HORVÁTH S.

ERDÉSZETI

ZSEB-

NAPTÁR.

XXVI.

1907.



© 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.

# ERDÉSZETI ZSEBNAPTÁR

## AZ 1907-IK ÉVRE.

HUSZONHATODIK ÉVFOLYAM.

A. k. 2695

KIADJA:

AZ ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET.

SZERKESZTI:

HORVÁTH SÁNDOR,

MINISTERI TANÁCSOS.

BUDAPEST,

NYOMATOTT A MAGYAR KIRÁLYI ÁLLAMI NYOMDÁBAN

© 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.

# TARTALOM.

## Naptári rész.

Oldal

Az 1907-ik rendes 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 . 8
Vadásznaptár . . . . . 56
Halásznaptár . . . . . 57

## Általános jegyzetek.

Törvényszerinti bélyegfokozat. I., II., III. . . . 58
Posta és távirda szabályok . . . . . 59
Kivonat a vasutak gyors- és teheráru díjszabásaiból . 78
A külföldi pénznemek értéktáblázata . . . 97
A törvényes mértékrendszer. A méter és bécsi mérték közti viszony . . . . . 98
Erdőterményeknek 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 . . . . . 99

## 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 104
Fák- és más tüzelő anyagok tüzereje. A különböző fanemek és faválasztékok tüzereje. — A különböző szénfajok tüzereje egyenlő súly mellett . . . . . 109
A fák tartóssága és ruganyossága . . . . 110
A fák súlyának és térfogatának apadása az összeszáradás folytán . . . . . 111

## Fa- és állabbecslés körébe tartozó adatok.

Fatömegbecslés: I. Fekvőfák fatömege. II. Állófák fatömege. III. Állabok fatömege . . . . . 112
Körlaptábla. . . . . 123
Hengertábla, egyszersmind körlapszorzási tábla . . . 125
Fenyő rönkök köbtartalma felső átmérők szerint . . 152
Köbtáblák, rudak, suhángok köbözésére az alsó átmérők szerint 153
Köbtábla luczfenyőrudak köbözésére, az alsó átmérő segélyével 154
Fűrészelt vagy faragott fák köbtartalma . . . 155
Gömbölyű fából faragható négyzetgerendák . . 164
Gömbölyű fából faragható legerősebb gerendák . 164
Faragott vagy fűrészelt négyélű gerendák előállítására szükséges gömbölyű fa . . . . . 165
Ürméretek köbtartalma . . . . . 166
Alakszámok: Valódi alakszámok valamennyi főbb fanem számára. — Nem valódi alakszámok: A luczfenyő, erdei fenyő és bükk faalakszámai. — A luczfenyő, erdei fenyő és bükk



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

Oldal

tömörfa-alakszámai. — A tölgy tömörfa-alakszámai. — A jegenyefenyő fa- és tömörfa-alakszáma. — A jegenyefenyő-törzs alakszámai . . . . . 169

Álló fák fatömege (táblázat) . . . . . 174

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 nyir-szálerdő, tölgy- és bükk-sarjerdő, nyár- és éger-sarjerdő számára . . . . . 195

Akáczfa termési táblák . . . . . 203

A fatömegek választék arányai közepes zárat mellett . 204

## Erdőtenyésztési adatok.

Magtermelés: A maggyűjtés és tisztitás költségei. — A tobozokból nyerhető magmennyiség. — A magvak súlya, szemszáma és csirázó képessége . . . . . 205

A csemetekertek és faiskolák költségei: A csemetekertek bekeritéséhez 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 . . . . . 207

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 . 214

## 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. — Tüzifaszállitás — Rönkő-szállitás. — Szálfa-szállitás. — Apróbb faválasztékok termelése . . . . . 220

Fürészáru-termelés . . . . . 234

Dongatermelési adatok: Franczia donga. — Egy méter hosszu rönkökből nyerhető franczia dongák. — Egész törzsekből nyerhető franczia dongák. — Német donga. — Hektolíteres német dongák méretei centiméterekben. Akós német dongák méretei bécsi hüvelykekben . . . . 235

Vasuti talpfatermelés . . . . . 245

Zsindelytermelés . . . . . 246

Faszéntermelés . . . . . 246

Cserkéreg-termelés . . . . . 247

## Épitészet körébe tartozó adatok.

Épületkő termelés . . . . . 249

Téglatermelés . . . . . 250

Csusztatók, vontató utak és közönséges erdei utak épitéséhez szükséges munka- és anyagmennyiség: Rönkő-szálfa- és tüzifa-csusztatók. — Fa- és vaspályák. — Gyalogutak, lóösvények. — Vontató- és szán-

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

Oldal
utak. — Rőzseutak. — Dorongutak. — Kövezett utak. — Átereszek és csatornák. — Terméskő-támfalak. — Kerékvetők és utkorlátok . . . . . 251

## Erdőértékszámitás körébe tartozó adatok.

Az erdőben fekvő tőkék értéke: I. A talaj értéke. — II. Az állab értéke. III. A nővendék értéke. — IV. A szabályos fakészlet értéke. — V. Az erdő értéke. — VI. A szabályos állapotban levő erdő értéke. — VII. Járadékok 259
Kamatos kamattáblák: A tőke utóértéke. — A tőke előértéke. — A járadék végértéke. — A járadék kezdőértéke. — Örökösen ismétlődő korszaki járadékok kezdőértéke . 264

## Földméréstani adatok.

Adatok a Reichenbach-féle távolságméréshez. I. Távolságmérővel megmért ferde vonalak átszámitása viszszintesre. II. Vizszintes távolságoknak megfelelő ferde (lejtős) vonalak kiszámitása . . . . . 276
Két pont szintkülönbségének meghatározása . . . 292

## Erdészeti statisztikai adatok.

Az erdőállomány kiterjedése és eloszlása a magyar államban . . . . . 300
A magyar állam területén levő erdők átlagos évi fatermése . . . . . 310
A m. kir. földmivelésügyi miniszterium: I. A. és B. főosztálya . . . . . 312
Kincstári erdőhatóságok . . . . . 314
Állami kezelésbe vett községi erdők ügyeit intéző m. kir. erdőhatóságok . . . . . 321
Kir. erdőfelügyelőségek . . . . . 331
M. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszterium: Központi erdészeti osztály. — Külső erdészeti hatóságok. — Közigazgatási erdészeti bizottságok . . . . . 333
Magán erdőbirtokosok erdőtiszti személyzete:
I. Magyarországon . . . . . 337
II. Horvát- és Szlavonországban . . . . . 359
Országos erdészeti egyesület . . . . . 362
Selmeczi kir. erdészeti főiskola . . . . . 364
Magyar kir. erdőőri szakiskolák . . . . . 367
A m. kir. erdészeti kisérleti állomások . . . 368

## Törvények és rendeletek.

Erdőtörvény . . . . . 372
Az 1898. évi XIX. törvényczikk . . . . . 403
Az 1884-ik évi XXVI. törv.-czikk . . . . . 414
Az 1890. évi XIX. törv.-czikk. . . . . 415
Vadászati törvény . . . . . 417
Az 1900. évi XXVIII. törvényczikk . . . . . 423
Erdészeti államvizsga . . . . . 431
Erdőőri szakvizsga . . . . . 436
Erdőtisztek és erdőőrök felesketése . . . . . 438
Országos erdei alap . . . . . 439
Betüsoros névmutató . . . . . 440
Hirdetések. . . . . 459

© 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.

# Az 1907-ik rendes év.

Rendes év, melynek 365 napjából 65 vasárnap- és ünnepnapokra esik.

## Évszakok.

Tavasz kezdete: márczius 21-én délután 7 óra 37 perczkor. Ez időben a nappal és éjjel egyenlő: tavaszi napéjegyenlőség (aequinoctium vernale).

Nyár kezdete: junius hó 22-én délelőtt 3 óra 23 perczkor. A mi földrészünkön leghosszabb ez időtájt a nappal: nyári napfordulás. (solstitium aestivale).

Ősz kezdete: szeptember hó 24-én délelőtt 6 óra 9 perczkor. A nappal ez időben ismét egyenlő az éjjel: őszi napéjegyenlőség (aequinoctium autumnale).

Tél kezdete: deczember hó 23-án délelőtt 1 óra 15 perczkor. 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 1907-ik évvel a zsidóknak 5667-ik és 5668-ik éve esik össze. Az első kezdődött 1906. szeptember 20-án s végződik 1907. szeptember 8-án. A második kezdődik 1907. szeptember 8-án és végződik 1908-ban.

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 1906. Deczember 1907. Január | Zsidó naptár 5666 Tebeth Sebat |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **K. Ujév** | **Ujév** | 19 Bonifácz vt. | 15 Tebeth 5667 |
| 2 | Sz. Makár apát | A sz. k. vt. | 20 Ignácz vt. | 16 |
| 3 | Cs. Genovéva sz. | Genovéva | 21 Juliánna sz.v. | 17 |
| 4 | P. Titusz pk. † | Titusz | 22 Anasztázia | 18 |
| 5 | Sz. Teleszf. vt. | Simeon, Árp. | 23 Krétai 10 vt. | 19 **S. Semoth** |
| 6 | **V. F. Vizker.** | **F. H. kir.** | 24 **A.** Kar. el. b. | 20 |
| 7 | H. Rajmund hv. | Rajmund ☾ | 25 **N. kar.** | 21 |
| 8 | K. Szeverin ap. | Szeverin | 26 **Ist. sz. M.** | 22 |
| 9 | Sz. Julián vt. | Julián | 27 **Istv. födi.** | 23 |
| 10 | Cs. Vilmos pk. | Pál remete | 28 Több ezer vt. | 24 |
| 11 | P. Higin p. vt. † | Fruktuoz | 29 Apró szentek | 25 |
| 12 | Sz. Tacz.vt. Ernő | Ernő | 30 Anizia sz. vt. | 26 **S. Vaëra.** |
| 13 | **V. F. 1.** 40 vt. k. | **F. 1.** Vidor | 31 **A.** Melánia | 27 |
| 14 | H. Hilár pk. et. | Bódog ● | 1 **J.Uj. 1907.** | 28 |
| 15 | K. Pál rem. | Laski János | 2 Szilveszter p. | 29 |
| 16 | Sz. Marczel p. vt. | Marczel | 3 Malakiás pr. | 1 **Sebat** R. Ch. |
| 17 | Cs. Antal rem. | Antal | 4 Teoktisztusz | 2 |
| 18 | P. Piros. sz. vt. † | Piroska | 5 Teopempt | 3 |
| 19 | Sz. Kan. vt. Sára | Sára | 6 **Epiphania** | 4 **Sabb. Boh** |
| 20 | **V. F. 2. J. sz. n.** | **F. 2.** Fáb., S. | 7 G. Iván | 5 |
| 21 | H. Ágnes sz. vt. | Ágnes ☽ | 8 György | 6 |
| 22 | K. Vincze szp. v. | Vincze | 9 Polieukt vt. | 7 |
| 23 | Sz. B.-Assz. elj. | Izaiás | 10 Nis. Gergely | 8 |
| 24 | Cs. Timót pk. vt. | Timót | 11 Teodóz ap. | 9 |
| 25 | P. Pál ford. † | Pál ford. | 12 Taczián | 10 |
| 26 | Sz. Polik. pk. vt. | Polikárp | 13 Hermil | 11 **S. Besal.** |
| 27 | **V. F. Hetv. v.** | **F.** Krizoszt. | 14 **G. 30.** R. sz. | 12 |
| 28 | H. Apollonia sz. | Nagy Károly | 15 Kalib. János | 13 |
| 29 | K. Szalezi sz. F. | Juven. és M. ♂ | 16 Sz. Pét. lánc. | 14 |
| 30 | Sz. Mártonka sz. | Mártonka | 17 N. Antal ap. | 15 Fák ünnepe |
| 31 | Cs. Nol. Péter hv. | Virgil | 18 N. Atanáz | 16 |

## 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. u. | d. e. | 17 | 7.44 | 4.35 | 9.54 | 8.39 |
| 2 | 7.49 | 4.17 | 7.02 | 9.25 | 18 | 7.43 | 4.37 | 10.23 | 9.49 |
| 3 | 7.49 | 4.18 | 8.06 | 9.59 | 19 | 7.43 | 4.38 | 10.48 | 10.57 |
| 4 | 7.49 | 4.20 | 9.11 | 10.29 | 20 | 7.42 | 4.39 | 11.13 | d. e. |
| 5 | 7.49 | 4.21 | 10.18 | 10.56 | 21 | 7.42 | 4.41 | 11.37 | 12.02 |
| 6 | 7.49 | 4.22 | 11.27 | 11.22 | 22 | 7.41 | 4.43 | d. u. | 1.06 |
| 7 | 7.49 | 4.23 | d. e. | 11.47 | 23 | 7.40 | 4.44 | 12.28 | 2.08 |
| 8 | 7.49 | 4.24 | 12.38 | d. u. | 24 | 7.39 | 4.45 | 12.59 | 3.09 |
| 9 | 7.48 | 4.25 | 1.52 | 12.43 | 25 | 7.38 | 4.47 | 1.35 | 4.08 |
| 10 | 7.48 | 4.26 | 3.07 | 1.17 | 26 | 7.37 | 4.49 | 2.15 | 5.05 |
| 11 | 7.48 | 4.28 | 4.23 | 1.57 | 27 | 7.36 | 4.51 | 3.03 | 5.57 |
| 12 | 7.48 | 4.29 | 5.39 | 2.47 | 28 | 7.35 | 4.52 | 3.56 | 6.44 |
| 13 | 7.47 | 4.30 | 6.49 | 3.47 | 29 | 7.33 | 4.54 | 4.55 | 7.25 |
| 14 | 7.47 | 4.31 | 7.50 | 4.55 | 30 | 7.32 | 4.55 | 5.57 | 8.00 |
| 15 | 7.46 | 4.32 | 8.39 | 6.07 | 31 | 7.31 | 4.56 | 7.03 | 8.32 |
| 16 | 7.45 | 4.34 | 9.20 | 7.24 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés

120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák díszfenyő - kertészet

ZALA-EGERSZEGEN

© 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.

## 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 teleltetés 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 fiatalosainkról, 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 tőressünk és szállitsunk követ.

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium 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.) | | Zsidó naptár Sebat, Adar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P. | Ignácz pk.vt. | Ignácz | 19 | Makár | 17 | |
| 2 | Sz. | **Gysz. B.A** | Gyer. B.-A. | 20 | Eutim ap. | 18 | **S. Jithro** |
| 3 | V. | **F. Hatv. v.** | **F.** Anszgár | 21 | **F. 31.** Maxim | 19 | |
| 4 | H. | Veronika | Veronika | 22 | Timót | 20 | |
| 5 | K. | Agota sz. vt. | Ágota | 23 | Kelemen | 21 | |
| 6 | Sz. | Dorot. sz. v. | Dorottya ☾ | 24 | Xene | 22 | |
| 7 | Cs. | Romuald ap. | Rikárd | 25 | N. Gergely | 23 | |
| 8 | P. | Math. János † | Salamon | 26 | Xenophon | 24 | |
| 9 | Sz. | Al. Czir. ea. | Apollónia | 27 | Kriz. erek. | 25 | **S. Mispat.** |
| 10 | V. | **F. Fars. v.** | **F.** Skolaszt. | 28 | **G. 32.** Efrém | 26 | |
| 11 | H. | Dezső pk. vt. | Dezső | 29 | Ignácz erek. | 27 | |
| 12 | K. | Eulália sz. vt. | Eulália ◍ | 30 | **N. Vazul** | 28 | |
| 13 | Sz. | Hamvazó sz. | Benignusz | 31 | Czirus és J. | 29 | |
| 14 | Cs. | Bálint áld. vt. | Bálint | 1 | **Febr.** Trif. | 30 | Ros Chodes. |
| 15 | P. | J. sz. tőv. kor. | Fausztin | 2 | **Jéz. Kr. b.** | 1 | Adar. R. Ch. |
| 16 | Sz. | Juliánna sz. v. | Juliánna | 3 | Sim. és Anna | 2 | **S. Ther.** |
| 17 | V. | **F. 1. Inv.** | **F. 1.** Donát | 4 | **G. 33.** Izidor | 3 | |
| 18 | H. | Simeon pk, vt. | Simeon | 5 | Ágota | 4 | |
| 19 | K. | Konrád hv. | Konrád | 6 | Bukol | 5 | |
| 20 | Sz. | Eleutérpk. **K.** | Aladár ◑ | 7 | Pártén | 6 | |
| 21 | Cs. | Szever. pk. | Eleonora | 8 | Tódor vt. | 7 | |
| 22 | P. | J. sz. lánd. † | Didim | 9 | Niczefor vt. | 8 | |
| 23 | Sz. | Dám. Péter | Damián | 10 | Karalamp vt. | 9 | **S. Thezave** |
| 24 | V. | **F. 2. Rem.** | **F. 2.** Mátyás | 11 | **G. Tr. kez.** | 10 | |
| 25 | H. | Géza vt. | Géza | 12 | Melét pk. | 11 | |
| 26 | K. | Sándor pk. | Sándor | 13 | Martinián | 12 | |
| 27 | Sz. | Leánder pk. | Leánder | 14 | Áuxent | 13 | Eszter bőjtje |
| 28 | Cs. | Román ap. | Román ♈ | 15 | Onezim | 14 | **Purim** |

## 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 | 8.10 | 9.01 | 16 | 7.08 | 5.22 | 9.13 | 9.46 |
| 2 | 7.28 | 4.00 | 9.19 | 9.27 | 17 | 7.07 | 5.23 | 9.37 | 10.51 |
| 3 | 7.27 | 5.01 | 10.28 | 9.53 | 18 | 7.05 | 5.25 | 10.02 | 11.55 |
| 4 | 7.26 | 5.03 | 11.40 | 10.19 | 19 | 7.03 | 5.26 | 10.29 | d. e. |
| 5 | 7.24 | 5.05 | d. e. | 10.46 | 20 | 7.02 | 5.27 | 10.59 | 12.57 |
| 6 | 7.23 | 5.06 | 12.52 | 11.16 | 21 | 7.00 | 5.29 | 11.33 | 1.58 |
| 7 | 7.22 | 5.07 | 2.06 | 11.52 | 22 | 6.58 | 5.31 | d. u. | 2.56 |
| 8 | 7.21 | 5.08 | 3.19 | d. u. | 23 | 6.56 | 5.32 | 12.55 | 3.49 |
| 9 | 7.19 | 5.10 | 4.30 | 1.29 | 24 | 6.54 | 5.34 | 1.46 | 4.38 |
| 10 | 7.17 | 5.12 | 5.33 | 2.31 | 25 | 6.52 | 5.36 | 2.43 | 5.21 |
| 11 | 7.16 | 5.13 | 6.27 | 3.42 | 26 | 6.50 | 5.37 | 3.45 | 6.00 |
| 12 | 7.15 | 5.15 | 7.12 | 4.57 | 27 | 6.48 | 5.38 | 4.51 | 6.34 |
| 13 | 7.14 | 5.17 | 7.49 | 6.13 | 28 | 6.46 | 5.40 | 5.59 | 7.04 |
| 14 | 7.12 | 5.18 | 8.20 | 7.26 | | | | | |
| 15 | 7.10 | 5.20 | 8.48 | 8.37 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák díszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

© 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 ritkítások és a cserkéreg-erdőkből a lágyfanemek kivágása folytatandó. A tutajkötéshez szükséges gúzsokat, hevedereket, nemkülönben evezőket most készítsük.

