | | | | | |
| 1 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| 2 | 2.0200 | 2.0250 | 2.0300 | 2.0350 | 2.0400 | 2.0450 | 2.0500 |
| 3 | 3.0604 | 3.0756 | 3.0909 | 3.1062 | 3.1216 | 3.1370 | 3.1525 |
| 4 | 4.1216 | 4.1525 | 4.1836 | 4.2149 | 4.2465 | 4.2782 | 4.3101 |
| 5 | 5.2040 | 5.2563 | 5.3091 | 5.3625 | 5.4163 | 5.4707 | 5.5256 |
| 6 | 6.3081 | 6.3877 | 6.4684 | 6.5502 | 6.6330 | 6.7169 | 6.8019 |
| 7 | 7.4343 | 7.5474 | 7.6625 | 7.7794 | 7.8983 | 8.0192 | 8.1420 |
| 8 | 8.5830 | 8.7361 | 8.8923 | 9.0517 | 9.2142 | 9.3800 | 9.5491 |
| 9 | 9.7546 | 9.9545 | 10.1591 | 10.3685 | 10.5828 | 10.8021 | 11.0266 |
| 10 | 10.9497 | 11.2034 | 11.4639 | 11.7314 | 12.0061 | 12.2882 | 12.5799 |
| 11 | 12.1687 | 12.4835 | 12.8078 | 13.1420 | 13.4864 | 13.8412 | 14.2068 |
| 12 | 13.4121 | 13.7956 | 14.1920 | 14.6020 | 15.0258 | 15.4640 | 15.9171 |
| 13 | 14.6803 | 15.1404 | 15.6178 | 16.1130 | 16.6268 | 17.1599 | 17.7130 |
| 14 | 15.9739 | 16.5190 | 17.0863 | 17.6770 | 18.2919 | 18.9321 | 19.5986 |
| 15 | 17.2934 | 17.9319 | 18.5989 | 19.2957 | 20.0236 | 20.7841 | 21.5786 |
| 16 | 18.6393 | 19.3802 | 20.1569 | 20.9710 | 21.8245 | 22.7193 | 23.6575 |
| 17 | 20.0121 | 20.8647 | 21.7616 | 22.7050 | 23.6975 | 24.7417 | 25.8404 |
| 18 | 21.4123 | 22.3863 | 23.4144 | 24.4997 | 25.6454 | 26.8551 | 28.1324 |
| 19 | 22.8406 | 23.9460 | 25.1169 | 26.3572 | 27.6712 | 29.0636 | 30.5390 |
| 20 | 24.2974 | 25.5447 | 26.8704 | 28.2797 | 29.7781 | 31.3714 | 33.0660 |
| 21 | 25.7833 | 27.1833 | 28.6765 | 30.2695 | 31.9692 | 33.7831 | 35.7193 |
| 22 | 27.2990 | 28.8629 | 30.5368 | 32.3289 | 34.2480 | 36.3034 | 38.5052 |
| 23 | 28.8450 | 30.5844 | 32.4529 | 34.4604 | 36.6179 | 38.9370 | 41.4305 |
| 24 | 30.4219 | 32.3490 | 34.4265 | 36.6665 | 39.0826 | 41.6892 | 44.5020 |
| 25 | 32.0303 | 34.1578 | 36.4593 | 38.9499 | 41.6459 | 44.5652 | 47.7271 |
| 26 | 33.6709 | 36.0117 | 38.5530 | 41.3131 | 44.3117 | 47.5706 | 51.1135 |
| 27 | 35.3443 | 37.9120 | 40.7096 | 43.7591 | 47.0842 | 50.7113 | 54.6691 |
| 28 | 37.0512 | 39.8598 | 42.9309 | 46.2906 | 49.9676 | 53.9933 | 58.4026 |
| 29 | 38.7922 | 41.8563 | 45.2188 | 48.9108 | 52.9663 | 57.4230 | 62.3227 |
| 30 | 40.5681 | 43.9027 | 47.5754 | 51.6227 | 56.0849 | 61.0071 | 66.4388 |
| 31 | 42.3794 | 46.0003 | 50.0027 | 54.4295 | 59.3283 | 64.7524 | 70.7608 |
| 32 | 44.2270 | 48.1503 | 52.5028 | 57.3345 | 62.7015 | 68.6662 | 75.2988 |
| 33 | 46.1116 | 50.3540 | 55.0778 | 60.3412 | 66.2095 | 72.7562 | 80.0638 |
| 34 | 48.0338 | 52.6129 | 57.7302 | 63.4532 | 69.8579 | 77.0303 | 85.0670 |
| 35 | 49.9945 | 54.9282 | 60.4621 | 66.6740 | 73.6522 | 81.4966 | 90.3203 |
| 36 | 51.9944 | 57.3014 | 63.2759 | 70.0076 | 77.5983 | 86.1640 | 95.8363 |
| 37 | 54.0343 | 59.7339 | 66.1742 | 73.4579 | 81.7022 | 91.0413 | 101.628 |
| 38 | 56.1149 | 62.2273 | 69.1594 | 77.0289 | 85.9703 | 96.1382 | 107.710 |
| 39 | 58.2372 | 64.7830 | 72.2342 | 80.7249 | 90.4091 | 101.464 | 114.095 |
| 40 | 60.4020 | 67.4026 | 75.4013 | 84.5503 | 95.0255 | 107.030 | 120.800 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{matrix}\text{A járadék összege:}\\ J_s = j \times \dfrac{1.0p^n - 1}{0.0p}\end{matrix}\right\} \quad \text{A járadékok összege vagy végértéke.} \quad \left\{\begin{matrix}\text{Járadék összegezési}\\ \text{tényező} = \dfrac{1.0\ p^n - 1}{0.0p}\end{matrix}\right\}$$

Ha a kamatláb

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | az évenként bejövő járadék egysége $n$ éven át a következő összegre növekszik: | | | | | | |
| 41 | 62.6100 | 70.0876 | 78.6633 | 88.5095 | 99.8265 | 112.847 | 127.840 |
| 42 | 64.8622 | 72.8398 | 82.0232 | 92.6074 | 104.820 | 118.925 | 135.232 |
| 43 | 67.1595 | 75.6608 | 85.4839 | 96.8486 | 110.012 | 125.276 | 142.993 |
| 44 | 69.5027 | 78.5523 | 89.0484 | 101.238 | 115.413 | 131.914 | 151.143 |
| 45 | 71.8927 | 81.5161 | 92.7199 | 105.782 | 121.029 | 138.850 | 159.700 |
| 46 | 74.3306 | 84.5540 | 96.5015 | 110.484 | 126.871 | 146.098 | 168.685 |
| 47 | 76.8172 | 87.6679 | 100.397 | 115.351 | 132.945 | 153.673 | 178.119 |
| 48 | 79.3535 | 90.8596 | 104.408 | 120.388 | 139.263 | 161.588 | 188.025 |
| 49 | 81.9406 | 94.1311 | 108.541 | 125.602 | 145.834 | 169.859 | 198.427 |
| 50 | 84.5794 | 97.4843 | 112.797 | 130.998 | 152.667 | 178.503 | 209.348 |
| 51 | 87.271 | 100.921 | 117.181 | 136.583 | 159.774 | 187.536 | 220.815 |
| 52 | 90.016 | 104.444 | 121.696 | 142.363 | 167.165 | 196.975 | 232.856 |
| 53 | 92.817 | 108.056 | 126.347 | 148.346 | 174.851 | 206.839 | 245.499 |
| 54 | 95.673 | 111.757 | 131.137 | 154.538 | 182.845 | 217.146 | 258.774 |
| 55 | 98.587 | 115.551 | 136.072 | 160.947 | 191.159 | 227.918 | 272.713 |
| 56 | 101.558 | 119.440 | 141.154 | 167.580 | 199.806 | 239.174 | 287.348 |
| 57 | 104.589 | 123.426 | 146.388 | 174.445 | 208.798 | 250.937 | 302.716 |
| 58 | 107.681 | 127.511 | 151.780 | 181.551 | 218.150 | 263.229 | 318·851 |
| 59 | 110.835 | 131.699 | 157.333 | 188.905 | 227.876 | 276.075 | 335.794 |
| 60 | 114.052 | 135.992 | 163.053 | 196.517 | 237.991 | 289.498 | 353.584 |
| 65 | 131.126 | 159.118 | 194.333 | 238.763 | 294.968 | 366.238 | 456.798 |
| 70 | 149.978 | 185.284 | 230.594 | 288.938 | 364.290 | 461.870 | 588.529 |
| 75 | 170.792 | 214.888 | 272.631 | 348.530 | 448.631 | 581.044 | 756.654 |
| 80 | 193.772 | 248.383 | 321.363 | 419.307 | 551.245 | 729.558 | 971.229 |
| 85 | 219.144 | 286.279 | 377.857 | 503.367 | 676.090 | 914.632 | 1245.09 |
| 90 | 247.157 | 329.154 | 443.349 | 603.205 | 827.983 | 1145.27 | 1594.61 |
| 95 | 278.085 | 377.664 | 519.272 | 721.781 | 1012.79 | 1432.68 | 2040.69 |
| 100 | 312.232 | 432.549 | 607.288 | 862.612 | 1237.62 | 1790.86 | 2610.03 |
| 110 | 395.56 | 564.90 | 827.61 | 1228.58 | 1843.99 | 2793.47 | 4264.03 |
| 120 | 488.26 | 734.30 | 1123.70 | 1764.69 | 2741.56 | 4350.40 | 6958.24 |
| 130 | 606.13 | 951.20 | 1521.62 | 2472.79 | 4070.19 | 6768.33 | 11346.82 |
| 140 | 749.82 | 1228.82 | 2056.40 | 3499.85 | 6036.88 | 10523.3 | 18495.35 |
| 150 | 924.98 | 1584.20 | 2775.09 | 4948.62 | 8948.07 | 16354.7 | 30139.55 |
| 160 | 1138.49 | 2039.12 | 3740.95 | 6992.25 | 13257.3 | 25410.6 | 49106.73 |
| 170 | 1398.77 | 2621.44 | 5038.99 | 9874.99 | 19636.1 | 39474.1 | 80002.27 |
| 180 | 1716.04 | 3366.87 | 6783.44 | 13941.4 | 29078.2 | 61314.4 | 130327.8 |
| 190 | 2102.79 | 4321.08 | 9127.85 | 19677.4 | 43054.8 | 95231.7 | 212302.9 |
| 200 | 2574.24 | 5542.56 | 12278.5 | 27768.7 | 63743.8 | 147904.1 | 345831.2 |

Ha az adott kamatláb (p) 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kikeressük kettős évek és kettős $^0/_0$ illetve fél évek és fél akkora $^0/_0$ szerint a járadéknak, mint tőkének utóértékét s az eredményből levonva 1-et, a maradékot osztjuk 0.0p-vel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{matrix}\text{A járadék tőkeértéke:}\\ J_t = j \times \dfrac{1.0\ p^n - 1}{1.0\ p^n . 0.0\ p}\end{matrix}\right\}$$ **A járadék kezdő- vagy tőkeértéke.** $$\left\{\begin{matrix}\text{Járadék tőkésítési té-}\\ \text{nyező} = \dfrac{1.0\ p^n - 1}{1.0\ p^n . 0.0\ p}\end{matrix}\right\}$$

## H a a k a m a t l á b

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | egy minden év végén, összesen $n$-szer bejövő járadék egysége, az első év kezdetén, következő tőkeértékkel bir: | | | | | | |
| 1 | 0.9804 | 0.9756 | 0.9709 | 0.9662 | 0.9615 | 0.9569 | 0.9524 |
| 2 | 1.9416 | 1.9274 | 1.9135 | 1.8997 | 1.8861 | 1.8727 | 1.8594 |
| 3 | 2.8839 | 2.8560 | 2.8286 | 2.8016 | 2.7751 | 2.7490 | 2.7232 |
| 4 | 3.8077 | 3.7620 | 3.7171 | 3.6731 | 3.6299 | 3.5875 | 3.5459 |
| 5 | 4.7135 | 4.6458 | 4.5797 | 4.5151 | 4.4518 | 4.3900 | 4.3295 |
| 6 | 5.6014 | 5.5081 | 5.4172 | 5.3286 | 5.2421 | 5.1579 | 5.0757 |
| 7 | 6.4720 | 6.3494 | 6.2303 | 6.1145 | 6.0021 | 5.8927 | 5.7864 |
| 8 | 7.3255 | 7.1701 | 7.0197 | 6.8740 | 6.7327 | 6.5959 | 6.4632 |
| 9 | 8.1622 | 7.9709 | 7.7861 | 7.6077 | 7.4353 | 7.2688 | 7.1078 |
| 10 | 8.9826 | 8.7521 | 8.5302 | 8.3166 | 8.1109 | 7.9127 | 7.7217 |
| 11 | 9.7868 | 9.5142 | 9.2526 | 9.0016 | 8.7605 | 8.5289 | 8.3064 |
| 12 | 10.5753 | 10.2578 | 9.9540 | 9.6633 | 9.3851 | 9.1186 | 8.8633 |
| 13 | 11.3484 | 10.9832 | 10.6350 | 10.3027 | 9.9856 | 9.6829 | 9.3936 |
| 14 | 12.1062 | 11.6909 | 11.2961 | 10.9205 | 10.5631 | 10.2228 | 9.8986 |
| 15 | 12.8493 | 12.3814 | 11.9379 | 11.5174 | 11.1184 | 10.7395 | 10.3797 |
| 16 | 13.5777 | 13.0550 | 12.5611 | 12.0941 | 11.6523 | 11.2340 | 10.8378 |
| 17 | 14.2919 | 13.7122 | 13.1661 | 12.6513 | 12.1657 | 11.7072 | 11.2741 |
| 18 | 14.9920 | 14.3534 | 13.7535 | 13.1897 | 12.6593 | 12.1600 | 11.6896 |
| 19 | 15.6785 | 14.9789 | 14.3238 | 13.7098 | 13.1339 | 12.5933 | 12.0853 |
| 20 | 16.3514 | 15.5892 | 14.8775 | 14.2124 | 13.5903 | 13.0079 | 12.4622 |
| 21 | 17.0112 | 16.1845 | 15.4150 | 14.6980 | 14.0292 | 13.4047 | 12.8212 |
| 22 | 17.6580 | 16.7654 | 15.9369 | 15.1671 | 14.4511 | 13.7844 | 13.1630 |
| 23 | 18.2922 | 17.3321 | 16.4436 | 15.6204 | 14.8568 | 14.1478 | 13.4886 |
| 24 | 18.9139 | 17.8850 | 16.9355 | 16.0584 | 15.2470 | 14.4955 | 13.7986 |
| 25 | 19.5235 | 18.4244 | 17.4131 | 16.4815 | 15.6221 | 14.8282 | 14.0939 |
| 26 | 20.1210 | 18.9506 | 17.8768 | 16.8904 | 15.9828 | 15.1466 | 14.3752 |
| 27 | 20.7069 | 19.4640 | 18.3270 | 17.2854 | 16.3296 | 15.4513 | 14.6430 |
| 28 | 21.2813 | 19.9649 | 18.7641 | 17.6670 | 16.6631 | 15.7429 | 14.8981 |
| 29 | 21.8444 | 20.4535 | 19.1885 | 18.0358 | 16.9837 | 16.0219 | 15.1411 |
| 30 | 22.3965 | 20.9303 | 19.6004 | 18.3920 | 17.2920 | 16.2889 | 15.3725 |
| 31 | 22.9377 | 21.3954 | 20.0004 | 18.7363 | 17.5885 | 16.5444 | 15.5928 |
| 32 | 23.4683 | 21.8492 | 20.3888 | 19.0689 | 17.8736 | 16.7889 | 15.8027 |
| 33 | 23.9886 | 22.2919 | 20.7658 | 19.3902 | 18.1476 | 17.0229 | 16.0025 |
| 34 | 24.4986 | 22.7238 | 21.1318 | 19.7007 | 18.4112 | 17.2468 | 16.1929 |
| 35 | 24.9986 | 23.1452 | 21.4872 | 20.0007 | 18.6646 | 17.4610 | 16.3742 |
| 36 | 25.4888 | 23.5563 | 21.8323 | 20.2905 | 18.9083 | 17.6660 | 16.5469 |
| 37 | 25.9695 | 23.9573 | 22.1672 | 20.5705 | 19.1426 | 17.8622 | 16.7113 |
| 38 | 26.4406 | 24.3486 | 22.4925 | 20.8411 | 19.3679 | 18.0500 | 16.8679 |
| 39 | 26.9026 | 24.7303 | 22.8082 | 21.1025 | 19.5845 | 18.2297 | 17.0170 |
| 40 | 27.3555 | 25.1028 | 23.1148 | 21.3551 | 19.7928 | 18.4016 | 17.1591 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{array}{l}\text{A járadék tőkeértéke:}\\ J_t = j \times \dfrac{1.0\,p^n - 1}{1.0\,p^n \,.\, 0.0p}\end{array}\right\}$$

**A járadék kezdő- vagy tőkeértéke.**

$$\left\{\begin{array}{l}\text{Járadék tőkésítési té-}\\ \text{nyező} = \dfrac{1.0\,p^n - 1}{1.0\,p^n \,.\, 0.0\,p}\end{array}\right\}$$

**H a a k a m a t l á b**

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | egy minden év végén, összesen $n$-szer bejövő járadék egysége, az első év kezdetén, következő tőkeértékkel bir: | | | | | | |
| 41 | 27.7995 | 25.4661 | 23.4124 | 21.5991 | 19.9931 | 18.5661 | 17.2944 |
| 42 | 28.2348 | 25.8206 | 23.7014 | 21.8349 | 20.1856 | 18.7235 | 17.4232 |
| 43 | 28.6616 | 26.1664 | 23.9819 | 22.0627 | 20.3708 | 18.8742 | 17.5459 |
| 44 | 29.0800 | 26.5038 | 24.2543 | 22.2828 | 20.5488 | 19.0184 | 17.6628 |
| 45 | 29.4902 | 26.8330 | 24.5187 | 22.4954 | 20.7200 | 19.1563 | 17.7741 |
| 46 | 29.8923 | 27.1542 | 24.7754 | 22.7009 | 20.8847 | 19.2884 | 17.8801 |
| 47 | 30.2866 | 27.4675 | 25.0247 | 22.8994 | 21.0429 | 19.4147 | 17.9810 |
| 48 | 30.6731 | 27.7732 | 25.2667 | 23.0912 | 21.1951 | 19.5356 | 18.0772 |
| 49 | 31.0521 | 28.0714 | 25.5017 | 23.2766 | 21.3415 | 19.6513 | 18.1687 |
| 50 | 31.4236 | 28.3623 | 25.7298 | 23.4556 | 21.4822 | 19.7620 | 18.2559 |
| 51 | 31.7878 | 28.6462 | 25.9512 | 23.6286 | 21.6175 | 19.8679 | 18.3390 |
| 52 | 32.1449 | 28.9231 | 26.1662 | 23.7958 | 21.7476 | 19.9693 | 18.4181 |
| 53 | 32.4950 | 29.1932 | 26.3750 | 23.9573 | 21.8727 | 20.0663 | 18.4934 |
| 54 | 32.8383 | 29.4568 | 26.5777 | 24.1133 | 21.9930 | 20.1592 | 18.5651 |
| 55 | 33.1748 | 29.7140 | 26.7744 | 24.2641 | 22.1086 | 20.2480 | 18.6335 |
| 56 | 33.5047 | 29.9649 | 26.9655 | 24.4097 | 22.2198 | 20.3330 | 18.6985 |
| 57 | 33.8281 | 30.2096 | 27.1509 | 24.5504 | 22.3267 | 20.4144 | 18.7605 |
| 58 | 34.1452 | 30.4484 | 27.3310 | 24.6864 | 22.4296 | 20.4922 | 18.8195 |
| 59 | 34.4561 | 30.6814 | 27.5058 | 24.8178 | 22.5284 | 20.5667 | 18.8758 |
| 60 | 34.7609 | 30.9087 | 27.6756 | 24.9447 | 22.6235 | 20.6380 | 18.9293 |
| 65 | 36.1975 | 31.9646 | 28.4529 | 25.5178 | 23.0467 | 20.9510 | 19.1611 |
| 70 | 37.4986 | 32.8979 | 29.1234 | 26.0004 | 23.3945 | 21.2021 | 19.3427 |
| 75 | 38.6771 | 33.7227 | 29.7018 | 26.4067 | 23.6804 | 21.4036 | 19.4850 |
| 80 | 39.7445 | 34.4518 | 30.2008 | 26.7488 | 23.9154 | 21.5653 | 19·5965 |
| 85 | 40.7113 | 35.0962 | 30.6312 | 27.0368 | 24.1085 | 21.6951 | 19.6838 |
| 90 | 41.5869 | 35.6658 | 31.0024 | 27.2793 | 24.2673 | 21.7992 | 19.7523 |
| 95 | 42.3800 | 36.1692 | 31.3227 | 27.4835 | 24.3978 | 21.8828 | 19.8059 |
| 100 | 43.0984 | 36.6141 | 31.5989 | 27.6554 | 24.5050 | 21.9499 | 19.8479 |
| 110 | 44.338 | 37.355 | 32.043 | 27.922 | 24.666 | 22.047 | 19.907 |
| 120 | 45.355 | 37.934 | 32.373 | 28.111 | 24.774 | 22.109 | 19.943 |
| 130 | 46.191 | 38.385 | 32.619 | 28.245 | 24.847 | 22.150 | 19.965 |
| 140 | 46.874 | 38.739 | 32.802 | 28.341 | 24.897 | 22.175 | 19.978 |
| 150 | 47.435 | 39.014 | 32.938 | 28.407 | 24.930 | 22.192 | 19.987 |
| 160 | 47.896 | 39.230 | 33.039 | 28.455 | 24.953 | 22.203 | 19.992 |
| 170 | 48.274 | 39.390 | 33.114 | 28.489 | 24.968 | 22.210 | 19.995 |
| 180 | 48.584 | 39.530 | 33.170 | 28.513 | 24.979 | 22.214 | 19.997 |
| 190 | 48.839 | 39.632 | 33.212 | 28.527 | 24.985 | 22.217 | 19.998 |
| 200 | 49.047 | 39.713 | 33.243 | 28.542 | 24.990 | 22.219 | 19.999 |

Ha az adott kamatláb (p) 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kikeressük kettős évek és kettős $^0/_0$, illetve fél évek és fél $^0/_0$ szerint a járadék-egységnek mint tőkének előértékét s ezt le-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járad. tőke-}\\ \text{értéke } K_{Jt}\end{matrix}\right\} = \frac{\text{kj.}}{1.0\,p^n - 1} \quad \text{Korszaki járadék.} \quad \left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkésítési}\\ \text{tényezője}\end{matrix}\right\} = \frac{1}{1.0\,p^n - 1}$$

Haakkamatlább

| $p =$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | egy minden $n$-dik évben, örökké ismétlődő korszaki járadék egysége az első korszak kezdetén a következő tőkeértékkel bir: | | | | | | |
| 1 | 50.0000 | 40.0000 | 33.3333 | 28.5714 | 25.0000 | 22.2222 | 20.0000 |
| 2 | 24.7525 | 19.7531 | 16.4204 | 14.0400 | 12.2549 | 10.8666 | 9.7561 |
| 3 | 16.3377 | 13.0054 | 10.7843 | 9.1981 | 8.0087 | 7.0839 | 6.3442 |
| 4 | 12.1312 | 9.6327 | 7.9676 | 6.7786 | 5.8873 | 5.1943 | 4.6402 |
| 5 | 9.6079 | 7.6099 | 6.2785 | 5.3280 | 4.6157 | 4.0620 | 3.6195 |
| 6 | 7.9263 | 6.2620 | 5.1533 | 4.3620 | 3.7690 | 3.3084 | 2.9403 |
| 7 | 6.7256 | 5.2998 | 4.3502 | 3.6727 | 3.1652 | 2.7711 | 2.4564 |
| 8 | 5.8255 | 4.5787 | 3.7485 | 3.1565 | 2.7132 | 2.3691 | 2.0944 |
| 9 | 5.1258 | 4.0183 | 3.2811 | 2.7556 | 2.3623 | 2.0572 | 1.8138 |
| 10 | 4.5663 | 3.5703 | 2.9077 | 2.4355 | 2.0823 | 1.8084 | 1.5901 |
| 11 | 4.1089 | 3.2042 | 2.6026 | 2.1740 | 1.8537 | 1.6055 | 1.4078 |
| 12 | 3.7280 | 2.8995 | 2.3487 | 1.9567 | 1.6638 | 1.4370 | 1.2565 |
| 13 | 3.4059 | 2.6419 | 2.1343 | 1.7732 | 1.5036 | 1.2950 | 1.1291 |
| 14 | 3.1301 | 2.4215 | 1.9509 | 1.6163 | 1.3667 | 1.1738 | 1.0205 |
| 15 | 2.8913 | 2.2307 | 1.7922 | 1.4807 | 1.2485 | 1.0692 | 0.9268 |
| 16 | 2.6825 | 2.0640 | 1.6537 | 1.3624 | 1.1455 | 0.9781 | 0.8454 |
| 17 | 2.4985 | 1.9171 | 1.5317 | 1.2584 | 1.0550 | 0.8982 | 0.7740 |
| 18 | 2.3351 | 1.7868 | 1.4236 | 1.1662 | 0.9748 | 0.8275 | 0.7109 |
| 19 | 2.1891 | 1.6704 | 1.3271 | 1.0840 | 0.9035 | 0.7646 | 0.6549 |
| 20 | 2.0578 | 1.5659 | 1.2405 | 1.0103 | 0.8395 | 0.7084 | 0.6049 |
| 21 | 1.9392 | 1.4715 | 1.1624 | 0.9439 | 0.7820 | 0.6578 | 0.5599 |
| 22 | 1.8316 | 1.3859 | 1.0916 | 0.8838 | 0.7300 | 0.6121 | 0.5194 |
| 23 | 1.7334 | 1.3079 | 1.0271 | 0.8291 | 0.6827 | 0.5707 | 0.4827 |
| 24 | 1.6436 | 1.2365 | 0.9682 | 0.7792 | 0.6397 | 0.5330 | 0.4496 |
| 25 | 1.5610 | 1.1710 | 0.9143 | 0.7335 | 0.6003 | 0.4986 | 0.4190 |
| 26 | 1.4850 | 1.1108 | 0.8646 | 0.6916 | 0.5642 | 0.4671 | 0.3913 |
| 27 | 1.4147 | 1.0551 | 0.8188 | 0.6529 | 0.5310 | 0.4382 | 0.3658 |
| 28 | 1.3495 | 1.0035 | 0.7764 | 0.6172 | 0.5003 | 0.4116 | 0.3424 |
| 29 | 1.2889 | 0.9557 | 0.7371 | 0.5841 | 0.4720 | 0.3870 | 0.3209 |
| 30 | 1.2325 | 0.9111 | 0.7006 | 0.5535 | 0.4458 | 0.3643 | 0.3010 |
| 31 | 1.1798 | 0.8696 | 0.6666 | 0.5250 | 0.4214 | 0.3432 | 0.2826 |
| 32 | 1.1305 | 0.8307 | 0.6349 | 0.4983 | 0.3987 | 0.3236 | 0.2656 |
| 33 | 1.0843 | 0.7944 | 0.6052 | 0.4735 | 0.3776 | 0.3054 | 0.2498 |
| 34 | 1.0409 | 0.7603 | 0.5774 | 0.4503 | 0.3579 | 0.2885 | 0.2351 |
| 35 | 1.0001 | 0.7282 | 0.5513 | 0.4285 | 0.3394 | 0.2727 | 0.2214 |
| 36 | 0.9616 | 0.6981 | 0.5268 | 0.4081 | 0.3222 | 0.2579 | 0.2087 |
| 37 | 0.9253 | 0.6696 | 0.5037 | 0.3889 | 0.3060 | 0.2441 | 0.1968 |
| 38 | 0.8910 | 0.6428 | 0.4820 | 0.3709 | 0.2908 | 0.2311 | 0.1857 |
| 39 | 0.8586 | 0.6175 | 0.4615 | 0.3539 | 0.2765 | 9.2191 | 0.1753 |
| 40 | 0.8278 | 0.5935 | 0.4421 | 0.3379 | 0.2631 | 0.2076 | 0.1656 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkeértéke}\end{matrix}\ K_{Jt}=\frac{kj}{1.0\,p^n-1}\right\}\ \textbf{Korszaki járadék.}\ \left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkésítési}\\ \text{tényezője}\end{matrix}=\frac{1}{1.0\,p^n-1}\right\}$$

## H a a kamatláb

| $p=$ | $2^0/_0$ | $2^1/_2{}^0/_0$ | $3^0/_0$ | $3^1/_2{}^0/_0$ | $4^0/_0$ | $4^1/_2{}^0/_0$ | $5^0/_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | egy minden $n$-dik évben, örökké ismétlődő korszaki járadék egysége, az első korszak kezdetén, a következő tőkeértékkel bir: | | | | | | |
| 41 | 0.7986 | 0.5707 | 0.4237 | 0.3228 | 0.2504 | 0.1969 | 0.1564 |
| 42 | 0.7709 | 0.5492 | 0.4064 | 0.3085 | 0.2385 | 0.1869 | 0.1479 |
| 43 | 0.7445 | 0.5287 | 0.3899 | 0.2950 | 0.2272 | 0.1774 | 0.1399 |
| 44 | 0.7194 | 0.5092 | 0.3743 | 0.2822 | 0.2166 | 0.1685 | 0.1323 |
| 45 | 0.6955 | 0.4907 | 0.3595 | 0.2701 | 0.2066 | 0.1600 | 0.1252 |
| 46 | 0.6727 | 0.4731 | 0.3454 | 0.2586 | 0.1970 | 0.1521 | 0.1186 |
| 47 | 0.6509 | 0.4563 | 0.3320 | 0.2477 | 0.1880 | 0.1446 | 0.1123 |
| 48 | 0.6301 | 0.4402 | 0.3193 | 0.2373 | 0.1795 | 0.1375 | 0.1064 |
| 49 | 0.6102 | 0.4249 | 0.3071 | 0.2275 | 0.1714 | 0.1308 | 0.1008 |
| 50 | 0.5912 | 0.4103 | 0.2955 | 0.2181 | 0.1637 | 0.1245 | 0.0955 |
| 51 | 0.5729 | 0.3964 | 0.2845 | 0.2092 | 0.1565 | 0.1185 | 0.0906 |
| 52 | 0.5555 | 0.3830 | 0.2739 | 0.2007 | 0.1495 | 0·1128 | 0.0859 |
| 53 | 0.5387 | 0.3702 | 0.2638 | 0.1926 | 0.1430 | 0.1074 | 0.0815 |
| 54 | 0.5226 | 0.3579 | 0.2542 | 0.1849 | 0.1367 | 0.1023 | 0.0773 |
| 55 | 0.5072 | 0.3462 | 0.2450 | 0.1775 | 0.1308 | 0.0975 | 0.0733 |
| 56 | 0.4923 | 0.3349 | 0.2361 | 0.1705 | 0.1251 | 0.0929 | 0.0696 |
| 57 | 0.4781 | 0.3241 | 0.2277 | 0.1638 | 0.1197 | 0.0885 | 0.0661 |
| 58 | 0.4643 | 0.3137 | 0.2196 | 0.1574 | 0.1146 | 0.0844 | 0.0627 |
| 59 | 0.4511 | 0.3037 | 0.2119 | 0.1513 | 0.1097 | 0.0805 | 0.0596 |
| 60 | 0.4384 | 0.2941 | 0.2044 | 0.1454 | 0.1050 | 0.0768 | 0.0566 |
| 65 | 0.3813 | 0.2514 | 0.1715 | 0.1197 | 0.0847 | 0.0607 | 0.0438 |
| 70 | 0.3334 | 0.2159 | 0.1446 | 0.0989 | 0.0686 | 0.0481 | 0.0340 |
| 75 | 0.2928 | 0.1861 | 0.1223 | 0.0820 | 0.0557 | 0.0382 | 0.0264 |
| 80 | 0.2580 | 0.1610 | 0.1037 | 0.0681 | 0.0454 | 0.0305 | 0.0206 |
| 85 | 0.2282 | 0.1397 | 0.0882 | 0.0568 | 0.0370 | 0.0243 | 0.0161 |
| 90 | 0.2023 | 0.1215 | 0.0752 | 0.0474 | 0·0302 | 0.0194 | 0.0125 |
| 95 | 0.1798 | 0.1059 | 0.0642 | 0.0396 | 0.0247 | 0.0155 | 0.0098 |
| 100 | 0.1602 | 0.0925 | 0.0549 | 0.0331 | 0.0202 | 0.0124 | 0.0077 |
| 110 | 0.1277 | 0.0708 | 0.0403 | 0.0233 | 0.0136 | 0.0080 | 0.0047 |
| 120 | 0.1024 | 0.0545 | 0.0297 | 0.0164 | 0.0091 | 0.0051 | 0.0029 |
| 130 | 0.0825 | 0.0421 | 0.0219 | 0.0116 | 0.0061 | 0.0033 | 0.0018 |
| 140 | 0.0667 | 0.0326 | 0.0162 | 0.0082 | 0.0041 | 0.0021 | 0.0011 |
| 150 | 0.0541 | 0.0252 | 0.0120 | 0.0058 | 0.0028 | 0.0014 | 0.0007 |
| 160 | 0.0439 | 0.0196 | 0.0089 | 0.0041 | 0.0019 | 0.0009 | 0·0004 |
| 170 | 0.0357 | 0.0153 | 0.0066 | 0.0029 | 0.0013 | 0.0006 | 0.0002 |
| 180 | 0.0291 | 0.0119 | 0.0049 | 0.0020 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0002 |
| 190 | 0.0238 | 0.0093 | 0.0037 | 0.0015 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0001 |
| 200 | 0.0194 | 0.0072 | 0.0027 | 0.0010 | 0.0004 | 0.0001 | 0.0001 |

Ha az adott kamatláb 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kikeressük kettős évek és kettős $^0/_0$, illetve fél évek és fél $^0/_0$ szerint a járadék-egységnek mint tőkének utóértékét s ebből levonva 1-et, a maradékkal osztjuk az egységet (1-et).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Adatok a Reichenbach-féle távolságméréshez.

## I. Távolságmérővel mért ferde vonalak átszámítása vizszintesre.

A Reichenbach-féle távolságmérés azon módjánál, midőn mérés közben a lécz, melyen a leolvasás történik, függélyes (vertikalis) irányban tartatik, a távcső két vizszintes szála közé eső léczhosszból a mérő-müszer középpontja és a lécz álláspontja között fekvő egyenes vonalnak megfelelő vizszintes távolság a következő képlet szerint számitható ki:

$$Tv = a \cos a + bl \cos {}^2a,$$

mely egyenletben $Tv$ a két pont keresett vizszintes távolságát; $a$ a mérőmüszer úgynevezett összeadó állandóját; $b$ a müszer szorzó állandóját; $l$ a léczen leolvasott hosszuságot (az alsó és felső vizszintes szál közé eső léczdarab hosszát) és a azon szöget jelenti, melyet a mérő-müszer iránysugara mérés alkalmával a vizszintes síkkal képezett, s melyet a vertikalis körön kellett leolvasni.

Ezen tényezők közül a müszer két állandóját: $a$ és $b$-t, minden müszernél külön, kisérlet utján kell meghatározni; a léczhosszuság: $l$ közvetlen leolvasása czéljából pedig a léczet be kell osztani, még pedig a legczélszerübben úgy, hogy annak legkisebb osztás része a mérésnél használt hosszegységnek (nálunk rendesen egy ölnek) anynyid részét képezze, mint a mennyinek a müszer szorzó állandóját $b$-t találtuk. Ha például a $b$ szorzót 98.723-nak találtuk, akkor a léczen az egy ölet jelző legkisebb osztásrész $\frac{1}{98.723} = 0{,}010\ 129$ ölet, vagy métermértékben, $19._2$ *mm*-t kell hogy kitegyen. Az ilyen beosztásu léczen aztán a $b$ és $l$ szorzatát a leolvasott hosszegységek száma közvetlenül adja meg, úgy hogy a számításnál ez a szorzás egészen elmarad, mert a fentebbi képlet a következő egyszerübb alakot ölti:

$$Tv = a \cos a + h \cos {}^2a, \text{ hol } h = bl.$$

Ha $a = 0$, mi akkor áll be, ha a mérés vizszintes területen történik, akkor a megmért vonal hossza:

$$Tv = a + h,$$

vagyis a leolvasott léczhosszusághoz csupán a müszer összeadó állandója $a$ adandó hozzá.

Ha ellenben a mérés hegyoldalon történik, a vizszintes távolságot csak úgy kapjuk meg helyesen, ha úgy az $a$ állandót mint a $h$ léczleolvasást a fennebbi képlet szerint reducáljuk.

A mi az $a$ állandót illeti, ez a közönséges busszola müszereknél

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

újabban készített nagyobb Belházy-féle műszereknél rendesen 45 *cm* vagyis 0·23 öl. Ezért a gyakorlatban ezen állandót sokan egészen elhanyagolják, bár ez nem helyes, mert ha csekély is az értéke, mindamellett még mindig nagyobb mint az a legkisebb tört rész, mely a mérésnél még figyelembe veendő. De ok nincs az elhanyagolásra, mert az összeadó állandó hozzáadása a léczleolvasás eredményéhez számba vehető fáradsággal vagy időpazarlással nem jár. Másként áll a dolog azonban ezen állandónak a reductiójával.

Miként már előbb is említtetett, ezen állandó értéke csekély, rendesen 0·3—0·5 *m* között áll, a mi 0·2—0·3 ölnek felel meg. Elhanyagolni egészen nem lehet, de reductiója gyakorlati szempontból már csakugyan nem bir nagy jelentőséggel.

Legjobban kitűnik ez a következő számadatokból, melyek azt mutatják, hogy az összeadó állandó értéke mennyivel csökkenhet a különböző lejtfokoknál, ha értéke 0·2 vagy 0·3 öl,

ha a = 0·20 öl:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0°—12° | hajlásszögnél | *a* cos a | = 0·20 öl; |
| 13°—21° | „ | „ | = 0·19 „ |
| 22°—28° | „ | „ | = 0·18 „ |
| 29°—34° | „ | „ | = 0·17 „ |
| 35°—38° | „ | „ | = 0·16 „ |
| 39°—43° | „ | „ | = 0·15 „ |
| 44°—47° | „ | „ | = 0·14 „ |

ha a = 0·3 öl:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0°—10° | hajlásszögnél | *a* cos a | = 0·30 öl; |
| 11°—17° | „ | „ | = 0·29 „ |
| 18°—23° | „ | „ | = 0·28 „ |
| 24°—27° | „ | „ | = 0·27 „ |
| 28°—31° | „ | „ | = 0·26 „ |
| 32°—35° | „ | „ | = 0·25 „ |
| 36°—38° | „ | „ | = 0·24 „ |
| 39°—41° | „ | „ | = 0·23 „ |
| 42°—44° | „ | „ | = 0·22 „ |
| 45°—46° | „ | „ | = 0·21 „ |
| 47°—48° | „ | „ | = 0·20 „ |

A mint ezekből látható, az *a* állandó első esetben a 38°-ig csak 0.04 rész öllel változik, ugy hogy ha értékét tizedölekben fejezzük ki, ez a változás figyelembe sem jön. A második esetben szintén csekély a változás, mert 0·3-ból csak a 35°-on felül lesz kikerekítéssel 0·2 tized. A reductio tekintetében tehát elég, ha minden egyes műszer összeadó állandójára nézve felkerestetik az a hajlásszög, a melyen alul értéke változatlan marad, s illetve a melyen felül 0·1 öllel apasztandó.

A ki különben pontosan akar eljárni, a század-rész öleket is számításba veheti minden nehézség nélkül, ha az előbbihez hasonló összeállítást készít.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

A fennebb említett újabban készült Belházy-féle műszerekre nézve, melyeknek $a$ állandója, miként említtetett 0·23 öl, ezen táblázat a következő:

$a$ állandó redukált értéke:

| | | |
|---|---|---|
| $0^0$—$12^0$ | foku hajlásszögnél | = 0·22 öl; |
| $13^0$—$20^0$ | „ „ | = 0·22 „ |
| $21^0$—$25^0$ | „ „ | = 0·21 „ |
| $26^0$—$32^0$ | „ „ | = 0·20 „ |
| $33^0$—$36^0$ | „ „ | = 0·19 „ |
| $37^0$—$40^0$ | „ „ | = 0·18 „ |
| $41^0$—$44^0$ | „ „ | = 0·17 „ |
| $45^0$—$47^0$ | „ „ | = 0·16 „ |

Ezen adatokat különben könnyebb kezelhetés szempontjából jobb külön táblázat helyett a fentebbi egyenlet második részének: $h \cos^2$ a-nak kiszámítására szolgáló, itt következő táblázattal összekapcsolni, oly módon, hogy az $a$ értékei az illető fokok közé eső helyen a papir szélére iratnak.

A $h \cos^2$ a kiszámítására, miként a most mondottakból is következik, a következő oldalon kezdődő táblázat szolgál, melyben a gyakorlatban előforduló hajlásszögeknek és azok 10′-nyi különbséggel vett alrészeinek megfelelő $\cos^2$-ek, s illetőleg ezen $\cos^2$-eknek a mérésnél használt hosszegység (nálunk rendesen öl) 10, 20 . . . . 90-szeresével való szorzatai vannak kitüntetve.

A táblázat használatához nem sok magyarázat szükséges, s mindenesetre elégséges berendezésének megértésére a következő példa is.

Ha egy Belházy-féle busszolával, melynek $a$ állandója 0·23 öl, a léczleolvasás (vagyis az előbbi képlet $h$ tényezője) 69·9 öl volt, a hajlásszög pedig a leolvasás alkalmával $27^0$—30′-nek találtatott, a megmért vonalnak (a mérőműszer középpontja és a lécz közötti távolságnak) megfelelő vízszintes távolság a következőkép számíttatik ki:

| | |
|---|---|
| az összeadó állandónak redukált értéke, ($a$ cos a) . . . | 0·20; |
| 60 öl lécz leolvasásnak redukált értéke a 298. oldalon levő táblázat $27^0$—30′-et mutató vízszinte rés 60-at mutató függélyes sora szerint . . . . . | 47·21; |
| 9 öl léczleolvasásnak reducált értéke a $27^0$ 30 és 90-es soroknak megfelelő számtétel egy tized részét véve . . . . . | 7·08; |
| és 0·9 öl léczleolvasásnak reducált értéke, az előbb nyert számtétel század részét véve . . . . . | 0·71; |
| összesen . | 55·20, |

vagyis tized ölekre kikerekítve, 55·2 öl.

Félreértések kikerülése czéljából ismételten is megjegyeztetik különben, hogy ezen táblázat csak azon távolságmérési módnál használható, melynél a lécz mindig függőlegesen (vertikálisan) tartatik, a mi egyébiránt ugy elméletileg, mint gyakorlatilag is a leghelyesebb eljárás.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | Fok és percz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő vizszintes távolság | | | | | | | | | |
| 0′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 70·00 | 80·00 | 90·00 | 0′ |
| 10′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 70·00 | 80·00 | 90·00 | 10′ |
| 20′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 70·00 | 80·00 | 90·00 | 20′ |
| 30′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 69·99 | 79·99 | 89·99 | 30′ |
| 40′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 39·99 | 49·99 | 59·99 | 69·99 | 79·99 | 89·99 | 40′ |
| 50′ | 10·00 | 20·00 | 29·99 | 39·99 | 49·99 | 59·99 | 69·99 | 79·98 | 89·98 | 50′ |
| 1°= | 10·00 | 19·99 | 29·99 | 39·99 | 49·98 | 59·98 | 69·98 | 79·98 | 89·97 | 1°— |
| 10′ | 10·00 | 19·99 | 29·99 | 39·98 | 49·98 | 59·97 | 69·97 | 79·97 | 89·96 | 10′ |
| 20′ | 9·99 | 19·99 | 29·98 | 39·98 | 49·97 | 59·97 | 69·96 | 79·96 | 89·95 | 20′ |
| 30′ | 9·99 | 19·99 | 29·98 | 39·97 | 49·97 | 59·96 | 69·95 | 79·94 | 89·94 | 30′ |
| 40′ | 9·99 | 19·98 | 29·97 | 39·97 | 49·96 | 59·95 | 79·94 | 79·93 | 89·92 | 40′ |
| 50′ | 9·99 | 19·98 | 29·97 | 39·96 | 49·95 | 59·94 | 69·93 | 79·92 | 89·91 | 50′ |
| 2°— | 9·99 | 19·98 | 29·96 | 39·95 | 49·94 | 59·93 | 69·91 | 79·90 | 89·89 | 2°— |
| 10′ | 9·99 | 19·97 | 29·96 | 39·94 | 49·93 | 59·91 | 69·90 | 79·89 | 89·87 | 10′ |
| 20′ | 9·98 | 19·97 | 29·95 | 39·93 | 49·92 | 59·90 | 69·88 | 79·87 | 89·85 | 20′ |
| 30′ | 9·98 | 19·96 | 29·94 | 39·92 | 49·90 | 59·89 | 69·87 | 79·85 | 89·83 | 30′ |
| 40′ | 9·98 | 19·96 | 29·93 | 39·91 | 49·89 | 59·87 | 69·85 | 79·83 | 89·80 | 40′ |
| 50′ | 9·98 | 19·95 | 29·93 | 39·90 | 49·88 | 59·85 | 69·83 | 79·80 | 89·78 | 50′ |
| 3°— | 9·97 | 19·95 | 29·92 | 39·89 | 49·86 | 59·84 | 69·81 | 79·78 | 89·75 | 3°— |
| 10′ | 9·97 | 19·94 | 29·91 | 39·88 | 49·85 | 59·82 | 69·79 | 79·76 | 89·73 | 10′ |
| 20′ | 9·97 | 19·93 | 29·89 | 39·86 | 49·83 | 59·80 | 69·76 | 79·73 | 89·70 | 20′ |
| 30′ | 9·96 | 19·93 | 29·88 | 39·85 | 49·81 | 59·78 | 69·74 | 79·70 | 89·66 | 30′ |
| 40′ | 9·96 | 19·92 | 29·88 | 39·84 | 49·80 | 59·75 | 69·71 | 79·67 | 89·63 | 40′ |
| 50′ | 9·96 | 19·91 | 29·87 | 39·82 | 49·78 | 59·73 | 69·69 | 79·64 | 89·60 | 50′ |
| 4°— | 9·95 | 19·90 | 29·85 | 39·81 | 49·76 | 59·71 | 69·66 | 79·61 | 89·56 | 4°— |
| 10′ | 9·95 | 19·89 | 29·84 | 39·79 | 49·74 | 59·68 | 69·63 | 79·58 | 89·52 | 10′ |
| 20′ | 9·94 | 19·89 | 29·83 | 39·77 | 49·71 | 59·66 | 69·60 | 79·54 | 89·49 | 20′ |
| 30′ | 9·94 | 19·88 | 29·82 | 39·75 | 49·69 | 59·63 | 69·57 | 79·51 | 89·45 | 30′ |
| 40′ | 9·93 | 19·87 | 29·80 | 39·74 | 49·67 | 59·60 | 69·54 | 79·47 | 89·40 | 40′ |
| 50′ | 9·93 | 19·86 | 29·79 | 39·72 | 49·65 | 59·57 | 69·50 | 79·43 | 89·36 | 50′ |
| 5°— | 9·92 | 19·85 | 29·77 | 39·70 | 49·62 | 59·54 | 69·47 | 79·39 | 89·32 | 5°— |
| 10′ | 9·92 | 19·84 | 29·76 | 39·68 | 49·59 | 59·51 | 69·43 | 79·35 | 89·27 | 10′ |
| 20′ | 9·91 | 19·83 | 29·74 | 39·65 | 49·57 | 59·48 | 69·40 | 79·31 | 89·22 | 20′ |
| 30′ | 9·91 | 19·82 | 29·72 | 39·63 | 49·54 | 59·45 | 69·36 | 79·26 | 89·17 | 30′ |
| 40′ | 9·90 | 19·80 | 29·70 | 39·60 | 49·50 | 59·40 | 69·30 | 79·20 | 89·10 | 40′ |
| 50′ | 9·90 | 19·79 | 29·69 | 39·59 | 49·48 | 59·38 | 69·28 | 79·17 | 89·07 | 50′ |
| 6°— | 9·89 | 19·78 | 29·67 | 39·56 | 49·45 | 59·34 | 69·23 | 79·13 | 89·02 | 6°— |
| 10′ | 9·88 | 19·77 | 29·65 | 39·54 | 49·42 | 59·31 | 69·19 | 79·08 | 88·96 | 10′ |
| 20′ | 9·88 | 19·76 | 29·63 | 39·51 | 49·39 | 59·27 | 69·15 | 79·03 | 88·90 | 20′ |
| 30′ | 9·87 | 19·74 | 29·62 | 39·49 | 49·36 | 59·23 | 69·10 | 78·97 | 88·85 | 30′ |
| 40′ | 9·87 | 19·73 | 29·60 | 39·46 | 49·33 | 59·19 | 69·06 | 78·92 | 88·79 | 40′ |
| 50′ | 9·86 | 19·72 | 29·58 | 39·43 | 49·29 | 59·15 | 69·01 | 78·87 | 88·73 | 50′ |
| 7°— | 9·85 | 19·70 | 29·55 | 39·41 | 49·26 | 59·11 | 68·96 | 78·81 | 88·66 | 7°— |
| 10′ | 9·84 | 19·69 | 29·53 | 39·38 | 49·22 | 59·07 | 68·91 | 78·75 | 88·60 | 10′ |
| 20′ | 9·84 | 19·67 | 29·51 | 39·35 | 49·19 | 59·02 | 68·86 | 78·70 | 88·53 | 20′ |
| 30′ | 9·83 | 19·66 | 29·49 | 39·32 | 49·15 | 58·98 | 68·81 | 78·64 | 88·47 | 30′ |
| 40′ | 9·82 | 19·64 | 29·47 | 39·29 | 49·11 | 58·93 | 68·75 | 78·58 | 88·40 | 40′ |
| 50′ | 9·81 | 19·63 | 29·44 | 39·26 | 49·07 | 58·89 | 68·70 | 78·51 | 88·33 | 50′ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | Fok és percz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő vízszintes távolság | | | | | | | | | |
| 8° — | 9·81 | 19·61 | 29·42 | 39·23 | 49·03 | 58·84 | 68·64 | 78·45 | 88·26 | 8° — |
| 10′ | 9·80 | 19·60 | 29·39 | 39·19 | 48·99 | 58·79 | 68·59 | 78·39 | 88·18 | 10′ |
| 20′ | 9·79 | 19·58 | 29·37 | 39·16 | 48·95 | 58·74 | 68·53 | 78·32 | 88·11 | 20′ |
| 30′ | 9·78 | 19·56 | 29·34 | 39·13 | 48·91 | 58·69 | 68·47 | 78·25 | 88·03 | 30′ |
| 40′ | 9·77 | 19·55 | 29·32 | 39·09 | 48·86 | 58·64 | 68·41 | 78·18 | 87·96 | 40′ |
| 50′ | 9·76 | 19·53 | 29·29 | 39·06 | 48·82 | 58·59 | 68·35 | 78·11 | 87·88 | 50′ |
| 9° — | 9·76 | 19·51 | 29·27 | 39·02 | 48·78 | 58·53 | 68·29 | 78·04 | 87·80 | 9° — |
| 10′ | 9·75 | 19·49 | 29·24 | 38·98 | 48·73 | 58·48 | 68·22 | 77·97 | 87·72 | 10′ |
| 20′ | 9·74 | 19·47 | 29·21 | 38·95 | 48·69 | 58·42 | 68·16 | 77·90 | 87·63 | 20′ |
| 30′ | 9·73 | 19·46 | 29·18 | 38·91 | 48·64 | 58·37 | 68·09 | 77·82 | 87·55 | 30′ |
| 40′ | 9·72 | 19·44 | 29·15 | 38·87 | 48·59 | 58·31 | 68·03 | 77·74 | 87·46 | 40′ |
| 50′ | 9·71 | 19·42 | 29·12 | 38·83 | 48·54 | 58·25 | 67·96 | 77·67 | 87·37 | 50′ |
| 10° — | 9·70 | 19·40 | 29·10 | 38·79 | 48·49 | 58·19 | 67·89 | 77·59 | 87·29 | 10° — |
| 10′ | 9·69 | 19·38 | 29·07 | 38·75 | 48·44 | 58 13 | 67·82 | 77·51 | 87·20 | 10′ |
| 20′ | 9·68 | 19·36 | 29·03 | 38·71 | 48·39 | 58·07 | 67·75 | 77·43 | 87·10 | 20′ |
| 30′ | 9·67 | 19·34 | 29·00 | 38·67 | 48·34 | 58·01 | 67·68 | 77·34 | 87·01 | 30′ |
| 40′ | 9·66 | 19·31 | 28·97 | 38·63 | 48·29 | 57·94 | 67·60 | 77·26 | 86·92 | 40′ |
| 50′ | 9·65 | 19·29 | 28·94 | 38·59 | 48·23 | 57·88 | 67·53 | 77·17 | 86·82 | 50′ |
| 11° — | 9·64 | 19·27 | 28·91 | 38·54 | 48·18 | 57·82 | 67·45 | 77·09 | 86·72 | 11° — |
| 10′ | 9·62 | 19·25 | 28·87 | 38·50 | 48·12 | 57·75 | 67·37 | 77·00 | 86·62 | 10′ |
| 20′ | 9·61 | 19·23 | 28·84 | 38·46 | 48·07 | 57·68 | 67·30 | 76·91 | 86·52 | 20′ |
| 30′ | 9·60 | 19·21 | 28·81 | 38·41 | 48·01 | 57·62 | 67·22 | 76·82 | 86·42 | 30′ |
| 40′ | 9·59 | 19·18 | 28·77 | 38·36 | 47·96 | 57·55 | 67·14 | 76·73 | 86·32 | 40′ |
| 50′ | 9·58 | 19·16 | 28·74 | 38·32 | 47·90 | 57·48 | 67·06 | 76·64 | 86·22 | 50′ |
| 12° — | 9·57 | 19·14 | 28·70 | 38·27 | 47·84 | 57·41 | 66·97 | 76·54 | 86·11 | 12° — |
| 10′ | 9·56 | 19·11 | 28·67 | 38·22 | 47·78 | 57·33 | 66·89 | 76·45 | 86·00 | 10′ |
| 20′ | 9·54 | 19·09 | 28·63 | 38·17 | 47·72 | 57·26 | 66·81 | 76·35 | 85·89 | 20′ |
| 30′ | 9·53 | 19·06 | 28·59 | 38·13 | 47·66 | 57·19 | 66·72 | 76·25 | 85·78 | 30′ |
| 40′ | 9·52 | 19·04 | 28·56 | 38·08 | 47·60 | 57·11 | 66·63 | 76·15 | 85·67 | 40′ |
| 50′ | 9·51 | 19·01 | 38·52 | 38·03 | 47·53 | 57·04 | 66·55 | 76·05 | 85·56 | 50′ |
| 13° — | 9·49 | 18·99 | 28·48 | 37·98 | 47·47 | 56·96 | 66·46 | 75·95 | 85·45 | 13° — |
| 10′ | 9·48 | 18·96 | 28·44 | 37·92 | 47·41 | 56·89 | 66·37 | 75·85 | 85·33 | 10′ |
| 20′ | 9·47 | 18·94 | 28·40 | 37·87 | 47·34 | 56·81 | 66·28 | 75·75 | 85·21 | 20′ |
| 30′ | 9·46 | 18·91 | 28·37 | 37·82 | 47·28 | 56·73 | 66·19 | 75·64 | 85·10 | 30′ |
| 40′ | 9·44 | 18·88 | 28·33 | 37·77 | 47·21 | 56·65 | 66·09 | 75·53 | 84·98 | 40′ |
| 50′ | 9·43 | 18·86 | 28·28 | 37·71 | 47·14 | 56·57 | 66·00 | 75·43 | 84·85 | 50′ |
| 14° — | 9·41 | 18·83 | 28·24 | 37·66 | 47·07 | 56·49 | 65·90 | 75·32 | 84·73 | 14° — |
| 10′ | 9·40 | 18·80 | 28·20 | 37·60 | 47·01 | 56·41 | 65·81 | 75·21 | 84·61 | 10′ |
| 20′ | 9·39 | 18·77 | 28·16 | 37·55 | 46·94 | 56·32 | 65·71 | 75·10 | 84·48 | 20′ |
| 30′ | 9·37 | 18·75 | 28·12 | 37·49 | 46·87 | 56·24 | 65·61 | 74·98 | 84·36 | 30′ |
| 40′ | 9·36 | 18·72 | 28·08 | 37·44 | 46·79 | 56·15 | 65·51 | 74·87 | 84·23 | 40′ |
| 50′ | 9·34 | 18·69 | 28·03 | 37·38 | 46·72 | 56·07 | 65·41 | 74·76 | 84·10 | 50′ |
| 15° — | 9·33 | 18·66 | 27·99 | 37·32 | 46·65 | 55·98 | 65·31 | 74·64 | 83·97 | 15° — |
| 10′ | 9·32 | 18·63 | 27·95 | 37·26 | 46·58 | 55·89 | 65·21 | 74·52 | 83·84 | 10′ |
| 20′ | 9·30 | 18·60 | 27·90 | 37·20 | 46·50 | 55·80 | 65·10 | 74·41 | 83·71 | 20′ |
| 30′ | 9·29 | 18·57 | 27·86 | 37·14 | 46·43 | 55·71 | 65·00 | 74·29 | 83·57 | 30′ |
| 40′ | 9·27 | 18·54 | 27·81 | 37·08 | 46·35 | 55·62 | 64·90 | 74·17 | 83·44 | 40′ |
| 50′ | 9·26 | 18·51 | 27·77 | 37·02 | 46·28 | 55·53 | 64·79 | 74·04 | 83·30 | 50′ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | Fok és percz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő vizszintes távolság | | | | | | | | | |
| 16° — | 9·24 | 18·48 | 27·72 | 36·96 | 46·20 | 55·44 | 64·68 | 73·92 | 83·16 | 16° — |
| 10′ | 9·22 | 18·45 | 27·67 | 36·90 | 46·12 | 55·35 | 64·57 | 73·80 | 83·02 | 10′ |
| 20′ | 9·21 | 18·42 | 27·63 | 36·84 | 46·05 | 55·25 | 64·46 | 73·67 | 82·88 | 20′ |
| 30′ | 9·19 | 18·39 | 27·58 | 36·77 | 45·97 | 55·16 | 64·35 | 73·55 | 82·74 | 30′ |
| 40′ | 9·18 | 18·36 | 27·53 | 36·71 | 45·89 | 55·07 | 64·24 | 73·42 | 82·60 | 40′ |
| 50′ | 9·16 | 18·32 | 27·48 | 36·65 | 45·81 | 54·97 | 64·13 | 73·29 | 82·45 | 50′ |
| 17° — | 9·15 | 18·29 | 27·44 | 36·58 | 45·73 | 54·87 | 64·02 | 73·16 | 82·31 | 17° — |
| 10′ | 9·13 | 18·26 | 27·39 | 36·52 | 45·64 | 54·77 | 63·90 | 72·03 | 82·16 | 10′ |
| 20′ | 9·11 | 18·22 | 27·34 | 36·45 | 45·56 | 54·67 | 63·79 | 72·90 | 82·01 | 20′ |
| 30′ | 9·10 | 18·19 | 27·29 | 36·38 | 45·48 | 54·57 | 63·67 | 72·77 | 81·86 | 30′ |
| 40′ | 9·08 | 18·16 | 27·29 | 36·32 | 45·40 | 54·47 | 63·55 | 72·63 | 81·71 | 40′ |
| 50′ | 9·06 | 18·12 | 27·19 | 36·25 | 45·31 | 54·37 | 63·43 | 72·50 | 81·56 | 50′ |
| 18° — | 9·05 | 18·09 | 27·14 | 36·18 | 45·23 | 54·27 | 63·32 | 72·36 | 81·41 | 18° — |
| 10′ | 9·03 | 18·06 | 27·08 | 36·11 | 45·14 | 54·17 | 63·20 | 72·22 | 81·25 | 10′ |
| 20′ | 9·01 | 18·02 | 27·03 | 36·04 | 45·05 | 54·06 | 63·07 | 72·08 | 81·10 | 20′ |
| 30′ | 8·99 | 17·99 | 26·98 | 35·97 | 44·97 | 53·96 | 62·95 | 71·95 | 80·94 | 30′ |
| 40′ | 8·98 | 17·95 | 26·93 | 35·90 | 44·88 | 53·85 | 62·83 | 71·80 | 80·78 | 40′ |
| 50′ | 8·96 | 17·92 | 26·87 | 35·83 | 44·79 | 53·75 | 62·71 | 71·66 | 80·62 | 50′ |
| 19° — | 8·94 | 17·88 | 26·82 | 35·76 | 44·70 | 53·64 | 62·58 | 71·52 | 80·46 | 19° — |
| 10′ | 8·92 | 17·84 | 26·77 | 35·69 | 44·61 | 53·53 | 62·45 | 71·38 | 80·30 | 10′ |
| 20′ | 8·90 | 17·81 | 26·71 | 35·62 | 44·52 | 53·42 | 62·33 | 71·23 | 80·14 | 20′ |
| 30′ | 8·89 | 17·77 | 26·66 | 35·54 | 44·43 | 53·31 | 62·20 | 71·09 | 79·97 | 30′ |
| 40′ | 8·87 | 17·73 | 26·60 | 35·47 | 44·34 | 53·20 | 62·07 | 70·94 | 79·81 | 40′ |
| 50′ | 8·85 | 17·70 | 26·55 | 35·40 | 44·24 | 53·09 | 61·94 | 70·79 | 79·64 | 50′ |
| 20° — | 8·83 | 17·66 | 26·49 | 35·32 | 44·15 | 52·98 | 61·81 | 70·64 | 79·47 | 20° — |
| 10′ | 8·81 | 17·62 | 26·43 | 35·25 | 44·06 | 52·87 | 61·68 | 70·49 | 79·30 | 10′ |
| 20′ | 8·79 | 17·59 | 26·38 | 35·17 | 43·96 | 52·76 | 61·55 | 70·34 | 79·13 | 20′ |
| 30′ | 8·77 | 17·55 | 26·32 | 35·09 | 43·87 | 52·64 | 61·41 | 70·19 | 78·96 | 30′ |
| 40′ | 8·75 | 17·51 | 26·26 | 35·02 | 43·77 | 52·53 | 61·28 | 70·04 | 78·79 | 40′ |
| 50′ | 8·74 | 17·47 | 26·21 | 34·94 | 43·68 | 52·41 | 61·15 | 69·88 | 78·62 | 50′ |
| 21° — | 8·72 | 17·43 | 26·15 | 34·86 | 43·58 | 52·29 | 61·01 | 69·73 | 78·44 | 21° — |
| 10′ | 8·70 | 17·39 | 26·09 | 34·78 | 43·48 | 52·18 | 60·87 | 69·57 | 78·27 | 10 |
| 20′ | 8·68 | 17·35 | 26·03 | 34·71 | 43·38 | 52·06 | 60·74 | 69·41 | 78·09 | 20′ |
| 30′ | 8·66 | 17·31 | 25·97 | 34·63 | 43·28 | 51·94 | 60·60 | 69·25 | 77·91 | 30′ |
| 40′ | 8·64 | 17·27 | 25·91 | 34·55 | 43·18 | 51·82 | 60·46 | 69·10 | 77·73 | 40′ |
| 50′ | 8·62 | 17·23 | 25·85 | 34·47 | 43·08 | 51·70 | 60·32 | 68·93 | 77·55 | 50′ |
| 22° — | 8·60 | 17·19 | 25·79 | 34·39 | 42·98 | 51·58 | 60·18 | 68·77 | 77 37 | 22° — |
| 10′ | 8·58 | 17·15 | 25·73 | 34·31 | 42·88 | 51·46 | 60·03 | 68·61 | 77·19 | 10′ |
| 20′ | 8·56 | 17·11 | 25·67 | 34·22 | 42·78 | 51·34 | 59·89 | 68·45 | 77·00 | 20′ |
| 30′ | 8·54 | 17·07 | 25·61 | 34·14 | 42·68 | 51·21 | 59·75 | 68·28 | 76·82 | 30′ |
| 40′ | 8·51 | 17·03 | 25·54 | 34·06 | 42·57 | 51·09 | 59·60 | 68·12 | 76·63 | 40′ |
| 50′ | 8·49 | 16·99 | 25·48 | 33·98 | 42·47 | 50·97 | 59·46 | 67·95 | 76·45 | 50′ |
| 23° — | 8·47 | 16·95 | 25·42 | 33·89 | 42·37 | 50·84 | 59·31 | 67·79 | 76·26 | 23° — |
| 10′ | 8·45 | 16·90 | 25·36 | 33·81 | 42·26 | 50·71 | 59·17 | 67·62 | 76·07 | 10′ |
| 20′ | 8·43 | 16·86 | 25·29 | 33·72 | 42·16 | 50·59 | 59·02 | 67·45 | 75·88 | 20′ |
| 30′ | 8·41 | 16·82 | 25·23 | 33·64 | 42·05 | 50·46 | 58·87 | 67·28 | 75·69 | 30′ |
| 40′ | 8·39 | 16·78 | 25·17 | 33·55 | 41·94 | 50·33 | 58·72 | 67·11 | 75·50 | 40′ |
| 50′ | 8·37 | 16·73 | 25·10 | 33·47 | 41·84 | 50·20 | 58·57 | 66·94 | 75·30 | 50′ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | Fok és percz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő vízszintes távolság | | | | | | | | | |
| 24° — | 8·35 | 16·69 | 25·04 | 33·38 | 41·73 | 50·07 | 58·42 | 66·77 | 75·11 | 24° — |
| 10′ | 8·32 | 16·65 | 24·97 | 33·30 | 41·62 | 49·94 | 58·27 | 66·59 | 74·92 | 10′ |
| 20′ | 8·30 | 16·60 | 24·91 | 33·21 | 41·51 | 49·81 | 58·12 | 66·42 | 74·72 | 20′ |
| 30′ | 8·28 | 16·56 | 24·84 | 33·12 | 41·40 | 49·68 | 57·96 | 66·24 | 74·52 | 30′ |
| 40′ | 8·26 | 16·52 | 24·77 | 33·03 | 41·29 | 49·55 | 57·81 | 66·07 | 74·32 | 40′ |
| 50′ | 8·24 | 16·47 | 24·71 | 32·94 | 41·18 | 49·42 | 57·65 | 65·89 | 74·13 | 50′ |
| 25° — | 8·21 | 16·43 | 24·64 | 32·86 | 41·07 | 49·28 | 57·50 | 65·71 | 73·93 | 25° — |
| 10′ | 8·19 | 16·38 | 24·57 | 32·77 | 40·96 | 49·15 | 57·34 | 65·53 | 73·72 | 10′ |
| 20′ | 8·17 | 16·34 | 24·51 | 32·68 | 40·85 | 49·01 | 57·18 | 65·35 | 73·52 | 20′ |
| 30′ | 8·15 | 16·29 | 24·44 | 32·59 | 40·73 | 48·88 | 57·03 | 65·17 | 73·32 | 30′ |
| 40′ | 8·12 | 16·25 | 24·37 | 32·50 | 40·62 | 48·74 | 56·87 | 64·99 | 73·12 | 40′ |
| 50′ | 8·10 | 16·20 | 24·30 | 32·40 | 40·51 | 48·61 | 56·71 | 64·81 | 72·91 | 50′ |
| 26° — | 8·08 | 16·16 | 24·23 | 32·31 | 40·39 | 48·47 | 56·55 | 64·63 | 72·70 | 26° — |
| 10′ | 8·06 | 16·11 | 24·17 | 32·22 | 40·28 | 48·33 | 56·39 | 64·44 | 72·50 | 10′ |
| 20′ | 8·03 | 16·06 | 24·10 | 32·13 | 40·16 | 48·19 | 56·23 | 64·26 | 72·29 | 20′ |
| 30′ | 8·01 | 16·02 | 24·03 | 32·04 | 40·05 | 48·05 | 56·06 | 64·07 | 72·08 | 30′ |
| 40′ | 7·99 | 15·97 | 23·96 | 31·94 | 39·93 | 47·91 | 55·90 | 63·89 | 71·87 | 40′ |
| 50′ | 7·96 | 15·92 | 23·89 | 31·85 | 39·81 | 47·77 | 55·74 | 63·70 | 71·66 | 50′ |
| 27° — | 7·94 | 15·88 | 23·82 | 31·76 | 39·69 | 47·63 | 55·57 | 63·51 | 71·45 | 27° — |
| 10′ | 7·92 | 15·83 | 23·75 | 31·66 | 39·58 | 47·49 | 55·41 | 63·32 | 71·24 | 10′ |
| 20′ | 7·89 | 15·78 | 23·67 | 31·57 | 39·46 | 47·35 | 55·24 | 63·13 | 71·02 | 20′ |
| 30′ | 7·87 | 15·74 | 23·60 | 31·47 | 39·34 | 47·21 | 55·08 | 62·94 | 70·81 | 30′ |
| 40′ | 7·84 | 15·69 | 23·53 | 31·38 | 39·22 | 47·06 | 54·91 | 62·75 | 70·60 | 40′ |
| 50′ | 7·82 | 15·64 | 23·46 | 31·28 | 39·10 | 46·92 | 54·74 | 62·56 | 70·38 | 50′ |
| 28° — | 7·80 | 15·59 | 23·39 | 31·18 | 38·98 | 46·78 | 54·57 | 62·37 | 70·16 | 28° — |
| 10′ | 7·77 | 15·54 | 23·32 | 31·09 | 38·86 | 46·63 | 54·40 | 62·17 | 69·95 | 10′ |
| 20′ | 7·75 | 15·50 | 23·24 | 30·99 | 38·74 | 46·49 | 54·23 | 61·98 | 69·73 | 20′ |
| 30′ | 7·72 | 15·45 | 23·17 | 30·89 | 38·62 | 46·34 | 54·06 | 61·79 | 69·51 | 30′ |
| 40′ | 7·70 | 15·40 | 23·10 | 30·80 | 38·49 | 46·19 | 53·89 | 61·59 | 69·29 | 40′ |
| 50′ | 7·67 | 15·35 | 23·02 | 30·70 | 38·37 | 46·05 | 53·72 | 61·39 | 69·07 | 50′ |
| 29° — | 7·65 | 15·30 | 22·95 | 30·60 | 38·25 | 45·90 | 53·55 | 61·20 | 68·85 | 29° — |
| 10′ | 7·62 | 15·25 | 22·87 | 30·50 | 38·12 | 45·75 | 53·37 | 61·00 | 68·62 | 10′ |
| 20′ | 7·60 | 15·20 | 22·80 | 30·40 | 38·00 | 45·60 | 53·20 | 60·80 | 68·40 | 20′ |
| 30′ | 7·58 | 15·15 | 22·73 | 30·30 | 37·88 | 45·45 | 53·03 | 60·60 | 68·18 | 30′ |
| 40′ | 7·55 | 15·10 | 22·65 | 30·20 | 37·75 | 45·30 | 52·85 | 60·40 | 67·95 | 40′ |
| 50′ | 7·53 | 15·05 | 22·58 | 30·10 | 37·63 | 45·15 | 52·68 | 60·20 | 67·73 | 50′ |
| 30° — | 7·50 | 15·00 | 22·50 | 30·00 | 37·50 | 45·00 | 52·50 | 60·00 | 67·50 | 30° — |
| 10′ | 7·47 | 14·95 | 22·42 | 29·90 | 37·37 | 44·85 | 52·32 | 59·80 | 67·27 | 10′ |
| 20′ | 7·45 | 14·90 | 22·35 | 29·80 | 37·25 | 44·70 | 52·15 | 59·60 | 67·04 | 20′ |
| 30′ | 7·42 | 14·85 | 22·27 | 29·70 | 37·12 | 44·54 | 51·97 | 59·39 | 66·82 | 30′ |
| 40′ | 7·40 | 14·80 | 22·20 | 29·59 | 36·99 | 44·39 | 51·79 | 59·19 | 66·59 | 40′ |
| 50′ | 7·37 | 14·75 | 22·12 | 29·49 | 36·87 | 44·24 | 51·61 | 58·98 | 66·36 | 50′ |
| 31° — | 7·35 | 14·69 | 22·04 | 29·39 | 36·74 | 44·08 | 51·43 | 58·78 | 66·13 | 31° — |
| 10′ | 7·32 | 14·64 | 21·96 | 29·29 | 36·61 | 43·93 | 51·25 | 58·57 | 65·89 | 10′ |
| 20′ | 7·30 | 14·59 | 21·89 | 29·18 | 36·48 | 43·77 | 51·07 | 58·37 | 65·66 | 20′ |
| 30′ | 7·27 | 14·54 | 21·81 | 29·08 | 36·35 | 43·62 | 50·89 | 58·16 | 65·43 | 30′ |
| 40′ | 7·24 | 14·49 | 21·73 | 28·98 | 36·22 | 43·46 | 50·71 | 57·95 | 65·20 | 40′ |
| 50′ | 7·22 | 14·44 | 21·65 | 28·87 | 36·09 | 43·31 | 50·53 | 57·74 | 64·96 | 50′ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | Fok és percz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő vízszintes távolság | | | | | | | | | |
| 32° — | 7·19 | 14·38 | 21·58 | 28·77 | 35·96 | 43·15 | 50·34 | 57·54 | 64·73 | 32° — |
| 10′ | 7·17 | 14·33 | 21·50 | 28·66 | 35·83 | 42·99 | 50·16 | 57·33 | 64·49 | 10′ |
| 20′ | 7·14 | 14·28 | 21·42 | 28·56 | 35·70 | 42·84 | 49·98 | 57·12 | 64·25 | 20′ |
| 30′ | 7·11 | 14·23 | 21·34 | 28·45 | 35·57 | 42·68 | 49·79 | 56·90 | 64·02 | 30′ |
| 40′ | 7·09 | 14·17 | 21·26 | 28·35 | 35·43 | 42·52 | 49·61 | 56·69 | 63·78 | 40′ |
| 50′ | 7·06 | 14·12 | 21·18 | 28·24 | 35·30 | 42·36 | 49·42 | 56·48 | 63·54 | 50′ |
| 33° — | 7·03 | 14·07 | 21·10 | 28·13 | 35·17 | 42·20 | 49·24 | 56·27 | 63·30 | 33° — |
| 10′ | 7·01 | 14·01 | 21·02 | 28·03 | 35·04 | 42·04 | 49·05 | 56·06 | 63·06 | 10′ |
| 20′ | 6·98 | 13·96 | 20·94 | 27·92 | 34·90 | 41·88 | 48·86 | 55·84 | 62·82 | 20′ |
| 30′ | 6·95 | 13·91 | 20·86 | 27·81 | 34·77 | 41·72 | 48·68 | 55·63 | 62·58 | 30′ |
| 40′ | 6·93 | 13·85 | 20·78 | 27·71 | 34·63 | 41·56 | 48.49 | 55·41 | 62·34 | 40′ |
| 50′ | 6·90 | 14·80 | 20·70 | 27·60 | 34·50 | 41·40 | 48·30 | 55·20 | 62·10 | 50′ |
| 34° — | 6·87 | 13·75 | 20·62 | 27·49 | 34·37 | 41·24 | 48·11 | 54·98 | 61·86 | 34° — |
| 10′ | 6·85 | 13·69 | 20·54 | 27·38 | 34·23 | 41·08 | 47·92 | 54·77 | 61·61 | 10′ |
| 20′ | 6·82 | 13·64 | 20·46 | 27·28 | 34·09 | 40·91 | 47·73 | 54·55 | 61·37 | 20′ |
| 30′ | 6·79 | 13·58 | 20·38 | 27·17 | 33·96 | 40·75 | 47·54 | 54·33 | 61·13 | 30′ |
| 40′ | 6·76 | 13·53 | 20·29 | 27·06 | 33·82 | 40·59 | 47·35 | 54·12 | 60·88 | 40′ |
| 50′ | 6·74 | 13·47 | 20·21 | 26·95 | 33·69 | 40·42 | 47·16 | 53·90 | 60·64 | 50′ |
| 35° — | 6·71 | 13·42 | 20·13 | 26·84 | 33·55 | 40·26 | 46·97 | 53·68 | 60·39 | 35° — |
| 10′ | 6·68 | 13·37 | 20·05 | 26·73 | 33·41 | 40·10 | 46·78 | 53·46 | 60·14 | 10′ |
| 20′ | 6·66 | 13·31 | 19·97 | 26·62 | 33·28 | 39·93 | 46·59 | 53·24 | 59·90 | 20′ |
| 30′ | 6·63 | 13·26 | 19·88 | 26·51 | 33·14 | 39·77 | 46·40 | 53·02 | 59·65 | 30′ |
| 40′ | 6·60 | 13·20 | 19·80 | 26·40 | 33·00 | 39·60 | 46·20 | 52·80 | 59·40 | 40′ |
| 50′ | 6·57 | 13·15 | 19·72 | 26·29 | 32·86 | 39·44 | 46·01 | 52·58 | 59·15 | 50′ |
| 36° — | 6·55 | 13·09 | 19·64 | 26·18 | 32·73 | 39·27 | 45·82 | 52·36 | 58·91 | 36° — |
| 10′ | 6·52 | 13·03 | 19·55 | 26·07 | 32·59 | 39·10 | 45·62 | 52·14 | 58·65 | 10′ |
| 20′ | 6·49 | 12·98 | 19·47 | 25·96 | 32·45 | 38·94 | 45·43 | 51·92 | 58·41 | 20′ |
| 30′ | 6·46 | 12·92 | 19·39 | 25·85 | 32·31 | 38·77 | 45·23 | 51·69 | 58·16 | 30′ |
| 40′ | 6·43 | 12·87 | 19·30 | 25·74 | 32·17 | 38·60 | 45·04 | 51·47 | 57·91 | 40′ |
| 50′ | 6·41 | 12·81 | 19·22 | 25·62 | 32·03 | 38·44 | 44·84 | 51·25 | 57·65 | 50′ |
| 37° — | 6·38 | 12·76 | 19·13 | 25·51 | 31·89 | 38·27 | 44·65 | 51·03 | 57·40 | 37° — |
| 10′ | 6·35 | 12·70 | 19·05 | 25·40 | 31·75 | 38·10 | 44·45 | 50·80 | 57·15 | 10′ |
| 20′ | 6·32 | 12·64 | 18·97 | 25·29 | 31·61 | 37·93 | 44·26 | 50·58 | 56·90 | 20′ |
| 30′ | 6·29 | 12·59 | 18·88 | 25·18 | 31·47 | 37·76 | 44·06 | 50·35 | 56·65 | 30′ |
| 40′ | 6·27 | 12·53 | 18·80 | 25·06 | 31·33 | 37·60 | 43·86 | 50·13 | 56·39 | 40′ |
| 50′ | 6·24 | 12·48 | 18·71 | 24·95 | 31·19 | 37·43 | 43·66 | 49·90 | 56·14 | 50′ |
| 38° — | 6·21 | 12·42 | 18·63 | 24·84 | 31·05 | 37·26 | 43·47 | 49·68 | 55·89 | 38° — |
| 10′ | 6·18 | 12·36 | 18·54 | 24·73 | 30·91 | 37·09 | 43·27 | 49·45 | 55·63 | 10′ |
| 20′ | 6·15 | 12·31 | 18·46 | 24·61 | 30·77 | 36·92 | 43·07 | 49·22 | 55·38 | 20′ |
| 30′ | 6·12 | 12·25 | 18·37 | 24·50 | 30·62 | 36·75 | 42·87 | 49·00 | 55·12 | 30′ |
| 40′ | 6·10 | 12·19 | 18·29 | 24·39 | 30·48 | 36·58 | 42·67 | 48·77 | 54·87 | 40′ |
| 50′ | 6·07 | 12·14 | 18·20 | 24·27 | 30·34 | 36·41 | 42·48 | 48·54 | 54·61 | 50′ |
| 39° — | 6·04 | 12·08 | 18·12 | 24·16 | 30·20 | 36·24 | 42·28 | 48·32 | 54·36 | 39° — |
| 10′ | 6·01 | 12·02 | 18·03 | 24·04 | 30·06 | 36·07 | 42·08 | 48·09 | 54·10 | 10′ |
| 20′ | 5·98 | 11·97 | 17·95 | 23·93 | 29·91 | 35·90 | 41·88 | 47·86 | 53·84 | 20′ |
| 30′ | 5·95 | 11·91 | 17·86 | 23·82 | 29·77 | 35·72 | 41·68 | 47·63 | 53·59 | 30′ |
| 40′ | 5·93 | 11·85 | 17·78 | 23·70 | 29·63 | 35·55 | 41·48 | 47·40 | 53·33 | 40′ |
| 50′ | 5·90 | 11·79 | 17·69 | 23·59 | 29·48 | 35·38 | 41·28 | 47·18 | 53·07 | 50′ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | Fok és percz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő vízszintes távolság | | | | | | | | | |
| 40° — | 5·87 | 11·74 | 17·60 | 23·47 | 29·34 | 35·21 | 41·08 | 46·95 | 52·81 | 40° — |
| 10′ | 5·84 | 11·68 | 17·52 | 23·36 | 29·20 | 35·04 | 40·88 | 46·72 | 52·56 | 10′ |
| 20′ | 5·81 | 11·62 | 17·43 | 23·24 | 29·05 | 34·87 | 40·68 | 46·49 | 52·30 | 20′ |
| 30′ | 5·78 | 11·56 | 17·35 | 23·13 | 28·91 | 34·69 | 40·48 | 46·26 | 52·04 | 30′ |
| 40′ | 5·75 | 11·51 | 17·26 | 23·01 | 28·77 | 34·52 | 40·27 | 46·03 | 51·78 | 40′ |
| 50′ | 5·72 | 11·45 | 17·17 | 22·90 | 28·62 | 34·35 | 40·07 | 45·80 | 51·52 | 50′ |
| 41° — | 5·70 | 11·39 | 17·09 | 22·78 | 28·48 | 34·17 | 39·87 | 45·57 | 51·26 | 41° — |
| 10′ | 5·67 | 11·33 | 17·00 | 22·67 | 28·34 | 34·00 | 39·67 | 45·34 | 51·00 | 10′ |
| 20′ | 5·64 | 11·28 | 16·91 | 22·55 | 28·19 | 33·83 | 39·47 | 45·11 | 50·74 | 20′ |
| 30′ | 5·61 | 11·22 | 16·83 | 22·44 | 28·05 | 33·66 | 39·27 | 44·88 | 50·48 | 30′ |
| 40′ | 5·58 | 11·16 | 16·74 | 22·32 | 27·90 | 33·48 | 39·06 | 44·64 | 50·22 | 40′ |
| 50′ | 5·55 | 11·10 | 16·65 | 22·21 | 27·76 | 33·31 | 38·86 | 44·41 | 49·96 | 50′ |
| 42° — | 5·52 | 11·05 | 16·57 | 22·09 | 27·61 | 33·14 | 38·66 | 44·18 | 49·70 | 42° — |
| 10′ | 5·49 | 10·99 | 16·48 | 21·97 | 27·47 | 32·96 | 38·46 | 43·95 | 49·44 | 10′ |
| 20′ | 5·46 | 10·93 | 16·39 | 21·86 | 27·32 | 32·79 | 38·25 | 43·72 | 49·18 | 20′ |
| 30′ | 5·44 | 10·87 | 16·31 | 21·74 | 27·18 | 32·61 | 38·05 | 43·49 | 48·92 | 30′ |
| 40′ | 5·41 | 10·81 | 16·22 | 21·63 | 27·03 | 32·44 | 37·85 | 43·25 | 48·66 | 40′ |
| 50′ | 5·38 | 10·76 | 16·13 | 21·51 | 26·89 | 32·27 | 37·64 | 43·02 | 48·40 | 50′ |
| 43° — | 5·35 | 10·70 | 16·05 | 21·40 | 26·74 | 32·09 | 37·44 | 42·79 | 48·14 | 43° — |
| 10′ | 5·32 | 10·64 | 15·96 | 21·28 | 26·60 | 31·92 | 37·24 | 42·56 | 47·88 | 10′ |
| 20′ | 5·29 | 10·58 | 15·87 | 21·16 | 26·45 | 31·74 | 37·03 | 42·33 | 47·62 | 20′ |
| 30′ | 5·26 | 10·52 | 15·79 | 21·05 | 26·31 | 31·57 | 36·83 | 42·09 | 47·36 | 30′ |
| 40′ | 5·23 | 10·47 | 15·70 | 20·93 | 26·16 | 31·40 | 36·63 | 41·86 | 47·09 | 40′ |
| 50′ | 5·20 | 10·41 | 15·61 | 20·81 | 26·02 | 31·22 | 36·43 | 41·63 | 46·83 | 50′ |
| 44° — | 5·17 | 10·35 | 15·52 | 20·70 | 25·87 | 31·05 | 36·22 | 41·40 | 46·57 | 44° — |
| 10′ | 5·15 | 10·29 | 15·44 | 20·58 | 25·73 | 30·87 | 36·02 | 41·16 | 46·31 | 10′ |
| 20′ | 5·12 | 10·23 | 15·35 | 20·47 | 25·58 | 30·70 | 35·81 | 40·93 | 46·05 | 20′ |
| 30′ | 5·09 | 10·17 | 15·26 | 20·35 | 25·44 | 30·52 | 35·61 | 40·70 | 45·79 | 30′ |
| 40′ | 5·06 | 10·12 | 15·17 | 20·23 | 25·29 | 30·35 | 35·41 | 40·47 | 45·52 | 40′ |
| 50′ | 5·03 | 10·06 | 15·09 | 20·12 | 25·15 | 30·17 | 35·20 | 40·23 | 45·26 | 50′ |
| 45° — | 5·00 | 10·00 | 15·00 | 20·00 | 25·00 | 30·00 | 35·00 | 40·00 | 45·00 | 45° — |
| 10′ | 4·97 | 9·94 | 14·91 | 19·88 | 24·85 | 29·83 | 34·80 | 39·77 | 44·74 | 10′ |
| 20′ | 4·94 | 9·88 | 14·83 | 19·77 | 24·71 | 29·65 | 34·59 | 39·53 | 44·48 | 20′ |
| 30′ | 4·91 | 9·83 | 14·74 | 19·65 | 24·56 | 29·48 | 34·39 | 39·30 | 44·21 | 30′ |
| 40′ | 4·88 | 9·77 | 14·65 | 19·53 | 24·42 | 29·30 | 34·19 | 39·07 | 43·95 | 40′ |
| 50′ | 4·85 | 9·71 | 14·56 | 19·42 | 24·27 | 29·13 | 33·98 | 38·84 | 43·69 | 50′ |
| 46° — | 4·83 | 9·65 | 14·48 | 19·30 | 24·13 | 28·95 | 33·78 | 38·60 | 43·43 | 46° — |
| 10′ | 4·80 | 9·59 | 14·39 | 19·19 | 23·98 | 28·78 | 33·57 | 38·37 | 43·17 | 10′ |
| 20′ | 4·77 | 9·53 | 14·30 | 19·07 | 23·84 | 28·60 | 33·37 | 38·14 | 42·91 | 20′ |
| 30′ | 4·74 | 9·48 | 14·21 | 18·95 | 23·69 | 28·43 | 33·17 | 37·91 | 42·64 | 30′ |
| 40′ | 4·71 | 9·42 | 14·13 | 18·84 | 23·55 | 28·26 | 32·97 | 37·67 | 42·38 | 40′ |
| 50′ | 4·68 | 9·36 | 14·04 | 18·72 | 23·40 | 28·08 | 32·76 | 37·44 | 42·12 | 50′ |
| 47° — | 4·65 | 9·30 | 13·95 | 18·60 | 23·26 | 27·91 | 32·56 | 37·21 | 41·86 | 47° — |
| 10′ | 4·62 | 9·24 | 13·87 | 18·49 | 23·11 | 27·73 | 32·36 | 36·98 | 41·60 | 10′ |
| 20′ | 4·59 | 9·19 | 13·78 | 18·37 | 22·97 | 27·56 | 32·15 | 36·75 | 41·34 | 20′ |
| 30′ | 4·56 | 9·13 | 13·69 | 18·26 | 22·82 | 27·39 | 31·95 | 36·51 | 41·08 | 30′ |
| 40′ | 4·54 | 9·07 | 13·61 | 18·14 | 22·68 | 27·21 | 31·75 | 36·28 | 40·82 | 40′ |
| 50′ | 4·51 | 9·01 | 13·52 | 18·02 | 22·53 | 27·04 | 31·54 | 36·05 | 40·56 | 50′ |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## II. Vizszintes távolságoknak megfelelő ferde (lejtős) vonalak kiszámitása.

Valamint igen gyakran előfordul azaz eset, hogy egy távolságmérővel megmért ferde (lejtős) vonalat át kell számitani a megfelelő vizszintes távolságra, ugy arra is van eset a gyakorlati életben, hogy egy megadott vizszintes távolságból a bizonyos hajlásnak megfelelő ferde vonalat kell kiszámitani. Igy például, ha valamely vágásvonalat, a térképről lemért vizszintes távolság alapján, bizonyos hajlásszöggel biró hegyoldalon távolságmérővel kell kitüzni.

Ilyen esetben a ferde távolságot a vizszintesből, a megelőző táblázat előtt közölt képletből:

$Tv = a \cos a + h \cos {}^2a$, könnyen ki lehet számitani, ha előbb a hajlásszög közvetlen felvétel utján megállapittatik.

A ferde távolság ugyanis annyi, mint $\frac{Tv}{\cos a} = a + h \cos a$.

De a Reichenbach-féle távolságmérő használatánál tulajdonképen nem a ferde távolságot kell tudni, hanem azon lécz leolvasást *(h)*, mely ezen távolságnak megfelel. Ez pedig a következő módon található az előbbi képletből:

$$h = \frac{Tv}{\cos {}^2a} - \frac{a \cos a}{\cos {}^2a} = \left(Tv - a \cos a\right) \frac{1}{\cos {}^2a}$$

Ezen képletben $Tv$ ismeretes, $a \cos a$ pedig, ha mint már emlitetett, a hajlásszög (a) megméretett, közvetlenül megtalálható az előbbi táblázat előtt közölt utasitás szerint készitett kis kimutatásból, abban az esetben nevezetesen, ha a $= 0{\cdot}23$ öl, $a \cos a$ értéke a

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0—12⁰ | fokok | közé | eső | hajlásszögeknél | = | 0·23 |
| 13—20⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·22 |
| 21—25⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·21 |
| 26—32⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·20 |
| 33—36⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·19 |
| 37—40⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·18 |
| 41—44⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·17 |
| 45—47⁰ | „ | „ | „ | „ | = | 0·16 |

E szerint tehát csak az $\frac{1}{\cos {}^2a}$ tényező kiszámitása adhat munkát. Ennek megkönnyitésére szolgál a következő táblázat, melyben a különböző hajlásszögeknek megfelelő $\frac{1}{\cos {}^2a}$ értékek vannak kimutatva 10-el 20-al . . . 90-el szorozva ugy, hogy a táblázatból tulajdonképen nem csak az $\frac{1}{\cos {}^2a}$ tényezőt, hanem ennek bármely értéket képviselő $(Tv - a \cos a)$-val való szorozatát meg lehet találni. Abban az esetben például, ha a térképről lemért vizszintes távolság 40·25 öl, a hajlásszög pedig a müszer felállitásánál 15⁰—30'-nek találtatott az a lécz leolvasás, melyet egy Belházy-féle ujabb müszer alkalmazásánál a vertikalisan tartott lécznek mutatni kell, a következő lesz:

$Tv - \cos a = 40{\cdot}25 - 0{\cdot}22 = 40{\cdot}03$; ebből megfelel a táblázat szerint

40 ölnek = 43·08 . . . . . = 43·08

3 ölnek = 3·23 tehát 0·03 ölnek = 0·03

a keresett lécztávolság tehát = 43·11 öl. A kitüzendő vonal végső pontja tehát ott lesz, a hol a lassan előre vagy

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vizszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság | | | | | | | | |
| 0° — | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 70·00 | 80·00 | 90·00 |
| 10′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 70·00 | 80·00 | 90·00 |
| 20′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·00 | 70·00 | 80·00 | 90·00 |
| 30′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·01 | 60·01 | 70·01 | 80·01 | 90·01 |
| 40′ | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·01 | 60·01 | 70·01 | 80·01 | 90·01 |
| 50′ | 10·00 | 20·00 | 30·01 | 40·01 | 50·01 | 60·01 | 70·01 | 80·02 | 90·02 |
| 1° — | 10·00 | 20·01 | 30·01 | 40·01 | 50·02 | 60·02 | 70·02 | 80·02 | 90·03 |
| 10′ | 10·00 | 20·01 | 30·01 | 40·02 | 50·02 | 60·02 | 70·03 | 80·03 | 90·04 |
| 20′ | 10·01 | 20·01 | 30·02 | 40·02 | 50·03 | 60·03 | 70·04 | 80·04 | 90·05 |
| 30′ | 10·01 | 20·01 | 30·02 | 40·03 | 50·04 | 60·04 | 70·05 | 80·06 | 90·06 |
| 40′ | 10·01 | 20·02 | 30·02 | 40·03 | 50·04 | 60·05 | 70·06 | 80·06 | 90·07 |
| 50′ | 10·01 | 20·02 | 30·03 | 40·04 | 50·05 | 60·06 | 70·07 | 80·08 | 90·09 |
| 2° — | 10·01 | 20·02 | 30·04 | 40·05 | 50·06 | 60·07 | 70·08 | 80·10 | 90·11 |
| 10′ | 10·01 | 20·03 | 30·04 | 40·06 | 50·07 | 60·08 | 70·10 | 80·11 | 90·13 |
| 20′ | 10·02 | 20·03 | 30·05 | 40·07 | 50·09 | 60·10 | 70·12 | 80·14 | 90·15 |
| 30′ | 10·02 | 20·04 | 30·06 | 40·08 | 50·10 | 60·11 | 70·13 | 80·15 | 90·17 |
| 40′ | 10·02 | 20·04 | 30·07 | 40·09 | 50·11 | 60·13 | 70·15 | 80·18 | 90·20 |
| 50′ | 10·02 | 20·05 | 30·07 | 40·10 | 50·12 | 60·14 | 70·17 | 80·19 | 90·22 |
| 3° — | 10·03 | 20·05 | 30·08 | 40·11 | 50·14 | 60·16 | 70·19 | 80·22 | 90·24 |
| 10′ | 10·03 | 20·06 | 30·09 | 40·12 | 50·16 | 60·19 | 70·22 | 80·25 | 90·28 |
| 20′ | 10·03 | 20·07 | 30·10 | 40·14 | 50·17 | 60·20 | 70·24 | 80·27 | 90·31 |
| 30′ | 10·04 | 20·07 | 30·11 | 40·15 | 50·19 | 60·22 | 70·26 | 80·30 | 90·33 |
| 40′ | 10·04 | 20·08 | 30·12 | 40·16 | 50·21 | 60·25 | 70·29 | 80·33 | 90·37 |
| 50′ | 10·05 | 20·09 | 30·14 | 40·18 | 50·23 | 60·27 | 70·32 | 80·36 | 90·41 |
| 4° — | 10·05 | 20·10 | 30·15 | 40·20 | 50·25 | 60·29 | 70·34 | 80·39 | 90·44 |
| 10′ | 10·05 | 20·11 | 30·16 | 40·21 | 50·27 | 60·32 | 70·37 | 80·42 | 90·48 |
| 20′ | 10·06 | 20·11 | 30·17 | 40·23 | 50·29 | 60·34 | 70·40 | 80·46 | 90·51 |
| 30′ | 10·06 | 20·12 | 30·19 | 40·25 | 50·31 | 60·37 | 70·43 | 80·50 | 90·56 |
| 40′ | 10·07 | 20·13 | 30·20 | 40·27 | 50·34 | 60·40 | 70·47 | 80·54 | 90·60 |
| 50′ | 10·07 | 20·14 | 30·21 | 40·28 | 50·36 | 60·43 | 70·50 | 80·57 | 90·64 |
| 5° — | 10·08 | 20·15 | 30·23 | 40·31 | 50·39 | 60·46 | 70·54 | 80·62 | 90·69 |
| 10′ | 10·08 | 20·16 | 30·25 | 40·33 | 50·41 | 60·49 | 70·57 | 80·66 | 90·74 |
| 20′ | 10·09 | 20·17 | 30·26 | 40·35 | 50·44 | 60·52 | 70·61 | 80·70 | 90·78 |
| 30′ | 10·09 | 20·19 | 30·28 | 40·37 | 50·47 | 60·56 | 70·65 | 80·74 | 90·84 |
| 40′ | 10·10 | 20·20 | 30·30 | 40·40 | 50·51 | 60·61 | 70·71 | 80·81 | 90·91 |
| 50′ | 10·10 | 20·21 | 30·31 | 40·42 | 50·52 | 60·62 | 70·73 | 80·83 | 90·94 |
| 6° — | 10·11 | 20·22 | 30·33 | 40·44 | 50·55 | 60·66 | 70·77 | 80·88 | 90·99 |
| 10′ | 10·12 | 20·23 | 30·35 | 40·47 | 50·59 | 60·70 | 70·82 | 80·94 | 91·05 |
| 20′ | 10·12 | 20·25 | 30·37 | 40·49 | 50·62 | 60·74 | 70·86 | 80·98 | 91·11 |
| 30′ | 10·13 | 20·26 | 30·39 | 40·52 | 50·65 | 60·78 | 70·91 | 81·04 | 91·17 |
| 40′ | 10·14 | 20·27 | 30·41 | 40·55 | 50·69 | 60·82 | 70·96 | 81·10 | 91·23 |
| 50′ | 10·14 | 20·29 | 30·43 | 40·58 | 50·72 | 60·86 | 71·01 | 81·15 | 91·30 |
| 7° — | 10·15 | 20·30 | 30·45 | 40·60 | 50·76 | 60·91 | 71·06 | 81·21 | 91·36 |
| 10′ | 10·16 | 20·32 | 30·47 | 40·63 | 50·79 | 60·95 | 71·11 | 81·26 | 91·42 |
| 20′ | 10·17 | 20·33 | 30·50 | 40·66 | 50·83 | 61·00 | 71·16 | 81·33 | 91·49 |
| 30′ | 10·17 | 20·35 | 30·52 | 40·69 | 50·87 | 61·04 | 71·21 | 81·38 | 91·56 |
| 40′ | 10·18 | 20·36 | 30·54 | 40·72 | 50·91 | 61·09 | 71·27 | 81·45 | 91·63 |
| 50′ | 10·19 | 20·38 | 30·57 | 40·76 | 50·95 | 61·13 | 71·32 | 81·51 | 91·70 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vizszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság | | | | | | | | |
| 8° — | 10·20 | 20·40 | 30·59 | 40·79 | 50·99 | 61·19 | 71·39 | 81·58 | 91·78 |
| 10′ | 10·21 | 20·41 | 30·62 | 40·82 | 51·03 | 61·24 | 71·44 | 81·65 | 91·85 |
| 20′ | 10·22 | 20·43 | 30·65 | 40·86 | 51·08 | 61·29 | 71·51 | 81 72 | 91·94 |
| 30′ | 10·22 | 20·45 | 30·67 | 40·89 | 51·12 | 61·34 | 71·56 | 81·78 | 92·01 |
| 40′ | 10·23 | 20·46 | 30·70 | 40·93 | 51·16 | 61·39 | 71·62 | 81·86 | 92·09 |
| 50′ | 10·24 | 20·48 | 30·73 | 40·97 | 51·21 | 61·45 | 71·69 | 81·94 | 92·18 |
| 9° — | 10·25 | 20·50 | 30·75 | 41·00 | 51·26 | 61·51 | 71·76 | 82·01 | 92·26 |
| 10′ | 10·26 | 20·52 | 30·78 | 41·04 | 51·30 | 61·56 | 71·82 | 82·08 | 92·34 |
| 20′ | 10·27 | 20·54 | 30·81 | 41·08 | 51·35 | 61·62 | 71·89 | 82·16 | 92·43 |
| 30′ | 10·28 | 20·56 | 30·84 | 41·12 | 51·40 | 61·68 | 71·96 | 82·24 | 92·52 |
| 40′ | 10·29 | 20·58 | 30·87 | 41·16 | 51·45 | 61·74 | 72·03 | 82·32 | 92·61 |
| 50′ | 10·30 | 20·60 | 30·90 | 41·20 | 51·50 | 61·80 | 72·10 | 82·40 | 92·70 |
| 10° — | 10·31 | 20·62 | 30·93 | 41·24 | 51·56 | 61·87 | 72·18 | 82·49 | 92·80 |
| 10′ | 10·32 | 20·64 | 30·97 | 41·29 | 51·61 | 61·93 | 72·25 | 82·58 | 92·90 |
| 20′ | 10·33 | 20·66 | 31·00 | 41·33 | 51·66 | 61·99 | 72·32 | 82·66 | 92·99 |
| 30′ | 10·34 | 20·69 | 31·03 | 41·37 | 51·72 | 62·06 | 72·40 | 82·74 | 93·09 |
| 40′ | 10·36 | 20·71 | 31·07 | 41·42 | 51·78 | 62·13 | 72·49 | 82·84 | 93·20 |
| 50′ | 10·37 | 20·73 | 31·10 | 41·46 | 51·83 | 62·20 | 72·56 | 82·93 | 93·29 |
| 11° — | 10·38 | 20·76 | 31·13 | 41·51 | 51·89 | 62·27 | 72·65 | 83·02 | 93·40 |
| 10′ | 10·39 | 20·78 | 31·17 | 41·56 | 51·95 | 62·34 | 72·73 | 83·12 | 93·51 |
| 20′ | 10·40 | 20·80 | 31·21 | 41·61 | 52·01 | 62·41 | 72·81 | 83·22 | 93·62 |
| 30′ | 10·41 | 20·83 | 31·24 | 41·66 | 52·07 | 62·48 | 72·90 | 83·31 | 93·73 |
| 40′ | 10·43 | 20·85 | 31·28 | 41 70 | 52·13 | 62·56 | 72·98 | 83·41 | 93·83 |
| 50′ | 10·44 | 20·88 | 31·32 | 41·76 | 52·20 | 62·63 | 73·07 | 83·51 | 93·95 |
| 12° — | 10·45 | 20·90 | 31·36 | 41·81 | 52·26 | 62·71 | 73·16 | 83·62 | 94·07 |
| 10′ | 10·47 | 20·93 | 31·40 | 41·86 | 52·33 | 62·79 | 73·26 | 83·72 | 94·19 |
| 20′ | 10·48 | 20·96 | 31·43 | 41·91 | 52·39 | 62·87 | 73·35 | 83·82 | 94·30 |
| 30′ | 10·49 | 20·98 | 31·47 | 41·96 | 52·46 | 62·95 | 73·44 | 83·93 | 94·42 |
| 40′ | 10·51 | 21·01 | 31·52 | 42·02 | 52·53 | 63·03 | 73·54 | 84·04 | 94·55 |
| 50′ | 10·52 | 21·04 | 31·56 | 42·08 | 52·60 | 63·11 | 73·63 | 84·15 | 94·67 |
| 13° — | 10·53 | 21·07 | 31·60 | 42·13 | 52·67 | 63·20 | 73·73 | 84·26 | 94·80 |
| 10′ | 10·55 | 21·09 | 31·64 | 42·19 | 52·74 | 63·28 | 73·83 | 84·38 | 94·92 |
| 20′ | 10·56 | 21·12 | 31·69 | 42·25 | 52·81 | 63·37 | 73·93 | 84·50 | 95·06 |
| 30′ | 10·58 | 21·15 | 31·73 | 42·30 | 52·88 | 63·46 | 74·03 | 84·61 | 95·18 |
| 40′ | 10·59 | 21·18 | 31·77 | 42·36 | 52·96 | 63·55 | 74·14 | 84·73 | 95·32 |
| 50′ | 10·61 | 21·21 | 31·8. | 42·42 | 53·03 | 63·64 | 74·24 | 84·85 | 95·45 |
| 14° — | 10·62 | 21·24 | 31·87 | 42·49 | 53·11 | 63·73 | 74·35 | 84·98 | 95·60 |
| 10′ | 10·64 | 21·27 | 31·91 | 42·55 | 53·19 | 63·82 | 74·46 | 85·10 | 95·73 |
| 20′ | 10·65 | 21·31 | 31·96 | 42·61 | 53·27 | 63·92 | 74·57 | 85 22 | 95·88 |
| 30′ | 10·67 | 21·34 | 32·01 | 42·68 | 53·35 | 64·01 | 74·68 | 85·35 | 96·02 |
| 40′ | 10·69 | 21·37 | 32·06 | 42·74 | 53·43 | 64·11 | 74·80 | 85·48 | 96·17 |
| 50′ | 10·70 | 21·40 | 32·10 | 42·80 | 53·51 | 64·21 | 74·91 | 85·61 | 96·31 |
| 15° — | 10·72 | 21·44 | 32·15 | 42·87 | 53·59 | 64·31 | 75·03 | 85·74 | 96·46 |
| 10′ | 10·74 | 21·47 | 32·21 | 42·94 | 53·68 | 64·41 | 75·15 | 85·88 | 96·62 |
| 20′ | 10·75 | 21·50 | 32·26 | 43·01 | 53·76 | 64·51 | 75·26 | 86·02 | 96·77 |
| 30′ | 10·77 | 21·54 | 32·31 | 43·08 | 53·85 | 64·61 | 75·38 | 86·15 | 96·92 |
| 40′ | 10·79 | 21·57 | 32·36 | 43·15 | 53·94 | 64·72 | 75·51 | 86·30 | 97·08 |
| 50′ | 10·80 | 21·61 | 32·41 | 43·22 | 54·02 | 64·82 | 75·63 | 86·43 | 97·24 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vizszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság | | | | | | | | |
| 16° — | 10·82 | 21·64 | 32·47 | 43·29 | 54·11 | 64·93 | 75·75 | 86·58 | 97·40 |
| 10′ | 10·84 | 21·68 | 32·52 | 43·36 | 54·20 | 65·04 | 75·88 | 86·72 | 97·56 |
| 20′ | 10·86 | 21·72 | 32·58 | 43·44 | 54·30 | 65·15 | 76·01 | 86·87 | 97·73 |
| 30′ | 10·88 | 21·75 | 32·63 | 43·51 | 54·39 | 65·26 | 76·14 | 87·02 | 97·89 |
| 40′ | 10·90 | 21·79 | 32·69 | 43·58 | 54·48 | 65·38 | 76·27 | 87·17 | 98·06 |
| 50′ | 10·92 | 21·83 | 32·75 | 43·66 | 54·58 | 65·49 | 76·41 | 87·32 | 98·24 |
| 17° — | 10·94 | 21·87 | 32·81 | 43·74 | 54·68 | 65·61 | 76·55 | 87·48 | 98·42 |
| 10′ | 10·95 | 21·91 | 32·86 | 43·82 | 54·77 | 65·72 | 76·68 | 87·63 | 98·59 |
| 20′ | 10·97 | 21·95 | 32·92 | 43·90 | 54·87 | 65·84 | 76·82 | 87·79 | 98·77 |
| 30′ | 10·99 | 21·99 | 32·98 | 43·98 | 54·97 | 65·96 | 76·96 | 87·95 | 98·95 |
| 40′ | 11·01 | 22·03 | 33·04 | 44·06 | 55·07 | 66·08 | 77·10 | 88·11 | 99·13 |
| 50′ | 11·04 | 22·07 | 33·11 | 44·14 | 55·18 | 66·21 | 77·25 | 88·28 | 99·32 |
| 18° — | 11·06 | 22·11 | 33·17 | 44·22 | 55·28 | 66·34 | 77·39 | 88·45 | 99·50 |
| 10′ | 11·08 | 22·15 | 33·23 | 44·31 | 55·39 | 66·46 | 77·54 | 88·62 | 99·69 |
| 20′ | 11·10 | 22·20 | 33·29 | 44·39 | 55·49 | 66·59 | 77·69 | 88·78 | 99·88 |
| 30′ | 11·12 | 22·24 | 33·36 | 44·48 | 55·60 | 66·71 | 77·83 | 88·95 | 100·07 |
| 40′ | 11·14 | 22·28 | 33·42 | 44·56 | 55·71 | 66·85 | 77·99 | 89·13 | 100·27 |
| 50′ | 11·16 | 22·33 | 33·49 | 44·65 | 55·82 | 66·98 | 78·14 | 89·30 | 100·47 |
| 19° — | 11·19 | 22·37 | 33·56 | 44·74 | 55·93 | 67·12 | 78·30 | 89·49 | 100·67 |
| 10′ | 11·21 | 22·42 | 33·62 | 44·83 | 56·04 | 67·25 | 78·46 | 89·66 | 100·87 |
| 20′ | 11·23 | 22·46 | 33·69 | 44·92 | 56·16 | 67·39 | 78·62 | 89·85 | 101·08 |
| 30′ | 11·25 | 22·51 | 33·76 | 45·02 | 56·27 | 67·52 | 78·78 | 90·03 | 101·29 |
| 40′ | 11·28 | 22·55 | 33·83 | 45·11 | 56·39 | 67·66 | 78·94 | 90·22 | 101·49 |
| 50′ | 11·30 | 22·60 | 33·90 | 45·20 | 56·51 | 67·81 | 79·11 | 90·41 | 101·71 |
| 20° — | 11·33 | 22·65 | 33·98 | 45·30 | 56·63 | 67·95 | 79·28 | 90·60 | 101·93 |
| 10′ | 11·35 | 22·70 | 34·05 | 45·40 | 56·75 | 68·09 | 79·44 | 90·79 | 102·14 |
| 20′ | 11·37 | 22·75 | 34·12 | 45·49 | 56·87 | 68·24 | 79·61 | 90·98 | 102·36 |
| 30′ | 11·40 | 22·80 | 34·19 | 45·59 | 56·99 | 68·39 | 79·79 | 91·18 | 102·58 |
| 40′ | 11·42 | 22·85 | 34·27 | 45·69 | 57·12 | 68·54 | 79·96 | 91·38 | 102·81 |
| 50′ | 11·45 | 22·90 | 34·34 | 45·79 | 57·24 | 68·69 | 80·14 | 91·58 | 103·03 |
| 21° — | 11·47 | 22·95 | 34·42 | 45·90 | 57·37 | 68·84 | 80·32 | 91·79 | 103·27 |
| 10′ | 11·50 | 23·00 | 34·50 | 46·00 | 57·50 | 68·99 | 80·49 | 91·99 | 103·49 |
| 20′ | 11·53 | 23·05 | 34·58 | 46·10 | 57·63 | 69·15 | 80·68 | 92·20 | 103·73 |
| 30′ | 11·55 | 23·10 | 34·66 | 46·21 | 57·76 | 69·31 | 80·86 | 92·42 | 103·97 |
| 40′ | 11·58 | 23·16 | 34·73 | 46·31 | 57·89 | 69·47 | 81·05 | 92·62 | 104·20 |
| 50′ | 11·61 | 23·21 | 34·82 | 46·42 | 58·03 | 69·63 | 81·24 | 92·84 | 104·45 |
| 22° — | 11·63 | 23·26 | 34·90 | 46·53 | 58·16 | 69·79 | 81·42 | 93·06 | 104·69 |
| 10′ | 11·66 | 23·32 | 34·98 | 46·64 | 58·30 | 69·96 | 81·62 | 93·28 | 104·94 |
| 20′ | 11·69 | 23·38 | 35·06 | 46·75 | 58·44 | 70·13 | 81·82 | 93·50 | 105·19 |
| 30′ | 11·72 | 23·43 | 35·15 | 46·86 | 58·58 | 70·30 | 82·01 | 93·73 | 105·44 |
| 40′ | 11·74 | 23·49 | 35·23 | 46·98 | 58·72 | 70·46 | 82·21 | 93·95 | 105·70 |
| 50′ | 11·77 | 23·55 | 35·32 | 47·09 | 58·87 | 70·64 | 82·41 | 94·18 | 105·96 |
| 23° — | 11·80 | 23·60 | 35·41 | 47·21 | 59·01 | 70·81 | 82·61 | 94·42 | 106·22 |
| 10′ | 11·83 | 23·66 | 35·49 | 47·32 | 59·16 | 70·99 | 82·82 | 94·65 | 106·48 |
| 20′ | 11·86 | 23·72 | 35·58 | 47·44 | 59·31 | 71·17 | 83·03 | 94·89 | 106·75 |
| 30′ | 11·89 | 23·78 | 35·67 | 47·56 | 59·46 | 71·35 | 83·24 | 95·13 | 107·02 |
| 40′ | 11·92 | 23·84 | 35·76 | 47·68 | 59·61 | 71·53 | 83·45 | 95·37 | 107·29 |
| 50′ | 11·95 | 23·90 | 35·85 | 47·80 | 59·76 | 71·71 | 83·66 | 95·61 | 107·56 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vízszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság | | | | | | | | |
| 24° — | 11·98 | 23·96 | 35·95 | 47·93 | 59·91 | 71·89 | 83·87 | 95·86 | 107·84 |
| 10′ | 12·01 | 24·03 | 36·04 | 48·05 | 60·07 | 72·08 | 84·09 | 96·10 | 108·12 |
| 20′ | 12·05 | 24·09 | 36·14 | 48·18 | 60·23 | 72·27 | 84·32 | 96·36 | 108·41 |
| 30′ | 12·08 | 24·15 | 36·23 | 48·31 | 60·39 | 72·46 | 84·54 | 96·62 | 108·69 |
| 40′ | 12·11 | 24·22 | 36·33 | 48·44 | 60·55 | 72·65 | 84·76 | 96·87 | 108·98 |
| 50′ | 12·14 | 24·28 | 56·43 | 48·57 | 60·71 | 72·85 | 84·99 | 97·14 | 109·28 |
| 25° — | 12·17 | 24·35 | 36·52 | 48·70 | 60·87 | 73·04 | 85·22 | 97·39 | 109·57 |
| 10′ | 12·21 | 24·42 | 36·62 | 48·83 | 61·04 | 73·25 | 85·46 | 97·66 | 109·87 |
| 20′ | 12·24 | 24·48 | 36·72 | 48·96 | 61·21 | 73·45 | 85·69 | 97·93 | 110·17 |
| 30′ | 12·28 | 24·55 | 36·83 | 49·10 | 61·38 | 73·65 | 85·93 | 98·20 | 110·48 |
| 40′ | 12·31 | 24·62 | 36·93 | 49·24 | 61·55 | 73·85 | 86·16 | 98·47 | 110·78 |
| 50′ | 12·34 | 24·69 | 37·03 | 49·38 | 61·72 | 74·06 | 86·41 | 98·75 | 111·10 |
| 26° — | 12·38 | 24·76 | 37·14 | 49·52 | 61·90 | 74·27 | 86·65 | 99·03 | 111·41 |
| 10′ | 12·41 | 24·83 | 37·24 | 49·66 | 62·07 | 74·48 | 86·90 | 99·31 | 111·73 |
| 20′ | 12·45 | 24·90 | 37·35 | 49·80 | 62·25 | 74·70 | 87·15 | 99·60 | 112·05 |
| 30′ | 12·49 | 24·97 | 37·46 | 49·94 | 62·43 | 74·92 | 87·40 | 99·89 | 112·37 |
| 40′ | 12·52 | 25·04 | 37·57 | 50·09 | 62·61 | 75·13 | 87·65 | 100·18 | 112·70 |
| 50′ | 12·56 | 25·12 | 37·68 | 50·24 | 62·80 | 75·35 | 87·91 | 100·47 | 113·03 |
| 27° — | 12·60 | 25·19 | 37·79 | 50·38 | 62·98 | 75·58 | 88·17 | 100·77 | 113·36 |
| 10′ | 12·63 | 25·27 | 37·90 | 50·54 | 63·17 | 75·80 | 88·44 | 101·07 | 113·71 |
| 20′ | 12·67 | 25·34 | 38·02 | 50·69 | 63·36 | 76·03 | 88·70 | 101·38 | 114·05 |
| 30′ | 12·71 | 25·42 | 38·13 | 50·84 | 63·55 | 76·26 | 88·97 | 101·68 | 114·39 |
| 40′ | 12·75 | 25·50 | 38·25 | 51·00 | 63·75 | 76·49 | 89·24 | 101·99 | 114·74 |
| 50′ | 12·79 | 25·58 | 38·36 | 51·15 | 63·94 | 76·73 | 89·52 | 102·30 | 115·09 |
| 28° — | 12·83 | 25·65 | 38·48 | 51·31 | 64·14 | 76·96 | 89·79 | 102·62 | 115·44 |
| 10′ | 12·87 | 25·73 | 38·60 | 51·47 | 64·34 | 77·20 | 90·07 | 102·94 | 115·80 |
| 20′ | 12·91 | 25·81 | 38·72 | 51·63 | 64·54 | 77·44 | 90·35 | 103·26 | 116·16 |
| 30′ | 12·95 | 25·90 | 38·84 | 51·79 | 64·74 | 77·69 | 90·64 | 103·58 | 116·53 |
| 40′ | 12·99 | 25·98 | 38·97 | 51·96 | 64·95 | 77·93 | 90·92 | 103·91 | 116·90 |
| 50′ | 13·03 | 26·06 | 39·09 | 52·12 | 65·16 | 78·19 | 91·22 | 104·25 | 117·28 |
| 29° — | 13·07 | 26·15 | 39·22 | 52·29 | 65·37 | 78·44 | 91·51 | 104·58 | 117·66 |
| 10′ | 13·12 | 26·23 | 39·35 | 52·46 | 65·58 | 78·69 | 91·81 | 104·92 | 118·04 |
| 20′ | 13·16 | 26·32 | 39·47 | 52·63 | 65·79 | 78·95 | 92·11 | 105·26 | 118·42 |
| 30′ | 13·20 | 26·40 | 39·60 | 52·80 | 66·01 | 79·21 | 92·41 | 105·61 | 118·81 |
| 40′ | 13·25 | 26·49 | 39·74 | 52·98 | 66·23 | 79·47 | 92·72 | 105·96 | 119·21 |
| 50′ | 13·29 | 26·58 | 39·87 | 53·16 | 66·45 | 79·73 | 93·02 | 106·31 | 119·60 |
| 30° — | 13·33 | 26·67 | 40·00 | 53·33 | 66·67 | 80·00 | 93·33 | 106·66 | 120·00 |
| 10′ | 13·38 | 26·76 | 40·13 | 53·51 | 66·89 | 80·27 | 93·65 | 107·02 | 120·40 |
| 20′ | 13·42 | 26·85 | 40·27 | 53·70 | 67·12 | 80·54 | 93·97 | 107·39 | 120·82 |
| 30′ | 13·47 | 26·94 | 40·41 | 53·88 | 67·35 | 80·82 | 94·29 | 107·76 | 121·23 |
| 40′ | 13·52 | 27·03 | 40·55 | 54·06 | 67·58 | 81·10 | 94·61 | 108·13 | 121·64 |
| 50′ | 13·56 | 27·13 | 40·69 | 54·25 | 67·82 | 81·38 | 94·94 | 108·50 | 122·07 |
| 31° — | 13·61 | 27·22 | 40·83 | 54·44 | 68·05 | 81·66 | 95·27 | 108·88 | 122·49 |
| 10′ | 13·66 | 27·32 | 40·97 | 54·63 | 68·29 | 81·95 | 95·61 | 109·26 | 122·92 |
| 20′ | 13·71 | 27·41 | 41·12 | 54·82 | 68·53 | 82·24 | 95·94 | 109·65 | 123·35 |
| 30′ | 13·76 | 27·51 | 41·27 | 55·02 | 68·78 | 82·53 | 96·29 | 110·04 | 123·80 |
| 40′ | 13·81 | 27·61 | 41·42 | 55·22 | 69·03 | 82·83 | 96·64 | 110·44 | 124·25 |
| 50′ | 13·85 | 27·71 | 41·56 | 55·42 | 69·27 | 83·12 | 96·98 | 110·83 | 124·69 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vizszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság | | | | | | | | |
| 32° — | 13·91 | 27·81 | 41·72 | 55·62 | 69·53 | 83·43 | 97·34 | 111·24 | 125·15 |
| 10′ | 13·96 | 27·91 | 41·87 | 55·82 | 69·78 | 83·73 | 97·69 | 111·64 | 125·60 |
| 20′ | 14·01 | 28·01 | 42·02 | 56·03 | 70·04 | 84·04 | 98·05 | 112·06 | 126·06 |
| 30′ | 14·06 | 28·12 | 42·18 | 56·24 | 70·30 | 84·35 | 98·41 | 112·47 | 126·53 |
| 40′ | 14·11 | 28·22 | 42·33 | 56·44 | 70·56 | 84·67 | 98·78 | 112·89 | 127·00 |
| 50′ | 14·16 | 28·33 | 42·49 | 56·66 | 70·82 | 84·98 | 99·15 | 113·31 | 127·48 |
| 33° — | 14·22 | 28·43 | 42·65 | 56·87 | 71·09 | 85·30 | 99·52 | 113·74 | 127·95 |
| 10′ | 14·27 | 28·54 | 42·81 | 57·08 | 71·36 | 85·63 | 99·90 | 114·17 | 128·44 |
| 20′ | 14·33 | 28·65 | 42·98 | 57·30 | 71·63 | 85·96 | 100·28 | 114·61 | 128·93 |
| 30′ | 14·38 | 28·76 | 43·14 | 57·52 | 71·91 | 86·29 | 100·67 | 115·05 | 129·43 |
| 40′ | 14·44 | 28·87 | 43·31 | 57·75 | 72·19 | 86·62 | 101·06 | 115·50 | 129·93 |
| 50′ | 14·49 | 28·99 | 43·48 | 57·97 | 72·47 | 86·96 | 101·45 | 115·94 | 130·44 |
| 34° — | 14·55 | 29·10 | 43·65 | 58·20 | 72·75 | 87·30 | 101·85 | 116·40 | 130·95 |
| 10′ | 14·61 | 29·21 | 43·82 | 58·43 | 73·04 | 87·64 | 102·25 | 116·86 | 131·46 |
| 20′ | 14·67 | 29·33 | 44·00 | 58·66 | 73·33 | 87·99 | 102·66 | 117·32 | 131·99 |
| 30′ | 14·72 | 29·45 | 44·17 | 58·90 | 73·62 | 88·34 | 103·07 | 117·79 | 132·52 |
| 40′ | 14·78 | 29·57 | 44·35 | 59·13 | 73·92 | 88·70 | 103·48 | 118·26 | 133·05 |
| 50′ | 14·84 | 29·68 | 44·53 | 59·37 | 74·21 | 89·05 | 103·89 | 118·74 | 133·58 |
| 35° — | 14·90 | 29·81 | 44·71 | 59·61 | 74·52 | 89·42 | 104·32 | 119·22 | 134·13 |
| 10′ | 14·96 | 29·93 | 44·89 | 59·86 | 74·82 | 89·78 | 104·75 | 119·71 | 134·68 |
| 20′ | 15·03 | 30·05 | 45·08 | 60·10 | 75·13 | 90·16 | 105·18 | 120·21 | 135·23 |
| 30′ | 15·09 | 30·18 | 45·26 | 60·35 | 75·44 | 90·53 | 105·62 | 120·70 | 135·79 |
| 40′ | 15·15 | 30·30 | 45·45 | 60·60 | 75·76 | 90·91 | 106·06 | 121·21 | 136·36 |
| 50′ | 15·21 | 30·43 | 45·64 | 60·86 | 76·07 | 91·28 | 106·50 | 121·71 | 136·93 |
| 36° — | 15·28 | 30·56 | 45·84 | 61·12 | 76·40 | 91·67 | 106·95 | 122·23 | 137·51 |
| 10′ | 15.34 | 30·69 | 46·03 | 61·38 | 76·72 | 92·06 | 107·41 | 122·75 | 138·10 |
| 20′ | 15·41 | 30·82 | 46·23 | 61·64 | 77·05 | 92·45 | 107·86 | 123·27 | 138·68 |
| 30′ | 15·48 | 30·95 | 46·43 | 61·90 | 77·38 | 92·85 | 108·33 | 123·80 | 139·28 |
| 40′ | 15·54 | 31·08 | 46·63 | 62·17 | 77·71 | 93·25 | 108·79 | 124·34 | 139·88 |
| 50′ | 15·61 | 31·22 | 46·83 | 62·44 | 78·05 | 93·66 | 109·27 | 124·88 | 140·49 |
| 37° — | 15·68 | 31·36 | 47·03 | 62·71 | 78·39 | 94·07 | 109·75 | 125·42 | 141·10 |
| 10′ | 15·75 | 31·50 | 47·24 | 62·99 | 78·74 | 94·49 | 110·24 | 125·98 | 141·73 |
| 20′ | 15·82 | 31·63 | 47·45 | 63·27 | 79·09 | 94·90 | 110·72 | 126·54 | 142·35 |
| 30′ | 15·89 | 31·78 | 47·66 | 63·55 | 79·44 | 95·33 | 111·22 | 127·10 | 142·99 |
| 40′ | 15·96 | 31·92 | 47·88 | 63·84 | 79·80 | 95·75 | 111·71 | 127·67 | 143·63 |
| 50′ | 16·03 | 32·06 | 48·09 | 64·12 | 80·16 | 96·19 | 112·22 | 128·25 | 144·28 |
| 38° — | 16·10 | 32·21 | 48·31 | 64·42 | 80·52 | 96·62 | 112·73 | 128·83 | 144·94 |
| 10′ | 16·18 | 32·36 | 48·53 | 64·71 | 80·89 | 97·07 | 113·25 | 129·42 | 145·60 |
| 20′ | 16·25 | 32·50 | 48·76 | 65·01 | 81·26 | 97·51 | 113·76 | 130·02 | 146·27 |
| 30′ | 16·33 | 32·65 | 48·98 | 65·31 | 81·64 | 97·96 | 114·29 | 130·62 | 146·94 |
| 40′ | 16·40 | 32·81 | 49·21 | 65·61 | 82·02 | 98·42 | 114·82 | 131·22 | 147·63 |
| 50′ | 16·48 | 32·96 | 49·44 | 65·92 | 82·40 | 98·88 | 115·36 | 131·84 | 148·32 |
| 39° — | 16·56 | 33·12 | 49·67 | 66·23 | 82·79 | 99·35 | 115·91 | 132·46 | 149·02 |
| 10′ | 16·64 | 33·27 | 49·91 | 66·54 | 83·18 | 99·82 | 116·45 | 133·09 | 149·72 |
| 20′ | 16·72 | 33·43 | 50·15 | 66·86 | 83·58 | 100·29 | 117·01 | 133·72 | 150·44 |
| 30′ | 16·80 | 33·59 | 50·39 | 67·18 | 83·98 | 100·77 | 117·57 | 134·36 | 151·16 |
| 40′ | 16·88 | 33·75 | 50·63 | 67·50 | 84·38 | 101·26 | 118·13 | 135·01 | 151·88 |
| 50′ | 16·96 | 33·92 | 50·87 | 67·83 | 84·79 | 101·75 | 118·71 | 135·66 | 152·62 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vízszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság | | | | | | | | |
| 40° — | 17·04 | 34·08 | 51·12 | 68·16 | 85·21 | 102·25 | 119·29 | 136·33 | 153·37 |
| 10′ | 17·13 | 34·25 | 51·38 | 68·50 | 85·63 | 102·75 | 119·88 | 137·00 | 154·13 |
| 20′ | 17·21 | 34·42 | 51·63 | 68·84 | 86·05 | 103·25 | 120·46 | 137·67 | 154·88 |
| 30′ | 17·30 | 34·59 | 51·89 | 69·18 | 86·48 | 103·77 | 121·07 | 138·36 | 155·66 |
| 40′ | 17·38 | 34·76 | 52·14 | 69·52 | 86·91 | 104·29 | 121·67 | 139·05 | 156·43 |
| 50′ | 17·47 | 34·94 | 52·40 | 69·87 | 87·34 | 104·81 | 122·28 | 139·74 | 157·21 |
| 41° — | 17·56 | 35·11 | 52·67 | 70·23 | 87·79 | 105·34 | 122·90 | 140·46 | 158·01 |
| 10′ | 17·65 | 35·29 | 52·94 | 70·58 | 88·23 | 105·88 | 123·52 | 141·17 | 158·81 |
| 20′ | 17·74 | 35·47 | 53·21 | 70·94 | 88·68 | 106·42 | 124·15 | 141·89 | 159·62 |
| 30′ | 17·83 | 35·65 | 53·48 | 71·31 | 89·14 | 106·96 | 124·79 | 142·62 | 160·44 |
| 40′ | 17·92 | 35·84 | 53·76 | 71·68 | 89·60 | 107·52 | 125·44 | 143·36 | 161·28 |
| 50′ | 18·01 | 36·03 | 54·04 | 72·05 | 90·07 | 108·08 | 126·09 | 144·10 | 162·12 |
| 42° — | 18·11 | 36·21 | 54·32 | 72·43 | 90·54 | 108·64 | 126·75 | 144·86 | 162·96 |
| 10′ | 18·20 | 36·41 | 54·61 | 72·81 | 91·02 | 109·22 | 127·42 | 145·62 | 163·83 |
| 20′ | 18·30 | 36·60 | 54·90 | 73·20 | 91·50 | 109·79 | 128·09 | 146·39 | 164·69 |
| 30′ | 18·40 | 36·79 | 55·19 | 73·59 | 91·99 | 110·38 | 128·78 | 147·18 | 165·57 |
| 40′ | 18·50 | 36·99 | 55·49 | 73·98 | 92·48 | 110·97 | 129·47 | 147·96 | 166·46 |
| 50′ | 18·60 | 37·19 | 55·79 | 74·38 | 92·98 | 111·57 | 130·17 | 148·76 | 167·36 |
| 43° — | 18·70 | 37·39 | 56·09 | 74·78 | 93·48 | 112·18 | 130·87 | 149·57 | 168·26 |
| 10′ | 18·80 | 37·60 | 56·39 | 75·19 | 93·99 | 112·79 | 131·59 | 150·38 | 169·18 |
| 20′ | 18·90 | 37.80 | 56·70 | 75·60 | 94·51 | 113·41 | 132·31 | 151·21 | 170·11 |
| 30′ | 19·01 | 38·01 | 57·02 | 76·02 | 95·03 | 114·03 | 133·04 | 152·04 | 171·05 |
| 40′ | 19·11 | 38·22 | 57·33 | 76·44 | 95·56 | 114·67 | 133·78 | 152·89 | 172·00 |
| 50′ | 19·22 | 38·44 | 57·65 | 76·87 | 96·09 | 115·31 | 134·53 | 153·74 | 172·96 |
| 44° — | 19·33 | 38·65 | 57·98 | 77·30 | 96·63 | 115·96 | 135·28 | 154·61 | 173·93 |
| 10′ | 19·44 | 38·87 | 58·31 | 77·74 | 97·18 | 116·61 | 136·05 | 155·48 | 174·92 |
| 20′ | 19·55 | 39·09 | 58·64 | 78·18 | 97·73 | 117·27 | 136·82 | 156·36 | 175·91 |
| 30′ | 19·66 | 39·31 | 58·97 | 78·63 | 98·29 | 117·94 | 137·60 | 157·26 | 176·91 |
| 40′ | 19·77 | 39·54 | 59·31 | 79·08 | 98·85 | 118·62 | 138·39 | 158·16 | 177·93 |
| 50′ | 19·88 | 39·77 | 59·65 | 79·54 | 99·42 | 119·30 | 139·19 | 159·07 | 178·96 |
| 45° — | 20·00 | 40·00 | 60·00 | 80·00 | 100·00 | 120·00 | 140·00 | 160·00 | 180·00 |
| 10′ | 20·12 | 40·23 | 60·35 | 80·47 | 100·59 | 120·70 | 140·82 | 160·94 | 181·05 |
| 20′ | 20·24 | 40·47 | 60·71 | 80·94 | 101·18 | 121·41 | 141·65 | 161·88 | 182·12 |
| 30′ | 20·36 | 40·71 | 61·07 | 81·42 | 101·78 | 122·13 | 142·49 | 162·84 | 183·20 |
| 40′ | 20·48 | 40·95 | 61·43 | 81·90 | 102·38 | 122·86 | 143·33 | 163·81 | 184·28 |
| 50′ | 20·60 | 41·20 | 61·80 | 82·40 | 103·00 | 123·59 | 144·19 | 164·79 | 185·39 |
| 46° — | 20·72 | 41·45 | 62·17 | 82·89 | 103·62 | 124·34 | 145·06 | 165·78 | 186·51 |
| 10′ | 20·85 | 41·70 | 62·55 | 83·40 | 104·25 | 125·09 | 145·94 | 166·79 | 187·64 |
| 20′ | 20·98 | 41·95 | 62·93 | 83·90 | 104·88 | 125·86 | 146·83 | 167·81 | 188·78 |
| 30′ | 21·11 | 42·21 | 63·32 | 84·42 | 105·53 | 126·63 | 147·74 | 168·84 | 189·95 |
| 40′ | 21·24 | 42·47 | 63·71 | 84·94 | 106·18 | 127·41 | 148·65 | 169·88 | 191·12 |
| 50′ | 21·37 | 42·73 | 64·10 | 85·46 | 106·83 | 128·20 | 149·56 | 170·93 | 192·29 |
| 47° — | 21·50 | 43·00 | 64·50 | 86·00 | 107·50 | 129·00 | 150·50 | 172·00 | 193·50 |
| 10′ | 21·64 | 43·27 | 64·91 | 86·54 | 108·18 | 129·81 | 151·45 | 173·08 | 194·72 |
| 20′ | 21·77 | 43·54 | 65·31 | 87·08 | 108·86 | 130·63 | 152·40 | 174·17 | 195·94 |
| 30′ | 21·91 | 43·82 | 65·73 | 87·64 | 109·55 | 131·46 | 153·37 | 175·28 | 197·19 |
| 40′ | 22·05 | 44·10 | 66·15 | 88·20 | 110·25 | 132·30 | 154·35 | 176·40 | 198·45 |
| 50′ | 22·19 | 44·38 | 66·57 | 88·76 | 110·96 | 133·15 | 155·34 | 177·53 | 199·72 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Két pont szintkülönbségének (magassági különbségének) meghatározása.

Az itt közölt adatokat Pohl János főerdész erdőrendezőnek az Erdészeti Lapokban megjelent Tangens Táblázatok czimű dolgozata alapján állitottuk össze.

A táblázat arra szolgál, hogy két pont szintkülönbségét hosszadalmas számitások nélkül gyorsan meghatározhassuk, ha ismerjük a két pont közötti vizszintes távolságot és a hajlásszöget.

A táblázat első rovatában a természetben rendszerint előforduló hajlásszögek ($0=45^0$) vannak $10'$—$10'$-nyi különbséggel felsorolva, a többi rovatokban pedig a 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 hosszegységnyi vizszintes távolságnak megfelelő szintkülönbségek vannak 3, illetőleg 2 tizedesig menő pontossággal kitüntetve.

A táblázatból tehát a különböző hajlásszögeknek megfelelő szintkülönbségek 10, 20, 30—90 hosszegységre nézve közvetlenül kiolvashatók.

Igy például, ha a hajlásszög $10^0$—$30'$, a vizszintes távolság pedig 50 *m*: a szintkülönbség a táblázat $10^0$—30-al jelölt vizszintes sorának és 50-el jelölt függőleges sorának megfelelő számadat szerint 9·27 *m*.

A vizszintes távolság azonban csak ritka kivételes esetekben van a hosszegység kerek tizszeresében kifejezve, ezért a szintkülönbségeket a legtöbb esetben csak részletekben kereshetjük ki, s a részletek összeadása utján határozhatjuk meg. A részletek közül a hosszegység tizszereseinek megfelelő szintkülönbségeket az előbbi módon közvetlenül olvassuk ki a táblából, a hosszegység egyeseinek, tizedrészeinek esetleg századrészeinek megfelelő szintkülönbség részleteket pedig ugy határozzuk meg, hogy a táblázat megfelelő adatait 10-el, 100-al, esetleg 1000-el osztjuk.

A táblázat használatát különben legjobban megmagyarázz a következő példa.

Ha két pont között a hajlásszög $12^0$—$40'$, a vizszintes távolság pedig 47·9 *m*, akkor a két pont közötti szintkülönbséget a következőképpen kapjuk:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 40 *m*-nek megfelel a táblázat szerint | | 8·99 *m* | szintkülönbség |
| 7 *m*-nek | „ | 15·73 : 10 = 1·573 „ | „ |
| 0·9 *m*-nek | „ | 20·23 : 100 = 0·202 „ | „ |
| 47·9 *m* vizszintes távolságnak tehát | | 10·765 = 10·77 m | szintkülönbség. |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 0° — | 0·000 | 0·000 | 0·000 | 0·000 | 0·000 | 0·000 | 0·000 | 0·000 | 0·000 |
| 10′ | 0·029 | 0·058 | 0·088 | 0·116 | 0·145 | 0·175 | 0·204 | 0.233 | 0·262 |
| 20′ | 0·058 | 0·116 | 0·175 | 0·233 | 0·291 | 0·349 | 0·407 | 0·465 | 0·524 |
| 30′ | 0·087 | 0·175 | 0·262 | 0·349 | 0·436 | 0·524 | 0·611 | 0.698 | 0·785 |
| 40′ | 0·116 | 0·233 | 0·349 | 0·465 | 0·582 | 0·698 | 0·815 | 0·931 | 1·047 |
| 50′ | 0·145 | 0·291 | 0·436 | 0·582 | 0·727 | 0·873 | 1.018 | 1·164 | 1·309 |
| 1° — | 0·175 | 0·349 | 0·524 | 0·698 | 0·873 | 1·047 | 1·222 | 1·396 | 1·571 |
| 10′ | 0·204 | 0·407 | 0·611 | 0·815 | 1·018 | 1·222 | 1·426 | 1·629 | 1·833 |
| 20′ | 0·233 | 0·465 | 0·698 | 0·931 | 1·164 | 1·396 | 1·629 | 1·862 | 2·095 |
| 30′ | 0·262 | 0·524 | 0·786 | 1·047 | 1·309 | 1·571 | 1·833 | 2·095 | 2·357 |
| 40′ | 0·291 | 0·582 | 0·873 | 1·164 | 1.455 | 1·746 | 2·037 | 2·328 | 2·619 |
| 50′ | 0·320 | 0·640 | 0·960 | 1·280 | 1·600 | 1·920 | 2·241 | 2·561 | 2·881 |
| 2° — | 0·349 | 0·698 | 1.048 | 1.397 | 1·746 | 2·095 | 2·444 | 2·794 | 3·143 |
| 10′ | 0·378 | 0·757 | 1·135 | 1·513 | 1·892 | 2·270 | 2·648 | 3·027 | 3·405 |
| 20′ | 0·407 | 0·815 | 1·222 | 1·630 | 2·037 | 2·445 | 2·852 | 3.260 | 3·667 |
| 30′ | 0·437 | 0·873 | 1·310 | 1·746 | 2·183 | 2·620 | 3·056 | 3·493 | 3·929 |
| 40′ | 0·466 | 0·932 | 1·397 | 1·863 | 2·329 | 2·795 | 3·260 | 3·726 | 4·192 |
| 50′ | 0·495 | 0·990 | 1·485 | 1·980 | 2·475 | 2·969 | 3·464 | 3.959 | 4·454 |
| 3° — | 0·524 | 1.048 | 1·572 | 2·096 | 2·620 | 3·144 | 3·669 | 4·193 | 4·717 |
| 10′ | 0·553 | 1·106 | 1·660 | 2·213 | 2·766 | 3.319 | 3·873 | 4·426 | 4·979 |
| 20′ | 0·582 | 1·165 | 1.747 | 2·330 | 2·912 | 3·495 | 4·077 | 4·659 | 5·242 |
| 30′ | 0·612 | 1·223 | 1·835 | 2·447 | 3·058 | 3·670 | 4.281 | 4·893 | 5·505 |
| 40′ | 0·641 | 1·282 | 1·922 | 2·563 | 3·204 | 3·844 | 4·486 | 5·127 | 5·767 |
| 50′ | 0·670 | 1·340 | 2·010 | 2·680 | 3·350 | 4·020 | 4·690 | 5·360 | 6·030 |
| 4° — | 0·699 | 1·399 | 2·098 | 2·797 | 3·496 | 4·196 | 4·896 | 5·595 | 6·294 |
| 10′ | 0·728 | 1·457 | 2·185 | 2·914 | 3·642 | 4·371 | 5·099 | 5·828 | 6·556 |
| 20′ | 0·758 | 1·516 | 2·273 | 3·031 | 3·789 | 4·547 | 5·304 | 6·062 | 6·820 |
| 30′ | 0·787 | 1·574 | 2·361 | 3·148 | 3·935 | 4·722 | 5·509 | 6·296 | 7·083 |
| 40′ | 0·816 | 1·633 | 2·449 | 3·265 | 4·081 | 4·898 | 5·714 | 6·530 | 7·347 |
| 50′ | 0·846 | 1·691 | 2·537 | 3·382 | 4·228 | 5·073 | 5·919 | 6·765 | 7·610 |
| 5° — | 0·875 | 1·750 | 2·625 | 3·500 | 4·374 | 5·249 | 6·124 | 6·999 | 7·874 |
| 10′ | 0·904 | 1·808 | 2·713 | 3·617 | 4·521 | 5·425 | 6·329 | 7·234 | 8·138 |
| 20′ | 0·934 | 1·867 | 2·801 | 3·734 | 4·668 | 5·601 | 6·535 | 7·468 | 8·402 |
| 30′ | 0·963 | 1·926 | 2·889 | 3·852 | 4·814 | 5·777 | 6·740 | 7·703 | 8·666 |
| 40′ | 0·992 | 1·985 | 2·977 | 3·970 | 4·961 | 5·954 | 6·946 | 7·938 | 8·930 |
| 50′ | 1·022 | 2·043 | 3·065 | 4·087 | 5·108 | 6·130 | 7·151 | 8·173 | 9·195 |
| 6° — | 1·05 | 2.10 | 3·15 | 4·20 | 5·26 | 6·31 | 7·36 | 8·41 | 9·46 |
| 10′ | 1·08 | 2·16 | 3·24 | 4.32 | 5·40 | 6·48 | 7·56 | 8·64 | 9·72 |
| 20′ | 1·11 | 2·22 | 3·33 | 4·44 | 5·55 | 6·66 | 7·77 | 8·88 | 9·99 |
| 30′ | 1.14 | 2·28 | 3.42 | 4·56 | 5·70 | 6.84 | 7·98 | 9·11 | 10·25 |
| 40′ | 1·17 | 2·34 | 3·51 | 4·68 | 5·84 | 7·01 | 8·18 | 9·35 | 10·52 |
| 50′ | 1·20 | 2·40 | 3·59 | 4·79 | 5·99 | 7·19 | 8·39 | 9·59 | 10·78 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 7° — | 1·23 | 2·46 | 3·68 | 4·91 | 6·14 | 7·37 | 8·60 | 9·82 | 11·05 |
| 10′ | 1·26 | 2·51 | 3·77 | 5·03 | 6·29 | 7·54 | 8·80 | 10·06 | 11·32 |
| 20′ | 1·29 | 2·57 | 3·86 | 5·15 | 6·43 | 7·72 | 9·01 | 10·30 | 11·58 |
| 30′ | 1·32 | 2·63 | 3·95 | 5·27 | 6·58 | 7·90 | 9·22 | 10·53 | 11·85 |
| 40′ | 1·35 | 2·69 | 4·04 | 5·38 | 6·73 | 8·08 | 9·42 | 10·77 | 12·11 |
| 50′ | 1·38 | 2·75 | 4·13 | 5·50 | 6·88 | 8·26 | 9·63 | 11·01 | 12·38 |
| 8° — | 1·41 | 2·81 | 4·22 | 5·62 | 7·03 | 8·43 | 9·84 | 11·24 | 12·65 |
| 10′ | 1·43 | 2·87 | 4·30 | 5·74 | 7·17 | 8·61 | 10·04 | 11·48 | 12·91 |
| 20′ | 1·46 | 2·93 | 4.39 | 5·86 | 7·32 | 8·79 | 10·25 | 11·72 | 13·18 |
| 30′ | 1·49 | 2·99 | 4·48 | 5·98 | 7·47 | 8·97 | 10·46 | 11·96 | 13·45 |
| 40′ | 1·52 | 3·05 | 4·57 | 6·10 | 7·62 | 9·14 | 10·67 | 12·19 | 13·72 |
| 50′ | 1·55 | 3·11 | 4·66 | 6·22 | 7·77 | 9·32 | 10·88 | 12·43 | 13·99 |
| 9° — | 1·58 | 3·17 | 4·75 | 6·34 | 7·92 | 9·50 | 11·09 | 12·67 | 14·25 |
| 10′ | 1·61 | 3·23 | 4·84 | 6·46 | 8·07 | 9·68 | 11·30 | 12·91 | 14·52 |
| 20′ | 1·64 | 3·29 | 4·93 | 6·57 | 8·22 | 9·86 | 11·50 | 13·15 | 14·79 |
| 30′ | 1·67 | 3·35 | 5·02 | 6·69 | 8·37 | 10·04 | 11·71 | 13·39 | 15·06 |
| 40′ | 1·70 | 3·41 | 5·11 | 6·81 | 8·52 | 10·22 | 11·92 | 13·63 | 15·33 |
| 50′ | 1·73 | 3·47 | 5·20 | 6·93 | 8·67 | 10·40 | 12·13 | 13·87 | 15·60 |
| 10° — | 1·76 | 3·53 | 5·29 | 7·05 | 8·82 | 10·58 | 12·34 | 14·11 | 15·87 |
| 10′ | 1·79 | 3·59 | 5·38 | 7·17 | 8·97 | 10·76 | 12·55 | 14·35 | 16·14 |
| 20′ | 1·82 | 3·65 | 5·47 | 7·29 | 9·12 | 10·94 | 12·76 | 14·59 | 16·41 |
| 30′ | 1·85 | 3·71 | 5·56 | 7·41 | 9·27 | 11·12 | 12·97 | 14·83 | 16·68 |
| 40′ | 1·88 | 3·77 | 5·65 | 7·53 | 9·42 | 11·30 | 13·18 | 15·07 | 16·95 |
| 50′ | 1·91 | 3·83 | 5·74 | 7·65 | 9·57 | 11·48 | 13·40 | 15·31 | 17·22 |
| 11° — | 1·94 | 3·89 | 5·83 | 7·78 | 9·72 | 11·66 | 13·61 | 15·55 | 17·49 |
| 10′ | 1·97 | 3·95 | 5·92 | 7·90 | 9·87 | 11·84 | 13·82 | 15·79 | 17·77 |
| 20′ | 2·00 | 4·01 | 6·01 | 8·02 | 10·02 | 12·02 | 14·03 | 16·03 | 18·04 |
| 30′ | 2·03 | 4·07 | 6·10 | 8·14 | 10·17 | 12·21 | 14·24 | 16·28 | 18·31 |
| 40′ | 2·06 | 4·13 | 6·19 | 8·26 | 10·32 | 12·39 | 14·45 | 16·52 | 18·58 |
| 50′ | 2·10 | 4·19 | 6·29 | 8·38 | 10·48 | 12·57 | 14·67 | 16·76 | 18·86 |
| 12° — | 2·13 | 4·25 | 6·38 | 8·50 | 10·63 | 12·75 | 14·88 | 17·00 | 19·13 |
| 10′ | 2·16 | 4·31 | 6·47 | 8·62 | 10·78 | 12·94 | 15·09 | 17·25 | 19·40 |
| 20′ | 2·19 | 4·37 | 6·56 | 8·75 | 10·93 | 13·12 | 15·30 | 17·49 | 19·68 |
| 30′ | 2·22 | 4·43 | 6·65 | 8·87 | 11·08 | 13·30 | 15·52 | 17·74 | 19·95 |
| 40′ | 2·25 | 4·49 | 6·74 | 8·99 | 11·24 | 13·48 | 15·73 | 17·98 | 20·23 |
| 50′ | 2·28 | 4·56 | 6·83 | 9·11 | 11·39 | 13·67 | 15·95 | 18·22 | 20·50 |
| 13° — | 2·31 | 4·62 | 6·93 | 9·23 | 11·54 | 13·85 | 16·16 | 18·47 | 20·78 |
| 10′ | 2·34 | 4·68 | 7·02 | 9·36 | 11·70 | 14·04 | 16·38 | 18·71 | 21·05 |
| 20′ | 2·37 | 4·74 | 7·11 | 9·48 | 11·85 | 14·22 | 16·59 | 18·96 | 21·33 |
| 30′ | 2·40 | 4·80 | 7·20 | 9·60 | 12·00 | 14·40 | 16·81 | 19·21 | 21·61 |
| 40′ | 2·43 | 4·86 | 7·29 | 9·73 | 12·16 | 14·59 | 17·02 | 19·45 | 21·88 |
| 50′ | 2·46 | 4·92 | 7·39 | 9·85 | 12·31 | 14·77 | 17·24 | 19·70 | 22·16 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 14° — | 2·49 | 4·99 | 7·48 | 9·97 | 12·47 | 14·96 | 17·45 | 19·95 | 22·44 |
| 10′ | 2·52 | 5·05 | 7·57 | 10·10 | 12·62 | 15·15 | 17·67 | 20·19 | 22·72 |
| 20′ | 2·56 | 5·11 | 7·67 | 10·22 | 12·78 | 15·33 | 17·89 | 20·44 | 23·00 |
| 30′ | 2·59 | 5·17 | 7·76 | 10·34 | 12·93 | 15·52 | 18·10 | 20·69 | 23·28 |
| 40′ | 2·62 | 5·23 | 7·85 | 10·47 | 13·09 | 15·70 | 18·32 | 20·94 | 23·55 |
| 50′ | 2·65 | 5·30 | 7·94 | 10·59 | 13·24 | 15·89 | 18·54 | 21·19 | 23·83 |
| 15° — | 2·68 | 5·36 | 8·04 | 10·72 | 13·40 | 16·08 | 18·76 | 21·44 | 24·12 |
| 10′ | 2·71 | 5·42 | 8·13 | 10·84 | 13·55 | 16·26 | 18·97 | 21·69 | 24·40 |
| 20′ | 2·74 | 5·48 | 8·23 | 10·97 | 13·71 | 16·45 | 19.19 | 21·94 | 24·68 |
| 30′ | 2·77 | 5·55 | 8·32 | 11·09 | 13·87 | 16·64 | 19·41 | 22·19 | 24·96 |
| 40′ | 2·80 | 5·61 | 8·41 | 11·22 | 14·02 | 16·83 | 19·63 | 22·44 | 25·24 |
| 50′ | 2·84 | 5·67 | 8·51 | 11·34 | 14·18 | 17·02 | 19·85 | 22·69 | 25·52 |
| 16° — | 2·87 | 5·73 | 8·60 | 11·47 | 14·34 | 17·20 | 20·07 | 22·94 | 25·81 |
| 10′ | 2·90 | 5·80 | 8·70 | 11·60 | 14·49 | 17·39 | 20·29 | 23·19 | 26·09 |
| 20′ | 2·93 | 5·86 | 8·79 | 11·72 | 14·65 | 17·58 | 20·51 | 23·44 | 26·37 |
| 30′ | 2·96 | 5·92 | 8·89 | 11·85 | 14·81 | 17·77 | 20·73 | 23·70 | 26·66 |
| 40′ | 2·99 | 5·99 | 8·98 | 11·98 | 14·97 | 17·96 | 20·96 | 23·95 | 26·94 |
| 50′ | 3·03 | 6·05 | 9·08 | 12·10 | 15·13 | 18·15 | 21·18 | 24·20 | 27·23 |
| 17° — | 3·06 | 6·11 | 9·17 | 12·23 | 15·29 | 18·34 | 21·40 | 24·46 | 27·52 |
| 10′ | 3·09 | 6·18 | 9·27 | 12·36 | 15·45 | 18·53 | 21·62 | 24·71 | 27·80 |
| 20′ | 3·12 | 6·24 | 9·36 | 12·48 | 15·60 | 18·73 | 21·85 | 24·97 | 28·09 |
| 30′ | 3·15 | 6·31 | 9·46 | 12·61 | 15·76 | 18·92 | 22·07 | 25·22 | 28·38 |
| 40′ | 3·18 | 6·37 | 9·55 | 12·74 | 15·92 | 19·11 | 22·29 | 25·48 | 28·67 |
| 50′ | 3·22 | 6·43 | 9·65 | 12·87 | 16·08 | 19·30 | 22·62 | 25·74 | 28·95 |
| 18° — | 3·25 | 6·50 | 9·75 | 13·00 | 16·25 | 19·49 | 22·74 | 25·99 | 29·24 |
| 10′ | 3·28 | 6·56 | 9·84 | 13·13 | 16·41 | 19·69 | 22·97 | 26·25 | 29·53 |
| 20′ | 3·31 | 6·63 | 9·94 | 13·25 | 16·57 | 19·88 | 23·20 | 26·51 | 29·82 |
| 30′ | 3·35 | 6·69 | 10·04 | 13·38 | 16·73 | 20·08 | 23·42 | 26·77 | 30·11 |
| 40′ | 3·38 | 6·76 | 10·13 | 13·51 | 16·89 | 20·27 | 23·65 | 27·03 | 30·40 |
| 50′ | 3·41 | 6·82 | 10·23 | 13·64 | 17·05 | 20·46 | 23·87 | 27·29 | 30·70 |
| 19° — | 3·44 | 6·89 | 10·33 | 13·77 | 17·22 | 20·66 | 24·10 | 27·55 | 30·99 |
| 10′ | 3·48 | 6·95 | 10·43 | 13·90 | 17·38 | 20·85 | 24·33 | 27·81 | 31·28 |
| 20′ | 3·51 | 7·02 | 10·53 | 14·03 | 17·54 | 21·05 | 24·56 | 28·07 | 31·58 |
| 30′ | 3·54 | 7·08 | 10·62 | 14·16 | 17·71 | 21·25 | 24·79 | 28·33 | 31·87 |
| 40′ | 3·57 | 7·15 | 10·72 | 14·30 | 17·87 | 21·44 | 25·02 | 28·59 | 32·17 |
| 50′ | 3·61 | 7·21 | 10·82 | 14·43 | 18·03 | 21·64 | 25·25 | 28·85 | 32·46 |
| 20° — | 3·64 | 7·28 | 10·92 | 14·56 | 18·20 | 21·84 | 25·48 | 29·12 | 32·76 |
| 10′ | 3·67 | 7·35 | 11·02 | 14·69 | 18·36 | 22·04 | 25·71 | 29·38 | 33·05 |
| 20′ | 3·71 | 7·41 | 11·12 | 14·82 | 18·53 | 22·23 | 25·94 | 29·65 | 33·35 |
| 30′ | 3·74 | 7·48 | 11·22 | 14·96 | 18·69 | 22·43 | 26·17 | 29·91 | 33·65 |
| 40′ | 3·77 | 7·54 | 11·32 | 15·09 | 18·86 | 22·63 | 26·40 | 30·18 | 33·95 |
| 50′ | 3·81 | 7·61 | 11·42 | 15·22 | 19·03 | 22·83 | 26·64 | 30·44 | 34·25 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 21° — | 3·84 | 7·68 | 11·52 | 15·35 | 19·19 | 23·03 | 26·87 | 30·71 | 34·55 |
| 10′ | 3·87 | 7·74 | 11·62 | 15·49 | 19·36 | 23·23 | 27·10 | 30·98 | 34·85 |
| 20′ | 3·91 | 7·81 | 11·72 | 15·62 | 19·53 | 23·43 | 27·34 | 31·24 | 35·15 |
| 30′ | 3·94 | 7·88 | 11·82 | 15·76 | 19·70 | 23·63 | 27·57 | 31·51 | 35·45 |
| 40′ | 3·97 | 7·95 | 11·92 | 15·89 | 19·86 | 23·84 | 27·81 | 31·78 | 35·75 |
| 50′ | 4·01 | 8·01 | 12·02 | 16·03 | 20·03 | 24·04 | 28·05 | 32·05 | 36·06 |
| 22° — | 4·04 | 8·08 | 12·12 | 16·16 | 20·20 | 24·24 | 28·28 | 32·32 | 36·36 |
| 10′ | 4·07 | 8·15 | 12·22 | 16·30 | 20·37 | 24·44 | 28·52 | 32·59 | 36·67 |
| 20′ | 4·11 | 8·22 | 12·32 | 16·43 | 20·54 | 24·65 | 28·76 | 32·86 | 36·97 |
| 30′ | 4·14 | 8·28 | 12·43 | 16·57 | 20·71 | 24·85 | 28·99 | 33·14 | 37·28 |
| 40′ | 4·18 | 8·35 | 12·53 | 16·71 | 20·88 | 25·06 | 29·23 | 33·41 | 37·58 |
| 50′ | 4·21 | 8·42 | 12·53 | 16·84 | 21·05 | 25·26 | 29·47 | 33.68 | 37·89 |
| 23° — | 4·24 | 8·49 | 12·73 | 16·98 | 21·22 | 25·47 | 29·71 | 33·96 | 38·20 |
| 10′ | 4·28 | 8·56 | 12.84 | 17·12 | 21·40 | 25·67 | 19·95 | 34·23 | 38·51 |
| 20′ | 4·31 | 8·63 | 12·94 | 17·25 | 21·57 | 25·88 | 30·20 | 34·51 | 38·82 |
| 30′ | 4·35 | 8·70 | 13·04 | 17·39 | 21·74 | 26·09 | 30·44 | 34 78 | 39·13 |
| 40′ | 4·38 | 8·77 | 13·15 | 17·53 | 21·91 | 26·30 | 30·98 | 35·06 | 89·45 |
| 50′ | 4·42 | 8·83 | 13·25 | 17·66 | 22·09 | 26·50 | 30·92 | 35·34 | 39·76 |
| 24° — | 4·45 | 8·90 | 13·36 | 17·81 | 22.26 | 26·71 | 31·17 | 35 62 | 40·07 |
| 10′ | 4·49 | 8·97 | 13·46 | 17·95 | 22·44 | 25·92 | 31·41 | 35·90 | 40·38 |
| 20′ | 4·52 | 9·04 | 13·57 | 18·09 | 22·61 | 27·13 | 31·66 | 36·18 | 40·70 |
| 30′ | 4·56 | 9·11 | 13·67 | 18·23 | 22·79 | 27·34 | 31·90 | 36·46 | 41·02 |
| 40′ | 4·59 | 9·18 | 13.78 | 18·37 | 22·96 | 27·55 | 32·15 | 36·74 | 41·33 |
| 50′ | 4·63 | 9·26 | 13·78 | 18·53 | 23·14 | 27·77 | 32·39 | 37·02 | 41·65 |
| 25° — | 4·66 | 9·33 | 13·99 | 18·65 | 23·32 | 27·98 | 32·64 | 37·30 | 41·97 |
| 10′ | 4·70 | 9·40 | 14·10 | 18·79 | 23·49 | 28·19 | 32·89 | 37·59 | 42·29 |
| 20′ | 4·73 | 9·47 | 14·20 | 18·94 | 23·67 | 28·40 | 33·14 | 37·87 | 42·61 |
| 30′ | 4·77 | 9·54 | 14 31 | 19·08 | 23·85 | 28·62 | 33·39 | 38·16 | 42·93 |
| 40′ | 4·81 | 9·61 | 14·42 | 19·22 | 24·03 | 28·83 | 33·64 | 38·44 | 43·25 |
| 50′ | 4·84 | 9·68 | 14·52 | 19·37 | 24·21 | 29·55 | 33·89 | 38·73 | 43·57 |
| 26° — | 4·88 | 9·75 | 14·63 | 19·51 | 24·39 | 29·26 | 34·14 | 39·02 | 43·90 |
| 10′ | 4·91 | 9·83 | 14 74 | 19·65 | 24·57 | 29.48 | 34·39 | 39·31 | 44·22 |
| 20′ | 4·95 | 9,90 | 14·85 | 19·80 | 24·75 | 29 70 | 34·65 | 39·60 | 44·55 |
| 30′ | 4·99 | 9·97 | 14·96 | 19·94 | 24·93 | 29·91 | 34·90 | 39·89 | 44·87 |
| 40′ | 5·02 | 10·04 | 15·07 | 20·09 | 25·11 | 30·13 | 35·16 | 40·18 | 45·29 |
| 50′ | 5·06 | 10·12 | 15·18 | 20·23 | 25·29 | 30·35 | 35·41 | 40·47 | 45·53 |
| 27° — | 5·10 | 10·19 | 15·29 | 20·38 | 25·48 | 30·57 | 35·67 | 40·76 | 45·86 |
| 10′ | 5·13 | 10·26 | 15·40 | 26·53 | 25·66 | 30·79 | 35·62 | 41·06 | 46·19 |
| 20′ | 5·17 | 10·34 | 15·51 | 10·68 | 25·84 | 31·01 | 36·18 | 41·35 | 46·52 |
| 30′ | 5·21 | 10·41 | 15·62 | 20·82 | 26·03 | 31·23 | 36·44 | 41·65 | 46·85 |
| 40′ | 5·24 | 10·49 | 15·73 | 20·97 | 26·21 | 31·46 | 36·70 | 41·94 | 47·18 |
| 50′ | 5·28 | 10·56 | 15·84 | 21·12 | 26·40 | 31·98 | 26·96 | 42·24 | 47·52 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és perez | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 28° — | 5·32 | 10·63 | 15·95 | 21·27 | 26·59 | 31·90 | 37·22 | 42·54 | 47·85 |
| 10′ | 5·35 | 10·71 | 16·06 | 21·42 | 26·77 | 32·13 | 37·48 | 42·84 | 48·19 |
| 20′ | 5·39 | 10·78 | 16·18 | 21·57 | 26·97 | 32·35 | 37·74 | 43·14 | 48·53 |
| 30′ | 5·43 | 10·86 | 16·29 | 21·72 | 27·15 | 32·58 | 38·01 | 43·44 | 48·87 |
| 40′ | 5·47 | 10·93 | 16·40 | 21·87 | 27·34 | 32·80 | 38·27 | 43·74 | 49·21 |
| 50′ | 5·51 | 11·01 | 16·52 | 22·02 | 27·53 | 33·03 | 38·54 | 44·04 | 49·55 |
| 29° — | 5·54 | 11·09 | 16·63 | 22·17 | 27·72 | 33·26 | 38·80 | 44·34 | 49·89 |
| 10′ | 5·58 | 11·16 | 16·74 | 22·32 | 27·91 | 33·49 | 39·07 | 44·65 | 50·23 |
| 20′ | 5·62 | 11·24 | 16·86 | 22·48 | 28·10 | 33·72 | 39·34 | 44·96 | 50·57 |
| 30′ | 5·66 | 11·32 | 16·97 | 22·63 | 28·29 | 33·95 | 39·60 | 45·26 | 50·92 |
| 40′ | 5·70 | 11·39 | 17·09 | 22·78 | 28·48 | 34·18 | 39·87 | 45·57 | 51·27 |
| 50′ | 5·73 | 11·47 | 17·20 | 22·94 | 28·67 | 34·41 | 40·14 | 45·88 | 51·61 |
| 30° — | 5·77 | 11·55 | 17·32 | 23·09 | 28·87 | 34·64 | 40·41 | 46·19 | 51·96 |
| 10′ | 5·81 | 11·62 | 17·44 | 23·25 | 29·06 | 34·87 | 40·69 | 46·50 | 52·31 |
| 20′ | 5·85 | 11·70 | 17·55 | 23·41 | 29·26 | 35·11 | 40·96 | 46·81 | 52·66 |
| 30′ | 5·89 | 11·78 | 17·67 | 23·56 | 29·45 | 35·34 | 41·23 | 47·12 | 53·01 |
| 40′ | 5·93 | 11·86 | 17·79 | 23·72 | 29·65 | 35·58 | 41·51 | 47·44 | 53·37 |
| 50′ | 5·97 | 11·94 | 17·91 | 23·88 | 29·85 | 35·81 | 41·78 | 47·75 | 53·72 |
| 31° — | 6·01 | 12·02 | 18·03 | 24·03 | 30·04 | 36·05 | 42·06 | 48·07 | 54·08 |
| 10′ | 6·05 | 12·10 | 18·14 | 24·19 | 30·24 | 36·29 | 42·34 | 48·39 | 54·43 |
| 20′ | 6·09 | 12·18 | 18·26 | 24·35 | 30·44 | 36·53 | 42·62 | 48·70 | 54·79 |
| 30′ | 6·13 | 12·26 | 18·38 | 24·51 | 30.64 | 36·77 | 42·90 | 49·02 | 55·15 |
| 40′ | 6·17 | 12·34 | 18·50 | 24·67 | 30·84 | 37·01 | 43·18 | 49·34 | 55·51 |
| 50′ | 6·21 | 12·42 | 18·62 | 24·83 | 31·04 | 37·25 | 43·46 | 49·67 | 55·87 |
| 32° — | 6·25 | 12·50 | 18·75 | 25·00 | 31·24 | 37·49 | 43·74 | 9·99 | 56·24 |
| 10′ | 6·29 | 12·58 | 18·87 | 25·16 | 31·45 | 37·74 | 44·02 | 50·31 | 56·60 |
| 20′ | 6·33 | 12·66 | 18·99 | 25·32 | 31·65 | 37·98 | 44·31 | 50·64 | 56·97 |
| 30′ | 6·37 | 12·74 | 19·11 | 25·48 | 31·85 | 38·22 | 44·59 | 50·97 | 57·34 |
| 40′ | 6·41 | 12·82 | 19·24 | 25·65 | 32·96 | 38·47 | 44·88 | 51·29 | 57·71 |
| 50′ | 6·45 | 12·91 | 19·36 | 25·81 | 32·26 | 38·72 | 45·17 | 51·62 | 58·08 |
| 33° — | 6·49 | 12·99 | 19·48 | 25·98 | 32·47 | 38·96 | 45·46 | 51·95 | 58·45 |
| 10′ | 6·54 | 13·07 | 19·61 | 26·14 | 32·68 | 39·21 | 45·75 | 52·28 | 58·82 |
| 20′ | 6·58 | 13·15 | 19·73 | 26·31 | 32·89 | 39·46 | 46·04 | 52·62 | 59·19 |
| 30′ | 6·62 | 13·24 | 19·86 | 26·48 | 33·09 | 39·71 | 46·33 | 52·95 | 59·57 |
| 40′ | 6·66 | 13·32 | 19·98 | 26·64 | 33·30 | 39·96 | 46·63 | 53·29 | 59·95 |
| 50′ | 6·70 | 13·41 | 20·11 | 26·81 | 33·51 | 40·22 | 46·92 | 53·62 | 60·33 |
| 34° — | 6·75 | 13·49 | 20·24 | 26·98 | 33·73 | 40·47 | 47·22 | 53·96 | 60·71 |
| 10′ | 6·79 | 13·58 | 20·36 | 27·15 | 33·94 | 40·72 | 47·51 | 54·30 | 61·09 |
| 20′ | 6·83 | 13·67 | 20·49 | 27·32 | 34·15 | 40·98 | 47·81 | 54·64 | 61·47 |
| 30′ | 6·87 | 13·75 | 20·62 | 27·49 | 34·36 | 41·24 | 48·11 | 54·98 | 61·86 |
| 40′ | 6·92 | 13·83 | 20·75 | 27·66 | 34·58 | 41·49 | 48·41 | 55·33 | 62·24 |
| 50′ | 6·96 | 13·92 | 20·88 | 27·84 | 34·79 | 41·75 | 48·71 | 55·67 | 62·63 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 35° — | 7·00 | 14·00 | 21·01 | 28·01 | 35·01 | 42·01 | 49·01 | 56·02 | 63·02 |
| 10′ | 7·05 | 14·09 | 21·14 | 28 18 | 35·23 | 42·27 | 49·32 | 56·36 | 63·41 |
| 20′ | 7·09 | 14·18 | 21·27 | 28·36 | 35·45 | 42·53 | 49·62 | 56·71 | 63·80 |
| 30′ | 7·13 | 14·27 | 21·40 | 28·53 | 35·66 | 42·80 | 49·93 | 57·06 | 64·20 |
| 40′ | 7·18 | 14·35 | 21·53 | 28·71 | 35·88 | 43·06 | 50·24 | 57·42 | 64·59 |
| 50′ | 7·22 | 14·44 | 21·66 | 28·88 | 36·11 | 43·33 | 50·55 | 57·77 | 64·99 |
| 36° — | 7·27 | 14·53 | 21·80 | 29·06 | 36·33 | 43·59 | 50·86 | 58·12 | 65·39 |
| 10′ | 7·31 | 14·62 | 21·93 | 29·24 | 36·55 | 43·86 | 51·17 | 58·48 | 65·79 |
| 20′ | 7·35 | 14·71 | 22·06 | 29·42 | 36·77 | 44·13 | 51·48 | 58·84 | 66·19 |
| 30′ | 7·40 | 14·80 | 22·20 | 29·60 | 37·00 | 44·40 | 51·80 | 59·20 | 66·60 |
| 40′ | 7·44 | 14·89 | 22·33 | 29·78 | 37·22 | 44·67 | 52·11 | 59·56 | 67·00 |
| 50′ | 7·49 | 14·98 | 22·47 | 29·96 | 37·45 | 44·94 | 52·43 | 59·92 | 67·41 |
| 37° — | 7·54 | 15·07 | 22·61 | 30·14 | 37·68 | 45·21 | 52·75 | 60·28 | 67·82 |
| 10′ | 7·58 | 15·16 | 22·74 | 30·32 | 37·91 | 45·49 | 53·07 | 60·65 | 68·23 |
| 20′ | 7·63 | 15·25 | 22·88 | 30·51 | 38·14 | 45·76 | 53·39 | 61·02 | 68·64 |
| 30′ | 7·67 | 15·35 | 23·02 | 30·69 | 38·37 | 46·04 | 53·71 | 61·39 | 69·06 |
| 40′ | 7·72 | 15·44 | 23·16 | 30·88 | 38·60 | 46·32 | 54·04 | 61·76 | 69·48 |
| 50′ | 7·77 | 15·53 | 23·30 | 31·06 | 38·83 | 46·60 | 54·36 | 62·13 | 69 89 |
| 38° — | 7·81 | 15·62 | 23·44 | 31·25 | 39·06 | 46·88 | 54·69 | 62 50 | 70·32 |
| 10′ | 7·86 | 15·72 | 23·58 | 31·44 | 39·30 | 47·16 | 55·02 | 62·88 | 70·74 |
| 20′ | 7·91 | 15·81 | 23·72 | 31·63 | 39·54 | 47·44 | 55·35 | 63·26 | 71·16 |
| 30′ | 7·95 | 15·91 | 23 86 | 31 82 | 39·77 | 47·73 | 55·68 | 63 64 | 71·59 |
| 40′ | 8·00 | 16·00 | 24·01 | 32·01 | 40·01 | 48·01 | 56·01 | 64·02 | 72·02 |
| 50′ | 8·05 | 16·10 | 24·15 | 32·20 | 40·24 | 48·30 | 56·35 | 64·40 | 72·45 |
| 39° — | 8·10 | 16·20 | 24·29 | 32·39 | 40·50 | 48·59 | 56·68 | 64·78 | 72·88 |
| 10′ | 8·15 | 16·29 | 24·44 | 32·58 | 40·73 | 48·88 | 57·02 | 65·17 | 73·31 |
| 20′ | 8·19 | 16·39 | 24·58 | 32·78 | 40·97 | 49·17 | 57·36 | 65·56 | 73·75 |
| 30′ | 8·24 | 16·49 | 24·73 | 32·97 | 41·22 | 49·46 | 57·70 | 65·95 | 77·19 |
| 40′ | 8·29 | 16·58 | 24·88 | 33·17 | 41·46 | 49·75 | 58·05 | 66·34 | 74·63 |
| 50′ | 8·34 | 16·68 | 25·02 | 33·37 | 41·71 | 50·05 | 58·39 | 66·73 | 75·07 |
| 40° — | 8·39 | 16·78 | 25·17 | 33·56 | 41·96 | 50·35 | 58·74 | 67·13 | 75·52 |
| 10′ | 8·44 | 16·88 | 25·32 | 33·76 | 42·20 | 50·64 | 59·08 | 67·53 | 75·97 |
| 20′ | 8·49 | 16·98 | 25·47 | 33·96 | 42·45 | 50·94 | 59·43 | 67·92 | 76·42 |
| 30′ | 8·54 | 17·08 | 25·62 | 34·16 | 42·70 | 51·24 | 59·79 | 68·33 | 76·87 |
| 40′ | 8·59 | 17·18 | 25·77 | 34·36 | 42·96 | 51·55 | 60·14 | 68·73 | 77·32 |
| 50′ | 8·64 | 17·28 | 25·93 | 34·57 | 43·21 | 51·85 | 60·49 | 69·14 | 77·78 |
| 41° — | 8·69 | 17·39 | 26·08 | 34·77 | 43·46 | 52·16 | 60·85 | 69·54 | 78·24 |
| 10′ | 8·74 | 17·49 | 26·23 | 34·98 | 43·72 | 52·46 | 61·21 | 69·95 | 78·70 |
| 20 | 8·80 | 17·59 | 26·39 | 35·18 | 43·98 | 52·77 | 61·57 | 70·36 | 79·16 |
| 30· | 8·85 | 17·69 | 26·54 | 35·39 | 44·24 | 53·08 | 61·93 | 70·78 | 79·62 |
| 40′ | 8·90 | 17·80 | 26·70 | 35·60 | 44·50 | 53·40 | 62·29 | 71·19 | 80·09 |
| 50· | 8·95 | 17·90 | 26·85 | 35·81 | 44·76 | 53·71 | 62·66 | 71·61 | 80·56 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Fok és percz | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszegységnek megfelelő szintkülönbség (tangens) ugyanazon hosszegységben | | | | | | | | |
| 42° — | 9·00 | 18·01 | 27·01 | 36·02 | 45·02 | 54·02 | 63·03 | 72·03 | 81·04 |
| 10′ | 9·06 | 18·11 | 27·17 | 36·23 | 45·28 | 54·34 | 63·40 | 72·46 | 81·51 |
| 20′ | 9·11 | 18·22 | 27·33 | 36·44 | 45·55 | 54·66 | 63·77 | 72·88 | 81·99 |
| 30′ | 9·16 | 18·33 | 27·49 | 36·65 | 45·82 | 54·98 | 64·14 | 73·31 | 82·47 |
| 40′ | 9·22 | 18·43 | 27·65 | 36·87 | 46·09 | 55·30 | 64·52 | 73·74 | 82·95 |
| 50′ | 9·27 | 18·54 | 27·81 | 37·08 | 46·35 | 55·63 | 64·90 | 74·17 | 83·44 |
| 43° — | 9·33 | 18·65 | 27·98 | 37·30 | 46·63 | 55·95 | 65·28 | 74·60 | 83·93 |
| 10′ | 9·38 | 18·76 | 28·14 | 37·52 | 46·90 | 56·28 | 65·66 | 75·04 | 84·42 |
| 20′ | 9·43 | 18·87 | 28·30 | 37·74 | 47·17 | 56·61 | 66 04 | 75·48 | 84·91 |
| 30′ | 9·49 | 18·98 | 28·47 | 37·96 | 47·45 | 56·94 | 66·43 | 75·92 | 85·41 |
| 40′ | 9·55 | 19·09 | 28·64 | 38·18 | 47·73 | 57·27 | 66·82 | 76·36 | 85·91 |
| 50′ | 9·60 | 19·20 | 28·80 | 38·40 | 48·00 | 57·60 | 67·21 | 76·81 | 86·41 |
| 44° — | 9·66 | 19·31 | 28·97 | 38·63 | 48·28 | 57·94 | 67·60 | 77·26 | 86·91 |
| 10′ | 9·71 | 19·43 | 29·14 | 38·85 | 48·57 | 58·28 | 67·99 | 77·71 | 87·42 |
| 20′ | 9·77 | 19·54 | 29·31 | 39·08 | 48 85 | 58·62 | 68·39 | 78·16 | 87·93 |
| 30′ | 9·83 | 19·65 | 29·48 | 39·31 | 49·14 | 58·96 | 68·79 | 78·62 | 88·44 |
| 40′ | 9·88 | 19·77 | 29·65 | 39 54 | 49·42 | 59·31 | 69·19 | 79·07 | 88·96 |
| 50′ | 9·94 | 19·88 | 29·83 | 39·77 | 49·71 | 59·65 | 69·59 | 79·54 | 89·48 |
| 45° — | 10·00 | 20·00 | 30·00 | 40·00 | 50·00 | 60·09 | 70·00 | 80·00 | 90·00 |
| 10′ | 10·06 | 20·12 | 30·17 | 40·23 | 50.29 | 60·35 | 70·41 | 80·46 | 90·52 |
| 20′ | 10·12 | 20·23 | 30·35 | 40·47 | 50·59 | 60·70 | 70·82 | 80·94 | 91·05 |
| 30′ | 10·18 | 20·35 | 30·53 | 40·70 | 50·88 | 61·06 | 71·23 | 81·41 | 91·58 |
| 40′ | 10·24 | 20·47 | 30·71 | 40.94 | 51·18 | 61·41 | 71·65 | 81·88 | 92·12 |
| 50′ | 10·30 | 20·59 | 30·89 | 41·18 | 51·48 | 61·77 | 72·07 | 82·36 | 92·66 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Erdészeti statisz-

### I. Az erdőállomány kiterjedése

(A földmivelésügyi ministerium által

Az erdő által elfoglalt terület Magyarországon az 1907. évi hiva-országban 2.659.326 kat. holdat, összesen tehát 15,655.419 kat. az egyes törvényhatóságokra s talajminőség, fanem és birtok czim

| Törvényhatóság | Az erdő- | | | |
|---|---|---|---|---|
| | véderdő | futó homokon álló erdő | feltétlen erdő talajon álló erdő | nem feltétlen erdő talajon álló erdő |
| | kataszteri | | | |
| **1. Magyarország.** | | | | |
| **I. Budapesti kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Budapest fő- és székv. | 394 | 356 | 2.269 | . |
| 2. Kecskemét thj. város . | . | 7.845 | 7.234 | 776 |
| 3. Székesfejérvár sz. k. v. | . | . | . | . |
| 4. Esztergom vármegye . | 213 | 551 | 32.688 | 726 |
| 5. Fejér vármegye . . . | 717 | 2.312 | 37.859 | 18.357 |
| 6. Jász-N.-K.-Szoln. vm. | . | 1.644 | 2.256 | 855 |
| 7. Pest stb. vármegye . . | 2.853 | 117.555 | 77.552 | 27.726 |
| **II. Pozsonyi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Pozsony sz. k. v. . . . | . | . | 3.849 | 186 |
| 2. Bars vármegye . . . | 3.755 | . | 158.852 | 7.219 |
| 3. Nyitra vármegye . . . | 3.510 | 134 | 203.097 | 18.226 |
| 4. Pozsony vármegye . . | 1.897 | 11.051 | 117.096 | 21.758 |
| **III. Turócz-szt.-mártoni kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Árva vármegye . . . | 8.278 | . | 98.342 | 7.467 |
| 2. Liptó vármegye . . . | 23.867 | . | 163.783 | 3.761 |
| 3. Trencsén vármegye . | 11.475 | . | 240.120 | 12.256 |
| 4. Turócz vármegye . . | 3.759 | . | 90.212 | 2.918 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## tikai adatok.

### és eloszlása a magyar államban.

közölt hivatalos adatok szerint.)

talos adatok szerint 12,996.093 kat. holdat. Horvát-Szlavon-holdat tesz ki. — Hogy ezen összes erdőterületből mennyi esik szerint miként oszlik meg, azt az itt következő táblázat mutatja.

| t e r ü l e t b ő l | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| összesen | tölgy erdő | bükk és más lomb-erdő | fenyő erdő | az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-a alá tartozó összes erdőterület | a 17. §. alá nem tartozó erdő |
| h o l d t e r ü l e t t e l | | | | | |
| 3.019 | 2.052 | 577 | 390 | 2.281 | 738 |
| 15.855 | 884 | 14.971 | . | 11.787 | 4.068 |
| . | . | . | . | . | . |
| 34.178 | 28.364 | 5.725 | 89 | 29.224 | 4.954 |
| 59.245 | 39.897 | 19.056 | 292 | 20.902 | 38.343 |
| 4.755 | 414 | 4.341 | . . | 534 | 4.221 |
| 225.686 | 48.542 | 176.633 | 511 | 94.220 | 131.466 |
| 4.035 | 719 | 3.206 | 110 | 3.662 | 373 |
| 169.826 | 68.934 | 74.199 | 26.693 | 116.193 | 53.633 |
| 224.967 | 80.314 | 110.318 | 34.335 | 90.705 | 134.262 |
| 151.802 | 20.571 | 78.982 | 52.249 | 83.040 | 68.762 |
| 114.087 | . | 7.571 | 106.516 | 96.147 | 17.940 |
| 191.411 | . | 8.447 | 182.964 | 169.564 | 21.847 |
| 263.851 | 22.970 | 143.697 | 97.184 | 80.985 | 182.866 |
| 96.889 | 64 | 33.595 | 63.230 | 50.193 | 46.696 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Törvényhatóság | Az erdő- | | | |
|---|---|---|---|---|
| | védő-erdő | futó homokon álló erdő | feltétlen erdő talajon álló erdő | nem feltétlen erdő talajon álló erdő |
| | kataszteri | | | |
| **IV. Beszterczebányai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Selmecz- és Bélabánya sz. k. v. . . . . | 89 | . | 7.747 | . |
| 2. Hont vármegye . . . | 1.677 | . | 134.620 | 436 |
| 3. Nógrád vármegye . . | 10.080 | . | 193.164 | 1.609 |
| 4. Zólyom vármegye . . | 8.328 | . | 247.657 | 1.847 |
| **V. Miskolczi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Borsod vármegye . . | 1.730 | . | 164.050 | 2.780 |
| 2. Gömör vármegye . . . | 3.898 | . | 352.360 | 7.013 |
| 3. Heves vármegye . . . | 521 | . | 116.234 | 321 |
| **VI. Kassai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Kassa sz. kir. város . | . | . | 8.024 | 55 |
| 2. Abauj-Torna vármegye | 2.215 | . | 146.870 | 48.481 |
| 3. Sáros vármegye . . . | 1.036 | . | 212.983 | 7.748 |
| 4. Szepes vármegye . . . | 7.666 | . | 254.480 | 5.896 |
| **VII. Ungvári kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Bereg vármegye . . . | 7.695 | . | 171.494 | 74.791 |
| 2. Ung vármegye . . . . | 5.288 | . | 232.499 | 19.703 |
| 3. Zemplén vármegye . . | 467 | . | 278.517 | 29.991 |
| **VIII. Máramaros-szigeti kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Máramaros vármegye . | 82.118 | . | 807.235 | 41.625 |
| 2. Ugocsa vármegye . . | 365 | . | 31.767 | 11.280 |
| **IX. Debreczeni kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Debreczen sz. k. v. . | . | . | . | 18.194 |
| 2. Szatmár-Németi sz. k. v. | . | . | . | 5.730 |
| 3. Hajdu vármegye . . . | 63 | 314 | 4.357 | 7.343 |
| 4. Szabolcs vármegye . . | . | 469 | 10.854 | 27.985 |
| 5. Szatmár vármegye . . | 1.609 | . | 160.057 | 81.054 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| összesen | tölgy erdő | bükk és más lomb-erdő | fenyő erdő | az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-a alá tartozó összes erdőterület | a 17. §. alá nem tartozó erdő |
|---|---|---|---|---|---|
| terület | | | | | |
| hold területtel | | | | | |
| 7.836 | 1.254 | 1.858 | 4.724 | 7.819 | 17 |
| 136.733 | 100.127 | 33.224 | 3.382 | 95.509 | 41.224 |
| 204.853 | 145.540 | 55.005 | 4.308 | 53.724 | 151.129 |
| 257.832 | 30.580 | 82.060 | 145.192 | 207.352 | 50.480 |
| 168.560 | 116.665 | 51.696 | 199 | 81.942 | 86.618 |
| 363.271 | 123.310 | 146.292 | 93.669 | 221.389 | 141.882 |
| 117.076 | 85.806 | 31.270 | . | 62.682 | 54.394 |
| 8.079 | 2.617 | 2.558 | 2.904 | 8.026 | 53 |
| 197.566 | 104.787 | 83.659 | 9.120 | 83.819 | 113.747 |
| 221.767 | 24.010 | 161.623 | 36.134 | 77.492 | 144.275 |
| 268.042 | 3.291 | 31.480 | 233.271 | 177.809 | 90.233 |
| 253.980 | 64.441 | 172.919 | 16.620 | 221.648 | 32.332 |
| 257.490 | 32.792 | 199.701 | 24.997 | 196.871 | 60.619 |
| 308.975 | 73.664 | 231.954 | 3.357 | 89.424 | 219.551 |
| 930.978 | 32.358 | 557.099 | 341.521 | 676.924 | 254.054 |
| 43.412 | 18.102 | 25.310 | . | 22.614 | 20.798 |
| 18.194 | 15.554 | 2.640 | . | 18.013 | 181 |
| 5.730 | 5.136 | 594 | . | 5.715 | 15 |
| 12.077 | 9.356 | 2.721 | . | 9.140 | 2.937 |
| 39.308 | 30.833 | 8.199 | 276 | 8.467 | 30.841 |
| 242.720 | 126.252 | 116.353 | 115 | 124.317 | 118.403 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Törvényhatóság | Az erdő- | | | |
|---|---|---|---|---|
| | védő-erdő | futó homokon álló erdő | feltétlen erdő talajon álló erdő | nem feltétlen erdő talajon álló erdő |
| | kataszteri | | | |
| **X. Nagyváradi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Nagyvárad thj. frh. v. | . | . | . | 274 |
| 2. Békés vármegye | . | . | . | 9.552 |
| 3. Bihar vármegye | 19.857 | . | 431.262 | 56.581 |
| 4. Szilágy vármegye | 563 | . | 109.006 | 75.095 |
| **XI. Kolozsvári kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Kolozsvár sz. k. v. | . | . | 1.679 | 1.385 |
| 2. B.-Naszód vármegye | 7.170 | . | 319.813 | 54 |
| 3. Kolozs vármegye | 8.974 | . | 258.926 | 88 |
| 4. Szolnok-Doboka vm. | 4.793 | . | 249.327 | 844 |
| **XII. Marosvásárhelyi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Marosvásárhely sz. k. v. | . | . | 1.309 | 29 |
| 2. Csik vármegye | 40.338 | . | 353.554 | . |
| 3. Maros-Torda vármegye | 13.330 | . | 322.281 | 3.112 |
| 4. Udvarhely vármegye | 24.581 | . | 174.084 | . |
| **XIII. Brassói kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Brassó vármegye | 14.482 | . | 91.469 | 1.289 |
| 2. Fogaras vármegye | 34.975 | . | 127.520 | 3.838 |
| 3. Háromszék vármegye | 12.143 | 1.123 | 384.613 | 2.889 |
| 4. N.-Küküllő vármegye | 3.325 | . | 174.165 | 1.822 |
| **XIV. Nagyszebeni kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Alsó-Fehér vármegye | 6.696 | . | 116.558 | 34.333 |
| 2. K.-Küküllő vármegye | 36 | . | 25.912 | 24.153 |
| 3. Szeben vármegye | 32.320 | . | 213.698 | 35.981 |
| 4. Torda-Aranyos vm. | 12.241 | . | 131.007 | 24.247 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| összesen | tölgy erdő | bükk és más lomb-erdő | fenyő erdő | az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-a alá tartozó összes erdőterület | a 17. §. alá nem tartozó erdő |
|---|---|---|---|---|---|
| terület holdban | | | | | |
| 274 | 274 | . | . | 274 | . |
| 9.552 | 6.169 | 3.383 | . | 4.301 | 5.251 |
| 509.700 | 221.086 | 262.671 | 25.943 | 338.376 | 171.324 |
| 184.664 | 120.462 | 64.202 | . | 47.406 | 137.258 |
| 3.064 | 1.963 | 1.101 | . | 3.059 | 5 |
| 327.037 | 18.656 | 120.889 | 187.492 | 313.241 | 13.796 |
| 262.988 | 89.035 | 68.590 | 105.363 | 141.770 | 121.218 |
| 254.964 | 80.557 | 169.423 | 4.984 | 100.685 | 154.279 |
| 1.338 | 1.241 | 91 | 6 | 1.304 | 34 |
| 393.892 | 1.197 | 41.167 | 351.528 | 362.323 | 31.569 |
| 338.723 | 27.612 | 134.238 | 176.873 | 173.236 | 165.487 |
| 198.629 | 27.128 | 137.117 | 34.384 | 140.786 | 57.843 |
| 107.240 | 14.455 | 65.286 | 27.498 | 107.156 | 84 |
| 166.333 | 6.324 | 111.154 | 48.856 | 150.753 | 15.580 |
| 400.768 | 53.671 | 254.593 | 92.504 | 210.313 | 190.455 |
| 179.312 | 76.298 | 101.917 | 1.098 | 154.873 | 24.439 |
| 157.587 | 68.997 | 83.995 | 4.595 | 112.510 | 45.077 |
| 50.101 | 27.955 | 22.117 | 29 | 25.841 | 24.260 |
| 281.999 | 55.293 | 127.839 | 98.867 | 278.789 | 3.260 |
| 167.495 | 29.105 | 74.127 | 64.263 | 126.760 | 40.735 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Törvényhatóság | Az erdő | | | |
|---|---|---|---|---|
| | véderdő | futó homokon álló erdő | feltétlen erdő talajon álló erdő | nem feltétlen erdő talajon álló erdő |
| | kataszteri | | | |
| **XV. Dévai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Arad sz. kir. város | . | . | . | . |
| 2. Arad vármegye | 18.583 | . | 237.403 | 69.619 |
| 3. Hunyad vármegye | 96.389 | . | 519.243 | 13.891 |
| **XVI. Temesvári kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Temesvár sz. k. város | . | . | . | . |
| 2. Versecz thj. frh. város | . | . | 1.307 | . |
| 3. Krassó-Szörény vm. | 47.278 | . | 765.461 | 86.823 |
| 4. Temes vármegye | 191 | 13.266 | 52.229 | 60.757 |
| **XVII. Szegedi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Baja tjh. frh. város | . | 260 | . | . |
| 2. Hód-Mező-Vásárhely thj. frh. város | . | . | . | . |
| 3. Pancsova thj. frh. v. | . | . | 3 | 296 |
| 4. Szabadka sz. k. v. | . | 13.501 | 112 | . |
| 5. Szeged sz. k. v. | 545 | 6.933 | . | 3 |
| 6. Ujvidék sz. k. v. | . | . | 255 | 895 |
| 7. Zombor sz. k. v. | . | . | . | . |
| 8. Bács-Bodrog várm. | 1.482 | 11.968 | 23.593 | 14.400 |
| 9. Csanád vármegye | . | . | 424 | 1.522 |
| 10. Csongrád vármegye | . | 2.413 | 556 | 1.766 |
| 11. Torontál vármegye | . | 80 | 5.077 | 12.230 |
| **XVIII. Pécsi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Pécs sz. k. v. | . | . | 4.217 | . |
| 2. Baranya vármegye | 114 | . | 95.822 | 42.793 |
| 3. Somogy vármegye | 77 | 5.557 | 42.882 | 177.555 |
| 4. Tolna vármegye | . | 216 | 36.937 | 16.204 |
| **XIX. Szombathelyi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Sopron sz. k. v. | . | . | 8.824 | 987 |
| 2. Sopron vármegye | 233 | . | 65.963 | 36.316 |
| 3. Vas vármegye | 43 | . | 94.397 | 169.078 |
| 4. Zala vármegye | 3.986 | 1.243 | 93.029 | 151.337 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| összesen | tölgy erdő | bükk és más lomberdő | fenyő erdő | az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-a alá tartozó összes erdőterület | a 17. §. alá nem tartozó erdő |
|---|---|---|---|---|---|
| területből | | | | | |
| hold területtel | | | | | |
| . | . | . | . | . | . |
| 325.605 | 166.380 | 158.867 | 358 | 109.564 | 216.041 |
| 629.523 | 118.196 | 441.707 | 69.619 | 387.109 | 242.414 |
| . | . | . | . | . | . |
| 1.307 | 701 | 606 | . | 1.249 | 58 |
| 899.562 | 209.110 | 667.356 | 23.096 | 778.645 | 120.917 |
| 126.443 | 99.885 | 26.515 | 43 | 72.113 | 54.330 |
| 260 | . | 260 | . | 12 | 248 |
| . | . | . | . | . | . |
| 299 | 137 | 162 | . | 184 | 115 |
| 13.613 | . | 13.613 | . | 13.247 | 366 |
| 7.481 | . | 7.481 | . | 7.043 | 438 |
| 1.150 | 839 | 311 | . | 1.140 | 10 |
| . | . | . | . | . | . |
| 51.443 | 32.305 | 19.138 | . | 29.689 | 21.754 |
| 1.946 | 522 | 1.424 | . | 1.766 | 180 |
| 4.735 | . | 4.735 | . | 2.007 | 2.728 |
| 17.387 | 8.689 | 8.698 | . | 6.464 | 10.923 |
| 4.217 | 2.505 | 1.712 | . | 4.184 | 33 |
| 138.729 | 41.796 | 95.506 | 1.427 | 105.637 | 33.092 |
| 226.072 | 123.968 | 90.144 | 11.960 | 100.019 | 126.053 |
| 53.357 | 27.437 | 25.820 | 100 | 32.137 | 21.220 |
| 9.811 | 4.514 | 2.502 | 2.795 | 9.809 | 2 |
| 102.512 | 44.718 | 31.184 | 26.610 | 81.483 | 21.029 |
| 263.518 | 63.214 | 68.866 | 131.438 | 63.163 | 200.355 |
| 249.595 | 105.164 | 120.311 | 24.120 | 139.710 | 109.885 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Törvényhatóság | Az erdő- | | | |
|---|---|---|---|---|
| | véd-erdő | futó homokon álló erdő | feltétlen erdő talajon álló erdő | nem feltétlen erdő talajon álló erdő |
| | kataszteri | | | |
| **XX. Győri kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Győr sz. k. v. . . . . | . | . | 1 | 128 |
| 2. Komárom sz. k. v. . . | . | . | . | . |
| 3. Győr vármegye . . . | 34 | 2.434 | 10.173 | 7.551 |
| 4. Komárom vármegye . | 848 | 2.410 | 44.482 | 10.531 |
| 5. Moson vármegye . . . | 12 | . | 8.177 | 10.517 |
| 6. Veszprém vármegye . | 2.294 | 2.946 | 110.525 | 33.671 |
| **XXI. Közv. a földm. min. alá rendelve.** | | | | |
| 1. Fiume város és kerülete | 94 | . | 955 | . |
| **Magyarország összesen** | 603.590 | 206.581 | 10,473.373 | 1,712.549 |
| **2. Horvát-Szlavonország.** | | | | |
| 1. Belovár-Kőrös megye . | . | . | 42.900 | 278.434 |
| 2. Lika-Krbava vármegye | . | 454 | 360.930 | 102.000 |
| 3. Modrus-Fiume „ | 29.608 | . | 334.872 | 1.031 |
| 4. Pozsega „ | 32.516 | . | 221.775 | 91.487 |
| 5. Szerém „ | . | . | 35.678 | 195.240 |
| 6. Varasd „ | 20 | . | 128.500 | 30.032 |
| 7. Verőcze „ | 160 | 45 | 167.733 | 149.186 |
| 8. Zágráb „ | 150 | . | 103.910 | 352.665 |
| összesen | 62.454 | 499 | 1,396.298 | 1,200.075 |
| **A magyar állam erdőterülete összesen** | | | | |
| Magyarország . . . . . | 603.590 | 206.581 | 10,473.373 | 1,712.549 |
| Horvát-Szlavonország . . | 62.454 | 499 | 1,396.298 | 1,200.075 |
| **Főösszeg** | 666.044 | 207.080 | 11,869.671 | 2,912.624 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

területből

| összesen | tölgy erdő | bükk és más lomberdő | fenyő erdő | az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-a alá tartozó összes erdőterület | a 17. §. alá nem tartozó erdő |
|---|---|---|---|---|---|
| hold területtel | | | | | |
| 129 | . | 129 | . | 128 | 1 |
| . | . | . | . | . | . |
| 20.192 | 7.319 | 12.374 | 499 | 8.912 | 11.280 |
| 58.271 | 39.804 | 17.554 | 913 | 35.866 | 22.405 |
| 18.706 | 4.725 | 13.910 | 71 | 10.042 | 8.664 |
| 149.436 | 66.463 | 78.834 | 4.139 | 77.956 | 71.480 |
| 1.049 | 525 | 369 | 155 | 678 | 371 |
| 12,996.093 | 3,556.594 | 6,433.521 | 3,005.978 | 8,173.795 | 4,822.298 |
| 321.334 | 71.198 | 249.701 | 435 | 295.985 | 25.349 |
| 463.384 | 14.440 | 362.735 | 86.209 | 463.384 | . |
| 365.511 | 1.273 | 159.184 | 205.054 | 287.426 | 78.085 |
| 345.778 | 99.107 | 243.831 | 2.840 | 218.022 | 127.756 |
| 230.918 | 185.378 | 455 | . | 208.526 | 22.392 |
| 158.552 | 26.506 | 127.599 | 4.447 | 38.950 | 119.602 |
| 317.124 | 104.679 | 212.445 | . | 72.393 | 244.731 |
| 456.725 | 82.014 | 371.062 | 3.649 | 399.860 | 56.865 |
| 2,659.326 | 584.595 | 1,772.097 | 302.634 | 1,984.546 | 674.780 |
| 12,996.093 | 3,556.594 | 6,433.521 | 3,005.978 | 8,173.795 | 4,822.298 |
| 2,659.326 | 584.595 | 1,772.097 | 302.634 | 1,984.546 | 674.780 |
| 15,655.419 | 4,141.189 | 8,205.618 | 3,308.612 | 10,158.341 | 5,497.078 |

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Erdőügyi administratio.