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

**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; szállítsuk el a megrendelt magvakat, rendeljük meg a más helyről beszerzendő magot s tegyünk vele csiráztatási kisérleteket, hogy az előbb hozatott magpróbák csiráztatási eredményeivel összehasonlítást tehessünk s ellenőrizhessük a szállítmányt.

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 lomblevelű 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, Bupalus 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 partvédőmüveket, gátakat, csatornákat, gerebeket jégzajlás ellen.

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 napt. (Február) | | Zsidó naptár Adar, Nizan | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P. | Jéz. gy. em. † | Albin | 16 | Pamfil vt. | 15 | **Susan-P.** |
| 2 | Sz. | Szimplicz. † | Szimplicz | 17 | Tódor | 16 | **S. Ki Thi.** |
| 3 | **V.** | **F. 3. Oculi** | **F. 3.** Kunig. | 18 | **G.Hetv.v.** | 17 | |
| 4 | H. | Kázmér hv. † | Adorján | 19 | Arkip | 18 | |
| 5 | K. | Özséb vt. † | Özséb | 20 | Leó pk. | 19 | |
| 6 | Sz. | Koléta, Frigy. | Fridolin | 21 | Timót | 20 | |
| 7 | Cs. | Aq.sz.Tam. † | Perpetua ☾ | 22 | Eugeniai vt. | 21 | |
| 8 | P. | Jéz. 5 sz. s. † | Istenes János | 23 | Polikárp | 22 | |
| 9 | Sz. | Római Fr. † | Franciska | 24 | Ján. feje m. | 23 | **Sab. Vaj.** |
| 10 | **V.** | **F. 4. Laet.** | **F.4.** 40 vért. | 25 | **G. Hush.** | 24 | |
| 11 | H. | Konstantin † | Konstantin | 26 | Perfir | 25 | |
| 12 | K. | Gerg. p, ea. † | Gergely | 27 | Prokop | 26 | |
| 13 | Sz. | Nicefor, R. † | Roderig | 28 | Vazul | 27 | |
| 14 | Cs. | Matild kir. † | Matild ● | 1 | **Márcz.** Eud | 28 | |
| 15 | P. | Longin vt. † | Longin | 2 | Hezich | 29 | **[R.-Ch.** |
| 16 | Sz. | Heriber pk. † | Heribert | 3 | Eutróp | 1 | **Niz.S.Vaj.** |
| 17 | **V.** | **F. Judica** | **F. 5.** Patrik | 4 | **G. Vajh. v.** | 2 | |
| 18 | H. | Jer. Cir. S. J | Sándor | 5 | Konon | 3 | |
| 19 | K. | József † | József | 6 | Amorii 42 vt. | 4 | |
| 20 | Sz. | Joachim hv. † | Hubert | 7 | Vazul és t. vt. | 5 | |
| 21 | Cs. | Benedek ap. † | Benedek | 8 | Teofilakt | 6 | |
| 22 | P. | Fájdal. sz. † | Oktávián ☽ | 9 | Szeb. 40 vt. | 7 | |
| 23 | Sz. | Frumen. vt. † | Frumencz | 10 | Kodrát és t. | 8 | **Sab. Czav** |
| 24 | **V.** | **F. Pálm.** | **F. 6.** Gábor | 11 | **G. Nb. 1. v.** | 9 | |
| 25 | **H.** | **Gy-o. B. A.** | Gy.-O.-B.-A. | 12 | Teofanesz | 10 | |
| 26 | K. | Manó vt. † | Manó | 13 | Nicefor pk. | 11 | |
| 27 | Sz. | Rupert pk. † | Rupert | 14 | Benedek | 12 | |
| 28 | Cs. | N.-Csütört. † | Gedeon | 15 | Ágáp vt. | 13 | |
| 29 | P. | N.-Péntek † | **Nagyp.** ✠ | 16 | Szabbin. vt. | 14 | |
| 30 | Sz. | Nagyszomb. † | Kyirin | 17 | Elek | 15 | **S. Pas. 1. n.** |
| 31 | **V.** | **Husvét v.** | **F. Hus. v.** | 18 | **G. Nb. 2. v.** | 16 | **Pas. 2. n.** |

## 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 | 7.08 | 7.31 | 17 | 6.13 | 6.05 | 8.03 | 9.40 |
| 2 | 6.43 | 5.43 | 8.19 | 7.57 | 18 | 6.11 | 6.07 | 8.29 | 10.44 |
| 3 | 6.41 | 5.45 | 9.30 | 8.22 | 19 | 6.09 | 6.08 | 8.57 | 11.46 |
| 4 | 6.39 | 5.46 | 10.44 | 8.50 | 20 | 6.07 | 6.09 | 9.30 | d. e. |
| 5 | 6.37 | 5.48 | 11.57 | 9.19 | 21 | 6.05 | 6.11 | 10.06 | 12.45 |
| 6 | 6.35 | 5.49 | d. e. | 9.52 | 22 | 6.03 | 6.13 | 10.47 | 1.42 |
| 7 | 6.33 | 5.50 | 1.10 | 10.33 | 23 | 6.01 | 6.14 | 11.35 | 2.32 |
| 8 | 6.31 | 5.52 | 2.20 | 11.21 | 24 | 5.59 | 6.15 | d. u. | 3.17 |
| 9 | 6.29 | 5.54 | 3.24 | d. u. | 25 | 5.57 | 6.17 | 1.29 | 3.57 |
| 10 | 6.27 | 5.55 | 4.20 | 1.28 | 26 | 5.55 | 6.18 | 2.33 | 4.32 |
| 11 | 6.25 | 5.55 | 5.06 | 2.36 | 27 | 5.53 | 6.20 | 3.40 | 5.03 |
| 12 | 6.23 | 5.56 | 5.45 | 3.50 | 28 | 5.51 | 6.21 | 4.50 | 5.31 |
| 13 | 6.21 | 6.59 | 6.18 | 5.03 | 29 | 5.49 | 6.22 | 6.02 | 5.57 |
| 14 | 6.19 | 6.01 | 6.47 | 6.15 | 30 | 5.47 | 6.24 | 7.15 | 6.23 |
| 15 | 6.17 | 6.02 | 7.12 | 7.26 | 31 | 5.45 | 6.26 | 8.29 | 6.50 |
| 16 | 6.15 | 6.03 | 7.37 | 8.34 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés

120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák diszfenyő - kertészet

ZALA-EGERSZEGEN

© 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.

## Márczius havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** Déli vidékeken fejezzük be e hóban a téli favágásokat, a ritkitásokat 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. Készitsünk gúzsokat, hevedereket és evezőket. A favágás a magas hegységben még mindég szünetel, legfeljebb a saját épitkezéseinkhez szükséges fát termeltethetjük.

**Erdőmüvelés.** 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 elszállithatók. Csemetekertekben a hó és esőviz 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 szomszédbirtokosok 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 müvek: gátak, gerebek, csatornák, vizes csusztatók kijavitandók, jégzajlás ellen óvandók, az usztató folyókon és patakokon a szabályozási müvek kijavitandók. Készitsünk épitkezéseinkhez terveket, költségvetéseket.

**Erdőrendezés.** Mint az előző hóban.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium 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 napt. (Márczius) | | Zsidó naptár Nizan, Ijar | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H. | Husvét h. | Husvét h. | 19 | Krizs. és D. | 17 | |
| 2 | K. | P. Ferencz h. | Teodózia | 20 | Szabb. vt. k. | 18 | |
| 3 | Sz. | Richard pk. | Rikárd | 21 | Jakab az ifj. | 19 | |
| 4 | Cs. | Izidor pk. et. | Izidor | 22 | Vazul vt. | 20 | |
| 5 | P. | Ferr. Vincze† | Diodór | 23 | Nikon | 21 | Pas. 7. n. |
| 6 | Sz. | Coelesztin p. | Cölesztin | 24 | Zakariás hv. | 22 | S. P. 8. n. |
| 7 | V. | F. 1. Qua. | F. 1. Epifán | 25 | Gy.-B.-A. | 23 | |
| 8 | H. | Dénes pk. hv. | Dénes | 26 | Gábor | 24 | |
| 9 | K. | Dömötör vt. | Dömötör | 27 | Matrona vt. | 25 | |
| 10 | Sz. | Ezechiel pr. | Ezekiel | 28 | István | 26 | |
| 11 | Cs. | Leo p. et. | Leó | 29 | Márk pk. | 27 | |
| 12 | P. | Gyula p. hv.† | Gyula | 30 | Klimak. Ján. | 28 | |
| 13 | Sz. | Hermen. vt. | Hermenegild | 31 | Hipácz | 29 | S. Semini |
| 14 | V. | F. 2. Mis. | F. 2. Tibor | 1 | Á. G. N. 4 v. | 30 | Kos Chodes |
| 15 | H. | Anaszt. vt. | Anasztázia | 2 | Titusz | 1 | Ijar R. Chod. |
| 16 | K. | Lambert vt. | Lambert | 3 | Nikéta ap. | 2 | |
| 17 | Sz. | Rezső, Anicét | Aniczét | 4 | József | 3 | |
| 18 | Cs. | Apollónius v. | Apollón | 5 | Klaudiusz | 4 | |
| 19 | P. | Timon vt. † | Timon | 6 | Eutik | 5 | |
| 20 | Sz. | Tivadar hv. | Tivadar | 7 | György pk. | 6 | S. Thaz. M. |
| 21 | V. | F. 3. Jolt. | F. 3. Anzelm | 8 | G. Nb. 5. v. | 7 | |
| 22 | H. | Szot. és Káj. | Szótér | 9 | Eupszik vt. | 8 | |
| 23 | K. | Béla pk. vt. | Béla | 10 | Terencz | 9 | |
| 24 | Sz. | György vt. | György | 11 | Antipa | 10 | |
| 25 | Cs. | Márk ev. | Márk | 12 | Vazul pk. | 11 | |
| 26 | P. | Kletus és M.† | Kilit | 13 | Márton p. | 12 | |
| 27 | Sz. | Zita sz. | Zita | 14 | Arisztark | 13 | S. Achre M. |
| 28 | V. | F. 4. Cant. | F. 4. Val. | 15 | G. Nb. 6. v. | 14 | |
| 29 | H. | Péter vt. | Szibilla | 16 | Agape | 15 | |
| 30 | K. | Zsófia sz. vt. | Katalin | 17 | Simeon pk. | 16 | |

## 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 | 5.43 | 6.26 | 9.45 | 7.20 | 16 | 5.13 | 6.48 | 7.26 | 10.35 |
| 2 | 5.41 | 6.28 | 11.01 | 7.52 | 17 | 5.12 | 6.49 | 8.01 | 11.33 |
| 3 | 5.38 | 6.30 | d. e. | 8.31 | 18 | 5.10 | 6.51 | 8.40 | d. e. |
| 4 | 5.36 | 6.31 | 12.14 | 9.17 | 19 | 5.08 | 6.52 | 9.25 | 12.26 |
| 5 | 5.34 | 6.32 | 1.20 | 10.12 | 20 | 5.06 | 6.53 | 10.17 | 1.13 |
| 6 | 5.32 | 6.34 | 2.18 | 11.14 | 21 | 5.04 | 6.55 | 11.15 | 1.54 |
| 7 | 5.30 | 6.36 | 3.06 | d. u. | 22 | 5.02 | 6.57 | d. u. | 2.31 |
| 8 | 5.28 | 6.37 | 3.47 | 1.36 | 23 | 4.00 | 6.58 | 1.21 | 3.03 |
| 9 | 5.26 | 6.38 | 4.20 | 2.48 | 24 | 4.58 | 7.59 | 2.28 | 3.33 |
| 10 | 5.24 | 6.39 | 4.48 | 3.59 | 25 | 4.56 | 7.01 | 3.39 | 3.58 |
| 11 | 5.23 | 6.41 | 5.14 | 5.10 | 26 | 4.55 | 7.02 | 4.52 | 4.23 |
| 12 | 5.21 | 6.42 | 5.40 | 6.18 | 27 | 4.53 | 7.03 | 6.07 | 4.50 |
| 13 | 5.19 | 6.43 | 6.04 | 7.25 | 28 | 4.51 | 7.05 | 7.24 | 5.18 |
| 14 | 5.17 | 6.45 | 6.29 | 8.29 | 29 | 4.49 | 7.06 | 8.44 | 5.49 |
| 15 | 5.15 | 6.47 | 6.56 | 9.33 | 30 | 4.48 | 7.08 | 10.01 | 6.26 |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés

120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák diszfenyő - kertészet

ZALA-EGERSZEGEN

© 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 megerednek. 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 szilidebb terműhelyen 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 kátránygyürükkel 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: Földmüvelésügyi 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) | Zsidó naptár Ijar, Szivan |
|---|---|---|---|---|
| 1 Sz. | Fülöp és Jak. | Fülöp, Jak. | 18 János szerz. | 17 |
| 2 Cs. | Átanáz ea. | Atanáz | 19 Pafnuc | 18 Lag-beomer |
| 3 P. | Sz. † megt. † | Ker. felt. | 20 **Nagyp.** | 19 |
| 4 Sz. | Flórián vt. | Flórián ○ | 21 Január | 20 **S. Emor** |
| 5 **V.** | **F. 5. Rog.** | **F. 5.** Goth. | 22 **G. Hus. v.** | 21 |
| 6 H. | Ol. f. J. | Dam. János | 23 **Husvét h.** | 22 |
| 7 K. | Szanisz. | Szaniszló | 24 **Husv. k.** | 23 |
| 8 Sz. | Mih. f. m. | Arzén | 25 Márk ev. | 24 |
| 9 **Cs.** | **Áld. csüt.** | **Áld. csüt.** | 26 Vazul | 25 |
| 10 P. | Ant. pk. hv. † | Antonin | 27 Simon | 26 |
| 11 Sz. | Mamert. pk. | Mamertus | 28 9 vértanu | 27 **S. B. Bech.** |
| 12 **V.** | **F. 6. Ex.** P. | **F. 6.** Pong. ● | 29 **G.** Józon pk. | 28 |
| 13 H. | Szervácz pk. | Szervácz | 30 Jakab aps. | 29 |
| 14 K. | Bonifác vt | Bonifácz | 1 **Május** Jer. | 1 **Sziv.** R. Ch. |
| 15 Sz. | Izidor vt. Zs. | Mózes | 2 N. Átanáz hal. | 2 |
| 16 Cs. | Nep. János vt. | Peregrin | 3 Tim., Maura | 3 |
| 17 P. | Paskál hv. † | Paskál | 4 Pelágia sz. | 4 |
| 18 Sz. | Erik kir. vt. † | Venancz | 5 Irene vt. | 5 **S. Bam.** |
| 19 **V.** | **F. Pün. v.** | **F. Pün. v.** | 6 **G.** Jób | 6 **Seb. 1. nap.** |
| 20 **H.** | **Pün. hét.** | **Pün. hét.** ○ | 7 Sz. ker. meg. | 7 **Seb. 2. nap.** |
| 21 K. | Timót vt. | Kon. és Ilona | 8 János ev. | 8 |
| 22 Sz. | Jul. sz. **K.** † | Júlia | 9 Izaiás prof. | 9 |
| 23 Cs. | Dezső pk. vt. | Dezső | 10 Zelot. Simon | 10 |
| 24 P. | Sz. M. k. s. † | Eszter | 11 Mócz ap. | 11 |
| 25 Sz. | Orbán p. vt. † | Orbán | 12 Epifán | 12 **S. Nassz.** |
| 26 **V.** | **F. 1. Sz.** | **F.** Béda | 13 **G.** Glic. vt. | 13 |
| 27 H. | Pazzi Magd. | Luczián ☿ | 14 Izidor vt. | 14 |
| 28 K. | Emil vt., Ág. | Emil | 15 Pakóm | 15 |
| 29 Sz. | Maxim | Maxim | 16 Teodór | 16 |
| 30 **Cs.** | **Urnapja** | Nándor | 17 Andronik | 17 |
| 31 P. | Petron. sz. † | Petronella | 18 Pét., Dén. s. t. | 18 |

Keresztjáró n.

Selos. Jonae hagyhatlan.

## 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 | 7.09 | 11.12 | 7.10 | 17 | 4.23 | 7.30 | 8.07 | 11.53 |
| 2 | 4.44 | 7.10 | d. u. | 8.03 | 18 | 4.22 | 7.31 | 9.03 | d. e. |
| 3 | 4.43 | 7.12 | 12.14 | 9.05 | 19 | 4.21 | 7.32 | 10.02 | 12.31 |
| 4 | 4.41 | 7.13 | 1.07 | 10.14 | 20 | 4.19 | 7.33 | 11.04 | 1.04 |
| 5 | 4.40 | 7.14 | 1.48 | 11.26 | 21 | 4.18 | 7.34 | d. u. | 1.33 |
| 6 | 4.38 | 7.15 | 2.24 | d. u. | 22 | 4.17 | 7.36 | 1.18 | 1.59 |
| 7 | 4.36 | 7.16 | 2.54 | 1.49 | 23 | 4.16 | 7.37 | 2.28 | 2.24 |
| 8 | 4.35 | 7.18 | 3.20 | 2.59 | 24 | 4.15 | 7.38 | 3.41 | 2.49 |
| 9 | 4.34 | 7.20 | 3.44 | 4.06 | 25 | 4.14 | 7.39 | 4.57 | 3.16 |
| 10 | 4.32 | 7.21 | 4.07 | 5.13 | 26 | 4.13 | 7.41 | 6.16 | 3.45 |
| 11 | 4.30 | 7.22 | 4.32 | 6.18 | 27 | 4.12 | 7.42 | 7.35 | 4.19 |
| 12 | 4 29 | 7.24 | 4.58 | 7.23 | 28 | 4.11 | 7.43 | 8.53 | 5.00 |
| 13 | 4.28 | 7.25 | 5.27 | 8.25 | 29 | 4.11 | 7.44 | 10.02 | 5.50 |
| 14 | 4.27 | 7.26 | 5.59 | 9.24 | 30 | 4.10 | 7.45 | 11.01 | 6.49 |
| 15 | 4.26 | 7.27 | 6.36 | 10.19 | 31 | 4.09 | 7.46 | 11.49 | 7.59 |
| 16 | 4.24 | 7.29 | 7.18 | 11.10 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és kirá yi udvari szállitó

magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés

120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák diszfenyő - kertészet

ZALA-EGERSZEGEN

© 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, drániczа, 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) | Zsidó naptár Szivan, Thamu |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Sz. Pam. áld. vt. | Jusztin | 19 Patrik és t. | 19 **S. Behalot** |
| 2 | **V. F. 2.** Er. pk. | **F. 1.** Erazm. | 20 **G.** Talalé | 20 |
| 3 | H. Klotild kir. | Klotild ☾ | 21 Konst. és Il. | 21 |
| 4 | K. Quirin pk. vt. | Kerény | 22 Baziliszk | 22 |
| 5 | Sz. Bon. pk. vt. | Bonifácz | 23 Mihály pk. | 23 |
| 6 | Cs. Norb. pk. hv. | Norbert | 24 Styl. Simeon | 24 |
| 7 | P. Jéz. sz. sz. † | Robert | 25 Sz. Iván feje | 25 |
| 8 | Sz. Med. pk. hv. | Medárd | 26 Kárpusz | 26 **S. Selach.** |
| 9 | **V. F. 3.** P. és F. | **F. 2.** Felicz. | 27 **G.** Hellád | 27 |
| 10 | H. Marg. király. | Margit | 28 Eutik | 28 |
| 11 | K. Barnabás ap. | Barnabás ● | 29 Teodózia | 29 |
| 12 | Sz. Ékesb. Ján. | Antonina | 30 Izácz ap. | 30 Ros Chodes |
| 13 | Cs. Páduai Antal | Tóbiás | 31 **Az Ú. J. m.** | 1 **Thamusz** |
| 14 | P. N. V. ea. † | Vazul | 1 **Jun.** Juszt. | 2 |
| 15 | Sz. Vid, M. Cresz. | Vid, Aurél | 2 Niczefór pat. | 3 **S. Korach** |
| 16 | **V. F. 4.** R, Fer. | **F. 3.** Jusz. | 3 **G.** Luczillián | 4 |
| 17 | H. Rainer hv. | Rainer | 4 Metrof. patr. | 5 |
| 18 | K. Markusz, M. | Marcellián | 5 Tiri Dorót | 6 |
| 19 | Sz. Gyárf. és Pro. | Gyárfás, P. ☽ | 6 Hilárion ap. | 7 |
| 20 | Cs. Szilvér p. vt. | Szilvér | 7 Teodót pk. vt. | 8 |
| 21 | P. Gonz. A hv. † | Albán | 8 Theodór erek. | 9 |
| 22 | Sz. Paulin pk. hv. | Paulin | 9 Cziril és Ath. | 10 **S. Chukat.** |
| 23 | **V. F. 5.** Edil. k. | **F. 4.** Ediltrud | 10 **G. Pünk. v.** | 11 |
| 24 | H. K. sz. Ján. sz. | Iván | 11 **Pünk. h.** | 12 |
| 25 | K. Vilmos, Feb. | Vilmos ☿ | 12 Onufrius | 13 |
| 26 | Sz. Ján. és P. vtk. | János és Pál | 13 Aquilina | 14 |
| 27 | Cs. László m. k. | László | 14 Elizeusz pr. | 15 |
| 28 | P. Leo p. | Ireneus | 15 Amosz pr. | 16 |
| 29 | **Sz. Péter, Pál** | Péter, Pál | 16 Tikon pk. | 17 **S. Balak** |
| 30 | **V. F. 6.** P. em. | **F. 5.** P. em. | 17 **G. 1. Mind.** | 18 Temp. elf. bjt. |

## 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 | d. e. | 9.14 | 16 | 4.04 | 7.58 | 8.54 | 11.36 |
| 2 | 4.07 | 7.47 | 12.28 | 10.27 | 17 | 4.04 | 7.58 | 9.57 | d. e. |
| 3 | 4.07 | 7.48 | 12.59 | 11.39 | 18 | 4.04 | 7.59 | 11.03 | 12.03 |
| 4 | 4.06 | 7.49 | 1.26 | d. u. | 19 | 4.03 | 7.59 | d. u. | 12.27 |
| 5 | 4.06 | 7.50 | 1.51 | 1.58 | 20 | 4.03 | 7.59 | 1.19 | 12.52 |
| 6 | 4.05 | 7.50 | 2.14 | 3.03 | 21 | 4.03 | 8.00 | 2.31 | 1.16 |
| 7 | 4.05 | 7.51 | 2.37 | 4.09 | 22 | 4.03 | 8.00 | 3.48 | 1.43 |
| 8 | 4.04 | 7.52 | 3.01 | 5.14 | 23 | 4.03 | 8.00 | 5.06 | 2.13 |
| 9 | 4.04 | 7.53 | 3.28 | 6.16 | 24 | 4.03 | 8.00 | 6.25 | 2.50 |
| 10 | 4.04 | 7.54 | 3.59 | 7.17 | 25 | 4.04 | 8.00 | 7.40 | 3.35 |
| 11 | 4.04 | 7.55 | 4.35 | 8.14 | 26 | 4.04 | 8.00 | 8.46 | 4.29 |
| 12 | 4.04 | 7.55 | 5.15 | 9.06 | 27 | 4.04 | 8 00 | 9.41 | 5.39 |
| 13 | 4.04 | 7.56 | 6.03 | 9.53 | 28 | 4.05 | 8.00 | 10.25 | 6.51 |
| 14 | 4.04 | 7.57 | 6.56 | 10.31 | 29 | 4.05 | 8.00 | 11.00 | 8.08 |
| 15 | 4.04 | 7.58 | 7.53 | 11.05 | 30 | 4.06 | 8.00 | 11.30 | 9.24 |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és kirá'yi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák diszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

© 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.

## 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 határkőveket, 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, töltőgetési munka figyelemmel kisérendő, nehogy a vetésben vagy kiültetett 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 Minisztérium 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) | | Zsidó naptár Thamusz, Ab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H. | Teodorik áld. | Theobald | 18 | Leonc vt. | 19 | |
| 2 | K. | Sarlós B.-A. | Sarl. B.-A. ☾ | 19 | Judás aps. | 20 | |
| 3 | Sz. | Holiodor pk. | Jácint | 20 | Metód pk. | 21 | |
| 4 | Cs. | Ulrik pk. | Ulrik | 21 | Julián vt. | 22 | |
| 5 | P. | Czir. és Met. | Cziril, Meth. | 22 | Özséb pk. vt. | 23 | |
| 6 | Sz. | Izaiás pr. | Izaiás | 23 | Agrippina sz. | 24 | **Sab. Pinch** |
| 7 | **V.** | **F. 7. J. sz.** | **F. 6.** Vilibald | 24 | **K. Ján. sz.** | 25 | |
| 8 | H. | Kilián pk. | Kilián | 25 | Febr. és t. | 26 | |
| 9 | K. | Anatoliasz.v. | Cziril | 26 | Dávid rem. | 27 | |
| 10 | Sz. | Amália sz. | Amália ● | 27 | Sámson pap. | 28 | |
| 11 | Cs. | Pius p. vt. | Placzid | 28 | Cir. és János | 29 | |
| 12 | P. | Gualb. Ján. a. | Henrik | 29 | **Péter, Pál** | 1 | Ab Ros Ch. |
| 13 | Sz. | Anaklet p. vt. | Jenő | 30 | 12 apostol | 2 | **S. Matoth** |
| 14 | **V.** | **F. 8.** Bonav. | **F. 7.** Bonav. | 1 | **Jul. G. 3.** D. | 3 | |
| 15 | H. | Henrik cs. | Apost. oszl. | 2 | B.-A. meze | 4 | |
| 16 | K. | Karmel. B. A. | Rut | 3 | Jácint vt. | 5 | |
| 17 | Sz. | Elek hv. End. | Elek | 4 | Krét. András | 6 | |
| 18 | Cs. | Frigyes pk.v. | Frigyes ☽ | 5 | Márta özv. | 7 | |
| 19 | P. | Paulai Vincze | Rufina | 6 | N. Szizoesz | 8 | **[S. Haz.** |
| 20 | Sz. | Illés, Margit† | Illés | 7 | Cziriaka | 9 | **S. Debar.** |
| 21 | **V.** | **F. 9. L. M.** | **F. 8.** Dániel | 8 | **G. 4.** Prokóp | 10 | Jeruzs. elp. b. |
| 22 | H. | Mária Magd. | Magdolna | 9 | Pankrácz pk. | 11 | |
| 23 | K. | Apollin. pk. | Apollinár | 10 | Leoncz és t. | 12 | |
| 24 | Sz. | Krisztina vt. | Krisztina | 11 | Eufémia vt. | 13 | |
| 25 | Cs. | Jakab ap. | Jakab ☢ | 12 | Prokl. és Hil. | 14 | |
| 26 | P. | Anna assz. | Anna | 13 | Gáb. fő, sz. I. | 15 | |
| 27 | Sz. | Pantaleon vt. | Pantaleon | 14 | Aquila és Pr. | 16 | **S. Vaetch.** |
| 28 | **V.** | **F. 10.** Incze | **F. 8.** Incze | 15 | **G. 5.** Quirik | 17 | |
| 29 | H. | Beatrix vt. | Márthа | 16 | Atenogén pk. | 18 | |
| 30 | K. | Abdon, Szen. | Judit | 17 | Marina | 19 | |
| 31 | Sz. | Loj. Ignácz | Germán | 18 | Emilián vt. | 20 | |

## 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 | 4.06 | 8 00 | 11.54 | 10.38 | 17 | 4.19 | 7.52 | 11.07 | 11.20 |
| 2 | 4.07 | 8.00 | d. e. | 11.49 | 18 | 4.20 | 7.51 | d. u. | 11.44 |
| 3 | 4.07 | 7.59 | 12.20 | d. u. | 19 | 4.21 | 7.49 | 1.33 | d. e. |
| 4 | 4.08 | 7.59 | 12.43 | 2.02 | 20 | 4.22 | 7.48 | 2.42 | 12.11 |
| 5 | 4.09 | 7 58 | 1.07 | 3.07 | 21 | 4.23 | 7.47 | 3.58 | 12.44 |
| 6 | 4.09 | 7.58 | 1.33 | 4.10 | 22 | 4.24 | 7.46 | 5.14 | 1.23 |
| 7 | 4.10 | 7.57 | 2.03 | 5.10 | 23 | 4.25 | 7.45 | 6.24 | 2.12 |
| 8 | 4.11 | 7.57 | 2.36 | 6.09 | 24 | 4.27 | 7.44 | 7.25 | 3.11 |
| 9 | 4.12 | 7.57 | 3.14 | 7.03 | 25 | 4.28 | 7.43 | 8.15 | 4.21 |
| 10 | 4.12 | 7.56 | 3.59 | 7.51 | 26 | 4.29 | 7.42 | 8.55 | 5.40 |
| 11 | 4.13 | 7.55 | 4.50 | 8.33 | 27 | 4.30 | 7.41 | 9.29 | 6.59 |
| 12 | 4.14 | 7.55 | 5.46 | 9.08 | 28 | 4.31 | 7.40 | 9.57 | 8.16 |
| 13 | 4.15 | 7.55 | 6.47 | 9.40 | 29 | 4 33 | 7.39 | 10.23 | 9.30 |
| 14 | 4.16 | 7.54 | 7.49 | 10.08 | 30 | 4.34 | 7.37 | 10.46 | 10.42 |
| 15 | 4.17 | 7.53 | 8.53 | 10.33 | 31 | 4.35 | 7.35 | 11.10 | 11.50 |
| 16 | 4.18 | 7.52 | 9.59 | 10.56 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák díszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

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

JULIUS 16—31.

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

**Erdőművelés.** 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 pajodokat. A Hylobius abietis irtása folytatandó, ugyancsak pusztitsuk a Pissodes notatust is. A szűk 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, szalaj 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) | | Zsidó naptár Ab, Elul. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cs. | V. sz. Péter | Vas. Péter ☾ | 19 | Diusz | 21 | |
| 2 | P. | Liguori Alf. | Gusztáv | 20 | **Illés pr.** | 22 | |
| 3 | Sz. | István vt. | Eleázár | 21 | Simeon, János | 23 | **S. Ekev.** |
| 4 | **V.** | **F.11.** Dom.h. | **F. 10.** Dom. | 22 | **G. 6.** M. M. | 24 | |
| 5 | H. | Havi B.-A. | Ozvald | 23 | Fókasz vt. | 25 | |
| 6 | K. | Urunk szinv. | Urunk szinv. | 24 | Krisztina | 26 | |
| 7 | Sz. | Donát pk. vt. | Kajetán | 25 | Anna | 27 | |
| 8 | Cs. | Czirj. szp. vt. | Czirják | 26 | Hermolaus | 28 | |
| 9 | P. | Román vt. E. | Román ● | 27 | Pantelemon | 29 | [Ros Chods |
| 10 | Sz. | Lőrinczszp.v. | Lőrincz | 28 | Nikánor | 30 | **Sab. Reeh** |
| 11 | **V.** | **F. 12.** Zsuzs. | **F. 11.** Tibor | 29 | **G.7.** Kallinik | 1 | **Elul.** R. Ch. |
| 12 | H. | Klára sz. | Klára | 30 | Szila | 2 | |
| 13 | K. | Ipoly vt. | Ipoly | 31 | Eudoczim | 3 | |
| 14 | Sz. | Özséb áld. †† | Özséb | 1 | **Aug.** Sz.†k. | 4 | |
| 15 | **Cs.** | **N.-B.-A.** | N.-Bol.-A. | 2 | István er. át. | 5 | |
| 16 | P. | Jácint hv. | Rókus ☽ | 3 | Izs.ésFauszt. | 6 | |
| 17 | Sz. | Anasztáz pk. | Líberát | 4 | Efez. 7 gyer. | 7 | **S. Softim.** |
| 18 | **V.** | **F.13.Joak.** | **F. 12.** Ilona | 5 | **G. 8.** Euszig. | 8 | |
| 19 | H. | Tul.Lajos pk. | Szebald | 6 | **Ur szin.** | 9 | |
| 20 | **K.** | **Istv. kir.** | **István kr.** | 7 | **Istv. kir.** | 10 | |
| 21 | Sz. | Samuel pr. | Sámuel | 8 | Emilián pk. | 11 | |
| 22 | Cs. | Timót vt. | Filibert | 9 | Mátyás ap. | 12 | |
| 23 | P. | Beniti Fülöp | Farkas ☿ | 10 | Lőrincz vt. | 13 | |
| 24 | Sz. | Bertalan ap. | Bertalan | 11 | Euplusz vt. | 14 | **S. Ki Theze** |
| 25 | **V.** | **F. 14.** Lajos | **F. 13.** Lajos | 12 | **G. 9.** Fotin | 15 | |
| 26 | H. | Zefirin p. vt. | Zefirin | 13 | Maxim hv. | 16 | |
| 27 | K. | Kalaz. Józs. | Gebhárd | 14 | Mikeás pr. | 17 | |
| 28 | Sz. | Agoston pk. | Agoston | 15 | **N.-B.-A.** | 18 | |
| 29 | Cs. | K. János fej. | Ján. fejv. | 16 | Diomed vt. | 19 | |
| 30 | P. | Limai Róza | Róza ☾ | 17 | Miron vt. | 20 | |
| 31 | Sz. | Rajmund hv. | Rajmund | 18 | Florusz, Laur | 21 | **S. Ki Tova** |

## 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 | 11.36 | d. u. | 17 | 4.57 | 7.10 | 1.42 | 11.18 |
| 2 | 4.37 | 7.33 | d. e. | 2.01 | 18 | 4.58 | 7.08 | 2.55 | d. e. |
| 3 | 4.39 | 7.31 | 12.04 | 3.03 | 19 | 4.59 | 7.06 | 4.06 | 12.02 |
| 4 | 4.40 | 7.30 | 12.37 | 4.02 | 20 | 5.00 | 7.04 | 5.09 | 12.53 |
| 5 | 4.41 | 7.29 | 1.13 | 4.58 | 21 | 5.02 | 7.02 | 6.03 | 1.58 |
| 6 | 4.42 | 7.27 | 1.55 | 5.48 | 22 | 5.03 | 7.00 | 6.48 | 3.12 |
| 7 | 4.44 | 7.25 | 2.44 | 6.32 | 23 | 5.04 | 6.59 | 7.30 | 4.29 |
| 8 | 4.45 | 7.24 | 3.40 | 7.09 | 24 | 5.06 | 6.57 | 7.55 | 5.48 |
| 9 | 4.46 | 7.22 | 4.40 | 7.43 | 25 | 5.08 | 6.55 | 8.22 | 7.06 |
| 10 | 4.48 | 7.21 | 5.42 | 8.12 | 26 | 5.09 | 6.53 | 8.47 | 8.21 |
| 11 | 4.49 | 7.19 | 6.46 | 8.38 | 27 | 5.10 | 6.51 | 9.12 | 9.32 |
| 12 | 4.50 | 7.18 | 7.51 | 9.02 | 28 | 5.12 | 6.49 | 9.37 | 10.42 |
| 13 | 4.51 | 7.17 | 8.58 | 9.25 | 29 | 5.13 | 6.47 | 10.05 | 11.48 |
| 14 | 4.52 | 7.15 | 10.06 | 9.48 | 30 | 5.14 | 6.45 | 10.36 | d. u. |
| 15 | 4.54 | 7.13 | 11.16 | 10.14 | 31 | 5.16 | 6.43 | 11.11 | 1.54 |
| 16 | 4.56 | 7.11 | d. u. | 10.43 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák díszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