## M. kir. földmivelési miniszterium.

Az erdészeti ügyeket a földmivelésügyi ministeriumban két főosztály (az I/A. és I/B. főosztály) és kilencz ügyosztály (az I/A. 1., I/A. 2., I/A. 3., I/A. 4., I/A. 5., I/B. 1., I/B. 2., I/B. 3. és I/B. 4. ügyosztály) végzi.

**I/A. főosztály.** Főnök: Horváth Sándor, ministeri tanácsos, a Szt. István r.. a Lipót r., a III. o. vask. r. és a F. J. r. l. Helyettese: az 1. 3. és 5. ügyosztályra nézve Lászlóffy Gábor, min. tanácsos, a F. J. r. l., a 2. és 4. ügyosztályra nézve pedig Nagy Károly min. tanácsosi czimmel és jelleggel felruházott főerdőtanácsos.

1. ügyosztály: Erdőfelügyelet. Az 1879. évi XXXI. törvényczikk végrehajtásával kapcsolatos ügyek közül: az erdők fentartásáról való gondoskodás; az erdőrendészeti ügyek, erdei érték és árszabályok jóváhagyása; az erdei termékek szállítása szárazon és vizen; az országos erdei alap ügyei; az erdőfelügyelőségek administrativ és dologi ügyei, a személyi ügyek kivételével. Az 1908: évi VII. és XXXIX. t.-cz. végrehajtásával kapcsolatos erdészeti ügyek. Szakegyletek és társulatok ügyei. Szakirodalom. Osztályvezető: Lászlóffy Gábor ministeri tanácsos a F. J. r. l. Személyzet: Rochlitz Dezső főerdőtanácsos, Doroszlay Gábor erdőfelügyelő, dr. Hammersberg Géza erdőtanácsos és Czillinger János alerdőfelügyelő.

2. ügyosztály: Erdőgazdasági üzemtervek, kisérletügy és erdőstatisztika. Az 1879. évi XXXI. t.-czikk végrehajtásával kapcsolatos ügyek közül a törvény 2. §-ában emlitett véderdők kijelölése, a véderdők használati terveinek jóváhagyása, a törvény 17. §-ának hatálya alá tartozó erdők ideiglenes és rendszeres gazdasági üzemtervének jóváhagyása, a jóváhagyott használati tervektől, ideiglenes és rendszeres gazdasági üzemtervektől eltérő használatok és intézkedések engedélyezése, illetőleg hivatalból való elrendelése, az üzemtervtől eltérő használatok nyilvántartása. Az erdészeti kisérleti ügy és az erdészeti kisérleti állomások dologi ügyei. Az erdők törzskönyvének vezetése. Erdőstatisztika. Osztályvezető: Nagy Károly min. tanácsosi czimmel és jelleggel felruházott főerdőtanácsos, Személyzet: Térfi Béla erdőtanácsos, Ráduly János, erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott főerdőmérnök, Dezsényi Jenő erdőfelügyelői czimmel és jelleggel felruházott alerdőfelügyelő, Selymessy Ferencz és Spettmann János főerdőmérnökök, Intzédi Géza, Vidos Miklós erdőmérnökök.

3. ügyosztály: Állami erdőtisztek, altisztek és szolgák személyi ügyei, erdészeti szakképzés. A magyar és horvát-szlavon kincstári erdőknél, állami kezelésbe vett erdőknél, erdőfelügyelőségeknél, az erdészeti kisérletügynél és erdőőri szakiskoláknál alkalmazott erdőtisztek, altisztek és szolgák személyi ügyei (kinevezés, nyugdijazás, fegyelmi eljárás, szolgálatból való elbocsátás, áthelyezés, személyi érdekeket érintő felfolyamodások). Az 1890: XIX. t.-czikk végrehajtásával kapcsolatos ügyek, ideértve az azzal kapcsolatos vadászat administrativ ügyeit is. A selmeczbányai erdészeti főiskola, és az erdőőri szakiskolák administrativ és dologi ügyei. Az állami erdőhivatalok administrativ ügyei. Az 1898: XIX. t.-cz. I. czim 2. és 3. fejezetének végrehajtásával kapcsolatos ügyek. Az erdészeti államvizsgák és erdőőri szakvizsgák. Osztályvezető: Arató Gyula főerdőtanácsos. Személyzet: Hójas Kálmán

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos, Balogh Ernő, Tóth Miklós és Szécsi Imre erdőtanácsosok, Fröhlich Brunó erdőmérnök és Pukács Endre segéderdőmérnök.

4. ügyosztály: Állami kezelésbe vett erdők. Az 1898: XIX. t.-czikk I. czim 1. és 4. fejezetének, valamint a törvény II. czimének végrehajtásával kapcsolatos ügyek. Osztályvezető: Péch Kálmán főerdőtanácsos. Személyzet: Ratkovszky Károly főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos, Korzenszky Antal és Gruber Gyula erdőtanácsosok és Gurányi István főerdőmérnök.

5. ügyosztály: Kopár területek beerdősítése. Az 1879 : XXXI. t.-cz. 165. §-ának, az 1885 : XXIII. t.-cz. 55. §-ának, továbbá az 1894 : XXII. t.-cz 13. és 14. §§-ainak hatálya alá eső összes kopár, futóhomokos és vizmosásos területek kijelölése és befásításának elrendelése; az állami erdőhivatalok, a selmeczbányai erdészeti főiskola és az erdőőri szakiskolák által kezelt állami erdei facsemetekerteknek ügyei; az ezekben termelt csemeték, valamint a kincstári erdők csemetekertjeiből kopár területek beerdősítésére átengedett csemeték kiosztása; a kopár területek beerdősítésének segélyezése. Az állami erdőhivatalok és az erdőőri szakiskolák által kezelt állami gyümölcsfaiskolák ügyei, az ezekben termelt magcsemeték és ojtványok kiosztása. Osztályvezető: Rappensberger Andor, főerdőtanácsos. Személyzet: Tichy Kálmán, erdőfelügyelő; czimmel és jelleggel felruházott alerdőfelügyelő. Biloveszky Béla és Papp Béla főerdőmérnökök.

**I/B. főosztály.** Főnök: Téglás Károly miniszteri tanácsos. Helyettese: Nagy Vincze min. tan. A fakereskedelmi, faipari s erdőgazdasági vám és tarifaügyek, valamint a kincstári erdészet hozzájárulásával létesülő vasutak ügyeinek ellátására ügyosztályvezetői hatáskörrel szolgálattételre a főosztály főnöke mellé beosztva: Schmidt Károly főerdőtanácsos, a III. o. orosz Szt.-Anna r. és a IV. o. japáni Szt.-Kincsr. l.

1. ügyosztály: Magyarországi kincstári erdők gazdasági és igazgatási ügyei. A magyarországi kincstári erdők szolgálatának szervezése és ellátása (a személyi ügyek kivételével); a gazdaság és üzem irányítása, fejlesztése, kormányzati felügyelete és ellenőrzése. A fő-, elő- és mellékhaszonvételek értékesítése, valamint az azokra vonatkozó árjegyzékek és bérszabályok, az adás-vételi és bérleti szerződések jóváhagyása. Az erdőkhöz tartozó havasi és más gyeplegelők és egyéb mivelési ágak gazdasági és hasznosítási ügyei. A beruházásoknak gazdasági szempontból való irányítása és felügyelete. A birtokvételi, eladási és csere ügyeknek gazdasági szempontból való tárgyalása. Az állami erdők költségvetése és annak végrehajtása. A minta erdőgazdaságok ügyei. Osztályvezető: Kaán Károly főerdőtanácsos. Személyzet: Pájer István erdőtanácsos Szokoloczy József erdőtanácsos, Barsy Richárd főerdőmérnök, Biró Zoltán főerdőmérnök, Lipcsey László főerdőmérnök. Szolgálattételre beosztva: Ambrus Lajos főerdőmérnök, Letz Lajos erdőmérnök.

2. ügyosztály: Magyarországi kincstári erdők birtokügyei. A magyarországi kincstári erdőbirtokkal kapcsolatos urbéri, birtokrendezési, kegyuri és censuális ügy (a kegyuri építkezések műszaki kérdéseinek kivételével). A kincstári erdőgazdaság terhére vagy közbejöttével nyujtandó kedvezmények és kegyadományok. Ingatlanvételi, eladási és cseréügyek intézése (a gazdasági és műszaki szempontból való tárgyalás kivételével). Az 1888 : XXVI. t.-czikk alapján létesitett erdővásárlási alap ügyei. A kincstári erdőgazdasághoz tartozó ingatlan vagyon törzskönyvezése (műszaki kérdései az I/b-4. ügyosztályba tárgyalandók). A kincstári munkástelepek, társ-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ládák, élelmi raktárak, valamint a munkásbiztosítás, nyugellátás és munkásjóléti intézmények ügyei. (Gazdasági szempontból az I/B-1. ügyosztálylyal tárgyalandók). A kincstári erdőőrök gyermekeinek nevelését szolgáló internátusok ügyei. Osztályvezető: Kozma István főerdőtanácsos. Személyzet: Kovács Aladár erdőtanácsos, Konok Tamás főerdőmérnök, Tomassek Miklós főerdőmérnök, Tomasovszky Imre főerdőmérnök.

3. ügyosztály: Horvát-Szlavonországi ügyek. A horvát-szlavonországi kincstári erdők, valamint a Horvát-Szlavonországokkal egyesített volt katonai határőrvidék beruházási alapjához tartozó erdők gazdasági, dologi és administrativ ügyei. Véleményadás a társosztályok által tárgyalt, Horvát-Szlavonországokat érintő ügyekben. A Horvát-SzlavonDalmát kir. orsz. kormányhoz, valamint a horvátországi összes hatóságokhoz intézett iratok leforditása. A beérkezett összes beadványok iktatás előtti kivonatolása. Osztályvezető: Nagy Vincze miniszteri tanácsos. Személyzet: Kacsanovszky József erdőtanácsos, Petényi Keresztély erdőtanácsosi címmel és jelleggel felruházott főerdőmérnök, Solc Svetozár erdőmérnök, Dr. Moór Elemér fizetéstelen min. s.-fogalmgazó, Nemes József fordító.

4. ügyosztály: Kincstári erdők műszaki és erdőrendezési ügyei. A kincstári erdők felmérésének és határrendezésének műszaki ügyei, továbbá a kincstári erdők gazdasági terveinek elkészítésével és végrehajtásának ellenőrzésével járó ügyek (a gazdasági kérdések az I/B-1. ügyosztálylyal tárgyalandók). A birtok adásvételek és cserék műszaki (becslési és felmérési) ügyei. Az erdőgazdasági (kezelési és üzemi), kegyuri és egyéb építkezések műszaki irányitása, terv müveleteik felülvizsgálata, végrehajtásuk és leszámolásuk műszaki elbirálása s kormányzati felügyelete és ellenőrzése. A kincstári és kegyuri épületek és építmények fentartásának műszaki ellenőrzése. A kincstári erdőgazdaságok beruházási ügyeinek műszaki tárgyalása és nyilvántartása. A kincstári erdőgazdasághoz tartozó ingatlan vagyon törzskönyvezésével kapcsolatos műszaki kérdések tárgyalása. A kincstári erdészetet érdeklő vizsgabályozási ármentesitési ügyek. A kincstári erdők erdősitései, csemetenevelési és kisérleti ügyei. Erdészeti kiállitások ügyei. Osztályvezető: Kovács Gábor főerdőtanácsos. Személyzet: Martián Livius erdőtanácsos, Pfeiffer Gyula, erdőtanácsosi czimmel felruházott főerdőmérnök, Löfi Jenő főerdőmérnök. Szolgálattételre beosztva: Papp László segéderdőmérnök.

Földmivelésügyi miniszteri számvevőség erdészeti csoportja. Főnök: Nagy Elek, főerdőszámtanácsos.

I. Közigazgatási osztály. Osztályvezető: Mentler Sándor erdőszámtanácsos. Személyzet: Demeczky Jenő, Wenk Gyula, Tergovits Artur erdőszámtanácsosok; Kovács András erdőszámtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőszámvizsgáló, Geyer H. Viktor erdőszámvizsgáló, szolgálattételre beosztva: Gabnay Ferencz főerdőmérnök és Eördögh Bertalan erdőmérnök.

II. Könyvelési osztály. Osztályvezető: Lukács József főerdőszámtanácsos. Személyzet: Brannich Gyula erdőszámtanácsos, Vallent Emil erdőszámtanácsosi czim és jelleggel felruházott erdőszámvizsgáló, Kovács Ferencz. Vozarik Ferencz és Nádaskay Richárd erdőszámvizsgálók; Jámbori József és Dr. Erdős Béla erdőszámvizsgálói czimmel és jelleggel felruházott erdőszámellenőrök; Belházy Géza, dr. Szabó Sándor és Erdélyi Mihály erdőszámellenőrök; Mannert Ferencz és Béky Ferencz erdőszámtisztek és Papp Tihamér számgyakornok.

Erdészeti segédhivatal. Vezető: Stégmeier Ödön segédhivatali főigazgató. Személyzet: Érsek Gusztáv és Gaal József irodatisztek, Veréb Mihály és Gráf Pál irodasegédtisztek.

X. főosztály. Állami gyógyfürdők és nyaralótelepek

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ministeri megbizottja. Az állami gyógyfürdők és nyaralótelepek, valamint a tátrai m. kir. erdőgondnokséghoz tartozó állami ingatlanok központi kezelése. Ministeri megbizott: Csik Imre ministeri tanácsosi czimmel felruházott főerdőtanácsos. Személyzet: Clement Károly erdőmérnök.

**II/B főosztály.** Vadászat. Szolgálattételre beosztva: Sugár Károly a F. J. r. l., erdőtanácsos.

**IV. főosztály.** 3. ügyosztály. Legelő ügyek. Szolgálattételre beosztva: Biró János, főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőfelügyelő.

**XI. főosztály.** 2. ügyosztály. Halászati igazgatás. Szolgálattételre beosztva: Simonffy Gyula, erdőmérnök.

---

## Kincstári erdőhatóságok.

M. kir. erdőigazgatóság Beszterczebányán.

Hivatalfőnök: Kócsy János főerdőtanácsos, a III. o. vask. r. l. Személyzet: Chrenóczy Nagy Antal, főerdőtanácsos, Hubert Aladár erdőtanácsos, Medveczky Ernő, Kováts Béla, Bihari Ödön és Kolossy Imre főerdőmérnökök; Kossányi Béla és Barsi Árpád, erdőmérnökök; Balás Emil, Rieszter Hugó, Jurkovich János, Molcsányi Gábor és Hering Albert segéderdőmérnökök; Navratil Gyula, Szilárd Tivadar, Balás Dezső, Panks Pál, Spangel Ernő és Deák Gerő erdőmérnökgyakornokok. Orvosok: Breznóbányán: dr. Huszár Lajos; Fekete-Balogon: dr. Tartoll János.

Erdőszámvevőség. Főnök: Wilhelmb Gyula főerdőszámtanácsos. Személyzet: Winkler Guidó erdőszámtanácsosi czimmel és jelleggél felruházott erdőszámvizsgáló; báró Metzger Rezső erdőszámvizsgáló; Novotny Károly és Orbán György erdőszámellenőrök; Nagy Ágoston erdőszámtiszt, Burkovszky Gyula számgyakornok.

Alárendelt erdőgondnokságok. M. kir. ellenőrködő erdőgondnokság Breznóbányán: Fritz Rezső főerdőmérnök; fizető ellenőr: Beszler Kálmán főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Óhegyen: Bózer Jenő erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Rezsőparton; Draskovich József főerdőmérnök: m. kir. erdőgondnokság Garamszentandráson: Török Aladár erdomérnök; m. kir. erdőgondnokság Erdőbádonyban; Szecsődy József erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Zólyomban: Korai Frigyes erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Zolyomlipcsén: Pauer Jenő erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Karámon: Papp Gusztáv segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Kisgaramon: Rónai György erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Dobrócson: Pilz Alfréd segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Benesházán: Lengyel Viktor erdőmérnök; jeczenyei m. kir. erdőgondnokság. Garampéteriben: Petricsek István segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Garampéteriben: Payer Sándor főerdőmérnök; vaczoki m. kir. erdőgondnokság Benesházán: Toperczer Oszkár; segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Sziklán: Velics Rezső segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Mihálytelken: Irinyi Aurél erdőmérnök; luczatói m. kir. erdőgondnokság Zólyomlipcsén: Babos József erdőfelügyelő; m. kir. erdőgondnokság Beszterczebányán: Ráner Sándor főerdőmérnök; cserpataki m. kir. erdőgondnokság Kisgaramon: Gombossy József erdőmérnök.

M. kir. erdőigazgatóság Máramarossziget en.

Hivatalfőnök: Hubay Zsigmond, főerdőtanácsos; Személyzet: Emericzy Győző, az V. bolg. polg. é. r. tul., főerdőtanácsos; Czékus György főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos, Miskolczy János a Fer. Józs. r. l., Glós

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

László, Hoós Ernő erdőtanácsosok; Molnár Imre, Kostenszky Béla, Bohuniczky Endre és Gyarmathy Mózes főerdőmérnökök; Haderdány András erdőmérnök; orvosok: Felsővissón: dr. Mátrai Ignácz főorvos. Körösmezőn: dr. Schmidt Imre és Rahón: dr. Füley László; segéderdőmérnökök: Braxatoris Zoltán, Jonásch Kornél, ifj. Benkő Rezső, Slijepčević Illés, Marinović Milán és Kriváchy Andor; erdőmérnökgyakornok: Klausberger József, Biró Jenő, Borka László és Kovács Tivadar; irodatiszt: Boér József.

Erdőszámvevőség. Főnök: Jamnitzky Antal főerdőszámtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőszámtanácsos. Személyzet: Koppányi Lajos erdőszámtanácsos; Szamolányi Gyula erdőszámvizsgáló; Tessényi Károly erdőszámellenőr, Halasi Pál szamellenőr, Schröb István erdőszámtiszt.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Rahón: Günther József főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Felsővisón: Spanyol Géza erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság M.-Szigeten: Kincses József erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Rónaszéken: Szvetelszky Géza főerdőmérnök; feketetiszai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Körösmező): Röhrich Ernő: erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Nagybocskón: Rusznyák Győző segéderdőmérnök; mezőháti m. kir. erdőgondnokság (székhely: Körösmező): Kovásy Kálmán erdőmérnök; vaséri m. kir. erdőgondnokság (székhely: Felsővissó): Kolozs József főerdőmérnök: terebesfehérpataki m. kir. erdőgondnokság: Barna Endre segéderdőmérnök; tiszabogdányi m. kir. erdőgondnokság: segéderdőmérnök: Bránszky László; kevelei m. kir. erdőgondnokság (székhely: Körösmező): Kacsó András erdőmérnök; fehértiszai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Tiszabogdány): Zimay János erdőmérnök; gyertyánligeti m. kir. erdőgondnokság: Hoffmann Dezső erdőmérnök; havasmezői m. kir. erdőgondnokság: Salix Gyula: segéderdőmérnök; tiszaközi m. kir. erdőgondnokság (székhely: Rahó): Weisz Ferencz főerdőmérnök; m. kir. faraktárgondnokság Nagy-Bocskón: Bartha Gábor főerdőmérnök, Nyitray József erdőmérnök.

## M. kir. erdőigazgatóság Kolozsvárott.

Hivatalfőnök: Marósi Ferencz, főerdőtanácsos. Személyzet: Nagy Károly, Rejtő Adolf, Matavovszky Arpád, Dercsényi Kálmán és Szabó Ferencz erdőtanácsosok; Chabada Géza főerdőmérnök; Latyák Sándor erdőmérnök; Leitner Endre, Csernecky Károly, Krause Agoston, Jamnik István, Schwanczer Gusztáv és Körös Gyula segéderdőmérnökök; Illés Károly, Nagy Zoltán és Kasper Alfréd erdőmérnökgyakornokok; Debreczeni Ödön irodatiszt.

Erdőszámvevőség. Főnök: Szilágyi József kir. tanácsos főerdőszámtanácsos (kirendelve). Személyzet: Wolf Attila főerdőszámtanácsos; Boda Dénes erdőszámtanácsos; Huszt Aladár erdőszámellenőr; Kováts Arthur erdőszámtiszt.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. ellenőrködő erdőgondnokság Topánfalván: Jancsó Gyula főerdőmérnök; mocsári m. kir. erdőgondnokság (székhely: Görgényszentimre): Pausinger Károly főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Fogarason: Aladics Emil erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Gyalu: Katona László erdőmérnök; laposnyai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Görgényszentimre): Hajdu Gyula segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Sárkányban: Györke István erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Abrudfalván: Biró Lajos főerdőmérnök; iszticsói m. kir. erdőgondnokság (székhely: Görgényszentimre): Szadeczky Miklós; főerdőmérnök: m. kir. erdőgondnokság Désen: Szilágyi Bertalan erdőtanácsos; albáki m. kir. erdőgondnokság (székhely: Topánfalva); Erősdi Bálint erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Biharkoroson:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Schwartz Béla segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Topánfalván: Krause Tivadar segéderdőmérnök: vidrai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Topánfalva): Nyúl Sándor főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Strézakerczisorán: Bayer Ágoston főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Kovásznán: Puskás István erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Josikafalván: Vojtás Árpád segéderdőmérnök.

M. kir. erdőigazgatóság Lugoson.

Hivatalfőnök: Szenes József min. tanácsosi czimmel és jelleggel felruházott főerdőtanácsos. Személyzet: Csipkay János főerdőtanácsos, Bereczky Gyula, Vadas Gyula, Fekete János a kor. ar. é. k. t. és Fenyves Lajos erdőtanácsosok, Csegezy Pál főerdőmérnök, Kohout János és Brannich Kálmán erdőmérnökök; Lippóczy Béla, Erdei János, Frűstök István és Lengyel Sándor segéderdőmérnökök; Csutak Álmos, Földes Tibor, Faller József, Häuszler Zsigmond, erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Kralovanszky János erdőszámtanácsos. Személyzet: Szabó Kálmán erdőszámtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőszámvizsgáló; Halmágyi Zoltán erdőszámvizsgáló: Nyáry Gyula erdőszámellenőr.

Alárendelt erdőgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Kossón: Egyed Miklós főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Facsádon: Kaufmann Béla F. J. r. l. erdőtanácsos; maroserdődi m. kir. erdőgondnokság (székhely: Facset): Molnár Károly a kor. ar. é. k. t., erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Bálinczon Murányi Károly erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Galadnabányán: Kiss István erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Lugoson: Székely István erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Pancsován: Kőfalusi Győző erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Bégalankáson: Szalóki Sándor erdőmérnök.

M. kir. főerdőhivatal Liptóujváron.

Hivatalfőnök: Orosz Antal erdőtanácsos. Személyzet: Piső Kornél erdőtanácsos; de Pottere Gerard a fr. „Merite Agricole“ r. l., Plech József, Vollnhofer Pál, Vaitzik Emil, Balaton Antal főerdőmérnökök; Spengel Sándor és Volfinau Gyula erdőmérnökök; Kozony József, Kővári György és Cnczai László segéderdőmérnökök; Kiss Zoltán, Andrejkovics Titusz és Zsuffa Béla erdőmérnökgyakornokok; dr. Saád Andor főorvos.

Erdőszámvevőség. Főnök: Gőzsy Gyula erdőszámtanácsos. Személyzet: Szőllősi Rezső erdőszámtanácsos; Merényi Gyula erdőszámtiszt; Markovich Béla számgyakornok.

Alárendelt erdőgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Liptóoszadán: Glock Géza segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Feketevágon (u. p. Királylehota): Toperczer Árpád erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Vichodnán: Iszapi Gyula főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Fenyőházán: Bartók Ernő segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Maluzsinán: Kelemen Béla erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Rózsahegyen: Bachó János erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Szvarinban (u. p. Királylehota): Fromm János segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Teplicskán: Loványi Herbert segéderdőmérnök; tátrai m. kir. erdőgondnokság Felkán: Plotényi Jenő segéderdőmérnök; m. kir. faraktárgondnokság Liptóujváron: ellátja Vaitzik Emil főerdőmérnök.

M. kir. főerdőhivatal Ungváron.

Hivatalfőnök: Bekény Aladár főerdőtanácsos. Személyzet: Zachár Jakab, Székely József és ifj. Kőrös László erdőtanácsosok; Láncz Antal erdőtanácsosi czimmel felruházott

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

főerdőmérnök; Kelen Gyula, Matusovits Károly, Soltész Gyula és Gasparik Pál erdőmérnökök; Manksinszky Gyula és György Jenő segéderdőmérnökök; Sándor Béla és Daday Gábor erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Sailer György főerdőszámtanácsos; Személyzet: Gyeney Lajos és Ács József erdőszámellenőrök.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Fenyvesvölgyön: Mocsáry Béla; erdőmérnök: m. kir. erdőgondnokság Radványczon: Seenger Nándor főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Ökemenczén: Tölgyes József erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Turjaremetén: Sréter Ágoston erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Sóháton: Thegze László segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Bercsényifalván: Ladányi Frigyes főerdőmérnök; csontosi m. kir. erdőgondnokság Nagybereznán: Ranku Miladin főerdőmérnök; poroskói m. kir. erdőgondnokság Turjaremetén: Elek István főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Havaskőzön: Mózs Ferencz segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Hátmegen: Mankovich Rezső segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Ungváron: Pásztor Sándor erdőmérnök.

M. kir. főerdőhivatal Nagybányán.

Hivatalfőnök: Szabó József főerdőtanácsos. Személyzet: Burdáts János erdőtanácsos; Mike Imre, Szepesi Gusztáv főerdőmérnökök; Mayer Aurél, Huszár Kornél és Fischer Károly erdőmérnökök; Lányi Ákos, Szeőts Béla, ifj. Brieszyánszky Endre és Blickhardt József segéderdőmérnökök; Pellion Árpád, Zseleznyák Leo és Richter György erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Gergő Károly főerdőszámtanácsos. Személyzet: Inkei Ödön és Fülöp Andor erdőszámellenőrök; Török Ferencz erdőszámtiszt.

Alárendelt erdőgondnokságok. Fernezelyi m. kir. erdőgondnokság Nagybányán: Szeleczky János erdőmérnök: m. kir. erdőgondnokság Kapnikbányán: Vaitzik Ede erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Láposbányán: Kende Dániel erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Kohóvölgyön Jeszenszky Kálmán erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Tőkésen: . . . . . .

M. kir. főerdőhivatal Lippán.

Hivatalfőnök: Ormai Kálmán főerdőtanácsos. Személyzet: Földes János főerdőtanácsosi czimmel felruházott erdőtanácsos; Seenger Lajos, Oszterlamm Ernő főerdőmérnökök; Puchreiner Henrik és Szepessy Elek erdőmérnökök; Nechay Oszvald, Schillinger Béla és Fail Ernő segéderdőmérnökök; Révay Ferencz, Kerényi Zoltán és Szőke Győző erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Bánovits Dezső főerdőszámtanácsos. Személyzet: Buttykay Elemér erdőszámtanácsos; Sükösd Ferencz erdőszámvizsgáló.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok, M. kir. erdőgondnokság Aradon: Hollós Gyula erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Máriaradnán: Huszár Pál erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Ópáloson: Bögözy Antal főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Dorgoson: Cseleji József segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Tótváradon: Tompa Ferencz főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Sistaróczon: Cseres Gyula erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Marosnagyvölgyön: Balogh Dezső főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Pécskán: Héjj János István segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Marosborsán: Rónay Imre erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Lippán: Sikó Áron főerdőmérnök; alsódombrói m. kir. erdőgondnokság Marosborsán: Jávorszky Zoltán erdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

M. kir. erdőhivatal Tótsóváron.

Hivatalfőnök: Nemes Károly főerdőtanácsos. Személyzet: Merenyi Gyula főerdőtanácsosi czimmel felruházott erdőtanácsos; Várjon Géza, Enyedi János főerdőmérnökök; Papp István, Schmuck Hugó erdőmérnökök; Szabó Lajos, Bernard József, Jurán Miksa, Orosz Tamás, Pécsi Otto, Radó Gábor és Groszmann Imre segéderdőmérnökök; Botos Géza és Bocsor Dezső erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Rezy Vilmos főerdőszámtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőszámtanácsos. Személyzet: Szilárd Iván erdőszámvizsgáló; Ujházy Ágost erdőszámellenőr.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. ellenőrködő erdőgondnokság Miskolczon: Gründl Gyula erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Diósgyőrön: Ormay Gyula erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Aranyidán: . . . . . ; m. kir. erdőgondnokság Mocsolyástelepen: Regenhart Pál főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Ujhután: Zai Ádám erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Parasznyán: Klimkó Gyula erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Ózvizen: Linhart Ödön erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Delnekakasfalván: Kriszta Gyula főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Szomolnokhután: Baumgartner Emánuel segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Zborón: Linszky Károly főerdőmérnök: m. kir. erdőgondnokság Kecerpeklénen: Hámon József főerdőmérnök; szentléleki m. kir. erdőgondnokság Diósgyőrön: Fischl József erdőmérnök; hertneki m. kir. erdőgondnokság Luhón: Baumann Béla erdőmérnök; m. kir. faraktárgondnokság Tótsóváron: . . . . . .

M. kir. erdőhivatal Apatinban.

Hivatalfőnök: Párnai Attila főerdőtanácsos. Személyzet: Ivánczó Bertalan erdőtanácsos; Remenyik Gusztáv és Daniek Géza erdőmérnökök; Sobó Sándor segéderdőmérnök; Steyer Sándor, Harko Lajos erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Florek János erdőszámtanácsos. Személyzet: Schaeffer Mihály erdőszámvizsgálói czimmel és jelleggel felruházott erdőszámellenőr és Kováts Gyula erdőszámellenőr.

Alárendelt erdőgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Palánkán: Trauer Gyula főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Apatinban: Terray Gyula erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Doroszlón: Sándor Elek erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Bezdánban: Illés László erdőmérnök.

M. kir. erdőhivatal Gödöllőn.

Hivatalfőnök: Ritter Károly főerdőtanácsos. Személyzet: Winkler Miklós és Plech József főerdőmérnökök; Garlathy Oszkár, Günther Frigyes erdőmérnökök; Hauszmann Béla, Keiner Rezső és Bachmann Otto segéderdőmérnökök.

Erdőszámvevőség. Főnök: Balogh Miklós főerdőszámtanácsos. Személyzet: Groh Gyula erdőszámvizsgálói czimmel és jelleggel felruházott erdőszámellenőr.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Nagymaroson: Vermes Győző erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Isaszeghen: . . . . . m. kir. erdőgondnokság Babathon: Ivanich Ferencz erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Visegrádon: Lágler Gyula erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Galgamácsán: Furherr János főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Budakeszin: Mezey Rezső főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Valkón: Rajtsán János a F. J. r. és a tosc. Lip. r. l. erdőtanácsos; m. kir. faraktárgondnokság Budapesten: Krause Dezső erdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

M. kir. erdőhivatal Zsarnóczán.

Hivatalfőnök: Muzsnay Géza főerdőtanácsos. Személyzet: Jákó Jenő erdőtanácsos; Koller János főerdőmérnök; Egry Ferencz erdőmérnök, Fáy Ede, Kriska Sámuel, Kelecsányi László, Papp Jenő, és Debreczeny András, segéderdőmérnökök; Partos Gyula, Pászthory Ödön, Till Dénes és Grillusz Artur erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Erőss Gyula főerdőszámtanácsos. Személyzet: Méhes Péter Pál erdőszámvizsgáló; Hugyecz Vilmos erdőszámtiszt; Pruszka Gyula számgyakornok.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Jálnán: Bőhm Vilmos erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Bródon: Muttnyanszky Jenő erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Garamréven: Divald Béla erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Geletneken: Bertram J. Albert segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Körmöczbányán: Pálka Gyula erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Selmeczbányán: id. Kőrös László erdőtanácsos; m. kir. erdőgondnokság Szélaknán: Hajdu Dezső erdőmérnök.

M. kir. erdőhivatal Bustyaházán.

Hivatalfőnök: Temesváry Béla főerdőtanácsos Személyzet: Gréger Géza erdőtanácsos; Ondrus Gyula és Ressel István főerdőmérnökök; Lux Árpád erdőmérnök; Zachár Mihály erdőmérnök; orvosok: Dr. Katona Zoltán (Bustyaházán) és Dr. Andor Samu (Királymezőn); Törzs István, Erőss Gyula és Adriányi Pál segéderdőmérnökök; Schmotzer Gyula és Rochlitz Béla erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Huttya Pál erdőszámtanácsos. Személyzet: Solti Arnold erdőszámellenőr; dr. Zacher Emil erdőszámtiszt.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Huszton: Jeszenszky Ferencz erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Bruszturán: Pap Sándor segéderdőmérnök; királymezei alsó m. kir. erdőgondnokság Királymezőn: Figuli Lajos erdőmérnök; királymező felső m. kir. erdőgondnokság Királymezőn: Török Béla erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Dombón: Dragán Gyula főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Felsőszinevéren: Szepesi Artúr erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Németmokrán: Petricsek Adolf erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Bustyaházán: Ziegler Mihály főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Técsőn: Hoffmann Brunó főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Alsókalocsán: Füstös Zoltán erdőmérnök; m. kir. faraktárgondnokság Bustyaházán: Guáry Kálmán erdőmérnök.

M. kir. erdőhivatal Szászsebesen.

Hivatalfőnök: Levitzky Albert főerdőtanácsos. Személyzet: Bodor Jenő főerdőtanácsos; Keleti Lajos és Földes Tamás erdőtanácsosok; Gura Károly, Pataki József és Füzy Zoltán főerdőmérnökök; Schalát Béla, Lorge Emil, Gruber Rezső, Hroblay László és Fábián János segéderdőmérnökök; br. Marschall Ernő és Pavlić Antal erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Uitz Mátyás főerdőszámtanácsos. Személyzet: Kuntz Gyula erdőszámvizsgáló; Vicenik Nándor és Erhardt Lajos erdőszámellenőrök.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Szászvároson: Szabó Ignácz főerdőmérnök: gotuli m. kir. erdőgondnokság Szászsebesen: Paul Péter főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Kudsiron: Érsek Árpád erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Déván: Vály Ferencz erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Vajdahunyadon: Szalagyi Emil főerdőmérnök; sugági m. kir. erdőgondnokság Szászsebesen: Bedő Zoltán erdőmérnök; m. kir.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

erdőgondnokság Zalatnán: Bacsilla Lajos és Surjanszky Kálmán segéderdőmérnökök; bisztrai m. kir. erdőgondnokság Szászsebesen: Lányi Gyula erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Körösbányán: Danielisz Elek erdőmérnök.

### M. kir. erdőhivatal Orsován.

Hivatalfőnök: Várnai Ödön erdőtanácsos. Személyzet: Bécsy Dezső és Aschner Vilmos főerdőmérnökök; Sándor Jenő és Hayden Gyula erdőmérnökök; Orosz Zoltán, Ilykovits László, Törzs Artur, Várnai Géza és Szilvay József segéderdőmérnökök; Kálmán Elemér erdőmérnökgyakornok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Ádám Sándor főerdőszámtanácsos. Személyzet: Orencsák Károly erdőszámvizsgáló; Cserei Árpád számgyakornok.

Alárendelt erdőgondnokságok. M. kir. erdőgondnokság Berszászkán: Kakas Ödön erdomérnök; m. kir. erdőgondnokság Biszterén: Szabó Kálmán erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Temesszlatinán: Kovalitzky Vladimir erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Dalbosfalván: Dienes Béla segéderdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Óasszonyréten: Belházy Gyula főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Herkulesfürdőn: Ormós Zsigmond erdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Ruszkabányán: Scholtz Gyula főerdőmérnök; m. kir. erdőgondnokság Orsován: Papp András segéderdőmérnök.

### Kir. erdőigazgatóság Zágrábban.

Hivatalfőnök: . . . . . Személyzet: Tölg Vilmos és Ulreich Gyula főerdőtanácsosok; Ruzicska Ágoston, Tordony Emil, Polacsek Károly, Rozmanith Albert, a koronás arany érdemkereszt és a II. o. ez. vit. ér. tul., Krajnyák János, Lehoczky György és Márton György erdőtanácsosok; Zajc Carmeló, Kmetónyi Emil és Stromszky László főerdőmérnökök; Körösi János és Volczer Árpád segéderdőmérnökök; Kopríc András, Ciganovič Vladimir, Litassy István és Balen József erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Thuránszky Béla főerdőszámtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőszámtanácsos. Személyzet: Solc Henrik és Krizsán Mihály erdőszámtanácsosok; Horváth Fülöp erdőszámellenőr, Moscsovits Imre és Fučak Dusán erdőszámtisztek.

Alárendelt erdőgondnokságok. Kir. erdőgondnokság Pitomačan: Brausil Miksa főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Ravnagorán: Schaab Bálint segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Draganecen (székhely: Cazma): Frommeyer Antal erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Ivanovoselon: Láhner Károly erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Rujevacon: Višnić Milán erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Vojnićon: Steller Ede erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Noviban: Zwickelsdorfer János főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Sokolovacon: Kundrát Emil főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Ogulinban: Janussek István erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Glinán: Matherny Róbert segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Ivanskán: Maszties Gusztáv segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Fužinén: Szilágyi László erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Mrkopáljon: Munteanu Amadeus erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Kaljén: Budisavljević Tódor segéderdőmérnök: kir. erdőgondnokság Vranovinán: Ambrózy Román erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Jaszenakon: Finke Mihály segéderdőmérnök; Karstfelerdősítési felügyelőség Zenggben: Nyitray Ottó erdőtanácsosi czimmel felruházott főerdőmérnök.

### Kir. főerdőhivatal Vinkovczén.

Hivatalfőnök: Bokor Róbert főerdőtanácsos. Személyzet Dianovszky Pál és Czeisberger Ernő erdőtanácsosok; Zezulka János Kayser Sándor főerdőmérnökök; Jurovich Otto és Áaron Oktávián

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

segédmérnökök; Mattyasovszky Emil, Szukics Ferencz és Holtz János erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Jovics Lázár erdőszámtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőszámvizsgáló. Személyzet: Tomcsányi Miklós erdőszámtiszt.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Niemcén: Boór Károly főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Vrbanjen: Vassányi Mihály erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Uj-Gradiskán: Bogsch Árpád főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Morovicon: Hamar László erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Raicon: Mayer Béla erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Jasenovacon: Hajdu Rezső főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Županjen: Barkóczai Ferencz főerdőmérnök; kir. erdőgondnokság Lipovljanén: Sóska Gyula főerdőmérnök; jaminai kir. erdőgondnokság Morovicon: Boerin Virgil erdőmérnök.

## Kir. erdőhivatal Sušákon.

Hivatalfőnök: Mariányi János főerdőtanácsos. Személyzet: Hantos Ernő erdőtanácsos; Perc Vilmos, Reschner Rezső és Suszter Rezső főerdőmérnökök; Urbanszky István erdőmérnök; Bevelaqua István, Gössvein Lajos és Berzenkovics Antal segéderdőmérnökök; Zsurilla Pál, Fodor Vincze és Maté Dezső erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Dióssy Dezső erdőszámtanácsos. Személyzet: Baretics Bertalan és Mudrovcic Márcus erdőszámellenőrök.

Alárendelt erdőgondnokságok. Kir. ellenőrködő erdőgondnokság Otocsáczon: Jellmann Béla segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Svetirokon: Melcsiczky Pál erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Krasnón: Kakódy Dániel segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Gospicon: Stojanović Illés erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Brlogon: ellátja Jellmann Béla segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Ljeskováczon: Zudor Béla erdőmérnök és Muzdeka Demján erdőmérnökgyakornok; kir. erdőgondnokság Kosinjon: Márics Antal segéderdőmérnök; kir. erdőgondnokság Karlobagon: . . . . . kir. erdőgondnokság Skaren: Ott Károly erdőmérnök; kir. erdőgondnokság Udbinán: Horváth Sándor erdőmérnök.

## M. kir. erdőrendezőségek.

Magyar kir. erdőrendezőség Beszterczebányán. Erdőrendező: Buhescu Terentius, főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Máramarosszigeten. Erdőrendező: Hammernyik Béla, főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Apatinban. Erdőrendező: Nagy László segéderdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Nagybányán. Erdőrendező: Beyer Jenő főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Kolozsvárt. Erdőrendező: Béky Albert, főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Lugoson. Erdőrendező: Becker Róbert erdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Liptóujváron. Erdőrendező: Kostialik János, főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Ungváron. Erdőrendező: Takács Miklós, főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Lippán. Erdőrendező: Terényi Sándor, főerdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

M. kir. erdőrendezőség Tótsóváron. Erdőrendező: Szecskay Dezső, erdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Zsarnóczán. Erdőrendező: Röhrich Márton, erdőtanácsos.

M. kir. erdőrendezőség Szászsebesen. Erdőrendező: Jánosi Pál, erdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Bustyaházán. Erdőrendező: Sebők Ernő főerdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Orsován. Erdőrendező: Gasparecz Lajos erdőmérnök.

M. kir. erdőrendezőség Gödöllőn. Erdőrendező: Dobrovits László segéderdőmérnök.

Kir. erdőrendezőség Zágrábban. Erdőrendező: Sztripszky Ágost erdőmérnök.

Kir. erdőrendezőség Vinkovcén. Erdőrendező: Jakab István főerdőmérnök.

Kir. erdőrendezőség Sušákon. Erdőrendező: Hohoss János, erdőmérnök.

*

M. kir. kincstári birtokkezelőség Debliláton. Ajtay Jenő főerdőmérnök és Bársony József segéderdőmérnök.

*

Hegyvidéki ministeri kirendeltség Munkácson: Lonkay Antal erdőtanácsos.

*

M. kir. állami ménesbirtok igazgatósága Kisbéren: Szorkovszky Libor segéderdőmérnök; Mezőhegyesen: Frühstök László segéderdőmérnök.

---

## Állami kezelésbe vett községi erdők ügyeit intéző m. kir. erdőhatóságok.

### I. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Budapest.

Hivatalfőnök: Somoghy Lajos főerdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Kecskeméten.* Vezetője: Murakőzy János erdőtanácsos.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Váczon.* Vezetője: Sipos Mihály főerdőmérnök.

### II. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nyitra.

Hivatalfőnök: Tóth Gyula erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nyitrán.* Vezetője: Weszely Alajos főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Privigyén.* Vezetője: Friedrik Árpád segéderdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szeniczén.* Vezetője: Nagy Mihály segéderdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Pozsonyban.* Vezetője: Bosnyai István főerdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### III. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Trencsén.

Hivatalfőnök: Környei Ferencz főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos. Beosztva; Gyuriss Emil erdőmérnökgyakornok.

*1. Zsolnai alsó m. kir. járási erdőgondnokság Zsolnán.* Vezetője: Székács Vincze erdőmérnök. Beosztva: Bruder Gyula erdőmérnökgyakornok.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Illaván.* Vezetője: Pascu Viktor segéderdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagybittsén.* Vezetője: Zachár László erdőmérnök.

*4. Zsolnai felső m. kir. járási erdőgondnokság Zsolnán.* Vezetője: Lange Pál főerdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Trencsénben.* Vezetője: Hyna Ottó főerdőmérnök.

### IV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Alsókubin.

Hivatalfőnök: Porubszky Gyula erdőtanácsos. Beosztva: Liha Valér, erdőmérnökgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Alsókubinban.* Vezetője: Herrmann János erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Turdosinban (Medvedze).* Vezetője: Vorák Sándor segéderdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Turóczszentmártonban.* Vezetője: Zseleznyák Péter segéderdőmérnök.

### V. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Liptószentmiklós.

Hivatalfőnök: Roszinszky János erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Liptószentmiklóson.* Vezetője: Csemiczky Aladár erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Liptóujvárott.* Vezetője: Zaskin Ferencz főerdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Rózsahegyen.* Vezetője: Schmidt Ferencz főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Némettipcsén.* Vezetője: Novák György erdőmérnök.

### VI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Beszterczebánya.

Hivatalfőnök: Karvas Emil erdőtanácsos. Beosztva: Polgárdi Béla erdőmérnök.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Aranyosmaróton.* Vezetője: Nádai Dénes erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Zsarnóczakohón.* Vezetője: Payer Arthur erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Beszterczebányán.* Vezetője: Erdődi György főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Libetbányán.* Vezetője: Asbóth István erdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Zólyomban.* Vezetője: Zathureczky Nándor segéderdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Ujbányán.* Vezetője: Pribnow Pál főerdőmérnök.

### VII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Balassagyarmat.

Hivatalfőnök: Kondor Vilmos főerdőtanácsos, az ar. é. k. és a kor. é. k. tulajdonosa. Beosztva: Szency Géza segéderdőmérnök.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Egerben.* Vezetője: Kotzmann Géza erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Ipolyságon.* Vezetője: Botka György erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Balassagyarmaton.* Vezetője: Parragh Béla főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Losonczon.* Vezetője: Hajdu János főerdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Bakabányán.* Vezetője: Uszinyi György erdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Korponán.* Vezetője: Geschwind Lipót erdőmérnök.

### VIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Rimaszombat.

Hivatalfőnök: (ideiglenesen) Köllő Pál főerdőmérnök.

*1. Bódvavölgyi m. kir. járási erdőgondnokság Miskolczon.* Vezetője: (ideiglenesen) Wisnyovszky Ferencz segéderdőmérnök.

*2. Bánvölgyi m. kir. járási erdőgondnokság Sajóvelezden.* Vezetője: Alberti János segéderdőmérnök.

*3. Nyustyavidéki m. kir. járási erdőgondnokság Rimaszombatban.* Vezetője: Fábián Béla erdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Rimaszombaton.* Vezetője: Bánik György főerdőmérnök. Beosztva: Kálmán Béla segéderdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Rozsnyón.* Vezetője: Gohn Emil segéderdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyrőczén.* Vezetője: Vagács Sándor segéderdőmérnök.

### IX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Lőcse.

Hivatalfőnök: Nádas Béla főerdőtanácsos. Beosztva: Marsalkó Ferencz segéderdőmérnök és Bencsik Mátyás erdőmérnökgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Gölniczbányán.* Vezetője: Lollok József főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Löcsén.* Vezetője: Kelecsényi Mihály segéderdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Podolínban.* Vezetője: Riesz László főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Szepesófalun.* Vezetője: Kellényi Armand segéderdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Szepesszombatban.* Vezetője: Zimann Ede erdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Szepesolasziban.* Vezetője: Hornung Gusztáv erdőmérnök.

### X. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Eperjes.

Hivatalfőnök: Szántó Mihály erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Kassán.* Vezetője: Bodor Zoltán főerdőmérnök.

*2. Szepsiszidéki m. kir. járási erdőgondnokság Kassán.* Vezetője: Fekete Béla erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Bártfán.* Vezetője: Dávid János főerdőmérnök.

*4. Eperjesvidéki alsó m. kir. járási erdőgondnokság Eperjesen.* Vezetője: Hábel Lambert erdőmérnök.

*5. Eperjesvidéki felső m. kir. járási erdőgondnokság Eperjesen.* Vezetője: Német Pál segéderdőmérnök.

### XI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Sátoraljaujhely.

Hivatalfőnök: Ujfalussy Mihály erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Homonnán.* Vezetője: Becher Adolf erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Sátoraljaujhelyen.* Vezetője: Szy Dénes segéderdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szinnán.* Vezetője: Léber György segéderdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Varannón.* Vezetője: Bodor Gábor erdőtanácsos.

### XII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Ungvár.

Hivatalfőnök: Hibbján János, erdőtanácsos. Beosztva: Diószeghy Lajos erdőmérnök.

*1. Ungi felső m. kir. járási erdőgondnokság Ungváron.* Vezetője: Niederland Rezső segéderdőmérnök.

*2. Ungi alsó m. kir. járási erdőgondnokság Ungváron.* Vezetője: Heincz János segéderdőmérnök.

### XIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Beregszász.

Hivatalfőnök: Förster Gyula erdőtanácsos a kor. ar. é. k. tul. Beosztva: Pálffy Mihály segéderdőmérnök.

*1. Tiszamenti m. kir. járási erdőgondnokság Beregszászon.* Vezetője: Sperling Viktor segéderdőmérnök.

*2. Latorczamenti m. kir. járási erdőgondnokság Munkácson.* Vezetője: Koschatzky Rezső erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyszőllősön.* Vezetője: Pöschl Ferencz főerdőmérnök. Beosztva: Gaál Imre segéderdőmérnök.

*4. Ilosvavölgyi m. kir. járási erdőgondnokság Ilosván.* Vezetője: Bertsik Andor segéderdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### XIV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Máramarossziget.

Hivatalfőnök: Karácsony Sándor erdőtanácsos. Beosztva: Gyenge István főerdőmérnök, Török János segéderdőmérnök és Szabó István erdőmérnökgyakornok.

*1. Dragomérfalvai m. kir. járási erdőgondnokság Rozálián.* Vezetője: Iváskó Sándor erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Felsővisson.* Vezetője: Campeán János, erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Huszton.* Vezetője: Dán Elek főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Máramarosszigeten.* Vezetője: Timók János főerdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Ökörmezőn.* Vezetője: Papolczy József segéderdőmérnök. Beosztva: Schultz Károly erdőmérnökgyakornok.

*6. Técsői m. kir. járási erdőgondnokság Máramarosszigeten.* Vezetője: Gulyás Jenő erdőmérnök.

*7. M. kir. járási erdőgondnokság Rahón.* Vezetője: Fónai János segéderdőmérnök.

### XV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nagykároly.

Hivatalfőnök: Gábor Sándor erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nagybányán.* Vezetője: Nemetz János erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Szatmárnémetiben.* Vezetője: Kovács Pál erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Hajdúböszörményben.* Vezetője: Asbóth Mihály erdőmérnök.

### XVI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nagyvárad.

Hivatalfőnök: Rónai Antal erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Belényesen.* Vezetője: Muraközy Pál segéderdőmérnök.

*2. Felső m. kir. járási erdőgondnokság Nagyváradon.* Vezetője: Comaniciu János segéderdőmérnök.

*3. Alsó m. kir. járási erdőgondnokság Nagyváradon.* Vezetője: Bárdos József erdőtanácsos.

### XVII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Zilah.

Hivatalfőnök: Derzsi Gábor főerdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Szilágysomlyón.* Vezetője: Simonek Gotthárd erdőmérnök. Beosztva: Witting Ottó erdőmérnökgyakornok.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Zilahon.* Vezetője: Szvoboda

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### XVIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Dés.

Hivatalfőnök: Benedek Albert erdőtanácsos. Beosztva: Csurilla Béla erdőmérnökgyakornok.

*1. Betlenvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Désen.* Vezetője: Neumann Jenő segéderdőmérnök.

*2. Désvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Désen.* Vezetője: Deák János főerdőmérnök.

*3. Nagyilondavidéki m. kir. járási erdőgondnokság Désen.* Vezetője: Molnár Antal segéderdőmérnök.

*Magyarláposvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Magyarláposon.* Vezetője: Juron Bernát erdőmérnök.

### XIX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Beszterce.

Hivatalfőnök: a beszterczei m. kir. erdőigazgatóság főnöke. Beosztva: Schauer Gyula erdőmérnökgyakornok.

*1. Besenyői m. kir. járási erdőgondnokság Beszterczén.* Vezetője: Egly József segéderdőmérnök.

*2. Jádi m. kir. járási erdőgondnokság Beszterczén.* Vezetője: Daum Alfréd segéderdőmérnök.

### XX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Kolozsvár.

Hivatalfőnök: Zárecky Pál főerdőtanácsos. Beosztva: Biró Béla, Nagy Jenő és Vágilstván erdőmérnökgyakornokok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Bánffyhunyadon.* Vezetője: Egyed György segéderdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Hidalmáson.* Vezetője: Déry Károly segéderdőmérnök.

*3. Szamosvölgyi alsó m. kir. járási erdőgondnokság Kolozsváron.* Vezetője: Csanádi Attila főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Tekén.* Vezetője: Zavicsa József segéderdőmérnök.

*5. Szamosvölgyi felső m. kir. járási erdőgondnokság.* Vezetője: Prunyi Albert segéderdőmérnök.

### XXI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Torda.

Hivatalfőnök: Ercsényi Béla főerdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Topánfalván.* Vezetője: Zarándi Knöpfler Károly főerdőmérnök. Beosztva: Stefány Gyula segéderdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Tordán.* Vezetője: Gyurcsó József erdőmérnök.

### XXII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Marosvásárhely.

Hivatalfőnök: Puskás Ferencz erdőtanácsos. Beosztva: Biró Erdre díjtalan erdőmérnökgyakornok.

*1. Régeni alsó m. kir. járási erdőgondnokság Szászrégenben.*

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Marosvásárhelyen.* Vezetője: Nyiri Dénes főerdőmérnök.

*3. Régeni felső m. kir. járási erdőgondnokság Szászrégenben.* Vezetője: Horváth József erdőmérnök.

*4. Szovátavidéki m. kir. járási erdőgondnokság Nyárádszeredán.* Vezetője: Daemény Lajos főerdőmérnök.

## XXIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Csikszereda.

Hivatalfőnök: Bodor Gyula főerdőtanácsos. Beosztva: Máthé Ambrus erdőtanácsos, Daempf István főerdőmérnök, Zalay László erdőmérnök, Krall János, Gerecze Sándor, Mamira József és Szabó Benedek segéderdőmérnökök, Nagy Kálmán, Tóber Samu, Antalóczy János és Baner Sándor erdőmérnökgyakornokok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Csikszentmártonban.* Vezetője: Rákosi István segéderdőmérnök.

*2. Csikszeredai m. kir. járási erdőgondnokság Csikszeredán.* Vezetője: Bartha Sándor erdőmérnök.

*3. Csikszépvizi m. kir. járási erdőgondnokság Csikszeredán.* Vezetője: Sztankó Zoltán segéderdőmérnök.

*4. Gyergyóalfalui m. kir. járási erdőgondnokság Gyergyószentmiklóson.* Vezetője: Barabásy József segéderdőmérnök.

*5. Gyergyószentmiklósi m. kir. járási erdőgondnokság Gyergyószentmiklóson.* Vezetője: Vető Gyula segéderdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Gyergyótölgyesen.* Vezetője: Fejér Kálmán erdőmérnök.

## XXIV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Székelyudvarhely.

Hivatalfőnök: Esztegár Bálint erdőtanácsos. Beosztva: Kováts István és Zsombory Ignác erdőmérnökgyakornokok, Kovács Jenő díjtalan erdőmérnökgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Székelykeresztúron.* Vezetője: . . . . . .

*2 Korondi m. kir. járási erdőgondnokság Székelyudvarhelyen.* Vezetője: Pál János erdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Székelyudvarhelyen.* Vezetője: Háger Gyula segéderdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Oklándon.* Vezetője: Berecz János segéderdőmérnök.

## XXV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Sepsiszentgyörgy.

Hivatalfőnök: Nagy György erdőtanácsos. Beosztva: Muresianu Aurél erdőmérnökgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Baróton.* Vezetője: Borbáth Gerő főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Bereczken.* Vezetője: Valics János segéderdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Kézdivásárhelyen.* Vezetője:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Kovásznán.* Vezetője: Joós Elek főerdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyborosnyón.* Vezetője: Imreh Ferencz segéderdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Sepsiszentgyörgyön.* Vezetője: Magyar János segéderdőmérnök.

## XXVI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Brassó.

Hivatalfőnök: Jakab József erdőtanácsos.

*1. Brassóvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Brassóban.* Vezetője: Cseh Pál főerdőmérnök.

*2. Földvárvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Brassóban.* Vezetője: Tompa Kálmán főerdőmérnök.

*3. Hétfalusi m. kir. járási erdőgondnokság Hosszufalubán.* Vezetője: Donáth Sándor főerdőmérnök.

*4. Feketehalmi m. kir. járási erdőgondnokság Feketehalomban.* Vezetője: Schuster András főerdőmérnök.

## XXVII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Fogaras.

Hivatalfőnök: Várnai Sándor erdőtanácsos. Beosztva: Wény János segéderdőmérnök.

*1. Alsóárpási m. kir. járási erdőgondnokság Fogarason.* Vezetője: Arnaut Miklós erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Fogarason.* Vezetője: Zankó Emil főerdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Sárkányon.* Vezetője: Lotterhof Márton segéderdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Zernesten.* Vezetője: Kocziha János segéderdőmérnök.

## XXVIII. K. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Segesvár.

Hivatalfőnök: (ideiglenesen) Pfundtner Károly főerdőmérnök.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Köhalmon.* Vezetője: Kadácsi Bálint főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Medgyesen.* Vezetője: Wehofer Mihály segéderdőmérnök. Beosztva: Horváth Valter erdőmérnökgyakornok.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagysinken.* Vezetője Schmidt Vilmos erdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Segesváron.* Vezetője: Szaláncty László erdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Szentágotán.* Vezetője: Franciscy Vilmos erdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### XXIX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nagyszeben.

Hivatalfőnök: Sümegh Ignácz főerdőtanácsos. Beosztva: Craciun Baiu segéderdőmérnök és Henter János erdőmérnökgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nagydisznódon.* Vezetője: Spielhaupter György erdőmérnök.

*2. Oltmenti m. kir. járási erdőgondnokság Nagyszebenben.* Vezetője: Henrich Győző főerdőmérnök.

*3. Nagyszebenvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Nagyszebenben.* Vezetője: Lencsés Ambrus erdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Szászsebesen.* Vezetője: Schwartz Rezső erdőmérnök.

*5. Szelistyevidéki m. kir. járási erdőgondnokság Szelistyén.* Vezetője: Plachy Teofil erdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Szerdahelyen.* Vezetője: Seemayer Bódog segéderdőmérnök.

*7. M. kir. járási erdőgondnokság Ujegyházán.* Vezetője: (ideiglenesen) Craciun Baju segéderdőmérnök.

### XXX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Dicsőszentmárton.

Hivatalfőnök: Szántner János erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Dicsőszentmártonban.* Vezetője: Vajda Ákos főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Erzsébetvároson.* Vezetője: Iucze Manó főerdőmérnök.

### XXXI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nagyenyed.

Hivatalfőnök: Dezső Zsigmond erdőtanácsos. Beosztva: Orbán József erdőmérnökgyakornok és Brozsek Károly díjtalan erdőmérnökgyakornok.

*1. Marosmenti alsó m. kir. járási erdőgondnokság Gyulafehérváron.* Vezetője: Nagy Samu erdőmérnök.

*2. Marosmenti felső m. kir. járási erdőgondnokság Nagyenyeden.* Vezetője: Horváth Viktor erdőmérnök.

*3. Ompolyvölgyi m. kir. járási erdőgondnokság Zalatnán.* Vezetője: Dudutz Károly főerdőmérnök. Beosztva: Mihalovics Sándor erdőmérnökgyakornok.

*4. Abrudvidéki m. kir. járási erdőgondnokság.* Vezetője: Wildmann Kálmán erdőmérnök.

### XXXII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Déva.

Hivatalfőnök: Bodnár Richárd erdőtanácsos. Beosztva: Bechine Ferencz segéderdőmérnök, Nagy Lajos és Sallak János erdőmérnökgyakornokok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Brádon.* Vezetője: Michalus Sándor főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Déván.* Vezetője: Létai Gyula erdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Hátszegen.* Vezetője: Popovits Ottó főerdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Marosillyén.* Vezetője: Ács Sándor főerdőmérnök.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Petrosényben.* Vezetője: Szijgyártó József erdőmérnök.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Szászvároson.* Vezetője: Borbély Sámuel segéderdőmérnök.

*7. M. kir. járási erdőgondnokság Vajdahunyadon.* Vezetője: Fröhlich György segéderdőmérnök.

*8. M. kir. járási erdőgondnokság Pujon.* Vezetője: . . . . . Beosztva: Jaczó András erdőmérnökgyakornok.

### XXXIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Arad.

Hivatalfőnök: Páll Miklós erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Aradon.* Vezetője: Ittu Mihaly erdőmérnök. Beosztva: Jancsó István erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Borossebesen.* Vezetője: Schurina Vilmos erdőmérnök.

### XXXIV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Temesvár.

Hivatalfőnök: . . . . . Beosztva: Fejfarek József erdőmérnökgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Fehértemplomban.* Vezetője: Radonics Vazul segéderdőmérnök.

*2. Ujmoldovai m. kir. járási erdőgondnokság Fehértemplomban.* Vezetője: Szuppek József erdőtanácsos. Beosztva: Horváth Sándor erdőmérnökgyakornok.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Verseczen.* Vezetője: Csatay Gyula segéderdőmérnök. Beosztva: Wingert János erdőmérnökgyakornok.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Karánsebesen.* Vezetője: Fiedler Jenő segéderdőmérnök.

*Fehértemplomi vagyonközségi pénztár.* Pénztárnok: Hudák Lajos erdőmérnök; ellenőr: Braila Illés erdőmérnök.

### XXXV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Szeged.

Hivatalfőnök: Kiss Ferencz főerdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Szabadkán.* Vezetője: . . . . . .

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Szegeden.* Ellátja a m. kir. állami erdőhivatal főnöke.

### XXXVI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Ujvidék.

Hivatalfőnök: Márton Sándor erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Ujvidéken.* Vezetője: Hor-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**XXXVII. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Pécs.

Hivatalfőnök: Almássy István erdőtanácsos.

*1. Pécsvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Pécsen.* Vezetője: Seh Jenő erdőtanácsos.

*2. Siklósvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Pécsen.* Vezetője: Kovács Pál főerdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szekszárdon.* Vezetője: Halász Géza főerdőmérnök.

**XXXVIII. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Kaposvár.

Hivatalfőnök: Fás Gyula főerdőtanácsos.

*1. Igali m. kir. járási erdőgondnokság Kaposváron.* Vezetője: Horváth Miklós erdőmérnök.

*2. Kaposvári m. kir. járási erdőgondnokság Kaposváron.* Ellátja a m. kir. állami erdőhivatal főnöke.

*3. Nagyatádi m. kir. járási erdőgondnokság Kaposváron.* Vezetője: Bükhel János erdőmérnök.

**XXXIX. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Zalaegerszeg.

Hivatalfőnök: Apáti László erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Alsólendván.* Vezetője: Ihrig Vilmos erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nagykanizsán.* Vezetője: Halász József főerdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Tapolcán.* Vezetője: Vigh József erdőmérnök.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Zalaegerszegen.* Vezetője: Monspárt István erdőmérnök.

**XL. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Szombathely.

Hivatalfőnök: Szigeti Rezső erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Körmenden.* Vezetője: Tomka Jenő főerdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Szentgotthárdon.* Vezetője: Vég Gyula főerdőmérnök.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szombathelyen.* Vezetője:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

XLI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Sopron.

Hivatalfőnök: Csopey Kornél erdőtanácsos.

*1. Csepregvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Sopronban.* Vezetője: Anderko Ábel főerdőmérnök.

*2. Sopronvidéki m. kir. járási erdőgondnokság Sopronban* Vezetője: Krausz Ernő főerdőmérnök.

XLII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Komárom.

Hivatalfőnök: Pékh József főerdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Esztergomban.* Vezetője: Körmendy Károly erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Komáromban.* Vezetője More László segéderdőmérnök.

XLIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Veszprém.

Hivatalfőnök: Hangay Géza főerdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Székesfejérváron.* Vezetője: Binder Béla erdőmérnök.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Veszprémben.* Vezetője: Porubszky Károly főerdőmérnök.

M. kir. erdőigazgatóság.

Székhelye: Besztercze.

Hivatalfőnök: Laitner Elek ministeri tanácsos, a F. J. r. lovag- és tiszti keresztjének tulajdonosa. Beosztva: Török Albert felmérési felügyelő; Dologh Jenő erdészeti főmérnök, Petrás Jakab és Kallivoda Andor erdőtanácsosok, Bartha Ábel, Bodoni Miklós, Köhler Béla és Schlosser István főerdőmérnökök; Török Miklós, Modrovits Ferencz és Lesenyi Ferenc segéderdőmérnökök; Kovácsik Dezső Schorscher János Teutsch Oszkár és Hofstädter Ottó erdőmérnökgyakornokok, Bitai Géza, Székely Géza és Bodor Sándor díjtalan erdőmérnökgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Blattny Ernő erdőszámtanácsos. Személyzet: Szécsi Géza erdőszámellenőr.

*1. Ilvai m. kir. erdőgondnokság Dombháton.* Vezetője: Rutényi Károly erdőmérnök.

*2. Radnai m. kir. erdőgondnokság Óradnán.* Vezetője: Paczner Károly segéderdőmérnök.

*3. Szamosvölgyi-alsó m. kir. erdőgondnokság Dombháton.* Vezetője: Puskás Károly segéderdőmérnök.

*4. Szamosvölgyi-felső m. kir. erdőgondnokság Óradnán.* Vezetője: Koralewski Géza főerdőmérnök.

*5. Naszódi m. kir. erdőgondnokság Naszódon.* Vezetője: Pokorny István erdőmérnök.

*6. Szálvavölgyi m. kir. erdőgondnokság Naszódon.* Vezetője: Löngling János [illegible]

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*7. Dornavölgyi m. kir. erdőgondnokság Borgóprundon.* Vezetője: Riedl Gyula segéderdőmérnök.

*8. Borgói-felső m. kir. erdőgondnokság Borgóprundon.* Vezetője: Bodó Károly erdőtanácsos.

*9. Borgói-alsó m. kir. erdőgondnokság Borgóprundon.* Vezetője: Schudich Nándor segéderdőmérnök.

*10. Sajói m. kir. erdőgondnokság Beszterczén.* Vezetője: Polakovics György erdőmérnök.

*11. Rebravölgyi m. kir. erdőgondnokság Naszódon.* Vezetője: Kuka József erdőmérnök.

## Kir. erdőfelügyelőségek.

1. Budapesti erdőfelügyelőség. Székhelye: Budapest. Törvényhatóságok: Pest-, Esztergom-, Fejér-, Szolnok-megyék, Budapest főváros, Kecskemét törvényhatósági joggal felruházott város és Székesfehérvár sz. kir. város.

Erdőterület: 342.738 k. hold.

Főnök: (ideiglenesen) Eránosz Antal János erdőfelügyelői cimmel és jelleggel felruházott alerdőfelügyelő.

2. Pozsonyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Pozsony. Törvényhatóságok: Bars-, Nyitra-, Pozsonymegyék és Pozsony sz. kir. város.

Erdőterület: 550.630 k. hold.

Főnök: Sághy Kálmán főerdőtanácsos; Beosztva: Matusovits Péter alerdőfelügyelő.

3. Turóczszentmártoni erdőfelügyelőség. Székhelye: Turócz-Szent-Márton. Törvényhatóságok: Trencsén-, Turócz-, Árva-, Liptómegyék.

Erdőterület: 666.238 hold.

Főnök: (ideiglenesen) Czimra József erdőfelügyelői cimmel felruházott alerdőfelügyelő. Beosztva: Konczwald Ferencz alerdőfelügyelő.

4. Beszterczebányai erdőfelügyelőség. Székhelye: Beszterczebánya. Törvényhatóságok: Nógrád-, Hont-, Zólyommegyék, Selmecz- és Bélabánya sz. kir. város.

Erdőterület: 607.254 k. hold.

Főnök: Laukó Sándor főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőfelügyelő. Beosztva: Lehrmann Béla alerdőfelügyelő.

5. Miskolczi erdőfelügyelőség. Székhelye: Miskolcz. Törvényhatóságok: Heves-, Borsod-, Gömörmegyék.

Erdőterület: 648.907 k. hold.

Főnök: Zachár István főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőfelügyelő. Beosztva: Craus Géza alerdőfelügyelő.

6. Kassai erdőfelügyelőség. Székhelye: Kassa. Törvényhatóságok: Szepes-, Sáros-, Abauj-Tornamegyék és Kassa sz. k. város.

Erdőterület: 695.454 k. hold.

Főnök: Pető Lajos erdőfelügyelő.

7. Ungvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Ungvár. Törvényhatóság: Ung-, Zemplén- és Beregmegyék.

Erdőterület: 820.445 k. hold.

Főnök: Napholtz Jenő erdőfelügyelői czimmel és jelleggel felruházott alerdőfelügyelő. Beosztva; Ferentzy Lajos alerdőfelügyelő.

8. M.-szigeti erdőfelügyelőség. Székhelye: M.-Sziget. Törvényhatóságok: Máramaros és Ugocsamegyék.

Erdőterület: 974.390 k. hold.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Főnök: Szentimrey Dániel főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőfelügyelő. Beosztva: dr. Hoffmann Gyula erdőfelügyelői czimmel és jelleggel felruházott alerdőfelügyelő és Lehrmann Béla alerdőfelügyelő.

9. Debreczeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Debreczen. Törvényhatóságok: Szabolcs-, Hajdu-, Szatmármegyék, Debreczen és Szatmár szab. kir. városok.

Erdőterület: 318.029 k. hold.

Főnök: Sziklai Emil főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőfelügyelő.

10. Nagyváradi erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagyvárad. Törvényhatóságok: Bihar-, Békés- és Szilágymegyék és Nagyvárad törv. hat. joggal felr. város.

Erdőterület: 704.190 k. hold.

Főnök: Kolosy Béla erdőfelügyelő. Beosztva: Vössei Mihály alerdőfelügyelő.

11. Kolozsvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Kolozsvár Törvényhatóságok: Szolnok-Doboka-, Besztercze-Naszód-, Kolozsmegyék és Kolozsvár sz. kir. város.

Erdőterület: 848.053 k. hold.

Főnök: Gyöngyössy Béla főerdőtanácsos. Beosztva: Simonfy Ákos alerdőfelügyelő.

12. Marosvásárhelyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Marosvásárhely. Törvényhatóságok: Maros-Torda-, Csik-, Udvarhelymegyék és Marosvásárhely sz. kir. város.

Erdőterület: 932.582 k. hold.

Főnök: Krajcsovits Béla főerdőtanácsos. Beosztva: Hepke Artur, Blattny Tibor és Szabó Kálmán alerdőfelügyelők.

13. Brassói erdőfelügyelőség: Székhelye: Brassó. Törvényhatóságok: Nagy-Küküllő-, Fogaras-, Brassó- és Háromszék megyék.

Erdőterület: 853.653 k. hold.

Főnök: Garlathy Oszkár; erdőfelügyelő.

14. Nagyszebeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagy-Szeben. Törvényhatóságok: Alsó-Fehér-, Szeben-, Kis-Küküllő- és Torda-Aranyosmegyék.

Erdőterület: 657.183 k. hold.

Főnök: Bogdán Géza erdőfelügyelő. Beosztva: Pászthy Ferencz alerdőfelügyelő.

15. Dévai erdőfelügyelőség. Székhelye: Déva. Törvényhatóságok: Arad-, Hunyadmegyék és Arad sz. kir. város.

Erdőterület: 955.128 k. hold.

Főnök: Székely Mózes erdőfelügyelő. Beosztva: Goró Ferencz alerdőfelügyelő.

16. Temesvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Temesvár. Törvényhatóságok: Temes-, Krassó-Szörénymegyék, Temesvár sz. kir. város és Versecz törvényhatósági joggal felruházott város.

Erdőterület: 1,027.312 k. kold.

Főnök: Jausz Sándor erdőfelügyelő.

17. Szegedi erdőfelügyelőség. Székhelye: Szeged. Törvényhatóságok: Csongrád-, Csanád-, Bács-Bodrog-, Torontálmegyék, Szeged, Szabadka, Zombor, Ujvidék sz. kir. városok és Baja, Hódmezővásárhely, Pancsova törv.-h. j. felr. városok.

Erdőterület: 98.314 k. hold.

Főnök: Dömötör Tihamér erdőfelügyelő.

18. Pécsi erdőfelügyelőség. Székhelye: Pécs. Törvényhatóságok: Tolna-, Baranya-, Somogymegyék és Pécs szab. kir. város.

Erdőterület: 422.375 k. hold.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Főnök: Pánczél Ottó erdőfelügyelő.

19. Szombathelyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Szombathely. Törvényhatóságok: Zala-, Vas-, Sopronmegyék és Sopron sz. kir. város.

Erdőterület: 625.436 k. hold.

Főnök: Kögl Árpád erdőfelügyelő. Beosztva: Földváry Miksa alerdőfelügyelő:

20. Győri erdőfelügyelőség. Székhelye: Győr. Törvényhatóságok: Győr-, Komárom-, Veszprém-, Mosonmegyék, Győr és Komárom sz. kir. városok.

Erdőterület: 246.734 k. hold.

Főnök: Kelecsényi Ferencz erdőfelügyelő.

21. Fiume város és területe. Az erdőfelügyelőségi teendőket a földmivelésügyi ministerium I—A1. ügyosztálya látja el.

## Közigazgatási erdészeti bizottságok.

### I. Vármegyékben.

*Abauj-Torna* vármegye. Székhelye: Kassa. Elnök: Szalay László ny. főispán. Tagok: Tomeskó Lajos, Pongrácz Jenő (alelnök).

*Alsó-Fehér* vármegye. Székhelye: Nagyenyed. Elnök: Báró Bánffy Kazimir. Tagok: Gáspár János, Török Bertalan.

*Arad* vármegye. Székhelye: Arad. Elnök: Dálnoki Nagy Lajos. Tagok: Purgly László, Páll Miklós.

*Árva* vármegye. Székhelye: Alsókubin. Elnök: Zmeskál György alispán Tagok: dr. Izsóf Ferencz és Fertsek Ferencz. Jegyző: id. Divéky István.

*Baranya* vármegye. Székhelye: Pécs. Elnök: Steuge Ferencz Tagok: Driesz Lajos és Jeszenszky Imre.

*Bars* vármegye. Székhelye: Aranyosmarót. Elnök: Keltz Gyula főispán. Alelnök: Majláth István. Tag: Dombay Vilmos.

*Bács-Bodrog* vármegye. Székhelye: Zombor. Elnök: Skultéty Ferencz alispán. Tagok: Molnár Károly és Récsey Ede.

*Békes* vármegye. Székhelye: Gyula. Elnök: Ambrus Sándor. Tagok: Dombi Lajos és gróf Wenkheim Dénes

*Bereg* vármegye. Székhelye: Beregszász. Elnök: dr. Gulácsy István. Tagok: Butykay Ferencz, Czeiner Nándor.

*Besztercze-Naszód* vármegye. Székhelye: Besztercze. Elnök: Fejérvári Jenő. Tagok: Csallner Dániel, dr. Tripon Gábor.

*Bihar* vármegye. Székhelye: Nagy-Várad. Elnök: Papp János. Tag: Fetser Antal. Szakértő kültagok: Balogh Kálmán és Sahlender Károly.

*Borsod* vármegye. Székhelye: Miskolcz. Elnök: dr. Bónis Bertalan Tagok: Huszty Béla, Szepesi Béla.

*Brassó* vármegye. Székhelye: Brassó. Elnök: Jekelius Ágost alispán. Tagok: dr. Philippi Gusztáv és Schiel Gusztáv.

*Csanád* vármegye. Székhelye: Makó. Elnök: Hervay István. Tagok: Szücs János, Nagy Károly és Tökey Jenő.

*Csik* vármegye. Székhelye: Csikszereda. Elnök: Fejér Sándor alispán. Tagok: Pál Gábor id. és Nagy Imre.

*Csongrád* vármegye. Székhelye: Szentes. Elnök: dr. Nagy Sándor alispán. Tagok: Kiss Zsigmond, Reök Iván.

*Esztergom* vármegye. Székhelye: Esztergom. Elnök: Mattyasovszky Lajos. Tagok: Etter Gyula és Wimmer Kálmán.

*Fejér* vármegye. Székhelye: Székesfehérvár. Elnök: Szüts Jenő. Tagok: V. Végh István és gróf Cziráky Antal.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Fogaras* vármegye. Székhelye: Fogaras. Elnök: Széll József főispán. Tagok: Belle Sándor alispán és Bochkor Ádám.

*Gömör* vármegye. Székhelye: Rimaszombat. Elnök: Lukács Géza. Tagok: Kubinyi Géza, Csaszkóczy Károly.

*Győr* vármegye. Székhelye: Győr. Elnök: dr. Ziskay Antal. Tagok: Kegl Lajos, Csemesz István.

*Hajdu* vármegye. Székhelye: Debreczen. Elnök: Pénzes Sándor. Tagok: dr. Balthazár Dezső, Veszprémy István.

*Háromszék* vármegye. Székhelye: Szepsiszentgyörgy. Elnök: báró Szentkereszthy Béla főispán. Tagok: Bogdán Arthúr és dr. Bajkó Zsigmond.

*Heves* vármegye. Székhelye: Eger. Elnök: Majzik Viktor. Tagok: Keglevich Gyula gr., Beniczky György.

*Hont* vármegye. Székhelye: Ipolyság. Elnök: Marek Károly, alispán. Tagok: Bolgár János, Berkó István. Kültagok: Kleinkauf Károly, Ivánka István.

*Hunyad* vármegye. Székhelye: Déva. Elnök: Csulay Lajos alispán. Tagok: Pistsek Lajos és Kenderessy Ferencz.

*Jász-Nagykun-Szolnok* vármegye. Székhelye: Szolnok. Elnök: dr. Kúry Albert. Tagok: Csanády Aurel, gr. Szapáry György.

*Kiskükülló* vármegye. Székhelye: Dicsőszentmárton. Elnök: báró Kemény Ákos. Tagok: Csató Gábor, Pekry Sándor, gr. Haller Jenő. Jegyző: dr. Keszeg Ferencz. Előadó: a kir. erdőfelügyelő.

*Kolozs* vármegye. Székhelye: Kolozsvár. Elnök: Matskásy Pál. Tagok: Báró Bánffy Ernő és dr. Albrecht Lajos.

*Komárom* vármegye. Székhelye: Komárom. Elnök: Ghiczy Dénes, Tagok: Baranyai Géza és Kania Vilmos.

*Krassó-Szörény* vármegye. Székhelye: Lugos. Elnök: dr. Medve Zoltán főispán. Tagok: Issekutz Aurel, Szentpály Kázmér.

*Liptó* vármegye. Székh.: Liptószentmiklós. Elnök: dr. Kiszély Árpád dr. főispán. Tagok: Mikó Péter, Kossány Róbert. Jegyző: dr. Luby Pál.

*Marostorda* vármegye. Székhelye: Marosvásárhely. Elnök: Szász József főispán. Tagok: Deák Lajos és Csongvai Lajos.

*Máramaros* vármegye. Székhelye: Máramarossziget. Elnök: Báró Perényi Zsigmond főispán. Tagok: dr. Kökényesdi Mihály, Héder János, dr. Lator Sándor, Fűstös Kálmán; előadó a kir. erdőfelügyelő.

*Moson* vármegye. Székhelye: Moson. Elnök: Őshegyi József. Tagok: dr. Csulay Kálmán és Fodrossy Elemér.

*Nagykükülló* vármegye. Székhelye: Segesvár. Elnök: Somogyi István főispán. Tagok: dr. Baumgarten Károly, Márkus Frigyes.

*Nógrád* vármegye. Székhelye: Balassagyarmat. Elnök: Hanzely Gyula. Tagok: dr. Mocsáry Sándor, Baintner Ottó. Kültag: Kondor Vilmos.

*Nyitra* vármegye. Székhelye: Nyitra. Elnök: Juhász Vincze. Tagok: Craus István főispán alelnök és Gajdácsy Jenő.

*Pest-Pilis-Solt-Kis-Kun* vármegye. Székhelye: Budapest. Elnök: Fazekas Ágost. Tagok: gróf Szapáry István, gróf Vigyázó Ferencz.

*Pozsony* vármegye. Székhelye: Pozsony. Elnök: Petőcz Jenő. Tagok: Florián János, id. Burián Pál.

*Sáros* vármegye. Székhelye: Eperjes. Elnök: Semsey Boldizsár főispán. Tagok: Báró Ghyllány Imre, Bornemissza Lajos alelnök.

*Somogy* vármegye. Székhelye: Kaposvár. Elnök: Kacskovics Lajos. Tagok: Plachner Sándor és dr. Vámos Károly.

*Sopron* vármegye. Székhelye: Sopron. Elnök: Hajas Antal. Tagok: Bauer Ottó, Várics Károly.

*Szabolcs* vármegye. Székhelye: Nyiregyháza. Elnök: dr. Meskó László. Tagok: Lázár Kálmán és Magyari Géza.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Szatmár* vármegye. Székhelye: Nagykároly. Elnök: Ilosvay Aladár. Tagok: Plachy Gyula és Kacsó Károly.

*Szeben* vármegye. Székhelye: Nagyszeben. Elnök: Valbaum Frigyes főispán. Tagok: dr. Kedves István és dr. Henrich Dániel. Jegyző: dr. Dobay Gábor.

*Szepes* vármegye. Székhelye: Lőcse. Elnök: Lupkovits Pál Tagok: dr. Máriássy Mihály, dr. Máriássy Géza.

*Szilágy* vármegye. Székhelye: Zilah. Elnök: Péchy Imre. Tagok: dr. Kaizler György, Dull János.

*Szolnok-Doboka* vármegye. Székhelye: Deés. Elnök: gr. Bethlen Balázs. Tagok: Govrik Ferencz és Hatfaludy József.

*Temes* vármegye. Székhelye: Temesvár. Elnök: Ferenczy Sándor. Tagok: gr. Gyürki Viktor és Török Sándor.

*Torda-Aranyos* vármegye. Székh.: Torda. Elnök: dr. Betheg Miklós főispán. Tagok: Horváth Miklós alispán, báró Jósika Gábor. Jegyző: gf. Bethlen Sándor.

*Trencsén* vármegye. Székh.: Trencsén. Elnök: dr. Schwertner Antal. Tagok: Rudnay István és Osztroluczky Géza. Jegyző: Reviczky Aladár.

*Tolna* vármegye. Székhelye: Szegszárd. Elnök: . . . . . Tagok: Török Béla, Kováts S. Endre.

*Torontál* vármegye. Székhelye: Nagybecskerek. Elnök: Dellimanics Lajos. Tagok: gróf Karátsonyi Jenő, Francz J. H. és báró Hauser Károly.

*Turócz* vármegye. Székhelye: Turóczszentmárton. Elnök: Cserei Emil. Tagok: Bulyovszky Simon és Róth Emil. Jegyző: dr. Zathureczky Miklós dr.

*Udvarhely* vármegye. Székhelye: Székelyudvarhely. Elnök: Ugron János főispán. Tagok: Sebesy János alispán, Sándor Mózes, Soó Gáspár.

*Ugocsa* vármegye. Székhelye: Nagyszőllős. Elnök: Horthy Vilmos. Tagok: Ráthonyi Ákos, dr. Volenszky Kálmán; előadó a kir. erdőfelügyelő.

*Ung* vármegye. Székhelye: Ungvár. Elnök: Lőrinczy Jenő. Tagok: dr. Sebő Sándor, Bradács Gyula.

*Vas* vármegye. Székhelye: Szombathely. Elnök: Herbszt Géza. Tagok: Bezerédj István, dr. Szabó László.

*Veszprém* vármegye. Székhelye: Veszprém. Elnök: Koller Sándor. Tagok: dr. Óvári Ferencz és Kránitz Kálmán.

*Zala* vármegye. Székhelye: Zalaegerszeg. Elnök: Árvay Lajos. Tagok: Csertán Károly, Bosnyák Géza és Vizlendvay Sándor.

*Zemplén* vármegye. Székhelye: Sátoraljaujhely. Elnök: báró Sennyey Miklós. Tagok: Matolay Etele, dr. Molnár Béla.

*Zólyom* vármegye. Székhelye: Beszterczebánya. Elnök: dr. Répási Mátyás. Tagok: Badini Lajos, dr. Tilles Béla.

## II. Városokban.

*Baja* város. Elnök: Bruck Samu dr. Tagok: Drescher Gyula, Nyiraty János dr. és dr. Werner Adolf.

*Budapest* székesfőváros. Elnök: Hirsch István. Tagok: dr. Frivaldszky Sándor, Horváth A. János.

*Debreczen* szabad királyi város. Elnök: Szilágyi Imre. Tagok: Tóth István, Csanák János.

*Győr* szabad királyi város. Elnök: Szabó István. Tagok: Matusovich Jován és Gerő Mihály.

*Hódmező-Vásárhely* város. Elnök: Lázár Lajos. Tagok: ifj. Tóth István, Koncz Pál és Szabó Elemér.

*Kassa* szabad királyi város. Elnök: dr. Hevessy Károly. Tagok: Vörös Pál, Korláth Ferencz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Kecskemét* törvényhatósági joggal felruházott város. Elnök: Bagi László. Tagok: Szappanos István, Kovács Sándor.

*Kolozsvár* szabad királyi város. Elnök: Szvacsina Géza. Tagok: dr. Szentkirályi Ákos, Gidófalvi István.

*Maros-Vasárhely* szabad királyi város. Elnök: dr. Bernády György. Tagok: Tóthfalusi József és dr. Soós László.

*Nagy-Várad* törvényhatósági joggal felruházott város. Elnök: Rádl Ödön. Tagok: dr. Hoványi Géza, Miskolczy Barna.

*Pancsova* város. Elnök: Graff János Pál. Tagok: dr. Bogdanov János és dr. Musitzky Döme.

*Pécs* szabad királyi város. Elnök: Muttnyánszky Béla. Tagok: Szuly János és Horváth István.

*Pozsony* szabad királyi város. Elnök: Rochlitz Tódor. Alelnök: dr. Weidenhoffer Károly. Tag: Marsó Gyula.

*Selmecz-Bélabánya* szabad királyi város. Elnök: Jezovits Károly. Tagok: Farbaky István és Oszwald Gusztáv. Kültag: Bencze Gergely.

*Sopron* szabad királyi város. Elnök: Laehne Vilmos. Tagok: Zehetboner Ottó és dr. Müller József.

*Szabadka* város. Elnök: dr. Békeffy Gyula. Tagok: Regényi Lajos, dr. Vojnics Ferencz.

*Szatmár* szabad királyi város. Elnök: Korányi János. Tagok: Jákó Mihály, dr. Antal Sándor.

*Szeged* város. Elnök: dr. Vegmann Ferencz Tagok: Obláth Lipót és dr. Becsei Károly.

*Ujvidék* város. Elnök: Szlezák Lajos. Tagok: dr. Kaszovits Armin és Vilics Márk.

*Versecz* törvényhatósági joggal felruházott város. Elnök: Zoffmann Sándor. Tagok: Herczog József és Giorgievics János.

---

## M. kir. vallás- és közoktatásügyi ministerium.

VIII. ügyosztály. Erdészeti előadó: főerdőtanácsos: Trsztyánszky László.

IX. ügyosztály. Erdészeti előadó: Szalai Ernő főerdőtanácsos; főerdőmérnök: Hinfner György; segéderdőmérnök: Náray Lajos, Zvarik Egyed; erdőmérnökjelölt: Szép Géza.

A ministerium közvetlen felügyelete alatt álló erdőgondnokságok: kir. közalap. erdőgondnokság Pilismaróthon: főerdőmérnök: Tirts Rezső; kir. közalap. erdőgondnokság Pilisszentkereszten: erdőmérnök: Bajmóczi József; kir. közalap. erdőgondnokság Vágapátfalun: főerdőmérnök: Generšich Sándor; kir. közalap. erdőgondnokság Znióváraljában: erdőtanácsos: Gerő Virgil; kir. közalap. erdőgondnokság Telkin: segéderdőmérnök: Klausberger Károly; kir. közalap. erdőgondnokság Somlóvásárhely: erdőtanácsos: Velics János; kir. közalap. erdőgondnokság Bátaszéken: erdőtanácsos: Partos Vilmos; erdőmérnökgyakornok: Schenkengel László kir. közalapitv. erdőgondnokság Szekszárdon: erdőtanácsos: Hoffmann Sándor; kir. közalapitványi erdőgondnokság Vaiszlón: erdőmérnök: Kodolányi Gyula; kir. közalap. erdőgondnokság Pécsváradon: erdőmérnök: Kubicza István; kir. közalapitványi erdőgondnokság Nagyköveresen: erdőtanácsos: Janatka József; ligeti kir. közalap. erdőgondnokság Nagyköveresen: erdőmérnök: Ryll Viktor; kir. közalap. erdőgondnokság Erszegen: erdőmérnök: Janotyik Károly; segéderdőmérnök: Tarcsányi Kálmán; kir. közalap. erdőgondnokság Vöröskőn: erdőmérnök: Ferenczfi József, erdőmérnökgyakornok: Szép Géza.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Magán-erdőbirtokosok erdőtiszti személyzete.

### I. Magyarországon.

*Abauj-Torna vármegyében:*

Esztergomi papnövelde uradalmánál: főerdész: Wagner Gyula (Beszter).

Gróf Collorado Melo József uradalmában: erdőgondnokok: Schumann Miksa (Telkibánya); . . . . . (Fony).

Gr. Forgách István nagy-szalánczi uradalmában erdőgondnok: Bidló Ignácz erdőfelügyelő (N.-Szalánczi).

Gr. Forgách Sándor pethő-szinyei uradalmában: erdőfelügyelő: Bidló Ignácz (Nagyszalánczi); erdőgondnok: Löbel Román (Petőszinye.)

Gr. Hádik-Barkóczy-féle hitb. uradalom: erdőmester: Strompf Pál (Varannó, Zemplén).

Gr. Hadik-Barkóczy Endréné, Zichy Klára grófnőnél: főerdész: Born Brunó (Telkibánya).

Jászói prépostság jászói uradalmában: főerdész: Bock László (Jászó); főerdész: Biloveszky József (Jászó).

Gr. Károlyi László fűzér-radványi hitbiz. uradalmában erdőmester: Schudich Nándor (Fűzér); erdőgondnok: Fazekas Ferencz (Fűzérkomlós); erdőgondnok: Bidló Hubert (Fűzér).

Kassa szab. kir. város Abauj-Torna- és Sárosvármegyei erdeinél: erdőtanácsos: Karsai Károly (Kassa); erdőgondnokok: Rédey József és Barcs Kálmán főerdőmérnökök (Kassa); faraktártiszt: Bellus Endre (Kassa).

Rozsnyói r. kath. püspökség uradalmánál: (Lásd Gömör vármegyénél).

Báró Solymossy Elek tornai uradalmában: erdész: . . . . . (Miglincz).

Szepesi r. k. püspökség és káptalan közös birtokán: erdőgondnok: Nagy József (Kis-Ida).

Báró Waldbott Frigyes uradalmában: erdész: Lux Henrik (Regéczhutta).

Gr. Zichy Jakab uradalmában: erdőgondnok: Szedlácsek János (Bodókőváralja).

Gr. Zichy Rezsőné uradalmában: erdőgondnok: Janisch Sándor főerdész (Hilyo).

*Alsó-Fehér vármegyében:*

Balázsfalvi gör. kath. érsekség és káptalan Alsó-Fehér és Kis-Küküllő vármegyei erdeinél: főerdész: Precup Győző (Balázsfalva).

Gyulafehérvári róm. kath. püspökségnél: erdőtiszt: Urbán Gyula főerdőmérnök (Gyulafehérvár).

Nagy-Enyed r. t. városnál: főerdész: ifj. Belházy Gyula.

A nagyenyedi Bethlen főiskolánál: főerdész: Szűcs Elemér (N.-Enyed).

*Arad vármegyében:*

Id. Gr. Almássy Kálmán hitbizományi uradalmában: erdész: Hyross Béla (Gyulavári).

Báró Bohus család uradalmában: erdész: Leitner Jakab

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége uradalmaiban: erdőtan.: Aistleitner Hugó (Honcztő), erdészek: Szkalák Károly (Agya), Gothard János (Miske); erdészeti ellenőr: Holtborn Károly.

Gr. Hunyady Károly soborsini uradalmában: főerdész: Kulász Lipót (Soborsin).

Kintzig János uradalmaiban: uradalmi intéző: Klima József.