© 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 fűzvesszőt 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 lúcültetés 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 szúk 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, hamugyüjtést. 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.) | Zsidó naptár Elul 5668. Thisri |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **V.** | **F. 15. Őra.** | **F. 14.** Egyed | 19 | **G. 10.** A.ést. | 22 | |
| 2 | H. | Elpid ap. | Jusztusz | 20 | Sámuel pr. | 23 | |
| 3 | K. | Mansuet pk. | Hildegard | 21 | Tádé | 24 | |
| 4 | Sz. | Rozália sz. | Rozália | 22 | Zotik és társa | 25 | |
| 5 | Cs. | Viktorin pk | Herkulesz | 23 | Farkas | 26 | |
| 6 | P. | Zakariás pr.† | Zakariás | 24 | Eutik | 27 | |
| 7 | Sz. | Regina sz. vt. | Regina | 25 | Bertalan | 28 | **S. Nizawim** |
| 8 | **V.** | **F. 16. Kisa.** | **F. 15.** Korb. | 26 | **G. 11.** Adrián | 29 | **Thisri 5668** |
| 9 | H. | Kl. Péter hv. | Gorgon | 27 | Poemén | 1 | **Ros. Has.** 1 |
| 10 | K. | Tol. Miklós | Jodok | 28 | Mózes rem. | 2 | „ „ 2 |
| 11 | Sz. | Jácint vt. | Teodóra | 29 | **K. sz. Ján.** | 3 | Gedalj. böjt |
| 12 | Cs. | Guido hv. | Guidó | 30 | Sándor pk. | 4 | |
| 13 | P. | Amát pk. hv. | Amát | 31 | B.-Assz. övl. | 5 | |
| 14 | Sz. | Kereszt fel. | Ker. felm. | 1 | **Szept.** Évk. | 6 | **S. Vajelech** |
| 15 | **V.** | **F. 17. Már.** | **F. 16.** Nik. | 2 | **G. 12.** Mam. | 7 | |
| 16 | H. | Eufémia sz. v. | Eufémia | 3 | Antim pk. | 8 | |
| 17 | K. | Lambert pk. | Lambert | 4 | Babilasz érs. | 9 | |
| 18 | Sz. | K. József **K.** | Titusz | 5 | Zakarias pr. | 10 | **Jom Kip.** |
| 19 | Cs. | Január vt. | Január | 6 | Mihály csod. | 11 | |
| 20 | P. | Euszták † | Euszták | 7 | Szoczont vt. | 12 | |
| 21 | Sz. | Máté ap. † | Máté | 8 | **Kisassz.** | 13 | **S. Haasz.** |
| 22 | **V.** | **F. 18.** Vil.T. | **F. 17.** Móricz | 9 | **G. 13.** Joak. | 14 | |
| 23 | H. | Linus p. vt. | Tekla | 10 | Menodóra ést. | 15 | **Suk. 1. n.** |
| 24 | K. | Gellért pk. vt. | Gellért | 11 | Teodóra | 16 | **Suk. 2. n.** |
| 25 | Sz. | Kleofás Jéz. t. | Kleofás | 12 | Antonóm pk. | 17 | |
| 26 | Cs. | Jusztina sz. v. | Jusztina | 13 | Föltam. t. av. | 18 | |
| 27 | P. | Adolf vt. † | Kozma, Dőm. | 14 | **Ker. felm.** | 19 | |
| 28 | Sz. | Venczel kir. | Adolf | 15 | Nikéta vt. | 20 | **S. CholHam** |
| 29 | **V.** | **F. 19.** Mihály | **F. 18.** Mih. | 16 | **G. 14.** Eufém. | 21 | Hosana raba |
| 30 | H. | Jeromos áld. | Jeromos | 17 | Zsófia vt. | 22 | **Sem Azer.** |

## 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 | 5.17 | 6.41 | 11.51 | 2.52 | 16 | 5.37 | 6.11 | 3.00 | 11.44 |
| 2 | 5.18 | 6.39 | d. e. | 3.44 | 17 | 5.38 | 6.09 | 3.56 | d. e. |
| 3 | 5.20 | 6.37 | 12.38 | 4.30 | 18 | 5.40 | 6.07 | 4.42 | 12.51 |
| 4 | 5.21 | 6.35 | 1.31 | 5.09 | 19 | 5.41 | 6.05 | 5.20 | 2.07 |
| 5 | 5.22 | 6.33 | 2.29 | 5.43 | 20 | 5.43 | 6.03 | 5.53 | 3.24 |
| 6 | 5.24 | 6.31 | 3.31 | 6.14 | 21 | 5.44 | 6.01 | 6.21 | 4.41 |
| 7 | 5.25 | 6.29 | 4.36 | 6.41 | 22 | 5.45 | 5.59 | 6.47 | 5.57 |
| 8 | 5.26 | 6.27 | 5.43 | 7.06 | 23 | 5.47 | 5.57 | 7.11 | 7.11 |
| 9 | 5.28 | 6.25 | 6.50 | 7.30 | 24 | 5.48 | 5.55 | 7.37 | 8.22 |
| 10 | 5.29 | 6.23 | 7.58 | 7.53 | 25 | 5.50 | 5.52 | 8.03 | 9.31 |
| 11 | 5.31 | 6.21 | 9.08 | 8.18 | 26 | 5.51 | 5.50 | 8.33 | 10.38 |
| 12 | 5.32 | 6.19 | 10.20 | 8.46 | 27 | 5.52 | 5.48 | 9.07 | 11.42 |
| 13 | 5.33 | 6.17 | 11.32 | 9.18 | 28 | 5.54 | 5.46 | 9.45 | d. u. |
| 14 | 5.34 | 6.15 | d. u. | 9.57 | 29 | 5.55 | 5.44 | 10.29 | 1.37 |
| 15 | 5.36 | 6.13 | 1.55 | 10.45 | 30 | 5.57 | 5.42 | 11.20 | 2.26 |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák diszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

© 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.

## Szeptember havi erdészeti teendők.

**Erdőhasználat.** A rendes favágásokat a magas hegységben igyekezzünk e hó folyamán befejezni; a ritkitásokat, 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.

**Erdőmüvelés.** 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 álhernyói 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 helyen való raktározásról, vagy értékesitsük készletünket. A makkoltatás és téli legeltetés rendesen e hónapban veszi kezdetét.

**Épitkezések.** Az épitkezések, valamint a folyó szabályozási munkák és visi épitmények kijavitásának befejezését siettessük, még mielőtt az őszi esőzések beállottak volna. Utak, hidak, utárkok, vizáteresztőkre 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: Földművelésügyi Minisztérium 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.) | | Zsidó naptár Thisri, Marches | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K. | Remig pk. hv. | Remig | 18 | Eumen pk. | 23 | **Szimch.** t |
| 2 | Sz. | Leodegár pk. | Leodegár | 19 | Trofim vt. | 24 | |
| 3 | Cs. | Kandid vt. | Kandid | 20 | Eusz. és Teop. | 25 | |
| 4 | P. | Ass. Ferencz† | Ferencz | 21 | Kodrát | 26 | |
| 5 | Sz. | Placzid vt. | Placzid | 22 | Főka pk. vt. | 27 | **S. Beresith** |
| 6 | **V.** | **F. 20. Rzsf.** | **F. 19.** Brunó | 23 | **G. 15.** Sz. I. f. | 28 | |
| 7 | H. | Ágost áld. hv. | Amália | 24 | Tekla sz. vt. | 29 | |
| 8 | K. | Brigitta assz. | Pelagia | 25 | Eufrozina sz. | 30 | Ros. Chod. |
| 9 | Sz. | A. Dénes Áb. | Dénes | 26 | Nilusz, János | 1 | **March.** R. |
| 10 | Cs. | Borg. Fer. hv. | Gédeon | 27 | Kallisztrát | 2 | |
| 11 | P. | Gummár hv. † | Placzidia | 28 | Kariton | 3 | |
| 12 | Sz. | Miksa pk. v. | Miksa | 29 | Kiriák rem. | 4 | **S. Noach** |
| 13 | **V.** | **F. 21. MNA** | **F. 20.** Kálm. | 30 | **G. 16.** Gerg. | 5 | |
| 14 | H. | Kalliszt p. vt. | Kalliszt | 1 | **Okt. B.-A.** | 6 | |
| 15 | K. | Terézia sz. | Teréz | 2 | Cziprián pk. | 7 | |
| 16 | Sz. | Gallusz ap. | Gallusz | 3 | Ár. Dénes pk. | 8 | |
| 17 | Cs. | Hedvig assz. | Hedvig | 4 | Hierót | 9 | |
| 18 | P. | Lukács ev. † | Lukács | 5 | Karitina | 10 | |
| 19 | Sz. | Alk. Péter hv. | Luczián | 6 | Tamás ap. | 11 | **S. L.-Lech** |
| 20 | **V.** | **F. 22.** K. J. | **F. 21.** Iréne | 7 | **G. 17.** Sz., B. | 12 | |
| 21 | H. | Hilárion ap. | Orsolya | 8 | Pelágia | 13 | |
| 22 | K. | Kordula sz. v. | Kordula | 9 | Jakab aps. | 14 | |
| 23 | Sz. | Kap. János | Kap. János | 10 | Eulamp | 15 | |
| 24 | Cs. | Ráfael főa. | Ráfael | 11 | Fülöp diák. | 16 | |
| 25 | P. | Krispin vt. † | Krizánt | 12 | Próbusz | 17 | |
| 26 | Sz. | Dömötör vt. | Dömötör | 13 | Kárp | 18 | **Sab. Vaj.** |
| 27 | **V.** | **F. 23.** Szab. | **F. 22.** Szab. | 14 | **G. 18.** Par. | 19 | |
| 28 | H. | Sim. és J. aps. | Simon és Juda | 15 | Luczián vt. | 20 | |
| 29 | K. | Narczisz pk. | Narcisz | 16 | Longin vt. | 21 | |
| 30 | Sz. | Rod. Alf. hv. | Kolos | 17 | Ozeás pr. | 22 | |
| 31 | Cs. | Lucilla sz. † | **Ref. em.** | 18 | Lukács ev. | 23 | |

## 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 | 5.58 | 5.40 | d. e. | 3.08 | 17 | 6.21 | 5.09 | 3.54 | 1.06 |
| 2 | 5.59 | 5.38 | 12.19 | 3.44 | 18 | 6.22 | 5.07 | 4.22 | 2.22 |
| 3 | 6.00 | 5.36 | 1.19 | 4.15 | 19 | 6.23 | 5.05 | 4.47 | 3.37 |
| 4 | 6.02 | 5.34 | 2.22 | 4.43 | 20 | 6.25 | 5.03 | 5.12 | 4.50 |
| 5 | 6.03 | 5.32 | 3.27 | 5.09 | 21 | 6.27 | 5.01 | 5.36 | 6.03 |
| 6 | 6.04 | 5.30 | 4.35 | 5.32 | 22 | 6.28 | 5.00 | 6.02 | 7.13 |
| 7 | 6.06 | 5.28 | 5.44 | 5.55 | 23 | 6.30 | 4.58 | 6.30 | 8.22 |
| 8 | 6.08 | 5.26 | 6.56 | 6.20 | 24 | 6.31 | 4.56 | 7.02 | 9.29 |
| 9 | 6.09 | 5.24 | 8.08 | 6.48 | 25 | 6.32 | 4.55 | 7.39 | 10.31 |
| 10 | 6.10 | 5.22 | 9.22 | 7.19 | 26 | 6.34 | 4.53 | 8.21 | 11.29 |
| 11 | 6.12 | 5.20 | 10.37 | 7.56 | 27 | 6.36 | 4.51 | 9.10 | d. u. |
| 12 | 6.14 | 5.18 | 11.49 | 8.41 | 28 | 6.37 | 4.49 | 10.04 | 1.05 |
| 13 | 6.15 | 5.16 | d. u. | 9.36 | 29 | 6.38 | 4.47 | 11.03 | 1.43 |
| 14 | 6.16 | 5.14 | 1.53 | 10.40 | 30 | 6.40 | 4.45 | d. e. | 2.15 |
| 15 | 6.17 | 5.13 | 2.41 | 11.51 | 31 | 6.41 | 4.44 | 12.06 | 2.44 |
| 16 | 6.19 | 5.11 | 3.20 | d. e. | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák díszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

© 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 ritkítások, 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 felújítással 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, gyertyán, 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 csemetekertéknek 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 vonúló 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 tűrásaik közben. Csemetekertekben szintén az egerek s kártékony rovarok, rovarálczák pusztitására fektetendő a fősúly.

**Mellékhasznonvételek.** 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, hidak, viziátereszték 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 Miniszterium 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.) | Zsidó naptár Marchesv, Kisl. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **P.** | **Mindsz. ü.** | Mindszent | 19 | Joel pr. | 24 | |
| 2 | Sz. | Halott. napja | Viktorin | 20 | Artemiusz vt. | 25 | **S. Ch. Sz.** |
| 3 | **V.** | **F. 24.** Mal. p. | **F. 23.** Pirmin | 21 | **G. 19.** Hilár. | 26 | |
| 4 | H. | B. Kár. bi b. p. | Károly | 22 | Abercz pk. | 27 | |
| 5 | K. | Imre herczeg | Imre | 23 | Jak. ap. az Ur. | 28 | |
| 6 | Sz. | Lénárd hv. | Lénárt | 24 | Arétasz és t. | 29 | |
| 7 | Cs. | Engelbert pk. | Engelbert | 25 | Marczián | 1 | Kiszl. R.-Ch. |
| 8 | P. | Gottfried p. † | Gottfried | 26 | Demeter | 2 | |
| 9 | Sz. | Tivadar vt. | Tivadar | 27 | Nesztor vt. | 3 | **S. Toldoth** |
| 10 | **V.** | **F. 25. B. A.** | **F. 24.** Luth. | 28 | **G. 20.** Ter. | 4 | |
| 11 | H. | Mártonpk. hv. | Márton | 29 | Anasztázia | 5 | |
| 12 | K. | Jozafát pk. vt. | Jonás | 30 | Zenób, Zen. | 6 | |
| 13 | Sz. | Koszt. Szan. | Arkád | 31 | Epimak vt. | 7 | |
| 14 | Cs. | Szerapion vt. | Jukund | 1 | **Nov.** Kozm. | 8 | |
| 15 | P. | Lipót hv. † | Lipót | 2 | Aczindin és t. | 9 | |
| 16 | Sz. | Ödön, Othm. | Ödön | 3 | Aczepszimasz | 10 | **S. Vajeze** |
| 17 | **V.** | **F. 26.** Cs. G. | **F. 25.** Alfeus | 4 | **G. 21.** N. J. | 11 | |
| 18 | H. | Odo ap. | Ottó | 5 | Gal. és Épist. | 12 | |
| 19 | K. | Erzsébet | Erzsébet | 6 | Pál pk. | 13 | |
| 20 | Sz. | Valois Bódog | Emilia | 7 | Hier. és 32 t. | 14 | |
| 21 | Cs. | B.-A. bemut. | B.-A. bemut. | 8 | **Mih. főa.** | 15 | |
| 22 | P. | Czeczilia sz. † | Czeczilia | 9 | Onezifor vt. | 16 | |
| 23 | Sz. | Lukréczia sz. | Kelemen | 10 | Oreszt vt. | 17 | **S. Vajisl.** |
| 24 | **V.** | **F. 27.** Ker. J. | **F. 26.** Kriz. | 11 | **G. 22.** Menna | 18 | |
| 25 | H. | Katalin sz. vt. | Katalin | 12 | Alam. János | 19 | |
| 26 | K. | Konrád pk. | Konrád | 13 | Ar. sz. János | 20 | |
| 27 | Sz. | Virgil pk. hv. | Virgil | 14 | Fülöp ap. | 21 | |
| 28 | Cs. | Ruf., Szoszt. | Szósztén | 15 | Guriasz és Sz. | 22 | |
| 29 | P. | Szaturnin pk. | Szaturnin | 16 | Máté ap. és e. | 23 | |
| 30 | Sz. | András ap. | András | 17 | Neoc. Gergely | 24 | **S. Wajes.** |

## 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 | 4.43 | 1.10 | 3.11 | 16 | 7.06 | 4.23 | 3.16 | 2.36 |
| 2 | 6.45 | 4.41 | 2.16 | 3.34 | 17 | 7.07 | 4.22 | 3.39 | 3.48 |
| 3 | 6.46 | 4.40 | 3.25 | 3.58 | 18 | 7.08 | 4.20 | 4.04 | 4.58 |
| 4 | 6.48 | 4.38 | 4.35 | 4.22 | 19 | 7.10 | 4.19 | 4.30 | 6.06 |
| 5 | 6.49 | 4.36 | 5.48 | 4.48 | 20 | 7.12 | 4.18 | 5.00 | 7.13 |
| 6 | 6.51 | 4.35 | 7.04 | 5.16 | 21 | 7.14 | 4.17 | 5.35 | 8.17 |
| 7 | 6.52 | 4.34 | 8.22 | 5.52 | 22 | 7.15 | 4.16 | 6.14 | 9.18 |
| 8 | 6.53 | 4.33 | 9.38 | 6.36 | 23 | 7.16 | 4.15 | 7.01 | 10.14 |
| 9 | 6.55 | 4.31 | 10.48 | 7.29 | 24 | 7.17 | 4.14 | 7.53 | 11.01 |
| 10 | 6.56 | 4.29 | 11.50 | 8.31 | 25 | 7.19 | 4.14 | 8.50 | 11.42 |
| 11 | 6.58 | 4.28 | d. u. | 9.42 | 26 | 7.20 | 4.13 | 9.51 | d. u. |
| 12 | 7.00 | 4.27 | 1.24 | 10.56 | 27 | 7.22 | 4.12 | 10.54 | 12.47 |
| 13 | 7.01 | 4.26 | 1.58 | d. e. | 28 | 7.23 | 4.12 | 11.58 | 1.13 |
| 14 | 7.03 | 4.25 | 2.27 | 12.11 | 29 | 7.24 | 4.11 | d. e. | 1.37 |
| 15 | 7.04 | 4.24 | 2.52 | 1.24 | 30 | 7.25 | 4.11 | 1.02 | 2.00 |

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

MAGYAR ERDÉSZETI EGYESÜLET 1851 1881

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító

magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés

120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák diszfenyő - kertészet

ZALA-EGERSZEGEN

© 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 tűzifa termelés, sőt a hó vége felé az épület- és műfa vágás is megkezdhető, még pedig úgy a tarvágásokban, mint nem különben a fokozatos felújitás alatt állókban, ez utóbbiakban azonban, ha már csemetékkel vannak benőve, csak elegendő magas hó mellett.