Gróf Potoczky örökösök uradalmában: jószágigazgató és erdőtiszt: Harwich Ernő (Gurahoncz).

Hg. Sulkowsky József Mária uradalmában: erdőmester: Haberfelner Béla (Barakony); főerdész: Antal Miklós (Aranyág).

Gr. Wenkheim Frigyes Arad- és Békés vármegyei uradalmaiban: erdőmester: Fogassy Gyula (Borossebes); főerdész: Tausch Rezső (Kertes); erdészek: Perkó Ferencz (Szelezsán), Nagy István (Dézna), Fillinger Jenő (Menyházafürdő) és Hoffmann Antal (Székudvar).

Gróf Zoltowszky Szaniszló és Zsigmond uradalmában: főerdész: Szaudtner Adolf (Marospetres).

*Arva vármegyében:*

Az árvai közbirtokossági uradalomnál: Hivatalfőnök: Fertsek Ferencz erdőmester: (Árvaváralja); főnökhelyettes: . . . . . erdőgyakornokok: Kiss László és Forster Imre (Árvaváralja); erdőgondnokok: Kovács Antal; főerdész (Árvapolhora); Oláh József főerdész (Vitanova); Csákány Gyula főerdész (Zakamene); Michna Bertalan erdész, (Podbjel); Lilge Károly erdész (Árvaváraljan); Kavulyák András erdész (Párnicza); Janik Károly erdész (Lokcza).

*Bács-Bodrogh vármegyében:*

Gr. Chotek Ottó és Rezső uradalmában: erdőtiszt: Tippmann Norbert (Felsőerdő).

A kalocsai érsekség bácsi és pestvármegyei uradalmaiban: Erdőhivatal Kalocsán; hivatalfőnök: Mattanovich Károly erdőmester. Alárendelt erdőgondnokságok: Ósüköstdi erdőgondnokság: Bucsányi József főerdész, beosztva Alberti János erdőgyakornok. Bajaszentistváni erdőgondnokság: Hárs Richárd főerdész. Doromlási erdőgondnokság: Party József erdész. Bácsi erdőgondnokság: Nemes Béla erdész.

A Puthon bárónő kis-szállási uradalmában: erdész: Morava Károly (Terézhalom Jankovácz mellett).

A karloczai gör. kel. érsekség vaiszkai uradalmában: erdőtiszt: . . . . . (Karlóca)

*Baranya vármegyében:*

Biedermann Rezső báró Baranya- és Somogy vármegyei uradalmában: főerdészek: Schwabik Ferencz (Dencsháza) és Basler Károly (Almamellék).

Gr. Draskovich Iván baranya-sellyei hitb. uradalmában: főerdész: Csizek László (Baranya-Sellye).

Engel Adolf és fiainál: körerdész: Sziklai Géza (Pécsvárad).

Hg. Eszterházy Miklós uradalmaiban: (l. Sopron vármegyénél).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Frigyes főherczeg Ő. cs. és kir. Fensége bellyei hitb. uradalmaiban. Erdőhivatal: Főherczeglakon: erdőfelügyelő: Dokupil Adolf: erdész: Moldvay Vilmos; alárendelt erdőgondnokságok: tőkösi erdőgondnokság: főerdész: Majerszky István (Tőkös); erdészsegéd: Dunszt Viktor (Apatin). erdőgyakornok: Hénel Jenő; kopácsi erdőgondnokság: főerdész: Haring Vilmos (Bellye); dályoki erdőgondnokság: erdész: Schaller Károly (Izabellaföld); karapáncsai erdőgondnokság: főerdész: Pfenningberger Felix. erdészsegéd: Lostorfer Rezső (Karapáncsa); vörösmarti erdőgondnokság: főerdész: Máhr Károly (Vörösmart); monostori erdőgondnokság: erdész: Vázsonyi Henrik (Pélmonostor).

Pécs sz. kir. városnál: főerdőmérnök: Tripammer Károly (Pécs).

A pécsi róm. kath. püspökség Baranya- és Tolna vármegyei uradalmában: főerdőmérnök: Obrincsák Ernő (Hosszu-Hetény).

A pécsi róm. kath. káptalan uradalmában: főerdész: Rusz Imre (Bakonya).

A pécsi róm. kath. papnövelde uradalmában: főerdőmérnök: Bálint Ferencz (Magyarhertelend).

A pécsi székesegyház uradalmában: főerdész: Kolossváry Andor (Pécs).

Hg. Montenuovo Alfréd uradalmában (Baranya-, Somogy- és Tolna vármegyékben): körerdész: Péter Ignácz (Rácztöttös); körerdész: Schindler József (Szálka).

Hg. Schaumburg-Lippe Adolf dárdai uradalmában: erdőmester: Schrader András (Dárda); erdészek: Urbán József, Urbán Antal (Laskafalu), Kellner Gerhard (Torjancz), Felmud Ferencz (Bolmány); erdészjelölt: Kaffka Károly (Dárda).

*Bars vármegyében:*

Beszterczebányai r. kath. püspökség uradalmaiban: erdőmester: Mihályfy Mihály (Lutilla); erdész: Barrois Andor (Bars-Berzencze).

Gr. Breuner Ágost örökösei uradalmában: erdőmester: Heidrich Károly (Zseliz).

Gróf Erdődy Imréné-Migazzy Irma grófnő császradi és kiskoszmályi hitb. erdőknél: erdőmester: Szivós Gynla (Galgócz.

Esztergomi érsekség: erdőmérnök: Schmidt Ernő. (Nagysalló).

Esztergomi főkáptalan: főerdész: Szarkássy János (Zzitvaapáti).

József Ágost főherczeg ő fensége kistapolcsányi és kiczói uradalmában: erdőtanácsos: Gálfy István.

Körmöczbánya sz. kir. és főbányaváros Bars- és Turóczvármegyei uradalmaiban: erdőmester: Lende Ede (Körmöczbánya); főerdészek: Róth Emil (A.-Stubnya) és Skrbek Károly (F.-Turcsek).

Hg. Oldenburg uradalmában: erdész: Knizsek József (Brogyán).

A lovag Schoeller-féle lévai uradalomban: főerdész: Hoffmann Ferencz (Léva).

Selmecz és Bélabánya sz. kir. városnál: (lásd Hont vármegyénél).

Thonet Testvérek uradalmában: főerdész: Frieb János (Nagy-Ugrócz); erdészek: Szvitok János (N.-Ugrócz) és Livara Ferencz (Kulacsna).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Békés vármegyében:*

Gr. Almássy Dénes gyulavári uradalmában: erdőmester: Hanzély István; erdészek: Hyross László (gyulavári) és Kalandra Béla (Remete).

Gr. Blankenstein Pálnál erdész: Kopriva J. (Békásmegyer).

Gr. Wenkheim Dénes dobozi uradalmában: erdész: Wejsiczky Károly (Doboz).

Horgosi Kárász Imre uradalmában: erdész: Janauschek Ernő (Békásmegyer).

Gr. dr. Merán Jánosnál erdész: Proks Henrik (Körösladány).

Gr. Széchényi Antalnál: Milota Jaroslav (Pósteleki.)

Gr. Wenkheim Frigyesnél: (lásd Arad vármegyét).

Gr. Wenkheim Géza pósteleki uradalmában: erdész: Tokaji Károly (Gerla).

*Bereg vármegyében:*

Gróf Schönborn-Buchheim Frigyes, Károly munkács Szt.-Miklósi uradalmában; erdőfelügyelő: Kunsch Mátyás; főerdőrendező: Zahn József, erdész: Rajnoha Gyula (Munkács); műszaki segéd: Lobisch Ede és Sechser Sándor; Erdőgondnokságok: Munkácson: erdőmester: Tribusz Gusztáv; Szolyván erdőmester: Kiszely Gyula; Polenán: erdész: Ács Ferencz Alsóvizniczén: erdész: Petz József Alsóvereczkén: erdőmester: Komka Zoltán; Hátmegen: (betöltetlen); Szentmiklóson: főerdész: Hertelendy József.

*Besztercze-Naszód vármegyében:*

Besztercze városnál: erdőmester: Binder Károly (Besztercze).

*Bihar vármegyében:*

Gr. Almássy Dénes uradalmában: (l. Békés vármegyénél).

Gr. Bethlen Aladár uradalmában: urad. főtiszt: Szücs Aladár (Élesd). Pagonykezelők: Letsch János (Pestes), Gáspár Lipót (Sólyomkő), Pataky Ferencz (Csarnóháza).

A Jászói prépostságnál: (lásd Abauj-Torna vármegyét.)

Junghaus E. uradalmában: főerdész: Stecher Xavér (Lunkaszprie).

Nagyváradi lat. szertartásu püspökségnél: Erdőtanácsos: Balogh Kálmán; főerdőmérnökök: Somogyi Géza (Nagy-Várad); Ferencsik Ödön (Beél), Győry Géza (Vaskoh); Sterba Szabolcs (Miklólázur); erdőmérnök: Marossi Antal (Tenke), Heim Károly (Agris), Somogyi Ferencz (Ökrös); Békefi Miklós (Kristyór), Hesz Ágoston (Lunka); segéderdőmérnök: Kardos Kálmán; erdőm. gyak. Kozlovszky István.

Nagyváradi görög kath. szert. püspökségnél: erdőmester: Tóbiás Miklós (Belényes); erdészek: Kozma János (Fenes), Magyar Gusztáv (Petrósz), Novák György (Remete); erdőgyakornok: Danila Miklós (Belényes).

Nagyváradi latin szertartásu káptalannál: erdőmester: Hermann Lajos (Nagy-Várad); főerdész: Bencsik Sándor, (Sályi) és Jász Károly (Kisjenő) erdészek: Faulvetter Ignácz (Bagamér), Petrus József (Urszád), Revóczky Béla (Rontó).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Sergesi uradalomban: főerdész: Stierandt Keresztély.

Gr. Stubenberg József uradalmában: erdészeti ellenőr: Neubert Rudolf (Székelyhid); erdész: Pólya Andor (Székelyhid) és Schleicher Gyula (Albis).

Hagymádfalvi uradalmában: erdész: Kuppán József (Hagymádfalva).

Gr. Zichy Rafael uradalmában: erdőfelügyelő: Dénes Géza (Nagyvárad.) (Alsó-Lugoson); erdészek: Wanyek Arnold (Feketeerdő), Roschlapil Károly (Magaslak), Gerstbrein Károly (Czigányfalva).

Gr. Zichy Ödön szabadrendelkezésű uradalmában: urad. felügyelő: Cserny Győző; erdészjelölt: Letsch Béla (Rév); főerdész: Fieber Vilmos (Remecz).

*Borsod vármegyében:*

Egri papnevelő intézet uradalmában: főerdész: ifj. Havas János (Apátfalva).

Gr. Erdődy Gyula uradalmában: főerdész: . . . . . (Gyömrő).

Őrgróf Pallavicini A. uradalmában: erdőmester: Zsák Emil; főerdész: Péczer Mihály (Szilvás); erdész: Jellinek Vincze.

A báró Radvánszky család uradalmában: főerdész üresedésben (Sajó-Kaza).

A Szathmári r. kath. püspökség uradalmában: erdőmester: Endersz Frigyes (Zsércz).

*Brassó vármegyében:*

Brassó városnál: erdőmester: Orlovszky Gyula; főerdészek: Gunesch Gottfried (Brassó), Hain Gusztáv (Brassó), Király Dénes (Csernátfalu) és Albrich Gyula (Zernest).

*Csanád vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Csanád vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Csik vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Csik vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Csongrád vármegyében:*

(Az erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Csongrád vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Esztergom vármegyében:*

Az esztergomi érsek, bibornok herczegprimás uradalmaiban. Központi erdőmesteri hivatal Esztergomban: erdőtanácsos: Csupor István; erdőmérnök: . . . . . (Esztergom). Alárendelt erdészeti kerületek: 1. esztergomi kerület (Esztergom- és Hont vm.-ben): kezeli a központi erdőmesteri hivatal; kemenczei kerület (Hont és Nógrád vm.-ben): kezelőtiszt: Vaszary Antal főerdőmérnök (Kemencze); nagy-sallói kerület (Bars, Nyitra, Komárom és Pozsony vm.-ben): kezelőtiszt: Schmid Ernő erdőmérnök (Nagy-Salló); nyerges-ujfalusi kerület (Esztergom és Komárom vm.-ben): kezelőtiszt: Jándy Arthúr erdőmérnök (Nyerges-Újfalu).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Esztergomi főkáptalan és papnövelde Esztergom-, Hont- és Bars vármegyei uradalmaiban: erdőhivatal Dömösön: erdőmester: Taxner Béla; erdészsegédtiszt: Bogvay Gyula erdőgyakornok: . . . . . ; erdőgondnokság Zsitvaapátin: erdőmester: Szarkássy János; erdőgondnokság Letkésen; főerdész: erdőgondnokság Kesztölczön: főerdész: Pintér Ferencz; erdőgondnokság Dömösön: vezeti: Taxner Béla erdőmester.

Esztergom városnál: erdőmester: Nozdroviczky Miklós (Esztergom).

Herczeg Pálffy Miklós bátorkesz köbölkuti hitbizományi uradalmában: erdőmester: Bittner Gusztáv (Malaczka); főerdész: Rettich Károly (Bátorkesz).

*Fejér vármegyében:*

József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége: alcsuthi uradalmában: erdész: Traxelmayer Frigyes (Köböljárás).

Zirczi apátság előszállási uradalmában: erdőmester: Ferenczi Sándor (Zircz, Veszprém megye).

Veszprémi káptalan (lásd Veszprém megyénél).

Gróf Esterházy Miklós Móricz csákvári hitbizományi uradalmában: főerdész: Balogh Boldizsár (Csákvár).

Gróf Nádasdy Tamás nádasdladányi hitbizományi uradalmában: főerdőmérnök: Nagy Imre (Bakony-Nána Veszprém megye).

Gróf Cziráky Antal lovasberény-nadapi hitbizományi uradalmában: főerdész: Varga János (Nadap).

*Fogaras vármegyében*

(Az erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Fogaras vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs.

*Gömör vármegyében:*

Gr. Andrássy Dénes uradalmában: erdőhivatali főnök: Mayer Géza erdőmester (Krasznahorka-Várallyán); erdőhivatali segéd: Levendovszky Nándor erdőgyakornok; segéderdész: Tamás Frigyes (Gócs); erdészek: Kostenszky Pál (Dernő), Stripszky P. Mihály (Csetnek); főerdész: Peiszerle Pál (Monok Zemplénmegye).

Gr. Andrássy Géza uradalmában (Gömör, Zemplén, Abauj-Torna vm.) Erdőgondnokság Oláhpatakon: (Gömör vm. vezető főerdész: Gintner Bálint (Oláhpatak) főerdészi ranggal famester: Peiszerle Samuel (A.-Sajó). Erdőgondnokság Betléren: főerdész Dienes Barnabás (Veszverés-Huta). Nagy-kemenczei erdőhivatal (Zemplén m.): vezető erdőtiszt: Peiszerle József főerdész (Hazsina). Erdészek: Peiszerle Simon (Agyidóczi), Zsemlicska Károly (Kiskemencze), Majernyik János (Porupka), Rizsicska János (Takta-Kenéz). Szádvári erdőhivatal (Gömör és Abauj-Torna vm.) vezető erdőtiszt: Darvas Béla erdész Kisfalupuszta, u. p. Szilicze (Gömör m.).

A csetneki közbirtokosságnál: erdőmester: Kirinyi Béla (Csetnek).

Dobsina városnál: erdőmester: Kellner Viktor (Dobsina).

Fülöp Szász Coburg Gothai herczeg uradalmaiban (Szepes, Gömör, Nógrád, Hont, Pestpilissoltkiskun, Heves és Borsod v. m.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Erdőigazgatóság Jolsván (Gömör). Erdőigazgató: Hering Samu; központi főerdőmérnökök: Hensch Emil és Csoma Gusztáv. Erdőrendezőség Jolsván (Gömörm.). Erdőrendező: Szénássy Béla főerdőmérnök; id. erdőmérnök: . . . . . erdőmérnökgyakornok: Lángos Lajos. Erdőszámvevőség Jolsván: főszámvevő és okmánytárnok: Tindly József erdőmesterszámvevő: Gál György erdőmérnök. Alárendelt erdőhivatalok: Erdőhivatal Garamszécsen (Gömörm.). Főnök: Okolicsányi Lajos erdőtanácsos; pagonykezelők: Wolfram Sándor erdőmérnök (Garamszécsen), Kolbenhayer Gyula főerdőmérnök (Ágostonlak), Szontagh Andor főerdőmérnök (Helpa); fűrészkezelő: Fozman Gyula erdőmérnök. Erdőhivatal Királyhegyalján (Gömörm.). Főnök: Lux János erdőmester; segédtiszt: Plenczner Frigyes. erd. m. gyak.; pagonykezelők: Lányi Aladár erdőmérnök (Vereskő); Király Emil erdőmérnök. (Sztraczena); Podhradszky Pál főerdőmérnök (Vernár); Krausz János erdőmérnök (Garamfő) fűrészkezelők: Hankó Pál főerdőmérnök és Holmann Jenő segéderdőmérnök (Gömörpusztamező) (Vereskő). Erdőhivatal Murányalján (Gömörm.). Főnök: Przibiszlávszky Adolf erdőmester; pagonykezelő: Holéczy Gusztáv főerdőmérnök (Murányalján); fűrészkezelő: Kochen Valdemár erdőmérnök (Murányalján). Erdőhivatal Nagyrőczén (Gömörm.). Főnök: Gaszner Imre erdőmester; pagonykezelők: Lukovich Attila főerdőmérnök (Nagyrőcze); Szilvássy László erdőmérnök: (Kövi), Bárdossy Miklós erdőmérnök (Lubeny); fűrészkezelő: Aschner István főerdőmérnök; (Kisrőcze). Murányuradalmi erdőpénztári hivatal Murányalján (Gömörm.). Pénztári főnök: Pauks László erdőmester; pénztári ellenőr: Buday Aladár erdőmérnökjelölt. Baloghvári erdőhivatal Meleghegyen (Gömörm.). Főnök: Csaszkóczy Károly erdőtanácsos; pagonykezelők: Szepesházy Kálmán főerdőmérnök (Felső-Balogh), Benczkó József erdőmérnök (Ratkón). Erdőhivatal Káposztafaluban (Szepesm.). Főnök: Barger Guidó erdőmester; fűrészkezelő: Antony Gyula segéderdőmérnök. Erdőhivatal Edelényben (Borsodm.). Főnök: Kachelmann Walther erdőmester. Erdőhivatal Cserépfaluban (Borsodm.). Főnök: Antony Károly erdőtanácsos; Csábrág-füleki erdőhivatal Füleken. Főnök: Plenczer Rezső főerdőmérnök; segédtiszt: Pokorny Károly erdőmérnökgyakornok; pagonykezelők: Ferster Ede erdőmérnök (Csábrágh). Erdőhivatal Szent-Antalban (Hontm.). Főnök: Hoznek Gyula erdőmester; pagony és fűrészkezelő: Szathmáry Lajos s.-erdőmérnök (Puszta-Teplicska). Erdőhivatal Pusztavacson (Pest-Pilis-Solt-Kis-kun vm.). Főnök: Bradofka Károly erdőmester.

Jolsva városnál: erdőmérnök: Rákosi Márton (Jolsva).

A rimamurány-salgótarjáni vasmű részvénytársaság erdőbirtokainál: erdőhivatal Rima-Brezón: hivatalfőnök: dezséri Bobok Tivadar erdőigazgató; Horváth Béla segéderdőmérnök; erdőszámtiszt: Spéczián Gusztáv. Alárendelt erdőgondnokságok: Feketepatakon: kezelő erdőtiszt: Aronffy Ernő; Rima-Brezón: kezelő erdőtiszt: Glózer László, egyszersmind a vashegyi erdőgondnokság kezelésével is megbízva; Rimóczán: kezelő erdőtiszt: Mitske Gusztáv.

Rimaszombat városnál: erdész: Mölczer Gyula (Rimaszombat).

Rozsnyó városánál: erdőmester: Kún István (Rozsnyó).

A rozsnyói r. kath. püspökségnél Gömör és Abauj-Torna vármegyei erdőbirtokánál: erdőfőmérnök: Panchly Rezső (Rozsnyó).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Győr vármegyében:*

A pannonhalmi főapátságnál: erdőmérnök: Takács Zsigmond (Ravazd). Novotny Henrik erdész (P.-Jánosháza).

*Hajdu vármegyében:*

Debreczen sz. k. városnál: erdőmester: Török Gábor (Debreczen); erdészek: Botos Lajos (Nagy-Csere), László János (Halap), Szűts Kálmán (Gut, Szabolcs vm.).

*Háromszék vármegyében:*

A gróf Béldy-féle keresztvári és bodolai uradalomban: erdész: Málnási Lajos (Keresztvár).

Gr. Mikes Ármin sepsi-bükszádi uradalmában: urad. erdőfelügyelő: Becsky Antal (Sepsibükszád).

*Heves vármegyében:*

Az egri érseknél: erdőmester: Gesztes Lajos (F.-Tárkány); főerdész: . . . . . (Solymos); erdész: Nagy Sándor (Bakta).

Az egri főkáptalan Borsod- és Heves vármegyei uradalmában: erdőmester: Tornay Gyula (Sajó-Várkony); erdészek: Hauptvogel Frigyes (Bogács), Lábos Elek (Bátor).

Gyöngyös városnál: erdész: . . . . . (Gyöngyös, (Puszta Bene).

Gr. Károlyi Mihály hitbizományi uradalmában: erdőmester: Ferenczi Ede (Parád); erdészek: Weinert Tivadar (Sirok), Urbantsek Ignácz (Parád), Zemanek Adolf (Sirok-Kőkút); erdőhivatali segéd: üresedésben.

*Hont vármegyében:*

Esztergomi érsekség és főkáptalan: (Lásd Esztergom vármegyénél).

Huszár István-féle hitbizomány: erdőmester: Hudák Aladár (Perőcsény).

Herczeg Pálffy Miklós (lásd Esztergom vármegye): erdész: Rajner Mátyás (Kisgyarmat).

Lovag Roszwadovsky urad. a gazdatiszt kezelése alatt.

Ruston I. V. uradalmában erdész: Baffia Árpád (Ledény).

Gr. Sierstorpff uradalmában: erdőmester: Preisler János.

Selmecz-Bélabánya sz. k. városnál: erdőmester: Zólyomi Imre (Selmeczbánya).

Gr. Zichy-féle seniorális uradalomban: (lásd Nógrád vármegyénél).

*Hunyad vármegyében:*

Báró Jósika Sámuel uradalmában: főerdőmérnök: Csató Pál; erdész: Czizmazia Viktor (Branyicska).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Kendeffy örökösöknél: főerdész: Barthos Gyula (Malomviz).

Gr. Lónyai Menyhért örököseinél: főerdész: Karaba András.

A Muszári és rudai bányatársulatnál: főerdész: Molnár Lajos (Brád).

Nagyhalmágy Értékesitő rtsg.-nál: Ajtay Sándor erdőtiszt.

Salgó-Tarjáni kőszénbánya részvénytársulatnál: főerdőmérnök: Fábry Alajos (Szászváros).

Szászváros rend. tanácsu városnál erdőmester: . . . . . (Szászváros).

Gr. Thoroczkay Miklósné uradalmában: főerdész: Nagy Sándor.

Urikány-Zsilvölgyi kőszénbánya társulatnál: erdőmérnök: Székely György és Bocsát P. Valér (Lupény).

*Jász-N.-Kun-Szolnok vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Jász-Nagy-Kun-Szolnok vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Kis-Küküllő vármegyében:*

Erdélyi r. kat. status: Alsó-Fehér, Kis-Küküllő és Torda-Aranyos megyében fekvő radnóthi és Kis-Küküllő megyében fekvő felső-bajomi uradalmi erdőknél: erdőtanácsos: Nagy László (Kolozsvár).

*Kolozs vármegyében:*

Gróf Andrássy Gyula-féle hitbizomány, Kolozs- és Torda-Aranyos vármegyében fekvő erdeinél: főerdész: Taszler Rezső (Magyar-Fenes).

Gr. Bánffy György kalotaszegi uradalmában: főerdész: Venczel Gusztáv (Bánffy-Hunyad).

Erdélyi r. kath. status kolozsmonostori és nagy-almási uradalmaiban: erdőtanácsos: Nagy László (Kolozsvár).

Jósika Anna báróné sztolnai (Kolozs vm.) és magyarlétai (Torda-Aranyos vm.) birtokán: ellenőrködő főerdész: Kleisl Gyula (Hadad).

Kolozsvár th. város, Kolozs-, Szolnok-Doboka-, Torda-Aranyos vármegyében és Kolozsvár szab. kir. város határában fekvő erdeinél: főerdész: Bizony Ferencz (Kolozsvár).

Urmánczy János erdőbirtokán: erdőgondnok: Majer Miklós (Jósikafalva).

*Komárom vármegyében:*

Esztergomi érsekség: (lásd Esztergom vármegyénél).

Esztergomi főkáptalan: (lásd Esztergom vármegyénél).

Gr. Eszterházy Ferencz örökösei tata-tóvárosi hitbizományi uradalmában: főerdész (erdőmérnök): ifj. Véssey Ferencz (Tata).

Gr. Eszterházy Miklós Móritz csákvár-gesztesi hitbiz. uradalmában: főerdész: Balogh Boldizsár (Csákvár); vidéki erdészek: Veisz Gyula (Császár), Schlesinger Alajos (Puszta-Mindszent).

M. kir. Ménesbirtok Kisbér és Bábolnán: erdészeti intéző: Szorkovszky Libor m. kir. segéderdőmérnök.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Hg. Metternich Richárdné bajnai uradalmában: körerdész: Snaider László (Pusztа-Gyarmat).

Herczeg Pálffy Miklós: I. Esztergom vármegye.

Szabó-Ferrarisz Arturnál: erdész: . . . . . (Sikvölgy).

*Krassó-Szörény vármegyében:*

A krassói erdő részvénytársaság birtokán: Istvánhegyen: főerdész: Mihalyik Pál.

A nadrági vasipar társulat nadrági uradalmában: Erdőgondnokság Nadrágon: czimzetes főerdész: Zadrazill János; erdőmérnök Br. Babarczy László erdősegédtiszt: ifj. Zadrazill János. Erdőgondnokság Krivinán: erdész: Bocsiát P. Valér.

A szab. osztrák-magyar államvasut-társaság erdő és uradalmi igazgatósága: Oraviczabánya: **Központi szolgálat**: Igazgató: ferenczalvi Tavi Gusztáv nyug. ministeri tanácsos. Igazgató helyettes: dabasi Halász Géza nyug. kir. erdőfelügyelő; főerdőfelügyelő. Erdészeti és mezőgazdasági ügyosztály: Boitner Gyula erdőfelügyelő. Demel Hugó erdőmérnök. Erdőmérnöki ügyosztály: Pöhl János erdőmester; Sessler János, Pető János és Suda János segéderdőmérnökök. **Alárendelt erdőhivatalok**: I. *Erdőhivatal Oraviczabányán*: Főnök: homoródszentpáli Szentpály Kázmér erdőfelügyelő. Helyettese: Reif Vendel főerdész. Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Oraviczabányán; erdőmérnök: Schöpflin Alajos; Kákófalván: főerdőmérnök: Tanádi Emil. Berlistyén: főerdész: Müller Venczel. Szakaláron: főerdőmérnök: Mitták Vilmos. Szászkán: erdőmérnök: Rumann Gottfried. Szászkabányán: főerdész: Kriszten Adolf. Ujmoldován: főerdész: Novácsek Róbert; II. *Erdőhivatal Várboksánban*: Főnök: Stéger Antal erdőfelügyelő. Helyettese: Janicsek Ferencz főerdész. Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Várboksánban: főerdőmérnök: Zimmermann Gusztáv. Bogsánbányán: főerdész: Hirschpek Ágoston a kor. arany érdemkereszt tulajdonosa. Perlőn: erdőmérnök: Damsberg Rezső. Dognácskán: erdőmérnök: Tamás Gyula. Királykegyén: főerdész: Jáger Lipót. III. *Erdőhivatal Resiczabányán*: Főnök: Kubányi Endre erdőfelügyelő. Helyettese: Brebenár József erdőmérnök. Beosztva: Erlicz János. segéderdőmérnök. Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Resiczabányán (felső): erdőmérnök: Nickmann Róbert. Resiczabánya (alsó): erdőmérnök: Rumann Ernő. Ferenczfalván: főerdőmérnök: Fülöp Béla. Beosztva: Richter József erdőmérnök. Krassóváron: erdőmérnök: Daneszku Sándor. IV. *Erdőhivatal Stajerlakaninán*: Főnök: Keszler Ödön erdőmester. Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Stajerlakaninán (északi): főerdőmérnök: Nickmann Rezső. Stajerlakaninán (déli): erdőmérnök: Damsberg Antal.

A volt 13-ik számu román bánsági határőrezredből alakult vagyonközség: Központi erdőhivatal Karánsebesen: Főnök: Balás Sándor erdőigazgató; Főnök helyettes: Diaconovich Sándor főerdőmester; Erdőrendező: Sergercián Vazul erdőmester; Központi főerdészek: Pisó János, Liuba Péter, Maritia Vazul és Mihalescu Péter. Alárendelt erdőgondnokságok: Biszterén: erdőmester: Dobren János. Karánsebesen: erdőmester: Pépa Szilárd. Teregován: erdőmester: Campian

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Gusztáv. Orsován: erdőmester: Bortiun Péter, beosztva Pascu T. Pál erdész. Borovicson: főerdész: Moldován János.

Ifj. b. Wodiáner Albert kapriorai uradalma: erdőgondnokság Kapriorán: főerdész: Kemka Gyula.

*Liptó vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Liptó vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Máramaros vármegyében:*

Báró Schönberg-Donald csónaki uradalmában: főerdész: Fogassy Géza (Csónak).

Gr. Teleki család dolhai uradalmában: Szopkó Bruno erdész (Rókamező); Bikfalvi József főerdész, Kullmann Károly erdész (Dolha).

*Maros-Torda vármegyében:*

A báró Bánffy család gödemesterházi uradalmában. Erdőhivatal: székhelye Szászrégen, hivatalfőnök: Schmidt Ferencz erdőtanácsos; beosztva Klőzer Oszkár erdőmérnökjelölt; alárendelt erdőgondnokságok: Gödemesterházai erdőgondnokság: vezetője: Mojzer Károly erdőmester, beosztva . . . . . segéderdőmérnök (Maroshéviz). Szalárdi erdőgondnokség: vezetője . . . . . erdőmérnök, ideiglenesen vezeti Böhm István segéderdőmérnök.

Az Első szászrégeni tutajkereskedő társulatnál: főerdész: . . . . . (Sász-Régen).

Kemény Kálmán báró vécsi uradalmában: erdész: Engli Vilmos (Palota Ilva); Farkas Lajos (Marosdécs).

*Moson vármegyében:*

Frigyes főherczeg Ő cs. és kir. Fensége magyaróvári uradalmában: erdőfelügyelő: Fischer-Colbrie Emil (Magyar-Óvár).

Gr. Wenkheim Frigyes lébény-szent-miklósi uradalmában: körerdész: Popper Manó (Lébény).

*Nagy-Küküllő vármegyében:*

Segesvár sz. kir. városnál: főerdőmérnök: Pomárius Alfréd (Segesvár).

*Nógrád vármegyében:*

Gr. Berchtold Richárd uradalmában: erdész: (betöltetlen) (Nagy-Oroszi).

Észak-magyarországi egyesült kőszénbánya és iparvállalat r. t.-nál: erdész: . . . . . (Mátraszele).

Esztergomi érsekség: (lásd Esztergom vármegyénél.)

Esztergomi r. k. főkáptalan: (l. Esztergom vármegyénél.)

Gr. Forgách Antal uradalmában: igazgató és erdőmester: Velibil Károly (Gács).

Gr. Forgách József uradalmában: főerdész: Pompe Hugó (Vilke).

Fülöp-Szász-Coburg Gothai herczeg uradalmaiban: (lásd Gömör vármegyét).

Pappenheim Siegfried gróf és grófné bujáki uradalmában: főerdész: Mányai Imre (Buják); erdőgyakornok: . . .

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Rima-murány-salgó-tarjáni vasmű r. t. (lásd Gömör vm.).
Salgótarjáni kőszénbánya r. t. uradalmában: erdész: Adorján József (Zagyva-Róna).
Sváb Sándor uradalmában: főerdész: Schölzel György (Diósjenő).
Váczi püspökség: erdőmérnök: Barsy Nándor.
A gróf Zichy-féle seniorális-i uradalom. Erdőhivatal Divényben: erdőigazgató: Giller János: erdészjelölt: (betöltetlen) Erdőgondnokságok: A.-Esztergályon: erdőfelügyelő: Bende Mihály; Nagy-Libercsén: főerdész: Rainiss István; Etrefalván: főerdész: Szászy József.

*Nyitra vármegyében:*

Gr. Apponyi Antal uradalmában: jószágfelügyelő és főerdész: . . . . . (Jablánicz); erdész: Szemann József (Srank-Hluboka), Mazanecz Ferencz (Nádas).
Gr. Apponyi Lajos uradalmában: főerdész: . . . . . (N.-Appony).
Cs. és kir. uradalom: Erdőgondnok: Peschke Alajos (Holics), erdőmester Teutschländer József: (Sasvár); főerdész: Tiefenthaler Edgár (Sasvár); Polzer Károly segédtiszt (Holics).
Gr. Erdődy Ferencz hitb. uradalmában: erdőmester: Szivos Gyula (Galgócz); körerdész: Zurek János (Drahócz).
Gróf Forgách Károly ghymesi hitb. uradalmában: erdőmester: . . . . . .
Gróf Károlyi Alajos uradalmában: fővadász: Brandeisz Antal (Tótmegyer). (l. Pozsony megye.)
Nyitrai püspökség: erdőmester: Péch Dezső (Bobot Trencsén vm.).
Nyitrai káptalan: erdőmester: Firbász Adolf (Szkacsány).
Hg. Odescalchy Géza nyitra-szerdahelyi uradalmában: fővadász: Dvorzsák Károly (Nyitra-Szerdahely).
néh. Gróf Pálffy János bajmóczi uradalmában: erdőmérnök: Ajtay Sándor (Bajmócz).
Gr. Pálffy József hitb. uradalmában: erdőmester: Mokker Tivadar (Erdőháza); erdész: Gábriel Gusztáv (Vittencz).
Br. Springer uradalmában: erdőtisztek: Kholl Antal (Verbó), Kholl Rezső (Lobonya).
Br. Stummer Ágoston uradalmában: erdőmester: Raffesberg Hugó; urad. ellenőr: Paltinger Árnold; erdészek: Keller László (Kulhány), Schauk Ernő (Sztara-Hora), Pattinger Arnold (Podhragy), Rieger Károly (Ujmalom), Oppitz József (Duhonyka), segéd: Szullik István (Perjés).
Szakolcza városnál: erdőmester: . . . . . (Szakolcza).
Szokolóczy Gyula uradalmában: fővadász: Schedelbauer Flóris (Huorka).
Gr. Zedtvitz Curt uradalmában: fővadász: Dvorzsák Károly (Moraván).

*Pest-P.-S. és K.-K. vármegyében:*

Budapest székes fővárosnál: erdőmester: Guckler Károly (I. ker., Retek-u. 44., 46.); főerdész: Koren Ödön és erdész Marschovszky Ede.
József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége pilis-csabai uradalmában: erdész: Szigeti János (Pilis-Csaba); erdészsegéd: Matzon Ottó (Pilis-Csaba).
Fülöp-Szász-Coburg-Gothai herczeg uradalmában: erdőmester: Bradofka Károly, segédtiszt:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Kalocsai érsekség pestvármegyei és bácsi uradalmaiban: Erdőhivatal Kalocsán, hivatalfőnök: Mattanovits Károly erdőmester; segédtiszt: Ujváry Béla. Alárendelt erdőgondnokságok: Bajaszentistváni erdőgondnokság: Hárs Rikárd főerdész. Ósüköspi erdőgondnokság: Bucsányi József főerdész. Doromlási erdőgondnokság: Party József erdész. Bácsi erdőgondnokság: Nemes Béla főerdész.

Kecskemét sz. kir. városnál: főerdőmérnök: Bakkay Albin (Kecskemét).

Káczkevei cs. és kir. uradalomnál: cs. és kir. főerdész: Praxa János; erdőgyakornok: ifj. Müller József.

Váczi püspökség: erdőmérnök: Barsi Nándor.

Kalocsai főkáptalan: erdőmester: Lenhard Antal (Dusnok).

Nagy-Körös városnál: erdőmester: Batta Ferencz.

Gr. Vigyázó Sándornál: erdész: . . . . . (Puszta-Csabony, u. p. Duna-Vecse).

Br. Prónay Dezső acsa-csővári uradalmában: főerdész: Szőcs Károly.

Gróf Tisza István nagy-kovácsii uradalmában: erdész: Erős Rezső.

*Pozsony vármegyében:*

Bazin sz. kir. városnál: erdőmester: Bissell Gyula (Bazin).

Esztergomi érseki uradalom. (l. Bars megyénél.)

Gróf Eszterházy Mihály cseklészi hitbiz. uradalmánál: Schuszter Lajos jószágfelügyelő és erdőmester (Cseklész).

Gr. Károlyi Alajos stomfai s egyéb más uradalmában: főerdőtanácsos: Hoffmann Antal kir. tan. F. I. r. l. (40) (Stomfa); pagonyvadász: Kopál Ferencz (Borostyánkő).

Modor városnál: erdőmester: Filipek Sándor (Modor).

Néhai Gr. Pálffy János uradalmában: főerdész: Bielek Ede; erdészeti ellenőr: Simon Károly (Czajla)

Hg. Pálffy Miklós hitb. uradalmában: erdőmester: Bittner Gusztáv (Malaczka); főerdészek: Jenikovszky Lipót és Prohaszka Mátyás (Malaczkán), Velancsics István (Miklós-teleken), Hodum János (Dévény); erdész: Kaffka István (Konyha); erdész: Rettich Károly; urad. erdőmérnök: Hávor József (Malaczka).

Gr. Pálffy senior uradalmában: erdőmester: . . . . . .

Gr. Pálffy József magán uradalmában: főerdész: Janek János (Szomolány), erdész: Rudroff Ottó (Szomolány).

Herczeg Pálffy Miklós gajári uradalma: erdőmester: Bittner Gusztáv (Malaczka) és Haasl József erdész (Gajáron).

Gróf Pálffy István uradalmánál: Zinzer Arthur erdész Csesztén.

Pozsony sz. kir. városnál: erdőmester: Fehér Pál (Pozsony).

Pozsonyi káptalannál: fővadász: Fray Vilmos (Vásárút).

Hg. Hohenlohe morva-szt.-jánosi uradalmában: főerdész: Stark Miksa (M.-Szt.-János).

Szt.-György sz. kir. városnál; erdőmester: Rolland Gusztáv (Szt.-Györgyön).

Gr. Wenckheim István uradalmában: főerdész: . . . . . (Nagy-Levárd).

*Sáros vármegyében:*

Alapi Salamon Aladár és Tivadar örökösei uradalmában: Vernóczy Ferencz főerdész (Plavnicán).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Alapi Salamon Géza birtokán: erdész: Hermann Jaroslav (Kurcsin). Haber János (Kishárs).

Gr. Andrássy Dénes uradalmában somos és somosujfalusi hitb. erdőknél: erdész: Kostenszky G. (Monok); erdőmester: Mayer Géza (K.-H.-Váralja).

Thonet testvérek birtokán: erdész: Fink Oszkár (Alsókomárnok).

*Somogy vármegyében:*

Hg. Eszterházy Miklós hitb. uradalmában: (l. Sopron várm.).

Esztergomi r. k. főkáptalan tapsonyi uradalmában: főerdész: Dobó Jenő (Kiskomárom).

Herczeg Festetich Tasziló uradalmában: főerdész: Villányi Ambrus, erdőgyak. Budrinsky Ottó (Csurgó), főerdész Tatarek Rudolf (Háromfa-Agarév); főerdész Hajnóczy Zsigmond (Szenta); főerdész; Horváth Károly (Vörs), erdész Lange János.

Gr. Festetich Pál böhönyei uradalmában: főerdész: Mayer Gyula (Böhönye).

Gróf Festetics Vilmos uradalmában: erdőmester: Rodler Róbert (Toponár).

Gr. Hunyady Ferencz szili uradalmában: erdész: . . . . . (Szill).

Gr. Hunyady József kéthely és mesztegnyei uradalmában: főerdész: Rozek Cölesztin (Mesztegnye).

Inkey László bogáti uradalmában: erdész: Szalmási Ferencz (A.-Bogát).

Br. Inkey József iharos-berényi uradalmában: főerdész: Mikolasek György (Iharosberény).

Br. Inkey Pál iharosi uradalmában: főerdész: Metzli Kamill (Iharos).

Pallini Inkey Antal tardi uradalmában: erdész: Burián János (Puszta-Tard).

Gr. Jankovich Tivadar szöllős-györöki uradalmában: erdész: Somogyi Lajos (Szöllős-Györök).

Jankovich Besán Gyula öreglaki uradalmában: főerdész: Schmiedt Ferencz (Buzsák).

Kendeffy Gábor és Lajos pogány-szent-péteri uradalmában: főerdész: Neiger Lajos (Pogány-Szent-Péter).

Magyarországi kegyes tanítórend mernyei uradalmában: főerdész: Odor Ignácz (Taszár).

Mándy Samu uradalmában: erdész: . . . . . (Simongát).

Bálványosi Satzger Pál uradalmában főerdész: Huber János (Kereki).

Somssich Andor hitb. uradalmában: erdész: Lossos Ferencz (Sárd).

Szent-Benedek rendi tihanyi apátságnál: erdőmérnök: Traum János (Endréd).

Gr. Széchényi Bertalan segesdi hitb. uradalmában: főerdész: Girtl Vincze (Kaposvár).

Gr. Széchényi családnál: erdőmester: Linszky Antal (Barcs).

Gr. Széchényi Ferencz tarnóczai uradalmában: főerdész: . . . . . (Tarnócza).

Gr. Széchényi Géza csokonyai uradalmában: erdész: Puskás Jenő (Erdőcsokonya).

Gr. Széchényi Andor, Pál marczali uradalmában: főerdész: . . . . . (Marczali).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Gr. Széchényi Péter homok-szent-györgyi uradalmában: erdész: Halka Dániel (Homok-Szent-György).

Ifj. gr. Széchényi Imre somogyvári uradalmában: főerdész: Tomka Akos (Somogyvár).

Gr. Széchényi Viktor kőrösheyi uradalmában: erdész: Jirovecz Emil (P.-Szemes).

Gr. Széchényi István kálmáncsai uradalmában: erdész: Hajek Antal (Kálmáncsa).

Veszprémi püspökség karádi erdőhivatalánál: Csik Gyula erdőmester (Karád); erdőmérnök: Bauer Miklós (Karád).

Gr. Zichy Béla lengyeltóti hitb. uradalmában: főerdész: Zbinyovszky Lajos (Tuskós pta).

Gr. Zichy N. János vrászlói uradalmában: erdész: Buchelt Béla (Vrászló)).

Gr. Zichy Ödön surdi és beleznai hitb. uradalmában: erdész: Krivánek Ferencz (Belezna); körerdész: Stroblich Antal (Surd).

*Sopron vármegyében:*

Gr. Berchtold Lipót birtokán erdőintéző: Gáspár Gyula (Peresznye).

Herczeg Eszterházy Miklós hitbizományi uradalmaiban (Moson, Sopron, Vas, Zala, Tolna, Baranya, Somogy vármegyékben.) Az eszterházai herczegi kormányzó alá rendelt kismartoni központi igazgatóságban az erdészeti osztály szakfőnöke: Mikolás Vincze erdőtanácsos (Kismarton). Személyzet: Biok Zoltán erdőmérnök: Martinkovich Antal és Horváth Endre erdőmérnökjelöltek, Urbantsek Jenő és Tormann József erdőmérnök-gyakornokok. *Közvetlen a központi igazgatóság alá rendelt hercegi erdőfelügyelőségek:* 1. Herczegi erdőfelügyelőség Kapuvár: (Sopron m.) Hivatalfőnök: Rimler Pál erdőmester; alárendelt erdőgondnokságok: *a)* herczegi erdőgondnokság Kapuvárott: erdőgondnok Rimler Pál erdőmester; *b)* herczegi erdőgondnokság Kismarton: Praznószky Kálmán erdőmérnök; *c)* herczegi erdőkezelőség Eszterháza: Wessely Ferencz pagonyerdész; erdőkezelőség Csobáncz: vezetője Rimler Pál erdőmester. 2. Herczegi erdőfelügyelőség Lakompak (Sopron- és Vasmegye). Hivatalfőnök: Wocher Jenő erdőmester; alárendelt erdőgondnokságok: *a)* herczegi erdőgondnokság Lakompak: Kálmán Viktor erdőmérnök; *b)* herczegi erdőgondnokság Kaboldon: Börzsönyi Gyula erdőmester; *c)* herczegi erdőgondnokság Dérföld: Maurer Antal erdőmérnök; *d)* herczegi erdőgondnokság Lékán: Majtényi István segéderdőmérnök. 3. Herczegi erdőfelügyelőség Lenti: (Zala m.) Hivatalfőnök: Polnisch Árpád erdőmester, beosztva: Hugyecz József erdőmérnökgyakornok. Alárendelt erdőgondnokságok: *a)* herczegi erdőgondnokság Lenti: erdőgondnok Polnisch Árpád erdőmester; *b)* herczegi erdőgondnokság Bánokszentgyörgy: Doleschall Aladár erdőmester, beosztva: Ajtay Viktor erdőmérnökgyakornok; *c)* herczegi erdőgondnokság Zalabaksa: Ronchetti Gáspár erdőmérnök; *d)* herszegi erdőgondnokság Zsitkóc: Jenek Rezső cz. erdőmester; *e)* herczegi erdőgondnokság Alsólendva: Vermes György erdőmester. 4. Herczegi erdőfelügyelőség Dombovár (Tolna-, Baranya- és Somogymegye). Hivatalfőnök: Schréter Károly erdőfelügyelő; beosztva Konyecsni Gyula erdőmérnökjelölt: alárendelt erdőgondnokságok: *a)* herczegi erdőgondnokság Dombovár: Wocher Lajos erdőmester; *b)* herczegi erdőgondnokság Gyulaj: Löw Jenő erdőmérnök; *c)* herczegi erdőgondnokság Tolnatamási: Niklosz Károly erdőmérnök: *d)* herczegi erdőkezelőség Baranyasszentlőrincz: Warinszky József cz. erdőmester. Erdőfelügyeleti szempontból a dombovári erdőfelügyelőség alá rendelt bérleti erdők: a kaposvári bérletnél (Magy. Ált. Hitelbank)

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*a)* Erdőhivatal Kaposvár: Furmann Antal erdőmester; *b)* erdőgondnokság Zseliz-Kislakon: Kutasi Béla főerdész.

Győri püspökség. Erdőmester: Nagyváthy Béla (Szany).

Br. Rummerskirch Arthur bérlőnél: főerdész: Nürnberger József (Keczöl). (Hg. Eszterházy bérlője.)

Sopron sz. kir. városnál: erdőmester: Zügn Nándor; erdész: Muck András (Sopron).

Gr. Széchényi Béla uradalmaiban: főerdész: Russ Dénes (Röjtök).

Gr. Zichy-Meskó Jakab uradalmában: főerdőmérnök: Bakkay József (Boldogkőváralja Abauj-Torna vm.); erdész: Kremser János (Füles).

*Szabolcs vármegyében:*

Gr. Forgách László mándoki uradalmában: uradalmi erdőfelügyelő: Repászky István (Mándok).

Gróf Majláth József uradalmában: erdész: Friedl Jenő (Ófehértó).

Br. Podmanitzky Géza nyirbaktai uradalmában: erdész: Balogh György (Nyirbakta).

*Szatmár vármegyében:*

Első-Bánya sz. kir. város erdeje állami kezelésbe vétetett.

Gróf Hadik-Barkóczy hitbiz. urad. főerdész: Halassy László (Jánk).

Gr. Károlyi Alajos hitbizományi uradalmában: erdőtanácsos: Ajtai János (Erdőd); főerdőmérnök: Szimon Béla (Sikárló); erdőmérnök: Lotterhof Márton (Uj-Huta), erdész: Burda Károly (Erdőd-Gyarmat); erdőm. Osztadal Jenő (Szinfalu); erdőmérnökökjel.: Foris József és Reisinger Rezső (Károlyi-Erdőd). S. erdőmérnökjelölt: . . . . . .

Gr. Károlyi Gyuláné uradalmában: alerdész: Schnell Lajos (Krasznabéltek).

Gróf Károlyi László uradalmában: alerdészek: Juris József (Vitka) és . . . . . (Bikszád).

Nagy-Bánya sz. kir. város: erdőügyi tanácsos: Bálint Imre (Nagy-Bánya).

Gróf Pappenheim Siegfriedné szül. Károlyi Erzsébet uradalmában: erdész: . . . . . (Fény).

Gr. Teleki László Gyula uradalmában: Syllaba Ernő főerdész (Jeder u. p. Nagy-Somkut).

Szatmár-Németi szab. kir. városnál: Leber Antal erdőtanácsos (Szatmár).

Br. Vécsey László uradalmában: főerdész: . . . . . (Sárközujlak).

*Szeben vármegyében:*

Nagy-Szeben városnál: erdőmester: Fuhrmann Pál Nagy-Szeben).

Szász-egyetem szász-hétbirói uradalmában: erdőmester: Pfalz Károly; főerdész: Witting Emil; erdész: Michaelis Frobert (Nagy-Szeben).

*Szepes vármegyében:*

Gr. Csáky Vidor birtokán: erdőmester: Gruber Károly (Szepessümeg); főerdész: Kummer Károly (Szepesolaszi).

Gr. Csáky Albin birtokán: erdőmester: Farkas Pál (Nagykuncz falu).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Gölniczbánya városnál: erdőmester: Apáti Vilmos.
Késmárk városnál: erdész: Mauks Vilmos (Tátraháza).
Igló városnál: Retter Frigyes erdőmester (Iglóhutta); erdész: Estefányi Rezső (Iglóvéghely).
Lőcse városnál: erdőmérnök: Tar József (Tarczafő); főerdőmérnök: Halmi László (Lőcse).
Probstner Árthur és Gyula birtokán: erdész: . . . . . (Sz.-Jakab falu).
Alapi Salamon Tivadar örök. uradalmában: erdőkezelő: . . . . . (Alsólápos).
Szepesi püspökségnél: erdőmester: Pankovich Béla (Szepestapolcza); erdész: Janoviczky Béla (Sz.-Véghely).
Öhringeni hg. Hohenlohe Kraft uradalmában: erdőigazgató: Kegl Árpád (Javorina); főerdész: Römer Frigyes (Landok).
Fülöp-Szász-Coburg gothai fej. herczeg káposztafalvi uradalmában: főnök: Barger Guidó erdőmester: (Káposztafalu); fűrészkezelő: Antony Gyula segéderdőmérnök.
Gróf Zamoysky András felsőzugoi uradalmánál: erdőkezelő: . . . . . (Felsőzugó); poprádremetei uradalmában: . . . . . .

*Szilágy vármegyében:*

Gr. Bánffy György szilágycsehi uradalmában: alerdész: Fazekas János (Mosóbánya).
Báró Bornemisza Elemér felsőszivágyi uradalmában: erdész: Pechtol János (Felsőszivágy).
Gr. Degenfeld Sándor hadadi uradalmában: főerdész: Kleiszl Gyula (Hadad); alerdészek: Tóth Pál (Hadad); Rigán Sámuel (Erked); erdész Miklós Gergely (Felsőberekszó).
Báró Jósika Lajos uradalmában: főerdész: Eckhardt Rezső (Kettősmező).
Gr. Károlyi László kegyei uradalmában: főerdész: Örley István (Kegye).
Özv. Péchy Mihályné sz. Degenfeld Mária grófnő birtokán: kezelő főerdész: Kleisl Gyula (Hadad).
Br. Wesselényi Béla zsibói uradalmában: erdőkezeléssel is megbizott gazdatiszt: Pap Miklós (Solymos); alerdész Schneider József (Zsibó).
Báró Wesselényi Miklós uradalmaiban: főerdész: Elsnitz Albert (Korond); erdész: Fekete Ferencz (Bréd); alerdészek: Deák Ferencz (Szeér), Kollár János (Hadad).

*Szolnok-Doboka vármegyében:*

Gr. Bethlen Pál bethleni uradalmában: erdész: Reithoffer Ferencz (Bethlen).
Br. Jósika Lajos csáki-gorbói hitb. uradalmában: erdőmester: Turcsa Tivadar (Csáki-Gorbó).
Gr. Teleki László Gyula erdélyrészi uradalmában: erdész: Stenka Lajos (Kendi-Lona).
Br. Bánffy Albert-féle hitbizomány Szolnok-Doboka és Kolozs vármegyében fekvő erdeinél: erdőmester: Halliárszky Samu (Szilágy-Somlyó).

*Temes vármegyében:*

Br. Baich Milós örököseinek markoveczi és varadiai uradalmában: erdész: Neuber Alajos (Markovecz).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Báró Nopcsa Elekné ujaradi uradalmában: erdész: . . . . . (Keszincz).

Gr. Wimpfen örökösök máslak és hódos uradalma: főerdész: Spanily Adolf (Charlottenburg); erdész: Kozák János (Kizdia).

*Tolna vármegyében:*

Gr. Apponyi Géza hőgyész-apátii uradalmában: főerdészek: Kadernoska János (Hőgyész), körerdész: Csomor Antal (Bátaapáti).

Gr. Apponyi Sándor lengyeli uradalmában: főerdész: Rinaldi Ottó (Lengyel).

Hg. Eszterházy Miklós tolnai hitb. uradalmában: (l. Sopron vármegyénél).

Hg. Montenuovo Alfréd tolnai uradalmában (lásd Baranya vármegyénél).

Pécsi r. kath. püspökség tolnai uradalmában: (l. Baranya vármegyénél).

Gróf Wimpfen Simon simontornyai uradalmában: főerdész: Csermák Károly (Simontornya).

*Torontál vármegyében:*

A San-Marcoi herczegnő szerb-csanádi uradalmában: erdőtiszt: Schebor Ferencz (Szerb-Csanád).

*Torda-Aranyos vármegyében:*

Gr. Andrássy Tivadar hesdáti hitb. uradalmában: erdőfelügyelő: Taszler Rezső (M.-Fenes); erdész: nincs betöltve (Járaviz).

Kolozsvár sz. kir. város Torda-Aranyos- és Kolozs vármegyében fekvő erdeinél: főerdész: Bizony Ferencz (Kolozsvár).

*Trencsén vármegyében:*

Gr. Berchtold Lipót uradalmában: erdőgondnok: Bayer Arthur (Csicsmány).

Gróf Ballestrem Ferencz uradalmában: Latten Vilmos erdőmester (Ócsad); Kosziol József pénztáros (Ócsad); John Alfred titkár (Ócsad); Kirschner Valdemár irodasegéd (Ócsad); Parpart Károly földmérő (Rajeczfürdő); Grosser Károly földmérő (Rajeczfürdő); Damm Róbert földmérő (Rajeczfürdő); Valentin Valter földmérő (Rajeczfürdő); Böhm Richárd főerdész (Csacza); Kleiner Ármin körerdész (Ócsad); Járos Ferencz körerdész (Turzófalva); Pendras Péter erdész (Dombelve); Pistroh Ferencz erdész (Trencsénmakó); Fanfula János erdész (Csacza); Konvicska János erdész (Trencsénrákó); Olschowka József erdész (Ócsad); Riedl Adolf főerdész (Rajeczfürdő); Bienik Guidó erdész (Facskó); Jagla Szaniszló erdész (Facskó); Krzos József erdész (Frivalnádas); Planetorz Henrik erdész (Kenyered); Lukacska József erdész (Zsolnaerdőd); Gazsy Willibald erdész (Háromudvar); Krizsán Béla erdész (Sztrecsén).

Gr. Csáky Géza budatini: uradalmában . . . . . (Budatin).

Gr. Degenfeld-Schomberg József és Társai Kasza-lédeczi birtokán: . . . . . .

Dréher Antal uradalmában: főerdész: Malypeter J. (Liborcsudvard); Brunner Felix erdészjel. (Liborcsudvard); Budil

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ferencz erdész: (Antalvölgy); Kardasch Gergely erdész (Felsőszenye); Lochmüller Rudolf (Felsőszucs); Caduff Antal (Dretoma); Donim Henrik erdész (Antalvölgy).

Lovag Háhn Samu uradalma: főerdőmérnök: Gontkó Ignácz (Vágváralja); főerdész: Doleschál Rezső (Pelyvás); főerdész: Labbey Jenő (Trencsénselmecz); Bartosovszky Lipót erdész (Marikó).

Hazai erdőipari R.-t. Budapest, birtokán: máriatölgyesi uradalom: Bschaidner János erdőmester (Máriatölgyes); Schrötter Alajos főerdész (Trencsén); erdészek: Nutz Rezső (Barátszabadi); Kucsera József (Máriatölgyes); Weber Károly (Nagysziklás); Stejskel Ferencz (Szelecz).

Gr. Königsegg Gusztáv hitbizományi uradalmában: főerdész: Vaitzik Gyula (Poroszka).

Gr. Majláth Györgyné birtokán: erdőmérnök: Kindernay Kálmán (Terhely).

Anyitrai r. kath. püspökség erdőbirtokán: Péch Dezső erdőmérnök (Bobot).

Gr. Pongrácz Adolf birtokán: erdőmester: Treitler Ferencz (Karasznyán).

Br. Popper Hermino uradalmában: főerdész: Winter Gusztáv (Trencsénpéteri); erdész: Kucsa Nándor (Nagyróna).

Schreiber József birtokán: főerdész: Hausknotz Mihály; Tscherner Ágoston erdőszámadó; Wartusek József és Schwarcz Antal erdészjel. (Ledniczróna); erdészek: Drössler Vilmos (Lednicz); Macourek Gottlieb (Lisza); Scheithauer József (Trencsénfogas).

Gr. Zay Miklós birtokán: főerdész: Bednárovics Győző (Zayugrócz); erdészek: Bertók Samu (Bántölgyes): Szluncsik Adolf (Buzás); Krazel Győző (Felsőszalatna); Meloun Antal (Felsőszalatna).

*Turócz vármegyében:*

Körmöczbánya sz. kir. és főbánya városnál: főerdész: Róth Emil (Alsó-Stubnya); főerdész: Skrbek Károly (Felső-Turcsek).

Br. Révay Ferencz birtokán: főerdész: Dittert Gyula (Mosócz).

*Udvarhely vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Udvarhely vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Ugocsa vármegében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Ugocsa vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

*Ung vármegyében:*

Gr. Hadik-Barkóczy Endre hitb. birtokán: erdész: Hidvéghy György (Pálócz).

Herczeg Odescalchi Jenő Zoárd antalóczi uradalmában: erdész Stenczinger Ede (Antalócz).

Gr. Széchenyi Lászlóné, szül. Wanderbilt Gladys uradalmában: főerdész: Frühstök Gyula (Remetevasgyár).

Gr. Sztáray Sándor nagy-mihályi uradalmában: főerdész: Pulchardt Miksa (Vinna); erdészek: Rónai Árpád (Hegygombás),

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Vas vármegyében:*

Almássy-féle borostyánkői hitb. uradalom: erdész: Xhenemont Ferencz (Borostyánkő).

Hg. Batthyány Strattmann Ödön hitb. birtokán: főerdész: Sipos Antal (Körmend).

Gr. Cziráky György kenyeri uradalmában: alerdész: . . . . . (Kenyeri).

Gr. Draskovich Pál németujvári hitbizományi uradalmában: kezelőerdőtiszt: Simenszky Kálmán, ny. m. kir. főerdőtanácsos (Szombathely).

Gr. Erdődy Sándor uradalmaiban: erdőmérnök: Faugh József (Jánosháza); fővadász: Bendl Adolf (Jánosháza).

Gr. Erdődy Ferencz és Tamás hitb. uradalmában: főerdőmérnök: Schleifer Bernát (Szentpéterfa).

Estei Mária Terézia bajor kir. herczegnő uradalmában: főerdész: Scherg Lőrincz (Sárvár).

Hg. Eszterházy uradalmában: (l. Sopron vármegyénél).

Kőszeg szab. kir. város erdeinél: erdőmester Hárs István.

Schmidt Ferencz üveghutai birtokán: Witt Ferencz (Szalónak-Üveghuta).

Gr. Szapáry László birtokán: főerdész: Osterer Károly (Muraszombat).

Zirczi Apátság birtokán: erdőmérnök: Szporny Gyula (Csörötnek).

*Veszprém vármegyében:*

Gr. Eszterházy Ferencz örökösei devecseri uradalmában: ifj. Véssey Ferencz főerdész (Tata); erdészeti ellenőr: Vargha Endre (Hidegkut).

Gr. Eszterházy Imre birtokán: erdészek: Rácz Vendel (Szt-Király), Saághy Lajos (Réde), Lamp Lajos erdész (Pálihálás); erdész: Mihályi Lajos (Bakonyszentlászló).

Gr. Eszterházy Pál pápa-ugodi hitbizományi uradalmában: erdőmester: Dufek Pál (Ugod); pagonyerdészek: Löw György (Fenyőfő).

Klosterneuburgi kanonokrend suuri- és duna-neszmélyi (Komáromm égyében) birtokán: főerdész: Ringeisen Lajos (Suur).

Gr. Nádasdy Tamás bakony-nánai hitbizományi birtokán: főerdőmérnök: Nagy Imre (B.-Nána).

Gr. Eszterházy Sándor marczaltői birtokán: Gürtler Antal (Marczaltő).

Sz.-Fejérvári püspökség: főerdész: Riffer Sándor (Teés).

Br. Todesko örökőseinél: pagonyerdészek: Traub József (Úr-kút), Szabó Antal (Nagy-Vázsony).

Veszprémi káptalannál: erdész: Tankó Sándor; erdőgyakornok: Erdődy Miklós (Veszprém).

Veszprémi püspökségnél: főerdész: Pollák Ferencz (Farkas-Gyepü).

Zirczi apátságnál: erdőmester: Ferenczi Sándor (Zircz); erdész: Csáti Viktor (M.-Polyán).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*Zala vármegyében:*

Gr. Andrássy Sándor hitb. birtokán: főerdész: Wilde Ferencz (Letenye).

Hg. Batthyány-Strattmann Ödön hitb. birtokán: erdőmester: Pálfi Alajos (N.-Kanizsa).

Budapesti központi papnevelő kiskomáromi birtokán: (erdőmester; Taxner Béla (Esztergom); főerdész: Dobó Jenő (Kis-Komárom).

Ifj. gr. Eszterházy Pál birtokán: erdész: Pákay Ferencz (Lesencze-Istvánd).

Gr. Eszterházy Pál birtokán: erdész: . . . . . (Káptalanfa).

Hg. Eszterházy Miklós uradalmában: (l. Sopron vármegyénél).

Gr. Eszterházy Sándor pulai birtokán: számadó erdész: . . . . . (Pula).

Gr. Festetits Jenő birtokán: főerdész: Kovács János (Damása).

Herczeg Festetics Tassiló hitb. birtokain: erdőmester: Tomka Kálmán; erdőgyakornok: Rohoska Soma (Keszthely); főerdész: Schmilliár Károly (Zalaszántó); erdész: Russek Ferencz (Vállus).

Magyarországi kegyes tanítórend dörgicsei birtokán: főerdész: Ódor Ignácz (Somogy-Taszár.)

Nagykanizsa városnál: erdőmester: Csigaházy Antal (Nagy Kanizsa).

Pallini-Inkey László birtokán: főerdész: Bán Barnabás (Csehi).

Szegedy István birtokán: erdész: . . . . . (Ötvös).

Tihanyi és Zalavári sz.-benedekrendi apátságnál: erdész: Traum János (Somogy-Endréd).

Veszprémi püspökség sümegi erdőhivatalánál: erdőmester: Csik Gyula (Karád); főerdész: Kolczonay Antal (Monostorapáti); főerdész: Vendel János (Sümeg).

Gr. Zichy Agoston bellatinczi birtokán: főerdész: Piácsek János (Bellatincz).

*Zemplén vármegyében:*

Gr. Andrássy Géza uradalmában: erdőfelügyelő: . . . . . (Rozsnyó); főerdész: Peiszerle József (Várjeszenő).

Gr. Andrássy Gyula hitbizományi birtokán: főerdész: May Róbert (Zemplén).

Gr. Andrássy Dénes hitb. birtokán: főerdész: Peiszerle Pál (Monok).

Gr. Andrássy Sándor hitb. birtokán: főerdész: Sztlaukál Ferencz (Homonna).

Gr. Dégenfeld-Schönberg József szinnai uradalmában: főerdész: . . . . . (Szinna).

Gr. Hadik-Barkóczy Endre hitb. birtokán: erdőmester: Strompf Pál (Varannó): gyakornok ifj. Ámon János (Varannó).

Herczeg Jausoff-Kamil birtokán: főerdész: Traub Aladár (Makkoshetyka).

A jászóvári prépostság uradalmában: főerdőmérnök: Allender Frigyes (Lelesz).

Neuberger Felix fia erdőbirtokán: erdész: Müller Richard (Juhászlak).

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Reuss Plaui herczeg uradalmában: főerdész: Horák László (Laborczrév).

Gr. Serényi Ottóné uradalmában: főerdész: Henschell Villibald (Harczos).

Lovag Skoda Károly erdőbirtokán: főerdész: Buday Sándor (Virava).

Özv. gr. Széchényi Imréné birtokán: erdőmester: Fischer Ede (Ormező).

Gróf Tiele-Winkler uradalmában: főerdész: Willimsky Ede (Utczás); erdészjelölt: Borowka Hubert (Kelen) és Planetorz Henrik (Utczás).

Br. Waldbott Frigyes uradalmában: főerdész: Spissák Gyula (Erdőbénye); erdész: Orbán Imre (Erdőhorvát).

Gróf Wenckheim István takcsányi uradalmában: erdőrendező: Pipperek Richárd (Takcsány); erdész: Radler Adolf (Takcsány); erdész: Kovárič Teophil (Telepócz); alerdész: Victorin Henrik (Méhesfalva).

Herczeg Windisch-Graetz Lajos uradalmában: főerdész: Traub Aladár (Makkoshotyka).

Wollmann Kázmérné erdőbirtokán: erdész: König Károly (Roskócz).

*Zólyom vármegyében:*

Beszterczebánya sz. kir. városnál: Erdőhivatal Beszterczebányán: erdőmester: Herdina László.

Breznóbánya sz. kir. városnál: erdőmester: Rozim József; erdész: Göndör Ferencz B.

Frigyes főherczeg véglesi uradalmában: központi erdész: Hausmann Lipót; főerdészek: Täuber Rikárd (Herencsvölgy), Hénel Béla (Ocsova).

Zólyom sz. kir. városnál: erdész: Boroskay János (Zólyom).

## II. Horvát- és Szlavon-országokban.

### A kir. országos kormány belügyi főosztályának erdészeti ügyosztálya Zágrábban.

Kir. osztálytanácsos és országos erdészeti előadó: Fischbach Róbert; I. oszt. országos erdőfelügyelők: Bona de Marino, Dojković Vilmos és Kern Antal; II. oszt. országos erdőfelügyelők: Petrović István, Koprić András és Kosović Bogoslav; kir. erdőbiztosok: Szentgyörgyi Lajos, Gjureković Milán, Jakopec József és Dr. Vučković Vaso; beosztva: Haneise Levin II. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő és Jovanoma Antal kir. erdőbiztos.

A. *Közigazgatási hatósági erdőtisztek.*

Zágráb megye.

I. oszt. kir. országos erdőfelügyelő: Puk Imre; II. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő: Čmelik Vilmos; kir. erdőbiztosok: König János Sziszeken, Sutlić Ede Károlyvároson és Erny Rezső Zágrábban; kir. járási erdészek: Körösköny Velimir Dugoselon, Subert Miklós Draganičon, Benić Emil Jaskán, Maksić Rastislav Vel. Goričán, Balićević Antal Sv. Ivan Zelinán, Blažić Dinko Stubicán, Augustin Vinko Samoboron, Pleša Miklós Pisarovinán; kir. erdőgyakornokok: Ursić József Jaskán és Medaković Imre Zágrábban.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Belovár-Körös megye.

I. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő: Puljevic-Nikolić Péter; kir. erdőbiztosok: Ress Antal Belovárott, Dvoržak Rafael Kőrösön, Odžić János Čazmán, Weiner Milan Kutinán és Gulin József Grubisnopoljen; kir. járási erdészek: Koritić Ottó Vrbovczén és Stugar Budimir Kutinán; városi erdész: Bönel Viktor Koprivniczán.

Modrus-Fiume megye:

I. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő: Matizović Károly; kir. erdőbiztosok: Sablić Rezső Fuzinen és Majnarić József Delnicén; kir. járási erdészek: Kauders Alfonz Cirkvenican, Lepušić Milán Susákon, Mayer Félix Csabarban, Dereta Mihály Vrbovskon és Petrović Péter Vrbovskon.

Verőcze megye.

I. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő: Cesarić György Eszéken; kir. erdőbiztosok: Zibrat Milan Verőczén, Körösényi Sándor Nasicén, Kolibaš Rezső Slatinán; kir. járási erdészek: Grünwald József Djakovárott, Dumengjić Adolf Eszéken.

Varasd megye.

I. oszt. kir. országos erdőfelügyelő: Schmidinger Rikárd Varasdon; kir. erdőbiztosok: Rayman István Varasdon, Teklić Slavoljub Ludbregen; kir. járási erdészek: Bugarović Ljubomir Ivanecen, Gerstmann Arnold Zlataron, Pleško Bartal Krapinán és Grlić György Novi Marofon.

Pozsega megye.

I. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő: Havliček Sándor Pozsegán; kir. erdőbiztos: Grünwald János Daruváron; kir. járási erdészek: Stanisavljević Kresimir Pozsegán, Ferenczffy András Kaptolon, Ugrenović Sándor dr. Pakrácon, Vac Gáspár Kutjevon; városi erdész: Jančiković Antal Pozsegán.

Szerém megye.

I. oszt. kir. megyei erdőfelügyelő: Gürth Károly Vukovárt; kir. járási erdészek: Georgijević Péter Irigen, Weiner Dusan Ilokon.

Lika-Krbava megye.

Kir. megyei erdőelőadó: Demetrović György kir. erdőbiztos; kir. járási erdészek: Stivičević Miklós Gospicon, Popović Pál Gračacon, vezeti az udbinai és lapaci járási erdészetet is.

B. *Határőrvidéki vagyonközségi erdőtisztek.*

Otočáci vagyonközség gazdasági hivatala Otočácon.

Főnök: Althaler Ferencz erdőmester; Biondić József főerdész-erdőrendező; Jerbić János főerdész; Marijan Péter erdőgyakornok; Fanta Jaroslav geodeta; erdőgondnok: Adamek László főerdész Otocsáczon, Pečina Mihály erdész Perušićon, Kos Milán Krásznon, Prstec Milán erdész Korenicán, Deml Ede Sinacon, Majstorović János Zavalján.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ogulini vagyonközség gazdasági hivatala Ogulinban.

Főnök: Lasman Károly főerdőmester; Čop András erdőmester; Simić István főerdész; Crnadak Milán és Gvozdanović Milan erdészek; Vuković Zlatko számtiszt; erdőgondnokok: Turkalj Zlatko erdész Ogulinban; Brnjas Károly erdész Plaskin; Seidel Oskar erdész Brinjén; Drenovac Svetozar erdész Dreznikon; Pišić Vilmos erdész Modrušon; Rukavina József főerdész Zenggen.

Sluini vagyonközség gazdasági hivatala Rakovac-Károlyváros on.

Főnök: Frkić István főerdőmester; Polović Pál erdőgyakornok; Polović György és Bošnják Miklós irodatisztek; erdőgondnokok: Murgić János erdész Valiśselón, Markić Mihály erdész Károlyváros on.

I. báni vagyonközség gazdasági hivatala Glinán.;

Főnök: Ogrizović Gedeon erdőmester; Prpić István főerdész Branković Mihály és Jagodić Svetozar erdőgyakornokok; erdőgondnok: Dimitrović Radivoj Glinán.

II. báni vagyonközség gazdasági hivatala Petrinyén.

Főnök: Renner Antal főerdőmester; Lazić Jovan főerdész-erdőrendező; Zec Dušan erdész; Ugrenović Sándor pénztári ellenőr; erdőgondnokok: Duduković Milan erdész; Jasić Dusan erdész Dubiczán; Dremil Oskár főerdész Dvorban; Vlatković Péter erdész Blinjén.

Gjurgjeváci vagyonközség gazdasági hivatala Belovárott.

Főnök: Slapničar Ede főerdőmester; Lach Gusztáv erdőmester; Grdinić Mátyás főerdész-erdőrendező; Fusić Ferencz főerdész; Grdinić Miklós főerdész; Heisinger Levin erdész; Čeović János erdész; erdőgondnokok: Fuksa Vaclav főerdész Kapronczán, Franjes György főerdész Novigradon, Milkovics János erdész Gjurgjeváczon, Kaderavek Leo főerdész Belovárott, Lončarić András főerdész Račan, Kovač Péter erdész Gólán, Susztić József erdész Pitomačán, Grubišnopolje betőltetlen.

Körösi vagyonközség gazdasági hivatala Belovárott.

Főnök: Mark Antal főerdőmester, Beck János erdőmester-erdőrendező; Mayer Imre főerdész; Muhvić Antal és Budiselić Mihály erdészek; Bogoevis Tamás pénztári ellenőr; erdőgondnokok: Kovačina Mátyás főerdész és Stipčić Fülöp erdész Szt. Iván Žabnon, Solarić Tivadar főerdész és Herák Emil erdész Čazmán, Čikoš István főerdész Kloštar-Ivaničon, Begna Henrik főerdész és Kritonac Simon erdész Garešničán, Kiseljak József főerdész Ivánskán és Crkvenácz József erdész, Sever Dénes erdőmester Belovárott és Ferenčić István erdész.

Gradiskai vagyonközség gazdasági hivatala Uj-Gradiskán.

Főnök: Rukavina Rezső főerdőmester; Hajek Bogoslav erdőmester-erdőrendező; Potočnjak Vjenceslav erdőmester; Prpić Péter, Georgijević Tivadar, Trivanović Milan, Sekulić Miiorad, Vidmar Vilmos, Dodik István, Fužić András erdészek; Herzl Otokar, Draženović János erdőgyakornokok; Vilović Miklós, Idžajčić Stanko, Vojvoda János

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

irodatisztek; erdőgondnokok: Bujan József erdész Banovajarugán, Hradil Károly főerdész Novskán, Perušić András erdész Okučaniban, Novagradiska betöltetlen, Peičić Győző főerdész Novakapelán, Neferović Ferencz főerdész Oriováczon.

Bródi vagyonközség gazdasági hivatala Vinkovczén.

Főnök: Maslek Milán főerdőmester, helyettes főnök Vidale Jaromir erdőmester; Tropper János erdőmester; Anderka Gyula főerdész, Benaković József Alković József, Derečin Zlatko, Tropper Antal és Levaković Antal erdészek; építőmérnök: Patzak Antal; Kopić András pénztári ellenőr; Medusdović Mátyás irodatiszt; erdőgondnokok: Kocsa György főerdész és Muravić János erdész Trnjanin, Abramović Miklós főerdész, Puches Ferencz erdész Cernán, Vlahović Illés főerdész és Krček Izidor erdész Vinkovczén, Böellein Kálmán főerdész Rajevoselon, Istaković Balázs főerdész és Staničić Dániel erdész Otokon, Agić Oszkár főerdész és Ivić Ferencz erdész Podvinjén, Tomljenović Antal erdész Pleterniczán.

Péterváradi vagyonközség gazdasági hivatala Mitroviczán.

Főnök: Metlás János főerdőmester, Skorić Milán erdőmester helyettes főnök, Stanković Velimir erdőmester, Zsivanović Zsiva főerdész-erdőrendező; Popović Dušan, Kovačević Gábor, Matičević Miksa, Milutinović Száva és Stanić János főerdészek, Mihajlović János, Simunović Zsivan és Grubić Miklós erdészek, Tomić Božidar erdőgyakornok; erdőgondnokok: Matić János főerdész és Manojlović Péter erdész Morovićon, Nešković Borivoj erdész és Belanović Száva erdőjelölt Morovićon, Pejičić Obrad főerdész és Ostojić Dusán erdész Klenákon, Zeganac Pál erdész Ogaron, Stanojević Pál erdész Kupinován és Schnajder Lukács erdészjelölt Surčinban, Radojčić Svetozár erdész Kameniczán és Mijodragović Bogoljub erdőgyakornok.

C. *Magánuradalmak.*

Gróf Pejačević Tivadar nasicei uradalma: Főnök: Gröger Ferencz erdőtanácsos; Bilinski Stanko főerdész; Nikolasevics Gyula erdőellenőr: Rohr Péter erdőmérnök; Wolf Róbert erdész.

Zágrábi érsekség uradalma: Főnök: Trötzer Károly erdőmester; erdőgondnokok: Drazics György erdész Maksimirban; Helebrandt János erdész Pokupskán: Nagler Hinkó erdész Topoljén.

Zágrábi káptalan uradalma: Főnök: Cerny László főerdész.

Djakovári püspökség uradalma: Főnök: Marakovics Rezső erdőmester; Hefner József erdész-erdőrendező; erdészjelölt Bönel Gyula; erdőgondnokok: Marusics Mihály erdész Drenjén, Gnjatovics Milán erdész Levanjskán, Sztrapajevics György erdész Trnaván.

Turapolje nemes község uradalma V.-Goriczán: Főnök: Heckner József főerdész.

Gróf ehrenfelsi Norman Rezső Valpóvoi és Podgorácsi uradalma: Főnök: Hankonyi István erdőfelügyelő; erdőgondnokok: Zeithammel Veceslav erdészjelölt Valpován, Mifka Kresimir erdész Harkanováczon, Rozgonyi László erdész Koskán, Kopf István erdész Budinciban, Krnics László erdész Podgorácson.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Gróf ehrenfelsi Norman Rezső Bizováczi uradalma: Főnök: Göderer Albert erdőmester; Dvoržak Nándor erdész; erdőgondnokok: Gottwert András főerdész Petrievciben, Lukenics Melchiev erdész Martinicén.

Székelyi Mailáth Stefánia Dolnji Miholjáci uradalma: Főnök: Lang Norbert főerdész; erdőgondnokok: Urban Ferencz erdész Miholjacon, Matolnik János erdész Moslaviczán, Kriskovics Lambert erdész Viljevón, Zsivunstka Ottó erdészjelölt Lacsicen és Maresch Károly Kučancén.

Gróf Eltz vukováriuradalma: Főnök: Brandstetter Gyula erdőmester; erdész-ellenőr: Peheim János; assistens: Kögl János, Miljus Miklós erdészjelölt; erdőgondnokok: Franek Károly erdészjelölt Vukováron; Gaboson Kadrnoska Kávoly; Zloch Tamás erdész Petrovciben, Pirkmeier Ferencz erdész Tompojevcén, Jabukovics Imre erdész Šarengradon.

Herczeg Odescalchi iloki uradalma: Főnök: Hönel Ede főerdész; Philipović Slavko erdész, Rümler Lajos erdészjelölt; erdőgondnokok: Repka Sándor erdész Erdevikon, Rieger Ferencz erdész Ilokon, Terrer Albert erdész Suseken, Poppe Hubert erdészjelölt Lezsimiron, Schwieger Rikárd erdész Grgurevciban.

Herczeg Thurn és Taxis lekeniki uradalma: Főnök: Hanika János erdőmester; Žak János Assistens; erdőgondnokok: Tocauer Adolf erdész Cerjén, Csernitczky Károly erdész Jurjevaczon, Pitschmann Károly erdész Ozaljban, Brossig Lajos erdész Pescenicán és Pták György erdőgyakornok, Neubauer Károly erdész Siljakoviczán.

Herczeg Thurn és Taxis lokvei uradalma: Főnök: Fischer Miksa erdőmester; Slavik Károly és Kučera János erdészjelöltek; Simon Gusztáv erdész; erdőgondnokok: Pohl Ede erdész Bródon és Susterics János erdészjelölt, Dousa Emanuel erdész Crnilugban és Formanek Hugó erdészjelölt, Hotovy Henrik erdészjelölt Skradon, Hruška Vincze erdész Zalesinán, Puchta Antal főerdész Klanán, Hiebel Nándor erdész és Zecha Nándor Lokván, Bergan Rudolf Delnicén.

Schaumburg-Lippe herczeg verőczei uradalma: Főnök: Müller György erdőfelügyelő; Münch Tivadar titkár; erdőgondnokok: Müller György erdőfelügyelő Verőczén, Henking Herman és Casselbaum Károly erdészek; Götting Ottó főerdész Slatinán; Novák Venczel erdész és Richter Henrik erdészjelölt; Czapek Antal főerdész Mikleušon és Gebhardt Alfréd erdész; Deml Ede főerdész Dobrovicsen és Subr Venczel erdész.

Ghyczy de Eadem Assa et Ablanckürth család csabari uradalma: Főnök: John Herman főerdész; Livier József mérnök; Kahn János erdészjelölt.

Báró Guttman de Gelse vocsini uradalma: Főnök: Koch Károly erdőmester; Müller Vilmos erdőmérnök; erdőgondnokok: Jagodics Antal erdész Vocsinon, Nagy Károly erdész Thirgartenben, Singer Vilmos erdész Drenovacon, Fiedler Károly erdész Zvečevon.

Gróf Jankovich Elemér suhopoljei uradalma: Petrovicky Ferencz főerdész.

Gróf Jankovich Aladár cabuni uradalma: Ferenczffy Emil főerdész.

Jankovich Géza terézpoljei uradalma: erdész: üresedésben.

Gróf Jankovich László gradivai uradalma: Stark Dezső főerdész.

Gróf Pejacsevich László uradalma Rétfalun. Marek János erdész.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Gróf Batthyány Zsigmond klenovniki uradalma: Havranek József segéderdész.

Gróf Draskovich János trakoscsoni uradalma: Krejcar Bódog segéderdész.

Gróf Bombeles Márk opekoi uradalma: Főnök: Wittman Pál erdőmester, Wittman Rezső erdész.

Pakrac-Buć-kamenskoi uradalom. Főnök; Erban Nándor; erdőgondnok: Pix Ernő Dragovicson.

Kutjevoi uradalom. Erdőgondnok Kutjevon: Pichler Milán urad. erdömernök, Erdőgondnok Irenovacon: Malčić Ignácz erdész.

Szerb görög keleti klastromok uradalma. Kezelő: Ljuština Mihály erdész.

Gróf Chotek Rezső čerevićei uradalma. Főnök: Bohutinszky Robert főerdész; Zitny Vecéslav erd. ellenőr. Erdőgondnokok: Hantich Ferencz erdész Čerevićan és Ružička Vincze erdész Neštinén.

A kőrösi görög kath. püspökség šidi uradalma. Ellátja; Weiner Dušan kir. járási erdész.

Gróf Khuen-Héderváry nuštari uradalma. Főnök: Siruček Vecéslav erdőgondnokok: Mašek Antal erdészjelölt Nuštaron: Piša János erdészjelölt Markušićon és Berger Arnold erdész Banovcin.

Gróf Erdődy István jaskai uradalma. Kezelő: Kral Ferencz erdész.

Gróf Erdődy Rezső novimarofi uradalom. Kezelő: Steiner Károly erdész.

Tüköry Alajos örököseinek daruvár-siráci uradalma. Főerdész Vukovjén: Flaszak F. főerdész; Kahelka J. főerdész Dióson.

# Egyesületek és tanintézetek.

## I. Országos erdészeti egyesület.

(Helyisége: Budapest, V. kerület, Alkotmány-utca 6. II. em. 10.)

Alakult 1866. évi deczember hó 9-én.

*Elnöke:* báró Tallián Béla.

*I. alelnöke:* Kálnoki dr. Bedő Albert, ny. államtitkár, stb.

*II. alelnöke:* Horváth Sándor ministeri tanácsos, a Szent Istvánr., Lipótr. III. oszt. vask. r. és a F. J. r. l.

*Választmányi tagok:* Almásy Andor, ny. m. kir. erdőigazgató; Ambrózy Lajos gróf földbirtokos; Arató Gyula m. kir. főerdőtanácsos; Bittner Gusztáv urad. erdőmester; Csik Imre min. tanácsos; Csupor István primási erdőtanácsos; dr. Darányi Ignácz v. b. t. t. orsz. képv. földbirtokos stb.; Eszterházy Miklós herczeg cs. és kir. kamarás, földbirtokos; Fekete Lajos, ny. ministeri tanácsos és főiskolai tanár, a III. o. vask. r. l.; Gaul Károly, a Techn. Muzeum igazgatója; Gesztes Lajos érs. urad. erdőmester Havas József, min. tanácsos, a III. o. vask. r. l.; Hering Samu Coburg hgi erdőigazgató; Hirsch István, ny. ministeri tanácsos; Hoffmann Antal, urad. főerdőtanácsos; Hubay Zsigmond m. kir. főerrőtanácsos; Jákói Géza országgyűlés képviselő; Kaán Károly m. kir. főerdőtanácsos; Kiss Ferencz m. kir. főerdőtanácsos; Nemeskéri Kiss Pál cs. kir. kam.; Kócsy János m. kir. főerdőtanácsos; Krajcsovics Béla, m. kir. főerdőtanácsos; Laitner Elek min. tanácsos, a F. J. r. t. ker. és lov. ker. tul.; Lászlóffy Gábor, min. tanácsos, a F. J. r. l.; Marosi Ferencz m. kir. főerdőtanácsos; Muzsnay Géza, m. kir. főerdőtanácsos; Nagy Károly

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ministeri tanácsos; Osztroluczky Géza, ny. főispán, földbirtokos; Péch Kálmán, m. kir. főerdőtanácsos; Schmidt Ferencz, urad. erdőtanácsos; Sóltz Gyula, ny. min. tan., orsz. főerdőmester, a Lipótr. és a II. o. jap. Szt.-Kincs r. l.; Szabó József m. kir. főerdőtanácsos; Tavi Gusztáv, ny. ministeri tanácsos, a F. J. r. l.; Téglás Károly, min. tanácsos; Tomcsányi Gyula, ny. min. tan., a III. o. vask. r. l.; Török Gábor városi erdőmester; Török Sándor m. kir. erdőtanácsos; dr. Tuzson János müegyet. magántanár; Vadas Jenő, ministeri tanácsos, főiskolai tanár; Zselénszky Róbert gr. v. b. t. t., földbirtokos, stb.

*Számadásvizsgáló bizottság:* Elnök: Szalai Ernő m. kir. főerdőtanácsos. Tagok: Balogh Ernő m. kir. erdőtanácsos, Gruber Gyula m. kir. erdőtanácsos, Marsovszky Ede, főv. erdőtiszt és Térfi Béla m. kir. erdőtanácsos valamennyi Budapesten.

*Titkár:* Bund Károly; F. J. r. l. s.-titkár: Czillinger János; pénztáros: Gaal Károly a. É. K.

Az egyesület tagjainak száma (1912. végén) 2011, ezek közül 861 alapító és 1150 rendes tag.

Alapító tag lehet minden kellő műveltségü állampolgár, ki az egyesületet Magyarország erdőgazdasági érdekeinek előmozdítására irányuló törekvésében támogatni óhajtván, részére legalább 300 K készpénz-alapitványt tesz, vagy a ki legalább 300 K készpénz-alapitványi tőkéről szóló kötvényt állit ki, s abban kötelezi magát, hogy ezen tőke után a törlesztés idejéig évenként 5%-os kamatot fizet.

Rendes tagnak vételnek fel azok, kik a belépés alkalmával kijelentik, hogy évenkénti 16 K tagsági dij lefizetése mellett, az egyesületnek állandóan vagy legalább 5 éven át tagjai kivánnak maradni.

E kötelezettségek fejében minden egyesületi tag részt vehet a választmányi üléseken, hol azon esetben, ha a választmánynak nem tagja, véleményezési joggal bir és a közgyüléseken, hol ezenkivül szavazati joga is van.

Igénybe veheti bárminő erdészeti kérdésben az egyesület szaktanácsát, s használhatja az egyesületi könyvtárt; igényt tarthat arra, hogy az egyesület által vagy az egyesület segélyével kiadott irodalmi terméket a választmány vagy közgyülés által meghatározandó árkedvezmény mellett szerezhesse meg, s hogy az egyesület közlönyét, az „Erdészeti Lapok"-at az alapitványi kamat, illetőleg tagsági dij fejében ingyen kapja. Joga van használni aa egyesület által kiállitott oklevelen nyert tagsági czimet, s egyátalában élhet mindazon kedvezménynyel, melyet az egyesület erkölcsi támogatásával, tanácsával, a szorult helyzetben levő tagtársaknak és erdészeti pályára készülő fiaiknak, továbbá elhalt egyesületi tagok özvegyeinek és árváinak anyagi segélyezésével nyujthat.

Az egyesület közlönye, az „Erdészeti Lapok" 4—5 ivnyi tartalommal félhavi füzetekben jelenik meg, s ez idő szerint 2350 példányban adatik ki. Nem egyleti tagok részére előfizetési dija egy évre 16 K.

Az egyesület vagyonát 1912. év végén a következő értékek képezték: 1. alkotmány-utczai 6. számu háromemeletes székháza, melynek értéke az épitési számadások szerint 400.000 K. 2. értékpapir 501.200 K; 3. magán kötelezvényekkel biztositott alapitványi tőke 47.355 K 47 f; leltári tárgyak 33.181 K 26 f; könyvtár 27.560 K 13 f, készpénz: 451 K 11 f. Az egyesület vagyona tehát készpénzben számitva kerek számban 1,010.000 Kra tehető. Ebben benfoglaltatnak:

1. a Deák Ferencz alapitvány (27.500 K tőkével), melynek kamataiból évenként 100 drb arany pályadij tüzetik ki erdészeti szakmunkák megirására;

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

2. a gróf Tisza Lajos alapitvány (50.800 K — f tőkével), melynek kamatai szorult helyzetben levő magyar erdőtisztek és erdészeti altisztek segélyezésére fordittatnak;

3. a Wagner Károly alapitvány (57.075 K 21 f tőkével), melynek kamataiból elhalt erdőtisztek és erdészeti altisztek özvegyei és árvái nyernek évenként segélyt;

4. a Bedő Albert alapitvány (42.825 K 57 f tőkével), melynek kamataiból magyar erdőtisztek erdészeti pályára készülő szegény sorsu fiainak adatik a selmeczi erdőakadémián ez idő szerint két 800—800 koronás évi ösztöndij;

5. Erzsébet Királyné alapitvány (23.700 K — f tőkével) kamataiból erdőtiszti árva leányok segélyeztetnek;

6. egy székesfehérvári ismeretlen alapitványa (2.165 K 39 f álló tőkével). Ez utóbbinak rendeltetése még nincs megállapitva;

7. Luczenbacher Pál alapitvány (10.600 K — f tőkével), melynek kamataiból erdőtisztek özvegyei és árvái segélyeztetnek;

8. Titkári nyugdijalap; jelenleg 83.759 K 01 f tőkével;

9. Horváth Sándor alapitvány (16.500 K — f tőkével) oly egyesületi tagok jutalmazására, kiknek munkássága az erdőgazdaság gyakorlati vagy tudományos müvelése terén sikeresnek és hasznosnak találtatik.

10. Faragó B alapitvány, melynek kamataiból erdőtisztek és altisztek fiárvái segélyeztetnek 8.415 K 17 ft képvisel.

11. Altiszti segélyalapitvány 7.344 K 96 f.

12. Báró Bánffy Dezső alapitvány 17.265 K 80 f.

## 2. Arad-Temes-Déva-Lugos-Vidéki Erdészeti Egyesület.

Alakult: 1906. deczember 15-ikén. Aradon.

*Elnök:* Báró Solymósy Lajos nagybirtokos. Apatelek.
*I. Alelnök:* Székely Mózes kir. erdőfelügyelő Déva.
*II. Alelnök:* Halász Géza urad. főfelügyelő. Oravicza.
*Választmányi tagok:* Balázs Sándor erdőigazgató; Bodnár Richárd m. k. erdőtanácsos; Boitner Gyula erdőmester; Csathó Pál urad. erdőm. Csipkay János m. kir. főerdőtanácsos; Dömötör Tihamér kir. erdőfelügyelő; Dr. Fábry Sándor vasuti vezérigazgató; Földes János m. kir. főerdőtanácsos; Hammer Károly m. kir. főerdőtanácsos; Kendeffy Gábor földbirtokos; Kubányi Endre erdőmester; Nagy Károly m. kir. erdőtanácsos; Nemes Károly m. kir. erdőtanácsos; Osterlamm Ernő m. kir. erdőmérnök; Páll Miklós m. kir. erdőtanácsos; Ritter Károly m. kir. erdőtanácsos; Szenes József m. kir. főerdőtanácsos; Szentpály Kázmér erdőmester; Tavi Gusztáv urad. erdő és jószágigazgató; Török Sándor m. kir. erdőtanácsos.
*Titkár:* Fogassy Gyula urad. erdőmester, Borossebes.
*Pénztáros:* Bécsy Dezső m. kir. főerdőmérnök, Máriaradna.
*Számvizsgálóbizottság:* időről-időre választva.

Az egyesületnek van: 3 alapitó és 108 rendes tagja, összesen 128.

## 3. Baranya-, Somogy-, Tolnamegyei Erdészeti és Vadászati Egyesület.

Alakult 1906. évi április hó 22-én.
Székhelye: Pécs.
*Elnök:* sárvári és felsővidéki gróf Széchényi Bertalan cs. és kir. kamarás, a főrendiház tagja, nagybirtokos, stb.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*I. Alelnök:* Pánczél Ottó kir. erdőfelügyelő.
*II. Alelnök:* Márffy Emil főrendiházi tag, stb.
*Titkár:* Kolossváry Andor urad. főerdész.
*Pénztárnok:* Seeh Jenő m. kir. főerdőmérnök.
*Választmányi tagok:* Almássy István m. kir. főerdőmérnök; Csik Gyula veszprémi püspökségi erdőmester; Dokupil Adolf főherczegi urad. erdőmester; Dr. Egry Béla ügyvéd, országgyülési képviselő; gróf Draskovich Iván nagybirtokos; Hám Ferencz urad. fővadászmester; Horváth István főszolgabiró; báró Inkey József nagybirtokos; Kacskovich Lajos Somogyvármegye alispánja; Kolossváry Andor pécsi székesegyház-uradalmi főerdész; Sárközy György főszolgabiró; Schréter Károly herczeg Eszterházy féle uradalmak erdőfelügyelője; Seeh Jenő m. kir. főerdőmérnök; Suha Rezső Pécs sz. kir. város erdőmestere; Bükkhely János m. kir. erdőmérnök; Szuly János ügyvéd; Tatarek Kálmán urad. erdőmester; Dr. Vámos Károly jószágkormányzó; ifj. gróf Zichy Ödön nagybirtokos; Hoffmann Sándor m. kir. közalap. erdőtanácsos.

Az egyesület tagjainak száma 1910. augusztus hó 1-én: 29 alapító és 191 rendes, összesen 220 tag.

Az egyesület tagja lehet minden oly fedhetlen és kellő müveltségü állampolgár, aki az erdészeti tudományokkal, az erdőgazdasággal vagy erdészeti iparral, továbbá vadászattal vagy vadtenyésztéssel foglalkozik, vagy ezeket pártolásra méltatván a kitüzött czél elérésében támogatni kivánja az egyesületet. Tagok lehetnek továbbá azon városok, községek, testületek, intézetek és birtokosok, melyek a hazai erdőgazdaság és vadászat ügyét az egyesületbe való belépés által pártolni kivánják.

A tagok alapitók, kik egyszer s mindenkorra legalább 100 K tőkét készpénzben lefizetnek, s rendesek, kik az egyesületbe való belépéssel kijelentik, hogy évenkint 5 K tagsági dij fizetése mellett állandóan vagy legalább 3 évig az egyesület tagjai kivánnak maradni.

A leltári tárgyakon kivül az egyesület vagyona készpénzben 3.955 K 65 f-t tesz ki, melyből az erdőgazdaságban és a vadászati altiszti szolgálatban érdemeket szerzett erdő- illetve vadőrök között évenkint jutalomdijak osztatnak ki.

## 4. Borsod-, Gömör-, Hevesmegyék erdészeti egyesülete.

Alakult: 1905. évi április hó 3-án.

*Védő:* Gróf Serényi Béla v. b. t. t. földmivelesügyi m. kir. minister.

*Elnök:* Gesztes Lajos érseki erdőmester. (F. Tárkány, Hevesm.)

*I. Alelnök:* Borhii Borhy György udvari tanácsos stb. a H. G. E. elnöke földbirtokos.

*II. Alelnök:* Hering Samu herczegi erdőigazgató.

*Titkár:* Mitske Gusztáv társulati főerdőmérnök.

*Segédtitkár:* Fábián Béla m. kir. erdőmérnök.

*Pénztáros:* Szénássy Béla Coburg-herczegi erdőrendező.

*Választmányi tagok:* Dezséri Bobok Tivadar társ. erdőigazgató; Csaszkóczy Károly herczegi erdőtanácsos; Ferency Ede uradalmi erdőmester; Fischl József m. kir. főerdőmérnök; Gintner Bálint uradalmi erdőmérnök; Kellner Viktor Dobsina város erdőmestere Kolbenheyer Gyula herczegi főerdőmérnök;

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Kostenszky Pál urad. erdőmérnök; Mayer Géza uradalmi erdőmester; Okolicsányi Lajos herczegi erdőmester; Pauchly Rezső püsp. erdőmester; Pékh József m. kir. főerdőtanácsos; Tornay Gyula főkáptalani erdőmester; Vadas Jenő min. tanácsos, főiskolai tanár; Zachár István kir. erdőfelügyelő.

Az egyesület tagjainak száma (1911. végén) 133, ezek közül 17 alapitó tag és 116 rendes tag.

Az egyesületnek tagja lehet a magyar honosságu erdőbirtokosokon és a törvényesen képesitett erdőtiszteken kivül mindazon magyar testület és jogi személy, aki az erdőgazdaság iránt érdeklődik, az egyesületet közreműködésével támogatni kivánja, s akit az igazgató választmány tagul befogad.

A tagok három félék:

*a)* alapitó tagok, akik az egyesület pénztárába egyszer s mindenkorra 150 koronát fizetnek be. Ennek fejében a tagsági dijtól egyszer s mindenkorra felmentetnek;

*b)* rendes tagok, akik legalább három éven át 6 korona tagsági dijat fizetnek;

*c)* tiszteletbeli tagok, akik bár ezen kerületi szakegyesületbe nem tartoznak, de hazai erdészetünk gyámolitásán, előbbrevitelén buzgólkodnak és ezen törekvéseket szóval és másként támogatják.

Minden tag részt vehet az egyesületnek kirándulásokkal és szakmányutakkal kapcsolatos rendes vagy rendkivüli közgyülésein, továbbá a választmányi üléseken is, szavazati joggal azonban csak az első kettőn bir. Használhatja az egyesület szakkönyvtárát. A tiszteletbeli tagok a rendes tagok jogaival birnak, de tagsági dijat nem fizetnek.

Az egyesületbe lépni szándékozók ezen kivánságukat a titkári hivatalnál — most Rimócza, u. p. Rimabánya (Gömör vármegye) — jelentik be, felvételük fölött a választmány titkos szavazással dönt s az eredményről az illetőket értesiti.

Az egyesület közlönye a „Magyar Erdész“ erdészeti és vadászati szaklap, mely füzetekben minden negyedévben jelenik meg. Előfizetési dija egy évre 6 K.

Az egyesület vagyona 1912. év végével volt 6.948 K 37 f, melyből alapitványi tőke 5.096 K 64 f „Erdészek háza“ internátus alapja 716 K 91 f, „Irodalmi alap“ 519 K 49 f és 615 K 33 f készpénz.

## 5. Szepesvármegyei erdészeti Egyesület.

Alakult: 1910. évi junius hó 14-én.

Székhelye: Lőcse.

*Elnök:* Nádas Béla m. kir. főerdőtanácsos.

*Alelnök:* Barger Guidó Coburg-herczegi urad. erdőmester.

*Titkár:* Halmi László városi főerdőmérnök.

*Pénztáros:* Janoviczky Béla szepesi püsp. urad. főerdész.

Az egyesület tagjainak száma ez idő szerint 91, ezek közül 9 alapitó tag és 75 rendes tag.

Az egyesület tagja lehet a szepesvármegyei, magyar honosságu, felesketett erdőtiszteken, erdőbirtokosokon és erdészeti iparral foglalkozókon kivül mindazon magyar testület és jogi, vagy magánszemély, aki erdészeti szakügyek iránt érdeklődik, az egyesületet közreműködésével támogatni kivánja s akit az egyesület tagul befogad.

A tagok 3-félék:

*a)* alapitó tagok, akik az egyesület pénztárába egyszer s mindenkorra 100 Kt készpénzben fizetnek be. Ennek fejében

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*b)* rendes tagok, akik legalább 3 éven át évenkint 3 K tagsági díjat fizetnek;

*c)* tiszteletbeli tagok, kik megyei erdészetünk gyámolitásán fáradoznak és törekvéseinket bármiként támogatják.

Az egyesületbe lépni szándékozók ezen kivánságukat az elnöknél jelentik be.

Minden tag résztvehet az egyesületnek kirándulásokkal kapcsolatos rendes, vagy rekdkivüli közgyülésein és ezeken szavazati joggal bir. A tiszteletbeli tagok a rendes tagok jogaival birnak, de tagdijat nem fizetnek.

Az egyesület hivatalos közlönyei a „Szepesi Lapok“ és a „Szepesi Hirnök“ czimü lapok.

## Selmeczbányai m. kir. erdészeti főiskola.

A főiskolai hallgatók sorába való felvétel és beiratás, 10 K beiktatási és 10 K segélyző-egyesületi díj befizetése mellett, a téli félévre október 6. és 7-ik, a nyári félévre pedig márczius 6. és 7-ik napján történik.

Rendes hallgatókul oly ifjak vétetnek fel, akik gymnasiumi vagy reáliskolai érettségi bizonyitványt nyertek.

Vendég hallgatókul oly egyének vétetnek fel, akik csak egyes tantárgyakat kivánnak hallgatni.

A szakképzés az eddigi általános erdészeti tanfolyam megszüntetésével, az erdőmérnöki szakosztályban történik s a tanulmányi idő 4 évre terjed ki.

Kötelező tantárgyak: 1. Mennyiségtan 1-ső rész. (Előadó tanár: dr. Walek Károly.) 2. Ábrázoló mértan 1-ső rész. 3. Szerkesztési rajz 1-ső rész. 4. Technikai rajz 1-ső és 2-dik rész. (E. t. Dr. Fodor László.) 5. Chemia I. rész (anorganikus). 6. Chemia II. rész (organikus). 7. Talajtan. 8. Klimatan. 9. Termőhelyismeretan I. és II. r. (E. t. Bencze Gergely.) 10. Kisérleti fizika 1-ső rész. 11. Gyakorlati electrotechnika. (E. t. Boleman Géza.) 12. Növénytan 1-ső és 2-dik rész. 13. Növénykórtan. 14. Fák anatómiája és fiziológiája 15. Gyümölcsfa-tenyésztéstan. (E. t. Dr. Kövessi Ferencz.) 16. Mechanika és erdészeti géptan. (E. t. Kövessi Antal.) 17. Általános geológia (E. t. Dr. Vitalis István) 18. Nemzetgazdaságtan. 19. Közigazgatási és magánjog. 20. Keresdelmi és váltójog. 21. Erdészeti, vadászati és urbéri törvények (E. t. dr. Mihálovich János) 22. Középitéstan 1-ső és II-dik rész. 23. Út- és vasutépitéstan. 24. Viz- és hidépitéstan. (E. t. Sobó Jenő a F. I. r. l.) 25. Erdőmüveléstan. 26. Erdővédelemtan. 27. Erdészeti állattan. 28. Halászattan. 29. Erdészeti kisérletek. (E. t. Vadas Jenő.) 30. Erdőrendezéstan 1-ső és 2-dik rész. 31. Erdőbecsléstan. 32. Erdőértékszámitástan. 33. Erdészeti statistika és adminisztráció (E. t. Fekete Zoltán) 34. Erdőhasználattan és erdészeti iparmütan 1-ső és 2-dik rész. 35. Mezőgazdasági encyclopaedia és legelőgazdaság. 36. Vadászat és fegyvertan. 37. Lövészet és gyakorlat (E. t. Krippel Móric.) 38. Erdészeti földméréstan 1-ső és 2-dik rész. 39. Erdészeti szállitó eszközök és berendezések 1-ső és 2-dik rész. 40. Vadpatak szabályozás. (E. t. Jankó Sándor.) 41. Számvitel. (E. Láng Aurel.) 42. Közegészségtan. (E. dr. Tóth Imre.)

Adjunktusok és tanársegédek: az erdőrendezéstani tanszéknél tanársegéd: Tótth László; az erdőmüveléstani tanszéknél tanársegéd: Kelle Artur; az erdőhasználattani tanszéknél

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tus: . . . . . : az erdészeti földméréstani tanszéknél tanársegéd: Szabó Endre; és a növénytani tanszéknél adjunktus: Lintia Valér.

A semesterenkint hallgatandó tárgyakat a hallgatók, bizonyos megszoritás mellett, szabadon választhatják, azonban ajánlatos, hogy a hallgatók tanulmányaikat abban rendben folytassák, a melyet a szakosztály tanterve megszab.

A főiskolán minden félév végén nyilvános rendes szóbeli vizsgálatokat s ezek után minden félév végén és október hó elején nyilvános pótló szóbeli vizsgálatok tartatnak.

Aki valamely tantárgyból az első félév végén tartott rendes vizsgálaton meg nem felelt, ebből a tantárgyból a második félév végén pótló vizsgálatot tehet s ha ezt sem állja ki, a pótlóvizsgálatot a következő október hó elején megismételheti. Aki pedig valamely tantárgyból a nyári félévben nem állotta ki a vizsgát, október hó elején pótlóvizsgálatot tehet s ha ezt sem állja ki, a pótlóvizsgálatot a nyári semester elején megismételheti.

A vizsga eredményét, valamint az előadások látogatására vonatkozó szorgalmi osztályzatot is a semester végén az illető tárgy előadó tanára jegyzi be a hallgató leczkekönyvébe, és pedig: „jeles", „jó" vagy „elégséges" megjelölés megfelelő használatával. Ki nem elégitő osztályzat nem jegyeztetik be, azért a vizsgaeredmény hiánya rossz osztályzatnak tekintendő. Ki nem elégitő vizsga az elébb emlitett pótvizsgák idejében ismétlendő.

A főiskolán harmincz 600 koronás erdészeti állami-, egy Ferencz-József nevet viselő 600 koronás (aranyban) és egy gróf Andrássy Dénes-féle 400 koronás ösztöndij van rendszeresitve. Ezeken kivül az országos erdészeti egyesület Bedő Albert alapitványának kamatai is selmeczbányai erdőmérnökhallgatók ösztöndijazására fordittatnak. Jelenleg két hallgató élvez ebből 800 koronás ösztöndijat.

Az állami ösztöndijak az évenkinti üresedések számában a főiskolai tanács javaslata alapján, a földmivelésügyi magyar kir. miniszterium által oly vagyontalan hallgatók részére adományoztatnak, kik a főiskolán legalább egy semestert eltöltöttek s ez alatt magukat ugy szorgalom, mint jó vizsgaeredmény és jó magaviselet által kitünteték. Az egyszer nyert ösztöndijt a hallgató a főiskola elvégzéséig élvezi, ha ez idő alatt a szabályzatban körülirt kötelezettségeinek teljesen megfelel.

Az erdőmérnöki tanfolyam teljes elvégzése után a hallgató leczkekönyve (index) a következő szószerinti elbocsátási záradékkal láttatik el:

„Hogy N. N. ur az erdőmérnöki szakosztályt a kötelezőleg előirt rendes tantárgyakból tett vizsgálatok alapján teljesen végezte s ez alatt az egyes félévekben az index belső lapjain kimutatott magaviseletet tanusitotta, ezennel hivatalosan bizonyittatik."

Ennélfogva a záradék hiánya vagy az előbbitől eltérő záradék azt tanusitja, hogy az index tulajdonosa a főiskolát szabályszerű módon teljesen nem végezte.

## M. kir. erdőőri szakiskolák.

M. kir. erdőőri szakiskola jelenleg 4 van: Szeged város határában Királyhalmán (posta és vasutállomás Szabadka), Temesvár város mellett Vadászerdőn (posta és vasutállomás Temesvár) Liptóujvárt és Görgényszentimrén.

A királyhalmi szakiskola igazgatója: Teodorovits Ferencz m. kir. erdőtanácsos; tanársegéd: Tihanyi László m. kir. erdő

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

mérnök. Beosztva: Takács János segéderdőmérnök; intézeti erdőör: Rózsa István.

A vadászerdei szakiskola igazgatója: Török Sándor m. kir. erdőtanácsos, F. J. r. l.; tanára: Krajcsovits Ferencz m. kir. főerdőmérnök; beosztva: Muck András és Maróthy Emil m. kir. segéderdőmérnökök; kezelő erdőtiszt: Illés Vidor m. kir. főerdőmérnök; intézeti főerdőör: Kolb Gyula.

A liptóujvári erdőöri szakiskola igazgatója: Benkő Rezső m. kir. főerdőtanácsos; segédtanár: Szaltzer Lajos m. kir. erdőmérnök és Istvánffy József m. kir. segéderdőmérnök; intézeti erdőör: Sárközy József.

A görgényszentimrei erdőöri szakiskola igazgatója: Szakmáry Ferencz m. kir. főerdőmérnök; tanársegéd: Puksa Endre segéderdőmérnök; beosztva: Katona István m. kir. segéderdőmérnök; intézeti főerdőör: Béldy György.

A királyhalmi erdőöri szakiskola 1883-ban, a vadászerdei 1885-ben, a liptóujvári 1886. év őszén és a görgényszentimrei 1893. őszén nyilt meg.

Az erdőöri szakiskolák czélja az erdőöri teendők végzésére alkalmas egyéneket nevelni. A felvételre való kijelölés iránt a földmivelésügyi m. kir. miniszter a szakiskolai igazgatók tanácsának javaslata alapján határoz; s a folyamodványok minden év junius 15-éig ahhoz a szakiskolához nyujtandók be, melybe a pályázó felvétetni kiván.

A felvétetni kivánók kimutatni tartoznak, hogy

1. 17 éves korukat a pályázat naptári évében meghaladják, de a 25. évet még el nem érik (kivétetnek a „Tanusitvány"-nyal ellátott tovább szolgáló katonai altisztek, akik 28 éves korig folyamodhatnak felvételért);

2. ép, erős, egészséges, munkához és az időjárás viszontagságaihoz szokott és edzett testalkattal s különösen jó látó, halló és beszélő képességgel birnak. Ez kincstári erdészeti orvos, honvéd törzsorvos, vagy megyei főorvos bizonyitványával igazolandó;

3. az elemi népiskola hatodik (illetőleg valamely középiskola második) osztályát sikeresen elvégezték;

4. erkölcsi magaviseletük jó;

5. katonai kötelezettségben állanak-e;

6. akik valamely alkalmazásban állanak, gazdájuknak bizonyitványával azt, hogy az alkalmaztatás mióta tart s mire terjed;

7. hatósági bizonyitványnyal szüleik állandó foglalkozását, kiskoruaknál a szülők vagyoni helyzetét, árváknál, vagy ha fentartásukról saját maguknak kell gondoskodni, önmaguk vagyoni helyzetét;

8. saját költségen való felvételért folyamodók kir. közjegyző előtt kiállitott nyilatkozattal azt, hogy az évi 330 K ellátási költséget szüleik, vagy önmaguk lefizetni fogják.

A felvételre kijelölt folyamadók az intézetbe való belépés alkalmával orvosilag megvizsgáltatnak és az elemi népiskola VI. osztályára megállapitott tantárgyakból felvételi vizsgát tesznek, s a nem alkalmasak elbocsáttatnak.

A tanulók részint állami, részint saját költségen vétetnek fel, mely utóbbi esetben egy évre 330 koronát fizetnek. Az állami költségen felvett tanulók, ha a tanfolyam teljes bevégzése előtt önként hagyják el az intézetet, vagy hanyagság miatt elbocsáttatnak, a rájuk forditott költségeket megtéríteni tartoznak.

Mindenik tanuló tartozik magával hozni 6 új inget, alsónadrágot, zsebkendőt, 10 pár kapczát, vagy harisnyát s egy pár erdőjárásra alkalmas bagaria csizmát.

A tanfolyam 2 évig tart. A tanfolyam első évének 2 utolsó

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

idejc alatt a tanulók fele julius illetve augusztus hónapban szabadságra bocsáttatik.

A tanitás elméleti és gyakorlati, fősúly azonban az utóbbira van fektetve. Az elméleti tanitásnál a Bedő Albert által irt „Erdőőr“ czimü könyv szolgál vezérfonalul. A gyakorlati tanitás kedveért a tanulók az erdőben, a csemetekertekben és az intézetnél előforduló minden munkálatokat, tisztitást, s az intézeti erdő és telep nappali és éjjeli őrzését tartoznak végezni.

A szakiskola tanulói az intézetben töltött idő alatt az intézet részéről ruháztatnak, minélfogva a kincstári erdőőrök egyenruháját viselik jelvény és fegyver nélkül.

Minden félévben vizsgálatok tartatnak. Az iskola bevégzéséről bizonyitványok állittatnak ki, melynek alapján azok a tanulók, akik a két éves tanfolyamot sikeresen elvégezték, ugyanannál a szakiskolánál az erdőőri szakvizsga letételére bocsáttatnak, de teljes törvényes minősitéssel biró erdőőrök csak akkor lehetnek, ha 24-ik életévüket betöltvén a hatósági erdőőri esküt letették.

A királyhalmi erdőőri szakiskolába évenkint 12, a vadászerdeibe 20, a liptóujváriba 26, a görgényszentimreibe 26 tanuló vétetik fel.

Azok számára, akik az erdőőri szakiskola két éves tanfolyamának elvégzése és az erdőőri szakvizsga sikeres letétele után az erdészeti műszaki segédszolgálat terén kiterjedtebb ismereteket s teljesebb gyakorlatot kivánnak szerezni, egyelőre a vadászerdei szakiskolánál egy éves továbbképző tanfolyam nyittatott. A felvétel iránt a földmivelésügyi m. kir. minister határoz; s a folyamodványok minden év julius hó végéig annál a szakiskolánál nyujtandók be, a melynél a folyamodó az erdőőri szakvizsgálatot letette.

A továbbképző tanfolyamra felvétetni kivánók kimutatni tartoznak, hogy

1. 30 éves korukat a pályázat naptári évében el nem érik;

2. valamelyik erdőőri szakiskola két éves tanfolyamát jó sikerrel elvégezték;

3. az erdőőri szakvizsgálatot legalább „jól alkalmas“ osztályzattal letették.

Akik nem közvetlenül az erdőőri szakvizsga letétele után folyamodnak, azok a kérvényhez még csatolni tartoznak az erdőőri szakiskolákba való felvételhez fentebb 4., 5. és 6. pontok alatt felemlitett okmányokat, a saját költségen való felvételért folyamodók pedig ezeken kivül a 8. pont alatt emlitett „Nyilatkozatot“.

Az utóbb emlitettek felvételre csak akkor tarthatnak számot, ha a közbeeső — legfeljebb 3 évi — időt valamely erdőgazdaságnál, vagy a katonaságnál töltötték.

A továbbképző tanfolyam tananyagát általában a szakiskolák tananyaga képezi, de a fősúly az erdőgazdaság gyakorlati szakkérdéseinek alaposabb tárgyalására helyeztetik, hogy a tanulók az erdészeti műszaki segédszolgálatban, valamint a vadtenyésztésben és a vadászat gyakorlása terén való fokozottabb jártasság mellett kiseb erdőbirtok gazdasági berendezése, kezelése és az értékesitési teendők terén önállóbb, kiterjedtebb ismereteket és gyakorlottságot szerezhessenek.

Az ellátás, az ellátási költségek viselése, a kötelességek és tilalmak, a foglalkoztatás, fegyelem stb. tekintetében a továbbképző tanfolyamra felvettek a többi szakiskolai tanulókkal egyforma elbánás alá esnek.

A továbbképző tanfolyamot sikerrel végzett tanulók a tanfolyam elvégzéséről bizonyitványt kapnak.

A vadászerdei m. kir. erdőőri szakiskolánál felállitott továbbképző tanfolyamra évenkint 12 tanuló vétetik fel.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# A m. kir. erdészeti kisérleti állomások.

*Központi kisérleti állomás Selmeczbányán:*

*Vezető: Vadas Jenő ministeri tanácsos és akadémia tanár.*

*Adjunktus: Róth Gyula* főerdőmérnök.

Beosztva: Szilágyi Ernő segéderdőmérnök.

Szolgálattételre kirendelve: Volfinan Gyula segéderdőmérnök.

*Külső kisérleti állomások:*

*Királyhalmán: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*

Beosztva: Harkó Lajos segéderdőmérnök.

*Vadászerdőn: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*

Beosztva: Horváth Dezső segéderdőmérnök,

*Liptóujvárt: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*

Beosztva: . . . . . .

*G.-Szt.-Imrén: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*

Beosztva: Lopusny Kornél főerdőmérnök és Ponner Nándor segéderdőmérnök.

A m. kir. földm. ministerium által 91.928. I/A. 2. 1905. szám alatt kiadott működési szabályzat.

## I. Czél és állomáshely.

Az erdőgazdaság körében felmerülő gyakorlati és elméleti kérdéseknek kisérletek és tudományos kutatások utján való kideritése végett Selmeczbányán egy központi, a négy erdőőri szakiskolánál pedig egy-egy külső erdészeti kisérleti állomás létesittetik.

## II. Szolgálati viszony, vezetés.

A m. kir. központi erdészeti kisérleti állomás közvetlenül a földmivelésügyi m. kir. ministerium fenhatósága alatt áll.

Az erdőőri szakiskoláknál létesitett m. kir. erdészeti kisérleti állomások ellenben azon hivatásuknál fogva, hogy a központi erdészeti kisérleti állomás által előirt kisérleteket és kutatásokat eszközöljék s az adatokat a központi állomásnak beszolgáltassák, ennek alá vannak rendelve. Szabadságukban áll azonban külön költség felszámitása nélkül önálló kisérleteket is tenni s azokról a szakkörőknek beszámolni.

A központi erdészeti kisérleti állomás vezetője a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti főiskola erdőmüveléstani tanára, mig a külső kisérleti állomások az illető erdőőri szakiskola igazgatójának vezetése alatt állanak.

## III. Személyzet.

A központi állomás személyzete a vezetőből, egy VIII. fizetési osztályba sorozott adjunktusból és két főerdőőrből áll.

A vezetője a selmeczbányai m. kir, bányászati és erdészeti főiskola erdőmüveléstani tanára.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Adjunktus csak törvényes minősítéssel biró erdőtiszt lehet; a kinevezést a földmivelésügyi minister eszközli.

Az ezen kivül időnként még szükséges erdőtiszti segédmunkaerő kirendelése iránt a központi állomás vezetőjének megokolt javaslatára a földmivelésügyi minister esetről-esetre intézkedik.

Az altiszti személyzetet a központi állomás vezetőjének előterjesztésére az erdőőri szakiskolát végzett növendékek közül szintén a földmivelésügyi minister nevezi ki.

A központi állomás ezenkivül igénybe veheti továbbá, eddigi alvatásuk érintetlenül hagyása mellett, az erdészeti főiskola kertészét és a kis-iblyei erdő őrzésével megbizott erdészeti altisztet is.

A külső kisérleti állomások az illető erdőőri szakiskola igazgatójának vezetése alatt állanak, a kinek a szakiskola tanársegédje segédkezik.

## IV. A központi erdészeti kisérleti állomás vezetőjének, adjunktusának és altisztjeinek kötelességei.

A központi állomás vezetőjének teendői a következők:

*a)* A központi erdészeti kisérleti állomás közvetlen vezetése;

*b)* az évi költségvetés készítése és a földmivelésügyi ministeriumhoz való felterjesztése; a jóváhagyott költségvetés keretén belül a felmerülő kiadások fedezése az V. pontban foglaltak értelmében; számadástétel;

*c)* évi munkaterv bemutatása és jelentéstétel a földmivelésügyi ministeriumhoz, levelezés a külső kisérleti állomásokkal, a külföldi erdészeti kisérleti állomásokkal, a kincstári erdőhatóságokkal, erdőbirtokosokkal stb.;

*d)* a jóváhagyott munkaterv kivitelének ellenőrzése; a kisérletek és kutatások eredményeinek rendszeres összeállitása és közzététele;

*e)* az erdészeti kisérleti állomás képviselete az országban és külföldön, a földmivelésügyi ministerium által megállapitott módon;

*f)* a segédszemélyzet beosztására, segélyezésére vagy jutalmazására vonatkozó javaslattétel;

*g)* a szükséges leltári tárgyak beszerzése és nyilvántartása.

Az adjunktus foladata a kisérleti területeken eszközlendő felvételek megejtése, a gyüjtött adatok feldolgozása és egyáltalán a vezető melleit való segédkezés.

A két főerdőőr egyike a belső irodai és laboratoriumi, a másika pedig a külső, csemetekerti és egyéb kisérleti munkálatoknál segédkezik. Munkakörüket az állomásvezető állapitja meg.

## V. Költségek, számadás.

Az erdészeti kisérleti állomások költségei, a mennyiben nem képeznek kincstári erdőkben végzett kisérleteknél felmerült dologi kiadásokat, az országos erdei alapot terhelik.

A kincstári erdőkben végzett kisérletek dologi költségei ellenben az illető erdőhatóság költségvetését terhelik és általa a kisérletet foganatositó közeg részéről láttamozott bérjegyzék, illetve számla alapján a munkálat természetének megfelelő hitelrovat terhére utalványoztatnak.

Szintugy az illető erdőhatóságot terhelik a kisérleti ügy érdekében kiránduló kincstári erdőtisztek által a fennálló utiszabályok értelmében felszámitható utazási költségek is.

Az országos erdei alapot terhelő kiadások a következők:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

1. Személyi járandóságok:

*a)* A központi állomás vezetőjének évi tiszteletdija . 1.400 K,

*b)* a központi állomás adjunktusának járandósága (fizetése, törvényszerű személyi pótléka és lakpénze,

*c)* a külső állomások vezetőinek egyenkint 600—600 K, összesen . . . . . 2.400 K,

*d)* a külső állomások segédeinek egyenkint 300—300 K, összesen . . . . . 1.200 K,

*e)* a központi állomásnál alkalmazott két főerdőőr járandósága (fizetése, törvényszerű személyi pótléka és lakpénze).

A tiszteletdijakat és járandóságokat a földmivelésügyi minisiterium utalványozza.

2. Az erdészeti kisérleti állomások összes alkalmazottjainak a kisérleti ügyekben történt kiküldetésük alkalmával az állami erdészetnél alkalmazottakat megillető szabályszerű napidijak és utazási költségek járnak, melyek a központi erdészeti kisérleti állomás által negyedévenkint bemutatott utazási naplók alapján a földmivelésügyi minister által utalványoztatnak.

A központi erdészeti kisérleti állomás szemelyzete által az erdészeti főiskola tanerdejébe, a külső állomások szemelyzete által az illető erdőőri szakiskola erdejébe tett kirándulásoknál csakis azon napidijak és utazási költségek érvényesittetnek, melyek az illetőnek ily kirándulásoknál különben is járnak.

3. A kisérleti állomások felszerelésének költségei és azon kisérletek dologi kiadásai, melyek nem kincstári erdőkben végeztetnek.

Ide tartozik az erdészeti főiskola tanerdejében, illetve növény- és csemetekertjében végzett kisérletek költsége is, a mennyiben a végzett munkálatok nem történtek közvetlenül az oktatás czéljából.

Ezen kiadások fedezésére a központi állomás a külső állomások vezetői számára megfelelő pénzellátmány kiutalványozását hozza javaslatba a földmivelésügyi ministeriumnál. Az elszámolás ugyancsak a központi állomás utján évenkint történik.

A központi állomás által évenkint bemutatandó költségvetésben külön tárgyalandók azon kiadások, melyek az országos erdei alapot terhelik, s külön azok, melyek a kincstári erdőkben levő kisérleti területeken előreláthatólag felmerülnek.

## VI. Az erdészeti kisérleti állomások felszerelése.

Azon leltári tárgyakon és anyagokon kivül, melyek különlegesen a kisérleti állomások által saját czéljukra szereztetnek be, a központi állomás szabadon használhatja az erdészeti főiskola gyüjteményeit, könyvtárát, laboratoriumát, tanerdejét, növény- és csemetekertjét; mindenik külső állomás pedig az illető erdőőri szakiskola taneszközeit, erdejét és csemetekertjét, a tanczél, illetve a csemetekertek különleges hivatásának csorbitása nélkül.

## VII. Kisérleti területek kijelölése.

Kisérleti területek kijelölésére első sorban a kincstári erdők és csemetekertek állanak a kisérleti állomások rendelkezésére.

A kijelölés a központi erdészeti kisérleti állomás által az illető erdőhatósággal és erdőrendezőséggel egyetértőleg történik. Vitás esetekben a földmivelésügyi m. kir. ministerium dönt.

A kisérleti területek épségben maradásáért azon kezelő erdőtisztek és erdészeti altiszték felelősek, kiknek kerületében a kisérleti terület fekszik, illetve a kiknek az a kisérleti állomás részéről megőrzés végett átadatott.

Magánerdőbirtokon létesitendő kisérleti területekre nézve a központi állomás az illető erdőbirtokossal lép érintkezésbe.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### VIII. Kincstári erdőhatóságok közreműködése.

A kincstári erdőhatóságok személyzetének közreműködésére nézve, ha rövid idejü és a szolgálat hátrányával nem jár, a kisérleti állomás irásbeli vagy szóbeli megkeresésére az erdőhatóság főnöke különben pedig a földmivelésügyi ministerium határoz.

A kisérleti állomások a dolog természetéhez mérten vagy az erdőhatóságokkal, vagy közvetlenül az erdőgondnokságokkal állanak érintkezésben, s viszont az erdőgondnokságok is közvetlenül érintkeznek a kisérleti állomásokkal.

### IX. Az erdészeti főiskola tanári karának közreműködése.

A központi kisérleti állomás az erdészeti főiskola tanáraival és tanársegédeivel közvetlen érintkezésben áll, azoknak közreműködését vagy szakvéleményét bármikor kikérheti, s viszont ezek a folyamatban lévő kisérleteken és vizsgálódásokon az oktatás érdekében bármikor résztvehetnek.

A központi kisérleti állomás részéről valamely kisérlet megejtésére felkért tanár az erre a kérdésre vonatkozólag esetleg szükséges levelezést önállóan végzi és munkálataiért teljes felelősséggel tartozik.

### X. Az erdészeti kisérletügy iránya.

Az erdészeti kisérleti állomások tevékenysége első sorban a gyakorlati erdészetre közvetlenül kihatással biró kérdésekre terjesztendők ki és erdészet-természettudományi kisérletek és kutatások kezdetben csak oly terjedelemben veendők elő, a mennyire az a gyakorlati kisérletek eredményeinek tudományos megvilágitására szükséges, illetve ezektől függetlenül a kisérleti állomás személyzete és az erdészeti főiskolai tanárok részéről a gyakorlati kisérleti ügy s illetőleg a tanári hivatás csorbitása nélkül a rendelkezésre álló eszközökkel teljesithetők.

### XI. Ügykezelés.

A központi erdészeti kisérleti állomás levelezését saját pecsétje alatt, a külső kisérleti állomások az illető erdőőri szakiskola pecsétje alatt hivatalból teljesitik.

Az erdőőri szakiskoláknál a kisérleti ügyre vonatkozó levelezésről külön iktatókönyv fektetendő fel.

Budapesten, 1906. évi szeptember hó 6-án.

*Darányi s. k.*

földmivelésügyi m. kir. minister.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Erdőtörvény.

1879. évi XXXI. törvényczikk.

(Szentesitést nyert 1879. évi junius hó 11-én. — Kihirdettetett az országgyűlés mindkét házában 1879. évi junius hó 14-én. — Életbelépett 1880. évi julius hó 1-én.)

## Első czim.

## Az erdők fentartásáról.

### I. FEJEZET.

### Általános határozatok.

1. §. Az erdők használatát és kezelését, mások jogainak épentartása mellett, csak a jelen törvényben meghatározott intézkedések korlátozzák.

2. §. (Véderdők.) Azon erdőkben vagy erdőrészekben, melyek magasabb hegyek kő-görgetegjein, havasok fensíkjain vagy hegytetőkön és gerinczeken, meredek hegyoldalokon és ezek lejtőin, hegyomlások, kő- vagy hó-görgetegek és vizmosások támadásának és terjedésének megakadályozására szolgálnak, vagy a melyek elpusztulása folytán, alantabb fekvő területek termőképessége vagy közlekedési utak biztonsága veszélyeztetnék, vagy szélvészek rombolásának út nyittatnék — az irtás és tarvágat tiltatik.

(Véderdők kijelölése.) Ezen erdők, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium által a szükséges előmunkálatok alapján, a tulajdonos és a közigazgatási bizottság meghallgatásával, lehetőleg a jelen törvény kihirdetése napjától számitandó 5 év alatt, részletenkint ki fognak jelöltetni, terjedelmük a helyi viszonyokhoz képest meg fog határoztatni és köztudomásra hozatni, s ezen időponttól kezdve teljes adómentességben, vagy a viszonyokhoz képest adókedvezményben részesitendők.

3. §. (Használati mód megállapitása.) A 2. §. alá eső véderők használási módját — a mennyiben az a 17. §-ban emlitett rendszeres üzemterv által nem volna megállapitva — a birtokosok által előterjesztett javaslat alapján, az erdőfelügyelő és a közigazgatási bizottság meghallgatásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határozza meg.

4. §. (Irtás.) Az irtás tiltatik oly erdőkben, melyeknek eltávolitása által a futóhomok terjedésének út nyittatnék, vagy melyeknek talaja másnemű gazdasági mivelésre (szántóföld, rét, kert vagy szőlő) állandóan nem alkalmas.

Az ily talajon álló erdők föltétlenül fentartandók.

5. §. (Tarvágatok, ujra erdősités.) Ha a 2. §-ban megjelölt véderdőkben, tarvágat, vagy e törvény rendeletével ellenkező másnemű vágás vagy épen irtás — vagy a 4. §. határozatai alá eső futóhomokon álló erdőkben, vagy oly erdőkben, melyeknek talaja másnemű gazdasági mivelésre nem alkalmas, irtás eszközöltetik: a kivágott vagy irtott terület, legfeljebb 6 év alatt ujra beerdősitendő.

6. §. (Tuskó-, gyökérirtás.) A 2. és 4. §§. alá eső erdőkben, a tuskó- és gyökérirtás tilos.

7. §. (Legeltetés.) A 2. §. alá eső véderdőkben és futóhomokon álló erdőkben a legeltetés mindaddig tilos, mig az a fák- és sarjadékok- vagy a talajban kárt okozhat, — ez iránt az erdőfelügyelőnek vagy a tulajdonosnak megkeresésére, de mindenesetre az erdőfelügyelő véleményének meghallgatása után, a közigazgatási bizottság határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

(Nyilvános jelek.) Azon erdőrészek, melyekre nézve legeltetési tilalom áll fenn, az erdőbirtokos által nyilvános jelekkel látandók el.

8. §. (Alomgyűjtés.) A 2. §. alá tartozó véderdőkben és a futóhomokon álló erdőkben almot gyűjteni tilos.

9. §. (Tüzelés.) Az erdőkben s azok közelében 100 méternyi távolságon belül — csak az erdőégések megakadályozására szükséges óvrendszabályok megtartása, s idegeneknek még ezen felül, csak az erdészeti személyzet engedélye mellett, szabad tüzet rakni; azonban az erdőőrök az általuk őrzött területeken, a favágók a vágásokban, a kőfejtők a kőbányákban, és a nyájukat legeltető pásztorok főzés és fölmelegedés végett, oly veszélytelen helyen, melyeken az erdőbirtokos a tüzgerjesztést világosan el nem tiltotta, a kellő óvrendszabályok megtartása mellett, rakhatnak tüzet.

A ki tüzet rak, minden esetben tartozik azt távozása előtt teljesen eloltani.

Különösen száraz időjárás alkalmával, az erdőrendészeti hatóság a tüzelést az erdőben egészen eltilthatja.

10. §. A megelőző §. határozatai alá nem esnek, a rendszeres üzletből folyó szükséges tüzelések.

11. §. (Tüzoltás.) A ki erdőben vagy annak közelében elhagyott tüzet talál, tartozik azt lehetőleg eloltani, ha pedig azt eloltani már nem birja, vagy ha erdőégést vesz észre, vagy annak tudomására jut, tartozik azt az útjában eső legelső ház lakosainak tudtára adni, ezek pedig tartoznak az erdőégésről az erdőbirtokost, vagy annak háznépét, vagy az erdőfelügyelettel megbizott személyzetet haladék nélkül értesiteni, vagy a legközelebbi községi előljáróságnak (lehetőleg a szolgabirónak, mezei rendőrkapitánynak) bejelenteni.

12. §. A szolgabiró (mezei rendőrkapitány), illetőleg a községi előljáró, mihelyt valamely erdőégés tudomására jut, azon község lakosságát, melynek határában az erdő létezik, s a körülményekhez képest, a szomszédos községek lakosságát is, az oltásra kirendeli.

A kirendeltek a községi előljárókkal együtt, kötelesek az oltáshoz szükséges oltószerekkel, ugymint csákánynyal, kapával, baltával stb. tüstént az égés helyére sietni.

(Tüzoltás vezetés.) Az oltás vezetése a helyszinén levő rangban első erdőtisztet, különben a szolgabirót (illetőleg a városi kapitányt) s ha ezek közül senki sem volna jelen, — azon község előljáróját illeti, melynek határában vagy legközelebbi szomszédságában az erdőégés van.

13. §. Az oltásvezetőnek, az oltás iránt tett rendelkezéseit, a megjelentek föltétlenül s minden munkabérre vagy jutalomra való igény nélkül, teljesiteni tartoznak.

Az oltás bevégzése után az égés helye egy — s ha szükségesnek mutatkozik — több napig, az e végre kirendelt erdőőrök, illetve községi lakosok által őrizet alatt tartandó.

14. §. (Rovar-károk.) Az erdőbirtokosok az erdei rovarok pusztitásai vagy azok terjedésének megakadályozására nézve, az erdőrendészeti hatóságnak esetenkénti intézkedéseit végrehajtani tartoznak.

15. §. (Rovar-károk elleni hatósági intézkedések.) A közigazgatási bizottságnak a rovarkárok megakadályozása iránt tett intézkedései ellen, a felebbezés felfüggesztő hatással nem bir, s azokat mind a közvetlen érdekelt, mind a szomszédos erdőbirtokosok, haladéktalanul teljesiteni tartoznak.

Ez alól kivételt képez azon eset, ha a közigazgatási bizottság által az erdőnek vagy az erdő egy részének kivágatása rendeltetnék el, mely esetben a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez beadott felebbezés felfüggesztő hatással bir.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ha az erdőbirtokosok a közigazgatási bizottság meghagyásainak, a kiszabott idő alatt eleget nem tesznek, az intézkedő hatóság, a szükséges munkálatokat az erdőfelügyelő által, a késedelmes erdőbirtokos költségére végrehajthatja.

(Községek tömeges kirendelése, költségek kivetése.) Nagyobb veszély esetére a községek tömeges közreműködése, a helyi munkabérek megtérítése mellett, hivatalból igénybe vehető.

Az esetben, ha a rovarkárok megakadályozása céljából, nagyobb kiadásokkal járó munkálatok voltak eszközlendők, mely kiadásoknak azonban az illető megvédett erdőrészek egy évi állami adóját meghaladni nem szabad, — a költségeket az érdeklett erdőtulajdonosok, a megvédett erdőterületek arányában viselik, mi iránt az érdekeltek meghallgatása után, a közigazgatási bizottság határoz. Ezen határozat ellen azonban az érdekelt felek birtokon kívül a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministeriumhoz felebbezhetnek.

16. §. (Községi adó.) Az 1876. évi V. t.-czikk 33. §-ának azon rendelkezése, hogy „az első pont alatt említett közigazgatási költségek kivetésének alapjául a községekhez közigazgatásilag csatolt puszta, illetőleg havasok után fizetett egyenes adóknak csak fele része vétethetik“ — minden rendszeres gazdasági terv szerint kezelt erdőtestre is alkalmazandó.

## II. FEJEZET.

### Különös határozatok az állam, a törvényhatóságok, a községek, az egyházi testületek és egyházi személyek, az alapitványok, a hitbizományok és közbirtokosságok erdeiről.

17. §. (Gazdasági üzemtervek.) Az állam, a törvényhatóságok, a községek, az egyházi testületek és egyházi személyek — mint ilyenek — birtokában levő, továbbá a köz- és magánalapitványok- és hitbizományokhoz tartozó erdők, valamint a közbirtokossági erdők is (ezen elnevezés alatt értetvén az úrbéri rendezés alkalmából, mint erdő illetőség, a volt urbéresek tulajdonába átment erdők is) addig, mig közösen használtatnak, gazdasági rendszeres üzemterv szerint kezelendők.

Ugyanezen szabály áll a bányaipar és más iparvállalatok czéljaira alakult részvénytársulatok erdeire is. Ezen megszoritás azonban nem alkalmazandó az illető társulatok azon erdeire, melyeket e törvény életbelépte előtt birtokba vettek s ezt egy év leforgása alatt igazolni is képesek; ha azonban ezen erdők letaroltatnak, ismét csakis mint erdők kezelendők.

(Üzemterv kellékei.) Ezen gazdasági tervek — tekintettel az erdők terjedelmére, állapotára, az erdőbirtokos szükségleteire és az erdők okszerű jövedelmezésére — akként készitendők, hogy az erdők jókarbantartása s használatuk tartamossága biztositassék, s a fatenyésztésen kivül, az erdei mellékterményeket használata is szabályoztassék.

Az erdőkezelési és erdőőrzési személyzet létszáma, valamint ott, hol az erdő a volt urbéreseket megillető szolgalommal van terhelve, — ezen szolgalomnak — ugy a mint az 1848. évi január hó 1-én érvényben volt, és a mint ma is gyakorlatban van, minősége, terjedelme és értéke, valamint a szolgálmányosok által teljesitett vagy teljesitendő viszontszolgálatok minősége, terjedelme és értéke, a gazdasági tervben szintén kimutatandó.

A gazdasági terv készitésénél követendő részletes szabályok külön ministeri utasitásban fognak kibocsáttatni.

18. §. Az előző §-ban megjelölt erdőbirtokosok tartoznak a gazdasági tervet ezen törvény kihirdetése napjától számitandó öt év alatt önköltségükön elkészittetni; ha azonban annak végleges kidolgozása előtt uj fölmérés vagy hosszabb időt igénylő egyéb munkála-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tok válnának szükségesekké, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a közigazgatási bizottság, az esetben pedig, ha az erdő több törvényhatóság területére terjedne ki, az illető bizottságok meghallgatása után, annak elkészitésére 3 éven túl nem terjedhető időhaladékot engedélyezhet, az időközben alkalmazandó kezelési szabályokat azonban a közigazgatási bizottság, illetőleg bizottságok meghallgatása után, rendeleti uton megállapitja.

(Üzemterv elkészitésének határideje.) Törvényhatóságok és községek erdeire nézve a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister, az illető közigazgatási bizottság meghallgatása után, rendeleti uton a gazdasági terv elkészitésére öt évnél rövidebb határidőt is szabhat.

A gazdasági terv, ha az erdő egy törvényhatóság területére terjedne ki, az illető közigazgatási bizottságnak — ha pedig több törvényhatóság területeire terjedne ki, közvetlenül a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministeriumnak két példányban bemutatandó. — Utóbbi esetben a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister a terveket sorrendben leküldi mindazon törvényhatóságoknak, melyeknek területére az erdő kiterjed.

A közigazgatási bizottság a hozzá közvetlenül beterjesztett vagy a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister által a törvényhatóság utján leküldött terveket, a kir. erdőfelügyelő meghallgatása után és saját véleményének kiséretében, — a mennyiben azok az állam tulajdonát képező, valamint a közvetlen állami kezelés alatt álló egyéb erdők gazdaságára vonatkoznak — az illető kezelő ministerhez, a mennyiben pedig a 17. §-ban megnevezett többi erdőbirtokos által bemutatott gazdasági tervek — a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerhez terjeszti föl.

A közigazgatási bizottság által, az illető ministerhez felterjesztett gazdasági tervek, ennek részéről a közigazgatási bizottság véleményének kiséretében — a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerhez átteendők.

A földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister az illető kezelő minister által hozzá áttett gazdasági tervek fölött, az illető kezelő ministerrel egyetértőleg, — a közigazgatási bizottság részéről közvetlenül felterjesztett gazdasági tervek fölött pedig önállóan határoz, és szükség esetében ezek módositását, vagy egészen uj gazdasági tervnek készitését is rendelheti el.

19. §. (Üzemterv mellőzése.) Gazdasági terv készitése a jelen fejezet határozatai alá eső erdők közül csak azon erdőknél mellőzhető, a melyek rendes gazdálkodásra nem alkalmasak, mi fölött az illető erdőbirtokos bejelentése folytán a közigazgatási bizottság és felebbezés utján a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határoz.

20. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által megállapitott gazdasági tervtől önkényszerüen eltérni nem szabad; ha azonban a megváltoztatást fontos okok kivánnák, az irant a birtokos a közigazgatási bizottság utján mely véleményét ehhez csatolja, az illető ministerhez folyamodhatik, esetleg az által a módositásra köteleztethetik is.

21. §. (Erdőtisztek.) A 17. §-ban megnevezett erdőbirtokosok, a gazdasági terv szerinti erdőkezelés biztositása végett, kötelesek szakértő erdőtiszteket tartani, s azokat a közigazgatási bizottságnak, — a mennyiben a m. kir. kormány által neveztetnének ki, — tudomásvétel, egyébként pedig ezen állásukban való hivatalos megerősités végett, bejelenteni, és ha ezen erdőtisztek a megkivánt képességgel birnak, megerősitésük meg nem tagadható.

A közigazgatási bizottság beleegyezésével, közös erdőtiszt tartására, több erdőbirtokos is egyesülhet.

22. §. (Erdőőrök.) A 17. §-ban megnevezett erdőbirtokosok, az [illegible] kötelesek tartani.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

(*Erdőkezelés és erdőőrzés egyesitése.*) Cseklyebb terjedelmü vagy kisebb értékü erdőknél, a közigazgatási bizottság megengedheti, hogy az erdőkezelés az erdőőrzéssel ugyanazon egy személyben vagy személyekben egyesitessék, továbbá, hogy közös erdőőr tartására több erdőbirtokos egyesülhessen.

23. §. (*Erdőkezelő és őrző személyzet hivatalbóli alkalmazása.*) Ha az állam tulajdonát képező vagy közvetlen állami kezelés alatt álló erdők kezelésénél a szükséges számu kezelő és őrző személyzet kellő időben való alkalmazása elmulasztatnék, a közigazgatási bizottság a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minisztertől jelentést tesz, ki az illető szakministeriumot a szükséges orvoslás megtételére felhivja; ha pedig a 17-ik §-ban megnevezett többi erdőbirtokosok erdeinél merül fel az eset, akkor a közigazgatási bizottság azokat, határidő kitüzése mellett felhivja, hogy a kellő személyzet alkalmazását, az 50. §-ban kiszabott birság terhe alatt teljesitsék, a mennyiben pedig községi erdők forognának szóban, a közigazgatási bizottság az illető birtokosok költségére eszközli a kinevezést.

Ha pedig a törvényhatóság mulasztaná el a törvényhatósági tulajdont képező erdőben az okszerü kezelésre megkivánható számban alkalmazni az erdőszemélyzetet, ez esetben az illető kir. szakközeg vagy a főispán fölterjesztése folytán, azt neki a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister rendeli el.

24. §. Magán-személyeknek a 17. §-ban emlitett erdőbirtokosokkal, osztatlan tulajdonát képező erdeikben, e törvény intézkedései, a magán-személyekre nézve is kötelezők.

## III. FEJEZET.

### Az erdőrendészeti hatóságokról és közegekről.

25. §. (*Elsőfoku erdőrendészeti hatóság.*) Az elsőfoku erdőrendészeti hatóságot a közigazgatási bizottság gyakorolja s ennélfogva:

1. őrködik a felett, hogy az erdők kezelésénél, a törvény határozatai és az ebből folyó ministeri rendeletek, szorosan megtartassanak és a törvény szerint hozzá utasitott gazdasági tervek (3. és 17. §§.) szorosan követtessenek. — Ez utóbbi czélból a közigazgatási bizottság a hozzá benyujtott gazdasági tervek egyik jóváhagyott példányát magánál megtartja;

ha az illető erdőbirtok több törvényhatóság területén fekszik, mindegyik érdekelt törvényhatóságnál a gazdasági terv egy jóváhagyott példánya teendő le;

2. a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által kiadott rendeleteket és utasitásokat végrehajtja;

3. a törvény által hozzá utasitott esetekben, rendeleteket és utasitásokat bocsát ki, melyeket tudomásvétel végett, a szomszéd törvényhatóságokkal is közöl, és a tudomására jutott törvényellenes cselekményeket, az illető kir. erdőfelügyelő véleményének meghallgatása után, azonnal betiltja; halasztást nem türő esetekben azonban, a kir. erdőfelügyelő véleményének meghallgatása előtt is intézkedhetik, erről a kir. erdőfelügyelőt egyidejüleg értesitvén;

4. a közigazgatási bizottság esketi fel az erdőtiszteket és őrködik a felett, hogy az alkalmazott tiszti és altiszti személyzet a 36. és 37. §-okban körülirt kellékekkel birjon, egyszersmind pontos névjegyzéket vezet a törvényhatóság területén alkalmazott, összes főlesketett erdőtisztek és erdőőrökről;

5. intézkedik az erdőégés támadásának vagy terjedésének, valamint az erdei rovarok pusztitásainak megakadályozása iránt;

6. a felügyelete alatt álló erdők állapotáról, a törvényhatóságnak évenkint jelentést tesz;

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

7. teljesiti mindazt, a mit a jelen törvény különösen a hatáskörébe utal.

26. §. (Albizottság választása.) A közigazgatási bizottság a jelen törvényben meghatározott teendői végrehajtására saját kebeléből egy külön három tagu bizottságot választ, melynek ülésében az erdőfelügyelő is, mint véleményező tag részt vesz. Ezen albizottság működéséről, a közigazgatási bizottságnak rendes üléseiben jelentést tesz.

(Szakértő kültagok.) A belügyminister a törvényhatóságnak indokolt fölterjesztése folytán megengedheti, hogy az a jelen törvény értelmében a közigazgatási bizottság megbizott tagjai által végzendő ügyek elintézésére, a közigazgatási bizottságon kivül álló, de erdészeti ügyekben jártas tagokat is választhasson.

Ezen tagok azonban a közigazgatási bizottság üléseiben, csak az erdészeti ügyek tárgyalásában és a 120. §-ban megjelölt esetben — a másodfoku biráskodásban vesznek részt, mely ügyekben szavazati joggal birnak.

27. §. (Másodfoku erdőrendészeti hatóság.) A másodfoku s egyszersmind a legfőbb erdőrendészeti hatóságot, az egész országra nézve, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister gyakorolja, ki a szükséges szabályrendeleteket és utasitásokat, ezen törvény alapján adja ki.

28. §. (Erdőfelügyelők.) Az összes erdők felett gyakorlandó felügyelet czéljából, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister az országot, az erdőterületekhez képest, kerületekre osztja fel, s mindenik erdőkerület élén egy, Ő Felsége által a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister előterjesztésére kinevezendő kir. erdőfelügyelő áll, a szükséges segéd-személyzettel ellátva.

29. §. (Erdőfelügyelők minősitvénye.) Királyi erdőfelügyelő csak oly magyar honpolgár lehet, ki elméleti szakképzettségét valamely erdészeti akadémia teljes bevégzéséről, valamint belföldön tett erdészeti államvizsgálatról szóló bizonyitványok által igazolja s legalább 8 évig erdészeti, még pedig részben gyakorlati erdei szolgálatban volt.

30. §. (Erdőfelügyelők feladata.) A királyi erdőfelügyelő őrködik a felett, hogy kerületében a jelen törvény határozatai, s a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek, valamint a közigazgatási bizottságnak rendeletei pontosan végrehajtassanak.

Tartozik különösen meggyőződést szerezni arról, vajjon a megállapitott gazdasági tervek mindenkor megtartatnak-e?

A törvénybe vagy hatósági rendeletbe ütköző erdőkezelést, az illetékes közigazgatási bizottságnak azonnal bejelenti.

31. §. (Az erdőfelügyelő részéről teendő közvetlen intézkedés.) Ha a kir. erdőfelügyelő az erdőbirtokosok részéről oly világosan törvénybe ütköző erdőkezelést tapasztal, mely a hatóság haladék nélküli beavatkozását teszi szükségessé, a törvénybe ütköző cselekményt ideiglenesen saját felelősségére betiltani köteles, miről a közigazgatási bizottságot azonnal értesiti.

(Rendőri közegek közreműködése.) Ily betiltás végrehajtásához ugy a törvényhatósági, mint községi rendőri közegek, az erdőfelügyelő felhivására, rögtön közreműködni tartoznak.

32. §. (Véleményadás és javaslattétel.) A kir. erdőfelügyelő, a közigazgatási bizottság felhivására, erdőügyekben véleményt s javaslatot ad. Ugyszintén, ha a közigazgatási bizottság hatáskörébe tartozó intézkedések szüksége forog fenn, felhivás nélkül is tartozik erre a közigazgatási bizottságot figyelmeztetni.

33. §. (A közigazgatási bizottság és erdőfelügyelő összeütközése.) Ha a közigazgatási bizottság a kir. erdőfelügyelő előterjesztésére, a szükséges intézkedéseket megtenni késik, vagy oly erdőrendészeti intézkedéseket tenne, melyeket a kir.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

erdőfelügyelő törvénybe vagy ministeri rendeletbe útközőknek vél, vagy a melyeket a helyes erdőgazdászat érdekeivel összeegyeztethetőknek nem tart, ez esetben tartozik a kir. erdőfelügyelő, a főispán utján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez, indokolt fölterjesztést tenni.

34. §. (Kerületek beutazása.) A kir. erdőfelügyelő köteles kerületét évenkint legalább egyszer beutazni, s magának az erdők állapotáról meggyőződést szerezni, és eként szerzett tapasztalatait, — véleménye kiséretében, a közigazgatási bizottság utján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek fölterjeszteni.

35. §. (Erdők megvizsgálása.) Minden erdőbirtokos köteles megengedni, hogy a kir. erdőfelügyelő vagy annak helyettese, erdejét bármikor bejárja, hogy magának az erdők állapotáról meggyőződést szerezzen.

36. §. (Erdőtisztek minősitvénye.) Erdőtiszt a 17. §-ban megnevezett erdőbirtokosok erdeiben csak oly egyén lehet, a ki:

*a)* feddhetlen életü;

*b)* az erdőakadémiai tanfolyamot teljesen és sikerrel bevégezte, s az erdészeti államvizsgát belföldön letette.

(Régebben alkalmazott erdőtisztek.) A jelen törvény hatályba-léptét megelőzőleg alkalmazásba lépett erdőtisztek azonban ezen minőségükben a jelen §. *b)* pontjában megszabott elméleti képesség igazolása nélkül is meghagyhatók; azonban előléptetésben csakis a *b)* pontban emlitett erdészeti államvizsga letétele után részesülhetnek.

37. §. (Erdőőrök minősitvénye.) Erdőőr, ki egyuttal a vadászatra való felügyeletet is gyakorolhatja, csak oly egyén lehet, a ki:

*a)* feddhetlen életü;

*b)* életének 24-ik évét betöltötte;

*c)* a 17. §-ban megnevezett birtokosok erdeiben, e törvény kihirdetésétől számitott 10 év letelte után, kizárólag csak oly egyének lesznek alkalmazhatók, kik a fenn elősorolt kelléken felül, bizonyitványnyal képesek igazolni, hogy az erdőőri szakvizsgát a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által, a belügyi ministerrel egyetértőleg kiadandó utasitás szerint, jó sikerrel kiállották.

38. §. (Erdőtisztek és erdőőrök eskütétele. Eskümintа.) A 17. §-ban megnevezett birtokosok erdeiben az erdőfelügyelettel megbizott egyének és pedig, az erdőtisztek — a közigazgatási bizottság, az erdőőrök pedig a szolgabiró (rendezett tanácsu városokban a mezei rendőri kapitány, fővárosban a főkapitány) előtt a következő eskütt tartoznak tenni:

„Én N. N. esküszöm a mindentudó és mindenható Istenre, hogy a gondviselésem alá bizott erdőre, a vadállományra és szóval mindenre, a mi az erdőhöz tartozik, szorgalommal és föltétlen hüséggel felvigyázok, és azt bárminemü kártól lehetőleg megvédem; — hogy azokat, kik az erdőt vagy bármi ahhoz tartozót valamiképen kárositani megkisérlenék, vagy tettleg kárositanák, személyválogatás nélkül, a törvény értelmében megzálogolom és lelkiismeretem szerint késedelem nélkül följelentem és bevallom; ártatlanra soha semmit reá nem fogok, az erdőőrizetet vagy szolgálatomat elöljáróm tudta és beleegyezése avagy mellőzhetlen szükség nélkül el nem hagyom, s mindarról, a mi gondviselésem alá bizatik, minden időben számot adok. Isten ugy segéljen.“

A 17. §-ban meg nem nevezett erdőbirtokosoknak is szabadságukban áll, erdőtisztjeiket s erdőőreiket hatóságilag föleskettetni, ezekre nézve azonban az erdőbirtokos a közigazgatási bizottság előtt kimutatni tartozik, hogy ők: a 36. §. *a)*, illetőleg a 37. §. *a)* és *b)* pontjaiban kijelölt kellékekkel birnak.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

38. §. (Eskü-bizonylat.) Az eskü letételéről rovatos bizonyítvány állittatik ki, melyben világosan kiteendő, hogy az eskületételre bocsátott, a 36. és 37. §§-ban, az *a*) *b*) *c*) pontok alatt foglalt kellékek közül melyeknek felel meg.

40. §. A hatóságilag fölesketett erdőtisztek és erdőőrök, szolgálatukban közbiztonsági közegeknek tekintendők és mint ilyenek, lőfegyvert is viselhetnek. Ezen fegyverük vadászatjegy-adómentes.

41. §. (Erdei naplók vezetése. Erdei napló kellékei.) Az állami erdők és a 17. §-ban megnevezett többi erdőbirtokosok fölesketett erdőőrei kötelesek, a mennyiben a 37. §. *c*) pontjában kikötött föltételeknek megfelelnek, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által meghatározandó minta szerint, erdei rovatos naplót vezetni, melybe a felügyeletükre bizott erdőterületen elkövetett minden erdei kihágást bejegyeznek, akár önmaguk közvetlenül jöttek azoknak tudomására, akár mások közleménye által.

Ezen naplónak magában kell foglalnia lehetőleg a tettesek nevét, polgári állását és lakhelyét, a tett elkövetésére vonatkozó bizonyitékokat s a kártétel megjelölését.

Az erdőőrök a naplót önmaguk tartoznak irni és aláirni.

A bejegyzéseken változtatni vagy azokat kitörülni vagy kivakarni nem szabad. Minden pótlás vagy helyreigazitás a kelet kitételével külön bejegyzendő.

Mindazon eseteknek, melyekben az erdőbirtokos vagy ennek megbizottja és a kár okozója vagy szavatosa (84. §.) között kiegyezés nem jött létre, vagy melyeket a községi biró el nem intézett, ezen napló alapján szerkesztett kimutatása, minden hónap 1. és 16-dik napján az illető szolgabirőhoz (rendezett tanácsu városokban a mezei rendőri kapitányhoz, a fővárosban a ker. elöljárósághoz) beküldendő

42. §. (Erdei naplók magánerdőknél.) A magánerdőbirtokosok szintén jogositva vannak fölesketett erdőtiszteik vagy erdőőreik által kihágási naplót vezettetni; az ez utóbbiak által vezetett napló azonban csak az esetben egyenértékű a 41. §-ban meghatározott naplóval, ha ezen erdőőrök eskü-letételi bizonyitványuk szerint, a 37. §. *c*) pontjában kijelölt kelléknek megfeleltek.

Az ily erdőbirtokosok azonban tartoznak a kihágási napló vezetésével megbizott erdőtisztet vagy erdőőrt, a felügyelete alá tartozó erdőterület megjelölésével, a közigazgatási bizottságnak bejelenteni.

43. §. (Erdőszemélyzet szolgálatból kilépése.) Ha valamely fölesketett erdőtiszt vagy erdőőr a szolgálatból kilép, az erdőbirtokos erről a közigazgatási bizottságot, illetőleg a szolgabirót, mezei rendőri kapitányt, kerületi elöljáróságot, 15 nap alatt értesiteni tartozik.

44. §. Az erdőtisztek azon erdőbirtokosok erdeire nézve, kiknél szolgálatban állanak, a hatóságok által szakértőkül nem alkalmazhatók.

45. §. (Erdőszemélyzet egyenruhája és külső jelvénye.) A fölesketett erdőtisztek, midőn szolgálatban vannak, egyenruhát, az erdőőrök pedig a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által megállapitandó, könnyen felismerhető jelvényt kötelesek viselni.

## IV. FEJEZET.

### Az erdőbirtokosok által, saját erdeikben elkövetett erdőrendészeti áthágásokról.

46. §. Az ezen törvény fentebbi intézkedései ellen, az erdőbirtokosok által elkövetett cselekmények és mulasztások, mint erdőrendészeti áthágások, a következő §§. szerint büntetendők.

47. §. (Irtás. Tarvágat. Ujraerdősités. Ujraerdősités végrehajtása.) A ki erdőt irt, a 2. §. alá tartozó [illegible]

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

sének út nyittatik, holdanként 100—400 forintig, oly területeken pedig melyeknek talaja másnemű gazdasági mivelésre (szántóföld, rét, kert vagy szőlő) állandóan nem alkalmas, holdankint 50—300 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetik.

Ha a 2. §. alá eső véderdő-területeken tiltott tarvágat eszközöltetett, holdankint 50—300 frtig terjedhető pénzbüntetés szabandó ki.

Azonkivül az erdőrendészeti hatóság a felsorolt esetekben s kivágott vagy elpusztitott területeknek ujra erdősitését rendeli el, s annak foganatositására határidőt szab, mely azonban hat éven túl nem haladhat. A beerdősitési munkálatok a legközelebbi alkalmas időszakban azonnal megkezdendők s folytatandók mindaddig, mig a beerdősités megtörténte az erdőfelügyelő által igazoltatik.

48. §. Ha az erdőbirtokos a kivágott vagy kiirtott erdőnek, az 5. §-ban rendelt beerdősitését czélzó munkálatokat egész terjedelmükben teljesiteni elmulasztotta, holdankint és évenkint 10—100 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

49. §. (Üzemterv benyujtásának elmulasztása.) Ha az egyházi személyek, egyházi testületek, köz- és magánalapitványok, hitbizományi birtokosok, törvényhatóságok, községek, közbirtokosságok és a 17. §-ban emlitett testületek és részvénytársulatok, a gazdasági tervet a törvényes időben, az illető törvényhatóságnál, esetleg (18. §.) a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministeriumnál — mely utóbbi esetben az átadásról szóló elismervényt kell az illető hatóságnál beadni — bemutatni önhibájuk miatt elmulasztják, 500 holdat meg nem haladó erdőknél 100—300 forintig, azontul pedig 300—1000 forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendők.

Ezen büntetés minden ujabb félévi mulasztás után ismétlendő.

50. §. (Erdőszemélyzet alkalmazásának elmulasztása.) Ha a 17. §-ban megjelölt erdőbirtokosok nem alkalmazzák a megállapitott üzemterv szerint szükséges számu kezelő és őrző személyzetet, a közigazgatási bizottság által felhivandók, hogy azt a meghagyás kézhezvételétől számitandó 3 hónap alatt eszközöljék, s ha ezen idő alatt a meghagyásnak eleget nem tesznek, 500 holdat meg nem haladó erdőknél 100—300 forintig, 500 holdat meghaladóknál 300—1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendők, s egyuttal a 23. §-ban foglalt intézkedések foganatositandók.

51. §. (Tuskó-, gyökérirtás, legeltetés és alomgyüjtés iránti rendszabályok megszegése.) A tuskó- és gyökéritásról, a legeltetésről, alomgyüjtésről és föleskeltett erdőtisztek és erdőőrök szolgálati kilépéséről szóló 6., 7., 8. és 43. §§. áthágásai 5—25 frtig, ismétlés esetében 100 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetnek.

52. §. (Üzemterv ellenére eszközölt túlvágatás.) A 17. §-ban elsőrolt erdőbirtokosoknál, a megállapitott gazdasági terv ellenére eszközölt netaláni túlvágatás esetében, az erdőbirtokos pénzbüntetéssel büntetendő, mely a megállapitott mennyiségen túl vágott fa-többlet értékének egy negyed részénél kisebb és egész értékénél nagyobb nem lehet; ezenkivül pedig az erdő állagában, a túlhasználat által okozott hiányt, a közigazgatási bizottság által megszabandó idő alatt, az évi vágatási terület megszoritása, esetleg a vágatásnak bizonyos időre való teljes beszüntetésével is, helyrepótolni tartozik.

53. §. (Üzemtervtől való egyéb eltérés.) A 17. §-ban elsőrolt erdőbirtokosoknál, a megállapitott gazdasági tervtől való minden meg nem engedett eltérés — a mennyiben arra nézve a fentebbi §§. nem intézkednek — 25—500 forintig, s ismétlés esetén 1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

54. §. (Erdőbirtokos felelőssége.) Az erdőrendészeti áthágásoknál a birság és költségekre nézve az erdőbirtokos felelős; a vele együtt lakó házastárs, a vele házi közösségben élő gyermekei,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

erdő- vagy gazdatiszteiért, s a gyámok és gondnokok: gyámoltjaik és gondnokoltjaikért.

Ha azonban az erdőbirtokos, illetőleg gyám vagy gondnok kimutatja, miszerint az áthágás tudta nélkül történt, s azt megakadályozni felügyeleti kötelességének szigoru gyakorlata mellett sem volt képes — ez esetben felelőssége megszűnik.

Az erdőbirtokosnak az ujra beerdősítésre nézve, a 47. és 48. §§-ban megállapitott kötelezettsége, ez esetben is fennmarad.

55. §. Azon erdőbirtokos, a ki erdejében másnak oly cselekvényt enged meg, mely a fentebbiek szerint erdőrendészeti áthágást képez, ha az valóban elkövettetett, ugy büntetendő, mint ha azt ő maga követte volna el.

56. §. (Eljárási költségek behajtása.) Az erdőrendészeti áthágás miatt elitélt, az eljárási költségekben s elmarasztalandó.

Fölmentő itélet esetében az eljárási költségeket az erdei alap (208. §.) viseli.

57. §. A kiszabott pénzbüntetés az elmarasztalt hagyatékát csak akkor terheli, ha az itélet annak életében jogerejüvé vált. Egyéb erdőrendészeti intézkedések foganatositását vagy befejezését, az erdőbirtokos halála nem akadályozza.

58. §. (Büntethetőség és pénzbüntetés elévülése.) Az erdőrendészeti áthágások büntethetősége, ha ezen törvény által megállapitott pénzbüntetés legmagasb összege 100 frtot meg nem halad — az áthágás elkövetésének napjától számitva egy év alatt, más esetekben két év alatt, a kiszabott pénzbüntetés pedig a határozat jogerőre emelkedésétől számitott három év alatt elévül.

Ha azonban az áthágás oly természetü, melynél fogva a jelen törvény 47. és 48. §§. értelmében, az erdőbirtokos az ujra beerdősitésre vagy valamely átalakitásra köteleztetik, akkor ennek megállapitása végett, az eljárás az elévülési idő eltelte után is meginditandó.

59. §. Az elévülés megszakad az illető áthágásra nézve, a kiszabott határidőn belül, az illetékes hatóságnál bárki által tett irásbeli vagy jegyzőkönyvbe foglalt bejelentés által.

60. §. (Erdőrendészeti áthágás által másnak okozott kár.) Erdőrendészeti áthágások által másoknak okozott károk megtérítése polgári eljárás utján érvényesitendő.

## V. FEJEZET.

### A hatóságokról, az illetékességről és eljárásról, az erdőbirtokosok által saját erdeikben elkövetett erdőrendészeti áthágásokra nézve.

61. §. (Hatóságok.) A jelen törvényben elősorolt erdőrendészeti áthágásokra nézve elsőfoku hatóság azon közigazgatási bizottság, melynek területén azok elkövettettek, másodfoku hatóság a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium.

62. §. (Erdőrendészeti áthágások bejelentése.) A IV. fejezetben elősorolt erdőrendészeti áthágások miatt, az eljárás hivatalból meginditandó.

A községi előljárók és a községi egyéb hivatalos közegek, továbbá az erdőtisztek és erdőőrök, mezei rendőri és közbiztonsági közegek, végre a csőszök és pásztorok, a tudomásukra jutott erdőrendészeti áthágásokat megyékben a községi előljáróság-, illetőleg a szolgabirónál, törvényhatósági joggal felruházott vagy rendezett tanácsu városokban a kapitánynál, vagy a tanács által e részben megbizott tisztviselőnél, végül Budapesten az illető kerületi előljáróságnál bejelenteni kötelesek.

63. §. (Erdőrendészeti áthágások tárgyalása.) Ezen hatósági közegek a történt följelentésről az illető erdőfelügyelőt azonnal értesitik; kinek kötelessége a följelentés alaposságáról előzetes [illegible] a mennyiben a följelentés alaptalannak

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

nem mutatkozik, az eljárás megindítását inditványozni. Ennek folytán a tényálladéknak szükség esetén a helyszinén való fölvételére és megállapitására 3 héten túl nem terjedhető tárgyalási határnap tüzetik ki, melyre ugy a kir. erdőfelügyelő, valamint az érdekelt felek, az esetleg szükséges szakértőkkel és tanukkal együtt meghivatnak.

64. §. A felek a tárgyalásnál magukat meghatalmazottak által is képviseltethetik. A meghatalmazás érvényéhez két tanu aláirása szükséges.

Azon körülmény, hogy a megidézett felek a tárgyalásra meg nem jelentek, a tárgyalás megtartását nem akadályozhatja.

65. §. (Jegyzőkönyv felvétele.) A tárgyalásról, mely alatt a kir. erdőfelügyelő a meghivott egyénekhez tárgyszerű kérdéseket intézhet, — a tényálladékot, valamint az előadások lényegét világosan kitüntető rövid jegyzőkönyv veendő fel, mely a jelenvoltak által alá randó.

66[1]. §. Ezen jegyzőkönyvet az arra vonatkozó iratokkal, esetleg fölvételekkel és rajzokkal, a jelen törvény 62. §-ában megnevezett hatósági közegek, legkésőbb 8 nap alatt tüzetes jelentés kiséretében, közvetlenül az illető közigazgatási bizottság elé terjeszteni kötelesek.

67. §. (Első fokú határozat.) A közigazgatási bizottság, a mennyiben az ügyet kideritettnek találja, első fokban határozatot hoz, s azt a kir. erdőfelügyelővel is közli, ellenkező esetben a tárgyalást kiegészitteti, s annak eszközlésére megfelelő határnapot szab.

68 §. (Első fokú határozat felebbezése.) A közigazgatási bizottság határozata, annak az illetők által való kézhez vételével számitandó 15 nap alatt, ugy az érdekeltek, valamint a kir. erdőfelügyelő által a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez felebbezhető, kinek határozata végérvényes. A főispán és szakelőadónak az 1876. évi VI. törvénycikk 22. §-án alapuló felebbezési joga ez esetre is kiterjesztetik.

## Második czim.

## Az erdei kihágásokról.

### I. FEJEZET.

### Általános határozatok.

69. §. (Erdei kihágások meghatározása.) A jelen törvény második czim II. fejezetének *A)* és *B)* pontja alatt meghatározott lopások és másnak erdejében elkövetett kárositások erdei kihágást képeznek, ha

*a)* lopás esetében, a lopott dolog értéke — a külön megtéritendő kár beszámitása nélkül —

*b)* kárositás esetében pedig az okozott kár összege 30 frtot nem halad túl.

A cselekmény e minősége nem változik az által, hogy a jelen szakaszban meghatározott érték vagy kár összege a tettes elitéltetése előtt általa elkövetett több erdei kihágásból származik.

70. §. A közös erdőben, a közbirtokos által elkövetett lopás vagy kárositás — ha ez által más közbirtokos joga megsértetik, az előbbi szakaszban meghatározott feltételek alatt — szintén erdei kihágást képez.

71. §. (Veszélyes cselekmények és mulasztások.) A jelen törvény második czim II. fejezetének *C)* pontja alatt meghatározott veszélyes cselekmények és mulasztások — tekintet nélkül a veszély nagyságára, s a mennyiben a különös határozatokban az ellenkező nem rendeltetik — az esetben is erdei kihágást képeznek, ha nem idegen erdőben követtetnek el.

72. §. Mulasztás által csupán azon esetben követtetik el erdei

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

73. §. (Vétségek, illetőleg büntettek.) Ha a lopott dolog értéke vagy okozott kár összege 30 forintot felül halad, a cselekmény, a büntetőtörvénykönyv értelmében vétséget, illetőleg büntettet képez.

Több külön erdei lopásnak, az érték szerinti minősítésénél, a büntetőtörvényeknek rendelkezései tartandók meg.

74. §. Büntettet képez az erdei lopás, habár a lopott dolog értéke 30 forintot nem halad túl, ha erre vonatkozólag valamelyike azon körülményeknek forog fenn, melyeknél fogva a lopás, tekintet nélkül a lopott dolog értékére, a büntetőtörvények szerint büntettnek állapittatik meg.

A büntetőtörvényeknek a fegyverviselésre vonatkozó megállapitása, erdei lopást illetőleg, csakis lőfegyverre értendő.

A visszaesésnek a büntetőtörvénykönyv 338. §-ában meghatározott hatálya, erdei lopásra nézve megszünik, ha az utolsó elkövetését megelőző büntetés kiállása óta 3 év már eltelt.

75. §. (Büntetések: pénzbüntetés.) Erdei kihágás miatt pénzbüntetés, s mindenik kihágásért, valamint a kihágást elkövetett mindenik személyre nézve, külön tételben állapitandó meg.

76. §. (Elzárás.) A pénzbüntetés behajthatlansága esetében elzárás alkalmazandó; ez okból a büntetés megállapitásánál, egyuttal az e helyett alkalmazandó elzárás tartama is megállapitandó.

77. §. (Elzárás tartama.) A pénzbüntetésnek elzárásra való elváltoztatásánál következő szabályok követendők.

Három forintot fölül nem muló pénzbüntetés helyett egy napi elzárás, azon fölül pedig minden további 1 frttól 3 frtig terjedő összeg helyett szintén egy napi elzárás számitandó.

78. §. (Elzárási büntetés maximuma.) Tiz napnál hosszabb ideig terjedő elzárás, erdei kihágás miatt nem állapitható meg.

79. §. A károsultat illető megtérités vagy kártalanitás helyett elzárásnak nincs helye.

80. §. (Kisérlet, részesség, szándék, gondatlanság.) A lopás kisérlete is büntetendő.

Az erdei kihágások egyéb eseteiben a kisérletet illetőleg, a kihágásokra nézve fennálló szabályok alkalmazandók.

A részesség, továbbá a szándék és gondatlanság, valamint a büntetést kizáró vagy enyhitő körülmények tekintetében — a mennyiben a jelen törvény kivételt nem állapit meg — a rendőri kihágásokra vonatkozó szabályok rendelkezései, az erdei kihágások eseteiben is alkalmazandók.

81. §. (Utasok által elkövetett kihágások.) Ha valakit utközben akár az erdőben, akár annak közelében oly baj ért, mely miatt kénytelen volt erdei kihágást elkövetni, de ezt az erdőfelügyelettel megbizott személynek azonnal, vagy a legközelebbi község-elöljárónak 24 óra alatt följelenti, ugy ezen cselekmény nem büntettetik mint kihágás.

Az okozott kár vagy az eltulajdonitott dolog értéke azonban ez esetben is megtéritendő.

82. §. (Inditványtétel.) Erdei kihágás miatt, a büntető eljárásnak, csak a sértett fél panaszára van helye.

A 109. és 110. §§-ban, valamint a 116. §-ban meghatározott kihágások miatt azonban az eljárás hivatalból inditandó meg.

83. §. (Több erdei kihágás büntetése.) Ha valaki több erdei kihágást követett el, melyek miatt még meg nem büntettetett, a pénzbüntetés mindenik erdei kihágásért külön állapitandó meg.

A pénzbüntetés helyett alkalmazandó elzárás azonban a 78. §-ban meghatározott időtartamot ez esetben sem haladhatja felül.

84. §. (A tettessel együtt felelős személyek.) A családtagok, a gyámság és gondnokság alatt álló egyének, a cselé-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

dok, az iparos tanonczok és segédek és a gyári munkások által elkövetett erdei kihágások eseteiben az értéknek, a kárnak és a költségeknek megtérítésére nézve a családfők, a gyámok és gondnokok, a gazdák, s illetőleg az iparosok és gyárosok is felelősséggel tartoznak, azon esetben, ha a kötelességszerű felügyeleti jog gyakorlását elmulasztották. Ezen esetben utóbb nevezettek az érték, kár és költségek megtérítésében a tettessel együtt, mindazonáltal visszkereseti joguk épségben tartása mellett, elmarasztalandók; de ellenük a végrehajtás csak azon esetben foganatosítható, ha annak a tettes elleni foganatosítása, ez utóbbinak vagyontalansága következtében, részben vagy egészben eredménytelen maradt.

Ugyanezen szabály szerint felelősek az erdei termékeknek az erdőben feldolgozására vagy az erdőből elszállítására jogositottak megbizottjaikért és munkásaikért, a mennyiben ezek az erdei kihágást megbizatásuk körében követték el.

85. §. (Érték- és árszabályzatok.) Az eltulajdonitott dolog értékének és a kártérítési összegnek, valamint a hajtó-pénzek megállapithatása végett, mindenik közigazgatási bizottság saját területe számára, a kir. erdőfelügyelőkkel egyetértve, egy — s ha a vidék különböző részein e tekintetben jelentékeny különbözetek mutatkoznának, több érték- és ár-szabályzatot állapit meg, s azt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi miniszternek jóváhagyás végett fölterjeszti, s jóváhagyás után közhirré teszi.

Ezen szabályzat három évről három évre, vagy az időközben beállott jelentékenyebb árváltozások esetében korábban is újból állapittatik meg.

Ha egymással összefüggő erdőterületek több törvényhatóság területén fekűsznek, a szabályt az érdekelt közigazgatási bizottságok és erdőfelügyelők közösen állapitják meg.

Az érték- és árszabályzat készitésénél követendő elv és eljárás miniseri utasitás által határoztatik meg.

86. §. (Erdei kihágások elévülése.) Az erdei kihágások büntethetősége, a kihágás elkövetésének napjától számitott két év alatt évül el.

87. §. Az elévülés szünetelésére és ismét megkezdésére nézve, a büntetőtörvények rendelkezései alkalmazandók.

88. §. (Erdei kihágások büntetésének elévülése.) Az erdei kihágás miatt megállapitott büntetés végrehajthatása megszünik, az itéletnek jogerőre emelkedésétől számitott 3 év elteltével.

Ezen elévülés mindazonáltal, az itélet végrehajtására irányzott és az elitélt ellen intézett hatósági cselekmény által félbeszakittatik, azonban a félbeszakitó cselekmény elrendelésének, illetőleg foganatosításának napján újra kezdetét veszi.

89. §. (Kártérítési kötelezettség elévülése.) Az itéletben megállapitott megtérités, vagy kártalanitás elévülésére nézve, erdei kihágás esetében is, a polgári törvények rendelkezései követendők.

## II. FEJEZET.

### Különös határozatok.

#### *A) Az erdei lopásról.*

90. §. (Lopás büntetései.) A ki valamely erdőben létező élő fát vagy ott létező levágott, de eladásra vagy felhasználásra még fel nem dolgozott fát lop (69. §.), az ellopott fa értékét, s kártéritésül ezen érték egy negyed részét tartozik megtériteni; ezen felül pedig a két összeggel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő.

91. §. A lopott fa értékét és kártérítésül ezen értékkel egyenlő összeget tartozik megfizetni, ezenfelül pedig e két összeggel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő az, a ki az erdőben:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*a)* szórtan fentartott hagyonczot, fölfát, vagy magfát, avagy tíz évesnél fiatalabb csemetét lop;

*b)* ritkás erdőből több, vagy zárt erdőből annyi egymás mellett álló fát lop, hogy ez által hézag támad;

*c)* a termő föld megkötésére védeszközül szolgáló, vagy sarjadzás végett meghagyott tuskót kiás és ellop, avagy habár nem az ezen pontban megjelölt czélok valamelyikére szolgáló tuskót lop el, de az annak ellopása végett kiásott gödröt nem tölti be.

92. §. A ki valamely élőfa ágait, galyait letőri vagy levágja és ellopja (illetőleg jogtalanul eltulajdonitja), ezen tárgy értékét s kártérítésül az érték felét tartozik megtéríteni, s egyszersmind a két összeggel egyenlő pénzbüntetésre itélendő.

A ki pedig valamely élőfáról annak kérgét lehasitja és ellopja, a fa és a kéreg értékét tartozik megtéríteni, s ezen felül azon értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő.

93. §. A ki valamely elszáradt vagy az elemek által letört fát, ágat, galyat vagy tuskót lop el (illetőleg eltulajdonit), ezen tárgy értékét egyszeresen tartozik megtéríteni s ezen értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

94. §. A ki valamely nem-élő fa kérgét hántja le s ellopja, vagy már lehántott fakérget lop, a fakéreg értékét megtéríteni tartozik, s egyszersmind ezen értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

A ki száraz vagy zöld faleveleket vagy mohot lop, a lopott tárgy értékét s kártérítésül ugyanannyit fizetni tartozik, ezenfelül pedig az értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő.

95. §. A ki gubacsot, tölgy, bükk, fenyő vagy más erdei magot vagy erdei gyümölcsöt, gombát, korhadékot, földet, agyagot, tőzeget, meszet, gyephantot, fagyökeret, füvet vagy egyéb erdei terméket lop (eltulajdonit), annak értékének megtérítésén felül, az értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

Ha pedig a tettes az erdei magot, gubacsot vagy gyümölcsöt leverte vagy leszakgatta, a fentebbi pontban meghatározott fizetésen felül kártérítésül az értékkel egyenlő összeget is tartozik fizetni.

96. §. A ki fanedvet (gyanta, terpentin, nyir és jávorlé) lop, a lopott tárgy értékét megtéríteni, s kártérítésül azzal egyenlő összeget tartozik fizetni, s azonfölül a két összeggel egyenlő pénzbüntetésre itélendő.

97. §. (Orgazdaság. Bünpártolás.) Az orgazdaság és bünpártolás, a mennyiben erdei kihágást képező cselekményből származó dologra, illetőleg ily kihágás tettesére vonatkozólag következtetik el, 5 frttól 25 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetik.

Orgazdák és bünpártolók az értéket, a kárt és a költségeket, a tettesekkel egyetemlegesen megfizetni tartoznak.

98. §. Ha a visszaesés az orgazdára nézve forog fenn, ennek cselekménye, tekintet nélkül az erdei kihágásban bünös tolvajra, a büntetőtörvények rendelkezései szerint minősitendő.

Erdei kihágásokra vonatkozó orgazdaság esetében, a visszaesés hatálya 3 év alatt szünik meg.

99. §. (Kisérlet.) A fentebbi fejezetben meghatározott cselekmények kisérlete is büntetendő.

A kisérlet büntetésénél a büntetőtörvények erre vonatkozó rendelkezései alkalmazandók.

Ha az eltulajdonitani szándékolt dolognak, a büntetés kiméssénél alapul szolgáló értéke nem határozható meg, a kisérlet 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

### *B) Az erdei kártételekről.*

100. §. (Legeltetési kihágás.) A ki oly erdőben, melyben a legeltetésre nincs joga, szándékosan vagy gondatlanságból legeltet, az okozott kár és esetleg a hajtópénz megtérítésén felül, pénzbüntetéssel a következő mértékben büntetendő:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | egy darab szarvasmarháért . . . . | 50 kr. |
| 2. | „ „ kecskéért . . . . . | 50 „ |
| 3. | „ „ ló, öszvér vagy szamárért . . | 40 „ |
| 4. | „ „ juhért . . . . . | 15 „ |
| 5. | „ „ sertésért, makkoltatás idején . | 30 „ |
| 6. | „ „ sertésért, makkoltatási időn kivül | 10 „ |
| 7. | „ „ szopós csikóért . . . . | 5 „ |
| 8. | „ „ ludért . . . . . | 2 „ |
| 9. | egyéb baromfiért darabonkint . . . | 1 „ |

Ha a legeltetés 15 éven aluli, vagy tilalom alatt álló erdőben, vagy pedig véderdőkben, avagy futóhomokban álló erdőkben történik, a fentebbi 1—7 alatt felszámitott pénzbüntetés mindenik darab állatért kétszeresen veendő.

Ha pedig a legeltetés, hat éven aluli, mesterséges ültetvények, vagy erdei vetések közt, avagy faiskolában történt, a pénzbüntetés háromszoros összegben szabandó ki.

101. §. Az előző §. határozatai az esetben is alkalmazandók, ha a legeltetésre jogositott, ebbeli jogosultságát, a legeltetés helyére, idejére vagy a legeltetett állatok fajára vagy azok számára nézve túllépte.

102. §. Legeltetési kihágás esetében, a kártérítési összeg a 100. §-ban megszabott pénzbüntetés felénél, s ha az emlitett szakasz 1—7. pontja alatt felsorolt állatokkal 15 éven aluli vagy laza talajú erdőben vagy nedves időjáráskor történt, vagy ha a kárt tevő egy napnál tovább legeltetett, annak teljes összegénél kevesebb nem lehet.

103. §. A 100. §-ban meghatározott büntetés felére szállitható le, ha valaki az azon §-ban megjelölt valamely állatot, másnak erdejébe legeltetési szándék nélkül ugyan, de jogtalanul behajt; vagy a felügyeletére bizott állatot másnak erdejébe gondatlanságból bemenni engedi.

Ha mindazonáltal valamely állat, csak is az erdőbe való menekülés által óvathatott meg a fenyegető közvetlen veszélytől, ez esetben büntetésnek nincs helye; az okozott kár azonban ez esetben is megtéritendő.

104. §. (Hajtópénzek.) Jogtalan legeltetés, vagy valamely állatnak idegen erdőbe való jogtalan behajtása esetében, a kártérítések és a pénzbüntetésen fölül, az állatok után hajtópénz is fizetendő.

A hajtópénz nagyságát, mindenik állat-nemre nézve a közigazgatási bizottság a 85 §. értelmében határozza meg.

A szárnyas állatokat behajthatlanság esetében jogukban áll az erdőőrizettel megbizott egyéneknek lelőni, mely esetben a lelőtt állatok a helyszinén hagyandók s az állat tulajdonosa által elvihetők.

105. §. (Károsítások.) A ki élőfát le- vagy bevágás, megfurás, rovatozás, gyürüzés, jelzés, lehámozás, fürészelés, a gyökerek feltakarása, gyantanyilások fel- vagy tovább szakitása, vagy bármi más módon megrongál, az okozott kár megtérítésén fölül, 15 frtig terjedhető pénzbütetéssel büntetendő.

A ki pedig az élőfa galyját vagy ágát letöri, levágja, megvagdalja, vagy a fát más hasonló módon megrongálja, az élőfa értékének egy tizedrészétől annak egész értékéig terjedhető kártérítést tartozik fizetni, s azonfölül 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

106. §. A levágott fáknak vagy más erdei terméknek, a keritésnek, ároknak, medernek, partnak, töltésnek, hidnak, átmetszetnek, útnak, ergettyűnek vagy csusztatónak, vizfogónak, vagy a fa-úsztatásra szolgáló más eszközöknek, továbbá tilalmi táblának, jelző vagy útmutató póznának, a távolsági vagy bármely más az erdőmüvelés vagy használat czéljából alkalmazott jelnek, vagy müveknek megrongálása, ugyszintén a szénégetésre összehordott vagy ölbe rakott fák szétbontása, ötven krajczártól huszonöt forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

Az okozott kár mindenik esetben megtéritendő.

107. §. A ki másnak erdejében jogtalanul földet, érczet, kőszenet, követ, gyepet vagy egyéb talaj-alkatrészeket ás, vagy az erdőbe követ vagy más a talajra nézve kártékony anyagot hord, a kár és az odahordott anyag elhordása által okozott költség megtéritésén fölül, ötven krajczártól 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

108. §. A ki idegen erdőben faizási vagy alomhordási vagy egyéb terméskezdésre engedélylyel bir, de a fát, galyjat, almot vagy egyéb erdei terméket, nem a meghatározott mennyiségben, időben, vagy nem azon erdőrészből viszi, melyből annak vételére jogositva van, ötven krajczártól tiz forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

Ugyanezen büntetéssel büntetendő az is, a ki az alomgyüjtésnél, vagy galyszedésnél vasgereblyét vagy vágó eszközt használ, vagy pedig az őt illető faizási vagy erdőtermék szedési jogával visszaélve, azt vagy másra ruházza, vagy másnak érdekében gyakorolja, vagy pedig a szedett fát, illetőleg erdei terméket eladja, egyátalán, ha a megjelölt jogának határain túllép.

### *C) A veszélyes cselekményekről és mulasztásokról.*

109. §. (Tüzelés.) Két forinttól húsz forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetik:

1. a ki a 9. §. határozmányainak megsértésével, az erdőben vagy annak közelében tüzet gerjeszt;

2. a ki az általa vagy hozzájárulásával avagy jelenlétében gerjesztett tüzet kellő felügyelet nélkül hagyja, vagy a tüzveszélynek kikerülésére szükséges, és a létezett viszonyok közt eszközölhetővé vált intézkedéseket elmulasztja;

3. a ki a jelen törvény 11. §-ának eleget tenni elmulasztja. (Erdőégések oltása.) 4. a ki erdőégés esetében annak oltására kötelezve lévén, ezen kötelezettségének alapos ok nélkül nem tesz eleget, vagy az oltást vezető hatósági közeg rendelkezését alapos ok nélkül nem teljesiti.

110. §. Azon közigazgatási hivatalnok, ide számitva a községi előljárót is, a ki erdőégés esetében, a hivatalánál fogva őt illető intézkedések körül kötelességét megszegi, szintén az előbbi §-ban meghatározott büntetéssel büntetendő.

Megyei közigazgatási hivatalnok ellen ily vád esetében, az elsőfoku biróságot a legközelebbi erdei kihágási biróságok közül, a másodfoku erdei kihágási biróság biróküldés által határozza meg.

E büntetés mindazonáltal nem zárja ki a közigazgatási tisztviselő s községi előljárónak, a törvényhatóságok és községek rendezéséről szóló törvényczikkekben megállapitott felelősségét.

111. §. (Veszélyes cselekmények.) A ki valamely erdőbe jogtalanul vagy engedély nélkül, vagy az engedélyezett helyen kivül ergettyűt (csusztatót) készit; meszet vagy szenet éget; szurkot, hamuzsirt vagy kátrányt főz; kormot készit, fürész- vagy egyéb gödrőt és fa-rakodó vagy dolgozó helyet, vagy műhelyet felállit; épület-, szerszám- vagy egyéb használatra szánt fát farag, vagy más hasonló

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

munkat teljesit: öt forinttól husz forintig terjedő pénzbüntetéssel büntetendő, és a fent elősorolt cselekmények által esetleg okozott kárt, szakértői becsü alapján megtériteni köteles.

Ily esetben, ha az erdőbirtokos kivánja, az ezen czélokra netán felállitott épitmények és müvek, a kihágást elkövetőnek vagy annak költségén, a ki ezért magánjogi felelősséggel tartozik — elhordandók, s az előbbi állapot visszaállitandó.

112. §. (Veszélyes cselekmény vagy mulasztás folytán származott erdőégés.) Ha a 109. §. 1., 2., 3. alatt meghatározott cselekmény vagy mulasztás folytán, gondatlanságból tüzkár származott, a cselekmény vagy mulasztás vétséget képez, s a büntetőtörvények rendelkezései szerint lesz büntetendő.

Ugyanezen szabály alkalmazandó az esetben is, ha a tüzvész, a mész- vagy szénégetés, a szurok- vagy kátrányfőzés avagy a koromkészités vagy hamunyerés végett gerjesztett tüzből gondatlanság folytán származott, ugyszintén, ha a tüz, az égés következtében nyerendő hamu jogtalan eltulajdonitásának czéljából gerjesztetett, habár tüzvész nem származott.

113. §. (Erdőben engedély nélküli járáskelés.) A ki az erdőben engedély nélkül kocsival tilos uton jár, vagy habár azon erdőségben makkoltatásra vagy legeltetésre jogositott is, marhát tilos uton hajt; a ki engedély nélkül uj utat tör, vagy hat évesnél fiatalabb utánnövések közt jár, ötven krajczártól 20 frtig terjedhető büntetéssel büntetendő.

114. §. A ki idegen erdőben a nélkül, hogy ahhoz jogosultsága volna, a közutakon kivül találtatik, ha ottani jelenléte közbiztonsági vagy az erdőtulajdon biztonsága szempontjából aggályosnak tünik fel, az erdész-személyzet tagjai által, az erdőből kiutasitható és ha fejsze, fürész, vagy az erdőtermék szedésére alkalmas más eszköz vagy fegyver volna birtokában, az tőle elveendő; azonban az illető által az elvett tárgy 14 nap alatt, további intézkedés végett, a legközelebbi közigazgatási hatóságnak jelentés mellett átadandó.

A mennyiben tettes az erdőben tartózkodásra, illetőleg fegyverviselésre vonatkozó jogosultságát a hatóság előtt sem tudná igazolni, az által a fentnevezett s nála talált tárgyak elkobzandók.

Ha az erdőből kiutasitott személy, a meghagyásnak nem tesz eleget, öt frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő; ha pedig ellenszegül, cselekménye közhatósági közeg elleni erőszak büntettét képezi, s a büntető törvények rendelkezései szerint lesz büntetendő.

### *Kivételes intézkedések.*

115. §. (Faeladási igazolványok.) Ha valamely vidéken az erdei lopások igen gyakoriakká válnak, a közigazgatási bizottságok — az erdőtulajdonosok kérelmére, vagy a nélkül — fölterjesztett javaslata folytán a belügyminister elrendelheti, hogy azon területen, valamint azokon is, a hol a lopott erdőtermékek eladatni szoktak, ily termékek eladása és vétele csak azon föltétel alatt legyen eszközölhető, hogy az eladó, az eladni szándékolt erdőtermék jogos szerzését, annak — a községelőljáróság által láttamozott — bizonyitványával igazolja, kitől azon erdőterméket szerezte.

A bizonyitványban körülirandó az eladni szándékolt erdőtermék neme, minősége, nagysága, száma és mértéke.

Azon esetben, ha a közigazgatási bizottság a jelen szakaszban határozott fölterjesztést, az érdekeltek kérelme nélkül rendelte el, ez iránti határozata az illető megye területén körözendő, és a törvényhatósági épületnek a határozatok kifüggesztésére szolgáló helyén kifüggesztendő. Minden érdekeltnek joga van, a kifüggesztéstől szá-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

mitott 15 nap alatt, fölebbezni a belügyministerhez. Ha pedig a közigazgatási bizottság az érdekleteknek a jelen §-ban meghatározott tüzeteles intézkedés elrendelése iránti kérelmüket mellőzendőnek találja, a folyamodóknak ez esetben is joguk van, a megtagadó határozat ellen, ugyancsak 15 nap alatt szintén a belügyministerhez fölebbezni, a ki — ha az intézkedéseknek akár mellőzését, akár elrendelését szükségesnek látja, eziránt a közigazgatási bizottság határozatának megváltoztatásával is intézkedhetik.

116. §. A ki az előbbi §-ban megjelölt rendelet megszegésével erdőterméket elad vagy vesz, 2 frttól 10 frtig terjedő pénzbüntetéssel, s a mennyiben más erdei kihágás is forogna fenn, egyszersmind az arra elrendelt büntetéssel is büntetendő.