A ritkitásokat 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.

**Erdőművelés.** 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 időjárás megengedi, még folytathatjuk, különösen déli vidékeken. Csemetekertjeinkben a talaj megmüvelést, trágyázást is folytathatjuk. Hozzuk rendbe a csemetekertek kerítéseit, 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, vizátereszeket tisztittassuk ki, ha eddig meg nem tettük, nehogy a hóviz az úttestet elöntvén, 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: Földművelésügyi 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.) | Zsidó naptár Kiszlev, Tebeth | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | V. | F.1. Elig.pk. | F.1. Eligiusz | 18 | G.23. Pláto | 25 | |
| 2 | H. | Bibiána sz.vt. | Bibiana | 19 | Abdiasz pr. | 26 | |
| 3 | K. | Xav. Ferencz | Szofoniász | 20 | Dekap. Gerg. | 27 | |
| 4 | Sz. | Kryzolog et. | Borbála | 21 | B.-A. fel. | 28 | |
| 5 | Cs. | Sabbasz apát | Szabbas | 22 | Filemon | 29 | Chanuka |
| 6 | P. | Miklós pk. † | Miklós | 23 | Amfilok pk. | 1 | Teb. R. Ch. |
| 7 | Sz. | Ambrus pk. e. | Ambrus | 24 | Kelemen p. | 2 | S. Mik. |
| 8 | V. | F.2. B.A.f. | F.2. B.-A. f. | 25 | G.24. Katal. | 3 | Chanuka vége |
| 9 | H. | Leok. sz. vt. | Joákim | 26 | Alip | 4 | |
| 10 | K. | Melk. p. vt. | Judit | 27 | Perzs. Jakab | 5 | |
| 11 | Sz. | Damaz p.hv.† | Damáz | 28 | Uj István | 6 | |
| 12 | Cs. | Szinesz vt. | Szpiridion | 29 | Paramon és t. | 7 | |
| 13 | P. | Ollilia sz. | Lucza | 30 | András ap. | 8 | |
| 14 | Sz. | Spiridion pk. | Nikáz | 1 | Decz. Nah. | 9 | S.Vajigas |
| 15 | V. | F. 3. Val.vt. | F. 3. Valer. | 2 | G. 25. Hab. | 10 | Jer. ostr. böjt |
| 16 | H. | Albina sz. vt. | Albina | 3 | Szofoniaszpr. | 11 | |
| 17 | K. | Lázár pk. | Lázar | 4 | Borbála sz. | 12 | |
| 18 | Sz. | Gráczián K. | Gráczián | 5 | Szabasz | 13 | |
| 19 | Cs. | Nemezius vt. | Neméz | 6 | Miklós p. | 14 | |
| 20 | P. | Ammon és T. | Teofil | 7 | Ambrus | 15 | |
| 21 | Sz. | Tamás ap. † | Tamás | 8 | Patáp | 16 | S. Vajechi |
| 22 | V. | F. 4. Zeno v. | F. 4. Zeno | 9 | G. 26. B.-A. | 17 | |
| 23 | H. | Viktória sz. | Viktoria | 10 | Menna | 18 | |
| 24 | K. | Ádám és Éva† | Ádám és Éva | 11 | Dániel st. | 19 | |
| 25 | Sz. | N.-Kar. | Karácson | 12 | Szpiridion | 20 | |
| 26 | Cs. | Istv. 1. v. | Istv. v. | 13 | Eusztrát és t. | 21 | |
| 27 | P. | János ap. † | János | 14 | Tirzus | 22 | |
| 28 | Sz. | Apró szent. | Aprószent. | 15 | Eleutér | 23 | S. Semoth |
| 29 | V. | F. Tamás pk. | F. Dávid | 16 | G. Aggeus p. | 24 | |
| 30 | H. | Anizia vt. | Anizia | 17 | Dániel pr. | 35 | |
| 31 | K. | Szilv. p. hv. | Szilveszter | 18 | Sebestyén vt. | 26 | |

### 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 | 2.12 | 2.23 | 17 | 7.44 | 4.08 | 3.02 | 5.08 |
| 2 | 7.28 | 4.10 | 3.24 | 2.46 | 18 | 7.45 | 4.08 | 3.34 | 6.08 |
| 3 | 7.29 | 4.09 | 4.38 | 3.14 | 19 | 7.45 | 4.08 | 4.11 | 7.09 |
| 4 | 7.30 | 4.08 | 5.55 | 3.46 | 20 | 7.46 | 4.08 | 4.55 | 8.06 |
| 5 | 7.31 | 4.08 | 7.13 | 4.25 | 21 | 7.47 | 4.09 | 5.45 | 8.57 |
| 6 | 7.32 | 4.08 | 8.29 | 5.15 | 22 | 7.47 | 4.09 | 6.40 | 9.41 |
| 7 | 7.33 | 4.08 | 9.37 | 6.16 | 23 | 7.48 | 4.10 | 7.40 | 10.17 |
| 8 | 7.34 | 4.08 | 10.37 | 7.26 | 24 | 7.48 | 4.10 | 8.42 | 10.49 |
| 9 | 7.36 | 4.07 | 11.24 | 8.42 | 25 | 7.48 | 4.11 | 9.45 | 11.16 |
| 10 | 7.37 | 4.07 | d. u. | 9.59 | 26 | 7.49 | 4.12 | 10.49 | 11.40 |
| 11 | 7.38 | 4.07 | 12.32 | 11.15 | 27 | 7.49 | 4.13 | 11.54 | d. u. |
| 12 | 7.39 | 4.08 | 12.59 | d. e. | 28 | 7.49 | 4.13 | d. e. | 12.25 |
| 13 | 7.40 | 4.08 | 1.23 | 12.28 | 29 | 7.49 | 4.14 | 1.02 | 12.47 |
| 14 | 7.41 | 4.08 | 1.46 | 1.38 | 30 | 7.50 | 4.15 | 2.12 | 1.12 |
| 15 | 7.42 | 4.08 | 2.09 | 2.47 | 31 | 7.50 | 4.16 | 3.25 | 1.40 |
| 16 | 7.43 | 4.08 | 2.34 | 3.56 | | | | | |

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

FARAGÓ BÉLA
cs. és királyi udvari szállító
magyar magpergető
gyár erdészeti mag-
nagykereskedés
120 hold kiterjedésü erdészeti
faiskolák díszfenyő - kertészet
ZALA-EGERSZEGEN

© 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, berekkben 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 tőrethetünk és szállithatunk, valamint a mészégetéshez szükséges tüzifa kiszálli tásáról gondoskodhatunk.

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

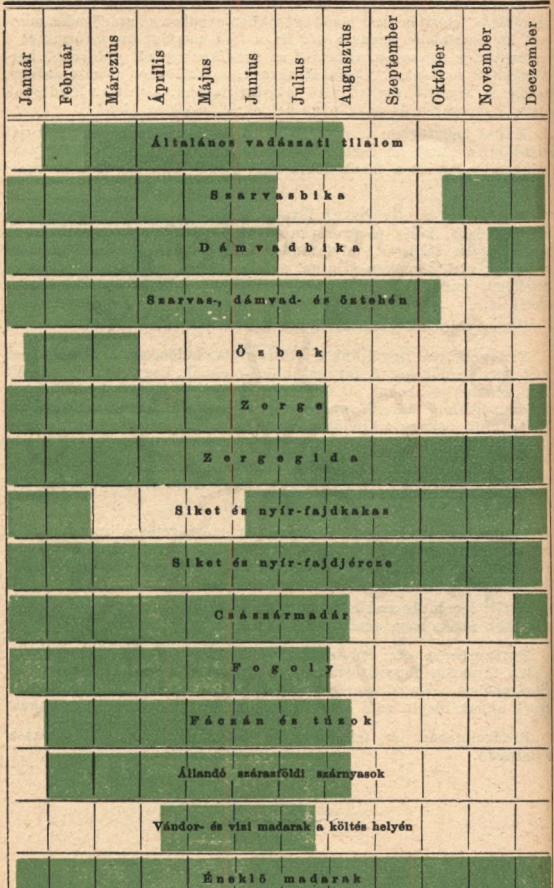
**Épitkezések.** Az épitkezések e hóban rendesen szünetelnek. A jövő tavaszon foganatositandó új épitkezések, javitások tervei és költségvetései télen át szerkesztendők, hogy ezen munka az épitkezéseknek annak idején való megkezdésében ne akadályozzon bennünket.

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

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

# Vadász-naptár.

(Az 1883. évi XX. t.-czikk alapján összeállítva.)



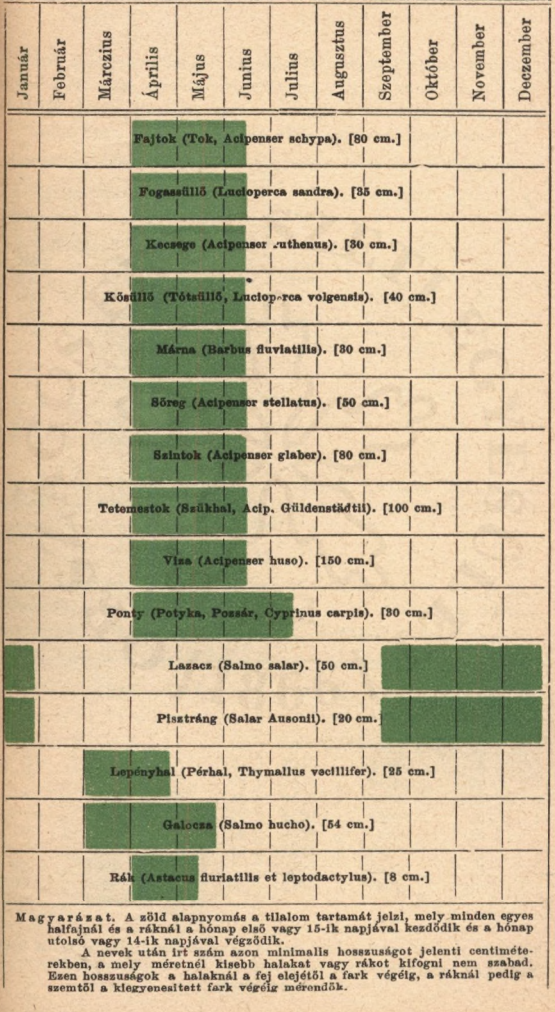

Ragadozók és seregekben vonuló vadludak, kácsák, galambok, verebek, szölökben és gyümölcsösökben található seregélyek

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

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

# Halász-naptár.

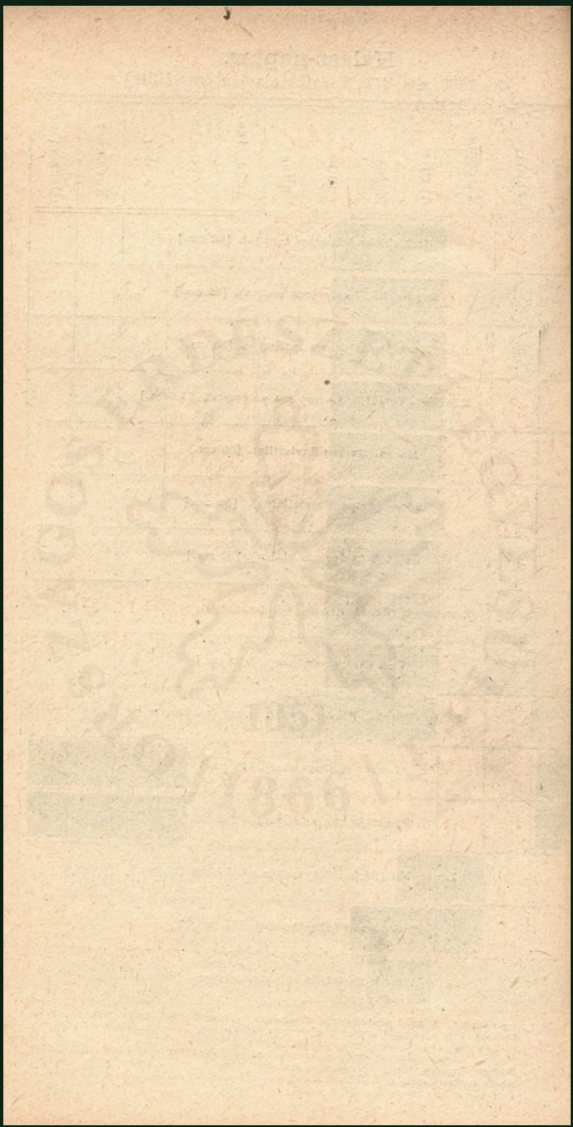
(Az 1888. évi XIX. t.-czikk alapján összeállítva.)




**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 farok végéig, a ráknál pedig a szemtől a kiegyenesitett farok végéig mérendők.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Miniszterium 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 értékü | K | f | Korona értékü | 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 értékü | K | f | Korona értékü | 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 szállitási 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.

## 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 postaindításnál 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 utcza, 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 dijak külön engedélylyel hitelezve nincsenek — a feladáskor bérmentesitendők.

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

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 semmi.

**Dijak lerovása.** A postai és távirdai dijak 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. Alább minden küldeményre nézve meg lesz emlitve, hogy a frankojegyeket hova kell felragasztani.

**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.

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* dijat kell fizetni, mely helybeli küldeményeknél 10 f., egyébüvé szólóknál 25 f.

**Expresskűldemények.** Ha valaki azt kivánja, hogy küldeményét a rendeltetési helyen levő postahivatal a megérkezés után azonnal kézbesitse, ezért külön dijat kell fizetnie, a küldemény czimoldalára pedig fel kell irnia az „express“ szót s ezt alá kell huznia szines irónnal, hogy feltünjék. Az express-kézbesités rendes dija a postahivatal székhelyén belül 30 f; ha a küldeményt valamely kivül eső helyre kell kézbesiteni, czimzett kilométerenként nappal 12, éjjel 16 f pótdijat fizet, melyből a feladó által fizetett 30 f levonatik.

Az express feladott csomagok és pénzküldemények 5 kgr súlyig és 40 K értékig a házhoz vitetnek, — ezeknek express kézbesitési dija azonban 50 f; az ennél súlyosabb és értékesebb küldeményekről csak „értesités“ kézbesittetik, a külterületre kézbesitett küldeményekért itt is a 12, illetve 16 f pótdijat kell fizetni.

Az express kézbesitési dij megfelelő frankojegyek felragasztása által a feladáskor egyenlitendő ki, még akkor is, ha magát a küldeményt a feladó nem bérmentesiti.

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.

## II. A postai küldemények kezelése 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 czélszerüen felhasználhatók: a közönséges levelező lapok (5 fillér), a helybe szóló zárt levelező lapok (6 f), egyebüvé használható zárt levelező lapok (10 f). Mindezek feladhatók ajánlva vagy express kézbesitéssel és térti vevénynyel, mely esetben az ezekért járó külön dijak 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. Egyszerü vagy ajánlott levélben pénzt vagy

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

**drágaságot küldeni nem szabad s az ily levelek kifosztásáért a kincstár nem szavatol.**

A levél bérmentesitési díja: *a)* 20 gr. súlyig, ha a levél helybe (ugyanazon város) szól: 6 f, ha egyebüvé szól: 10 f (megfelelő levélboritékok is kaphatók, 2 drb ára 22 f); *b)* 20—250 gr. súlyig, ha helybe szól: 12 f, ha egyebüvé szól: 20 f; *c)* 250—500 gr. súlyig helybe: 18 f, egyebüvé 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).

| czim |
|---|
| ..... |

**Ajánlott levél.** Az ajánlott levél díja: *a)* 20 grammig, ha helybe szól 16 f, ha egyebüvé szól 35 f; *b)* 20—250 grammig, ha helybe szól 22 f, ha egyebüvé szól 45 f; *c)* 250—500 grammig helybe: 28 f, egyebüvé 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. Mint nyomtatványok küldhetők: hirlapok, füzetek, kefelevonatok a hozzátartozó kéziratokkal, fényképek, árjegyzékek a beirott árakkal, stb. A nyomtatványküldemény legfeljebb 1 kg. súlyú és bármel irányban legfeljebb 45 cm. kiterjedésü lehet, (a németországi forgalomban 75 cm. hosszuságu is lehet). A nyomtatvány szállitási díja

| Díj filler | A belföldi forgalomban | | A magyar-osztrák forgalomban | | A magyar-német forgalomban | | Bérmentesitni kell a feladásnál és a frankojegyek a czimlapra ragasztandók. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 grammig gr. felül | grammig | . . . . . | | . . . . . | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | 10 | 50 | 50 grammig gr. felül | grammig | 50 grammig gr. felül | grammig | |
| 5 | 50 | 150 | 50 | 150 | 50 | 100 | |
| 10 | 150 | 250 | 150 | 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

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

frankojegyárudákban e czélra szolgáló űrlap (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 betűkkel. Ez okmányokat a jegyzékhez csatolva, boritékba kell tenni, a boritékon pedig czimül azon postahivatalt kell irni, hol az adós lakik, úgyszintén 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, többadóst 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 kell megnevezni, mely a beváltást eszközli; — a kamatszelvényeknek csak összértékét kell a jegyzékbe beirni, az „adós“ 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 dijat.

**Postautalványok.** A pénzküldésnek legczélszerűbb és legolcsóbb módja a postautalvány; az adó- és állami illetékek befizetése is legkényelmesebben postautalványnyal eszközölhető.

Mindezekre külön űrlapok árusittatnak nemcsak a postahivataloknál, de a frankojegyárusoknál (dohánytőzsdék) is; pénzutalványozásra a belföldi forgalomban rózsaszinü űrlap (egy darabnak ára 2 f), Ausztriába pedig sárgaszinü űrlap (1 darab ára 2 f), használandó. Ezen űrlapok kitöltve viendők a postahivatalhoz; a kitöltésre nézve mindenik űrlap kellő tájékozást nyujt. Az utalvány-űrlapot tisztán és olvashatóan, vakarás vagy kiigazitás nélkül, tentával kell kitölteni. Az Ausztriába szóló utalványoknál a koronákat német nyelven kell irni.

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

Az utalványozás dija:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 K-ig | = | 10 f | E dijaknak megfelelő frankojegyeket, minthogy az utalványok bérmentesitendők, az utalvány-űrlap 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 dij.