## III. FEJEZET.

### A bíróságokról, az illetékességről, és az eljárásról, erdei kihágások eseteiben.

117. §. (Első fokú erdei kihágási bíróság.) Erdei kihágások eseteiben a birói hatóságot első fokban gyakorolják:

1. megyékben a szolgabirák;

2. rendezett tanácsu, valamint törvényhatósági joggal felruházott városokban a kapitány vagy a tanács által e részben megbizott tisztviselője;

3. Budapest mindenik kerületében az illető kerületi előljáró.

118. §. (Községi bíró.) Tiz forintot felül nem haladó lopások vagy ugyanezen összeget felül nem haladó kártételek eseteiben, az elsőfoku biráskodás kis és nagy községekben, a szolgabirón kivül, a községi birót is, akadályoztatása esetében pedig ennek helyettesét illeti.

Ez esetekben a sértett fél választásától függ, vajjon a szolgabiró vagy a községi biró eljárását kivánja-e igénybe venni.

E választási jog azonban panasztétellel megszünik.

119. §. (Másodfoku erdei kihágási bíróság.) Erdei kihágási ügyekben a másodfoku birói hatóságot a főispánból (fővárosban a főpolgármesterből) akadályoztatása esetében az alispánból, illetőleg polgármesterből vagy annak helyetteséből, mint elnök, és a közigazgatási bizottságnak két tagjából alakitott bíróság gyakorolja.

120. §. (Másodfoku erdei kihágási bíróság alakitása.) A másodfoku erdei kihágási biróság alakitása czéljából, a közigazgatási bizottság a közgyülés által választott, vagy a jelen törvény 26-ik §-ban megjelölt erdészeti szakértő tagok közül, négy rendes és négy póttagot választ, a kik közül lehetőleg fölváltva — tettő a főispán (főpolgármester) akadályoztatásuk esetében az alispán, illetőleg a polgármester elnöklete alatt, mint társas biróság képezik az erdei kihágási másodfoku bíróságot.

121. §. (Semmiségi panasz.) A jelen törvény 158. §-ban meghatározott semmiségi panasz esetében, a Curia, mint legfőbb itélőszék határoz.

122. §. Az erdei kihágási másodfoku biróság üléseire a királyi ügyész meghivandó.

A királyi ügyész távolléte azonban az eljárást és határozathozatalt nem akadályozza.

123. §. (Másodfoku erdei kihágási biróság székhelye, egybehivása.) A másodfoku biróság ülései a törvényhatóság székhelyén tartatnak.

Az ülésekre az elnök meghivja a tagokat, s az értesiti a kir. ügyészt is, az ülés tartásának napjáról, órájáról és helyéről.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

124. §. (Erdei kihágási bíróságok jegyzőkönyveinek vezetése.) A jegyzőkönyvvezető teendőit az elsőfoku bíróságnál — a kisebb polgári peres ügyekben való eljárásról szóló törvény 5-ik §-ában megjelölt személyek végzik.

A másodfoku bíróságnál a jegyzőkönyvvezetésre, a törvényhatóság jegyzői személyzetéből, az elnök rendel ki tagot.

125. §. (Erdei kihágási bíróságok tagjainak eskütétele.) Ugy az első foku, valamint a másodfoku erdei kihágási bíróság tagjai e hivatásukra nézve — a mennyiben a kisebb polgári peres ügyekben való eljárásról szóló törvény értelmében föl nem eskettettek volna — külön eskút tesznek le.

Az idézett törvénynek a községi biráskodással megbizott közegekre vonatkozó rendelkezése, az erdei kihágások eseteiben eljáró községi birákra is alkalmazandó.

A másodfoku bíróságnak a jelen szakasz intézkedései alá nem eső tagjai, a közigazgatási bizottság ülésén, szintén a fentidézett törvénycikkz 7. §-ában megállapitott eskút teszik le.

126. §. Az első foku erdei kihágások bírósága, egy másik hasonló bíróságnak, erdei kihágási ügyben hozzá intézett megkereséseit teljesiteni köteles.

127. §. (Rendőri közegek közreműködése.) A rendőri közegek kötelesek az erdei kihágási bíróságnak hivatása körében kiadott meghagyásait, s ha más törvényhatóságnak lennének közegei, megkereséseit pontosan teljesiteni.

128. §. A fölesketett erdőtisztek és erdőőrök az elkövetett erdei kihágás, és az ezt elkövetett személy nyomozásnál, szintén mint rendőri közegek járnak el.

129. §. Az előbbi szakaszban megjelölt személyeknek, az erdei kihágás vagy a kihágást elkövetőnek nyomozásában foganatositott és hatáskörükbe eső cselekményei hatálya és hitelességére nézve, a törvénynek és a szabályoknak a rendőri közegekre vonatkozó intézkedései alkalmazandók.

130. §. (Illetékesség.) Az eljárás rendszerint a tettes lakhelyének, illetőleg tartózkodási helyének bírósága előtt inditandó meg. Ha azonban a tettes közvetlenül a kihágás elkövetésén éretett, vagy ha tőle zálog vétetett, vagy ha ő zálogot adott, az eljárás a tett elkövetésének bírósága előtt is meginditható.

Tettenkapás az is, ha a tettes nem éretett ugyan közvetlenül a kihágás elkövetésén, hanem a közvetlen rajtaérés kikerülése végett megfutamodván, vagy elrejtőzvén, folytonos üldöztetése közben elfogatott, illetőleg fölfedeztetett; ugyszintén, ha folytonos üldöztetése közben az őt üldöző rendőri közeg (127. és 128. §§.) vagy több üldöző által avagy az üldözésben részt nem vett, de többek által fölismertetett, habár menekülése vagy elrejtőzése sikerült is volna.

131. §. A tettes vagy tettesek, avagy ezek egyikének illetékessége, a részesek illetékességét is megállapitja.

132. §. Ha az erdei kihágást elkövető ellen az eljárás folyamában más büntetendő cselekmény jelensége is felmerül, az erdei kihágás miatti eljárás azonnal félbeszakitandó és az iratok, további eljárás és itélethozatal végett, azon bírósághoz teendők át, mely azon másik büntetendő cselekményre nézve illetékes.

133. §. (Illetékességi összeütközések.) Első foku erdei kihágási bíróságok illetékességi összeütközése esetében, ha valamennyinek másodfoku bíróságát ugyanazon közigazgatási bizottság képezi, a határozati jog ezt illeti.

Ha pedig az illetékességi összeütközésben levő erdei kihágási bíróságok másodfoku bírósága nem ugyanaz, ugyszintén másodfoku erdei kihágási bíróságok illetékességi összeütközése esetében, az illetékesség kérdésében a belügyminister határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

134. §. Rendes bíróság és erdei kihágási bíróság közötti illetékességi összeütközés esetében, az illetékesség fölötti határozat az 1869 : IV. t.-cz. 25. §-a alapján a ministeriumot illeti.

135. §. Erdei kihágások esetében, a mennyiben a jelen törvény mást nem állapit meg, a kihágásokra nézve hatályban levő eljárás továbbra is fentartatik.

136. §. (Eljárás iránti inditványtétel.) Azon esetekben, melyekben a jelen törvény rendeletei szerint, az eljárás csak a sértett fél panaszára indítható meg, a panasz a büntetőtörvények rendelkezései szerint erre jogosított személyeken kivül, a sértett fél erdőkezelő tisztje által is — külön meghatalmazás nélkül előterjeszthető.

Az erdőkezelő tiszt jogositva van továbbá a sértett felet, az eljárás további folyama alatt is, a bíróság előtt képviselni, és a megengedett jogorvoslatot használni.

A panasz szóval is előterjeszthető.

Ha a panasz irásban terjesztetik be, s ahhoz több erdei kihágást s kihágót tartalmazó jegyzék mellékeltetett, az inditvány mindazon kihágási esetekre és személyekre, melyek a jegyzékben, mint ilyenek megjelölve vannak, kiterjesztettnek tekintendő.

137. §. (Hivatalból inditott eljárás.) Azon erdei kihágások eseteiben, melyekben a jelen törvény (109., 110. és 116. §§.) szerint, hivatalból eszközlendő az eljárás, tartozik az illetékes bíró, a neki feljelentett vagy hivatalos tudomására jutott kihágást illetőleg, külön inditvány nélkül is meginditani az eljárást.

138. §. (Kártéritési igények leszállithatása.) Oly erdei kihágási ügyekben, melyekben az érték, illetőleg a kár nagysága állapitja meg az erdei kihágás bíróság illetékességét s az érték, illetőleg kár nagyobb volna, mint a mely az ezen bíróság illetékességére nézve a jelen törvény 69. és 118. §-aiban meg van állapitva, joga van a sértett félnek az elsőfoku bíróság itéletének hozataláig, megtéritési, illetőleg kártalanitási igényeit, a 69. §., illetőleg a 118. §-ban meghatározott összegre vagy azon alul is leszállitani; erdei lopások esetében azonban csak akkor, ha a lopott tárgy értéke 50 forintot meg nem halad.

Az ekként eszközölt leszállitás a bíróság illetéktelenségét megszünteti.

139. §. (Ismeretlen vagy külföldi tettesek.) Ismeretlen egyének vagy külföldiek, tettenkapás vagy folytonos üldöztetés esetében, a legközelebbi község elöljárósága elé, ha pedig az erdei kihágás birája közelebb volna, ez elé vezetendők.

140. §. (Kihallgatás.) A községi elöljáró, az elővezetett személylyel azonnal jegyzőkönyvet vesz föl, s ha ez kilétét s azt igazolja, hogy az országban állandó lakással bir, azonnal szabadon bocsátandó, ellenkező esetben pedig, az erdei kihágási bíróságnak haladéktalanul átadandó.

141. §. Az erdei kihágási bíró tartozik a hozzá elővezetett vagy a községi elöljáró által átküldött személyt azonnal kihallgatni, s a kihallgatásról jegyzőkönyvet fölvenni. Ha az elővezetettnek előadása, az ellene felhozott gyanut elháritja, vagy ha az állitólag általa okozott kár valószinü összegére nézve biztositékot ad vagy alkalmas kezest állit, azonnal szabadon bocsátandó.

142. §. (Letartóztatás.) Letartóztatható és a 139. és 140. §§. rendelkezései szerint elővezetendő a tetten kapott vádlott az esetben is, ha a rendőrség vagy az erdő őrizetére szolgáló személyzet tagja által, a kihágás abbanhagyására felszólittatván, a felszólitásnak nem felel meg.

143. §. Elővezetést rendelhet el az erdei kihágási bíróság azon [illegible] vádlott a kitüzött időben a

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

bíróság előtt meg nem jelent, s elmaradását alapos mentséggel nem igazolja.

144. §. (Vizsgálati fogság.) Vizsgálati fogság, erdei kihágási ügyben, csak az esetben rendelhető el, ha az ismeretlen vagy az országban állandó lakással nem bíró vádlott megszökésétől lehet tartani.

A vizsgálati fogság 48 óránál hosszabb ideig egyáltalában nem tarthat és a büntetésbe beszámitandó.

145. §. Az előbbi szakaszban meghatározott idő előtt is, azonnal megszüntetendő a vizsgálati fogság, mihelyt a letartóztatott vádlott kilétét és azt igazolja, hogy az országban állandó lakással bir, vagy pedig, ha kilétének igazolásán felül, a vád tárgyát képező kihágásból származott kárnak és büntetésnek valószinű összegére nézve biztositékot ad, vagy alkalmas kezest állit.

146. §. (Kihágásnál használt tárgyak lefoglalása.) Ha a kihágás megállapitása vagy folytatásának megakadályozása végett szükséges, a rendőri közegek, illetőleg az erdőőrök jogositva vannak, a kihágást elkövetőnél létező azon eszközöket, melyekkel a kihágást elkövette, annak kocsiját, szánját és vonó marháját, valamint a kárban talált állatokat lefoglalni.

Az ekként lefoglalt tárgyak, — ha csak azok a sértett fél által egyezség folytán a tulajdonosnak vissza nem adattak — állatoknál legfőlebb 48 óra — egyéb tárgyaknál pedig legfelebb 14 nap alatt az esetben is átadandók a község előljáróságának, ha vádlott nem is vezettetnék elé.

Az átadás alkalmával jegyzőkönyv veendő fel, melyben a vád tárgyát képező kihágás körülményesen, az okozott kár összegének megjelölése mellett körülirandó, s egyszersmind a lefoglalt tárgyat is a leltár fölvételére megállapitott szabályok szerint följegyzendők.

147. §. (Lefoglalt tárgyaknak megőrzése.) Az előző szakasz értelmében lefoglalt tárgyak megőrzése és fentartása a községet, a rendelkezési jog azonban a kihágási bíróságot illeti.

148. §. (Lefoglalt tárgyaknak kiadása.) A lefoglalt tárgyak kiadandók a tulajdonosnak, — ha az a kár valószinű összegéért biztositékot ad.

149. §. Biztositék-adás nélkül is visszaadandó a lefoglalt tárgyak azon része, melynek értéke a kár, a költségek és a pénzbüntetés valószinű összegét felülmulja.

150. §. (Tettes üldözése.) A tetten kapott vagy folytonosan üldözött tolvaj által eltulajdonitott erdei termékek, a rendőri vagy erdei közegek által onnan vehetők el, a hová azok elhelyeztettek.

(Házkutatás.) Ezen eseteken kivül az eltulajdonitott erdei termékek kutatása czéljából, a házmotozás elrendelése és foganatositása tekintetében, a fennálló szabályok és a törvényes gyakorlat irányadók.

151. §. (Erdei kihágások tárgyalása.) Az erdei kihágások soron kivül, a leggyorsabban tárgyalandók és intézendők el és ott, a hol az erdei kihágások gyakoriak, azok elintézésére, legalább minden hónapban, tárgyalási napok tartandók.

152. §. (Felebbezés.) A ki magát az elsőfoku bíróság itéletével sértve találja, ez ellen a másodfoku birósághoz felebbezhet.

A felebbezés az itélet kihirdetésétől, vagy — ha az irásban közöltetett volna, — a kézbesitéstől számitandó 48 óra alatt, akár szóval, akár irásban jelentendő be.

A 48 óra letelte után bejelentett felebbezés hivatalból visszautasitandó.

Törvénykezési szünnapok nem számittatnak.

153. §. A törvényes időben szóval vagy irásban bejelentett felebbezés az itélet végrehajtását [illegible]

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

154. §. (Erdei kihágási ügyek tárgyalása a másodfoku bíróság előtt.) A másodfoku bíróság, az ügynek az előadó általi tüzetes, a cselekmény minőségére, a netalán okozott kár nagyságára, vádlott bünösségére vagy ártatlanságára, valamint a sulyositó és enyhető körülményekre részletesen kiterjedő előadvány, — s az esetben, ha a kir. ügyész jelen van, annak meghallgatása — után határoz.

Az előadó előterjeszti egyszersmind az itélet vagy végzés tervét is.

Az előadói tisztet a birák, vagy szükség esetén az elnök által e czélra kirendelt törvényhatósági jegyző teljesiti. — Ez utóbbi azonban szavazattal ez esetben sem bir.

155. §. Az előadó után a kir. ügyész indokolt előterjesztésében tartozik nyilatkozni az iránt, vajjon a vád tárgyát képező cselekmény nem képez-e a rendes bíróságok hatósági körébe eső büntetendő cselekményt?

Ha a kir. ügyész azon nézetben van, hogy a törvény a jelen §-ban meghatározott irányban megsértetett, az eljárás megszüntetését s az ügynek az illetékes bírósághoz való áttételét inditványozza.

156. §. (Kir. ügyész előterjesztése s inditványtétele.) Az esetben, ha a kir. ügyész, az iratokból és az előadmányból azon meggyőződésre jutna, hogy az elsőfoku bíróság megsértette az eljárásra nézve fennálló valamelyik lényeges szabályt, vagy hogy a cselekmény erdei kihágást képez ugyan, de arra a jelen törvénynek nem azon rendelkezése lett volna alkalmazandó, mely alá azt az elsőfoku bíróság foglalta, e körülményekre is tartozik előterjesztésében kiterjeszkedni s ennek megfelelő inditványt tenni.

157. §. (Kir. ügyész előterjesztése fölötti határozathozatal.) A másodfoku bíróság mindenekelőtt a kir. ügyésznek a 155. §-ban körülirt előterjesztése fölött határoz, s ha a kir. ügyésznek azon nézetéhez járul, hogy az elsőfoku bíróság hatósága körén túl terjeszkedett, az eljárást megsemmisiti s az ügyet a rendes bírósághoz teszi át, s egyszersmind erről az első fokban eljárt birót is értesiti.

A másodfoku bíróságnak ezen határozata, melylyel a fenforgó ügyet az erdei kihágási bíróság hatósági körébe nem tartozónak állapitja meg, mind a kir. ügyész és a felekre, mind pedig a bíróságokra nézve végérvényes s ez utóbbiak ellenkező felfogása indokából, az eljárás és elintézés nem tagadható meg s az ügy nem utasitható vissza.

158. §. (Kir. ügyész részéről semmiségi panasz bejelentése.) Ha a másodfoku bíróság a kir. ügyész inditványa ellenére, az ügyet az erdei kihágási bíróság hatósági körébe tartozónak nyilvánitaná, a kir. ügyésznek jogában áll, a határozat, illetőleg az itélet kihirdetésekor, az ellen semmiségi panaszát szóval vagy ugyanazon napon esti 6 óráig irásban bejelenteni s az indokok bővebb kifejtését, a bejelentés utáni 24 óra alatt, irásban benyujtani.

159. §. (Semmiségi panasz esetébeni eljárás.) A kir. ügyész által emelt semmiségi panasz folytán, az ügyiratok a legfőbb itélőszékhez terjesztendők.

A legfőbb itélőszék elbirálása csupán a kir. ügyész által a 158. §. értelmében semmiségi panaszszal megtámadott kérdésére szoritkozik, s a mennyiben a semmiségi panaszt alaposnak találja, a 157. §. esetében az egész eljárást megsemmisiti s az iratokat a rendes bírósághoz való áttétel végett, a másodfoku erdei kihágási bírósághoz visszaküldi.

160. §. A kir. ügyésznek a 156. §. alapján tett előterjesztései mellőzése miatt, perorvoslatnak helye nincsen.

161. §. (Pótvizsálat elrendelése.) A törvényes időben felebbezett ügyben joga van a másodfoku bíróságnak, ha a vizs-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

gálatot nem találja kielégítőnek, annak pótlását az első bíróság ítéletének feloldása nélkül is elrendelni.

A másodfoku erdei kihágási bíróságnak határozatai, a 158-ik §-ban foglalt eset kivételével végérvényesek.

162. §. (Pénzbüntetés és kártérítési összeg behajtása.) Ha a jogerejüvé vált ítélettel elmarasztalt fél, a kártérítés és a pénzbüntetés összegét az ítéletben meghatározandó határidő alatt be nem fizeti, végrehajtásnak van helye.

A végrehajtásnak közigazgatási uton elrendelése és foganatosítása iránt az eljárt elsőfoku erdőbíróság hivatalból intézkedik.

A végrehajtás iránt egyébként a jelen törvény, a perrendtartás, valamint az 1876. évi XV. törvénycikknek, az egyenes és közvetett adók stb. végrehajtás utján behajtásáról szóló rendelkezéseire való tekintettel, a következő 164. §-ban érintett ügyrendtartás részletesen intézkedik.

163. §. A végrehajtást teljesitő közeg eljárásának szabályszerűsége ellen fölmerült panasz fölött, első fokban a közigazgatási bizottság s másodfokban a belügyminister határoz.

164. §. (Ügyrendtartás.) Az ügyrendtartást a belügyminister, egyetértőleg a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszterrel, rendeletileg állapitja meg és teszi közzé.

## Harmadik czim.

## A kopár területek beerdősitéséről.

165. §. (Beerdősitendő területek.) Oly kopár területek, melyeken hegyomlások, hó vagy kő-görgetegek megakadályozása, szélvészek és vizek rombolásának, valamint a futóhomok tovább terjedésének meggátlása végett, a talaj megkötése közgazdászati szempontból szükséges, — beerdősitendők s azontúl a 2-ik illetőleg a 4-ik §. szerint kezelendők.

(Beerdősitendő területek meghatározása.) A beerdősitendő területeket a kir. erdőfelügyelő előmunkálatai alapján, az érdekelt földbirtokosok, községek és törvényhatóságok, valamint az illetékes közigazgatási bizottság meghallgatása után, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határozza meg, s azok beerdősitését, ha azt az érdekelt vagy érdekeltek önként tenni nem akarnák, esetről-esetre a törvényhatóság utján a 177. §. értelmében elrendelheti, még pedig, ha több törvényhatóság területén fekszik a birtok, akkor a szükséges intézkedések megtételével, valamint a további felügyelettel ezek egyikét megbizza és a többit erről értesiti.

A beerdősités kötelezettsége első helyen azt vagy azokat terheli, kinek vagy kiknek birtoka, általa megvédetik.

166. §. (Beerdősitési társulatok alakitása.) A beerdősitendő terület tulajdonosának jogában áll az erdősitést kizárólag önerején eszközölni.

Ha az illető terület tulajdonosa azonban e jogával élni nem kiván és kimutatható, hogy a beerdősités által a szomszéd birtokok is részben vagy egészben megóvatnak a hegyomlások, hó vagy kőgörgetegek, szélvészek és vizek rombolásának vagy a futóhomok terjedésének veszélyétől, melynek különben ki vannak téve, akkor, ha valamely területnek beerdősitése a 165. §. értelmében elrendeltetett, az érdekelt birtokosok társulattá alakulni kötelesek.

A társulatok megalakitását a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek ebbeli leirata alapján, a közigazgatási bizottság, mint erdőrendészeti elsőfoku hatóság (25. §.) küldöttség kirendelése által eszközli.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ezen küldöttség, melynek a kir. erdőfelügyelő hivatalból tagja, az érdeklett feleknek, valamint szükség esetén, részrehajlatlan szakértőknek is meghallgatásával és a birtokosok által, ha ez követeltetnék, kötelességszerűleg bemutatott térképek nyomán, az érdekeltség fokának megállapitása iránt, a felek barátságos megegyeztetését megkisérli, siker esetében a társulatot megalakultnak nyilvánitja, ellenkező esetben pedig az érdekeltségben való részvétel kötelezettségét, valamint az érdekeltség fokát hivatalból állapitja meg, s erről a közigazgatási bizottságnak jelentést tesz.

167. §. A közigazgatási bizottság a jelentés alapján és ha követeltetnék, egyes érdekelt felek ellenvetéseit meghallgatva, a társulat alakulása iránt határoz.

(Felebbezés.) A meg nem elégedő fél részére 30 napon belül nyitva áll, a reá nézve sérelmesnek vélt határozat ellenében, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez való felebbezés, a ki végérvényesen határoz.

168. §. (Beerdősitési társulatok szervezése.) Ha a 30 napon belül felebbezés nem jelentetett be, avagy a felebbezésre a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek, a közigazgatási bizottság határozatát helybenhagyó végzése leérkezett, az alakulás rögtön foganatositandó.

A társulat tényleges megalakulása végett, a közigazgatási bizottság egyik tagját az érdekeltek összehivására megbizza, ki a gyülést megnyitván, annak tagjait a szervezkedésre felszólitja.

(Társulati tisztviselők választása.) A gyülés először is elnököt, pénztárnokot általános szótöbbséggel, munkavezetőt és szükség esetében választmányi tagokat, viszonylagos szótöbbséggel választ, alapszabályait és ügyrendjét megállapitja, s mindezeket jóváhagyás végett, a törvényhatóság utján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek fölterjeszti.

Minden erdősitő társulatnak a kir. erdőfelügyelő, hivatalból véleményező tagja.

169. §. (Elnök teendői.) Az elnök az előző §. értelmében esetleg választott választmánynyal együtt, különben pedig önállólag intézi a társulat minden ügyeit, intézkedik a részletes müszaki tervezet elkészitése iránt, megállapitja a munkák sorozatát s a végrehajtási időket, elkészíti az évi költségelőirányzat tervezetét s mindezen munkálatát megerősités végett, a társulat közgyülésének előterjeszti, a közgyülés által megszavazott összegeket kiveti és behajtás végett, az illető közegeknél a kellő lépéseket megteszi, a társulat vagyona fölött őrködik és azt nyilvántartja.

170. §. (Társulati tisztviselők.) A társulat tisztviselőszemélyzete áll: az elnökből, pénztárnokból és munkavezetőből, — a mennyiben azonban a társulat pénzbeli ereje nem engedi, hogy külön munkavezetőt tartson, a müszaki teendőket más alkalmazásban levő munkavezetőre vagy erdészre is bizhatja.

171. §. (Közgyülés.) Minden erdősitő társulat köteles évenként legalább egy közgyülést tartani és ennek jegyzőkönyvét az illetékes törvényhatóság utján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek fölterjeszteni.

172. §. A közgyülés főbb teendői: az erdősités menetéről és folyamatáról az elnök által beadandó jelentés fonalán a legközelebb foganatba veendő munkálatok iránt intézkedni; a részletes müszaki tervezetet, a munkák sorozatát s a végrehajtási időket, ugyszintén az évi költségelőirányzatot megállapitani; a befolyt évi számadásoknak társulati, de nem választmányi tagok által leendő átvizsgálását elrendelni; a számadást a társulati tagokkal átnézhetés végett alkalmas módon közölni; a választmány vagy egyes társulati tagok által előterjesztendő inditványok, javaslatba hozandó alapszabály-változtatások [illegible] tisztviselőit választani

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ha a társulat valamely tagjának egy vagy más ügyben kifogása lenne, panaszát a jegyzőkönyvbe lett bemondás utján hozza illetékes tudomásra.

173. §. (Költség-járulékok befizetése, illetőleg behajtása.) A költség-járulékot a társulati tagok, a társulat pénztárába fizetik be. A félévenkinti hátralékokra nézve azonban rendeltetik, hogy azok közigazgatási uton az egyenes adó beszedésére fennálló szabályok szerint, az adóhivatalok által szedessenek be.

Az elnök gondoskodni fog, hogy e hátralék kimutatása az adóhivataloknak pontosan benyujtassék.

Ezen hátralékok után 6% késedelmi kamat jár, melynek $^5/_6$-od része a társulat, $^1/_6$-od része pedig az adóhivatalok javára esik.

Az adóhivatalok az ilykép beszedett hátralékokat évnegyedenkint a társulati pénztárakba minden kifogás mellőzésével átszolgáltatandják.

174. §. (Kisajátitási jog.) A megalakult társulatnak a kisajátitási jog megadatik és az 1868. évi LV. t.-cz. értelmében gyakorlandó; a kisajátitandó ár azonban ott, hol kataszteri tiszta jövedelem áliapittatott meg, annak huszszorosát meg nem haladhatja.

(Vadászati jog.) A vadászati jogot azon esetben, ha a kisajátitott terület a tulajdonos birtoka által körül van véve és 100 holdat meg nem haladó birtokrész — a földbirtokos gyakorolja mindaddig, mig a következő §-ban megállapitott visszaváltási joga tart.

175. §. (Visszaváltási jog.) A magánbirtokos vagy jogutódai jogositva vannak, a kisajátitott és beerdősitett területnek visszaváltása iránt, a beerdősités befejezésére következő év első napjától számitandó 6 év alatt nyilatkozni.

A visszaváltás a kisajátitási árnak s a beerdősitési költségeknek 6% kamattal leendő megtérítése mellett, törlesztés útján, legföljebb 10 év alatt történhetik.

176. §. Az ily területek tulajdona a visszaváltásra nem jogosult más személyekre az előbbi §-ban emlitett határidő előtt telekkönyvileg csak akkor kebeleztethetik be, ha igazolatik, hogy a visszaváltásra jogosult e' beli jogával a törvényes határidő alatt élni nem kiván.

177. §. (Az állam által nyujtott kedvezmények.) A beerdősitéseket az állam előmozditja:

*a)* a beerdősités alá vett területeknek adómentessé tételével (1875: VII. t.-cz. 6. §. *c)* pont;

*b)* mag és csemetéknek ingyen kiosztásával;

*c)* pénzkölcsönökkel azon esetben, ha az erdősités hivatalból rendeltetik el, és az egyesek és társulatok hitelesen kimutatják, hogy a munkát önerejükön teljesiteni képtelenek;

*d)* pénzsegélylyel azon esetben, ha a beerdősités végrehajtása hivatalból elrendeltetnék és az érdekeltek képesek bebizonyitani, hogy a beerdősités folytán elért előny csekélyebb lesz, mint a beerdősitésre forditott munka és költség.

Ez esetben az állam köteles az elérendett érték és a beerdősitésre forditandó költség közötti különbözetnek megfelelő tőkeösszeget, a munka előhaladásának megfelelő aránylagos évi részletekben, visszafizetésre való igény nélkül, államsegélyképen engedélyezni.

A törvényhozás évről-évre fogja meghatározni azon összeget, mely a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister által, egyetértőleg a pénzügyministerrel, beerdősitési czélokra kölcsön és államsegélyképen fordithatói lesz.

A határidőt, mely alatt egyes esetekben a beerdősités teljesitendő, az érdekelt földbirtokosoknak és a közigazgatási bizottságnak meghallgatása után — ugyszintén az állam által esetleg nyujtott pénzkölcsön visszafizetésének, vagy az államsegély folyóvá tételének föltételeit is, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister, a

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Negyedik czim.

## Az erdei termékek szállításáról.

### I. FEJEZET.

### Szállitás szárazon.

178. §. (Általános határozat. Pénzbeli biztositék.) Minden földbirtokos tartozik megengedni, hogy idegen erdei termékek bármily mivelési ághoz tartozó földjein, illetőleg magán-útjain átszállittassanak, ha azok az erdőből különben vagy épen nem, vagy csak tetemesen nagyobb költséggel lennének elhordhatók, azon feltétel alatt, hogy a termékek szállitója a netalán okozandó károk, költségek, s a használt magánutak és hidak előbbeni jókarba helyezésére szükséges kiadások megtérítésére nézve, az illetékes elsőfoku erdőrendészeti hatóságnál megfelelő pénzbeli biztositékot tesz le.

A fuvarosoknak a szállitmányt szabatosan megjelölő igazolványnyal kell ellátva lenniök.

179. §. Az átszállitás szüksége, iránya, tartama és módozatai, és lehető legkevesebb kárositással való keresztülvitele, valamint a biztositási összeg iránt, a felek meghallgatása, s a körülmények megvizsgálása után, a közigazgatási bizottság határoz. A határozat ellen a kézbesitéstől számitott 15 nap alatt a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerhez felfolyamodásnak van helye.

A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister köteles a felfolyamodást 40 nap alatt elintézni, az esetben azonban, ha a ministerium részéről ezen idő alatt intézkedés nem tétetnék — a közigazgatási bizottság határozata végrehajtható.

180. §. (Átszállitás befejeztének bejelentése.) A szállitás befejezése a szállító által az alispánnak (törvényhatósági joggal felruházott városokban, a polgármesternek) bejelentendő, ki a földbirtokost erről 8 nap alatt hivatalosan értesiti.

A szállító által fizetendő kártérítési összeg megállapitására az illető felek mindenekelőtt barátságos egyezségre utasittatnak; ha ez a szállitás befejeztének, a tulajdonossal irásban történt közlése után 15 nap alatt sikerül, vagy ez idő alatt az illetékes bíróság előtt kártérítési kereset nem indittatott, — a biztositék a szállítónak visszaadatik; ha pedig a kártérítési kereset a fentebbi határidő alatt beadatott, akkor a biztositék azon bírósághoz, mely a kártérítési keresetre nézve illetékes, hivatalból letéteményképen átteendő.

### II. FEJEZET.

### Szállitás a vizen.

181. §. (Általános határozatok, a tutajozás és uszatásra nézve.) A tutajozás a hajózható folyókon, valamint azon folyószakaszokon vagy patakokon, melyeken mesterséges vizépitmények létesitése nélkül, eddig is tényleg állandóan gyakorlatban van, a fennálló folyó-, csatorna- és tói hajózási rendszabályok megtartása mellett, mindenki által szabadon gyakorolható.

Azon nem hajózható folyókon, folyószakaszokon és patakokon pedig, melyeken annak előmozditása érdekében, mesterséges épitmények létesittettek, csak hatósági engedély mellett gyakorolható.

A fa-usztatás a hajózható folyók azon szakaszain, melyek hajózásra tényleg használtatnak, általában nem gyakorolható; a nem hajózható folyókon, folyószakaszokon és patakokon pedig, csak az alább meghatározott föltételek alatt szerzett engedély mellett eszközölhető.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

182. §. (Engedélyező hatóság.) A fa-usztatásra vagy tutajozásra és az e czélra szolgáló vizépitmények felállitására az engedélyt az illető törvényhatóság, vagy törvényhatóságok meghallgatása mellett, a közlekedési ministerrel egyetértőleg, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister adja meg.

183. §. A tutajozásra vagy fa-usztatásra az engedély csak annak adható meg, a ki az okozható károkra nézve, elegendő biztositékot képes nyujtani.

184. §. Olyan folyókon vagy patakokon, melyek mentén árvédelmi czélokból szabályozási munkák hajtattak végre, vagy vannak folyamatban, az engedély csak azon esetben adható meg, ha az usztatás gyakorlása által az árvédelmi épitkezések nem veszélyeztetnek.

185. §. Az engedély a vállalat és befektetendő tőke nagyságával arányban álló időtartamra, legföljebb azonban 50 évig terjedhető időre adható.

186. §. (Engedély-okmány kellékei.) Az engedélyben:

*a)* megállapitandó azon famennyiség, melyet az engedélyes évenkint leszállitani jogositva van;

*b)* világosan felsorolandók és megállapitandók azon vizépitmények, melyek a tutajozás vagy usztatás czéljából, nemkülönben azok, melyek a partbirtokosok vagy a viz másnemű használatára jogositottak érdekében létesitendők;

*c)* esetleg megállapitandó azon évi járulék, melyet az előtte már engedélyt nyert engedélyeseknek a 191. §. *a)* pontja értelmében fizetni tartozik; és

*d)* meghatározandó azon határidő, a meddig tervszerinti berendezésük befejezendő.

187. §. A tutajozás vagy usztatás csak a berendezés teljes befejezése után kezdhető meg.

A szállitandó tutajfák és épületfák, a szállitó bélyegével megjelölendők.

A tüzifa csak kötetlen hasábokban szállitható.

188. §. (Szállitási engedély oly vizekre, hol az usztatás vagy tutajozás gyakorlatban van.) Oly vizen, melyen fa-usztatás vagy tutajozás gyakoroltatik, vagy a melyen erre engedély már adatott ki, ujabb engedély csak a jelenlegi jogélvezők, illetőleg engedményesek meghallgatása után adható; még pedig:

1. a mennyiben kitünik, hogy az illető viz az eddigi jogélvezők számára szállitani engedélyezett famennyiségen felül, még több fa leszállitására is alkalmas, ezen többlet erejéig, történt legyen a kérelmezés akár a fa-usztatás berendezésére kiszabott határidőn belül, akár az usztatási jog tettleges gyakorlatba vétele után;

2. az esetben, ha az illető viz, csak a tényleges jogélvezők számára adott engedélyben foglalt famennyiséget képes leszállitani, de bebizonyittatik, hogy az engedmény birtokosai, a berendezés befejezésétől számitott öt éven át, egyszer sem szállittatták az engedélyben foglalt összes fatömeget, akkor azon tömeg leszállitására adható ujabb engedély, mely az illető engedményesek által valamely évben szállitott legnagyobb famennyiség és az engedélyezett összeg közti különbözetnél nem nagyobb; végül:

3. ha valamely viz a tényleges jogélvezők számára szállitani engedélyezett tömegnél több faanyag leszállitására alkalmas, az illetők azonban a berendezés befejezésétől számitott 5 év alatt, az engedélyezett tömeget egyszer sem szállitották le; ez esetben szállitási engedély adható azon tömegre, mely a szállitásra engedélyezett és a tettleg leszállitott tömeg közötti különbözetből, valamint az engedélyezett tömeg határán felül elszállitható mennyiségből áll.

Ily esetben a jogositottak mindenikének usztatási idő szabatik, mely alatt az usztatást, kártérités terhe alatt, befejezni tartozik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

189. §. (Szállítási engedély oly vizekre, hol az usztatás vagy tutajozás kizárólagos joggal gyakoroltatik.) Ha a jogtulajdonos időhöz nem kötött kizárólagos jogot képes kimutatni, másnak újabb engedély, a jelen törvény kihirdetése után számított 50 év alatt, csak a kizárólagos jogtulajdonos beleegyezésével adható.

A kizárólagos usztatási vagy tutajozási joggal birók azonban kötelesek a szállítás tekintetében, az illető usza-vizre utalt erdőbirtokosoknak — a mennyiben azokkal a fa-usztatás teljesítésére nézve megegyezni nem tudnának, s a mennyiben saját fájuk leszállítása ez által nem akadályoztatnék — az usztatást vagy tutajozást megengedni, vagy azoknak a szállításra előkészített fakészleteit, a helyi árak mellett megvenni, vagy a költségek megtérítése mellett usztatni.

Ha az illető usza-vizre utalt valamennyi erdőbirtokos fája nem venne leszállítható, akkor az elsőség azt illeti, kinek fája a kizárólagos usztatási vagy tutajozási jog birtokosának leszállítandó fakészletéhez legközelebb esik.

190. §. (Többeknek együttesen adott usztatási engedély.) Ha ugyanazon vizen többeknek adatik usztatási engedély, mindenik engedélyesnek usztatási idő szabandó meg, mely alatt az usztatást kártérítés terhe alatt befejezni tartozik.

Az egyes engedélyeseknek megszabandó usztatási idő megállapításánál az elsőség a korábbi jogélvezőket illeti, a többi szállítani óhajtókra nézve, a kellőleg fölszerelt folyamodvány benyujtásának ideje, az ugyanazon időben beadott folyamodványoknál, a szállítandó fa nagyobb becsértéke ad elsőséget.

191. §. (Szállítók kötelezettségei egymás irányában.) Az, ki oly vizen nyer szállítási engedélyt, melyen az usztatás vagy tutajozás már gyakorlatban van, tartozik:

*a)* az addigi jogélvezőknek, a vállalat berendezésére tett költségek megtérítése fejében, a szállítandó famennyiség és használati idő arányában, az engedélyben megállapitandó évi járulékot fizetni; egyszintén a fentartási költségeket, valamint az esetleges kártérítéseket is, az engedélyben megállapitandó részben viselni;

*b)* a szállítás czéljából általa netán újabban létesitett folyóvagy patak-szabályozások, vagy más, a szállításra szolgáló épitmények használatát, a raktári helyiségek és mesterséges kikötők fölvételével, a szállításra korábban jogosultaknak ingyen, — a későbbi engedményeseknek pedig ezen §. a) pontja szerint megengedni. Az általa létesitett épitmények költségeinek, a szállításra korább jogosultak által leendő megtérítésére, igényt nem tarthat.

192. §. (Engedélyért folyamodás és annak kellékei.) A tutajozásra és fausztatásra szükséges engedély iránti folyamodás a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministeriumnál nyujtandó be.

Folyamodó köteles a szállítandó famennyiséget és annak usztatási (sortiment) kimutatni és kérvényéhez a folyó vagy patak egyszerű szakaszának tervrajzát mellékelni, melyen a tutajozás vagy usztatás érdekében vizmüveket létesiteni kiván.

Ezen tervrajzban ugy a már létező vizépitmények, különösen malomgátak, minden csatornák, véd- és szabályozási müvek, valamint az usztatás vagy tutajozás czéljaira felállitani szándékolt vizépitmények, nemkülönben a folyó vagy patak medrét vagy vizjárását módositó munkálatok, világosan föltüntetendők.

Köteles végre folyamodó tüzetesen kimutatni azt, miként szándékozik a tutajozás vagy fausztatás érdekeit a folyón vagy patakon létező malmok vagy más iparüzletek, vagy az öntözési telepnek, a viz használata iránt korább szerzett jogaival összeegyeztetni.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

193. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister a folyamodványt mellékleteivel együtt, véleményezés végett leküldi az érdekelt törvényhatóságnak vagy esetleg törvényhatóságoknak.

194. §. Ha olyan vizen való tutajozásra vagy usztatásra kéretik az engedély, melyen a tutajozás vagy fa-usztatás a folyamodvány beadását megelőző legalább 5 egymásután következő éven át nem gyakoroltatott, vagy ha a tutajozás vagy usztatás volt ugyan gyakorlatban, de az engedélyért folyamodó az usztatás czéljából az illető folyón vagy patakon új vizépitményeket szándékozik létesiteni, az érdekelt és jelesen a folyó vagy patak mentén lévő községek, továbbá a folyón vagy patakon létező malom vagy más iparüzletek és az öntözési telepek tulajdonosai, a törvényhatóság alispánja vagy hasonló állásu tisztviselője által, a folyamodványok a törvényhatósághoz leérkezte után, 8 nap alatt, kézbesités utján értesitendők.

A tervek a kihirdetési napon túl, közszemlére 30 napig kitéve maradnak.

Minden a tervezetre vonatkozó nyilatkozatok és észrevételek az illetékes hatósághoz ezen idő alatt nyujtandók be.

Később beadott észrevételek tekintetbe nem vétetnek.

195. §. Ha oly vizen való tutajozásra vagy usztatásra kéretik az engedély, melyen tutajozás vagy usztatás már gyakoroltatik, vagy a melyen erre engedély már adatott és újabb vizépitményeket a folyamodó létesiteni nem szándékozik, azok, kik a tutajozást vagy usztatást tényleg gyakorolják, vagy erre engedélyt nyertek, a törv.-hatóság alispánja vagy hasonállásu tisztviselője által, a folyamodványnak a törvényhatósághoz leérkezése után, 8 nap alatt kézbesités utján értesitendők.

A tervek az értesités napján túl 30 napig általuk megtekinthetők.

Minden, a tervezetre vonatkozó nyilatkozatok vagy észrevételek ezen idő alatt nyujtandók be.

Később beadott észrevételek tekintetbe nem vétetnek.

A 30 nap eltelte után az összes iratok és tervek az érdekeltek részéről beérkezett nyilatkozatokkal együtt, legfőljebb további 15 nap alatt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez fölterjesztendők, ki az engedély tárgyában, a 182. §. szerint végérvényesen határoz.

196. §. (Szállitási jog megszünése.) A fa-usztatás vagy tutajozás joga megszünik:

a) ha az idő, melyre az engedélyeztetett, lejárt;

b) ha a jogositott a vállalat berendezését az arra megszabott idő alatt elmulasztotta.

197. §. Az esetben, ha a szállitási jog a jelen törvény kihirdetése előtt bármi czim alatt 50 évnél hosszabb vagy határozatlan időre szereztetett meg, a szállitási jog, a jelen törvény kihirdetésétől számitott 50 év után megszünik, még az esetben is, ha a jog annak idejében kizárólagosan szereztetett volna meg; ezen utóbbi esetben azonban, a volt kizárólagos jogtulajdonos az ujabbi engedély megnyerésére előjoggal bir.

198. §. (Kisajátitási jog, a vizen való szállitás érdekében.) A kisajátitási jog, a jelen törvény értelmében engedélyezendő tutajozás és fa-usztatás czéljából szükséges folyó- vagy patakszabályozások, vagy másnemü vizépitmények végrehajtására, vagy az usztatott és tutajozott fának a gereblyéknél való kifogására és elhelyezésére szükséges területek megszerzésére, az 1868. évi LV. törvényczikk értelmében, az engedélyesnek megadatik.

199. §. (Szállitók kötelezettségei partvédelmi tekintetben.) A fa-usztatást vagy tutajozást gyakorlók tartoznak azon partrészeket, épületeket, viz- és útépitményeket, melyek a tutajozás vagy fa-usztatás által veszélyeztetnek, saját költségükön védművekkel biztositani.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

A mennyiben az engedélyben felsorolt ilynemű vizépitmények azon czélra, hogy a veszélyeztetett partrészeket, épületeket, viz- és útépitményeket, a tutajozás vagy fa-usztatás által való kárositástól megóvják, a gyakorlatban elégtelennek bizonyulnának, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a közmunka- és közlekedési ministerrel egyetértőleg, a tutajozás vagy fa-usztatás megkezdésétől számitandó három évig ujabb biztositási épitkezések létesitését, vagy a meglevők átalakitását az engedély különbeni megszüntetésének terhe alatt elrendelheti.

A tutajozási vagy usztatási engedély megadása után, mások által saját czéljaikra felállitott épületeket és vizépitményeket, a tutajozás vagy fa-usztatás általi megkárositás ellen tulajdonosaik, nem pedig az usztatást gyakorlók tartoznak megvédeni.

200. §. (*Másnemű vállalkozók kötelezettségei, a vizen való szállitás érdekeivel szemben.*) A zsilip-, gát- és malomtulajdonosok, vizépitményeiknek, a tutajozók vagy usztatók költségén és a hatóság által megengedett módon leendő olynemű átalakitását, hogy ez által a tutajozás vagy usztatás lehetővé tétessék, nem gátolhatják.

Ha a tutajozás vagy usztatás másként eszközölhető nem lenne, kötelesek beleegyezni abba, hogy üzletük bizonyos, az usztatási engedélyben előre meghatározott vagy a szükség szerint, a hatóság által később megállapitandó időszakban és tartam alatt szüneteljen; mely szünetelésért a tutajozást vagy usztatást gyakorlók a hatóság által megállapitandó kártéritést a szünetelés beállta előtt előre megfizetni kötelesek.

201. §. (*Szállitás által okozott, másrészről pedig a szállitóknak okozott károk megtérítése.*) Az usztatás vagy tutajozás által okozott károkért a vállalkozó teljes kártéritéssel tartozik, ha azonban a kár nem csupán tutajozás vagy usztatás miatt támadt, akkor annak csak aránylagos része téritendő meg a vállalkozó által.

Azok, kik az usztatási vagy tutajozási jog gyakorlására szolgáló épitményeket, utakat, partokat stb. megrongálják, vagy a jogosan gyakorolt usztatást és tutajozást akadályozzák, az illető jog birtokosának mindenben teljes kártéritéssel tartoznak.

202. §. (*Szállitók jogai a partbirtokosokkal szemben.*) A fausztatásra vagy tutajozásra jogositottak s azok munkásai, a mennyiben ez a szállitás eszközlése szempontjából elkerülhetlenül szükséges, közvetlen a viz partján fekvő földeken szabadon járhatnak.

Az okozott károkat azonban a vállalkozók a föld birtokosának megtériteni kötelesek.

203. §. (*Usztatás megkezdése.*) A fa-usztatók kötelesek a szállitás megkezdését legalább 8 nappal megelőzőleg mindazon törvényhatóságoknak bejelenteni, melyeknek területén az usztatás eszközöltetni fog, — kötelesek továbbá a fa-usztatók a leusztatandó anyagok útjába eső malomgát- és zsilip-tulajdonosokat, az usztatás inditásáról legalább 24 órával előbb értesiteni.

Oly kisebb vizeknél azonban, melyeken az usztatás megkezdhetése közvetlenebbül van az időjáráshoz kötve, az usztatásnak (a kedvező körülmények be nem állta esetében) a bejelentett napon meg nem kezdése, mulasztásnak nem tekinthető, ha az a 8 napnak letelte után beállott legelső kedvező vizállásnál megindittatik.

204. §. (*Usztatás befejezése.*) Az usztatás befejezését, a fa-usztatók az azt követő 8 nap alatt, ugy a törvényhatóságoknak, valamint mindazon községeknek is tartoznak bejelenteni, melyeknek területén az usztatás történt.

A községek kötelesek ujabb 3 nap alatt, az érdekelt partbirtokosokat hirdetmény utján felhivni, hogy az usztatás által netalán szenvedett káraikra nézve, ha keresetet akarnak inditani —

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

A mennyiben ezt még nem tették volna — az illetékes bíróságnál 15 nap alatt, az alább leirt következmények terhe alatt megtegyék.

A hirdetmény szokásos módon közzéteendő s a község házánál 15 napon át nyilvánosan kifüggesztendő.

A megtörtént kihirdetésről jegyzőkönyv veendő fel, melyben a hirdetmény szóról-szóra beiktatandó, s ugy a községi biró, valamint a községi jegyző és két helybeli lakos által, kik a kihirdetésnek tanui voltak, aláirandó.

205. §. (Kártérítési kereset.) A ki a hirdetés után következő 30 nap alatt, kártérítési igénye iránt, a keresetet meg nem inditja, az kereseti jogát elveszti.

206. §. (Büntető határozatok.) A ki engedély nélkül fát usztat vagy oly folyó- vagy patakszakaszokon, melyeken engedély kivántatik meg (181. §.) tutajoz, vagy a ki engedély nélkül vagy a hatósági rendelettől eltérőleg vizépitményeket állit fel, vagy az usztatás és tutajozás czéljaira szükséges épitkezéseket, folyó- és patakszabályozási munkálatokat tesz (182. §.), erdőrendészeti áthágást követ el, s 100—1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

A ki az usztatás megkezdését vagy annak befejezését kellő időben be nem jelenti (203. és 204. §§.), 10—100 forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

207. §. Ha az engedély nélküli épitkezés vagy az usztatás és tutajozás czéljaira engedély nélkül foganatositott folyó- és patakszabályozás másokra nézve káros, tartozik az épitkező, a pénzbüntetésen kivül, az előbbeni állapotot saját költségén helyreállitani, különben az, az ő költségén eszközlendő.

## Ötödik czim.

## Az országos erdei alapról.

208. §. (Erdei alap képezése.) A jelen törvény alapján a kártérítésen felül fenmaradt behajható pénzbüntetésekből és az elkobzott tárgyak eladásából befolyt összegek $^1/_5$ részben az illető községi szegény- vagy betegápolási alap, $^4/_5$ részben a képezendő országos erdei alap javára fordittatnak.

209. §. (Erdei alap kezelése.) Az erdészeti czélokra szolgáló országos erdei alapot, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister kezeli.

## Hatodik czim.

## Záhatározatok.

210. §. (Az erdőtörvény hatályba léptének határideje.) A jelen törvény életbeléptetésének idejét, annak kihirdetése napjától számitandó egy év alatt, a kormány külön rendelet által határozza meg.

Azon közbeeső időre, mig ezen törvény 2. és 18. §§-nak rendelkezései életbe fognak lépni, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a mennyiben tudomására jönne annak, hogy a 2., 4., 5. és 17. §§-ban az állam felügyelete alá helyezett erdőkben czélszerütlen, és az erdő-állagot megtámadó üzem folytattatnék, azt esetről-esetre rendeleti uton betiltja s a tulajdonosnak, az erdőfelügyelőnek és a közigazgatási bizottságnak meghallgatásával, azon erdők számára ideiglenes gazdasági tervet állapit meg.

211. §. (Hatályon kivül helyezett törvények.) Az 1807. évi XXI. t.-czikk és az erdélyi részekben fennálló erdészeti szabályok, ezen törvény életbeléptetésével hatályon kivül helyeztetnek, az azoknak értelmében elrendelt zárlatok — a mennyiben azok

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

magánerdőbirtokosokra vonatkoznak — a jelen törvény kihirdetésétől számitandó egy év alatt — a mennyiben pedig a jelen törvény 17-ik §-ában emlitett erdőkre intéztettek — azon időponttól fogva feloldottaknak tekintendők, a melyben a zár alatt levő erdőrészre nézve, a jelen törvényben megszabott gazdasági terv érvénybe lép.

212. §. Az 1807: XX. törvényczikk, valamint a mezei rendőrségről szóló 1840: IX. t.-cz., ugyszintén a vizek- és csatornákról szóló 1840: X. t.-cz. intézkedései — a mennyiben a jelen törvénynyel ellenkeznek — hatályon kivül helyeztetnek.

213. §. A jelen törvény végrehajtásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi, továbbá az igazságügyi, pénzügyi, belügyi és közmunka- és közlekedési miniszterek bizatnak meg.

# 1898. évi XIX. törvényczikk

a községi és némely más erdők és kopár területek állami kezeléséről, továbbá a közbirtokosságok és a volt urbéresek osztatlan tulajdonában lévő, közösen használt erdők és kopár területek gazdasági ügyvitelének szabályozásáról.

## Első czim.

## Az erdők állami kezeléséről.

### I. FEJEZET.

### Általános rendelkezések.

1. §. A következő *a)—g)* pontok alatt felsorolt erdők és kopár területek, azoknak az erdőgazdasági teendőknek az ellátása végett, melyek szakértő erdőtisztek által végzendők (1879. évi XXXI. t.-cz. 21. §-a), az állam kezelésébe adandók át, u. m.:

*a)* a kis- és nagyközségek, továbbá az 1873. évi XXX. t.-cz. 2. §-ában emlitett községek (vagyonközségek), mint ilyenek birtokában levő erdők;

*b)* az urbéri rendezés alkalmából erdőilletőség fejében a volt urbéresek tulajdonába átment, közösen kezelt erdők;

*c)* az urbéri rendezés alkalmából legelőilletőség fejében a volt urbéresek tulajdonába átment, közösen kezelt erdők, a mennyiben az 1879. évi XXXI. törvényczikk 2. vagy 4. §-ának hatálya alá esnek;

*d)* a volt urbéreseknek ajándékozás, vétel, csere utján, vagy más jogczimen birtokába jutott, közösen kezelt erdők, a mennyiben az 1879. évi XXXI. törvényczikk 2. vagy 4. §-ának hatálya alá esnek;

*e)* a törvényhatóságok, törvényhatósági joggal felruházott városok és rendezett tanácsu városok, mint ilyenek, tulajdonában levő erdők, ha a jelen törvény életbeléptetése idejében szerződés alapján már az állam által kezeltetnek, vagy a mennyiben ez az eset nem forog fenn, ha jövedelmezőségük külön erdőtiszt tartását nem engedi meg;

*f)* az egyházi testületek és egyházi személyek, mint ilyenek, birtokában levő erdők, továbbá a köz- és magánalapitványok- és hitbizományokhoz tartozó erdők, a közbirtokossági erdők és az 1879. évi XXXI. törvényczikk 17. §-ának hatálya alá eső részvénytársulati erdők, ha a jelen törvény életbe lépése idejében szerződés alapján már az állam által kezeltetnek, vagy a mennyiben ez az eset nem forog fenn, ha birtokosaik, a jelen törvény életbelépésétől számitott hat hónapon belül, külön szakértő erdőtisztet nem alkalmaznak;

*g)* az 1879. évi XXXI. törvényczikk 165. §-a és az 1894. évi XII. törvényczikk 13. és 14. §-ai szerint beerdősitésre kijelölt kopár

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

területek közül azok, a melyek a jelen szakasz *a)—f)* pontjainak hatálya alá eső erdők birtokosainak tulajdonát képezik, továbbá azok a kopár területek, melyeken az erdősítést az 1879. évi XXXI. t.-cz. 166. §-ában emlitett társulatnak kell eszközölni;

2. §. A földmivelésügyi minister a birtokosok kérelmére, azoknak az erdőgazdasági teendőknek az ellátása végett, melyek szakértő erdőtisztek által végzendők, a következő erdőket és kopár területeket is az állam kezelésébe veheti át, u. m.:

*a)* az 1. §-ban nem emlitett birtokosok tulajdonában levő véderdőket;

*b)* az 1879. évi XXXI. törvényczikk 165. §-a és az 1894. évi XII. törvényczikk 13. és 14. §-ai szerint beerdősítésre kijelölt, de a jelen törvény 1. §-ának *g)* pontja alá nem sorozható kopár területeket;

*c)* az 1879. évi XXXI. törvényczikk 165. §-ának és az 1894. évi XII. törvényczikk 13. és 14. §-ainak hatálya alá nem eső kopár területeket.

3. §. Az 1. §. *c)*, *d)* és *g)* pontjaiban emlitett erdőkre, illetőleg kopár területekre az 1879. évi XXXI. törvényczikk 17. §-ának és a kapcsolatos rendelkezéseknek hatálya kiterjesztetik, mindamellett a *c)* pontban emlitett erdőket illetőleg azzal a megszoritással, hogy ezeknél, miután rendeltetésök a legelő-erdők hivatását szolgálni, nem a faanyagok termelése a főczél, hanem a legeltetés igényeinek a kielégitése, s ennélfogva azok üzemterveiben a legeltetés és az alomgyüjtés csak oly mértékben korlátozható, a mily mértékben ezt a talaj termőképességének biztositása megkivánja.

A 2. §. *b)* és *c)* pontjai alapján állami kezelésbe vett kopár területek birtokosai kötelesek az erdősitést a földmivelésügyi minister által jóváhagyott részletes terv szerint foganatositani és a beerdősitett területeket az 1879. évi törvényczikk 2-ik, illetőleg 4-ik §-a szerint kezelni.

4. §. A felett a kérdés felett, hogy az 1. §. *e)* pontjában emlitett erdők, tekintettel jövedelmezőségükre, az állam kezelésébe adandók-e át, vagy a birtokosok azok kezelésére külön erdőtisztet tarthatnak, illetőleg tartani kötelesek, a birtokosok és az illetékes közigazgatási bizottságok meghallgatása után, a belügyi ministerrel egyetértésben, a földmivelésügyi minister határoz.

5. §. Az állami kezelés, az állami kezelésbe vett erdők és kopár területek állagával és hasznaival való rendelkezés tekintetében, a birtokosoknak törvények és egyéb j gszabályok által biztositott jogait nem érinti.

6. §. Az állami kezelés megszünik, ha annak az 1. és 2. §-okban meghatározott feltételei megszünnek.

Az 1. §. feltételeinek megszünése esetében az állami kezelés folytatása a 2. §. alapján kérelmezhető.

A megszüntetés iránt a földmivelésügyi minister, attól az időponttól számitva, a melyben az állami kezelésnek az 1. és 2. §-okban meghatározott feltételei megszüntek, egy éven belül intézkedni tartozik.

7. §. A földmivelésügyi minister az 1. §. *e)* és *f)* pontjaiban, továbbá a 2. §. *a)—c)* pontjaiban emlitett erdők és kopár területek birtokosainak kérelmére a 6. §. esetein kivül is megszüntetheti az állami kezelést a birtokukban levő erdőkre és kopár területekre nézve, de csak a jelen törvény életbe lépése után következő minden tizedik év végén beálló hatálylyal.

A birtokos a megszüntetés iránt a földmivelésügyi ministerhez legkésőbb az illető tiz éves időszak nyolczadik naptári évének végéig irásban köteles folyamodni. Ha a folyamodó birtokos erdeje az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. és 21. §-ainak hatálya alá esik, folyamodványában hitelesen igazolni köteles, hogy erdejének szakszerű kezeléséről a törvény követelményének megfelelően gondoskodni képes,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Törvényhatóság, törvényhatósági joggal felruházott város, rendezett tanácsu város, egyházi testület, egyházi személy, köz- vagy magánalapitvány ezenkivül azt is köteles igazolni, hogy az állami kezelés megszüntetéséhez törvényszerinti felsőbb hatósága hozzájárult.

## II. FEJEZET.

### Az állami kezelés közegeiről.

8. §. Az állami kezeléssel összekötött teendők végzésére a földmivelésügyi minister m. kir. állami erdőhivatalokat, és a szükséghez képest, ezeknek alárendelt m. kir. járási erdőgondnokságokat szervez.

A m. kir. állami erdőhivatalok működési köre egy vagy több törvényhatóság területére, a m. kir. járási erdőgondnokságok működési köre pedig rendszerint egy vagy több főszolgabirói járás területére terjed ki.

A m. kir. állami erdőhivatalok és a m. kir. járási erdőgondnokságok székhelyeit és kerületeit, a közigazgatási bizottság meghallgatása után, a földmivelésügyi minister állapitja meg.

9. §. A m. kir. állami erdőhivatal személyzete a hivatalfőnökből, a szükséghez mért számban alkalmazott központi és járási erdőtisztekből és a szükséges segédszemélyzetből áll.

10. §. A m. kir. állami erdőhivatal személyzetét a földmivelésügyi minister nevezi ki és az szolgálati és fegyelmi tekintetben közvetlenül a földmivelésügyi ministernek van alárendelve.

## III. FEJEZET.

### A m. kir. állami erdőhivatal hatásköréről.

11. §. A m. kir. erdőhivatal feladatát az 1. és 2. §-okban felsorolt erdők és kopár területek kezelése körül azok az összes teendők képezik, melyeknek végzéséhez erdészeti szakképzettség szükséges; nevezetesen:

*a)* kijelöli a birtokosok által rendelkezésre bocsátott hiteles adatok alapján a birtokhatárokat; intézkedik a határok állandó megjelölése iránt; felügyel arra, hogy a határjelek állandóan fentartassanak;

*b)* teljesiti a birtokok felméréséhez, térképezéséhez és gazdasági beosztásához szükséges mérnöki munkálatokat; kimutatja és nyilvántartja a birtokok területét;

*c)* elkésziti az ideiglenes és rendszeres gazdasági üzemterveket és azokat a munkálatokat, melyek a rendszeres gazdasági üzemtervek időszaki átvizsgálása végett az erdőrendészeti hatóságnak beterjesztendők;

*d)* kijelöli a helyszinén a gazdasági üzemtervek rendelkezései és az erdőrendészeti hatóság külön intézkedései alapján a foganatositható használatokat; tervet készit és utbaigazitással szolgál a használatok foganatositására nézve; felügyel a használatok gyakorlásánál a törvények és rendeletek megtartására;

*e)* kijelöli a helyszinén az erdősitéseket és mindazokat a teendőket, melyek az erdő védelme, ápolása és a gazdaság emelése érdekében foganatositandók; tervet és költségvetést készit a végzendő munkákról, utbaigazitással szolgál a kivitelre nézve; ellenőrzi a munkálatok teljesitését;

*f)* megállapitja az értékesités alá kerülő fakészletek és más erdei termékek becsértékét, ugyszintén minden más erdei haszonvétel becsértékét; javaslatot tesz az erdei termékek felosztására, vagy azok értékesitésének módjára és feltételeire nézve;

*g)* felügyel a birtokosok által alkalmazott erdőőrökre; nyilvántartja a tudomására jutott erdei kihágásokat, intézkedik a tetten nem

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ért kihágók kinyomozása iránt; jogositva van az erdei kihágást elkövetők ellen az illetékes bírósághoz külön meghatalmazás nélkül is panaszt előterjeszteni, a birtokost az eljárás további folyama alatt a bíróság előtt képviselni és a megengedett jogorvoslatot használni, valamint a birtokos felhatalmazása esetében a kárra nézve egyezséget kötni;

*h)* az illetékes erdőrendészeti hatóságnak bejelenti az erdőrendészeti áthágásokat s teljesiti azokat a szakmunkálatokat, melyek az eljárásnál a tényállás megállapitására szükségesek;

*i)* felvilágositással szolgál és véleményt ad a birtokosoknak és az illetékes hatóságoknak az 1. és 2. §-okban emlitett erdők és kopár területek kezelésére vonatkozó minden kérdésben.

A m. kir. állami erdőhivatal jelen szakaszban meghatározott hatáskörének további részleteit és az eljárást a földmivelésügyi miniszter rendeletileg állapitja meg.

12. §. A m. kir. állami erdőhivatal, a közigazgatási bizottság felhivására, a működési köréül kijelölt törvényhatóságban, illetőleg törvényhatóságokban a közigazgatás körében előforduló erdészeti szakteendőket is teljesiteni köteles; ebbeli hatáskörét a földmivelésügyi minister a belügyi ministerrel egyetértően állapitja meg.

13. §. A m. kir. állami erdőhivatalnak a 11. §-ban megállapitott hatásköre az állami kezelésbe vett erdőkben és kopár területeken szükséges erdei munkáknak az elkészitett tervek és megadott utbaigazitások szerint való közvetlen végrehajtására (a határjelek elkészitésére, a fa- és más termékek termelésére, szállitására, raktározására és értékesitésére, az erdősitések foganatositására stb.) továbbá az anyag- és pénzkezelésre, ugyszinte az erdővédelem közvetlen gyakorlására nem terjed ki.

Ezeket a feladatokat saját munkaerejükkel és saját költségükön az érdekelt birtokosok kötelesek teljesiteni. A földmivelésügyi minister azonban megengedheti, hogy a m. kir. állami erdőhivatal a költségek megtéritése ellenében a birtokosok feladatát képező egyes, vagy összes teendők teljesitését is elvállalja.

14. §. Az 1. és 2. §-okban felsorolt erdők és kopár területek birtokosai kötelesek az 1879. évi XXXI. törvényczikk 22., 23., 37., 38. és 50. §-ai szerint alkalmazott erdőőrök és az erdőőrzésnél alkalmazott segédszemélyzet részére, a m. kir. állami erdőhivatal meghallgatásával, szolgálati és fegyelmi szabályokat alkotni és azokat a jelen törvény életbe lépésétől számitott hat hónapon belül jóváhagyás végett a közigazgatási bizottsághoz beterjeszteni; kötelesek továbbá a kötelességeiket nem teljesitő erdőőrök és segédszemélyzet ellen a jóváhagyott fegyelmi szabályokat szigoruan alkalmazni.

Ha a birtokosok ezen kötelességeiknek eleget nem tesznek, a szolgálati és fegyelmi szabályokat, a m. kir. állami erdőhivatal meghallgatásával, a közigazgatási bizottság állapitja meg, illetőleg a kötelességeiket megszegő erdőőrökkel és segédszemélyzettel szemben alkalmazandó fegyelmi eljárás iránt, a m. kir. állami erdőhivatal panaszára, a közigazgatási bizottság intézkedik.

A fegyelmi büntetésképen kirótt pénzbirságot a birtokos az elmarasztalttól beszedni és az „Országos erdei alap“ javára a járási főszolgabirónak átszolgáltatni köteles.

15. §. A m. kir. állami erdőhivatal jelen törvényben meghatározott teendőit a fennálló törvények és szabályok, az érvényben levő gazdasági üzemtervek és a birtokosokhoz esetről-esetre kiadott külön hatósági rendeletek részletes intézkedéseinek megfelelően teljesiti; ezeken a korlátokon belül az érdekelt birtokosok kivánságát figyelembe venni tartozik.

16. §. A hatóságok a birtokosokhoz intézett rendeleteiket a mennyiben azok végrehajtásánál a m. kir. állami erdőhivatalnak közreműködni kell, a m. kir. állami erdőhivatallal is közölni tartoznak.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

17. §. A m. kir. állami erdőhivatal által kezelt erdők és kopár területek birtokosai kötelesek meghatalmazottat kijelölni, ki őket a m. kir. állami erdőhivatallal szemben képviseli.

## IV. FEJEZET.

### A m. kir. állami erdőhivatal költségeiről.

18. §. A m. kir. állami erdőhivatal közegei részére a 11. §-ban felsorolt teendők teljesítésekor szükséges kézi munkaerőt, anyagokat és szereket, továbbá a község határán belül szükséges fuvart és, ha a munkálatok egy napnál tovább tartanak, az elszállásoláshoz szükséges helyiséget az a birtokos, illetőleg azok a birtokosok kötelesek szolgáltatni, a kinek, illetőleg a kiknek erdeje érdekében a munkálatok teljesittetnek.

19. §. A m. kir. állami erdőhivatalnak a 18. §-ban nem említett összes egyéb szükségleteit az állam fedezi; az 1. és 2. §-okban felsorolt erdők és kopár területek birtokosai azonban az államnak kezelési költség czimén törvényhatóságonkint évi átalányt fizetnek.

Az évi átalányt, a m. kir. állami erdőhivatal költségeihez mérlen, a közigazgatási bizottság meghallgatásával öt évről — öt évre a földmivelésügyi minister állapitja meg; a megállapitásnál azonban a földmivelésügyi minister figyelembe venni tartozik, hogy a m. kir. állami erdőhivatal a 12. §. szerint olyan teendőket is teljesiteni köteles, a melyekkel járó költségek az 1. és 2. §-okban felsorolt erdők és kopár területek birtokosait nem illetik.

Az ekként megállapitott évi átalány, azokban a törvényhatóságokban, melyekben az 1. és 2. §-okban emlitett erdők a jelen törvény életbe lépése előtt szerződés alapján már az állam által kezeltettek, az állami kezelés iránt kötött szerződések lejártáig, — a többi törvényhatóságokban pedig az első öt év leteltéig, kat. holdankint átlagosan nem lehet nagyobb annál az összegnél, a melyet a birtokosok kezelési költség czimén a jelen törvény életbe lépését megelőző évben kat. holdankint átlag fizetni tartoztak.

A m. kir. állami erdőhivatalok szükségleteit és a birtokosok által fizetendő évi átalányokat a földmivelésügyi minister az állami költségvetésben törvényhatóságonkint irányozza elő.

20. §. A földmivelésügyi minister által megállapitott évi átalányból az egyes birtokosokra eső évi járulékokat az erdők, illetőleg a kopár területek terjedelme alapján és egyszersmind azok jövedelmezőségének is figyelembevételével a közigazgatási bizottság veti ki és tartja nyilván.

21. §. A 20. §. szerint kivetett legmagasabb évi járuléknak egy kataszteri holdra eső összege nem lehet nagyobb, mint a 20. §. szerint ugyanabban a törvényhatóságban kivetett legalacsonyabb évi járulék egy kataszteri holdra eső összegének háromszorosa.

22. §. A közigazgatási bizottságnak az évi járulékok kivetése tárgyában hozott határozata ellen, továbbá a kivetett járulékok beszedésénél és behajtásánál követett eljárás ellen, a közigazgatási bírósághoz panaszunk van helye. A panasz a határozat végrehajtását nem függeszti fel.

23. §. A véderdők és kopár területek birtokosait a földmivelésügyi minister, a közigazgatási bizottság meghallgatása után, a kivetett évi járulék megfizetésének kötelezettsége alól meghatározott időre részben, vagy — kivételes indokok alapján — egészben felmentheti. Az ekként elengedett évi járulékok a 19. §. szerint megállapitott évi átalányból leszámittatnak.

24. §. Az évi járulékok a közadók módjára hajtatnak be.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Második czim.

## A közbirtokosságok és a volt urbéresek osztatlan tulajdonában lévő, közösen használt erdők és kopár területek gazdasági ügyvitelének szabályozásáról.

25. §. A közbirtokosságok és a volt urbéresek osztatlan tulajdonában levő, közösen használt erdők és kopár területek gazdasági ügyeit, a jelen törvény értelmében készült szabályzat szerint, a közös birtokosok gyűlése intézi.

A közös birtokosok gyűlésének határozatait a közös birtokosok által választott elnök és végrehajtó közegek (választmány, erdőgazda, pénztárnok stb.) hajtják végre.

A közös birtokosok gyűlésének jogában áll a jelen törvényben meghatározott hatáskörének egy részét a szabályzatban az elnökre és a végrehajtó közegekre bizni.

26. §. A közös birtokosok gyűlését a bírósággal, a közigazgatási hatósággal és, a mennyiben a közösen használt erdő és kopár terület állami kezelés alatt van, a m. kir. állami erdőhivatallal szemben az elnök képviseli. Kivételes esetekben a közös birtokosok képviseletével e végből választott külön meghatalmazott is megbízható.

27. §. A közös birtokosok gyűlését az elnök hivja össze.

Összehivandó a szabályzatban meghatározott időben s azonkivül valahányszor az összehivásnak szüksége beáll, vagy a közös birtokosoknak fejenkint számitott egytized része, az ok bejelentésével, kivánja.

A gyűlés napja a tárgyalás alá kerülő ügyek kitüntetésével legalább 15 nappal előre kihirdetés által közhirré teendő.

A jelen törvény értelmében készült szabályzat megállapithatja, hogy a közhirrététel a kihirdetésen kivül más módon is történjék.

A gyűlést az elnök vezeti, kivéve azt az esetet, ha a közigazgatási bizottság kiküldöttje jelen van; ebben az esetben a gyűlést a közigazgatási bizottság kiküldöttje vezeti.

A gyűlés határozatait az elnök mondja ki s ő gondoskodik arról, hogy a határozatok kihirdettessenek és végrehajtassanak.

A hatósági határozatok végrehajtása iránt a gyűlés hatáskörébe nem utalt intézkedéseket az elnök teszi meg.

28. §. A gyűlésen szavazásra a tényleges birtokosok jogosultak.

A határozatok hozatalánál, a mennyiben a jelen törvény másképen nem intézkedik, a közös birtokosoknak az arányrészek szerint számitott többsége dönt.

A gyűlésen meg nem jelentek ugy tekintendők, mint a kik a jelenlevők többségének határozatához hozzájárultak.

Fontosabb esetekben a közös birtokosoknak fejenkint számitott egynegyed része a határozat hozatalának felfüggesztését kivánhatja és a gyűlés vezetésére kivételesen hatósági kiküldöttet kérhet.

A mennyiben a közös birtokosok tulajdonát képező erdő és kopár terület állami kezelés alatt áll, a közös birtokosok gyűlésén a m. kir. állami erdőhivatal közegei is részt vehetnek, de szavazati joggal nem birnak.

29. §. A szavazásra jogosultakról az arányrészek kitüntetésével jegyzék vezetendő.

Ha az arányrészek egyáltalában meg nem állapithatók, a jogosultak fejenkint egyenlő arányban gyakorolják szavazati jogukat mindaddig, mig a jogosultság aránya bíróilag meg nem állapittatik.

Ha valakinek a közös erdő és kopár terület használatához való joga vagy jogosultságának aránya kétséges, addig, a mig a vitás kérdés bíróilag eldöntetik, az illetőnek a szavazásra jogosultak jegyzékébe való felvétele felett a közös birtokosok gyűlése határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ennek a határozatnak a meghozatalában az érdekelt szavazatával részt nem vehet.

30. §. A közös birtokosok gyűlésének jelen törvényben meghatározott hatásköre a közösen használt erdők és kopár területek állagának elidegenítésére, egyénenkint való felosztására és megterhelésére nem terjed ki.

Ez a rendelkezés azonban nem zárja ki azt, hogy a közös birtokosok gyűlése a határjelek kijavítása és kiigazítása körül felmerülő vitás kérdések elintézése végett a szükséges intézkedéseket megtehesse.

31. §. A közösen használt erdők és kopár területek jövedelme, a mennyiben az a gazdasági üzemterv szerint kihasználható természetekből és egyéb rendes haszonvételekből származott, a közös terhek és költségek fedezése után a jogosultak között a jogosultság arányában felosztandó.

Ha azonban a közösen használt erdőkben és kopár területeken a gazdasági üzemtervtől eltérő rendkivüli használatok gyakoroltattak, a földmivelésügyi minister elrendelheti, hogy a rendkivüli használatból befolyó jövedelemből a közös terhek és költségek fedezésére szükséges összeg gyümölcsözőleg helyeztessék el, a jövedelemnek ezen felül megmaradó része pedig annyi évre felosztva használtassék fel a jelen szakasz első bekezdésében meghatározott czélra, a hány évi rendes használatnak a rendkivüli használat megfelelt; — vagy pedig hogy a rendkivüli használatból befolyó jövedelem gazdasági beruházásokra, ingatlan birtok vásárlására, vagy adósságok törlesztésére fordittassék.

32. §. Ha a közösen használt erdők és kopár területek jövedelméből a közös terheket és költségeket nem lehet fedezni, a közös birtokosok gyűlése a közös terhek és költségek fedezésére járulékot vethet ki, vagy pedig a közös munkával teljesithető gazdasági teendőknek természetben való lerovását határozhatja el.

33. §. A kivetett járulékok a közadók módjára szedetnek, illetőleg hajtatnak be; de külön számolandók el és a közös birtokosok pénztárának szolgáltatandók át; a közös birtokosok gyülésének azonban jogában áll a járulékokat saját végrehajtó közegei által is beszedetni.

A természetben lerovandó közös munkát a közös birtokosok a jogosultság arányában teljesitik. A közös munka a közös birtokosok gyülése által meghatározandó pénzértékben megváltható, illetőleg a munka nem teljesitése esetében annak pénzértéke a járulékok módjára behajtható.

34. §. A közös birtokosok határozata szerint eladás utján értékesitendő fatermékek mennyisége és értéke, a mennyiben az erdő állami kezelés alatt van, a m. kir. állami erdőhivatal becslése alapján, más esetekben pedig az erdő kezelésével megbizott erdőtiszt becslése alapján, az eladás előtt pontosan megállapitandó és szintén az eladás előtt meghatározandók az értékesités egyéb feltételei is.

35. §. A jelen törvény értelmében alkotott szabályzat megállapithatja, hogy a helybeli lakosság fogyasztására szánt fatermékek, kis részletekben, árszabály szerint értékesittessenek.

Az árszabályt a m. kir. állami erdőhivatal, illetőleg a kezeléssel megbizott erdőtiszt javaslata alapján, évről-évre, a közös birtokosok gyülése állapitja meg.

36. §. Az eladásra szánt fatermékeknek az a része, mely a 35. §-ban megállapitott módon nem értékesithető, nyilvános árverésen adandó el.

Kivételnek csak akkor van helye, ha valamely más értékesitési mód alkalmazását a szavazásra jogosult összes közös birtokosoknak legalább háromnegyed része határozza el.

Ennél a határozatnál a szavazatok fejenkint számittatnak, a

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

háromnegyed rész többségbe pedig a távollevők szavazatai nem tudhatók be.

2.000 koronánál nagyobb becsértéket képviselő fakészlet nyilvános árverésen kivül csak a közigazgatási bizottság jóváhagyásával adható el.

37. §. Az árverési és szerződési feltételeknek és ezek kihirdetése módjának megállapításában, a kihirdetés végrehajtásának ellenőrzésében és az árverésen a közigazgatási bizottság kiküldöttje is közreműködhetik, ha pedig a szavazásra jogosult összes közös birtokosoknak fejenkint számitva legalább egynegyed része kivánja, közreműködni tartozik.

Az árverés napja és feltételei legalább 15 nappal előre kihirdetendők.

38. §. Ha a becsérték az első árverésen nem éretik el, második árverés hirdetendő s csak akkor, ha a becsérték a második árverésen sem éretik el, fogadható el a becsértéknél kisebb ajánlat. Ha a becsérték 2.000 koronát meghaladott, a becsértéknél kisebb ajánlatot a közös birtokosok gyülése csak a jelenlevő szavazásra jogosult közös birtokosok szavazatának háromnegyed részével fogadhat el. Ennél a határozatnál a szavazatok és a többség a 36. §. harmadik bekezdése szerint számitandók.

39. §. Ha a becsérték 2.000 koronánál nagyobb, a közös birtokosok kötelesek az árverési hirdetményt, melybe mindenkor felveendő, hogy utóajánlatok egyátalában nem fogadtatnak el, a közigazgatási bizottságnak beterjeszteni; a közigazgatási bizottságnak pedig jogában áll az árverést megelőzőleg, vagy az árverés után nyolcz napon belül elrendelni, hogy az árverésre vonatkozó iratok az árverés befejezése után az árverési eljárás hivatalból való felülvizsgálása végett hozzá berterjesztessenek. A közigazgatási bizottság az árverési eljárás felülvizsgálása alapján hozott határozatát az iratok beterjesztésétől számitott 30 napon belül a közös birtokosok gyülésével közölni tartozik; ha ez alatt az idő alatt a közigazgatási bizottság nem intézkedik, az árverés következtében szükséges további intézkedések megtehetők.

40. §. Az elnököt és a 25. §-ban emlitett többi közegeket a közös birtokosok a 27. §. értelmében összehivott gyülésen a határozatok hozatalára megszabott módon választják. A megválasztott elnök 8 nap alatt a közigazgatási bizottságnak bejelentendő.

Ha a közös birtokosok az elnököt és a 25. §-ban emlitett közegeket megválasztani és az elnököt bejelenteni elmulasztják, a közigazgatási bizottság a közös birtokosokat a választás megejtése végett gyülésre hivja össze; ha pedig a választás ekkor sem sikerül, elnökül és végrehajtó közegekül a szabályzatban megállapitott hatáskörrel, ideiglenesen, arra alkalmas közös birtokosokat, vagy szükség esetében a közös birtokosok körén kivül álló más alkalmas egyéneket rendel ki.

41. §. Ha a közös birtokosok az elnök által összehivott gyülésen meg nem jelennek, vagy a tárgyalásra kitüzött ügyekben határozatot nem hoznak, vagy ha a közigazgatási bizottság jogerőre emelkedett határozatainak végrehajtása iránt a gyülés hatáskörébe tartozó intézkedéseket meg nem teszik, a közigazgatási bizottságnak jogában áll a gyülés hatáskörét ideiglenesen az elnökre ruházni.

42. §. Ha az elnök a 25., 26., 27. és 41. §-okban meghatározott kötelességeit nem teljesiti, a közigazgatási bizottságnak jogában áll őt tisztétől elmozditani és a közös birtokosok gyülését uj elnök választására felhivni.

43. §. A közös birtokosok, addig is, a mig a végleges szervezkedés megtörténhetik (48. §.), kötelesek a jelen törvény életbe lépésétől számitott két hónap alatt elnököt választani, vagy a mennyiben elnökük már van, azt a jelen törvényben meghatározott elnöki hatás-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

kör gyakorlására meghatalmazni és a megválasztott, illetőleg meghatalmazott elnökét a közigazgatási bizottságnak bejelenteni.

Ha a közös birtokosok ennek a kötelességüknek eleget nem tesznek, a 40. §. második bekezdésében meghatározott jogkövetkezmények állanak be.

44. §. A 25. §-ban említett szabályzatot a közös birtokosok a 27. §. értelmében összehivott gyűlésen a határozatok hozatalára megszabott módon állapitják meg.

A szabályzatban az erdő és kopár terület szabatos megjelölésén kivül meg kell állapitani:

*a)* a közös birtokosok gyűlésének székhelyét, szervezetét és hatáskörét;

*b)* az elnök hatáskörét;

*c)* a közös birtokosok határozatainak végrehajtására hivatott közegek jogait és kötelességeit;

*d)* az alkalmazottak felfogadásának és alkalmazásának módját s feltételeit, valamint az alkalmazottak szolgálati utasitását;

*e)* azokat a rendszabályokat, a melyek a jelen §. *b)*, *c)* és *d)* pontjaiban felsoroltak ellen kötelességmulasztás, vagy szabálytalan eljárás esetében az ügyvitel akadálytalan menetének biztositása végett alkalmazandók;

*f)* az erdei termékek és más haszonvételek értékesitésének szabályait;

*g)* a közös költségek kivetésének és beszedésének módját;

*h)* az anyag- és pénzkezelés szabályait;

*i)* az erdei haszonvételek természetben való gyakorlásának és készpénzben befolyó jövedelem felosztásának szabályait.

A szabályzatnak ezek az intézkedései a 25—43. §-okban foglalt rendelkezésektől nem térhetnek el.

45. §. A közös birtokosok kötelesek a jelen törvény életbe lépésétől számitott egy éven belül a szavazásra jogosultak jegyzékét összeállitani és a szabályzatot megállapitani s a jegyzéket két példányban, szabályzatot pedig három példányban a közigazgatási bizottsághoz beterjeszteni.

A jegyzék összeállitásánál és a szabályzat megállapitásánál a közigazgatási bizottság kiküldöttje is közreműködik.

46. §. A szavazásra jogosultak beterjesztett jegyzékét a közigazgatási bizottság csak a netalán beadott panaszokra való tekintettel veszi birálat alá. Panasz esetében a vitás kérdést az eddigi gyakorlatnak megfelelően dönti el s ehhez a határozatához képest a netalán szükséges kiigazitásokat a jegyzék mindkét példányán megteszi.

A szabályzatot a közigazgatási bizottság a m. kir. állami erdőhivatal és a kir. erdőfelügyelőség meghallgatásával, saját véleménye kiséretében a földmivelésügyi ministerhez terjeszti fel.

A földmivelésügyi minister a felterjesztett szabályzatnak törvénybe, vagy rendeletbe ütköző intézkedéseit megváltoztatja; más pontok esetében pedig, záros határidő kitűzésével, a szabályzat módositását, vagy uj szabályzat készitését rendelheti el.

A változatlanul hagyott, vagy kiigazitott jegyzéknek és a földmivelésügyi minister által jóváhagyott szabályzatnak egyik példányát a közigazgatási bizottság visszatartja, másik példányát pedig az elnöknek lekűldi.

47. §. Ha a közös birtokosok a szavazásra jogosultak jegyzékét, vagy a szabályzatot a 45. §-ban meghatározott, illetőleg a földmivelésügyi miuister által a 46. §. alapján kitüzött határidőn belül nem terjesztik, a szavazásra jogosultak jegyzékének összeállitása ugyancsak ideiglenesen a közigazgatási bizottság intézkedik, a szabályzatot pedig, a közigazgatási bizottság javaslata alapján, ideiglenesen a földmivelésügyi minister állapitja meg.

48. §. A szavazásra jogosultak jegyzéke és a jóváhagyott ille-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tőleg megállapított szabályzat a földmivelésügyi miniszternek a jóváhagyásra vonatkozó határozatával együtt a leérkezéstől számított 15 napon belül kihirdetendő. Ha a földmivelésügyi miniszternek a szabályzat jóváhagyására, illetőleg megállapítására vonatkozó határozata ellen 15 napon belül panasz nem adatik be, vagy ha a netalán beadott panasz elintézést nyert, a szabályzat 30 napon belül a közös birtokosoknak e végből összehivott gyülésén életbe léptetendő.

A szabályzat életbe léptetésével a 43. §. szerint bejelentett, illetőleg kirendelt elnök és a közös birtokosok által addig alkalmazott végrehajtó közegek működése megszűnik s a közös birtokosok kötelesek a szabályzat életbe léptetése végett összehivott gyülésen elnököt és végrehajtó közegeket választani és a végleges szervezkedés tekintetében szükséges egyéb intézkedéseket is megtenni.

Ha a közös birtokosok a jelen §. második bekezdésében említett kötelességüknek eleget nem tesznek, a 40. §. második bekezdésében meghatározott jogkövetkezmények állanak be.

49. §. A telekkönyvben fel kell jegyezni, hogy a 25. §. hatálya alá tartozó erdő és kopár terület közös használatát a jelen törvény értelmében alkotott szabályzat rendezi.

A közigazgatási bizottság a szabályzatnak egy hiteles példányát, a 46. §. utolsó bekezdésében említett intézkedésével egyidejüleg, telekkönyvi feljegyzés végett a telekkönyvi hatóságnak hivatalból megküldi.

A telekkönyvi feljegyzés és a feljegyzés törlése tárgyában követendő eljárást az igazságügyi minister rendeletileg szabályozza.

50. §. A jóváhagyott, illetőleg megállapított szabályzatnak módosítására, vagy egészen uj szabályzattal való helyettesitésére a 44. §-t kell alkalmazni és a módosított, illetőleg az uj szabályzatot három példányban be kell terjeszteni a közigazgatási bizottsághoz, mely a 46. §-nak a szabályzatra vonatkozó rendelkezései szerint jár el.

A közigazgatási bizottság a módosított, illetőleg az uj szabályzatnak egy hiteles példányát a telekkönyvi okiratgyüjteményben való elhelyezés végett a telekkönyvi hatóságnak hivatalból megküldi.

51. §. Ha a jóváhagyott, illetőleg megállapított szabályzat a 25. §. hatálya alá tartozó valamely erdőre, vagy kopár területre akár azért, mert a közös birtokosok később szerezték, akár más okná fogva nem terjed ki, a közös birtokosok kötelesek a közigazgatási bizottság által kitűzött záros határidő alatt az ilyen erdőre, vagy kopár területre a szabályzat hatályát kiterjeszteni és e részben a közigazgatási bizottság utján a földmivelésügyi minister jóváhagyását kieszközölni, vagy pedig az 50. §. első bekezdésében foglalt rendelkezések megtartása mellett külön szabályzatot alkotni.

Ha a közös birtokosok a jelen §-ban meghatározott kötelességüknek eleget nem tesznek, a szabályzat kiterjesztése, illetőleg az uj szabályzat megállapítása iránt, a közigazgatási bizottság meghallgatásával, a földmivelésügyi minister intézkedik.

A 49. §. rendelkezéseit a jelen §. eseteiben megfelelően kell alkalmazni.

52. §. A közigazgatási bizottság kiküldetésekre szükség esetében a m. kir. állami erdőhivatal közegeit is igénybe veheti.

53. §. A hatósági kiküldetések költségei abban az esetben, ha a kiküldetés a közös birtokosok kérelmére történt, vagy a közös birtokosok mulasztása folytán vált szükségessé, az érdekelt közös birtokosokat terhelik és a közadók módjára hajtatnak be.

54. §. A közös birtokosok gyülésének határozatai ellen, a határozat kihirdetésétől számitott 15 nap alatt, a közigazgatási bizottsághoz panasznak van helye.

Panaszszal élhet minden érdekelt fél és a közös birtokosok gyülésének elnöke, habár nincs is érdekelve.

A közös birtokosok gyülésének határozata ellen emelt panasz azonban nem akadályozza a határozat végrehajtását, de a közigazgatási bizottság

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

igazgatási bizottság olyan esetekben, midőn a panasz érdemében azonnal nem határozhat, a megtámadott határozat végrehajtását előzetes intézkedéssel megtilthatja

A kiküldetések iránti hatósági rendelkezések panaszszal meg nem támadhatók. A kiküldött eljárása ellen azonban a közigazgatási bizottsághoz panasznak van helye.

A közigazgatási bizottság határozatai ellen, továbbá a földmivelésügyi miniszternek a 31., 46., 47. és 51. §-okban említett határozatai ellen a közigazgatási birósághoz panasznak van helye.

55. §. Azok a közös birtokosok, a kiknek a jelen törvény hatályba léptekor még nem volt a 25. §. hatálya alá tartozó erdejük vagy kopár területük és csak később jutnak ilyen erdő vagy kopár terület birtokába, szintén kötelesek a 25—54. §-okhoz alkalmazkodni, de reájuk nézve azokat a határidőket, melyek az idézett §-ok értelmében a jelen törvény hatályba léptétől számitandók, a közigazgatási bizottság által hozzájuk intézett felszólitástól kell számitani.

56. §. Ha a 25. §. hatálya alá tartozó valamely erdő vagy kopár terület két vagy több törvényhatóság területén fekszik, a földmivelésügyi minister határozza meg azt, hogy a jelen törvény „Második czim"-ében említett közigazgatási teendőket melyik törvényhatóság közigazgatási bizottsága teljesitse.

## Harmadik czim.

## Záróhatározatok.

57. §. Az 1. és 2. §-okban említett erdők és kopár területek állami kezelése iránt a birtokosok és a földmivelésügyi minister között, illetőleg a birtokosok nevében a törvényhatóságok és a földmivelésügyi minister között létrejött szerződések határozatai helyébe a jelen törvény rendelkezései lépnek.

58. §. A jelen törvény életbe lépése előtt az 1. és 2. §-okban említett erdők és kopár területek kezelésére szervezett erdőtiszti intézmények a m. kir. állami erdőhivatalok szervezésével megszünnek. A megszüntetett erdőtiszti intézményeknél az 1879. évi XXXI. t.-cz. 36. §-ában megszabott minősitéssel alkalmazott személyzetnek megfelelő alkalmazásáról, vagy végellátásáról az állam gondoskodik.

59. §. Olyan kis-, vagy nagyközségnek és vagyonközségnek, melyeknek az I. §. *a)* pontja értelmében állami kezelésbe adandó területe legalább 5.000 kat. hold terjedelemmel bir, jogában áll a jelen törvény életbe lépésétől számitott hat hónapon belül, illetőleg ennek az időnek letelte után, a 7. §. második bekezdésében meghatározott időpontokig a földmivelésügyi ministerhez irásban folyamodni az iránt, hogy erdejét és kopár területét az állami erdőhivatal helyett saját erdőtisztje által kezeltethesse.

A földmivelésügyi minister az ekként kért engedélyt a közigazgatási bizottság meghallgatása után a belügyi ministerrel egyetértésben adja meg, de csak abban az esetben, ha az illető erdő jövedelmezőségét a külön erdőtiszt tartásával járó költségek állandó fedezetlensége szempontjából megfelelőnek és a kért külön kezelés sikerét egyéb tekintetben is kellőleg biztositottnak találja.

A földmivelésügyi minister engedélye alapján külön erdőtiszt által kezelt erdő és kopár terület kezelését a m. kir. állami erdőhivatal évenkint megvizsgálni és tapasztalatairól a földmivelésügyi miniszternek jelentést tenni köteles.

A földmivelésügyi minister, ha arról győződik meg, hogy a kezelés az ilyen erdőkben és kopár területeken a czélszerű erdőgazdaság követelményeinek nem felel meg, a külön erdőtiszt tartására adott engedélyt a belügyi ministerrel egyetértésben visszavonhatja és az erdőnek és kopár területnek az állam kezelésébe való átadását

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

A jelen §-ban a kis-, vagy nagyközségeknek és vagyonközségeknek nyujtott kedvezmény által sem az ebben a törvényben, sem az 1879. évi XXXI. törvényczikkben foglalt rendelkezések nem érintetnek.

60. §. A jelen törvényben szabályozott eljárással kapcsolatos beadványok és iratok bélyeg- és illetékmentesek. Ez a bélyeg- és illetékmentesség nem terjed ki a közös birtokosok és alkalmazottaik és más harmadik személyek közt létrejött jogügyletekre és a fatermékek nyilvános árverésénél felvett árverési jegyzőkönyvekre.

61. §. A közigazgatási bizottságnak a jelen törvényben megállapított hatáskörét, az 54. §. első, harmadik és negyedik bekezdésében emlitett ügyeket kivéve, az 1879. évi XXXI. t.-cz. 26. §-ában emlitett háromtagu albizottság gyakorolja.

Az 54. §. első, harmadik és negyedik bekezdésében emlitett ügyekben, az előbbi bekezdésben emlitett albizottság meghallgatásával, maga a közigazgatási bizottság határoz.

A jelen §. első bekezdése szerint az ott emlitett albizottság hatásköréhez tartozó, de halasztást nem tűrő egyes esetekben, az albizottság előadójának meghallgatásával, az albizottság elnöke vagy helyettese saját felelősségére intézkedik, de intézkedését és azt, hogy miért nem tartotta az ülést elvárhatónak, a legközelebbi ülésnek bejelenteni tartozik.

62. §. A földmivelésügyi minister felhatalmaztatik, hogy a jelen törvény végrehajtására vonatkozó rendeleteket kiadhassa, azokat módosithassa, vagy hatályon kivül helyezhesse.

63. §. Jelen törvény az 1890. évi t.-cz. hatályát nem érinti.

64. §. Fiume városát és kerületét illetőleg felhatalmaztatik a földmivelésügyi minister, hogy a jelen törvényt az ottani viszonyoknak megfelelőleg léptesse hatályba.

65. §. Jelen törvény végrehajtásával a földmivelésügyi, belügyi és igazságügyi ministerek bizatnak meg.

66. §. Jelen törvény életbe lépésének idejét a földmivelésügyi minister rendelettel állapitja meg.

## 1884. évi XXVI. törvényczikk

az urbéri rendezés következtében avagy törvényhozási engedély alapján eladott állami erdők fa-állományáért befolyó pénz felhasználásáról.

1. §.

Az urbéri rendezés következtében, avagy telepitési czélból törvényhozási engedély alapján eladott állami erdők fa-állományáért befolyó pénz ismét kincstári birtokok kiegészitésére alkalmas erdőrészek vásárlására, vagy a kincstár birtokában levő és a rendes üzemterven kivül eső mezőgazdasági területek befásitására fordítandó, vagy pedig esetleg a kincstár, mint erdőbirtokos által a helyi érdekü vasutakról szóló 1880 : XXXI. törvényczikk 7. §-a értelmében teljesitendő hozzájárulásra fordítható.

Az erdőértékesitésről és vételről a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister évenként a költségvetés indokolásában jelentést tesz.

2. §.

Az ekként begyült pénz rendeltetésére való felhasználásáig a budapesti központi állampénztárnál gyümölcsözőleg kezelendő.

3. §.

Ezen törvény végrehajtásával a földmivelés-, ipar- és kereske- [illegible] pénzügyi minister bizatik meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# 1890 : XIX. Törvényczikk,

## a volt naszódvidéki községi erdők kezelése tárgyában.

(Szentesitést nyert 1890. évi junius hó 3-án. — Életbe lépett 1890. évi julius 10-én.)

Az 1890. évi XVIII. törvényczikk 6. §-a értelmében községvagyont képező, volt naszódvidéki erdőknek, kivéve Marosoroszfalu és Monosfalu községeknek Maros-Torda vármegyében fekvő nem revindicált havasbeli erdeit, az 1879. évi XXXI. törvényczikknek megfelelő kezelésére nézve a következők rendeltetnek:

1. §. Minden egyes község erdeiből azon részek, melyek a lakosok közvetlen erdei kihasználására fekvésük és területeik minőségénél fogva alkalmasak, a mennyiben a lakosság tüzi- és épületfajzására szükségesek, a házi faipar czéljainak is lehető figyelembevételével, községenkint kihasitandók.