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

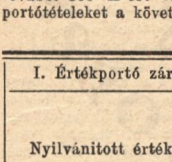
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

mentül gyorsabban megkapja, utalványát meg kell táviratoztatnia a rendeltetési postahivatalnak; megjegyzendő azonban, hogy csak oda lehet táviratilag pénzt utalványozni, hol állami távirdahivatal van.

Távirati utalványozáshoz külön űrlapok használandók, melyek a postahivatalnál kaphatók. A rendes utalványozási díjon felül meg kell fizetni (szintén frankojegyekkel) a táviratozási díjat is s ha a czim nem „poste restante“ szól, az express kézbesítésért járó 30 f díjat is. Egy távirati utalványnyal legfeljebb 1000 K-át lehet utalványozni. A helyi forgalomban szintén küldhetők táviratilag postautalványok, melyekért a rendes utalvány és express díjon kívül a táviratozásért 20 szóért 40 f-t, azontúl minden szóért 2 f-t kell fizetni.

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

Pénzes levélborítékul használható ugyan bármely tiszta, vonalozatlan és szegély nélküli papir is, legczélszerűbb azonban a külön e czélra készült s 4 f-ért kapható pénzes levélborítékot használni. A pénzes leveleket 5 pecséttel kell lezárni a következő alakban, ugy azonban, hogy a sarokpecsétek szélei a boríték szélétől legalább $^1/_2$ centiméternyire essenek. Különös figyelem fordítandó arra, hogy a lepecsételésre csak jó minőségü pecsétviasz használtassék, miután a közönségesebb fajták könnyen leválaszthatók a borítékról.



A pénzes levelekért fizetni kell súlyportót és értékportót. A súlyportó 75 km távolságig 24 f, ezentúl 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 értékportótételeket 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: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

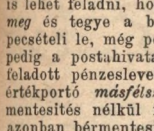
II. Értékportó nyitva (olvasva) feladott pénzeslevelekért.*)

| 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 igy 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, ugy is lehet feladni, hogy a belehelyezendő pénzt a *postahivatal olvassa meg* és tegye a boritékba. Az ily leveleket a postahivatal maga pecsételi le, még pedig a 4 sarkon a fél magával hozott, a közepén pedig a postahivatal pecsétnyomójával. Az ily nyitva vagy olvasva feladott pénzeslevelekért — mint az előbbi táblázat mutatja — az értékportó *másfélszerese* számitandó. A pénzesleveleket lehet bérmentesités nélkül is feladni, a nyitva feladott pénzes leveleket azonban bérmentesiteni kell.

A frankojegyeket a boriték czimoldalára kell felragasztani, még pedig ezen ábra szerint, ugy, hogy az egyes frankojegyek körül 1 cm-nyi köz maradjon; ha itt elegendő hely nem volna, a boriték pecsétes oldalára ragasztandók, ide is ugy, hogy közvetlenül egymás mellé ne essenek s hogy a frankojegyek a boriték széleit át ne fogják s a boriték szárnyszéleit be ne fedjék, tehát a mintán látható módon. A pénzeslevelekneál különös figyelmet kell forditani arra is, hogy a frankojegyek olykép válogattassanak össze, miszerint lehetőleg kevés számu frankojegy használtassék fel s hogy ezek szabályosan illesztessenek a boritékra. A postahivatal által a feladó kivánságára elfogadtatnak ugyan azon pénzeslevelek is, melyeken a frankojegyek nincsenek szabályszerűen alkalmazva, azonban csakis a feladó felelősségére, mely körülmény a feladási vevényen fel is jegyeztetik. — Példák a dijazásra: 1. 920 K-ás pénzes levél, mely Budapestről Váczra szól: súlyporto = 24 f, értékporto = 24 f, összesen 48 f; 2. 2000 K-ás levél, feladatik Győrben, szól Nagyszebenbe: súlyporto = 48 f, értékporto = 42 f; összesen = 90 f; 3. ha a levél nyitva adatik fel, az értékporto = 63 f (másfélszeres), a sulyporto marad = 48 f, összesen 111 f.






**Csomagok.** Azon küldemények, melyek a 250 gr sulyt meghaladják és az 1 kg-nál súlyosabb nyomtatványok, mint csomagok adandók postára. Egy-egy csomag súlya 50 kg-ig terjedhet. Kivételek: Érczpénz-küldemények hordókban vagy ládákban 65 kg.



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

súlyig terjedhetnek; nem kincstári postahivataloknál feladandó helybe szóló küldemények súlya, csak 30 kg-ig mehet. Általában vévő azonban 10 kg-nál súlyosabb küldemények csak azon helyig szállittatnak postán, a meddig a posta megfelelő szállítási eszközökkel rendelkezik.

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

Némely tárgyak csak feltételesen szállithatók, 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 igazolvánnyal; gyúanyagok közül a puskagyutacsok töltetlen töltényhüvelyek, biztonsági gyujtó-zsinórok csak szilárd ládában vagy hordóban, moha vagy kócz közé elhelyezve adhatók fel; sellaktüz, gyütükrök 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 szállitásból egyátalán ki vannak zárva a könnyen gyúló 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 szállitásból 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.

**Czímzés.** A czimet magára a göngyöletre kell irni 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 irni; ha az érczpénz zacskóban van elhelyezve, a lemezpapirra vagy fatáblácskára irt czimet a zacskó bekötéséhez használt zsinórra kell füzni és lepecsételni. Czélszerű, hogy a feladó a czimirat teljes adatait, nevét és lakását feltüntető czédulát helyezzen el a csomagban.

**Szállító levél.** 50 gramnál súlyosabb csomaghoz szállító levelet is kell csatolni. (50 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, mino magán a csomagon is van; 100 K értékig pecsét helyett elegendő a szállító levélre azon betüket 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 emliteni, — 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 nyilvánitva van.

**Tartalom- és értéknyilvánitás.** A tartalom ugy a küldemény czimoldalán, mint a szállító levélen szabatosan és részletesen jegyzendő fel, általános gyüjtő nevek lehető mellőzésével. Az értékpapir-küldeményeknél a darabszám is feljegyzendő. Az értéknyilvánitás 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, kártéritési igényt nem támaszthat.

**Vámnyilatkozatok.** A vámkülzetekbe, u. m. Fiuméba, Triesztbe Riezlern és Mittelbergbe (Voralberg) és Jungholzba (Tirol) szóló küldeményekhez és a Fiumében feladott belföldre szóló csomagokhoz 3 kgig két, ezen felül 3 darab vámnyilatkozatot kell csatolni. *A pénzküldeményekhez vámnyilatkozat nem kell.*

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

A sulyportó 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 változóbb. A következő táblázat a távolsági fokok szerint mutatja a súlyportot; hogy a feladási helytől a rendeltetési hely melyik távolsági fokba esik, ez megtudható a postahivataloknál, vagy a „Távolságmutató"-ból, mely mindenki által megszerezhető. Az I. távolsági fokba (75 kmig) eső postahivatalok névsora minden postahivatalnál nyilvános helyen ki van függesztve.



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

## 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 . bérmentesitve vagy bérmentesitetlenül | . | 42 | . | 72 | . | 72 | . | 72 | . | 72 | . | 72 |
| 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 . bérmentesitve vagy bérmentesitetlenül | . | 57 | 1 | 02 | 1 | 02 | 1 | 02 | 1 | 02 | 1 | 02 |
| 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 500 kgrammig, minden további kilogrammért még | . | 09 | . | 18 | . | 36 | . | 54 | . | 72 | . | 90 |

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

**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

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

aránytalanul nagy helyet foglalnak el, s más küldeményekkel össze nem rakhatók, vagy kezelésük kiváló gondot igényel; terjedelmesek-nek tekintetnek, pl: növénynyel telt kosár, kalitka, velociped, törékeny tárgyak stb. Ilyenekért a súlyporto 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-árusnál. (Az Ausztriába szóló utánvételes küldeményekhez három nyelvü [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-ért 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 meríthetők, 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 utalványra befizethető összeg maximuma általában 1000 K. Bulgária, Románia, Dánia és gyarmatai, Argentina, Németalföldi Kelet-India, Siám, Uj-Guinea és Samoa szigetekre azonban a maximum 500 K = 500 Frcs = 400 Mark, Amerikai Egyesült Államokba, Nagy-Británniába és a brit gyarmatokba 400 K.

Utalványozási dij:

*a)* a megszállott tartományokba és Szerbiába 40 K-ig 20 f, 100 K-ig 40 f, 300 K-ig 80 f, 600 K-g 120 f, 1000 K-ig 200 f;

*b)* Luxemburgba, Németországba és a keleti cs. és kir. postahivatalokhoz: 40 K-ig 20 f, 40 koronán felül minden további 20 korona után még 10 fillér;

*c)* Észak-Amerikai Unióba, Nagy-Británniába és Irlandba 25 K-ig 25 f, 50 K-ig 50 f, s igy tovább 25 koronánként 25 fillér;

*d)* egyéb országokba: 25 K-ig 25 f, 50 K-ig 50 f, 75 K-ig 75 f, 100 K-ig 100 f, 150 K-ig 125 f, ezenfelül 50 koronánként még 25 fillér.

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

| Dijterület | Levél súlyfokozat grammokban | Levél bérmentve fillér | Levél bérmentesítetlen fillér | Levelezőlap drbkint egyszerű fillér | Levelezőlap drbkint válaszos fillér | Nyomtatvány súlyfokozat grammokban | Nyomtatvány díj fillérekben | Áruminta súlyfokozat grammokban | Áruminta díj fillérekben | Üzleti papir súlyfokozat grammokban | Üzleti papir díj fillérekben | Ajánlási díj fillérekben | Tértivevény díja fillérekben | Tudakozvány díja fillérekben | Express-díj 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 | 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 | 15 gr.-kint | 25 | 50 | 10 | 20 | 50 gr-kint (maximum 2000 gr) | 5 | 50 gr-kint 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.: Ev/F/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 | 15 gr.-kint | 10 | 20 | 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. Románia<br>*a)* általában<br>*b)* határszéli forgalom<br>(Erdélynek a magyar-román határtól a Maros folyóig terjedő része, Besztercze-Naszód és a volt Szörény vármegyék) | 15 gr-kint<br>15 gr-kint | 25<br>10 | 50<br>20 | 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 |
| VII. Montenegro | 15 gr-kint | 10 | 20 | 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 |
| VIII. Egyéb külföld | Svájczba 20 gr-kint, egyéb külföldre 15 gr-kint | 25 | 50 | 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.



© 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 39. lapon.

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

**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 nyelvü 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 | . | . | . | . | . | 3 |
| III. Dánia . . . . . | 150 | 225 | ∞ | 25 | 500 | 20 | 3 |
| IV. Egyptom (Sudánnal) | 150 | 225 | 3000 | 50 | 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 | 3 |
| VI. Görögország: | | | | | | | |
| 1. Az osztrák Lloyd ügynökségeihez . . | 150 | 225 | ∞ | 50 | . | . | 3 |
| 2. Görög postahivatalokhoz . . . . . | 175 | . | . | . | . | . | 3 |

∞ = korlátlan

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

| Rendeltetési ország neve és a szállítási útirány megjelölése | Nemzetközi postai csomagok (colis postaux): súlyporto: nem terjedelmesekért (drbonkint) | súlyporto: terjedelmesekért (drbonkint) | biztositási díj (értékporto): a nyilvánitható érték maximuma | biztositási díj (értékporto): 300 frankonként | utánvétel maximuma | utánvételi jutalék az utánvételek minden 20 koronája után | a csatolandó áru-bevallások darab száma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | f. | f | frank | f | K | f | |
| VII. Luxemburg . . | 125 | 175 | 10.000 | 25 | 1000 | 20 | 2 |
| VIII. Malta . . . . . | 200 | . | . | . | . | . | 2 |
| IX. Nagybritannia és Irland: | | | | | | | |
| 1. Hamburgon át . . | 225 | . | 3000 | 25 | . | . | 3 |
| 2. Belgiumon át . . . | 250 | . | 3000 | 25 | . | . | 3 |
| X. Németalföld . . . . | 150 | . | 1000 | 25 | 1000 | 20 | 4 |
| XI. Norvégia | | | | | | | |
| 1. A. N. Dánián és Svédországon át . . | 250 | 375 | ∞ | 35 | 500 | 20 | 3 |
| 2. A. N. Dánián át . | 225 | 340 | ∞ | 35 | 500 | 20 | 3 |
| XII. Olaszország (San Marinoval) . . . . . | 125 | . | 1000 | 10 | 1000 | 20 | 3 |
| XIII. Oroszország (Finnlanddal) . . . . | 175 | . | 50.000 | 10 | . | . | 3 |
| XIV. Portugália: | | | | | | | |
| 1. A. Olaszországon át | 200 | . | 500 | 35 | . | . | 3 |
| 2. Németországon át | 275 | . | 500 | 35 | 500 | 20 | 3 |
| XV. Románia . . . . . | 125 | 175 | 500 | 10 | 2000 | 20 | 2 |
| XVI. Spanyolország . . | 225 | . | . | . | . | . | 6 |
| XVII. Svájcz . . . . . | 100 | 150 | ∞ | 10 | 1000 | 20 | 2 |
| XVIII. Svédország . . . | 250 | 340 | ∞ | 35 | 1000 | 20 | 4 |
| XIX. Szerbia { a) Belgrádba s Sabácsba . . . | 70 | 105 | 2000 | 10 | 1000 | . | 2 |
| XIX. Szerbia { b) egyéb helyekre . . . . | 100 | 150 | | | | | |
| XX. Törökország cs. és kir. postahivatalokhoz | | | | | | | |
| 1. Trieszten át . . . . | 125 | 188 | ∞ | 50 | 1000 | 2 koronánkint 2 filler | 3 |
| 2. Románián át { a) Konstantinápolyba és Drinápolyba . . | 125 | 188 | 500 | 35 | 1000 | | 3 |
| 2. Románián át { b) egyéb kikötőkbe . | 175 | 262 | 500 | 75 | 1000 | | 3 |
| 3. Zimonyon át { a) Európai török postahivatalokhoz | 175 | . | 500 | 25 | . | . | 4 |
| 3. Zimonyon át { b) Ázsiai török postahivatalokhoz | 225 | . | | | | | |

Jegyzet: A Colis postalok súlymaximuma Spanyolországba 3 kg a fenti tarifában felsorolt egyéb országokba pedig 5 kg

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

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

**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 | Nyilvánitandó érték maximuma | Súlyporto | | Biztositási dij a nyilvánitott érték minden 300 frtja vagy ennek töredéke után | Az értékdobozokhoz csatolandó árúbevallások |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | 50 | 2 |
| V. Francziaország: | | | | | |
| 1. Anyaország Monacoval | 10.000 | 25 | 150 | 25 | 3 |
| 2. Corsika | . | . | . | . | . |
| 3. Algéria | 10.000 | 25 | 150 | 25 | 3 |
| VI. Görögország | . | . | . | . | . |
| VII. Luxemburg | 10.000 | 25 | . | 25 | . |
| VIII. Malta | 3000 | 25 | . | 35 | . |
| IX. Nagybritánnia és Irland | | | | | |
| 1. Hamburgon át | 3000 | 25 | . | 25 | . |
| 2. Belgiumon át | . | . | . | . | . |
| 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 (San Marinoval) | 10.000 | 25 | 100 | 10 | 3 |
| XIII. Oroszország(Finnlanddal) | ∞ | 25 | . | 10 | . |
| XIV. Portugália: | | | | | |
| 1. A. Olaszországon át | . | . | . | . | . |
| 2. Németországon át | 10.000 | 25 | 300 | 35 | 3 |
| XV. Románia | 10.000 | 25*) | 100 | 10 | 2 |

∞ = korlátlan.

*) A határszéli forgalomban 15 gr-ként 10 f.

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

| Rendeltetési ország neve és a szállítási utirány megjelölése | Nyilvánitandó érték maximuma | Súlyporto: a) értéklevelekért (25 f ajánlási dijon felül) 15 gr-kint | Súlyporto: b) értékdobozokért darabonkint | Biztositási dija a nyilvánitott érték minden 300 frnja vagy ennek töredéke után | Az értékdobozokhoz csatolandó árubevallások |
|---|---|---|---|---|---|
| | frank | f | f | f | darabszáma |
| 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 | . | 50 | . |
| 2. Románián át a) Konstantinápolyba és Drinápolyba . . | ∞ | 25 | . | 35 | . |
| 2. Románián át b) egyéb kikötőkbe . | ∞ | 25 | . | 65 | . |

∞ = 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 s figyelem fordítandó arra is, hogy a beirt részen elegendő hely maradjon a frankojegyek felragasztására. 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 oda irandó, a czim elé pedig a továbbküldés módja, pl.: „Küldönczczel Tóth Sándornak Gomba Monor.“ Ha a továbbküldés módja megemlítve nincs, a táviratot közönséges levélként továbbittatik. Ha a feladó a táviratból bármely részéből valamit töröl vagy áthúz, alól ezt igazolnia kell, pl: „két szót töröltem. N. N.“

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

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

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

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

**Utánküldendő távirat.** A távirat feladója kívánhatja, 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 táviratot 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, megtoldva 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 kívánja 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 kézbesittetik. A czim elé *(XP)* irandó. Külföldre intézett táviratok után a küldönczdijat akár a feladó, akár a czimzett fizetheti. Ha a feladó kívánja 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 díját.

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

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

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

Mindezen említett 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 táviratdija számitandó, 60 fillér. Postai vételjelentésért a feladó 50 fillért fizet.

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

Az összeolvasásért az egyszerü táviratdijához még annak negyed része hozzászámitandó.

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

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

**Táviratok dijazása.** A táviratok a szavak száma szerint dijaztatnak meg; mind az, a mit a feladó felir, hogy az táviratoztassék, a dij megállapitásánál számitásba jön; a czim elé irt különféle megjelölések szintén, (egy-egy szónak) számittatnak. Minden különálló szó, betü vagy számjegy egy-egy dijszót képez. Egy dijszó 15 betüből állhat, az ennél hoszszabb szavak 30 betüig két, azonfelül három dijszónak számitandók; a számjegy csoportok 5 jegyig egy, 10 jegyig két, 15 jegyig három dijszónak számitandók s igy minden további 5 jegy még külön egy dijszót 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 dijszó; „2000“ 1 dijszó; „20.000“ már két dijszó, mert 6 jegyből áll, „6-ik“ egy dijszó, „6-án“ két dijszó.)

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

A szavaknak a nyelvszabályokkal vagy szokásokkal ellenkező egybeirása, megengedve nincs; az igy összeirt szavak annyi dijszónak 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 dijszónak 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 dijszót 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 dijszónak veendő.