A kihasitási tervezetet a községi előljáróságnak, a főszolgabirónak meghallgatásával és a kir. erdőfelügyelőnek közbejöttével a m. kir. erdőigazgatóság (4. §.) készíti.

A kihasitási tervezet az illető községben a községházánál 30 napon át kitétetik és ezen 30 nap alatt felebbezéssel megtámadható.

A felebbezés felett, mely a m. kir. erdőigazgatóságnál nyujtandó be, a földmivelésügyi minister határoz.

2. §. Minden egyes község erdejének az 1. §-ban emlitett czélra kihasitandó erdőterületen felül fenmaradó részei a többi volt naszódvidéki községeknek erdeiből hasonló kihasitás után fenmaradó részekkel és az ezekkel területi összefüggésben levő községi havasokkal egyesitve kezelendők.

Az illető községeknek az egyes erdőrészletekre vonatkozó tulajdonjoga fenmarad és az eddigi határok természetben is fentartandók.

Az erdőgazdaság üzemi czéljaira valamint a fát feldolgozó ipartelepek és az ezeknél alkalmazott munkások lakásának elhelyezésére szükséges földterületekre azonban, a kisajátitási jog a földmivelésügyi minister részére megadatik.

Az egyesitett kezelés alatt álló erdők terményeiből származó jövedelem a közös terhek és a költségek levonása után, a községek között felosztandó, az egyesitve kezelt községi erdők térfogatának, termőképességének és jelenlegi faállományának arányában.

A vonatkozó aránykulcsot a m. kir. erdőigazgatóság szakmunkálatai alapján, a földmivelésügyi minister állapitja meg.

A közös kezelésre rendelt erdőkkel területi összefüggésben álló községi havasok felügyelete és őrzése szintén az erdőigazgatóság feladatát képezi. Az ezen feladat teljesitésénél felmerülő költségek, a közös kezelés alá rendelt erdők tiszta jövedelmének kiszámitásánál, terület-aránylag azon községek terhére számolandók el, melyeknek ezen havasok tulajdonát képezik.

3. §. A községi lakosság tüzi- és épületfa-szükségletének fedezésére és a házi faipar czéljaira (1. §.) kihasitandó erdőkre nézve községenkint külön üzemtervek készitendők.

A 2. §. értelmében egyesitve kezelendő erdők üzemtervei akként készitendők, hogy az okszerü kezelés és czélszerü jövedelmezés követelményeinek megfelelő összefüggő gazdasági testek alakittassanak, tekintet nélkül arra, vajjon azok az ugynevezett revindicált havasok közé tartoztak vagy vajjon az illető gazdaság testbe csoportositott erdőrészletek egy vagy több község tulajdonai.

4. §. A községek saját külön használatára (1. §.) fentartott erdők, valamint a közös kezelésre (2. §.) rendelt erdők összes gazdasági ügyeinek intézésére (1879 : XXXI. törvényczikk 21, §-a), nemkülönben a jelen törvény 1., 2., 3., 5. §-aiban körülirt teendők végzésére Beszterczevidék-Naszód vármegye székhelyén; Beszterczén kelő

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

erdőtiszti, mérnöki és erdőőri személyzettel ellátott magyar királyi erdőigazgatóság állittatik fel, melynek költségei, valamint a központi kormányzat részéről ezen erdők érdekében kiadott költségek is a 2. §. harmadik bekezdésében emlitett kezelési költségek közé sorolandók. Az erdőigazgatóság költségeit szükség esetére az állam előlegezi.

5. §. A községek jogosultak a m. kir. erdőigazgatóság által készitendő költségvetésekbe és számadásokba betekinteni és azokra észrevételeiket megtenni.

A községek e jogukat a vármegyei törvényhatóság által kijelölendő két kiküldött és az összes községek által választandó nyolcz képviselőből alakitott bizottság által gyakorolják, mely bizottságnak elnöke az alispán.

A m. kir. erdőigazgatóság tartozik a költségvetéseket és zárszámadásokat e bizottsággal közölni.

Az emlitett bizottság alakitására és működésére vonatkozó utasitást, a belügyi és a földmivelésügyi minister rendeleti uton fogják megállapitani.

E bizottság határozatai a vármegyei törvényhatóság elé terjesztendők, melynek határozata ellen, ugy az erdőfelügyelő, mint a bizottság vagy annak valamely tagja által a belügyi ministerhez van felebbezésnek helye, a ki e tárgyban a földmivelésügy ministerrel egyetértve határoz.

6. §. Faizási jogát, a községnek erre jogositott lakossága (7. §.) csakis az 1. §-ban emlitett községi erdőrészekben gyakorolhatja.

A legeltetési jog gyakorlata azonban az erdőtörvény és az üzemtervek korlátai között nemcsak a tüzi- és épületifa-szükséglet fedezésére, valamint a házi faipar czéljaira fentartott községi erdőkben (1. §.), hanem a községi havasokon, legelőkön és az illető község tulajdonában levő azon erdőterületeken is fentartatik, melyek a 2. §. szerint egyesitve kezeltetnek.

7. §. A 6. §-ban emlitett haszonvételeket gyakorolhatják a tulajdonos község azon lakosai, a kik a községben községi illetőséggel birnak.

Ezen haszonvételekért a község az 1886: XXII. t.-czikk 112. §-a értelmében díjakat állapithat meg.

Emez általánosan kötelező díjszabályzat megerősités végett, a törvényhatósághoz felterjesztendő. Érintetlenül marad a községnek azon joga, hogy a község kötelékébe való felvételt a most idézett törvényczikk 14. §-a alapján külön díj fizetésétől tegye függővé, de az e tárgyban alkotandó szabályrendelet érvényéhez, tekintettel a kivételes viszonyokra, a belügyi minister megerősitése szükséges.

8. §. A 2. §. értelmében egyesitve kezelendő erdők faterményeinek tiszta jövedelméből az egyes községekre eső részek községi czélokra fordithatók.

9. §. Az egyesitett kezelés alatt álló területekre községi pótadó csak akkor és annyi vethető, a mennyiben az 1890. évi XVIII. törvényczikk 11. §-a értelmében egy község határába összesitett, más községek tulajdonát képező területek az illető község közigazgatási költségeit szaporitanák, ezen szaporulat erejéig; de ezen esetben is a törvényhatóság által jóváhagyott kivétés érvényesitése előtt a belügyminister felterjesztendő jóváhagyás végett.

10. § A jelen törvényből kifolyó erdőkezelési és rendezési ügyekre nézve megadatik a bélyeg- és illetékmentesség.

11. §. Felhatalmaztatik a belügyi-, pénzügyi- és földmivelésügyi minister, hogy jelen törvény életbeléptetésének idejét rendelet utján határozza meg; felhatalmaztatnak különösen arra is, hogy az átmeneti intézkedéseket és az eljárás részleteit rendeleti uton szabályozzák.

Jelen törvény végrehajtásával a belügyi-, pénzügyi- és földmivelésügyi minister bizatik meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Vadászati törvény.

1883. évi XX. törvényczikk.

(Szentesitést nyert 1883. évi márczius hó 19-én. — Kihirdettetett 1883. évi márczius hó 25-én.)

## I. FEJEZET.

### A vadászati jogról.

1. §. A vadászati jog a földtulajdonnak elválaszthatlan tartozéka.

2. §. Saját földbirtokán a tulajdonos, vagy az, a kinek az jogot vagy engedélyt adott, a vadászatot az ezen törvényben megh határozott korlátok között szabadon gyakorolhatja, ha az:

1. egy tagban vagy összefüggésben álló részekben legalább 200 holdra terjed, holdját 1600 □ ölével számitva, habár több határban fekszik vagy utak, vasutak, csatornák, folyók vagy patakok által hasittatik is; vagy ha a földbirtok:

2. kétszáz holdnál kisebb ugyan, de kertileg miveltetik és keritéssel vagy árkolattal el van zárva, belső telket, szőlőt vagy állandó szigetet képez;

3. az egy tagban legalább — holdját 1600 □ ölel számitott — 50 holdat tevő földbirtokok tulajdonosai összefüggésben levő földjeikre nézve a vadászati jog gyakorlására egyesülhetnek, a menyiben az egyesitett területek a 200—1600 □ ölel számitott — holdat megütik.

Ha az iránt, hogy valamely terület ezen szakaszban körülirt területek közé tartozik-e vagy nem, vitás kérdés támad, a fölött első sorban a járás közigazgatási szolgabirája, rendezett tanácscsal biró városokban a polgármester, — törvényhatósági joggal felruházott városokban a kapitány, — végre Budapesten a kerületi elöljáróság, — másod fokban pedig a törvényhatóság első tisztviselője (alispán, polgármester), Budapesten a városi tanács határoz.

3. §. A 2. §. alá nem tartozó földbirtokon és a községek tulajdonát képező területeken, az utóbiak terjedelmére való tekintet nélkül, a vadászati jogot az azon egy határbeli földbirtokosok a községgel együtt legalább is 6 évi tartamra bérbe adni kötelesek; az évi tiszta jövedelem a tulajdonosokat birtokaránylag illeti. Ha az arány ily módon nem lenne megállapitható, az egész jövedelem a községet illeti, mely azt közigazgatási czélokra forditani köteles.

Az egy folytonosságban levő ily terület, ha az 2000 kataszt. holdnál nem nagyobb, egyben adandó, különben több, legalább is 2000 kataszt. hold részletben is adható bérbe. A bérbeadásnál az 1871: XVIII. t.-cz. 110. §-ban megállapitott eljárás szabályai tartandók meg, de a bérszerződés mindig a megyei alispán, törvényhatósági joggal felruházott városokban a tanács jóváhagyása alá terjesztendő, kinek határozata ellen a belügyministerhez felebbezés intézhető.

A községi birtokok vadászati bérlete, az 1871: XVIII. t.-cz. 36. §-a *b*) pontjának intézkedése alá nem esik.

Ha valamely külön vadászterületet képező nagyobb erdőterület által egy vagy több birtokosnak 1600 □ ölel számitandó 200 holdnál kisebb terjedelmü birtoka legalább három oldalról körülvétetik, az ilykép elszigetelt birtok tulajdonosa a vadászati jogot az azt környező vadászterület birtokosának, vagy haszonbérlőjének haszonbérbe adni, ez viszont haszonbérbe venni köteles.

A barátságos egyesség létre nem jötte esetére a 2-ik §-ban megnevezett közigazgatási hatóság határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

4. §. Azon községekben, hol a birtokszabályozás és az urbéri elkülönzés még nem eszközöltetett, a vadászati jog a közös legelőkön, erdőkben és nádasokban a községet; azon erdőkben és nádasokban, melyek a korábbi földesur tulajdonát képezik, habár a volt urbéreseket illető faizás vagy egyéb szolgalmakkal vannak terhelve, kizárólag a volt földesurat; irtványokon, udvartelki bérfizetés mellett birt (curialis és censualis) és egyéb urbéri természetű tartozásokkal terhelt ingatlanokon pedig, a törvényhozásnak az ily természetű viszonyok iránti további intézkedéseig a jelenlegi birtokosokat illeti.

5. §. Azon községekben, hol a birtokszabályozás és urbéri elkülönzés megtörtént és a korábbi földesur a vadászati jogot a volt urbéresek tulajdonában magának jövőre is fentartotta, az ily kikötés érvényét veszti. A volt urbéresek azonban kötelesek, ha a földesur a vadászati jog fentartásaért akár ingatlanban, akár más módon bármi árt adott, ezen szolgalmat azon szabályok szerint megváltani, a melyek az urbéri természetű szolgálmányok megváltására külön törvény által megállapittattak.

6. §. A haszonbérlő a vadászati jog gyakorlatában csak ezen és a mezei rendőrségi törvény határozatai által korlátolható. A vadászat közben okozott károkat illetőleg a 16. §. rendelkezései alkalmazandók.

## II. FEJEZET.

### A vadak által tett károk megtérítéséről.

7. §. A fővadak (szarvas, dámvad) által a vetésekben, ültetvényekben, vagy más gazdálkodási és erdészeti ágakban okozott minden kárért azon birtokos vagy haszonbérlő, kinek vadászterületén az emlitett fővad tenyésztetik, teljes kárpótlással tartozik.

E végre megkivántatik, hogy a kár a hatóságnak a kár elkövetésétől számitandó 8 nap alatt felvehetés czéljából bejelentessék.

A vetésekben okozott kárnak becslése mindig oly időben eszközlendő, midőn a termékmennyiségben megállapitható; a kár vagy természetben vagy pénzértékben téritheto meg.

8. §. Ragadozó vagy kártékony állatok (III. fejezet, 13. §.) által tett károk, mivel ezen vadak a föld birtokosa által bármikor elpusztithatók — meg nem térittetnek.

## III. FEJEZET.

### A vadászati tilalmakról.

9. §. Az általános vadászati tilalom tart február hó 1-től, augusztus hó 15-ig, mely idő alatt hajtókutyákkal (kopó, tacskó, agár, komondor vagy egyéb hajtó-ebbel) egyátalán nem szabad vadászni.

Ettől eltérőleg tilos a vadászat:

*a*) szarvas bikára október hó 15-től, dámvad bikára november hó 15-étől julius hó 1-ig;

*b*) szarvas, dámvad és őz-tehénre január hó 1-től október hó 15-ig;

*c*) őzbakra január hó 15-től április 1-ig;

*d*) zergére deczember 15-től augusztus 1-ig; zerge-gidára pedig minden időben;

*e*) siket- és nyir-fajdkakasra junius hó 1-től márczius hó 1-ig, jérczékre pedig minden időben;

*f*) császár-madarakra deczember hó 1-től, fáczánokra és tuzokokra február hó 1-től augusztus hó 15-ig;

*g*) foglyokra január hó 1-től augusztus hó 1-ig;

*h*) éneklő madárra minden időben;

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*i*) minden más madárra a 11. és 12. §§-ban meghatározott kivételekkel február hó 1-től augusztus hó 15-ig; a tilalmi időszak alatt sem a vadak fiait elfogni, sem a madarak fészkeit szándékosan érinteni vagy tojásaikat elszedni nem szabad, kivételével ez alól azon tulajdonosok vagy bérlők, kik a tojást ép a vadtenyésztés czéljából szedetik.

10. §. A tilalmi időszakban az első 14 napot kivéve, vadat általában, vagy ha a tilalom csak némely vadra vonatkozik, ilyet árulni, venni, vagy nyilvános helyiségekben étlapra jegyezni nem szabad.

11. §. A madarak közül kivételt képeznek a vándor- és vizimadarak, de ott, hol ez utóbbiak költenek, a párosodás és költés időszaka alatt a tilalom reájuk is kiterjed.

12. §. Tiltott időszak alatt is szabad vadászni a seregekben vonuló vadludakra, vadkácsákra, vad- és szelíd galambokra, keselyűkre, és sasok, sólymok, kányák, vércsék, héják és ölyvek minden nemeire, valamint a nagysuholyra, s végül a hollókra, szarkákra, varjakra, verebekre, és seregélyekre; a seregélyekre azonban csak szőlők és gyümölcsösökben.

13. §. A ragadozó vagy kártékony állatokat, ugymint: medvét, farkast, rókát, hiuzt, vadmacskát, nyestet, vaddisznót, borzot, tengeri nyulat, hörcsögöt, ürgét, görényt, menyétet, nyustot, vidrát saját területén a birtokos bármikor elpusztithatja azon esetben is, ha a vadászat bérbe volna adva; ha azonban a pusztítást vadászatilag hajtókkal vagy bárminemű vadászebekkel akarja végbevinni, erre ez esetben a bérlő beleegyezését tartozik kieszközölni.

Oly vidékeken, hol a vaddisznók nagyobb mérvű károkat okoznak, a vadászterületek tulajdonosai, bérlői, kötelesek az érintett kártékony vadakat lehetőleg pusztítani. Ebbeli kötelezettségük teljesítésére felmerülő alapos panaszok folytán a közigazgatási bizottság, — vagy annak elnöke által záros határidő kitűzése mellett figyelmeztetendők; a határidő elmulasztása esetére az érintett vadak elpusztítása a jelen törvény IV. fejezetében megállapított módon hivatalból eszközlendő.

14. §. A vadászati területen talált házi macskákat és kóbor ebeket a vadászatra jogositott elpusztithatja.

15. §. Szabad időben is tiltatik minden szőrmés vagy szárnyas hasznos vadat tőrökkel, hálókkal, hurkokkal elfogni, vagy megölni, különösen tuzokokat ólmos esők alkalmával behajtani vagy agyon verni.

Kivételnek a fenyves-madarak, melyeket hurokkal és léppel fogni szabad időben megengedtetik.

Tenyésztés czéljából a befogás csak a vadászat tulajdonosai, bérlői, vagy azok szakértő megbizottjai részére engedtetik meg.

16. §. A vadászat csak lőfegyverrel vagy lóháton bárminemű vadászebek használatával gyakorolható.

A vadászat gyakorlása közben a vetésekben, ültetvényekben vagy más gazdálkodási és erdészeti ágakban okozott minden kárért, a vadászatot gyakorlók teljes kárpótlással tartoznak. A kár bejelentése, becslése és megtérítése a 7. §-ban megirt módon eszközlendő.

A vadászatra jogositottakon kivül senkinek sem szabad a vadászati területre bármi faju ebeket bocsátani; kivételnek a nyájőrök, kik azonban kötelesek ebeik nyakára oly nehezéket függeszteni, mely első lábaik térdein alul 3 centiméternyi távolságra lóg alá.

17. §. A sebzett vadat idegen területen üzni nem szabad. Ha a vadászatra jogosultak vadászebei idegen területre átmennek, ott az illető vadászatra jogosult által letartóztathatók mindaddig, mig gazdáik az okozott károkért teljes elégtételt nem adtak; a kártérítés iránti követelés joga az ebek le nem tartóztathatása esetén is fenmaradván.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

18. §. Keritéssel kellőleg elzárt oly helyeken, melyeken a vad ki nem válthat, a tulajdonos vagy vadászati bérlő a vadászatot minden időben gyakorolhatja és megengedheti.

## IV. FEJEZET.

### A hivatalból való vadászatról.

19. §. A ragadozó vadak elpusztitása végett a hivatalból való vadászatok megtartását, a mutatkozó szükséghez képest, esetről-esetre a közigazgatási bizottság, illetve annak elnöke engedélyezi; az engedély megadásáról az illető vadászterület tulajdonosának vagy bérlőjének egyidejűleg való értesitése mellett, egyszersmind a belügyministerhez azonnal indokolt jelentést tesz.

20. §. Az előző §. alapján engedélyezett vadászat megtartását az illető terület tulajdonosa vagy bérlője nem gátolhatja.

21. §. Azon esetben, ha a belügyminister arról győződnék meg, hogy valamelyik közigazgatási bizottság, illetve annak elnöke a hivatalból való vadászatot alapos indokok nélkül engedélyezi: az illető közigazgatási bizottságtól a 19. §-ban körvonalozott engedélyezési jogosultság gyakorlását rendeleti uton meghatározott időtartamra magához vonhatja.

22. §. Ily vadászatokon ragadozó vadakon kivül más vadat lőni nem szabad.

A ki más vadat lő, az a további vadászattól eltiltandó, s ha az elejtett vad a jelen törvény 12. és 13. §-aiban emlitettek közé nem tartozik, reá a 26. §-ban megállapitott pénzbüntetés alkalmazandó.

Ily hivatalos vadászatokon elejtett ragadozó és duvadak mindig azon tulajdonost vagy bérlőt illetik meg, kinek területén elejtettek.

23. §. Az ily vadászatoknál hajtók gyanánt közreműködni az illető hatóság rendeletére azon községek lakói kötelesek, a melyek érdekében a vadászat tartása engedélyeztetett.

24. §. Ily vadászatok hatósági felügyelet alatt tartatnak, s azokban az illető törvényhatóság főispánjának, vagy annak akadályoztatása esetében alispánjának, — polgármesterének esetről-esetre szóló irásbeli meghivása mellett olyanok is részt vehetnek, kik a fegyveradóról és a vadászati adóról szóló törvény értelmében, — mert vadászati jegygyel ellátva nincsenek — vadászatra jogosultsággal nem birnak.

25. §. Oly megyékben, a hol a ragadozó vadak a természeti viszonyoknál fogva nagyon elszaporodnak, azok pusztitására, illetve elejtésére a közigazgatási bizottság indokolt felterjesztése alapján a belügyminister jutalomdijakat (praemiumokat) állapithat meg.

## V. FEJEZET.

### Vadászati kihágások és azok büntetéséről.

26. §. A ki a tulajdonosnak, vagy ha a vadászat bérbe van adva, a haszonbérlőnek engedélye nélkül vadász: 10 frttól 50 frtig, és ha a vadászat lóháton történt, 20 frttól 100 frtig terjedhető pénzbüntetéssel sujtandó.

27. §. Ha az orvvadászat éjjel vagy keritett helyen vagy tiltott eszközökkel történt, vagy ha az orvvadász álczázva avagy másképen ismerhetlenné téve találtatik, vagy ha nevét eltagadja avagy álnévvel azt, ki tetten kapja, félrevezetni igyekszik, vagy az veszélyesen fenyegeti, ellene fegyvert fog vagy erőszakot használ 100 frttól 200 frtig terjedhető pénzbüntetésben elmarasztalandó.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Azon felül, a mennyiben az elszámlált esetek a büntető törvényekben is tiltott cselekvényt képeznek, a bünvádi eljárás külön megindítandó.

28. §. Ha a haszonbérbe adott vadászati téren a tulajdonosok valamelyike a haszonbérlőt vagy azt, a ki ennek engedélyével vadász, megtámadja vagy akadályozza: annyiszor, a mennyiszer 10 frttól 50 frtig terjedhető pénzbüntetésben marasztalandó.

29. §. A ki tiltott időben vadász, 5 frttól 50 frtig büntetendő.

30. §. A ki a vadak fiait elfogja, a madarak fészkeit (kivéve a a 12. és 13. §§-ban emlitett ártalmasokét) elrombolja, tojásait elszedi, 1 frttól 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel sujtandó.

31. §. A ki tiltott időben hasznos vadat lő, árul vagy vesz, ha a vad nála találtatik, a következő pénzbüntetésekben marasztalandó: szarvas vagy dámvadbikáért darabonként 60 frt, — szarvas- vagy dámvadtehénért 50 frt, — őzért 20 frt, fajd-, fáczán- és túzokért 5 frt, ugy minden más vadért darabonként 3 frt pénzbüntetésben.

Ezen kivül a lefoglalt vad a helyi szegények javára elkobzandó.

32. §. A ki ebét szándékosan valamely reá nézve tilos vadászati térre viszi, ugyszintén az is, a ki a nyájőrző ebekre vonatkozó intézkedés ellen vét, 1 frttól 10 frtig büntettetik.

33. §. A megelőző §-okban foglalt kihágások ismétlése esetében a büntetés megkétszerezendő oly módon, hogy a kiszabandó pénzbüntetés a megelőző esetben alkalmazottnak mindig kétszeresét tegye; mely azonban a 300 forintot meg nem haladhatja.

34. §. Ha az ezen fejezetben elsőrolt esetekben a vadállományban is kár okoztatott, a vadászatra jogosult azon kihágási bíróság előtt, mely a pénzbüntetés kiszabására illetékes, egyuttal kártérítést is követelhet.

35. §. Ha valaki egyszerre több kihágásért kerül vád alá, a pénzbüntetés minden egyes kihágásért külön szabandó ki.

Ha valaki a vadászati kihágás elkövetésénél szolgáit vagy napszámosait használta segédekül, a segédek ellen kiszabott pénzbüntetésekért szintén felelős.

Ha valaki a vadászati kihágás elkövetéséhez családtagjait a vele közös háztartásban élőket, gyámsága és gondnoksága alatt álló egyéneket, cselédeket, iparos és kereskedő tanonczokat vagy munkásokat használja, az ezek ellen kiszabott pénzbüntetésekért — fizetésképtelenségök esetében — első sorban felelős. Az eljárás a 44. §-ban megszabott módon alkalmazandó.

36. §. A pénzbüntetések fele mindenkor a feljelentőt illeti a másik fele azon község szegényei javára esik, melynek határában a kihágás elkövettetett.

37. §. A pénzbüntetés a vétkes fizetési képességére való tekintet nélkül szabatik ki, egyszersmind az itéletben az elzárás tartama is meghatározandó, a mely a pénzbüntetés be nem hajthatása esetében fog alkalmaztatni.

Ezen átváltoztatásnál két forintot felül nem haladó pénzbüntetés helyett hat óránál rövidebb s tizenkét óránál hosszabb ideig tartó elzárás nem állapitható meg.

Két frttól tiz frtig egy napi, azon felül pedig minden tiz frtig terjedő összeg helyett egy-egy napi elzárás állapitandó meg.

Ha az elzárásban levő a pénzbüntetésnek a szenvedett elzárás által még le nem rótt részét lefizeti, azonnal szabadon bocsátandó.

38. §. Ha valamely vidéken az orvvadászat, s a vadnak tilalmi időben való lövetése igen gyakoriakká válnak, a belügyminister a közigazgatási bizottság által, az érdekelt vadászterület tulajdonosa vagy bérlője kérelmére, vagy a nélkül is saját kezdeményezéséből felterjesztett indokolt javaslat folytán elrendelheti, hogy azon vidéken, valamint azokon is, a hol az orozva lőtt vad eladatni szokott:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

a vadak eladása, szállítása vagy vásárlása, a vad jogos szerzését bizonyító igazolványok előmutatása mellett történjék.

Ily igazolványul szolgálnak: az eladóra vagy szállitóra nézve azon vadászati terület tulajdonosának, vagy bérlőjének vagy ezek megbizottjának az illetékes községi elöljáróság által láttamozandó bizonyitványa, a kitől a vad szereztetett.

A bizonyitványon vagy szállitó-levélen megjelölendő a vad faja, neme és mennyisége.

## VI. FEJEZET.

### Az eljárásról.

39. §. Az előbbi fejezetben meghatározott büntetéseknek kiszabása végett az illetékes bíróság nem csak a vadászattulajdonos vagy haszonbérbe vevő panaszára, hanem a 29., 30., 31. §-ok esetében a közrend fentartására felállított hatósági vagy községi elöljáróknak feljelentésére hivatalból is tartozik eljárni.

40. §. A vadászati területre való felvigyázattal megbizott személyeknek hit alatt teendő vallomása teljes bizonyitó erővel bir, mig annak ellenkezője be nem bizonyittatik.

41. §. Az előbbi szakaszban emlitett felvigyázó személyek hitletételére csak akkor bocsáttathatnak, ha;

*a*) nagykorúak;

*b*) hamis eskü, hamis tanuzás, hamis vád, lopás, rablás, zsarolás, sikkasztás, zártörés, orgazdaság, csalás vagy okirat-hamisitás büntette miatt soha büntetve nem voltak;

*c*) az illetékes hatóság előtt felvigyázói minőségük eleve bejelentetvén, e felől hivatalos bizonyitványnyal vannak ellátva.

42. §. A vadászat tulajdonosa vagy haszonbérlője és a felvigyázó személyzet, nemkülönben a közrend fentartására hivatott közegek jogositva vannak mindenkit, kit tilos vadászaton kapnak, ha magát fel nem ismerhetővé tette, nevét eltagadta, vagy állandó lakhelye ismeretlen, a legközelebbi községi hatósághoz kisérni, hogy itt kiléte kiderittessék.

43. §. Vadászati kihágásokra nézve a hatósági illetőséget az elkövetés helye határozza meg.

Ha az elkövetés helye szerint több birói hatóság lenne illetékes, ezek közül a panaszló szabadon választhat.

44. §. Ha többen társaságban követtek el valamely kihágást, a kártéritésért egyetemleg felelősek.

A büntetés mindenik tettesre külön-külön szabandó ki.

45. §. A vadászati kihágások által okozott költségek és közvetlen károk, a mennyiben az eljárás folyama alat bejelentetnek, a kihágás felett hozandó itéletben megállapitandók.

Ha alapos megbirálásuk bővebb bizonyitási eljárást igényelne, s a kihágás feletti itélet hozatalát késleltetné a káros fél követelésével polgári perre utasitandó.

Ha a panaszlott a vád alól felmentetik, költségei a magánvádló ellen megitélendők.

46. §. Ha a vadászati kihágás miatt a kihágási bíróságnál a tett elkövetése napjától számitandó három hó alatt panasz vagy feljelentés nem történik, a kihágás büntethetősége elévül.

Ha azonban a büntető törvények alá tartozó eset forog fenn, az elévülési idő is a büntető törvények értelmében határoztatik meg.

47. §. A vadászati kihágások elitélése ezután is az 1880. évi XXXVII. t.-cz. 41. §-a értelmében illetéke közigazgatási hatóság hatásköréhez tartozik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

A közigazgatási eltiralás alá tartozó kihágások eseteiben követendő eljárásra nézve az előbb idézett törvény 42. §-a alapján kibocsátott ministeri szabályrendelet, a törvényhozás további intézkedéseig, a vadászati kihágásokra nézve is zsinórmértékül szolgál.

48. §. A vadászatról szóló 1872. évi VI. t.-cz. és az 1876: XLIV. t.-cz. hatályon kivül helyeztetnek.

49. §. A jelen törvény hatályba lépte előtt történt cselekmények, — ugy a büntetés mint kártérités tekintetében a korábbi törvények határozatai szerint itélendők meg.

50. §. Ezen törvény végrehajtásával a belügyi-, igazságügyi-, földmivelés-, ipar-, és kereskedelemügyi ministerek bizatnak meg.

# 1900. évi XXVIII. törvényczikk.

## Az erdőmunkásokról.

(Szentesitést nyert 1900. évi deczember hó 14-én.

### I. FEJEZET.

#### Általános határozat.

1. §. Annak, a ki fatermelésnél, az erdei termékek szállításánál és az azzal kapcsolatos munkálatoknál, valamint az erdőgazdaság egyéb munkálatainál, munka teljesitésére, mint napszámos vagy munkás szerződik, az 1898: II. törvényczikkben körülirt munkásigazolványnyal kell birnia. (43. §.)

Külföldi munkásoknál a munkásigazolványt az útlevél vagy a munkás hazájabeli illetékes hatóság által kiállitott igazoló okmány pótolja.

### II. FEJEZET.

#### A munkás-szerződés megkötéséről.

2. §. A szerződés feltételeinek megállapitása a felek szabad egyezkedésének tárgya; a törvénynyel ellenkező megállapodások azonban érvénytelenek.

Az olyan szerződés, mely nem ezen törvényben meghatározott módon, vagy olyan munkással köttetett meg, a kinek munkásigazolványa nincsen, a közigazgatási hatóság előtt nem érvényesithető.

3. §. Minden szerződésnek, illetőleg feljegyzésnek (6. §.) tartalmaznia kell:

*a)* a munka nemének, időtartamának vagy mennyiségének megjelölését;

*b)* a munkabér megállapitását;

*c)* a munkások szállitásának költségeire, az előlegekre, továbbá a munkaeszközökre, az elszállásolásra, a tüzelő-anyagra és az ivóvizszállitásra vonatkozó megállapodásokat.

4. §. Ha a munkások nem közös munkatéren, közösen teljesitendő munkára vállalkoznak, a szerződésben a munkások egyetemleges kötelezettségét megállapitani nem szabad. (41. §.)

5. §. A munkaadó (megbizott) a munkások szállitási költsége czimén a szállitás tényleges költségének megfelelő összeget, előleg vagy kölcsön czimén pedig legfeljebb annyit adhat a munkásnak, a mennyit ez a szerződésben meghatározott munkabér mellett két hét alatt valószinüleg megkeresbet. (41. §.)

6. §. A szerződés, ha a munka egészben vagy nagyobb részében annak a törvényhatóságnak területén teljesitendő, a melynek területén a munkások laknak, szóval is megköthető. Minden más esetben köteles a munkaadó a szerződés létrejöttéről s a megállapodásokról

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

a munkásnak, illetőleg a munkások megbizottjának a megegyezés helyén, irásos feljegyzést átadni, vagy pedig a szerződést két tanú, vagy egy hatósági tanú előtt irásba foglalni.

A szerződés bélyeg- és illetékmentes.

7. §. A szerződéskötésnél hatósági tanuként községi elöljárók, törvényhatósági tisztviselők, állami erdőtisztek, s a mennyiben nem a magán erdőtisztek által kezelt erdőgazdaságban házilag foganatositott munkára alkalmaztatnak a munkások, hatóságilag felesketett magán erdőtisztek is szerepelhetnek.

A tanuskodásért díjat szedni tilos.

8. §. A tanu a szerződési okiraton igazolja azt, hogy a szerződés az ő jelenlétében a munkások előtt felolvastatott, azok anyanyelvén megmagyaráztatott, s azok által elfogadtatott és aláiratott.

Ha a munkásoknak nincsen munkásigazolványuk (1. §.), vagy ha a tanu tudomása szerint a munkások ugyanarra az időre már mással szerződtek volt, a tanu a szerződésnek a fenti értelemben való aláirását megtagadni köteles.

9. §. Ha a szerződési okirat két példányban állittatik ki, az egyik a munkások megbizottjának adandó át, a másik a munkaadónál (megbizott) marad. Ha azonban a szerződés csak egy példányban állittatik ki, a munkaadó (megbizott) köteles azt, az aláirások keltétől számitott három nap alatt, ahhoz az elsőfoku közigazgatási hatósághoz beterjeszteni, a melynek területén a munka egészben vagy nagyobb részében teljesitendő lesz. (41. §.)

A hatósághoz beterjesztett okiratról a felek egy koronát kitevő másolási dij lefizetése után bélyegmentes hitelesitett másolatot kaphatnak. Az eredeti okirat hivatalos megkeresés folytán csak hatóságnak adható ki.

10. §. A munkaadó (megbizott) jogosult a szerződés létrejöttét a munkás igazolványába bejegyezni; az igazolványt azonban csak a munkahelyen való megjelenés után köteles a munkás átadni. (41. §.)

11. §. Ha a felek a szerződés érvényességének ideje alatt a szerződés feltételeit egyetértőleg módositani kivánják, minden tekintetben azt az eljárást kell követniök, melyet a törvény az eredeti szerződés megkötésére megszab.

## III. FEJEZET.

### A szerződés teljesitéséről és megszüntetéséről.

12. §. Ha a szerződés a munka megkezdésének időpontját nem határozta meg, köteles a munkaadó (megbizott) a munkásokat közvetlenül vagy a megbizottjukhoz intézett szó- vagy irásbeli felszólitással legalább három nappal a munkának tervbe vett megkezdése előtt a munkahelyen való megjelenésre és a szerződés teljesitésére felhivni; a munkások megjelenésekor a munkát megkezdetni; intézkedésre jogosult megbizottjának nevét a munkásokkal közölni. Köteles továbbá a munkaadó a szerződésben kikötött munkabért a szerződés szerinti időben és részletekben kifizetni; a szerződéses viszony megszüntével a munkásoktól átvett munkásigazolványt visszaadni, s ha abba a szerződés létrejötte feljegyeztetett, a szerződés megszüntét igazolni, s általában szerződés szerinti kötelezettségeit teljesiteni. (41. §.)

Ha a szerződés vagy a törvény rendelkezéseit a munkaadó vagy megbizottja megszegi, az okozott teljes kár- és eljárási költségek megfizetésére mindenkor a munkaadó kötelezendő.

A munkaadó visszkereseti joga megbizottja ellen érintetlen marad.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Ha a munkásigazolvány a munkaadó (megbizott) kezén elvész, az igazolvány megszerzésének költségét a munkaadó viseli, ha pedig a szerződéses viszony megszűntekor az igazolványt, vagy annak másodlatát a munkásnak bármely okból át nem adja, mindaddig, a mig azt a munkásnak rendelkezésre nem bocsátja, a késedelem minden napjára, a munka helyén abban az időben fizetett napszámbért köteles annak naponként megfizetni.

13. §. A munkások kötelesek a szerződésben, vagy a munkaadónak a 12. §. szerint közölt felhivásában megjelölt időben, még pedig, ha a szerződés szerint erre kötelezvék: munkaeszközeikkel és segédmunkásaikkal a munkahelyen megjelenni, a munkát megkezdeni, s általában törvényes és szerződésszerinti kötelességeiket teljesiteni. (43. §.)

14. §. Ha a munka elemi akadály (árvíz, széldöntés, hófuvás, tűz stb.) miatt egy huzamban három napon át meg nem kezdhető vagy nem folytatható, és a munkaadó a szerződésben nem kötelezte magát a szünetelés idejére bizonyos élelmezési járandóság kifizetésére, vagy ellátás kiszolgáltatására, a munkások a mennyiben munkabérük nem egy bizonyos meghatározott összegben (átalányban) van megállapitva, az előleg (kölcsön) megtérítésének, vagy biztositásának kötelezettsége mellett a szerződéstől elállhatnak.

Az odaszállitás költségének megtérítésére azonban a munkások ilyen esetben nem kötelesek; de a munkaadó sem köteles a visszaszállitás költségét fedezni.

15. §. Ha a munkabér a teljesitett munka mennyisége szerint fizettetik, a méréseknél a megfelelő szokásos hiteles mértékeket és eszközöket kell használni. A felmért teljesitmény után a munkabér fillérig számitandó és fizetendő ki. (41. §.)

Ha a felek a szerződésben másként nem állapodtak meg az osztályozás- és a mérésekre nézve, az állami erdők kezelésénél fennálló szabályok alkalmazandók.

16. §. A munkaadó a munkások által okozott kárának értéke erejéig a munkás munkabérét, egyéb járandóságát és ingóságát visszatarthatja, köteles azonban — ha a munkás a visszatartásban meg nem nyugszik — kárkövetelésének megállapitása végett az eljárást a visszatartás napjától számitott három nap alatt az elsőfoku hatóságnál megindítani. (41. §.)

Más jogczimen fennálló követelésének fedezetére a munkaadót a visszatartás joga meg nem illeti. (41. §.)

17. §. A munkások munkabérét szeszes italokkal vagy árúczikkekkel egészben vagy részben megváltani, abból bárki követelésének fedezésére bármit levonni, a munkásokat arra kötelezni, hogy élelmi, élvezeti, ruházati czikkeiket, eszközeiket a munkaadónál vagy az általa kijelölt egyénnél vásárolják, valamint a munkásoknak adott előleg, kölcsön, vagy szállitási költség után kamatot szedni, vagy ezek értékéről váltót venni — tilos. (41. §.)

Tilos továbbá a munkások munkabérét utalványnyal, bárczával, jegygyel fizetni. (41. §.)

18. §. Ha a munkaadó kormányhatósági rendelkezéssel vagy szerződési megállapodással a munkások gyógykezeltetése és ellátása tekintetében messzebb menő intézkedésekre nem köteleztetett, — a munkaadó (megbizott) köteles a munkahelyen megbetegedett idegen községbeli munkást, akkor is, ha a szerződést vele szemben felbontotta (20. §.), legalább nyolcz napon át gyógykezeltetni és annak ellátásáról gondoskodni, s ha a betegség nyolcz napnál tovább tart, a községi elöljáróságot intézkedés végett értesiteni. (41. §.)

A járványos vagy ragályos megbetegedési esetek azonnal való bejelentésének kötelességét ezen §. rendelkezése nem érinti.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

19. §. A munkásnak a szerződésből eredő követelései sem kincstári, sem törvényhatósági, sem községi, sem magánkövetelés czimén végrehajtás alá nem vonhatók.

A munkaadó csődjében a munkások összes követelései a tömeg tartozásának tekintendők. (1881: XVII. t.-cz. 48. §. 2.)

20. §. A munkaadó (megbizott) jogosult a szerződést azzal a munkással szemben felbontani, a ki a szerződés megkötése utáni időben:

*a)* a munkaadót (megbizottat), hozzátartozóját tettleg bántalmazza; testi épsége, élete vagy vagyona ellen bűntetendő cselekményt követ el, vagy ilyet megkisérel;

*b)* az 1898: II. t.-cz. 65., 66. §-aiba ütköző kihágás miatt elitéltetett;

*c)* a munka teljesitésére betegség miatt képtelenné válik. (18. §.)

*d)* a munkahelyen való megjelenés után munkásigazolványának átadását és általában a szerződési kötelezettségének teljesitését megtagadja.

21. §. A munkás akkor jogosult a szerződés felbontására:

*a)* ha a munkaadó (megbizott) őt vagy hozzátartozóját tettleg bántalmazza, vagy testi épsége, élete, vagyona ellen irányuló bűntetendő cselekményt követ el, vagy ilyet megkisérel;

*b)* ha a munka teljesitésére betegség miatt képtelenné válik,

*c)* ha arra az időre, melyben a szerződést kellene teljesiteni; katonai szolgálatra behivatik;

*d)* ha a munkaadó vele szemben a szerződés megállapodásait, vagy a törvény rendelkezéseit meg nem tartja.

22. §. A szerződés felbontása esetében a munkásnak a jogos levonások mellett csak a tényleg megszolgált munkabér fizetendő ki.

A 21. §. *a)* és *d)* pontja esetében azonban az oda- és visszaszállitás költségein felül köteles a munkaadó annyi munkabért megfizetni, a mennyi a szerződésben megjelölt egész munkaidő vagy munkamennyiség után járt volna a munkásnak.

23. §. Az a fél, a ki a szerződést a 14. §., illetőleg a 20. és 21. §§. alapján felbontani akarja, köteles a másik felet, a felbontás okául felhozott eset tudomására való jutása után legfeljebb három nap alatt szóval, vagy ezen az időn belül feladott ajánlott levélben értesiteni.

A ki a szerződés teljesitését ilyen közlés nélkül szünteti meg, szerződés-szegőnek tekintendő. (41., 43. §§.)

24. §. Az a körülmény, hogy a munkaadó egy vagy több munkással szemben a szerződést felbontotta, a többi munkást a szerződés felbontására fel nem jogositja, viszont az egyes munkásokkal szemben érvényesithető bontó okok sem jogositják fel a munkaadót arra, hogy a szerződést a többi munkással szemben is felbonthassa. (41., 43. §§.)

## IV. FEJEZET.

### A napszámosokról.

25. §. A munkaadó és a napszámos között a szerződés szóval is megköthető. A szerződési feltételek megállapitása a felek szabad egyezkedésének tárgya. A törvénynyel vagy a törvényhatósági szabályrendelettel ellenkező megállapodások azonban érvénytelenek.

Az a szerződés, melyet a munkaadó olyan egyénnel köt meg, kinek munkásigazolványa nincsen, a közigazgatási hatóság előtt nem érvényesithető.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

26. §. Napszámost a munkaadó intézkedésre jogosított megbizottja, vagy felügyeletre használt alkalmazottja is szerződtethet. A napszámos megbizottja által is köthet szerződést, ha az által munkásigazolványát a munkaadónak átadatja.

27. §. A napszámos, ha a felfogadó kívánja, felfogadáskor köteles munkásigazolványát átadni. A munkaadó köteles az átvett igazolványt megőrizni s a munka befejeztével azt a munkásnak visszaadni. (41., 43. §§.)

Ha a munkásigazolvány a munkaadó kezén vesz el, a másodlat kiállításának költségeit a munkaadó köteles viselni.

28. §. Ha a munka tartamára nézve más világosan ki nem kötetett, mindig egy napi munka értendő.

A napszámos munkanapja, ha az iránt a felek között más megállapodás nem létesült, napkeltétől napnyugtáig számittatik, mely időre a napszámosnak délben egy egész órai, április 15-től szeptember 30-ig pedig reggel és délután is egy-egy félórai szünidő számittatik. (41. §.)

29. §. A munkaadó köteles a szerződtetett napszámost elfogadni annak munkabérét és járandóságát pontosan kiszolgáltatni. (41. §.)

A napszámos köteles a munkát, a melynek teljesitésére felfogadtatott, vagy ha ez a munka bármely véletlen akadályozó körülmény miatt nem folytatható, a munkaadó által meghatározott más gazdasági munkát teljesiteni. Ha a munkaadó a napszámost így foglalkoztatni nem képes, vagy nem akarja, akkor a tényleg munkában töltött idő aránya szerint, a kikötött munkabérnek egy-, két-, vagy háromnegyed része fizetendő, s ha étkezés is kiköttetett, a délelőtti munka után az ebéd, a délutáni munka után pedig az estebéd is kiszolgáltatandó. (41., 43. §§.)

30. §. Ha a napszámos munkája legalább egy havi időre biztositatott, a kikötött munkát megakasztó bármely körülmény beálltával, a mennyiben más világosan ki nem köttetett, a felfogadó jogositva van a napszámost más gazdasági munkára felhasználni, mit a napszámos teljesiteni köteles. Ha azonban az akadály olytonosan legalább egy hétig tart, ez esetben mindkét fél visszaléphet a szerződéstől. (41., 43. §§.)

31. §. Ha a szerződést vagy a törvény rendelkezéseit a munkaadó szegné meg, a hatóság által kötelességének teljesitésére, a munkásnak okozott teljes kár és eljárási költség megfizetésére kötelezendő s a 41. §. szerint megbüntetendő.

Ha a szerződést vagy a törvény rendelkezéseit a munkaadónak intézkedésre jogosult megbizottja szegné meg: a büntetés a megbizott ellen alkalmazandó, a kár- és eljárási költségek megtéritési kötelezettsége azonban ebben az esetben is mindenkor a munkaadót terheli. A munkaadónak viszkereseti joga megbizotja ellen érintetlen marad.

32. §. Ha a napszámos a meghatározott időben igazolatlanul meg nem jelen, vagy a megkezdett munkát abban hagyva jogtalanul eltávozik, az elsőfoku hatóság által — a munkaadó irásbeli vagy jegyzőkönyvbe vett szóbeli kérelmére, előleges tárgyalás nélkül a munkahelyre, kényszereszközök alkalmazásával is, kivezetése határozatilag elrendelendő. Ha pedig a munkát a munkahelyen önként megjelenve vagy kivezetés után sem kezdi meg, illetve nem folytatja, a 43. §. szerint megbüntetendő.

33. §. A munkaadó a napszámos által okozott kárának értéke erejéig annak munkabérét visszatarthatja. Köteles azonban a munkaadó, ha a napszámos a visszatartásban meg nem nyugszik, kárkövetelésének megállapitása végett az illetékes hatóságnál az eljárást a visszatartás után három napon belül meginditani. (41. §.)

Más jogczimen fenálló követelésének fedezésére a munkaadót a napszámos vagy munkással szemben visszatartási jog nem illeti meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

34. §. Ha a felek között a kifizetéskor a napi bér nagysága tekintetében vita merül fel, s a megállapodás ki nem deríthető, a hatóság a napi bért oly összeg szerint állapítja meg, a milyent azon időben és helyen, vagy annak legközelebbi vidékén hasonló munkáért rendszerint fizetnek.

35. §. A 17. §. rendelkezései a napszámosokra is kiterjednek. (41. §.)

## V. FEJEZET.

### Vegyes intézkedések.

36. §. Az a vállalkozó vagy megbízott, a ki munkások felfogadása végett valamely községben megjelenik, ha a munkásokat nem annak a törvényhatóságnak területén végzendő munkára kívánja szerződtetni, a melynek területén az illető község fekszik: köteles a község elöljáróságánál azonnal jelentkezni, s ha mint megbízott jár el, meghatalmazását felmutatni. (42. §.)

37. §. A vállalkozó a munkásoknak szerződésből eredő követeléseiért közvetlenül akkor is felelős, ha a munkásokat nem ő, hanem személyzete vagy alvállalkozó alkalmazta volt.

38. §. Az a vállalkozó, a ki maga, vagy a kinek intézkedésre jogosult megbízottja a jelen törvény 41. §-ának első bekezdése alapján két éven belül két izben jogerősen elítéltetett, az állami törvényhatósági és községi munkavállalatokból a m. kir. földmivelésügyi minister rendelkezésével, a körülmények mérlegelésével, meghatározott időre, kizárandó.

A kizáró rendelet a hivatalos lapban és a szükséghez képest más lapban is közzé teendő.

39. §. A munkahelyen a munkások élelmezése czéljából létesült alkalmi vállalat tulajdonosa (kantinos) köteles az eladásra szánt étel- és italnemüek árjegyzékét az elsőfokú iparhatósághoz az üzlet megkezdése előtt, azután pedig havonként bemutatni.

Ha az elsőfokú iparhatóság a hozzá érkezett panaszokból arról győződik meg, hogy a vállalat tulajdonosa akár a kiszolgáltatott áruk minősége, akár a követelt árak magassága által a munkások hátrányára visszaéléseket követ el s azokat a megintés daczára sem szünteti meg: köteles az illetékes pénzügyigazgatóságot az italmérési engedélynek az 1899: XXV. t.-cz. 15. §., 3. *d)* alapján leendő elvonása iránt teendő intézkedés végett megkeresni.

## VI. FEJEZET.

### Büntető határozatok.

40. §. A mennyiben ez a törvény ellenkező rendelkezéseket nem tartalmaz, az 1879: XL. t.-cz. általános határozatai a jelen törvény által megállapított kihágási ügyekben is alkalmazandók. Az 1898: II. t.-cz. 65., 66.. §-ai a jelen törvény hatálya alá tartozó munkásokra és napszámosokra is kiterjednek.

41. §. Kihágást követ el és 8 napig terjedhető elzárással s 600 koronáig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő az a munkaadó (megbízott), a ki ennek a törvénynek 15.. 16., 17., 18., 35. §-aiban foglalt rendelkezéseit, vagy tilalmait megszegi.

Kihágást követ el s 600 koronáig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő az a munkaadó (megbízott), a ki ennek a törvénynek 4., 5., 9., 10., 12., 23., 24., 27., 28., 29., 30., 31., 33. §-aiban foglalt rendelkezéseit vagy tilalmait megszegi.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

42. §. Kihágást követ el és 8 napig terjedhető elzárással és 600 koronáig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő:

*a)* a munkaadónak az a megbizottja, a ki magának a munkásoktól szerződtetésükért anyagi előnyöket köt ki, vagy ilyen előnyöket elfogad;

*b)* a ki a munkásokat a munka minősége, a bérfeltételek, a kereseti viszonyok felől a valóságnak meg nem felelő közlések, vagy alaptalan igéretekkel szándékosan megtéveszti;

*c)* a ki a 36. §. rendelkezésének meg nem felel;

*d)* a ki más által felfogadott munkást vagy napszámost, e körülményt tudva, ugyanegy időre felfogad vagy munkaadójától elcsábit.

43. §. Kihágást követ el s 8 napig terjedhető elzárással és 600 koronáig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő az a munkás vagy napszámos, a ki ugyanegy időre két vagy több munkaadóhoz szerződik el. Ily esetben a munkás vagy napszámos azzal a munkaadóval szemben köteles a szerződést teljesiteni, a kivel először szerződött, a többi munkaadónak kártéritéssel tartozik, kivévén, ha azok az előző szerződésről tudva kötöttek vele szerződést.

Kihágást követ el s 600 koronáig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő az a munkás vagy napszámos, a ki

*a)* jelen törvény 1. §-ának rendelkezését megszegi;

*b)* jelen törvény 13., 23., 24., 27., 29., 30., 32. §-ainak reá vonatkozó rendelkezéseit megszegi.

44. §. A kihágási eljárás ennek a törvénynek 41. §-a második bekezdésében, továbbá a 42. §. *a)*, *b)*, *d)*, valamint a 43. §. első bekezdésében és *b)* pontjában megállapitott kihágások esetében csak a sértett fél inditványára tehető folyamatba.

A munkás ellen kiszabott szabadság vesztési büntetések, ha a munkaadó az elzárási büntetés végrehajtásának elhalasztását kivánja, csak a szerződési munka elvégzése után hajtandók végre.

Ha az elitélt, a kiszabott pénzbüntetést 48 óra alatt le nem fizeti, az erre az esetre az itéletben megállapitott szabadságvesztés büntetés, az előző bekezdés esetét kivéve, azonnal végrehajtható.

A jelen törvény alapján kirótt és beszedett pénzbüntetések az 1898: II. t.-cz. 71. §-ában meghatározott czélra fordítandók.

## VII. FEJEZET.

### Hatóságok. Eljárás. Záróhatározatok.

45. §. Mindazon ügyekre nézve, melyek a jelen törvény szerint hatósági intézkedést igényelnek, s az ezen törvényben megállapitott kihágások megtorlására, nemkülönben az egyénenként 100 koronát meg nem haladó kárkövetelés elbirálására,

1. elsőfokú hatóság:

*a)* vármegyékben a főszolgabiró;

*b)* törvényhatósági joggal felruházott városokban a tanács kijelölt tagja; r. t. városokban a polgármester;

*c)* Budapesten a kerületi előljáró;

2. másodfokú hatóság: a közigazgatási bizottságnak munkásügyi albizottsága; (1898: II. t.-cz. 72. §. 2.)

3. harmadfokú hatóság: a földmivelésügyi minister.

Két érdemben egybehangzó határozat ellen felebbezésnek helye nincsen.

A sértett fél akkor sem felebbezhet, ha a másodfokú hatóság az elsőfokú hatóság által kiszabott büntetést sulyosbitotta; valamint a vádlott sem felebbezhet, ha a másodfokú hatóság az ő büntetését enyhitette.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Rendkivüli felülvizsgálatnak csak abban az esetben van helye, ha vagy az eljárt hatóság nem volt illetékes, vagy nem a jelen törvény szerint elbirálandó ügyben határozott, vagy pedig, ha a felülvizsgálat a közérdek megóvása czéljából indokolt.

Az ezen törvény szerint a közigazgatási hatóság elé tartozó ügyek minden fokozaton soron kivül tárgyalandók és intézendők el.

Az eljárási szabályokat a földmivelésügyi minister a belügyi és az igazságügyi ministerrel egyetértőleg állapitja meg.

A 100 koronát meghaladó kártérítési ügyek, továbbá az ezen törvényben előirt alakszerüségek megtartása nélkül kötött szerződésekből eredő minden vitás kérdések elbirálására a rendes bíróságok illetékesek.

Az 1898: II. t.-cz. 75., 76. §-aiban foglalt intézedések a jelen törvény hatálya alá eső ügyekre is kiterjednek, azzal az eltéréssel, hogy a 75. §. utolsó bekezdésében emlitett felmentés oly esetekre is szólhat, midőn a munkás vagy napszámos a szomszédos törvényhatóság illetve járás területén teljesitendő munkára vállalkozik.

46. §. A jelen törvénynek a munkásigazolványokra, továbbá a szerződéskötés alakszerüségére vonatkozó rendelkezései erőhatalom (vis major) folytán szükségessé vált halaszthatatlanul sürgős munkák idejére nem alkalmazandók.

47. §. Ha a szerződési feltételek tekintetében a felek közt vita merül fel és a szerződésből a felek megállapodása ki nem derithető, — a hatóság döntésénél a szokást veszi irányadónak.

48. §. Felhatalmaztatik a m. kir. földmivelésügyi minister, hogy a jelen törvény életbe léptének napját s az átmeneti intézkedéseket rendeleti úton állapitsa meg.

49. §. Jelen törvény végrehajtásával, a m. kir. földmivelésügyi minister bizatik meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Erdészeti államvizsga.

Az erdőtörvény életbelépése óta az erdészeti államvizsga letétele minden magyar erdészre nézve igen kívánatos, mivel a törvény 17. §-ában felsorolt erdőbirtokosok uradalmaiban, melyek hazánkban a nagyobb, rendezettebb erdőgazdaságok zömét képezik, 1880. julius 1-seje óta csak oly szakemberek neveztethetnek ki erdőtisztekké, kik az erdészeti államvizsgát belföldön letették, azok pedig kik a most említett időben már alkalmazva voltak, szintén csak az államvizsga letételének igazolása esetében léptethetők elő valamely magasabb erdőtiszti állomásra.

Az erdészeti államvizsgák évenként kétszer, az őszi és tavaszi hónapokban Budapesten tartatnak, az alább szószerint következő szabályzat és ennek módosítására vonatkozó rendelet szerint. Az ebben említett bizottság jelenleg a következő szakemberekből áll:

Elnök: Horváth Sándor min. tanácsos, stb.

Tagok: Almássy Andor, ny. m. kir. erdőigazgató; Arató Gyula m. kir. főerdőtanácsos; Bund Károly az Orsz. Erd. Egyesület titkára; Csik Imre min. tanácsos; Csupor István hg. primási uradalmi erdőtanácsos; Fekete Lajos, ny. min. tanácsos és főiskolai tanár; Havas József, min. tan.; Jankó Sándor főisk.tanár; Krippel Móric főiskolai tanár; Lászlóffy Gábor min. tanácsos; Laitner Elek min. tanácsos; Marosi Ferencz m. kir. főerdőtanácsos; Muzsnay Géza m. kir. erdőtanácsos; Nagy Károly min. tanácsos; Tavi Gusztáv, ny. min. tanácsos; Téglás Károly. min. tanácsos; Tomcsányi Gyula ny. min. tanácsos; Török Gábor Debreczen sz. kir. város erdőmestere; Vadas Jenő, min. tanácsos, főiskolai tanár.

Az 1900. évi február hó 18-án kihirdetett szabályzat szószerinti szövege következő:

1. §. Az 1879. évi XXXI. törvényczikkbe iktatott erdőtörvény értelmében alkalmazandó erdőtisztektől megkívánt szakképzettség, valamint általában az erdőgazdaság önálló vezetésére szükséges képesség mértékének megbirálása végett erdészeti államvizsgálat tartatik, melynek czélja az, hogy a 2. §. szerint szakférfiakból alkotott vizsgáló bizottság megítélje, vajjon a jelölt az erdőgazdaság önálló vezetésére szükséges elméleti és gyakorlati képzettséggel rendelkezik-e.

2. §. A vizsgáló bizottság áll: az elnökből és három vizsgáló biztosból, kik közül az elnök által megbizott a jegyzőkönyvet is vezeti.

3. §. A vizsgáló bizottság elnöke a m. kir. országos főerdőmester vagy helyettese.

Vizsgáló biztosok gyanánt azok a bizottsági tagok működnek, a kiket az elnök, a földmivelésügyi minister által az „Országos Erdészeti Egyesület“ meghallgatásával 6 évről 6 évre államvizsgálati bizottsági tagnak kinevezett 20 (husz) szakképzett erdész közül az államvizsgálathoz esetről-esetre meghiv.

4. §. Az államvizsgálathoz csak az bocsátható, a ki hiteles okiratokkal előlegesen igazolja, hogy:

*a)* feddhetlen életű;

*b)* főgymnasiumon, vagy főreáliskolán az érettségi vizsgát sikerrel letette;

*c)* a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémián, [illegible] más szakintézeten a selmecz-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

bányai akadémia rendes erdészhallgatói számára előírt összes tantárgyakból a vizsgálatokat sikerrel letette (a ki a m. kir. tudományegyetemeken, vagy a m. kir. müegyetemen némely a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémia rendes hallgatói számára előírt rendes tantárgyakat hallgatott, és azokból kielégítő vizsgálati eredményt mutat fel, attól ezen tantárgyakra nézve a selmeczbányai m. kir. akadémia részéről külön bizonyitvány nem kivántatik);

*d)* a fennebb emlitett vizsgák letétele után legalább 2 (kettő) évig rendszeresen kezelt erdőgazdaságnál gyakorlati szolgálatban állott és végül:

*e)* ha mindazokról az erdészeti szakdolgokról, melyeket gyakorlati szolgálata alatt az erdőgazdaság körében látott és végzett, önállóan kidolgozott, sajátkezüleg irt leirást mutat be.

A szakleirást a jelöltnek elöljáró tisztviselője a következő záradékkal látja el: „Igazolom, hogy ezen szakleirást N. N. (a folyamodó neve kiirandó) készitette, s hogy az abban foglaltak a valósággnak megfelelnek."

5. §. Az, a ki a selmeczbányai akadémián az erdőmérnöki szakot végezte, vagy az általános erdészeti szak elvégzése után akár bel-, akár külföldön valamely felsőbb tanintézeten legalább egy tanéven át tanulmányokat folytatott és azt a megfelelő vizsgálati eredményekkel igazolni képes, már egy évi gyakorlat-szolgálat után is államvizsgálatra bocsátható.

6. §. Államvizsgálat évenként kétszer, tavaszszal és őszszel, tartatik Budapesten a földmivelésügyi minister által kitüzött helyen és időben.

Az államvizsgálat ideje a „Budapesti Közlöny"-ben, a „Földmivelési Értesitő"-ben és az „Országos Erdészeti Egyesület" szakközlönyében, az „Erdészeti Lapok"-ban közhirré tétetik.

Az államvizsgálatot letenni szándékozók tartoznak a jelen szabályzat 4. §-a értelmében felszerelt és szabályszerü bélyeggel ellátott folyamodványukat, a tavaszi államvizsgálathoz legkésőbben február hó, az őszihez pedig augusztus hó végéig a vizsgáló bizottság elnökéhez bérmentve bekűldeni.

7. §. A vizsgáló bizottság elnöke a folyamodványokkal beterjesztett leczkekönyveket („Index") és egyéb vizsgálati bizonyitványokat, a törzskönyvi adatokkal való összehasonlitás végett, a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémiának küldi meg, s azokat visszaérkezés után a folyamodványokkal és egyéb okiratokkal együtt véleménye kiséretében a földmivelésügyi ministerhez terjeszti fel.

8. §. Államvizsgálati dij fejében 50 (ötven) korona fizetendő, melyet a jelölt közvetlenül a vizsgálat megkezdése előtt a földmivelésügyi minister által e czélból kiküldött számvevőségi tisztviselő kezéhez lefizetni tartozik.

Azon jelöltnek, ki vagyontalanságát hitelt érdemlően igazolja, a vizsgálatdij részben, vagy egészben kivételesen elengedtetik, a mi az államvizsgálatra való bocsátásáért benyujtott folyamodványban egyidejüleg kérhető.

9. §. Az államvizsgálat irásbeli és szóbeli részből áll s az erdészeti tudományok következő ágazataira terjed ki:

*a)* erdészeti növénytan, talajtan és éghajlattan;
*b)* erdőtenyésztés, erdővédelem és erdőhasználat:
*c)* erdőbecslés, erdőérték-számitás és erdőrendezés;
*d)* erdészeti iparmütan;
*e)* erdészeti földmérés és épitkezések;
*f)* vadászattan;

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*g)* erdészeti statistika és erdészeti irodalomtörténet;

*h)* magyarországi erdészeti, vadászati törvények, szabályok és rendeletek, valamint az erdőgazdaságot illető birtokrendezési és adótörvények;

*i)* az erdészeti közszolgálat szervezete.

10. §. Az irásbeli vizsgálat zárt helyen s a vizsgáló bizottság legalább két tagjának felügyelete alatt az államvizsgálat első napjának délelőtti 9 óráját ól, délután 6 óráig tart.

Az irásbeli vizsgálat tárgya három szakkérdés, melyeket az elnök és a vizsgáló biztosok az államvizsgálat előtti napon a selmeczbányai erdészeti akadémiától s az „Országos Erdészeti Egyesület"-től ez iránt bekivánt javaslatoknak figyelembe vételével együttesen állapitanak meg.

11. §. A jelölt a kérdéseket külön-külön iven önállóan kidolgozni, s mihelyt valamely kérdést megfejtett, azt az elnöknek vagy a vizsgáló biztosok valamelyikének azonnal átadni tartozik. A kérdések kidolgozásánál az elnök megállapitotta segédkönyveken (Erdészeti segédtáblák, Erdészeti zsebnaptár) kivül semmi más könyvet, vagy irományt használni nem szabad.

12. §. A szóbeli vizsgálat nyilvános, s arra az eziránt érdeklődők az elnöktől kérnek bebocsáttatást.

13. §. A jelöltek a szóbeli viszgálatra — a melynek tartama egy jelöltnél $1^1/_2$ óránál kevesebb nem lehet és 2 óránál tovább nem terjedhet — abban a sorrendben tartoznak jelentkezni, a mint az az irásbeli vizsgálat kezdetén e végből megtartott sorshuzás utján megállapittatott.

Ha valaki a sorshuzás megállapitotta sorrend szerint (kellően igazolt ok miatt) a vizsgálatra nem jelentkezik, a vizsgát csak soron kivül, vagyis akkor teheti le, ha az összes többi jelölt a vizsgálatot letette.

14. §. A vizsgálat eredményét a bizottság, a házi dolgozat, továbbá az irásbeli kérdések megfejtése és a szóbeli feleletek alapján egyetértően, vélemények eltérése esetén pedig szótöbbséggel hozott határozat szerint állapitja meg s a jelöltnek a vizsgálat napján élőszóval kihirdeti.

A szavazatok egyenlő száma esetében az elnök szavazata dönt.

15. §. Az államvizsgálat letételéről a következő szakaszban körülirt szövegü, függő pecséttel és a vizsgáló bizottság tagjainak aláirásával ellátott oklevél fog kiadatni, melyben a kiteendő képességi fokozatok a következők: „képesitett", vagy „kitüntetéssel képesitett".

16. §. Az erdészeti államvizsgálatról szóló oklevél szövege a következő:

## Oklevél.

Mi, az erdészeti államvizsgáló bizottság alulirt elnöke és tagjai . . . . . urat, ki . . . . . n . . . . . vármegyében . . . . . ben születtett és szaktanulmányait a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémia rendes (erdész / erdőmérnöki) hallgatói számára előirt tantervnek megfelelően elvégezte, a nagyméltóságu m. kir. földmivelésügyi minister urnak . . . . . évi . . . . . számu rendelete alapján Budapesten . . . . (évszám betükkel kiirva) . . . . . év . . . . . hó . . . . napjain megtartott erdészeti államvizsgálat alkalmával az erdészeti tudományokból megvizsgálván, az erdőgazdaság önálló vezetésére (kitüntetéssel képesitettnek / képesitettnek) találtuk,

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

minek hiteléül részére az államvizsgáló bizottság nagy pecsétjével ellátott és saját aláírásunkkal megerősített ezen oklevelet kiszolgáltattuk.

Kelt Budapesten . . . . évi . . . . . hó . . . . n.

| Az erdészeti államvizsgáló bizottság elnöke: | Az erdészeti államvizsgáló bizottság tagjai: |
|---|---|
| N. N. | N. N. állása. |
| ministeri tanácsos. | N. N. állása. |
| | N. N. állása. |

(Az erdészeti államvizsgáló bizottság nagy pecsétje.)

17. §. Az oklevél kiállításáért, a bélyegilletéken kivül, díj nem fizetendő, s annak költségeit, valamint az államvizsgálat megtartásával egybekötött egyéb kiadásokat az országos erdei alap fedezi, ennek fejében azonban a befizetett vizsgálati díjak nevezett alap javára vételeztetnek be.

18. §. Az, a ki képesitést nem nyert, rendszerint legfeljebb még kétszer, még pedig a vizsgáló bizottság által a jelölt készültségéhez képest megállapitandó félévi, esetleg egy évi gyakorlati szolgálat után bocsájtható államvizsgálatra. Ezen kivül csak kivételesen adhat a földmivelésügyi m. kir. minister engedélyt további vizsgaletételre.

Az ismételt megjelenésre az engedély a fennebbiek értelmében kérendő, s a vizsgálati díj minden ismétlés esetében ujólag fizetendő.

19. §. Az államvizsgálat folyamáról jegyzőkönyv veendő fel, melynek a megtörténtek felsorolása mellett tartalmaznia kell azt is, hogy a jelöltek a kiérdemelt képességi fokozatokat egyhangulag vagy szótöbbséggel nyerték el.

A jegyzőkönyvet, valamint az irásbeli dolgozatokat az elnök a földmivelésügyi ministerhez terjeszti fel, ki a jegyzőkönyvet hiteles másolatban a selmeczbányai akadémiának beküldi.

20. §. A vizsgáló bizottság elnöke és a vizsgáló biztosok napidij és utiköltség megtérítésében részesülnek, mi iránt a földmivelésügyi minister külön rendeletben intézkedik.

21. §. Jelen szabályzat a „Budapesti Közlöny"-ben történt kihirdetés után azonnal hatályba lép és az emlitett Közlöny 1878/106. számában közzétett szabályzat, valamint az azt módositó 1888. évi 2911. számu rendelet érvénye megszünik.

* * *

(Figyelmeztetés.) A selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémia 1904-ben főiskolává alakittatván, azok számára, akik szakképzettségüket már az ujraszervezett bányászati és erdészeti főiskolának erdőmérnöki szakosztályán, az 1904—1905. tanév elejétől életbeléptetett uj tanrendszer alapján szerzik meg, uj államvizsgai szabályzat állapittatott meg, amely „A selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti főiskola tanterve és rendszabályai" IV. fejezetének 65—84. §-aiban foglaltatik.

Ez az uj szabályzat lényegében teljesen egyezik a föntebb közölt szabályzattal, melynek rendelkezései a *korábbi rendszer szerint végzett vizsgajelöltekre továbbra is érvényben maradnak.*

Az eltérések a következők:

1. A szövegben „a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémia" elnevezés helyébe mindenütt „a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti főiskola" elnevezés lépett; a 3. §. c. pontjában pedig az „akadémia rendes hallgatói számára" meghatá-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

rozást — „a főiskola erdőmérnöki szakosztálya számára“ meghatározás váltotta fel.

2. A korábbi szabályzat 5. §-a az uj szabályzatból teljesen elmaradt.

3. A korábbi szabályzat 9., 16. és 21. §-ai helyébe következőképen szövegezett §-ok lépnek.

A 9. §. helyébe (uj 72. §.): „Az államvizsga szóbeli és irásbeli részből áll s az erdészeti tudományok következő ágazataira terjed ki:

*a)* erdészeti növénytan, növénykórtan, talajtan és éghajlattan;

*b)* erdőmüvelés, erdővédelem, erdőhasználat és erdészeti iparmütan;

*c)* erdőbecslés, erdőérték- és nyereségszámítás és erdőrendezés;

*d)* erdészeti szállitó eszközök és berendezések;

*e)* erdészeti földmérés és épitkezés:

*f)* vadászattan;

*g)* erdészeti statistika, adminisztráció és gyakorlati közigazgatás;

*h)* magyarországi erdészeti, vadászati törvények, szabályok és rendeletek, valamint az erdőgazdaságot illető birtokrendezési és adótörvények.“

A 16. §. helyébe (uj 79. §.): „Az erdészeti államvizsgáról szóló oklevél szövege a következő:

## *Oklevél.*

Mi, az erdészeti államvizsga bizottság alulirt elnöke és tagjai urat, ki ..... n ..... vármegyében ..... ben született, és szaktanulmányait a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti főiskola erdőmérnöki szakosztálya hallgatói számára előirt tantervnek megfelelően elvégezte, a nagyméltóságú m. kir. földmivelésügyi miniszter urnak ..... évi ..... számú rendelete alapján Budapesten (évszám betükkel kiirva) ..... év ..... hó ..... napjain megtartott erdészeti államvizsga alkalmával az erdészeti tudományokból megvizsgálván, az erdőgazdaság önálló vezetésére $\frac{\text{kitüntetéssel képesitettnek}}{\text{képesitettnek}}$ találtuk, a ránk ruházott hatalomnál fogva ezennel okleveles erdőmérnöknek nyilatkoztatjuk, minek hiteléül részére az államvizsga bizottság nagy pecsétjével ellátott és saját aláirásunkkal megerősitett ezen oklevelet kiszolgáltattuk.

Kelt Budapesten, ..... évi ..... hó ..... n.

| Az erdészeti államvizsga bizottság elnöke: | Az erdészeti államvizsga bizottság tagjai: |
|---|---|
| *N. N.* | *N. N.* aláirása. |
| minister tanácsos. | *N. N.* „ |
| | *N. N.* „ |

(Az erdészeti államvizsga bizottság nagy pecsétje.)“

A 21. §. helyébe (uj 84. §.): „Jelen szabályzat csak azokra a jelöltekre érvényes, a kik a selmeczbányai bányászati és erdészeti főiskola erdőmérnöki szakosztályát az 1904—1905. tanév elejétől életbe léptetett uj tanrendszer alapján végezték; a régi tanrendszer alapján végzett jelöltekre nézve pedig érvényben marad a m. kir. földmivelésügyi miniszter által az 1899. évi 76.866. szám alatt kiadott szabályzat.“

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Erdőőri szakvizsga.

Az erdőtörvény 37. §-ban foglalt rendelkezés szerint a törvény 17. §-ában felsorolt erdőbirtokosoknál 1889. junius hó 14-ike után kizárólag oly erdőőrök lesznek alkalmazhatók, kik az itt következő utasitás szerint az erdőőri szakvizsgát jó sikerrel kiállották:

## Utasitás

az erdőőrök szakvizsgája ügyében.

A m. kir. belügyministerrel egyetértőleg kiadta: A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister 1880. évi 25347. szám alatt.

1. §. Az 1879. évi XXXI. törvényczikk értelmében teljesitendő erdőőri szolgálatra szükséges szakbeli képesség törvényes igazolása czéljából, az ország különböző vidékein évenkint az őszi hónapokban hivatalos erdőőri szakvizsgák tartatnak.

2. §. Ezen erdőőri szakvizsga letételére bocsáttatnak mindazok, kik az elemi népiskolát elvégezték, illetőleg irni, olvasni és a négy közönséges számmüvelet szerint számolni tudnak, s ezt, valamint azt, hogy legalább 3 évig szakadatlanul erdészeti gyakorlati szolgálatban állottak, hitelesen igazolni tudják, feddhetlen magaviseletüek és 20-ik életévüket betöltötték.

A vizsgára engedélyt azon kir. erdőfelügyelő ad, kinek kerületében a vizsga megtartatik.

3. §. A vizsgáló-bizottság áll az elnökből és két bizottsági tagból, kiket az országos erdészeti egyesület és az illető kerületi erdőfelügyelő javaslata alapján, esetről-esetre a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister nevez ki.

4. §. A vizsgálat tárgyát képezi mindaz, mit az erdészeti müszaki segédszolgálat sikeres teljesitésére s az erdőőrnek a fennálló erdőtörvényben előirt teendőire és jogaira nézve tudni kell. Ezen gyakorlaton belől a vizsgálatra és a tanulóknak vezérfonalul ajánlatik Bedő Albert országos főerdőmesternek „Erdőőr, vagy az erdészet alapvonalai“ czimü és az országos erdészeti egyesület által az erdőőrök tankönyvére kiirt pályadijjal jutalmazott müve.

5. §. A vizsgára jelentkezők a vizsgáló-bizottsági elnök kezéhez vizsgálati dij fejében 5 forintot kötelesek lefizetni.

6. §. A vizsgálat szóval és irásban tartandó. Az irásbeli vizsgánál, mely a szóbeli előtt tartatik meg, az összes jelentkezők a vizsgáló-bizottság elnöke által feltett ugyanazon három kérdést felelik meg. Az irásbeli vizsgálat letételére elegendő, ha az illető a 4. §-ban megjelölt szakkönyv alapján tehető kérdésekre kellően megfelel. Az irásbeli vizsgálat tárgya csak olyan kérdés lehet, melynek irásbeli uton való megoldása a gyakorlati erdőőri szolgálatnál előfordul.

7. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerium nevében és azon vármegye pecsétje alatt, melynek székhelyén a vizsgálat tartatott, a vizsgálatot kiállott egyéneknek bizonyitvány adatik, melyet a vizsgáló-bizottság elnöke és annak mindkét tagja ir alá.

8. §. A bizonyitványban kiteendő képességi osztályzatok a következők: „kitünően alkalmas“, „jól alkalmas“ és „kielégitően alkalmas.“

9. §. A bizonyitványban kiadandó képességi osztályzatot a bizottság egyetértésben vagy szótöbbséggel állapitja meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

10. §. A vizsgálatról a következő tartalmu bizonyitvány adatik ki:

Erdőőri szakvizsgálat bizonyitványa.

Bélyeg helye

Magyarország nagy czimere

A vizsgáló bizottmány által adható osztályzatok:

„kitünően alkalmas“,
„jól alkalmas“,
„kielégitően alkalmas“.

A nagyméltóságu földmivelési m. kir. ministerium

19 . . . évi

. . . . . hó . . napján . . . . szám alatt kelt rendelete alapján . . . . . 19 . . évi . . . . . hó . . napján . . . . . városában megtartott erdőőri szakvizsgálat alkalmával. alulirt vizsgáló-bizottság által

N. N.

. . . . . .

ki Magyarország . . . . . vármegyéjének . . . . . községében született, az erdészeti müszaki segédszolgálat teljesitéséhez szükséges ismeretekből megvizsgáltatván, az 1879. évi XXXI. törv.-czikk értelmében teljesitendő erdőőri szakszolgálatra . . . . . alkalmasnak találtatott, miről is részére ezen bizonyitvány kiadatott.

Kelt . . . . . 19 . . . . . hó . . n.

A vizsgáló-bizottmány:

N. N.
vizsgáló biztos
(és erdőtiszti állása).

N. N.
vizsgáló biztos
(és erdőtiszti állása).

Vármegye pecsétje

N. N.
. . . . . .
a vizsgáló-bizottmány elnöke
(és erdőtiszti állása).

11. §. A vizsgáló-bizottság tagjai ezen működésükért külön díjazásban részesülnek, és pedig az államhivatalnokok az őket szabályszerüen megillető — a nem államhivatalnokok pedig 5 frt (öt forint) napidijban.

12. §. A vizsgálat egész folyamáról jegyzőkönyv vétetik fel, melynek tartalmazni kell a vizsgálat leirását, a vizsgált egyének neveit s az ezek részére a vizsgáló biztosok által adott osztályzatokat, valamint azon osztályzatot, melyet az illető bizonyitványában nyerend. Ezen, a bizottság összes tagjai által aláirt jegyzőkönyv a vizsgáló bizottság elnöke által a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministeriumhoz terjesztendő fel.

13. §. A ki a vizsgát nem állotta ki, a következő évben, vagy később is annak letételére legfeljebb kétszer még jelentkezhetik, de ha ez alkalmakkal sem találtatnék kielégitően alkalmasnak, többé vizsgára nem bocsátható.

14. §. A vizsgálat megtartásának helye és ideje a „Budapesti Közlöny“ czimü hivatalos lapban és az országos erdészeti egyesület szakközlönyében, az „Erdészeti Lapok“-ban a vizsgálat megtartásának napja előtt legalább 6 héttel köztudomásra hozatik s azt az illető megyei hatóságok köröztetés utján a községekben is kihirdettetik.

15. §. Az eddig fennállott és ugynevezett alsóbbrendü erdészeti államvizsgáról nyert bizonyitványok a jelen szabályzat értelmében megtartott erdőőri szakvizsgáról nyert bizonyitványokkal egyenlő értékűeknek tekintendők.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Erdőtisztek és erdőőrök hatósági felesketése.

Az erdőtörvény 38. §-a értelmében a 17-dik §-ban felsorolt erdőbirtokosok kötelesek, a magán birtokosok pedig jogositva vannak erdőtisztjeiket és erdőőreiket hatóságilag feleskettetni. Az igy feleskettett erdőtisztek és erdőőrök szolgálatukban közbiztonsági közegeknek tekintetnek, mint ilyenek vadászatijegy-adómentes fegyvert viselhetnek, bizonyitó erővel biró „rovatos napló"-t vezethetnek, az erdei kihágások vagy kihágást elkövetők nyomozásánál mint rendőrök járhatnak el és ezen irányban foganatositott cselekményeikre hatály és hitelesség tekintetében a törvényeknek és szabályoknak a rendőri közegekre vonatkozó intézkedései alkalmaztatnak.

Miután a hatósági eskü ily fontos jogokkal ruházza fel az erdőőröket és erdőtiszteket, annak letétele csak bizonyos feltételek alatt engedtetik meg. E feltételek a földmivelési ministerium 1880. évi 30686. szám alatt kiadott körrendeletében vannak körülirva, melyben egyszersmind a felesketésnél követendő eljárás is szabályozva van, s melyből mi a következőket tartjuk szükségesnek kivonatosan közölni.

A hatósági felesketés a magyar honpolgárság igazolásán kivül a következő feltételekhez van kötve:

1. Erdőtiszti eskühre csak olyan egyén bocsátható, ki *a*) feddhetlen életü, *b*) ki tényleges erdészeti szolgálatban áll, s ki a mellett, hogy az erdőbirtokos vagy felettes hivatal által tiszti rangban állónak jelentetik be, egyuttal azt is igazolni képes, hogy az erdőgazdaság valamely szellemi munkálkodást és szakértelmet igénylő ágának vezetésével vagy önálló intézésével van megbizva.

A 17. §-ban felsorolt erdőbirtokosok tisztjeinek ezen kivül még igazolni kell vagy azt, hogy szolgálatukat még az erdőtörvény életbelépte előtt megkezdték vagy pedig azt, hogy az erdőakadémiát teljesen és sikerrel bevégezték és egyszersmind az erdészeti államvizsgát is belföldön letette.

Az ezen utóbbi kellék igazolására szolgáló államvizsga bizonyitványokra nézve megjegyeztetik, hogy az 1867. előtti időből származók érvényeseknek tekintetnek akár Magyarországon, akár az osztrák örökös tartományok valamelyikében állittattak ki, mig az 1867. utáni időben keltek közül csak azok fogadtatnak el, melyek Magyarországon állittattak ki.

2. Erdőőri eskühre általában csak olyan egyének bocsáthatók, kik: *a*) feddhetlen életüek és *b*) 24-dik életévüket betöltötték. A 17. §-ban felsorolt erdőbirtokosoknak alkalmazott erdőőrök azonban 1889. évi junius hó 14-ike után csak akkor lesznek feleskethetők, ha ezen kellékeken kivül azt is beigazolják, hogy az erdőőri szakvizsgát jó sikerrel letették.

Az erdőtiszteket a közigazgatási bizottság, az erdőőröket ellenben megyékben a szolgabiró, rendezett tanácsu városokban a mezei rendőrkapitány és a fővárosban a főkapitány esketi fel. Ezen közegek állitják ki egyszersmind a megtörtént felesketésről szóló törvényszerü eskübizonyitványt is.

Az eskübizonyitvány csak addig érvényes, mig a felesketett erdőtiszt vagy erdőőr a bizonyitványban megjelölt birtokosnál és állomáson marad. Ha az erdőtiszt vagy erdőőr szolgálatát elhagyja vagy állomást cserél, avagy előléptettetik, köteles a bizonyitványt erdőbirtokosának, ez pedig a felesketést teljesitett hatóságnak 15 nap alatt beszolgáltatni. A hatóság a szolgálatát elhagyó erdőtiszt vagy erdőőr bizonyitványát megsemmisiti, az állomás cserélőét ellenben a szükséges megjegyzéssel ellátva tovább[illegible]

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tatja. Hasonlóan jár el az előléptettekével is, csakhogy ezeknél előbb az előléptetéshez szükséges kellékekre nézve meggyőződést szerez. Ha előléptetés vagy állomáscsere esetében az erdőtiszt vagy erdőőr szolgálati helye más megyébe esik, a birtokos a bizonyítványt közvetlenül az uj szolgálati helyre nézve illetékes hatósághoz küldi, ennek megtörténtéről azonban a régi hatóságokat is, mely a feleskedést teljesitette volt, értesiteni tartozik.

Elveszett eskübizonyitványok helyett az illetékes hatóságok által vezetett eskületételi jegyzőkönyvek alapján, uj másolati példányok szolgáltatnak ki.

---

## Országos erdei alap.

Az országos erdei alap — miként tudva van — az erdőrendészeti áthágások és erdei kihágások után behajtott pénzbüntetések és az erdőtörvény alapján elkobzott tárgyak eladásából befolyt összegek négy ötödrészéből képeztetik és tisztán erdészeti czélokra szolgál. Kezeléséről és rendeltetéséről a földmivelési ministerium 1880. évi 36776. szám alatt kiadott szabályzata alapján a következőket tartjuk szükségesnek közölni:

Az alap bevételeit az előbb emlitett pénzeken és az ezekből képezett tőkék kamatain kivül az erdészeti államvizsga- és az erdőőri szakvizsgadijak és azon apróbb bevételek képezik, melyeknek megfelelőleg a kiadásokat is az alap viseli.

Ezen bevételeknek legalább egy ötödrésze minden évben tőkésittetik és az alaphoz csatoltatik, másik négy ötödrészéből ellenben a szükséghez képest a következő kiadások fedeztetnek:

1. Az erdőtörvény végrehajtásánál felmerült oly természetü kiadások, melyek más közalapból nem fedezhetők, vagy a melyek az illető félen be nem hajthatók.

Ilyen kiadásokat képezhetnek:

*a)* az erdőrendészeti hatóság által halasztást nem tűrő esetekben az erdők fennállását veszélyeztető rovarkárok és esetleg más veszélyek megakadályozása czéljából az érdekelt birtokosok terhére közvetlenül elrendelt intézkedések összes költségei, mint előlegek és az ezekből esetleg be nem hajtható összegek mint végleges kiadások;

*b)* erdőrendészeti intézkedések eljárási költségei, azon esetben, ha az erdőbirtokos, ki ellen az eljárás folyamatba tétetett az itélethozatalnál felmentetik;

*c)* az erdőfelügyelői intézmény fejlesztésére szükséges kiadások;

*d)* az erdei kihágási biráskodás eljárási költségei, ha az eljárás az erdőtörvény 109., 110. és 116. §§-ban meghatározott kihágások miatt hivatalból indittatik meg és a költségek a kihágást elkövetőkön nem hajthatók be.