**Telefon utján feladott táviratok dija.** 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 ft).

A telefon-hálózat előfizetői, kik saját telefonjaikon mondják be táviratkaikat, 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 táviratok.** A hatóságoknak, hivataloknak, bíróságoknak 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-űrlap használtatik, ennek felső közép részére s ha itt elegendő hely nincs, a táviratlap hátsó oldalára.

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

**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 azonban alapdijból és a szódijból állanak s ép ugy rovatnak le, mint a belföldre szóló táviratoknál. Az alapdij az európai forgalomban 60 f, a szódij pedig a következő táblázatban van kimutatva:

| Az ország neve | Szódij fillér | Az ország neve | Szódij fillér | Az ország neve | Szódij fillér |
|---|---|---|---|---|---|
| Belgium . . . . | 21 | Luxemburg . . . | 21 | Oroszország . . | 24 |
| Bulgária . . . . | 16 | Malta . . . . . | 37 | Portugália . . . | 33 |
| Dánia . . . . . | 21 | Montenegro . . | 9 | Románia . . . . | 9 |
| Francziaország . | 16 | Nagybritannia . | 26 | Spanyolország . | 28 |
| Gibraltár . . . | 33 | Norvégia . . . . | 32 | Svájcz . . . . . | 9 |
| Görögország . . | 41 | Olaszország*) . | 8 | Svédország . . . | 24 |
| Hollandia . . . | 19 | „ . | 16 | Törökország . . | 28 |

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

A 60 f alapdijhoz hozzáadandó még a megfelelő szódij annyiszor, a hány dijszó a táviratban van.

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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Kivonat a vasutak gyors- és teheráru díjszabásából.

## I. Általános határozmányok.

**A vasutak szállítási kötelezettsége.** A vasutak az 1892. évi XXV. t.-czikkel beczikkelyezett üzletszabályzat értelmében mindenféle nyersterményt vagy iparczikket kötelesek fuvarozás végett elfogadni, mely a szállításra alkalmas, nincs postai kényszernek alávetve és elfuvarozására a vasuti szállítási eszközök elégségesek.

**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 megkárositása czéljából történt.

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 szállítási 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 kisebb mennyiségben adatnak föl s melyek a díjszabásba foglalt árúosztályozás szerint az I-ső vagy II-ik rendes osztályba tartoznak.

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 30 kgnyi súly után számittatik, mely mindig teljes 10 kgrammra kikerekittetik.

Kocsirakományi áruk azok, melyek a díjszabásban foglalt árúosztályozás szerint (l. 80. oldalt.) az *A.*, *B.* vagy *C.*, illetve 1., 2. vagy 3. külön dijosztályba tartoznak s melyeknél a fuvardij az *A.* osztályba tartozó áruknál legalább 5.000 kg., a *B.* és az 1. külön díjszabásba tartozóknál 10.000 kg., a *C.*, valamint a 2. és 3. külön díjszabásba tartozóknál pedig a kocsi raksúlya után számittatik.

**Dijtételek.** A m. kir. államvasutak hálózatán, ide nem értve az általa kezelt helyi érdekü vasutakat a fuvardijtételek 100 kg-ként o. é. fillérben 10 kméterről 10 kméterre vannak megállapitva. Ezen dijtételekben a magyar szállítási adó, valamint a kezelési illeték már benfoglaltatnak.

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

**Feladó vevény. Fuvarlevél másodlat.** Mihelyt a vasut a küldemények szállithatóságát megvizsgálta s azokat 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.

**Díjszámitás.** Díjszámitás tekintetében van fuvardij és vannak mellékilletékek. A fuvardij az az összeg, melyet az elszámolandó küldemény díjtétele a súlymennyiség összeszorzásával eredményez. Mellékilletékek pedig: fuvarszekérről való le- és felrakási illeték (100 kgként 2 f, de küldeményenként legalább 4 f) vasuti kocsiba való be-, illetve abból való kirakási illeték a szerint, a mint azt a díjszabási 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 mérlegdijra nézve megjegyzendő, hogy ha feladó a feladandó darab vagy kocsirakományi áru súlyát a fuvarlevelen kitüntette, ezen dijat a vasut csak akkor számithatja fel, ha az utánmérlegelés eredménye első esetben a fél által bejegyzett súlylyal szemben 1%, illetve második esetben 5%-nál nagyobb eltérést mutat.

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 8, illetve 10, tehát összesen 18 f.

Fekbér és fekbérpótlék. Gyorsáruknál naponként és darabonként 12 f, teheráruknál oly küldeményekért, melyek nyitott kocsikon szállithatók s melyek a rendeltetési állomáson szabadban raktároztatnak naponként és 100 kgként 0·4 f, egyéb erdőgazdasági nyersterményért vagy feldolgozott ily iparczikkért ugy a feladás, mint a leadásnál is 100 kgként és naponként 3 f, ezenkivül az oly küldeményeknél, melyeknél 100 kgként és naponként 0·4 f szedetik be, fekbérpótlék czimen még a fekbér 10%, a többi árunál annak 20%-a szedetik be.

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 félérő kártéritést 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 bocsátá-

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

sának időpontjától, érkezett, tehát kirakandó áruknál pedig az értesítés kézbesítésének, vagy a kézbesítés szabályszerű 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 határidő az éjjeli időt is beszámitva 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 meghosszabbittatik.

Ezen rakodási határidő azonban nagy forgalom miatt beálló kocsihiány esetén, a felügyeleti hatóság (keresk. ministerium) engedélyével 6 nappali órára is leszállitható. Ezen korlátozás azonban ugy a hivatalos és napi lapokban, mint külön hirdetményben is közhirré 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 megkezdett 200 km után a bevallott összeg ötezertőlije, legcsekélyebb illeték azonban 40 fillér.

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 dijszabási 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



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

rakodó eszközökben vagy pedig a vasut tulajdonát képező más tárgyakban keletkeznek.

A már szállításra elvállalt, tehát a vasut által már átvett küldemény fölötti rendelkezési jog mindaddig, míg azt a czimzett át nem vette, kizárólag a feladót vagy ennek jogszerű engedményesét illeti meg. E szerint feladónak joga van a feladó állomáson a feladóvevény, illetve fuvarlevél másodlat bemutatása mellett kérni, hogy szállitmánya 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 foganatositásából csak akkor származhat valamely joghátrány, ha beigazolható, hogy a rendelkezés még foganatositható lett volna, mielőtt a küldemény a czimzettnek értesittetett s illetve általa átvétetett volna. Valamely czimzett ellen elrendelt csőd esetén azonban feladó rendelkezési joga megszűnik, mihelyt a küldemény a csődtömeggondnoknak értesittetett.

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

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 fennmaradó 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 megteritésére;

3. a sérülés vagy súlyhiány által okozott kár, és

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

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 fuvarlevél, illetve feladóvevény vagy fuvarlevél másodlat beszolgáltatása ellenében kifizettetik. A beszolgáltatandó szállitási okmány nélkül azonban semmi esetre sem térithető vissza a dijtöbblet. Ha azonban a vasut téves számitás folytán kevesebb fuvardijat szedett be, tartozik erről jogosultat a fizetendő volt illetékek részletezése mellett értesiteni s nevezettet a különblet megfizetésére felszólitani, mire nézve joga van a vasutnak ezt, a fizetés megtagadása esetén birói uton is behajtani. A fuvardij vissza-, illetve megtérítésére vonatkozó mindkét részről emelhető igények azonban bérmentesitett küldeményeknél ennek feladásától, átutalt illetékkel feladott küldeményeknél pedig ennek kiváltásától, számitandó egy év után elévülnek.

A vasut a szállitásra elvállalt gyors- és teheráru küldeményeket tartozik az üzletszabályzat 63. §-ában megállapitott szállitási határidőn belül a fuvarlevélen megjelölt rendeltetési állomásra szállitani. Ezen szállitási határidő, mely a szorosan vett szállitási, 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; teheháruknál a szállitási határidő az első 100 km után 1 nap, minden további bár csak megkezdett 200 km után szintén 1 nap, a kezelési határidő pedig a távolsága való tekintet nélkül 2 nap. Ezeken kivül figyelembe vétetnek még az egyes viszonylatokra engedélyezett s külön hirdetménynyel esetről-esetre közzétett póthatáridők is. Ha a vasut az átvevőt a szállitási határidőn belül küldeménye megérkeztéről nem értesiti, illetve azt ki nem szolgáltathatja ugy 1, 2, 3, 4 és 5, vagy ennél több napi késésért ha szállitási érdekbevallás nem történt, kártérités czimen a fizetett fuvardij $^1/_{10}$, $^2/_{10}$, $^3/_{10}$, $^4/_{10}$ és $^5/_{10}$ részét tartozik kiutalni. Ha szállitási érdekbevallás történt, de a jogosult magasabb kárt nem igazol, ugy a vasut az imént emlitett tételek kétszereséi tartozik kártérités czimén fizetni. Ha pedig a jogosult magasabb kárt igazol, a vasut a szállitási érdekként bevallott összegig terjedő kártéritést 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 szállitás 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 kártéritést 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 áruszámla (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.



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

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 jegyzőkönyvileg, vagy pedig birói 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 birói 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 díjtételek 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, borokabogyó, gesztenye, málna, mogyoró, szeder, szamócza, leölt vad és vörös áfonya; továbbá az erdőgazdasági czélokra szolgáló erdei vetőmagvak és tölgymakk;

a különösen mérsékelt gyorsáruk közé a használt ládák, kosarak és zsákok.

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

Hogy az erdőgazdasági termékek ezen osztályokba miként vannak beosztva, az a 81. 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 81—88. oldalokon közölt jegyzékben nem fordulnak elő, a teheráruk I. (rendes) osztályába tartoznak tekintendők. Ezek után a m. kir. államvasutakon a 89. oldalon közölt díjszámitási táblázat I. teheráru osztályánál kitüntetett díjak fizetendők.

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

Az *A.* osztályba sorozott áruk után ezen osztály díjtételei csak fuvarlevelenként és kocsinként 5.000 kg-nál nagyobb mennyiség feladása esetében alkalmaztatnak.

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

Ha fuvarlevelenkint 5.000 kg-nál kisebb mennyiség adatik fel, ezen osztálybeli árukért is a II. osztály dijtételei fizetendők. Az ekként kiszámított díj azonban az *A.* osztály tételei szerint 5.000 kg után felszámitott dijnál magasabb nem lehet.

A *B.* osztály és az 1. külön dijszabás dijtételei 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 *C.* osztály és a 2. és 3. külön dijszabás tételei pedig csak akkor alkalmaztatnak, ha az ezen osztályba sorozott árukért a rendelkezésre bocsátott kocsi egész raksúlya után fizettetik a díj. Kivételt képeznek az ábroncsok, a fagyapju, rőzse és rőzseseprü, fakéreg (cserkéreg nyersen és őrölve.) Ezek után teljes kocsirakományokért is mindig csak 10.000 kg után számittatik a díj 5.000—10.000 kg feladása esetében a C. illetve 2. és 3. külön dijszabási osztálybeli áruknál a *B.* osztály dijtételei, 5.000 kg-nál kisebb mennyiség feladása esetében pedig a II. osztály dijtételei alkalmaztatnak.

A terjedelmes áruk osztályába sorozott czikkek egy részénél bármely mennyiség feladása esetében ezen osztály dijtételei 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 dijszabás (a m. kir. államvasutaknál) csak teljes kocsi rakományokra alkalmaztatik. Kisebb mennyiség feladása esetében az előbb emlitett osztályok dijtételei közül azok az osztályoké alkalmaztatnak, a melybe az illető czikkek a következő jegyzék szerint sorozva vannak.

Ugyanez áll a II. kivételes dijszabásra.

Végül még szükségesnek tartjuk megemliteni a refactiát vagyis azon dijvisszatérítést, mely bizonyos feltételekhez van kötve. A refactia engedélyezésére a vasutakat ama nemzetgazdasági alapon nyugvó törekvés inditja, hogy az eredeti termelők áruczikkeik részére a lehető legolcsóbb módon a legjobb piaczot megszerezhessék maguknak. Különösen indokolt a refactia engedélyezése oly áruczikkekre nézve, melyek értéke a hosszu szállitási vonalra eső magas fuvardijakkal nem áll arányban s a melyek egyáltalában csakis refactia igénybe vételével bocsáthatók forgalomba.

A vasutakat azonban ily refactiák engedélyezésére más okok is inditják és pedig a párhuzamos vasuti vonalak versenye, főkép pedig a vizi verseny.

A vizen való aránylag igen olcsó szállitással szemben a vasutaknak meg van az az előnye, hogy a szállitás sokkal gyorsabb s igy hogy ezen előny a vizen való olcsó szállitást ellensulyozhassa, kénytelenek a vasutak a fuvarozást refactiák engedélyezésével olykép mérsékelni, hogy az áruczikkek vasuton való szállitását lehetővé tegyék.

A refactia engedélyezését bárki és bármily viszonylatban szállitott árukra nézve kérheti. Engedélyezés esetén a vasutak föltételül kikötik, hogy a kedvezményezett tartozik a refactiát élvező áruczikkből bizonyos meghatározott idő alatt bizonyos mennyiséget szállitani s éppen ezért a rendes és az engedélyezett kedvezményes fuvardij közti különbleteket a vasutak a feladó vevények illetve a fuvarlevél másodlatok bemutatásával csak akkor téritik vissza a feladónak, ha emlitett fuvarokmányokkal beigazolja, hogy az engedélyezés feltételéül megállapitott mennyiséget tényleg elszállitotta.

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

Az áruosztályozás jegyzéke az erdőgazdasági termékeket illetőleg a következő

| A díjszabás áruosztályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás: Fuvarlevelenként 5.000 kg-nál cseklyebb mennyiségért való díjfizetés esetében | Osztályozás: Fuvarlevelenként és kocsinként legalább 5.000 kilogram mennyiségért való díjfizetés esetében | Osztályozás: Fuvarlevelenként és kocsinként legalább 10.000 kg, illetve a kocsi rakságyával egyenlő mennyiségért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| — | Abroncsok fából, hordókhoz (összekötve) . . . . . | Terjedelmes | A. | 2. külön díjsz. |
| B. 6. | Bogyók, frissek és aszaltak: áfonya-, bodza-, boroka-bogyók, málna, szamócza, szeder, vörös áfonya (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. |
| D. 3. | Dió (csak csomagolva) . . . . . | II. | A. | A |
| E. 8. | Erdei fák (csomagolatlanul is felvétetnek) . . . . . | II. | II. | II. |
| | Erdeivetőmagvak (l. Magvak). | | | |
| F. 1. | Fa, gerenda-, deszka-, padló- és tuskóalakban, durván előkészitve is a közép-európai erdőkben nem honos fanemekből (csomagolatlanul is felvétetnek) . . . . . | II. | A. | A. |
| F. 2. | Fa, az F. 1. alá tartozó fanemek kivételével: | | | |
| | 1. fatörzs és sudarfa (durván faragva, hasitva, vagy vagdalva is), hasáb és dorongfa, valamennyi 2·5 *m.* hosszuságon tul; | | | |
| | 2. hordódonga és hordófenék; abroncsfa; kosárfonó- és tutajkötő-fűz; | | | |
| | 3. fürészelt fa: *a)* szögletes, é. p. gerendák, szarufák, léczek, párkányléczek; *b)* széles, é. p. padlók, palánkok, párkányfák, deszkák | | | |

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

| A díjszabás árnoszt. osztályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább | |
| | | | 5.000 kilogram | 10.000 kg, illetve a kocsi rakszínyával egyenlő |
| | | mennyiségért való díjfizetés esetében | | |
| | (az utóbbiak gyalulva és hornyolva is, kivéve a hangszerlapokat, ezeket lásd H. 18. tétel alatt), továbbá padlódeszkák, szegélyfák és szegélydeszkácskák, redőnydeszkácskák is, gyalulva és hornyolva; | | | |
| | 4. hanga- és rőzseseprű; | | | |
| | 5. vegyészetileg előkészített fák, mint táviró oszlopok stb.; | | | |
| | 6. keréktalpak és küllők, faládák (ha legalább 4 darab van egymásba rakva), zsindelyek, szitaabroncsok, szitakeretek és szitakéreg, dobozkeretek, hajószögek, faszögek és faszögecsek, durván kinagyolt puskaagyak, szivarláda deszkák, szerszám- és bognárfa, varga fahasiték, fadrót, egyátalában minden a kézmű- és iparüzlethez durván előkészített fa (kivéve a hangszerfát, gyalult hangszerlapokat és enyvezett hangszekrényeket; ezeket lásd H. 8.) (Csomagolatlanul is) . . . . . | II. | A. | 2. külön díjsz. |
| F. 3. | Fa, az 1. és 2. tétel alá esők kivételével: | | | |
| | 1. fatörzs és sudarfa durván megfaragva, hasítva vagy vagdalva is, valamint hasáb- és dorongfa, valamennyi 2·5 *m.* hosszuságig; | | | |
| | 2. tuskók és czövekfák; | | | |
| | 3. rőzsefa (seprű rőzse, galyak, kötegekben és nyalábokban) és rőzsekéve; | | | |
| | 4. vasuti talpfák nyersen vagy telítve; | | | |

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

| A díjszabás árúosztályozásának tétele | Árúczikk | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Fuvarlevelenként 5.000 kilogramnál csekélyebb | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább | |
| | | | 5.000 kilogram | 10.000 kg, illetve a kocsi rakúlyával egyenlő |
| | | mennyiségért való díjfizetés esetében | | |
| | 5. széldeszkák (6·3 *m.*-nél nem hosszabbak ; | | | |
| | 6. bányászati czélokra szolgáló következő fák: fatörzsek és gyámfák, talpgerendák, ászokfák, kérges deszkák, kérges czölöpök, valamennyi 6·3 *m.* hosszuságig ; vékony deszkácskák 1·5 *m.* hosszuságig ; | | | |
| | 7. pálczák és deszkácskák tülevelű és bükkfából 1·25 *m.* hosszuságig, kidolgozatlanul ; | | | |
| | 8. kőszörülésre szánt fa, csak a cellulose vagy papapiros anyaggyárak részére rendelve s ehez képest az ily gyárakhoz czimezve, 6·3 *m.* hosszuságig ; | | | |
| | 9. faburkolat koczkák . . . . (Csomagolatlanul is felvétetnek.) | II. | A. | C. |
| F. 4a. | Fa az F. 3. alá tartozó, 6·3 *m.* hosszuságon tul (csomagolatlanul is) . . . . . | II. | A. | 2. külön díjsz. |
| | Ha a szállításhoz egy kocsinál több használtatik, egyes küldemények feladásánál a másfélszeres súly után az I. osztály dijtétele alkalmaztatik. Kocsirakomány feladása esetében, ha csak egy kocsi rakatik meg, a megrakott kocsi után a C. osztály dijtétele, a második és esetleg többi kocsikért pedig kocsinként és kilométerenként 8 kr fizetendő. Ha két kocsi használtatik, a küldemény tényleges súlyú, de legalább 10.000 kg után az *A.* osztály dijtétele, a további kocsikért pedig kocsi- és kilométerenként 8 kr illeték jár. Ha azonban a dij a két | | | |