2. Az erdőgazdaság emelésére és az erdészeti ismeretek általános terjesztésére szolgáló következő kiadások:

*a)* az erdőgazdasági üzem emelése érdekében szükségesnek ismert tanulmányok és kisérletek költségei;

*b)* az erdőőri szakiskolák felállitását előmozditó és fentartását lehetővé tevő segélyezések;

*c)* az erdészeti államvizsgák évi kiadásai;

*d)* az erdészeti irodalom fejlesztésére szolgáló kiadások és alkalmas szakmunkák kiadását előmozditó segélypénzek.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Betüsoros névmutatója

a naptárban említett erdőtiszteknek, az országos erdészeti egyesület választmányi tagjainak, a selmeczbányai főiskola és az erdőőri szakiskolák, kisérleti állomások személyzetének és az állandó erdészeti államvizsgáló bizottság tagjainak.*)


Áaron Oktavián . . . . . 335
Abramovič Miklós . . . . 379
Ács Ferencz . . . . . 358
Ács József . . . . . 331, 332
Ács Sándor . . . . . 346
Ádám Sándor . . . . . 335
Adamek László . . . . . 377
Adorján József . . . . . 365
Adriányi Pál . . . . . 334
Agics Oszkár . . . . . 379
Aistleitner Hugó . . . . . 356
Ajtai János . . . . . 370
Ajtay Jenö . . . . . 337
Ajtay Sándor . . . . . 366
Aladics Emil . . . . . 330
Alberti János . . . . . 339, 356
Albrecht Lajos dr. . . . . 352
Albrich Gyula . . . . . 359
Alković József . . . . . 379
Allender Frigyes . . . . . 375
Almássy Andor . . . . 381, 453
Almássy István . . 347, 393, 384
Althaler Ferencz . . . . . 377
Amon János ifj. . . . . 375
Ambrózy Román . . . . . 335
Ambrus Lajos . . . . 327, 329
Ambrus Sándor . . . . . 351
Anderka Gyula . . . . . 379
Anderkó Ábel . . . . . 348
Andor Pál . . . . . 368
Andrejkovics Titusz . . . . 331
Antal Miklós . . . . . 356
Antal Sándor dr. . . . . 354
Antalóczy János . . . . . 343
Antony Gyula . . . . 361, 371
Antony Károly . . . . . 361
Apáti László . . . . . 347
Apáti Vilmos . . . . . 370
Arató Gyula . . . 326, 381, 453
Arnaut Miklós . . . . . 344
Aronffy Ernő . . . . . 361
Árvay Lajos . . . . . 353
Asbóth István . . . . . 338
Asbóth Mihály . . . . 341, 362
Aschner István . . . . . 361
Aschner Vilmos . . . . . 335
Augustin Vinkó . . . . . 376

Babarczy László báró . . . 364
Babós József . . . . . 329
Bacsilla Lajos . . . . . 335
Badini Lajos . . . . . 353
Baffia Árpád . . . . . 362
Bachó János . . . . . 331
Bachman Ottó . . . . . 333
Bagi László . . . . . 354
Baintner Ottó . . . . . 352
Bajmóczi József . . . . . 354
Bajkó Zsigmond . . . . . 352
Bakkay Albin . . . . . 367
Bakkay József . . . . . 370
Balás Sándor . . . . 364, 383
Balás Dezső . . . . . 329
Balás Emil . . . . . 329
Balaton Antal . . . . . 331
Balen József . . . . . 335
Baličević Antal Sv. Iván . . 376
Bálint Imre . . . . . 370
Balogh Boldizsár . . . . . 360
Balogh Ernő . . . . 327, 382
Balogh Dezső . . . . . 332
Balogh Miklós . . . . . 333
Balogh Kálmán . . . . 351, 358
Balogh György . . . . . 370
Balthazár Dezső dr. . . . . 352
Barabási József . . . . . 343
Baranyai Géza . . . . . 352
Barcs Kálmán . . . . . 355
Baretics Bertalan . . . . . 336
Barrois Andor . . . . . 357
Barger Guidó . . . 371, 381, 385
Barkóczai Ferencz . . . . 336
Barna Endre . . . . . 330
Barsi Nándor . . . . . 366, 367
Barsy Richárd . . . . . 327
Barsi Árpád . . . . . 329
Bartha Ábel . . . . . 348
Bartha Gábor . . . . . 330
Bartha Sándor . . . . . 343
Barthos Gyula . . . . . 363


*) A név után tett szám annak az oldalnak a számát mutatja, ahol az illető említve van.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Bartók Ernő . . . . . 331
Bartosovszky Lipót . . . . 373
Bársony József . . . . . 337
Basler Károly . . . . . 356
Bauer Ottó . . . . . 352
Bauer Miklós . . . . . 369
Bauhelt Béla . . . . . 369
Baumgarten Károly dr . . 352
Bauer Sándor . . . . . 343
Baumann Béla . . . . . 333
Baumgartner Emanuel . . . 333
Bayer Arthur . . . . . 372
Bayer Ágoston . . . . . 331
Bálint Ferencz . . . . . 357
Bánffy Ernő báró . . . . 352
Bánffy Kazimir báró . . . 351
Bán Barnabás . . . . . 375
Bánovits Dezső . . . . . 332
Bánik György . . . . . 339
Bárdossy Miklós . . . . . 361
Bárdos József . . . . . 341
Batta Ferencz . . . . . 367
Becsei Károly dr. . . . . 354
Becsky Antal . . . . . 362
Bécsy Dezső . . . . . 383
Beck János . . . . . 378
Bednárovics Győző . . . . 373
Bedő Zoltán . . . . . 334
Bedő Albert dr. kálnoki . . 381
Bedő Albert . . . . . 389
Bechine Ferencz . . . . . 345
Becher Adolf . . . . . 340
Becker Róbert . . . . . 336
Begna Henrik . . . . . 378
Belanović Száva . . . . . 379
Bellus Endre . . . . . 355
Belle Sándor . . . . . 352
Belházy Gyula ifj. . . . . 355
Belházy Gyula id. . . . . 335
Belházy Géza . . . . . 328
Benakovic József . . . . . 379
Bendl Adolf . . . . . 374
Benedek Albert . . . . . 342
Bencsik Sándor . . . . . 358
Bencze Gergely . . . . . 354
Bencze György . . . . . 386
Beniczky György . . . . . 352
Benczkó József . . . . . 361
Bende Mihály . . . . . 366
Benic Emil . . . . . 376
Benkő Rezső . . . . . 339
Bereczky Gyula . . . . . 381
Berecz János . . . . . 343
Bergan Rudolf . . . . . 380
Berger Arnold . . . . . 381
Berkó István . . . . . 352
Bernard József . . . . . 333
Bernády György dr. . . . . 354
Bertsik Andor . . . . . 340
Bertók Soma . . . . . 373
Bertram J. Albert . . . . 334
Berzenkovits Antal . . . . 336
Bethlen Sándor gróf . . . 353
Bethlen Balázs gróf . . . . 353
Betheg Miklós dr. . . . . 353
Bevelaqua István . . . . . 336
Beyer Jenő . . . . . 336
Bezerédj István . . . . . 353
Bécsy Dezső . . . . . 335
Bekény Aladár mikófalvi . 331
Békefi Miklós . . . . . 358
Békeffy Gyula dr. . . . . 354
Béky Albert . . . . . 336
Béky Ferencz . . . . . 328
Béldy György . . . . . 383
Bészler Kálmán . . . . . 329
Bidló Hubert . . . . . 355
Bidló Ignácz . . . . . 355
Bielek Ede . . . . . 367
Bienik Guidó . . . . . 372
Bihari Ödön . . . . . 329
Bikfalvi József . . . . . 365
Bilinski Stankó . . . . . 379
Biloveszky József . . . . . 355
Biloveszky Béla . . . . . 327
Binder Károly . . . . . 358
Binder Béla . . . . . 348
Biondić József . . . . . 377
Biók Zoltán . . . . . 369
Biró Béla . . . . . 342
Biró Endre . . . . . 342
Biró Jenő . . . . . 330
Biró János . . . . . 329
Biró Lajos . . . . . 330
Biró Zoltán . . . . . 327, 334
Bissell Gyula . . . . . 367
Bitai Géza . . . . . 348
Bittner Gusztáv . . 360, 367, 381
Bizony Ferencz . . . . 363, 372
Blattny Ernő . . . . . 348
Blattny Tibor . . . . . 350
Blažič Dinkó . . . . . 376
Blickhard József . . . . . 332
Bobok Tivadar dezséri 361, 384
Bocsiát P. Valér . . . . . 364
Bocsor Dezső . . . . . 333
Boda Dénes . . . . . 330
Bodnár Rikhárd . . . 345, 383
Bodoni Miklós . . . . . 348
Bodó Károly . . . . . 349
Bodor Gábor . . . . . 340
Bodor Gyula . . . . . 343
Bodor Jenő. . . . . 334
Bodor Zoltán . . . . . 340
Bodor Sándor . . . . . 348
Boerin Virgil . . . . . 336
Boér József. . . . . 330
Bogdanov János dr. . . . . 354
Bogdán Géza . . . . . 350
Bogdán Arthur . . . . . 352

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Bogsch Árpád . . . . . 336
Bógyay Gyula . . . . . 360
Bohuniczky Endre . . . . 329
Bokor Róbert . . . . . 335
Bochkor Ádám . . . . . 352
Bock László . . . . . 355
Bogoevic Tamás . . . . . 378
Bohutinszky Róbert . . . . 381
Boitner Gyula . . . . 364, 383
Boleman Géza . . . . . 386
Bolgár János . . . . . 352
Bona de Marino . . . . . 376
Bónis Bertalan dr. . . . . 351
Borbély Sámuel. . . . . 346
Borhy György borhii . . . 384
Borka László . . . . . 330
Born Brunó. . . . . 355
Boór Károly . . . . . 336
Bornemissza Lajos . . . . 352
Boroskay János . . . . . 376
Bortiun Péter. . . . . 365
Bossányi István. . . . . 337
Bosnyák Géza . . . . . 353
Bottka György . . . . . 339
Botos Géza . . . . . 333
Botos Lajos . . . . . 362
Bózer Jenö . . . . . 329
Boznják Miklós . . . . . 378
Boellein Kálmán . . . . . 379
Bögözy Antal . . . . . 332
Böhm Richárd . . . . . 372
Böhm Vilmos. . . . . 334
Böhm István . . . . . 365
Bönel Gyula . . . . . 379
Bönel Viktor . . . . . 377
Börzsönyi Gyula . . . . . 369
Bradács Gyula . . . . . 353
Bradofka Károly . . . 361, 366
Braila Illés . . . . . 346
Brandeisz Antal. . . . . 366
Brandstedter Gyula . . . . 380
Brannich Gyula . . . . . 328
Brannich Kálmán . . . . . 331
Brankovic Mihály. . . . . 378
Brausil Miksa. . . . . 335
Bránszky László . . . . . 330
Braxatoris Zoltán . . . . . 330
Brebenár József . . . . . 364
Briestyánszky Endre ifj.. . 332
Brnjas Károly . . . . . 378
Brnyász Károly. . . . . 378
Brossig Lajos . . . . . 380
Brozsek Károly. . . . . 368
Bruder Gyula . . . . . 338
Bruck Samu dr.. . . . . 353
Brunner Félix . . . . . 372
Browka Hubert . . . . . 376
Bschaidner János . . . . . 373
Bucsányi József . 356, 366, 367
Buday Aladár . . . . . 361
Buday Sándor . . . . . 376
Budil Ferencz . . . . . 373
Budisavljević Tódor. . . . 335
Budiszelics Mihály . . . . 378
Budzinszky Ottó . . . . . 368
Bugarović Ljubomir. . . . 377
Buhescu Terentius . . . . 336
Bujan József . . . . . 379
Bund Károly . . . . . 382, 453
Burián János. . . . . 368
Burián Pál idb . . . . . 352
Bulyovszky Simon . . . . 353
Burda Károly. . . . . 370
Burdáts János . . . . . 332
Burkovszky Gyula . . . . 339
Butykay Ferencz . . . . . 351
Buttykay Elemér . . . . . 332
Bukhel János. . . . . 347
Bükkhely János. . . . . 384

Čaduff Antal . . . . . 373
Campeán János. . . . . 341
Campián Gusztáv . . . . . 365
Casselbaum Károly . . . . 380
Černy László . . . . . 379
Cesarič György . . . . . 377
Chabada Géza . . . . . 330
Chrenóczy Nagy Antal . . 329
Ciganovic Vladimir . . . . 335
Clement Károly. . . . . 329
Cmelik Vilmos . . . . . 376
Comaniciu János . . . . . 341
Craciun Baiu . . . . . 345
Craus Géza . . . . . 349
Craus István . . . . . 352
Crkvenac József. . . . . 378
Crnadak Milán . . . . . 378
Cuczai László. . . . . 331
Cülin József . . . . . 377
Csallner Dániel . . . . . 351
Csanády Atilla . . . . . 342
Csanády Auréll . . . . . 352
Csanák János. . . . . 353
Csaszkóczy Károly 352, 361, 384
Csatay Gyula . . . . . 346
Csató Gábor . . . . . 352
Csathó Pál . . . . . 362, 383
Csákány Gyula . . . . . 356
Csázmán Emil . . . . . 378
Csegezy Pál . . . . . 331
Cseh Pál . . . . . 344
Cseleji József. . . . . 332
Csemesz István . . . . . 352
Csemiczky Aladár. . . . . 338
Cseovics János . . . . . 378
Cserei Árpád . . . . . 335
Cserei Emil. . . . . 353
Cseres Gyula . . . . . 332
Csermák Károly . . . . . 372
Cserneczky Károly . . . . 330

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Csernitczky Károly . . . . 380
Cserny Győző . . . . . 359
Csertán Károly . . . . . 353
Cséti Victor . . . . . 374
Csigaházy Antal . . . . . 375
Csik Gyula . . . . . 383, 369
Csik Imre . . . . 329, 381, 453
Csikos István . . . . . 378
Csipkay János . . . . . 330
Csizek László . . . . . 356
Csizmazia Viktor . . . . . 362
Csoma Gusztáv . . . . . 360
Csomor Antal . . . . . 372
Csongvai Lajos . . . . . 352
Csop András . . . . . 378
Csopey Kornél . . . . . 348
Csulay Kálmán dr. . . . . 352
Csulay Lajos . . . . . 352
Csupor István . . 359, 381, 453
Csurilla Béla . . . . . 342
Csutak Álmos . . . . . 331
Czapek Antal . . . . . 380
Czeiner Nándor . . . . . 351
Czeisberger Ernő . . . . . 335
Czékus György . . . . . 329
Czillinger János . . . 326, 382
Czimra József . . . . . 349
Cziráky Antal gróf . . . . 351

Daempf István . . . . . 343
Daday Gábor . . . . . 332
Damm Róbert . . . . . 372
Damsberg Antal . . . . . 364
Dán Elek . . . . . 341
Daneszku Sándor . . . . . 364
Dániek Géza . . . . . 333
Danielisz Elek . . . . . 335
Danila Miklós . . . . . 358
Darányi Ignácz dr. . . . . 381
Darvas Béla . . . . . 369
Dávid János . . . . . 340
Daum Alfréd . . . . . 342
Deák Ferenc . . . . . 371
Deák Gerő . . . . . 329
Deák János . . . . . 342
Deák Lajos . . . . . 352
Debreczeni Ödön . . . . . 330
Debreczeny András . . . . 334
Debreczy Ödön . . . . . 330
Dellimanics Lajos . . . . . 353
Demeczky Jenő . . . . . 328
Demény Lajos . . . . . 343
Deml Ede . . . . . 377, 380
Deml Hugó . . . . . 364
Dénes Géza . . . . . 359, 384
Dénes Zoltán . . . . . 386
Dercsényi Kálmán . . . . 330
Derecsin Zlatkó . . . . . 379
Deretta Mihály . . . . . 377
Derzsi Gábor . . . . . 341
Déry Károly . . . . . 342
Dezsényi Jenő . . . . . 326
Dezső Zsigmond . . . . . 345
Diaconovich Sándor . . . . 364
Dianovszky Pál . . . . . 335
Dienes Barnabás . . . . . 360
Dienes Béla . . . . . 335
Dimitrievics György . . . . 377
Dimitrovic Radivoj . . . . 378
Dióssy Dezső . . . . . 336
Diószeghy Lajos . . . . . 340
Divald Béla . . . . . 334
Dittert Gyula . . . . . 373
Dobay Gábor dr. . . . . 353
Dobó Jenő . . . . . 368, 375
Dobren János . . . . . 364
Dobrovits László . . . . . 387
Dodek Ferencz . . . . . 373
Dodik István . . . . . 378
Dojković Vilmos . . . . . 376
Dokupil Adolf . . . . 357, 384
Doleschall Aladár . . . . . 369
Doleschál Rezső . . . . . 373
Dologh Jenő . . . . . 348
Dombay Vilmos . . . . . 351
Dombi Lajos . . . . . 351
Dombrovits László . . . . 388
Donáth Sándor . . . . . 344
Donim Henrik . . . . . 373
Doroszlay Gábor . . . . . 326
Douša Emanuel . . . . . 380
Dömötör Tihamér . . . 350, 383
Dragán Gyula . . . . . 334
Draskovich Ivan gróf . . . 384
Draskovich József . . . . . 329
Drazenovic János . . . . . 378
Dražić György . . . . . 379
Dremil Oszkár . . . . . 378
Drenovac Svetozar . . . . 378
Drescher Gyula . . . . . 353
Driesz Lajos . . . . . 351
Drössler Vilmos . . . . . 373
Dudukovic Milan . . . . . 378
Dudutz Károly . . . . . 345
Dufek Pál . . . . . 374
Dull János . . . . . 353
Dumeglyits Adolf . . . . . 377
Dunszt Viktor . . . . . 357
Dvoržak Nándor . . . . . 380
Dvoržak Ráfael . . . . . 377
Dvorzsák Károly . . . . . 366

Egly József . . . . . 342
Egry Béla dr. . . . . 384
Egry Ferencz . . . . . 334
Egyed György . . . . . 342
Egyed Miklós . . . . . 331
Eckhardt Rezső . . . . . 371
Elek István . . . . . 332
Elsnitz Albert . . . . . 371

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Emericzy Győző . . . . . 329
Endersz Frigyes . . . . . 359
Engli Vilmos . . . . . 365
Enyedy János . . . . . 333
Eördög Bertalan . . . . . 328
Eranosz Antal János . . . 349
Erban Nándor . . . . . 381
Ercsényi Béla . . . . . 342
Erdey János . . . . . 331
Erdődi György . . . . . 338
Erdélyi Mihály . . . . . 328
Erdődy Miklós . . . . . 374
Erdös Béla dr. . . . . 328
Erhardt Lajos . . . . . 334
Erticz János . . . . . 364
Erny Rezsö. . . . . 376
Erőss Gyula . . . . . 334
Erös Rezsö . . . . . 367
Erösdy Bálint . . . . . 330
Eröss Gyula . . . . . 334
Érsek Árpád . . . . . 334
Érsek Gusztáv . . . . . 328
Estefányi Rezsö . . . . . 370
Esztegár Bálint . . . . . 343
Eszterházy Miklós hg. . . . 381
Etter Gyula . . . . . 351

Fábián Béla . . . . . 339, 384
Fábián János . . . . . 334
Fábry Alajos . . . . . 363
Fábry Sándor dr. . . . . 383
Fail Ernö . . . . . 332
Faller József . . . . . 331
Fanfula János . . . . . 372
Fangh József . . . . . 374
Fanta Jaroslav . . . . . 377
Farbaky István . . . . . 354
Farkas Pál . . . . . 370
Farkas György . . . . . 371
Farkas Lajos . . . . . 365
Farnciscy Vilmos . . . . . 344
Fás Gyula . . . . . 347
Fazekas Ágoston . . . . . 352
Fazekas Ferencz . . . . . 355
Fazekas János . . . . . 371
Faulvetter Ignácz. . . . . 358
Fáy Ede . . . . . 334
Fehér Pál . . . . . 367
Fein J. Rezsö . . . . . 373
Fejér Kálmán . . . . . 343
Fejér Sándor . . . . . 351
Fejérvári Jenö . . . . . 351
Fejfazek József . . . . . 346
Fekete Béla . . . . . 340
Fekete Ferencz . . . . . 371
Fekete János . . . . . 331
Fekete Lajos . . . 333, 381, 453
Fekete Zoltán . . . . . 385
Felmud Ferencz . . . . . 357
Fenyves Lajos . . . . 330, 331
Ferenczi Béla . . . . . 342
Ferenczi Ede . . . . . 362, 384
Ferenczi Sándor . . . . . 353
Ferenczffy András. . . . . 377
Ferenczffy Emil. . . . . 380
Ferenczfi József . . . . . 354
Ferentzy Lajos . . . . . 349
Ferenčič István . . . . . 378
Ferencsik Ödön . . . . . 358
Ferster Ede . . . . . 361
Fertsek Ferenc . . . . . 356
Fetser Antal . . . . . 351
Fieber Vilmos . . . . . 359
Fiedler Jenö . . . . . 346
Fiedler Károly . . . . . 380
Figuli Lajos . . . . . 334
Fillinger Jenö . . . . . 356
Filipek Sándor . . . . . 367
Fink Oszkár . . . . . 368
Finke Mihály . . . . . 335
Firbász Adolf . . . . . 366
Fischl József . . . . . 333, 384
Fischer-Colbrie Emil . . . 365
Fischer Ede . . . . . 376
Fischer Károly . . . . . 332
Fischer Miksa . . . . . 380
Fischbach Róbert . . . . . 376
Flaszek F. . . . . 381
Florián János . . . . . 352
Florek János . . . . . 333
Fodor Vincze. . . . . 336
Fodor László dr. . . . . 386
Fodrossy Elemér . . . . . 352
Fogassy Géza . . . . 371, 365
Fogassy Gyula . . . . 356, 383
Fónai János . . . . . 341
Forberger Pál. . . . . 365
Forisch József . . . . . 370
Formanek Hugó . . . . . 380
Forster Imre . . . . . 356
Fozmann Gyula. . . . . 361
Földes János . . . . . 383
Földes Tamás. . . . . 334
Földes Tibor . . . . . 331
Földváry Miksa. . . . . 351
Förster Gyula . . . . . 340
Franz J. H. . . . . 353
Franek Károly . . . . . 380
Franciscy Vilmos . . . . . 344
Franješ György . . . . . 378
Fray Vilmos . . . . . 367
Frieb János . . . . . 357
Friedrik Árpád . . . . . 337
Friedl Jenö. . . . . 370
Fritz Rezsö. . . . . 329
Frivaldszky Sándor dr. . . . 353
Frkic István . . . . . 378
Frommeyer Antal . . . . . 335
Fromm János. . . . . 331
Fröhlich György . . . . . 346

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Fröhlich Brunó . . . . . 327
Fruzič András . . . . . 379
Früstök István . . . . . 331
Früstök Gyula . . . . 337, 373
Fucak Dusán . . . . . 335
Fuchs Alajos . . . . . 366
Fuhrmann Pál . . . . . 370
Fuksa Vaclav . . . . . 378
Fuhrmann Antal . . . . . 369
Furherr János . . . . . 333
Fusics Ferencz . . . . . 378
Fuzsits András . . . . . 378
Füley László dr. . . . . 329
Fülöp Andor . . . . . 332
Fülöp Béla . . . . . 364
Füstös Kálmán . . . . . 352
Füstös Zoltán . . . . . 334
Füzy Zoltán . . . . . 334

Gaál Imre . . . . . 340
Gaal József . . . . . 328
Gaal Károly . . . . . 382
Gabnay Ferencz . . . . . 328
Gábor Sándor . . . . . 341
Gábriel Gusztáv . . . . . 366
Gajdácsy Jenő . . . . . 352
Gál György . . . . . 361
Garda János . . . . . 342
Garlathy Oszkár . . . . 333, 350
Gáspár Gyula . . . . . 369
Gáspár János . . . . . 351
Gáspár Lipót . . . . . 358
Gasparetz Lajos . . . . . 337
Gasparik Pál . . . . . 332
Gaszner Imre . . . . . 361
Gaul Károly . . . . . 381
Gazsy Wilibald . . . . . 372
Gebhardt Alfréd . . . . . 380
Genersich Sándor . . . . . 354
Georgievič Péter . . . . . 378
Gerecze Sándor . . . . . 343
Gergő Károly . . . . . 332
Gerő Mihály . . . . . 353
Gerő Virgil . . . . . 354
Gerstbrein Károly . . . . . 359
Gerstmann Arnold . . . . . 377
Geschwind Lipót . . . . . 339
Gesztes Lajos . . . 362, 381, 384
Geyer H. Viktor . . . . . 328
Ghiczy Dénes . . . . . 352
Ghillány Imre báró . . . . 352
Gidófalvi István . . . . . 354
Giller János . . . . . 366
Gintner Bálint . . . . 360, 384
Giorgievics János . . . . . 354
Girtl Vincze . . . . . 368
Gjurekovič Milán . . . . . 376
Glock Géza . . . . . 331
Glós László . . . . . 329
Glózer László . . . . . 361
Gnjatovics Miláu . . . . . 379
Góhn Emil . . . . . 339
Gombossy József . . . . . 329
Gontkó Ignácz . . . . . 373
Goró Ferencz . . . . . 350
Gothard János . . . . . 356
Gottwert András . . . . . 380
Govrik Ferencz . . . . . 353
Göderer Albert . . . . . 380
Gösswein Lajos . . . . . 336
Götting Ottó . . . . . 380
Gőzsy Gyula . . . . . 331
Gráf Pál . . . . . 328
Graff János Pál . . . . . 354
Grdinič Mátyás . . . . . 378
Grdinič Miklós . . . . . 378
Greger Géza . . . . . 334
Grilicz György . . . . . 377
Grillusz Artur . . . . . 334
Groh Gyula . . . . . 333
Grosser Károly . . . . . 372
Groszmann Imre . . . . . 333
Gröger Ferencz . . . . . 379
Gruber Gyula . . . . . 327, 382
Gruber Károly . . . . . 370
Gruber Rezső . . . . . 334
Grubicz Miklós . . . . . 379
Grund József . . . . . 375
Gründl Gyula . . . . . 333
Grünwald János . . . . . 377
Grünwald József . . . . . 377
Guary Kálmán . . . . . 334
Guckler Károly . . . . . 366
Gulácsy István dr. . . . . 351
Gulyás Jenő . . . . . 341
Gunesch Gottfried . . . . . 359
Gura Károly . . . . . 334
Gurányi István . . . . . 327
Günther Frigyes . . . . . 333
Günther József . . . . . 330
Gürth Károly . . . . . 377
Gürtler Antal . . . . . 374
Gvozdanovič Milán . . . . . 378
Gyarmathy Mózes . . . . . 330
Gyeney Lajos . . . . . 332
Gyenge István . . . . . 341
Gyöngyössy Béla . . . . . 350
György Jenő . . . . . 332
Györke István . . . . . 330
Győry Géza . . . . . 358
Gyurcsó József . . . . . 342
Gyuriss Emil . . . . . 338
Gyürki Viktor gróf . . . . 353

Haasl József . . . . . 367
Hábel Lambert . . . . . 340
Haber János . . . . . 368
Haberfelner Béla . . . . . 356
Haderdány András . . . . 330
Háger Gyula . . . . . 343

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Hain Gusztáv . . . . . 359
Hajas Antal . . . . . 352
Hajdu Dezső . . . . . 334, 336
Hajdu Gyula . . . . . 330
Hajdu János . . . . . 339
Hajdu Rezső . . . . . 336
Hajek Antal . . . . . 369
Hajek Bogoslav . . . . . 378
Hajnóczy Zsigmond . . . . 368
Halász Géza dabasi . . . . 364
Halász Géza . . . . . 347, 383
Halász József . . . . . 347
Halassy László . . . . . 370
Halassy Pál . . . . . 330
Haller Jenö gróf . . . . . 352
Halka Dániel . . . . . 369
Halliarszky Samu . . . . . 371
Halmágyi Zoltán . . . . . 331
Halmi László . . . . . 385
Hám Ferencz . . . . . 384
Hamar László . . . . . 336
Hamernyik Béla . . . . . 336
Hammer Károly . . . 373, 383
Hammersberg Géza dr. . . 326
Hámon József . . . . . 333
Haneise Lewin . . . . . 376
Hangay Géza . . . . . 348
Hanika János . . . . . 380
Hankó Pál . . . . . 361
Hankonyi István . . . . . 379
Hantich Ferencz . . . . . 381
Hantos Ernö . . . . . 336
Hanzély Gyula . . . . . 352
Hanzély István . . . . . 358
Haring Vilmos . . . . . 357
Harko Lajos . . . . . 333, 390
Hárs István . . . . . 374
Hárs Richárd . . . 356, 366, 367
Harwich Ernö . . . . . 356
Hatfaludy József . . . . . 353
Hauptvogel Frigyes . . . . 362
Hauser Károly báró . . . . 353
Hausknotz Mihály . . . . 373
Hauszmann Béla . . . . . 333
Havas József . . . 335, 381, 453
Havas János ifj. . . . . 359
Havliček Sándor . . . . . 377
Hávor József . . . . . 367
Havranek József . . . . . 381
Hayden Gyula . . . . . 335
Heckner József . . . . . 379
Héder János . . . . . 352
Hefner József . . . . . 379
Heidrich Károly . . . . . 357
Heincz János . . . . . 340
Heim Károly . . . . . 358
Heisinger Levin . . . . . 378
Héjas Kálmán . . . . . 326
Héjj János István . . . . . 332
Helebrant János . . . . . 379
Hénel Jenö . . . . . 357
Henel Béla . . . . . 376
Henking Herman . . . . . 380
Henrich Dániel dr. . . . . 353
Henrich Győző . . . . . 345
Hensch Emil . . . . . 360
Henschell Vilibald . . . . 376
Henszler Zsigmond . . . . 331
Henter János . . . . . 345
Hepke Arthur . . . . . 350
Herák Emil . . . . . 378
Herbszt Géza . . . . . 353
Herczog József . . . . . 354
Herdina László . . . . . 376
Hering Albert . . . . . 329
Hering Samu . . . 361, 381, 384
Hermann Jaroalav . . . . 368
Herrmann János . . . . . 338
Hermann Lajos . . . . . 358
Hertelendy József . . . . . 358
Hervay István . . . . . 351
Herzl Otokár . . . . . 379
Hesz Ágoston . . . . . 358
Hevessy Károly dr. . . . . 353
Hibbján János . . . . . 340
Hidvéghy György . . . . . 373
Hidvéghy János . . . . . 329
Hiebel Nándor . . . . . 380
Hinfner György . . . . . 354
Hirsch István . . . . 353, 381
Hirschpek Ágoston . . . . 364
Hodum János . . . . . 367
Hoffmann Antal . 356, 367, 381
Hoffmann Brunó . . . . . 334
Hoffmann Dezső . . . . . 330
Hoffmann Ferencz . . . . 357
Hoffmann Gyula dr. . . . . 350
Hoffmann Sándor . . . 354, 384
Hofstädter Ottó . . . . . 348
Hohoss János . . . . . 337
Holéczy Gusztáv . . . . . 361
Hollós Gyula . . . . . 332
Holman János . . . . . 361
Holtborn Károly . . . . . 356
Holtz János . . . . . 336
Hoos Ernö . . . . . 330
Horák László . . . . . 376
Hornung Gusztáv . . . . . 340
Horthy Vilmos . . . . . 354
Horváth A. János . . . . 353
Horváth Dezső . . . . . 390
Horváth Endre . . . . . 369
Horváth Fülöp . . . . . 335
Horváth István . . . . 354, 384
Horváth József . . . . . 343
Horváth Károly . . . . . 368
Horváth Miklós . . . . 347, 353
Horváth Sándor . . . . 336, 381
Horváth Valter . . . . . 344
Horváth Viktor . . . . . 345

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Horváti Ferencz . . . . . 346
Hotovy Henrik . . . . . 380
Hoványi Géza dr. . . . . 354
Hoznek Gyula . . . . . 361
Hönel Edé . . . . . 380
Hradil Károly . . . . . 379
Hroblay László . . . . . 334
Hruska Vincze . . . . . 380
Hubay Zsigmond . . . . . 381
Hubay Zsigmond hubói . . 329
Hubert Aladár . . . . . 329
Hudák Aladár . . . . . 362
Hudák Lajos . . . . . 346
Hugyecz Vilmos . . . 334, 369
Huszár Kornél . . . . . 332
Huszár Lajos dr. . . . . 329
Huszár Pál . . . . . 332
Huszt Aladár . . . . . 330
Huszty Béla . . . . . 351
Huttya Pál . . . . . 334
Hyna Ottó . . . . . 338
Hyross Béla . . . . . 355
Hyross László . . . . . 358

Idzajcitz Sztánkó . . . . . 378
Ihrig Vilmos . . . . . 347
Illés Károly . . . . . 330
Illés László . . . . . 333
Illés Vidor . . . . . 388
Ilosvay Aladár . . . . . 353
Ilykovics László . . . . . 335
Imreh Ferencz . . . . . 344
Incze Manó . . . . . 345
Inkei Ödön . . . . . 332
Inkey József báró . . . . . 384
Intzédy Géza . . . . . 326
Irinyi Aurél . . . . . 329
Issekutz Aurél . . . . . 352
Istakovič Balázs . . . . . 379
Istvánffy József . . . . . 388
Iszapi Gyula . . . . . 331
Ittu Mihály . . . . . 346
Iváncsó Bertalan . . . . . 333
Ivanich Ferencz . . . . . 333
Iványka István . . . . . 352
Ivić Ferencz . . . . . 379
Izsóf Ferencz dr. . . . . 351

Jaczó András . . . . . 346
Jakubovics Imre . . . . . 380
Jagla Szaniszló . . . . . 372
Jagodics Antal . . . . . 380
Jagodics Szvetozár . . . . 378
Jäger Lipót . . . . . 364
Jakab István . . . . . 337
Jakab József . . . . . 344
Jákó Jenő . . . . . 334
Jákó Mihály . . . . . 354
Jákói Géza . . . . . 381

Jámbori József . . . . . 328
Jamnik István . . . . . 330
Jamnitzky Antal . . . . . 330
Janatka József . . . . . 354
Janauschek Ernő . . . . . 358
Jancsó Gyula . . . . . 330
Jancsó István . . . . . 346
Janek János . . . . . 367
Jándy Arthur . . . . . 359
Janicsek Ferencz . . . . . 364
Janik Károly . . . . . 356
Janisch Sándor . . . . . 355
Jankó Sándor . . . . 386, 453
Jankovics Antal . . . . . 377
Jánosi Pál . . . . . 337
Janotyik Károly . . . . . 354
Janoviczky Béla . . . . . 385
Jantussek István . . . . . 335
Járos Ferencz . . . . . 372
Jasics Dusán . . . . . 378
Jász Károly . . . . . 358
Jausz Sándor . . . . . 350
Javorszky Zoltán . . . . . 332
Jekelius Ágost . . . . . 351
Jellinek Vincze . . . . . 359
Jellmann Béla . . . . . 336
Jenek Rezső . . . . . 369
Jenikovszky Lipót . . . . . 367
Jerbics János . . . . . 377
Jeszenszky Ferencz . . . . 334
Jeszenszky Imre . . . . . 351
Jeszenszky Kálmán . . . . 332
Jezovits Károly . . . . . 354
Jirovecz Emil . . . . . 369
John Alfréd . . . . . 372
John Herman . . . . . 380
Jónásch Kornél . . . . . 330
Joós Elek . . . . . 344
Jósika Gábor báró . . . . 353
Jovits Lázár . . . . . 335
Juhász Vincze . . . . . 352
Juran Miksa . . . . . 333
Juris József . . . . . 370
Jurkovich János . . . . . 329
Juron Bernát . . . . . 342
Jurovich Ottó . . . . . 335
Jüngling János . . . . . 348

Kaán Károly . . . . . 327, 381
Kachelmann Walter . . . . 361
Kacsanovszky József . . . 328
Kacskovics Lajos . . . 352, 384
Kacsó Károly . . . . . 353
Kadácsi Bálint . . . . . 344
Kaderavek Leó . . . . . 378
Kadernoska János . . . . . 372
Kadrnoska Károly . . . . 380
Kaffka István . . . . . 367
Kaffka Károly . . . . . 357
Kahelka J. . . . . 381

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Kahn János . . . . . 380
Kaizler György dr. . . . . 353
Kakas Ödön . . . . . 335
Kakódy Dániel . . . . . 336
Kalandra Béla . . . . . 358
Kallivoda Andor . . . . . 348
Kálmán Béla . . . . . 339
Kálmán Elemér. . . . . 335
Kálmán Viktor . . . . . 369
Kania Vilmos. . . . . 352
Kantek Szilárd . . . . . 355
Karaba András . . . . . 363
Karácsony Sándor . . . . 341
Karátsonyi Jenö gróf . . . 353
Kardasch Gergely. . . . . 373
Kardos Kálmán . . . . . 358
Karsai Károly . . . . . 355
Karvas Emil . . . . . 338
Kasper Alfréd . . . . . 330
Kaszovits Ármin dr. . . . 354
Katona István . . . . . 388
Katona Zoltán dr. . . . . 334
Kauders Alfonz . . . . . 377
Kaufmann Béla . . . . . 331
Kavulyák András . . . . . 356
Kayser Sándor . . . . . 335
Kedves István dr.. . . . . 353
Kegl Árpád . . . . . 371
Kegl Lajos . . . . . 352
Keglevich Gyula gróf . . . 352
Keiner Rezső . . . . . 333
Kelecsányi László. . . . . 334
Kelecsényi Ferencz . . 349, 351
Kelecsényi Mihály . . . . 339
Kelen Gyula . . . . . 332
Kelemen Béla . . . . . 331
Kelle Artur. . . . . 386
Kellényi Armand . . . . . 339
Keleti Lajos . . . . . 334
Keller László. . . . . 366
Kellner Viktor . . . . 360, 384
Kellner Gerhard . . . . . 357
Keltz Gyula . . . . . 351
Kemény Ákos báró . . . . 352
Kemka Gyula. . . . . 365
Kende Dániel. . . . . 332
Kendeffy Gábor . . . . 352, 383
Kenderessy Ferencz . . . . 352
Kerényi Zoltán . . . . . 332
Kern Antal . . . . . 376
Keszeg Ferencz dr. . . . . 352
Kincses József . . . . . 330
Kindernay Kálmán . . . . 373
Király Dénes . . . . . 359
Király Emil . . . . . 361
Kirinyi Béla . . . . . 360
Kirschner Valdemár . . . 372
Kiseljàk József . . . . . 378
Kiss István. . . . . 331
Kiss László . . . . . 356
Kiss Pál nemeskéri . . . . 381
Kiss Zsigmond . . . . . 351
Kiss Zoltán . . . . . 331
Kiszély Árpád dr.. . . . . 352
Kiszely Gyula . . . . . 358
Klausberger József . . . . 330
Klausberger Károly . . . . 354
Kleiner Ármin . . . . . 372
Kleinkauf Károly . . . . . 352
Kleiszl Gyula. . . . . 363, 371
Klima József . . . . . 356
Klimkó Gyula . . . . . 333
Klőzel Oszkár . . . . . 332
Kmetonyi Emil . . . . . 335
Knizsek József . . . . . 357
Knöpfler Károly zarándi . 342
Koch Károly . . . . . 380
Kochen Waldemár . . . . 361
Kocsa György . . . . . 379
Kocsy János . . . . . 329, 381
Kocziha János . . . . . 344
Kodolányi Gyula . . . . . 354
Kohout János. . . . . 331
Kolb Gyula . . . . . 388
Kölbenheyer Gyula . . 361, 384
Kolczonay Antal . . . . . 375
Kolibaš Rezső . . . . . 377
Kollár János . . . . . 371
Koller János . . . . . 334
Koller Sándor . . . . . 353
Kolossy Béla. . . . . 350
Kolossy Imre . . . . . 329
Kolossváry Andor. 357, 383, 384
Kolozs József. . . . . 330
Komka Zoltán . . . . . 358
Koncz Pál . . . . . 353
Konczwald Ferencz . . . . 349
Kondor Vilmos . . . . 339, 352
Konok Tamás. . . . . 328
Konyecsni Gyula . . . . . 369
Konvicka János. . . . . 372
Kopál Ferencz . . . . . 367
Kopf István . . . . . 379
Kopić András . . . . . 379
Koppányi Lajos. . . . . 330
Koprić András . . . . . 335
Kopriva J. . . . . 365
Korai Frigyes . . . . . 329
Koralewsky Géza . . . . . 348
Koren Ödön . . . . . 366
Koritić Ottó . . . . . 377
Korányi János . . . . . 354
Korláth Ferencz . . . . . 355
Korzenszky Antal . . . . . 327
Kos Milán . . . . . 377
Koschatzky Rezső. . . . . 340
Kosovič Bogoslav . . . . . 376
Kossányi Béla . . . . . 329

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Kostenszky Béla . . . . . 330
Kostenszky G. . . . . 368
Kostenszky Pál . . . . 360, 385
Kostialik János . . . . . 336
Kosziol József . . . . . 372
Kotzmann Géza. . . . . 339
Kovács Aladár . . . . . 328
Kovács András . . . . . 328
Kovács Antal . . . . . 356
Kovács Arthur . . . . . 330
Kovács Ferencz . . . . . 328
Kovács Gábor. . . . . 328
Kovács János. . . . . 375
Kovács Jenő . . . . . 343
Kovács Pál . . . . . 341, 347
Kovács Sándor . . . . . 354
Kovács Tivadar. . . . . 330
Kovačević Gábor . . . . . 379
Kovacsina Mátyás. . . . . 378
Kovácsik Dezső. . . . . 348
Kovácz Péter . . . . . 378
Kovalitzky Vladimir . . . 335
Kováric Teofil . . . . . 376
Kovásy Kálmán. . . . . 330
Kováts Béla . . . . . 329
Kováts Gyula. . . . . 333
Kováts S. Endre . . . . . 353
Kováts István . . . . . 343
Kozák János . . . . . 372
Kozlovszky István . . . . 358
Kozma János . . . . . 358
Kozma István . . . . . 328
Kozony József . . . . . 331
Kholl Antal . . . . . 366
Kholl Rezső . . . . . 366
Kőfalussy Győző . . . . 331
Kögl János . . . . . 380
Köhler Béla . . . . . 348
Kökényesdi Mihály dr. . . 352
Köllő Pál . . . . . 341
König János . . . . . 376
König Károly . . . . . 376
Körmendy Károly. . . . . 348
Környei Ferencz . . . . . 338
Körös Gyula . . . . . 330
Körös László idb. . . . . 334
Körös László ifj. . . . . 331
Körösi János . . . . . 335
Köröskényi Sándor . . . . 377
Köröskény Velimir . . . . 376
Kövári György . . . . . 331
Kövessi Antal . . . . . 386
Kövessi Ferencz dr. . . . 386
Krajcsovics Béla . . . 350, 381
Krajcsovits Ferencz . . . . 388
Krajnyák János . . . . . 335
Kral Ferencz . . . . . 381
Králl János . . . . . 343
Kralovánszky János . . . . 331
[illegible] . . . . . 353

Krause Ágoston . . . . . 330
Krause Dezső. . . . . 333
Krause Tivadar . . . . . 331
Krausz Ernő . . . . . 348
Krausz János . . . . . 361
Krazel Győző. . . . . 373
Krček Izidor . . . . . 379
Krejcar Bódog . . . . . 381
Kremser János . . . . . 370
Krippel Móricz . . . . 386, 453
Kriska Sámuel . . . . . 334
Kriškovics Lambert . . . . 380
Kriszta Gyula. . . . . 333
Kristen Adolf. . . . . 364
Kritonácz Simon . . . . . 378
Kriváchy Andor . . . . . 330
Krivánek Ferencz . . . . . 369
Krizsán Béla . . . . . 372
Krizsán Mihály . . . . . 335
Krnić László . . . . . 379
Krzos József . . . . . 372
Kubányi Endre . . . . 364, 383
Kubicza István . . . . . 354
Kubinyi Géza. . . . . 352
Kucsa Nándor . . . . . 373
Kučera János. . . . . 380
Kucsera József . . . . . 373
Kuka József . . . . . 349
Kulász Lipót . . . . . 356
Kullmann Károly. . . . . 365
Kun István . . . . . 361
Kundrát Emil . . . . . 335
Kunsch Mátyás . . . . . 358
Kuntz Gyula . . . . . 334
Kuppán József . . . . . 359
Kutassi Béla . . . . . 369
Küry Albert dr. . . . . 352

Labbey Jenő . . . . . 373
Lábos Elek . . . . . 362
Lach Gusztáv. . . . . 378
Ladányi Frigyes . . . . . 332
Laehne Vilmos . . . . . 354
Lagler Gyula . . . . . 333
Lahner Károly . . . . . 335
Laitner Elek . . . . 348, 381, 453
Lamp Lajos . . . . . 374
Lang Auról. . . . . 386
Lánczy Antal . . . . . 331
Lang Norbert. . . . . 380
Lange János . . . . . 368
Lange Pál . . . . . 338
Lángos Lajos . . . . . 361, 366
Lányi Ákos . . . . . 332
Lányi Aladár . . . . . 361
Lányi Gyula . . . . . 335
Lassman Károly . . . . . 378
László János . . . . . 362
Lászlóffy Gábor . . 326, 381, 453
Lator Sándor dr. . . . . 359

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Latten Vilmos . . . . . 372
Lattyák Sándor Géza . . . 330
Laukó Sándor . . . . . 349
Lázár Kálmán . . . . . 352
Lázár Lajos . . . . . 353
Lazić Jovan . . . . . 378
Leber Antal . . . . . 370
Léber György . . . . . 340
Lehoczky György . . . . . 335
Lehrmann Béla . . . . . 349
Leitner Endre . . . . . 330
Leitner Jakab Károly . . . 355
Lencsés Ambrus . . . . . 345
Lende Ede . . . . . 357
Lengyel Sándor . . . . . 331
Lengyel Viktor . . . . . 329
Lenhard Antal . . . . . 367
Lepušić Milán . . . . . 377
Lesenyi Ferencz . . . . . 348
Létai Gyula . . . . . 345
Letsch Béla . . . . . 359
Letsch János . . . . . 358
Letz Lajos . . . . . 327
Levakovics Antal . . . . . 379
Levendovszky Nándor . . . 360
Levitzky Albert . . . . . 334
Liha Valér . . . . . 338
Lilge Károly . . . . . 356
Linhardt Ödön . . . . . 333
Linszky Antal . . . . . 368
Linszky Károly . . . . . 333
Lintia Valér . . . . . 387
Lipcsey László . . . . . 327
Lippóczy Béla . . . . . 331
Litassy István . . . . . 335
Liuba Péter . . . . . 364
Livara Ferencz . . . . . 357
Ljustina Mihály . . . . . 381
Lobisch Ede . . . . . 358
Lochmüller Rudolf . . . . 373
Lollok József . . . . . 339
Lončarić András . . . . . 378
Lonkay Antal . . . . . 337
Lopusny Kornél . . . . . 390
Lorge Emil . . . . . 334
Lossos Ferencz . . . . . 368
Lostorfer Rezső . . . . . 357
Lotterhof Márton . . . 344, 370
Loványi Heribert . . . . . 331
Löbel Román . . . . . 355
Löfi Jenő . . . . . 328
Lörinczy Jenő . . . . . 353
Löw György . . . . . 374
Löw Jenő . . . . . 369
Luby Pál dr. . . . . 352
Ludmann Miksa . . . . . 332
Lukacska József . . . . . 372
Lukács Géza . . . . . 352
Lukács József . . . . . 328
Lukovics Áttila . . . . . 361
Lupkovits Pál . . . . . 353
Lux Árpád . . . . . 334
Lux Henrik . . . . . 355
Lux János . . . . . 361

Macourek Gottlieb . . . . 373
Magyar Gusztáv . . . . . 358
Magyar János . . . . . 344
Majer Miklós . . . . . 363
Majernyik János . . . . . 360
Majerszky István . . . . . 357
Majláth István . . . . . 351
Majnarić József . . . . . 377
Majstorović János . . . . . 377
Majtényi István . . . . . 369
Majzik Viktor . . . . . 352
Maksić Rastislav Vel. . . . 376
Malčić Ignácz . . . . . 381
Málnási Lajos . . . . . 362
Malypeter J. . . . . 372
Mamira József . . . . . 342
Mannert Ferencz . . . . . 328
Mankovich Rezső . . . . . 332
Manksinszky Gyula . . . . 332
Manojlović Péter . . . . . 379
Mányay Imre . . . . . 365
Maraković Rezső . . . . . 379
Marek János . . . . . 380
Marek Károly . . . . . 352
Maresch Károly . . . . . 380
Márffy Emil . . . . . 384
Mariányi János . . . . . 336
Máriássy Géza dr. . . . . 353
Máriássy Mihály dr. . . . . 353
Márics Antal . . . . . 336
Marijan Péter . . . . . 377
Marinović Milán . . . . . 330
Maritia Vazul . . . . . 364
Mark Antal . . . . . 378
Markić Mihály . . . . . 378
Markovich Gyula . . . . . 331
Márkus Frigyes . . . . . 352
Marosi Ferencz . . 330, 381, 453
Marossi Antal . . . . . 358
Maróthy Emil . . . . . 388
Marsalkó Ferencz . . . . . 339
Marschall Ernő báró . . . 334
Marschovszky Ede . . . . 366
Marsó Gyula . . . . . 354
Marsovszky Ede . . . . . 382
Mártián Livius . . . . . 328
Martinkovich Antal . . . . 369
Márton Benedek . . . . . 343
Márton György . . . . . 335
Márton Sándor . . . . . 346
Marusics Mihály . . . . . 379
Mašek Antal . . . . . 381
Maslek Milán . . . . . 379

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Matavovszky Árpád . . . . 330
Máté Dezső . . . . . 336
Máthé Ambrus . . . . . 343
Matherny Róbert . . . . . 335
Matić János . . . . . 379
Matolay Etele . . . . . 353
Matolnik János . . . . . 380
Mátrai Ignácz dr. . . . . 329
Matskásy Pál . . . . . 352
Mattanovich Károly . . 356, 366
Mattyasovszky Emil . . . 335
Mattyasovszky Lajos . . . 351
Matusovits Jován . . . . 353
Matusovits Károly . . . . 332
Matusovits Péter . . . . 349
Mauks Vilmos . . . . . 370
Maurer Antal . . . . . 369
Mazanecz Ferencz . . . . . 366
May Róbert . . . . . 375
Mayer Auréll . . . . . 332
Mayer Béla . . . . . 336
Mayer Felix . . . . . 377
Mayer Géza . . . 360, 367, 385
Mayer Gyula . . . . . 368
Mayer Imre . . . . . 378
Medaković Imre . . . . . 376
Medvé Zoltán dr. . . . . 352
Meduzsdovics Mátyás . . . 379
Medveczky Ernő . . . . . 329
Megyeri Géza . . . . . 352
Méhes Péter Pál . . . . . 334
Melcsiczky Pál . . . . . 336
Meloun Antal . . . . . 373
Mentier Sándor . . . . . 328
Merényi Gyula . . . . 331, 333
Meskó László dr. . . . . 352
Metlás János . . . . . 379
Metzger Rezső br. . . . . 329
Metzli Kamill . . . . . 368
Mezey Rezső . . . . . 333
Mifka Kresimir . . . . . 379
Mihalovics János dr. . . . 386
Michaelis Robert . . . . . 370
Michalus Sándor . . . . . 345
Michna Bertalan . . . . . 356
Mihalescu Péter . . . . . 364
Mihalovics Sándor . . . . 345
Mihályffy Mihály . . . . . 357
Mihályi Lajos . . . . . 374
Mihalyik Pál . . . . . 364
Mihájlovics János. . . . . 379
Mijodragovic Bogoljub . . 379
Mike Imre . . . . . 332
Miklós Gergely . . . . . 371
Mikó Péter . . . . . 352
Mikolás Vincze . . . . . 369
Mikolasek György . . . . 368
Miljus Miklós. . . . . 380
Milkovics János . . . . . 378
Milutinovics Száva . . . . 379
Miskolczy Barna . . . . . 354
Miskolczy János . . . . . 329
Mitske Gusztáv . . . . 361, 384
Mitták Vilmos . . . . . 364
Mocsáry Béla . . . . . 332
Mocsáry Sándor dr. . . . . 352
Modrovich Ferencz . . . . 348
Mojzer Károly . . . . . 365
Mokker Tivadar. . . . . 366
Molcsányi Gábor . . . . . 329
Moldován János . . . . . 365
Moldvay Vilmos . . . . . 357
Molnár Antal. . . . . 342
Molnár Béla dr. . . . . 353
Molnár Imre . . . . . 330
Molnár Károly . . . . 331, 351
Molnár Lajos . . . . . 363
Monspárt István . . . . . 347
Moór Elemér dr. . . . . 328
Morava Károly . . . . . 356
More László . . . . . 333
Moscsovits Imre. . . . . 335
Mozs Ferencz. . . . . 332
Mölczer Gyula . . . . . 361
Muck András . . . . . 369, 388
Mudrovics Márcus . . . . 336
Munteanu Amadeus . . . . 335
Muraköszy János . . . . . 337
Muraköszy Pál . . . . . 341
Murányi Károly. . . . . 331
Muravič János . . . . . 379
Murcsianu Auréll . . . . . 343
Murgič János. . . . . 378
Musitzky Döme dr. . . . . 354
Muttnyanszky Béla . . . . 354
Muttnyanszky Jenő . . . . 334
Muždeka Damjan . . . . . 336
Muzsnay Géza . . 333, 381, 453
Müller József dr. . . . . 354
Müller Richard . . . . . 375
Müller Venczel . . . . . 364
Muhvić Antal. . . . . 378
Matzon Ottó . . . . . 366
Maticsevics Miksa . . . . 379
Matizović Károly . . . . . 377
Münch Tivadar . . . . . 380
Müller György . . . . . 380
Müller József ifj. . . . . 367
Müller Vilmos . . . . . 380

Nádai Dénes . . . . . 338
Nádas Béla . . . . . 339, 385
Nádaskay Richard . . . . 328
Nagler Hinkó. . . . . 379
Nagy Ágoston . . . . . 329
Nagy Elek . . . . . 328
Nagy György . . . . . 343
Nagy Imre . . 351, 360, 361, 374
Nagy István . . . . . 356

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Nagy Jenö . . . . . 342
Nagy József . . . . . 355
Nagy Kálmán. . . . . 343
Nagy Károly . 326, 330, 334, 351, 380, 381, 383, 453
Nagy Lajos dálnoki . . . . 351
Nagy Lajos. . . . . 345
Nagy László . . . . . 336, 363
Nagy Mihály . . . . . 337
Nagy Pál. . . . . 367
Nagy Samu. . . . . 345
Nagy Sándor . . . 351, 363, 371
Nagy Vincze . . . . . 327, 328
Nagy Zoltán . . . . . 330
Nagyváthy Béla. . . . . 369
Napholtz Jenö . . . . . 349
Náray Lajos . . . . . 354
Navratil Gyula . . . . . 329
Nechay Oswald . . . . . 332
Neferovic Ferencz. . . . . 379
Neiger Lajos . . . . . 368
Nemes Béla. . . . . 356, 367
Nemes József . . . . . 328
Nemes Károly . . . . 333, 383
Német Pál . . . . . 340
Nemetz János. . . . . 341
Neskovič Borivoj . . . . . 379
Neubauer Károly . . . . . 380
Neuber Alajos . . . . . 371
Neubert Rudolf. . . . . 359
Neumann Jenö . . . . . 342
Nickmann Rezső . . . . . 364
Nickmann Róbert . . . . . 364
Niederland Rezső . . . . . 340
Niklosz Károly . . . . . 369
Nikolašević Gyula. . . . . 379
Novácsek Róbert . . . . . 364
Novák György . . . . 338, 358
Novák Venczel . . . . . 380
Novotny Henrik . . . . . 362
Novotny Károly . . . . . 329
Nozdroviczky Miklós . . . 360
Nutz Rezső. . . . . 373
Nürnberger József. . . . . 369
Nyáry Gyula . . . . . 331
Nyiraty János dr. . . . . 353
Nyiri Dénes . . . . . 343
Nyitray József . . . . . 330
Nyitray Ottó . . . . . 335
Nyul Sándor . . . . . 331

Obláth Lipót. . . . . 354
Obrincsák Ernö. . . . . 357
Odor Ignácz . . . . . 368, 375
Odžić János . . . . . 377
Ogrizović Gedeon . . . . . 378
Okolicsányi Lajos . . . 361, 385
Oláh József. . . . . 356
Olschowka József . . . . . 372
Ondrus Gyula. . . . . 334
Oppitz József. . . . . 366
Orbán György . . . . . 329
Orbán Imre. . . . . 376
Orbán József . . . . . 345
Orencsák Károly . . . . . 335
Orlovszky Gyula . . . . . 359
Ormai Kálmán . . . . . 332
Ormay Gyula . . . . . 333
Ormos Zsigmond . . . . . 335
Orosz Antal . . . . . 331
Orosz Tamás . . . . . 333
Orosz Zoltán . . . . . 335
Osterer Károly . . . . . 374
Osterlamm Ernö . . . . . 383
Ostojić Dusan. . . . . 379
Osztadál Jenö . . . . . 370
Osztarlamm Ernö . . . . . 332
Osztroluczky Géza . . 353, 382
Oszwald Gusztáv . . . . . 354
Ott Károly . . . . . 336
Óvári Ferencz dr. . . . . 353
Örley István . . . . . 371
Öshegyi József . . . . . 352

Paczner Károly. . . . . 348
Pajer István . . . . . 327
Pákay Ferencz . . . . . 375
Pál Gábor id. . . . . 351
Pál János . . . . . 343
Pálfi Alajos . . . . . 375
Pálffy Mihály. . . . . 340
Pálka Gyula . . . . . 334
Páll Miklós. . . . 346, 351, 383
Paltinger Arnold . . . . . 366
Pankovich Béla. . . . . 371
Pánczél Ottó . . . . . 351, 383
Panks Pál . . . . . 329
Pap Miklós . . . . . 371
Pap Tihamér . . . . . 328
Papolczy József. . . . . 341
Papp András . . . . . 335
Papp Béla . . . . . 327
Papp Gusztáv . . . . . 329
Papp István . . . . . 333
Papp János. . . . . 351
Papp Jenö . . . . . 334
Papp László . . . . . 328
Papp Sándor . . . . . 334
Párnai Attila . . . . . 333
Parpart Károly . . . . . 372
Parragh Béla . . . . . 339
Partos Gyula . . . . 334, 354
Partos Vilmos . . . . . 354
Party József . . . . . 337, 356
Pascu Viktor . . . . . 338
Pasku T. Pál . . . . . 365
Pásztor Sándor . . . . . 332
Pászthory Ödön. . . . . 334
Pászthy Ferencz . . . . . 350
Pataki József. . . . . 334

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Pataky Ferencz . . . . . 358
Pattinger Arnold . . . . . 366
Patzak Antal . . . . . 379
Pauchly Rezső . . . . 361, 385
Pauer Jenő . . . . . 329
Pauks László . . . . . 361
Paul Péter . . . . . 334
Pausinger Károly . . . . 330
Pavlić Antal . . . . . 334
Payer Arthur . . . . . 338
Payer Sándor . . . . . 329
Péch Dezső . . . . . 373
Péch Kálmán . . . . . 327, 382
Pechtol János . . . . . 371
Péchy Imre . . . . . 353
Pečina Mihály . . . . . 377
Pécsi Ottó . . . . . 333
Péczer Mihály . . . . . 359
Peheim János . . . . . 380
Pejčić Győző . . . . . 379
Peiszerle Pál . . . . . 360, 375
Peiszerle Sámuel . . . . . 360
Peiszerle Simon . . . . . 360
Peiszerle József . . . . 360, 375
Pejičić Obrad . . . . . 379
Pékh József . . . . . 348, 385
Pekry Sándor . . . . . 352
Pellion Árpád . . . . . 332
Pendras Péter . . . . . 372
Pénzes Sándor . . . . . 352
Perényi Zsigmond báró . . 352
Perkó Ferencz . . . . . 356
Perusić András . . . . . 379
Perz Vilmos . . . . . 336
Peschke Alajos . . . . . 366
Petényi Keresztély . . . . 328
Péter Ignácz . . . . . 357
Pető János . . . . . 364
Pető Lajos . . . . . 349
Petőcz Jenő . . . . . 352
Petrás Jakab . . . . . 348
Petricsek Adolf . . . . . 334
Petricsek István . . . 329, 334
Petrović István . . . . . 376
Petrović Péter . . . . . 374
Petrovićky Ferenc . . . . 380
Petrus József . . . . . 358
Petz József . . . . . 358
Pfalz Károly . . . . . 370
Pfeiffer Gyula . . . . . 328
Pfenningberger Félix . . . 357
Philippi Gusztáv dr. . . . 351
Philipović Slavko . . . . 380
Pfingstgräf Mihály . . . . 372
Pfundtner Károly . . . . 344
Piácsek János . . . . . 375
Pilz Alfréd . . . . . 329
Pintér Ferencz . . . . . 360
Pipperek Richárd . . . . 376
Pirsić Vilmos . . . . . 378
Piša János . . . . . 381
Pisó János . . . . . 364
Pisó Kornél . . . . . 331
Pistroh Ferencz . . . . . 372
Pistsek Lajos . . . . . 352
Pix Ernő . . . . . 381
Plachner Sándor . . . . . 352
Plachy Gyula . . . . . 353
Plachy Teofil . . . . . 345
Planetorz Henrik . . . 372, 376
Plech József . . . . . 331
Plenczner Frigyes . . . . . 361
Plenczer Rezső . . . . . 361
Pleša Miklós . . . . . 376
Pleško Bartal . . . . . 377
Plischmann Károly . . . . 380
Ploténvi Jenő . . . . . 331
Podhrádszky Pál . . . . . 361
Pohl Ede . . . . . 364
Pohl János . . . . . 364
Pokorny István . . . . . 348
Pokorny Károly . . . . . 361
Polacsek Károly . . . . . 335
Polakovics György . . . . 349
Polgárdi Béla . . . . . 338
Pollák Ferencz . . . . . 374
Polnisch Árpád . . . . . 369
Polovič Pál . . . . . 378
Polovic György . . . . . 378
Pólya Andor . . . . . 359
Polzer Károly . . . . . 366
Pomárius Alfréd . . . . . 365
Pompe Hugó . . . . . 365
Pongrácz Jenő . . . . . 351
Ponner Nándor . . . . . 390
Popović Pál . . . . . 377
Popović Dusán . . . . . 379
Popovits Ottó . . . . . 346
Poppe Hubert . . . . . 380
Popper Márton . . . . . 365
Porubszky Gyula . . . . . 338
Porubszky Károly . . . . . 348
Potocnjak Vjenceslav . . . 378
Pottere Gerard de . . . . . 331
Pöschl Ferencz . . . . . 340
Praxa János . . . . . 367
Praznoszky Kálmán . . . . 369
Precup Győző . . . . . 355
Preisler János . . . . . 362
Pribnow Pál . . . . . 339
Prohászka Mátyás . . . . 367
Proks Henrik . . . . . 358
Prpić István . . . . . 378
Prpić Péter . . . . . 378
Prstec Milán . . . . . 377
Prunyi Albert . . . . . 342
Pruszka Gyula . . . . . 334
Przibiszlávszky Adolf . . . 361
Pták György . . . . . 380

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Puches Ferencz . . . . . 379
Puchta Antal . . . . . 380
Puk Imre . . . . . 376
Pukács Endre . . . . . 327, 341
Puksa Endre . . . . . 388
Pulchardt Miksa . . . . . 373
Puljević-Nikolić Péter . . . 377
Purgly László . . . . . 351
Puskás Ferencz . . . . . 342
Puskás István . . . . . 331
Puskás Jenő . . . . . 368
Puskás Károly . . . . . 348

Rácz Vendel . . . . . 374
Rádl Ödön . . . . . 354
Radler Ádolf . . . . . 376
Radó Gábor . . . . . 333
Radojčič Svetozár . . . . . 369
Radonics Vazul . . . . . 346
Raduly János . . . . . 326
Raffesberg Hugó . . . . . 366
Rainiss István . . . . . 366
Rajnoha Gyula . . . . . 358
Rajner Mátyás . . . . . 362
Rajtsán János . . . . . 333
Rákosi István . . . . . 343
Rákosi Márton . . . . . 361
Ráner Sándor . . . . . 329
Ranku Miladin . . . . . 332
Rappensberger Andor . . . 337
Ráthonyi Ákos . . . . . 353
Ratkovszky Károly . . . . 327
Rayman István . . . . . 377
Récsei Ede . . . . . 351
Rédey József . . . . . 355
Regenhart Pál . . . . . 333
Regényi Lajos . . . . . 354
Reif Vendel . . . . . 364
Reisinger Rezső . . . . . 370
Reithoffer Ferencz . . . . 371
Rejtő Adolf . . . . . 330
Remenyik Gusztáv . . . . 333
Renner Antal . . . . . 378
Reök Iván . . . . . 351
Répási Mátyás dr. . . . . 353
Repászky István . . . . . 370
Repka Sándor . . . . . 380
Reschner Rezső . . . . . 336
Ress Antal . . . . . 377
Ressel István . . . . . 334
Retter Frigyes . . . . . 370
Rettich Károly . . . . 360, 367
Révay Ferencz . . . . . 332
Reviczky Aladár . . . . . 353
Revóczky Béla . . . . . 358
Rezy Vilmos . . . . . 333
Richter György . . . . . 332
Richter Henrik . . . . . 380
Richter József . . . . . 364
Riedl Adolf . . . . . 372
Riedl Gyula . . . . . 349
Rieger Ferencz . . . . . 380
Rieger Károly . . . . . 366
Riester Hugó . . . . . 329
Riesz László . . . . . 339
Riffer Sándor . . . . . 374
Rigán Sámuel . . . . . 371
Rimler Pál . . . . . 369
Rinaldi Ottó . . . . . 372
Ringeisen Lajos . . . . . 374
Ritter Károly . . . . 333, 383
Riszicska János . . . . . 360
Rochlitz Béla . . . . . 334
Rochlitz Dezső . . . . . 326
Rochlitz Tódor . . . . . 354
Rodler Róbert . . . . . 368
Rohoska Soma . . . . . 375
Rohr Péter . . . . . 379
Rolland Gusztáv . . . . . 367
Rónai Antal . . . . . 341
Rónay Árpád . . . . . 373
Rónai György . . . . . 329
Rónay Imre . . . . . 332
Ronchetti Gáspár . . . . . 372
Roschlapil Károly . . . . . 359
Roszinszky János . . . . . 338
Róth Emil . . . . 353, 357, 373
Róth Gyula . . . . . 390
Rozek Cölestin . . . . . 368
Rozgonyi László . . . . . 379
Rozim József . . . . . 376
Rozmanith Albert . . . . . 335
Rózsa István . . . . . 388
Röhrich Ernő . . . . . 330
Röhrich Márton . . . . . 337
Römer Henrik . . . . . 371
Rudnay István . . . . . 353
Rudroff Ottó . . . . . 367
Rukovina József . . . . . 378
Rukovina Rezső . . . . . 378
Rumann Ernő . . . . . 364
Rumann Gottfried . . . . . 364
Russ Dénes . . . . . 370
Russeh Ferencz . . . . . 375
Rusnyák Tamás . . . . . 356
Rusz Imre . . . . . 357
Rusznyák Győző . . . . . 330
Ruténvi Károly . . . . . 348
Ruzicska Ágoston . . . . . 335
Ružička Vincze . . . . . 381
Rümler Lajos . . . . . 380
Ryll Viktor . . . . . 354

Saád Andor dr. . . . . 331
Saághy Lajos . . . . . 374
Sablič Rezső . . . . . 377
Sághy Kálmán . . . . . 349
Sahlender Károly . . . . . 351
Sailer György . . . . . 332
Salix Gyula . . . . . 339

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Sallak János . . . . . 345
Sándor Béla . . . . . 332
Sándor Elek . . . . . 333
Sándor Jenő . . . . . 335
Sándor Mózes. . . . . 353
Sárközy József. . . . . 388
Sárközy György. . . . . 384
Sechser Sándor . . . . . 358
Sebesy János . . . . . 353
Sebő Sándor dr. . . . . 353
Sebők Ernő. . . . . 337
Seeh Jenő . . . . . 384
Seemayer Bódog . . . . . 345
Seenger Lajos . . . . . 332
Seenger Nándor. . . . . 332
Seh Jenő . . . . . 347
Seidel Oszkár. . . . . 378
Sekulic Milorád. . . . . 378
Selymessy Ferencz . . . . 326
Semsey Boldizsár. . . . . 352
Sennyey Miklós báró . . . 353
Serényi Béla gróf. . . . . 384
Sergercián Vazul . . . . . 364
Sessler János . . . . . 364
Seymann Ernő . . . . . 364
Síkó Áron . . . . . 332
Simenszky Kálmán . . . . 374
Simić István . . . . . 378
Simon Gusztáv . . . . . 380
Simon Károly. . . . . 367
Simonek Gotthárd . . . . 341
Simonffy Gyula. . . . . 329
Simonfy Ákos . . . . . 350
Šimunović Zsivan. . . . . 379
Singer Vilmos . . . . . 380
Sipos Mihály . . . . . 337
Siruček Večeslav . . . . . 381
Skrbek Károly . . . . 357, 373
Skultéty Ferencz . . . . . 351
Slapniesar Ede . . . . . 378
Slavik Károly . . . . . 380
Snaider László . . . . . 364
Sobó Jenő . . . . . 386
Sobó Sándor . . . . . 333
Solarić Tivadar . . . . . 378
Solč Henrik . . . . . 335
Solč Svetozár . . . . . 328
Soltész Gyula. . . . . 332
Solti Andor. . . . . 334
Sóltz Gyula . . . . . 382
Solymosy Lajos br. . . . . 383
Somoghy Lajos . . . . . 337
Somogyi Ferencz . . . . . 358
Somogyi Géza . . . . . 358
Somogyi István . . . . . 352
Somogyi Lajos . . . . . 368
Soó Gáspár. . . . . 353
Soós László dr. . . . . 354
Sóska Gyula . . . . . 336
Spangel Ernő. . . . . 329
Spanily Adolf . . . . . 372
Spanyol Géza. . . . . 330
Spéczián Gusztáv . . . . . 361
Spengel Sándor . . . . . 331
Sperling Viktor. . . . . 340
Spettmann János . . . . . 326
Spielhaupter György . . . 345
Spissák Gyula . . . . . 376
Sréter Ágoston . . . . . 332
Stanićić Dániel . . . . . 376
Stanisavljević Krešimir . . 377
Stanković Velimir . . . . 379
Stanojević Pál . . . . . 379
Stark Dezső . . . . . 380
Stark Miksa . . . . . 367
Stecher Xavér . . . . . 358
Stefány Gyula . . . . . 342
Steiner Károly . . . . . 381
Stejskel Ferencz . . . . . 373
Steller Ede. . . . . 335
Stenczinger Ede. . . . . 373
Stenka Lajos . . . . . 371
Sterba Szabolcs . . . . . 358
Steuge Ferencz . . . . . 351
Steyer Sándor . . . . . 333
Stierandt Keresztély. . . . 359
Stipcsics Fülöp . . . . . 378
Stivicevic Miklós . . . . . 377
Stojanovits Illés . . . . . 336
Stompf Pál . . . . . 375
Stribszky Ágoston . . . . 337
Stroblich Antal . . . . . 369
Strompf Pál . . . . . 355, 375
Stromszky László . . . . . 335
Stripszky P. Mihály. . . . 360
Stugár Budimir . . . . . 377
Subert Miklós. . . . . 376
Subr Venczel . . . . . 380
Suda János. . . . . 364
Sugár Károly. . . . . 328
Suha Rezső . . . . . 384
Surjanszky Kálmán . . . . 335
Susterics János . . . . . 380
Suszter Rezső. . . . . 336
Susztics József . . . . . 378
Sutlic Ede . . . . . 376
Sükösd Ferencz . . . . . 332
Sümegh Ignácz . . . . . 345
Syllaba Ernő . . . . . 370
Schaáb Bálint . . . . . 335
Schaeffer Mihály . . . . . 333
Schalát Béla . . . . . 334
Schauer Gyula . . . . . 342
Schauk Ernő . . . . . 366
Schaller Károly. . . . . 357
Schebor Ferencz . . . . . 372
Schedelbauer Flóris . . . . 366
Scheithauer József . . . . 375
Schenkengel László . . . . 354
Scherg Lőrincz . . . . . 374

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Schiel Gusztáv . . . . . 351
Schillinger Béla. . . . . 332
Schleicher Gyula . . . . . 359
Schleifer Bernát . . . . . 374
Schlesinger Alajos . . . . 363
Schlosser István . . . . . 348
Schindler József . . . . . 357
Schmid Ernő . . . . . 357, 359
Schmidinger Richárd . . . 377
Schmidt Ferencz 338, 365, 368, 382
Schmidt Vilmos. . . . . 344
Schmidt Károly. . . . . 327
Schmidt Imre dr. . . . . 330
Schmilliár Károly. . . . . 375
Schmotzer Gyula . . . . . 334
Schmuck Hugó . . . . . 333
Schnaider Lukács . . . . . 379
Schneider József . . . . . 371
Schnell Lajos . . . . . 370
Scholz Gyula . . . . . 335
Schorscher János . . . . . 348
Schölzel György . . . . . 366
Schöpflin Alajos . . . . . 364
Schrader András . . . . . 357
Schréter Károly . . . 369, 384
Schröb István . . . . . 334
Schrötter Alajos . . . . . 373
Schudich Nándor . . . . . 355
Schultz Károly . . . . . 341
Schumann Miksa . . . . . 355
Schurina Vilmos . . . . . 346
Schuster András . . . . . 344
Schuszter Lajos. . . . . 367
Schwabik Ferencz. . . . . 356
Schwanczer Gusztáv. . . . 330
Schwarcz Antal. . . . . 373
Schwartz Béla . . . . . 331
Schwartz Rezső. . . . . 345
Schwertner Antal dr. . . . 353
Schwieger Richárd . . . . 380
Szabó Antal . . . . . 374
Szabó Benedek . . . . . 343
Szabó Elemér. . . . . 353
Szabó Endre . . . . . 387
Szabó Ferencz . . . . . 330
Szabó Ignácz . . . . . 330
Szabó István . . . . . 353, 341
Szabó József . . . . . 332
Szabó Kálmán . . . 335, 347, 350
Szabó Lajos . . . . . 333
Szabó László dr. . . . . 353
Szadeczky Miklós . . . . . 330
Szakmáry Ferencz . . . . 388
Szalagyi Emil . . . . . 334
Szalai Ernő . . . . . 354, 382
Szalántzy László . . . . . 344
Szalay László . . . . . 351
Szalmási Ferencz . . . . . 368
Szalóky Sándor . . . . 331, 333
Szaltzer Lajos . . . . . 388
Szamolányi Gyula. . . . . 330
Szántner János . . . . . 345
Szántó Mihály . . . . . 340
Szapáry György gróf . . . 352
Szapáry István gróf. . . . 352
Szappanos István. . . . . 354
Szarkássy János . . . 357, 360
Szász József . . . . . 352
Szászy József. . . . . 366
Szatmáry Lajos. . . . . 361
Szaudtner Adolf . . . . . 356
Széchenyi Bertalan gróf sárvári és felsővidéki . . 383
Szécsi Géza. . . . . 348
Szécsi Imre. . . . . 327
Szecskay Dezső . . . . . 337
Szecsödy József. . . . . 329
Szedlacsek János . . . . . 355
Székács Vincze . . . . . 338
Székely Géza . . . . . 348
Székely György. . . . . 363
Székely István . . . . . 331
Székely József . . . . . 331
Székely Mózes . . . . 350, 383
Szeleczky János. . . . . 332
Széll József. . . . . ,352
Szemann József. . . . . 366
Szénássy Béla . . . . 361, 384
Szenczy Géza. . . . . 339
Szenes József. . . . . 331, 383
Szentgyörgyi Lajos . . . . 376
Szentimrey Dániel . . . . 350
Szentkereszthy Béla báró . 352
Szentkirályi Ákos dr. . . . 354
Szentpály Kázmér 352, 364, 383
Szeöts Béla. . . . . 332
Szép Géza . . . . . 354
Szepesi Arthur . . . . . 334
Szepesi Béla . . . . . 351
Szepesi Gusztáv. . . . . 332
Szepesházy Kálmán . . . . 361
Szepessy Elek . . . . . 332
Szever Dénes. . . . . 378
Szigeti János. . . . . 366
Szigeti Rezső. . . . . 347
Szijgyártó József . . . . . 346
Sziklai Emil . . . . . 350
Sziklai Géza . . . . . 356
Szilágyi Bertalan . . . . . 331
Szilágyi Ernő. . . . . 390
Szilágyi Imre. . . . . 353
Szilárd Iván . . . . . 333
Szilágyi József . . . . . 330
Szilágyi László . . . . . 335
Szilárd Tivadaz. . . . . 329
Szilvai József . . . . . 335
Szilvássy László . . . . . 361
Szimon Béla . . . . . 370
Szivós Gyula . . . . . 357, 366
Szlezák Lajos. . . . . 354

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Szkorics Milán . . . . . 379
Szkalák Károly . . . . . 356
Szluncsik Adolf. . . . . 373
Szokolóczy József. . . . . 327
Szontagh Andor . . . . . 361
Szopkó Brunó . . . . . 365
Szorkovszky Libor . . 363, 337
Szöcs Károly . . . . . 367
Szőke Győző . . . . . 323
Szőllősi Rezső . . . . . 331
Szporny Gyula . . . . . 374
Sztankó Zoltán . . . . . 343
Sztlaukál Ferencz . . . . 375
Sztrapajevics György . . . 379
Szuchevich Sándor . . . . 341
Szukics Ferencz. . . . . 336
Szullik István . . . . . 366
Szuly János . . . . . 354, 384
Szuppek József . . . . . 346
Szücs Aladár . . . . . 358
Szücs Elemér . . . . . 355
Szücs János . . . . . 351
Szüts Jenő . . . . . 351
Szüts Kálmán . . . . . 362
Szvacsina Géza . . . . . 354
Szvetelszky Géza . . . . . 330
Szvitok János . . . . . 357
Szvoboda Mihály . . . . . 341
Szy Dénes . . . . . 340

Täber Rikárd. . . . . 376
Takács János . . . . . 388
Takács Miklós . . . . . 336
Takács Zsigmond . . . . . 362
Tallián Béla br. . . . . 381
Tamás Frigyes . . . . . 360
Tamás Gyula . . . . . 364
Tanádi Emil . . . . . 364
Tanko Sándor . . . . . 374
Tar József . . . . . 371
Tarcsányi Kálmán . . . . 354
Tartoll János dr. . . . . 329
Taszler Rezső. . . . . 363, 372
Taxner Béla . . . . . 360, 375
Tatarek Kálmán . . . 357, 384
Tatarek Rudolf . . . . . 368
Tausch Rezső. . . . . 356
Tavi Gusztáv . 364, 382, 383, 453
Téglás Károly . . 327, 382, 453
Térfi Béla . . . . . 326, 382
Teklić Slavoljub . . . . . 377
Temesváry Béla. . . . . 334
Teodorovits Ferencz. . . . 387
Terényi Sándor . . . . . 336
Tergovits Artur. . . . . 328
Terray Gyula . . . . . 333
Terrer Albert . . . . . 380
Tessényi Károly. . . . . 330
Teutsch Oszkár . . . . . 348
Teutschländer József . . . 366
Thuránszky Béla . . . . . 335
Thegze László . . . . . 332
Tichy Kálmán . . . . . 327
Tiefenthaler Edgar . . . . 366
Tihanyi László . . . . . 387
Till Dénes . . . . . 334
Tilles Béla dr. . . . . 353
Timók János . . . . . 341
Tindly József . . . . . 361
Tippmann Norbert . . . . 356
Tirts Rezső . . . . . 354
Tocauer Adolf . . . . . 380
Tóber Samu . . . . . 343
Tóbiás Miklós . . . . . 358
Tokaji Károly . . . . . 358
Tomasovszky Imre . . . . 328
Tomassek Miklós . . . . . 328
Tomcsányi Gyula . . . 382, 453
Tomcsányi Miklós. . . . . 335
Tomesko Lajos . . . . . 351
Tomic Bozidar . . . . . 379
Tomka Ákos . . . . . 369
Tomka Jenő . . . . . 347
Tomka Kálmán. . . . . 375
Tomljenović Antal . . . . 379
Tompa Ferencz . . . . . 332
Tompa Kálmán. . . . . 344
Toperczer Árpád . . . . . 331
Toperczer Oszkár . . . . . 329
Tordony Emil . . . . . 335
Tormann József. . . . . 369
Tornay Gyula. . . . . 362, 385
Tóth Gyula. . . . . 337
Tóth István ifj. . . . . 353
Tóth István. . . . . 353
Tóth Miklós . . . . . 327
Tóth Pál . . . . . 371
Tótth László . . . . . 386
Tóthfalusi József . . . . 354
Tökey Jenő . . . . . 351
Tölg Vilmos . . . . . 335
Tölgyes József . . . . . 332
Török Aladár. . . . . 329
Török Albert . . . . . 348
Török Béla. . . . . 353, 351
Török Ferencz . . . . . 332
Török Gábor . . . 362, 382, 453
Török János . . . . . 341
Török Miklós. . . . . 348
Török Sándor. . . . . 353
Törzs Arthur . . . . . 335
Törzs István . . . . . 334
Trsztyánszky László. . . . 354
Traub Aladár. . . . . 375, 376
Traub József . . . . . 374
Trauer Gyula. . . . . 333
Traum János . . . . . 368, 375
Traxelmayer Frigyes . . . 360
Treitler Ferencz . . . . . 373
Tribusz Gusztáv . . . . . 358

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Tripammer Károly . . . . 357
Tripon Gábor dr. . . . . 351
Trivanovic Milan . . . . . 378
Tropper Antal . . . . . 379
Tropper János . . . . . 379
Trötzer Károly . . . . . 379
Turcsa Tivadar . . . . . 371
Turkalj Zlatkó . . . . . 378
Tuzson János dr. . . . . 382
Tscherner Ágoston . . . . 373

Ugrenovic Sándor . . 377, 378
Ugron János . . . . . 353
Uitz Mátyás . . . . . 334
Ujfalussy Mihály . . . . . 340
Ujházy Ágoston . . . . . 333
Ulreich Gyula . . . . . 335
Ujváry Béla . . . . . 367
Urbán Antal . . . . . 357
Urbán Ferencz . . . . . 380
Urbán Gyula . . . . . 355
Urbán József . . . . . 357
Urbánszky István . . . . . 336
Urbantsek Ignácz . . . . . 362
Urbantsek Jenő . . . . . 369
Ursic József . . . . . 376
Urszinyi György . . . . . 339

Vadas Gyula . . . . . 331
Vadas Jenő . . . 389, 386, 453
Vagács Sándor . . . . . 339
Vági István . . . . . 342
Vaitzik Ede . . . . . 332
Vaitzik Emil . . . . . 331
Vaitzik Gyula . . . . . 373
Vajda Ákos. . . . . 345
Vajda Gyula . . . . . 354
Valbaum Frigyes . . . . . 353
Valentin Valter. . . . . 372
Valics János . . . . . 343
Vallent Emil . . . . . 328
Vály Ferencz . . . . . 334
Vámos Károly dr. . . . 352, 384
Varga Endre . . . . . 374
Varga János . . . . . 360
Várics Károly . . . . . 352
Várjon Géza . . . . . 333
Várnai Géza . . . . . 335
Várnai Sándor . . . . . 344
Várnay Ödön . . . . . 334
Vas Gáspár. . . . . 377
Vassányi Mihály . . . . . 336
Vaszary Antal . . . . . 359
Vázsonyi Henrik . . . . . 357
V. Végh István. . . . . 351
Vég Gyula . . . . . 347
Vegmann Ferencz dr. . . . 354
Velibil Károly . . . . . 365
Velics János . . . . . 354
Velics Rezső . . . . . 329
Venczel Gusztáv . . . . . 365
Vendel János . . . . . 375
Veréb Mihály. . . . . 328
Vermes Győző . . . . . 333
Vermes György . . . . . 369
Vernóczy Ferencz. . . . . 367
Veisz Gyula . . . . . 363
Véssei Ferencz . . . . . 363
Véssei Mihály . . . . . 350
Véssey Ferencz ifj. . . 363, 37
Veszprémy István. . . . . 35
Vető Gyula. . . . . 34
Vicenik Nándor. . . . . 33
Victorin Henrik. . . . . 376
Vidale Jaromir . . . . . 379
Vidmár Vilmos . . . . . 378
Vidos Miklós . . . . . 326
Vigh József . . . . . 347
Vigyázó Ferencz gróf . . 352
Vilics Márk . . . . . 354
Villányi Ambrus . . . . . 368
Vilovic Miklós . . . . . 378
Višnič Milán . . . . . 335
Vitális István dr. . . . . 386
Vizlendvay Sándor . . . . 353
Vlahovics Illés . . . . . 379
Vlatkovics Péter . . . . . 378
Volczer Árpád . . . . . 335
Volenszky Kálmán dr. . . . 353
Volfinau Gyula . . . . 390, 331
Vojnics Ferencz dr. . . . . 354
Vojtás Árpád . . . . . 330, 331
Vojvoda János . . . . . 378
Vollnhofer Pál . . . . . 331
Vorák Sándor. . . . . 338
Vozárik Ferencz . . . . . 328
Vörös Pál . . . . . 353
Vučković Vazul dr. . . . . 376
Vukovic Zlatko . . . . . 378

Wagner Gyula . . . . . 355
Walek Károly dr. . . . . 385
Wanyek Arnold . . . . . 359
Warinszky József. . . . . 369
Wartusek József . . . . . 373
Weber Károly . . . . . 373
Wehofer Mihály . . . . . 344
Weidenhoffer Károly dr. . 354
Weiner Dusán . . . . 381, 377
Weiner Milan . . . . . 377
Weinert Tivadar . . . . . 362
Weisz Ferencz . . . . . 330
Wejsiczky Károly . . . . . 358
Wenk Gyula . . . . . 328
Wenckheim Dénes gróf . . 351
Wény János . . . . . 344
Werner Adolf dr. . . . . 353
Weszely Alajos . . . . . 337
Wessely Ferencz . . . . . 369
Wilde Ferencz . . . . . 375

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ildmann Kálmán . . . . 345
ilhelmb Gyula . . . . . 329
illimsky Ede . . . . . 376
immer Kálmán . . . . . 351
ingert János . . . . . 346
inkler Guidó . . . . . 329
inkler Miklós . . . . . 333
inter Gusztáv. . . . . 373
isnyovszky Ferencz . . 339
tt Ferencz . . . . . 374
tting Emil. . . . . 370
tting Ottó . . . . . 341
ittman Pál . . . . . 381
ittman Rezső . . . . . 381
ocher Lajos . . . . . 369
ocher Jenö . . . . . 369
olf Attila . . . . . 330
olf Róbert . . . . . 379
olfram Sándor . . . 361, 371

henemont Ferencz. . . . 374

achár István . . . . . 385
achár Jakab. . . . . 331
achár László . . . . . 333
achár Mihály . . . . . 332
acher Emil dr. . . . . 334
adrazill János . . . . . 364
adrazill János if. . . . . 364
ahn József . . . . . 358
ai Ádám . . . . . 333
aje Carmeló . . . . . 335
ak János . . . . . 380
alay László . . . . . 338, 343
amoysky András. . . . . 371
ankó Emil . . . . . 344
árecky Pál . . . . . 342
athureczky Miklós dr. . . 353

Zathureczky Nándor . . . 339
Zavicsa József . . . . . 342
Zbinyovszky Lajos . . . . 369
Zec Dušán . . . . . 378
Zecha Nándor . . . . . 380
Zehetboner Ottó . . . . . 356
Zeithamnil Veceslav . . . 379
Zemanek Adolf . . . . . 362
Zezulka János . . . . . 335
Zibrat Milan . . . . . 377
Ziegler Mihály . . . . . 334
Zimann Ede . . . . . 340
Zimay János . . . . . 330
Zimmermann Gusztáv . . . 364
Zinzer Arthur . . . . . 367
Ziskay Antal dr. . . . . 352
Zitny Večeslav . . . . . 381
Zloch Tamás . . . . . 380
Zmeskal György . . . . . 351
Zoffmann Sándor . . . . . 354
Zólyomi Imre. . . . . 362
Zudor Béla . . . . . 336
Zurek János . . . . . 366
Zuskin Ferencz . . . . . 338
Zügn Nándor . . . . . 369
Zwarik Egyed . . . . . 354
Zwickelsdorfer János . . . 335
Zsák Emil . . . . . 359
Zselénszky Róbert . . . . 382
Zsombory Ignác . . . . . 343
Zsuffa Béla . . . . . 331
Zseleznyák Leo . . . . . 332
Zseleznyák Péter . . . . 338
Zsemlicska Károly . . . . 360
Zsivanovič Zsiva . . . . . 379
Zsivunstka Ottó . . . . . 380
Zsurilla Pál . . . . . 336

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# HIRDETÉSEK.

## Magyar szakkönyvek jegyzéke.

**Arató Gyula:** Cseres Józsi és Boros Rózsi szép históriája, vagy: Ki mint vet ugy arat. — (Az erdészeti ponyva-irodalmi kiadványok I. füzete). Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület, 1895. — Teljesen elfogyott.

— — Hogyan ment férjhöz Gödör Julcsa, vagy: A gonosz lelkü embert megbünteti az Isten. — (Az erdészeti ponyva-irodalmi kiadványok II. füzete.) — Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület, 1896. — Teljesen elfogyott.

**Boros M.:** Hogyan lett igazzá a bolond beszéde, avagy: többet észszel, mint erővel. (Az erdészeti ponyva-irodalmi kiadványok III. füzete.) Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Teljesen elfogyott.

**Bedő Albert:** Az „Erdő-őr", vagy az erdészet alapvonalai. IX kiadás 1912. Ára 6 K. Megrendelhető az „Erdészeti Lapok" kiadóhivatalánál. (Budapest V. ker. Alkotmány-utcza 6.)

— — „A magyar állam erdőségeinek gazdasági és kereskedelmi leirása". 3 kötet, az állam összes erdőségeinek átnézeti térképével. Kiadta a földmivelésügyi miniszterium. 1896. Ugyanott rendelhető meg.

**Belházy Emil:** Az erdőrendezés kézi könyve. I. rész. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Ára egyesületi tagoknak 6 K, nem tagoknak 10 K. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál (Budapest, Alkotmány-utcza 6.).

**Belházy J., Szécsi Zs. és Illés N.:** A vadászati ismeretek kézikönyve. 4 kötet ára tagoknak füzve 9 korona, diszkötésben 13 korona. Kapható az Orsz. Erdészeti Egyesületnél.

**Béky Albert:** Számtan erdőőri szakiskolák számára, ára tagoknak Kiadta az Orsz. Erd. Egyesület. Teljesen elfogyott.

**Berendi Béla:** Legelő és Havasgazdálkodás. Ára 5 K; kapható Láner Bétor postamesternél. Rahó. Máramaros vrm.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Bund Károly:** Értekezések az erdőrendezés köréből. Ára 4 K. Kapható az Orsz. Erd. Egyesületnél.

**Cséti Ottó:** Erdészeti földméréstan. 100 aranynyal jutalmazott pályamunka II. kiadása. Kiadta Jörges Ágoston özvegye és fia Selmeczen. Ára 9 K.

**Engel Sándor:** „Magyarország faipara és fakereskedése". Budapest. 1882. Grill Károly kir. udvari könyvkereskedése.

**Fekete Lajos:** „Erdészeti talajtan". II. teljesen átdolgozott kiadás a Magyar állam talajtani térképével. Selmecz 1891. Ára 5 K. Joerges Ágoston özvegye és fia tulajdona. Selmeczen.

— — „A mezőség kopárainak befásitása", pályadijnyertes munka. Ára 2 K. Stein Jánosnál Kolozsvárott.

— — „Beszélgetések az uj erdőtörvényről". Ára 40 f. Stein Jánosnál Kolozsvárott.

— — „Erdőérték számitástan". Második javitott és bővitett kiadás. Ára 6 K, tagoknak 4·50 K. Szerzőnél Selmeczen és az Országos Erdészeti Egyesületnél.

— — „A Tölgy és Tenyésztése." Pályadij-nyertes munka. Kiadta az Orsz. Erdészeti Egyesület. Ára egyesületi tagoknak 4 K, másoknak 6 K. Kapható a szerzőnél Selmeczen.

— — „Az erdei vetésről és ültetésről". Pályadijnyertes népszerű munka. Teljesen elfogyott.

— — Az erdők berendezése. Népszerű erdészeti munka. Ára 2 K. Kapható az Orsz. Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál.

— — A vágásra érett erdő kihasználása. Népszerű erdészeti munka Teljesen elfogyott.

— — Az erdők felujitása. Népszerű erdészeti munka. Ára 2 K.

— — „Erdészeti nyereség-számitástan". Ára 4 K, tagoknak 3 K. Kapható a szerzőnél és az Orsz. Erdészeti Egyesületnél.

— — „A szálaló erdők berendezése". Ára 1 K 20 f tagoknak 90 f. Kapható a szerzőnél és az Országos Erdészeti Egyesületnél.

— — „Népszerű erdészeti növénytan" I. füzet. Sporás növények. Elfogyott. II. füzet. Mohok, edényes virágtalanok. Tülevelűek. Ára 2 K. III. füzet. Magházas növények. Ára 3 K. Kapható az Orsz. Erdészeti Egyesületnél.

— — Erdőrendezéstan (1903.) Ára 12 K tagoknak 9 K. Kapható a szerzőnél és az Országos Erdészeti Egyesületnél.

— — Magyarország főbb fanemeinek termesztése. Teljesen elfogyott.

**Fekete Lajos és Mágocsy-Dietz Sándor:** Erdészeti Növénytan. 200 drb. aranynyal jutalmazott pályamunka. Kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. I. kötet teljesen elfogyott; II. kötet 1897. Ára egyesületi tagoknak 12 K

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Földes János**: A legelő-erdők. Az Országos Erdészeti Egyesület által dicsérettel kitüntetett pályamunka. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Teljesen elfogyott.

**Fülöp Szász-Coburg herczeg erdőrendezősége**: Termési táblák. Lőcsén 1886. Kapható a herczegi jószágigazgatóságnál Jolsván (Gömör megye). Ára 2 K.

**Gaul Károly**: „Hazánk Házi faipara.“ Ára tagoknak 1 K 40 f, nem tagoknak 2 K. Megrendelhető az Orsz. Erd. Egyesületnél.

**Gellért József**: A bükktüzifa romlása és az ellene való védekezés. Ára tagoknak 60 fillér. Másoknak 1 K. Kapható az Országos Erdészeti Egyesületnél.

**Hollendonner Ferencz dr.** A fenyőfélék fájának összehasonlító szövettana. Ára tagoknak 16 K, másoknak 25 K.

**Horváth Sándor**: „Erdészeti Zsebnaptár“ 1914. évi 33-dik évfolyama. Kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. Ára 3 K az Országos Erdészeti Egyesület tagjai és „Az Erdő“ előfizetői részére 2 K. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál. Budapest V. ker. Alkotmány-utcza 6. szám.

**Kövesi Antal**: Erdészeti Géptan, különös tekintettel az erdőmérnöki szak hallgatóinak igényeire. Ára 5 K. Egyesületi tagoknak 4 K. Kapható a szerzőnél és az Országos Erdészeti Egyesületnél.

— — Grafosztatika és Vaskszerkezetek. Ára tagoknak 8 K, másoknak 10 K. Kapható ugyanott.

**Dr. Klekner Alajos**: „Az erdőtörvény (1879. évi XXXI. törv.-czikk) magyarázata“. Franklin-társulat. Ára 4 K.

**M. kir. földmivelési ministerium**: „Erdészeti segédtáblák“. Ára 8 K. Megrendelhető a m. kir. földmivelésügyi ministerium erdőszámvevőségénél. Budapest.

**Márton Sándor**: A legelő erdők stb. 100 drb aranynyal jutalmazott pályamunka. Ára 6 K, az Orsz. Erdészeti Egyesület tagjai 4 K 80 f-ért szerezhetik meg.

**Muzsnay Géza**: Erdőrendezésünk fejlesztéséről. Ára 5 K. Kapható a szerzőnél.

— — Erdőrendezéstan. Ára 10 K, bérmentve ajánlva 10 K 55 f. Kapható a szerzőnél.

**Országos Erdészeti Egyesület**: „Erdészeti Rendeletek Tára“.
1880—1884. évi I—IV. évfolyam III. kiadása is elfogyott.
1885—1889. évi V—IX. évfolyam teljesen elfogyott.
1890. évi X. évfolyam teljesen elfogyott.
1891. évi XI. évfolyam. Ára 1 K 20 f, az orsz. erd. egyesület

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

1892. évi XII. évfolyam teljesen elfogyott.
1893—1894. évi XIII. és XIV. évfolyam teljesen elfogyott.
1895. teljesen elfogyott.
1896. évfolyam. Ára tagoknak 50 f, másoknak 1 K.
1897. évfolyam. Ára tagoknak 60 f, másoknak 1 K 20 f.
1898. „ „ „ 70 „ „ 1 „ 40 „
1899. „ teljesen elfogyott
1900. „ Ára tagoknak 60 f, „ 1 „ 20 fillér
1901—1903. évf. teljesen elfogyott.
1904. évf. Ára tagoknak 1 K 50 f, másoknak 2 K 40 f.
1905. évf. Ára tagoknak 50 f, másoknak 1 K.
1906—1907. évf. Ára tagoknak 1 K 50 f, másoknak 2 K 50 f.
1908. évf. Ára tagoknak 1 K, másoknak 2 K.
1909. évf. Ára tagoknak 1 K, másoknak 2 K.
1910/911. évf. Ára tagoknak 2 K, másoknak 4 K.

Kapható az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál.

**Péch Dezső**: A külföldi fanemeknek hazánkban való telepítéséről. Ára tagoknak és könyvkereskedőknek 3 K, másoknak 4 K. Kapható az Országos Erdészeti Egyesületnél.

**Petricsek Adolf**: Magyar birodalom fontosabb fásnövényeinek mag és terméshatározója. Ára 1 K 60 f. Kapható Joergesnél Selmeczen.

**Pohl János**: Tangens-Táblázatok. Ára tagoknak 1 K, nem tagoknak 2 K. Kapható az Orsz. erdészeti egyesületnél.

**Ifj. Sárossy-Kapeller Ferencz**: „Az erdőtörvény (1879. évi XXX. törv.-czikk) magyarázata". Budapest, Weiszmann testvérek. Ára 4 K.

**Sobó Jenő**: Erdészeti építéstan. Három részben.

Első rész: Középítéstan. Két kötetben.
Második rész: Ut-, vasut- és hidépítéstan.
Harmadik rész: Vizépítéstan. (Még nem jelent meg.)

Megjelent a Középítéstan I. kötete. 756 oldal szöveg 249 ábrával. Ára az Országos Erdészeti Egyesület tagjainak 11 K 20 f, másoknak 16 K; II. kötetének ára tagoknak 11 K 20 f, másoknak 16 K; második rész: ut-, vasut- és hidépítéstan ára tagoknak 12 K, másoknak 16 K. Kapható a szerzőnél Selmeczbányán.

**Soltz Gyula és Fekete Lajos**: „Erdőbecsléstan". Második teljesen átdolgozott kiadás. Ára 8 K, tagoknak 6 K. Kapható Selmeczen F. L.-nál.

**Stark Dezső**: A vadászvizsla. Gyakorlati utmutató nevelés stb.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

**Székely Mihály:** Az Időjárástan alapvonalai, dr. Masch A. után németből. Második kiadás. Budapest, 1886. Kapható Grill K. könyvkereskedésében. Ára 3 K.

**Szécsi Zsigmond:** „Az erdőhasználattan kézi könyve." Pályadíjnyertes munka. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Második kiadás; ára 16 K, az Orsz. Erdészeti Egyesület tagjai részére: 12 K. Kapható Joerges Ágostonnénál Selmeczen.

**Szondy János:** Államerdészeti utiköltség szabályzatok gyüjteménye. Ára 3 K. Kapható a szerzőnél Budapest VI., Vörösmarty-utcza 57. sz.

**Tagányi Károly:** Magyar erdészeti oklevéltár. Magyarország ezredéves fennállásának emlékére kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. Ára az egyesületi tagok számára 20 K, nemtagok számára 40 K. Megrendelhető az Orsz. Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál. Budapest, V. ker., Alkotmány-utcza 6. sz.

**Téglás Károly:** „Erdővédelemtan." Ára 5 K 40 f. Megrendelhető Joerges Ágostonnénál Selmeczen.

**Tomasovszky Imre:** Betüsoros tárgymutató az Erdészeti rendeletek Tára I—XXIV. évfolyamához. Kapható a szerzőnél. Ára 1 K.

**Tomcsányi Gusztáv:** „Erdei facsemeték nevelése." Az Országos Erdészeti Egyesület kiadása. Ára egyesületi tagoknak 3 K, másoknak 4 K. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesületnél (Budapest V. ker., Alkotmány-utcza 6. szám).

**Dr. Tuzson János:** A bükkfa korhadása és konzerválása. Kapható Budapest Kilián könyvkereskedőnél. Ára 4 K.

— — Rendszeres növénytan. I. Általános rész és a virágtalan növények. Ára egyesületi tagoknak 8 K. Másnak 10 K.

**Vadas Jenő:** A selmeczbányai m. kir. erdőakadémia története és ismertetője. 17 képpel, 1 térképpel és 1 diagrammos kimutatással. Ára 4 K (erdőgyakornokoknak 3 K, akadémiai hallgatóknak 2 K). Kapható szerzőnél Selmeczen és az Orsz. Erdészeti Egyes. titkári hivatalánál.

— — Erdőmívelés[illegible] Az Országos Erdészeti Egyesület által 150 drb aranynyal jutalmazott pályamunka, 742 oldal, 220 ábrával. Ára az Országos Erdészeti Egyesület tagjai részére 7 K, mások részére 10 K. Kapható a szerzőnél Selmeczbányán.

— — Az árvédelmi füzesek telepitése és müvelése. A földmívelésügyi ministerium hivatalos kiadványainak 12. füzete.

— — Az Ákáczfa Monografiája: Ára tagoknak és könyvkereskedőknek 6 K, másoknak 8 K. Kapható az Orsz. Erdészeti Egyesületnél.

**Dr. Zemplén Géza:** Fából készített czukor és alkohol. Ára tagok-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# FAISKOLA CIKKEK

ugy mint gyümölcsfák, díszfák, fasorfák, díszbokrok, fenyőfélék, rózsák, évelő virágok, spárgagyökerek, csemeték stb. szállitására, valamint **kertek alakitására** és fasorok ültetésére terv és költségvetés szerint ajánlkozik □ □ □ □ □

## PECZ ÁRMIN

cs. és kir. műkertész
és faiskola tulajdonos

**Budapest, VIII. ker., Kálvária-tér 8. szám**

□ Árjegyzéket ingyen és bérmentve! □





Alulirott feltaláló szállit próbára és megtekintés czéljából jól kipróbált:

1. Erdei vetőgépeket . . . . . à 26 K.
2. Csemetekerti iskolázógépet . . . . . à 120 K.
3. Csemetekerti iskolázókészüléket ágyszegélyzővel . à 32 K.
4. Átiskolázó készüléket lombfacsemeték részére . . . à 70 K.
5. Átiskolázó készüléket (kisebb összeállitásban) . . . à 35 K.

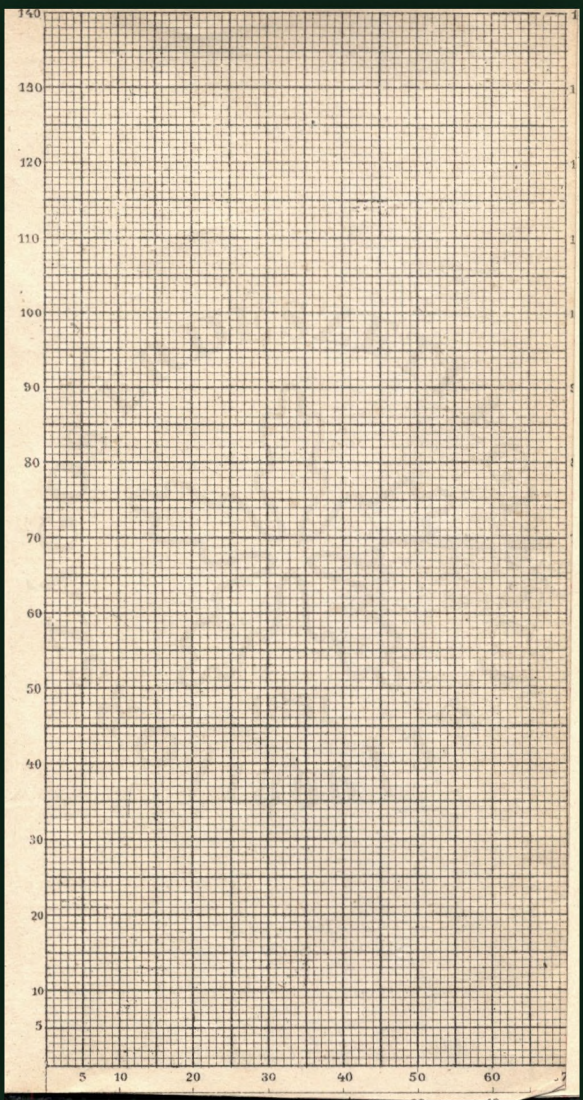
Ugyancsak alulirott olcsón szállit saját termésü csemetéket.

Kivánatra árjegyzéket, ábrákkal ellátott utasitásokat, szállitási feltételeket stb. küld. Számos ajánló levéllel és bizonyitványnyal rendelkezik. Szállitás gyorsárúként, teherárú dijtételek mellett.

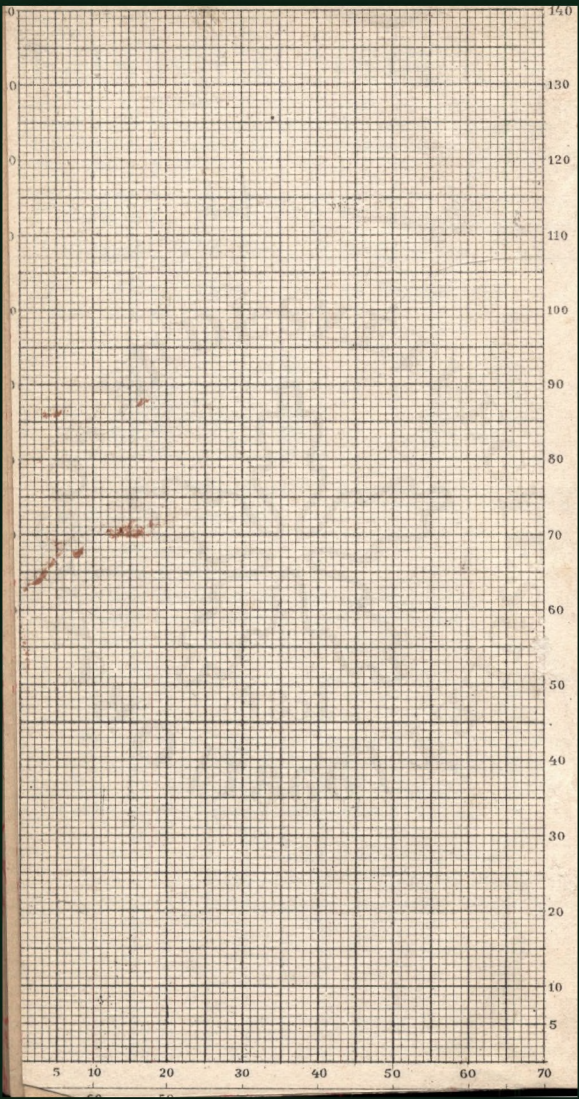
**Hacker Rezső**

cs. és kir. erdőmester, Königgrätz (Csehország).


© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.




© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.




© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.




© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.