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

| A díjszabás áruosztályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább | |
| | | | 5.000 kilogram | 10.000 kg. illetve a kocsi raksúlyával egyenlő |
| | | mennyiségért való díjfizetés esetében | | |
| | használt kocsi teljes raksúlya után fizettetik, a 3. és esetleg 4. kocsiért semmiféle illeték nem fizetendő, a díj ez esetben a *C.* osztály szerint számittatik fel. | | | |
| F. 5. | Fa 19 *m.*-nél hosszabb tárgyaknál a díjak szintén az előbbi tételnél mondottak szerint számittatnak fel, de a felvétel csak a feladási állomás igazgatóságának engedélyével történhetik meg.<br>Ha az F. 2. vagy F. 3. tétel alá tartozó mű- és haszonfánál a szállitási díj nem a használt kocsi raksúlya után számittatik és a küldemény súlyának kipuhatolása lehetetlen, akkor egy $m^3$ keményfa sulya 950 *kg.*-nak, egy $m^3$ puha fáé pedig 630 *kg.*-nak vétetik. | | | |
| F. 6. | Faanyaglemez, enyvezett és papirlemez faanyagból nem enyvezve, de simitva (satinirt). (Összekötve is felvétetik) . . . | II. | A. | B. |
| F. 7. | Faáruk, közönségesek (a páczolt, festett, kenczézett, fényezett faáruk kivételével). Ide tartoznak a fataligák megvasalva, favedrek vas- vagy rézfogantyuval, keményfából készült faládácskák is. (Az utóbbiak ládákba csomagolva, a többiek összekötve is felvétetnek) . . . . . | II. | A. | A. |
| F. 8. | Facsemeték, erdeiek, ládákba vagy bálokba csomagolva. Az erdei facsemeték és szederfacsemeték, gyümölcsfa vadonczok és oltványok a m. kir. államvasutakon február 1-étől november 1-éig feladva a XIV. kivételes díjszabás szerint, bármely mennyiségben . . . . . | A. | A. | A. |
| F. 9. | Facsövek . . . . . | II. | A. | A. |

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

| A díjszabás árnoszt-tályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Fuvarlevelenként 5.000 kg-nál csekélyebb | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább | |
| | | | 5.000 kilogram | 10.000 kg, illetve a kocsi rakszúlyával egyenlő |
| | | mennyiségért való díjfizetés esetében | | |
| F. 10. | Faeczet (csak csomagolva vétetik fel) . . . . . | II. | A. | A. |
| F. 11. | Faforgács sör- és eczetderitéshez (5000 kg-on felül csomagolatlanul is „nyilatkozat“ nélkül vétetik fel) . . . . . | II. | A. | B. |
| F. 12. | Fagyapju, farostok (5.000 kg-on felül csomagolatlanul „nyilatkozat“ nélkül is elfogadtatik, de a feladónak a nyitott kocsikat be kell födni.– 5.000 kg on alul préselt bálokban egyéb csomagolás nélkül is felvétetik és fedett kocsikban szállittatik . . | II. | A. | C. |
| F. 13. | Fahamu, kilugozatlanul . . | 5.000 kg-on felül csomagolatlanul is, de akkor az átvevő által saját költségén rakandó ki. | | |
| | | II. | A. | C. |
| F. 14. | Fahamu, kilugozva. | | | |
| | | II. | A. | B. |
| F. 15. | Faliszt, (5.000 kg-on felül csomagolatlanul nyilatkozat nélkül is felvétetik, de a kocsit a feladónak be kell födni) . . . . | II. | A. | C. |
| F. 17. | Famész (tisztátalan faeczetsavas mész). Csak csomagolva . . . . | II. | A. | B. |
| F. 18. | Fapapiranyag (köszörült fa-anyag, fapép, fasejtanyag, cellulose) lemez alakban is (az enyvezett papirlemezek kivételével) (csomagolatlanul is „nyilatkozat“ nélkül) . . . . . | II. | A. | C. |
| F. 20. F. 21. | Faszén és faszén tégla (5.000 kg-on alul csak csomagolva vétetik fel, 5.000 kg-on felül csomagolatlanul is, de a berakásról és kirakásról a feladó-, illetve átvevőnek saját költségén kell gondoskodni . . | II. | A. | I. kivételes díjsz. |
| F. 22. | Fatapló (5.000 kg-on felül csomagolatlanul nyilatkozat nélkül is) . . . . . | II. | II. | II. |

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

| A díjszabás áruosztályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Fuvarlevelenként 5.000 kg-nál cseklyebb | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább | |
| | | | 5.000 kilogram | 10.000 kg, illetve a kocsi rakszilyával egyenlő |
| | | mennyiségért való díjfizetés esetében | | |
| F. 24. | Fenyőfakivonat csepfolyós állapotban (csomagolva) . . . . | II. | A. | B. |
| F. 26. | Fenyőtobozok, felapritva is (5.000 kg-on felül csomagolatlanul nyilatkozat nélkül is) . . | II. | A. | C. |
| F. 40. | Föld közönséges, kovafőld, homok, dolomit homok, dolomitliszt és mészkőliszt, lápföld, agyag, porczellánföld, kaolin, pipaföld, kertiföld (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul nyilatkozat nélkül, de a kirakásról az átvevőnek kell gondoskodni) . . . | II. | A. | II. kivételes díjsz. |
| F. 46. | Furnirok (összekötve, nyilatkozat nélkül) . . . . . | II. | II. | II. |
| F. 15. | Fűrészpor (5.000 kg-on felül csomagolatlanul, nyilatkozat nélkül is felvétetik, de a kocsit a feladónak be kell takarni és a ki- és berakásról saját költségén gondoskodni) . . . . . | II. | A. | I. kivételes díjsz. |
| | Füzvesszö, valamely tegyintézetbe vagy a jászberényi kir. járásbirósági fogházra czimezve Más czimre feladott füzvesszőt illetőleg lásd F. 2. tételt. | B. | B. | B. |
| G. 7. | Gesztenye, szelid (maroni). (Csak csomagolva.) . . . . . | II. | II. | II. |
| G. 9. | Gesztenyefakivonat. (Csak csomagolva) . . . . . | II. | II. | II. |
| G. 22. | Gyanta, serfőző-gyanta, kolofonium és fenyő-gyanta is, kivéve a terpentint és a gyógyszeráruk közé tartozó gyantákat (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, de befedett kocsikban) . | II. | A. | B. |
| H. 8. | Hangszerfák, resonánczfák, (hangszerlapok, hangszekrények). (Csak csomagolva) . . . . . | II. | II. | II. |
| H. 13. | Hernyóenyv (csak csomagolva) | II. | A. | A. |

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

| A díjszabás áruosztályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Fuvarlevelenként 5.000 kg-nál csekélyebb | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább | |
| | | | 5.000 kilogram | 10.000 kg, illetve a kocsi rakszúlyával egyenlő |
| | | mennyiségért való díjfizetés esetében | | |
| K. 34. | Kéreg (fakéreg), nyers cserhéj őrölve is, zsákokba csomagolva. A nyers cserkéreg teljes kocsirakományban csomagolatlanul is elfogadtatik, de a feladónak a kocsit be kell fedni és a be- és kirakásról gondoskodni . . . . | Terj. | A. | C. |
| K. 67. | Kövek, mindennemű terméskőalakban, durván faragva, csiszolatlanul, szegélykövek, malomkövek . . . . . | II. | A. | I. kivételes díjsz. |
| M. 5. | Magvak, erdei vetőmagvak (csak csomagolva) . . . . . | II. | II. | II. |
| | Ha az erdei vetőmagvak erdőgazdasági célokra szállíttatnak és ez a feladáskor a rendeletileg megszabott módon kiállított s a fuvarlevélhez csatolandó hatósági megrendelő levéllel, illetőleg a hatósági záradékkal ellátott megrendelő levéllel bizonyíttatik, a következő osztályozás szerint számíttatnak a díjak: *a)* gyorsáruként feladott erdei vetőmagvak és tölgymakk után bármely mennyiségnél a mérsékelt gyorsáruk díjtételei; *b)* teheráruként feladott erdei vetőmagvak után, 5000 kg nál csekélyebb mennyiség feladása esetében a II. osztálynak 20%-kal mérsékelt díjtételei, kocsi- és fuvarlevelenként legalább 5000 kg feladása esetében pedig az A. osztály díjtételei; teheráruként feladott tölgymakk után 5000 kg-nál csekélyebb mennyiség feladása esetén a II. osztálynak 20%-kal mérsékelt díjtételei, kocsi- és fuvarlevelénként legalább 5000 kg. feladása, vagy ezen súlyért | | | |

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

| A díjszabás áruosztályozásának tétele | Áruczikk | Osztályozás: Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért való díjfizetés esetében | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább: 5.000 kilogram mennyiségért való díjfizetés esetében | Fuvarlevelenként és kocsinként legalább: 10.000 kg, illetve a kocsi raksúlyával egyenlő mennyiségért való díjfizetés esetében |
|---|---|---|---|---|
| | való díjfizetés esetében az A. osztálynak 20%-kal mérsékelt díjtételei. | | | |
| M. 8. | Makk (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, nyilatkozat nélkül is) (Erdőgazdasági czélokra szolgáló tölgymakkot illetőleg lásd a M. 5. tételt.) | II. | A. | A. |
| M. 9. | Makkhüvelyek (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, nyilatkozat nélkül is) . . . . . | II. | A. | A. |
| M. 31. | Mész, égetett (5.000 kg.-on felül, a be- és kirakásról a felek gondoskodnak) . . . . . | II. | A. | I. kivételes díjsz. |
| M. 35. | Mogyoró, mint diók (l. D. 5. tételt). | | | |
| — | Szőlőkarók . . . . | II. | Á. | I. kivételes díjsz. |
| T. 4. | Takarók (ponyvák, kocsitakarók) | II. | II. | II. |
| T. 7. | Tapló (összekötözve) . . . . . | II. | II. | II. |
| T. 29. | Tölgyfakivonat (Tanninextract) csepfolyós állapotban . | II. | A. | B. |
| T. 30. | Tőzeg, tőzegalom, tőzegszén (5.000 kg.-on felül nyilatkozat nélkül, de a feladónak a kocsit be kell takarni) . . . . . | II. | A. | C. |
| — | Tűzifa . . . . . A 250 kilométernél nagyobb távolságról bármely állomásra feladott teljes kocsirakományokért további intézkedésig az I. kivételes díjszabás tételei 10%-al mérsékelve alkalmaztatnak. Az ekként 251 kilométerre eső díj ennél csekélyebb távolságokra is alkalmaztatik mindaddig, míg a mérséklés nélkül kiszámított díjtételek alapján olcsóbb szállítási díj nem esik a szállítmányra. | II. | A. | I. kivételes díjsz. |

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

## III. A m. kir. államvasutak díjszámítási táblázatai.

A m. kir. államvasutakon a fuvardíjak, melyekbe a szállítási adó is be van foglalva, 100 kg-ként 10 kilométerről 10 kilométerre vannak megállapítva.

Az ekként megállapított díjtételeket a különböző áruosztályokban és különböző távolságok mellett a következő táblázat mutatja:

### Díjszámítási táblázat a gyors- és teheráruk szállítására nézve.

| Kilométer | Gyorsáruk | | Teheráruk | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | mérsékelt kocsirakományi oszt. | | | | | | |
| | közönséges | mérsékelt és különösen mérsékelt | I. osztály (rendes osztály) | II. osztály | terjedelmes áruk | A. osztály | B. osztály | C. osztály és 2. külön díjszabás | I-ső külön díjszabás | 3-ik külön díjszabás és I. kiv. díjszab. | II. kivételes díjszabás |
| | szállítási illeték 100 kg-kint fillérekben | | | | | | | | | | |
| 1— 10 | 41 | 30 | 32 | 28 | 34 | 17 | 11 | 11 | 14 | 10 | 10 |
| 11— 20 | 59 | 38 | 42 | 36 | 47 | 22 | 14 | 13 | 18 | 10 | 10 |
| 21— 30 | 85 | 50 | 56 | 46 | 65 | 28 | 19 | 16 | 24 | 13 | 12 |
| 31— 40 | 111 | 62 | 70 | 56 | 83 | 34 | 23 | 19 | 29 | 15 | 14 |
| 41— 50 | 137 | 74 | 85 | 67 | 101 | 41 | 27 | 22 | 34 | 18 | 16 |
| 51— 60 | 163 | 86 | 99 | 77 | 119 | 47 | 31 | 26 | 40 | 20 | 18 |
| 61— 70 | 189 | 98 | 114 | 88 | 137 | 54 | 35 | 29 | 45 | 23 | 20 |
| 71— 80 | 215 | 110 | 128 | 98 | 155 | 60 | 40 | 32 | 51 | 26 | 23 |
| 81— 90 | 241 | 122 | 142 | 108 | 173 | 66 | 44 | 35 | 56 | 28 | 25 |
| 91—100 | 267 | 134 | 157 | 119 | 191 | 73 | 48 | 38 | 61 | 31 | 27 |
| 101—110 | 293 | 146 | 171 | 129 | 209 | 79 | 52 | 42 | 67 | 33 | 29 |
| 111—120 | 319 | 158 | 186 | 140 | 227 | 86 | 56 | 45 | 72 | 36 | 31 |
| 121—130 | 345 | 170 | 200 | 150 | 245 | 92 | 61 | 48 | 78 | 39 | 34 |
| 131—140 | 371 | 182 | 214 | 160 | 263 | 98 | 65 | 51 | 83 | 41 | 36 |
| 141—150 | 397 | 194 | 229 | 171 | 281 | 105 | 69 | 54 | 88 | 44 | 38 |
| 151—160 | 423 | 206 | 243 | 181 | 299 | 111 | 73 | 58 | 94 | 46 | 40 |
| 161—170 | 449 | 218 | 258 | 192 | 317 | 118 | 77 | 61 | 99 | 49 | 42 |
| 171—180 | 475 | 230 | 272 | 202 | 335 | 124 | 82 | 64 | 105 | 52 | 45 |
| 181—190 | 501 | 242 | 286 | 212 | 353 | 130 | 86 | 67 | 110 | 54 | 47 |
| 191—200 | 527 | 254 | 301 | 223 | 371 | 137 | 90 | 70 | 115 | 57 | 49 |
| 201—210 | 550 | 265 | 313 | 232 | 388 | 142 | 94 | 73 | 120 | 59 | 51 |
| 211—220 | 570 | 275 | 324 | 241 | 404 | 147 | 97 | 76 | 123 | 61 | 53 |
| 221—230 | 590 | 285 | 334 | 249 | 420 | 152 | 101 | 79 | 126 | 63 | 55 |
| 231—240 | 610 | 295 | 344 | 257 | 436 | 157 | 104 | 81 | 129 | 65 | 56 |
| 241—250 | 630 | 305 | 355 | 266 | 452 | 162 | 107 | 84 | 132 | 67 | 58 |
| 251—260 | 650 | 315 | 365 | 274 | 468 | 166 | 111 | 86 | 135 | 69 | 60 |
| 261—270 | 670 | 325 | 376 | 283 | 484 | 171 | 114 | 89 | 138 | 71 | 62 |
| 271—280 | 690 | 335 | 386 | 291 | 500 | 176 | 118 | 92 | 141 | 73 | 64 |
| 281—290 | 710 | 345 | 396 | 299 | 516 | 181 | 121 | 94 | 144 | 75 | 65 |
| 291—300 | 730 | 355 | 407 | 308 | 532 | 186 | 124 | 97 | 147 | 77 | 67 |

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

| Kilométer | Gyorsáruk | | Teheráruk | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | közönséges | mérsékelt és különösen mérsékelt | I. osztály (rendes osztály) | II. osztály | terjedelmes áruk | mérsékelt kocsirakományi oszt. A. osztály | B. osztály | C. osztály és 2-ik külön díjszabás | I-ső külön díjszabás | 3-ik külön díjszabás és I. kiv. díjszab. | II. kivételes díjszabás |
| | szállítási illeték 100 kg-kint fillérekben | | | | | | | | | | |
| 301—310 | 750 | 365 | 417 | 316 | 548 | 190 | 128 | 99 | 150 | 79 | 69 |
| 311—320 | 770 | 375 | 428 | 325 | 564 | 195 | 131 | 102 | 153 | 81 | 71 |
| 321—330 | 790 | 385 | 438 | 333 | 580 | 200 | 135 | 105 | 156 | 83 | 73 |
| 331—340 | 810 | 395 | 448 | 341 | 596 | 205 | 138 | 107 | 159 | 85 | 74 |
| 341—350 | 830 | 405 | 459 | 350 | 612 | 210 | 141 | 110 | 162 | 87 | 76 |
| 351—360 | 850 | 415 | 469 | 358 | 628 | 214 | 145 | 112 | 165 | 89 | 78 |
| 361—370 | 870 | 425 | 480 | 367 | 644 | 219 | 148 | 115 | 168 | 91 | 80 |
| 371—380 | 890 | 435 | 490 | 375 | 660 | 224 | 152 | 118 | 171 | 93 | 82 |
| 381—390 | 910 | 445 | 500 | 383 | 676 | 229 | 155 | 120 | 174 | 95 | 83 |
| 391—400 | 930 | 455 | 511 | 392 | 692 | 234 | 158 | 123 | 177 | 97 | 85 |
| 401—410 | 950 | 465 | 521 | 400 | 708 | 238 | 161 | 125 | 179 | 99 | 87 |
| 411—420 | 970 | 475 | 532 | 409 | 724 | 241 | 163 | 127 | 181 | 100 | 88 |
| 421—430 | 990 | 485 | 542 | 417 | 740 | 244 | 165 | 129 | 183 | 102 | 89 |
| 431—440 | 1010 | 495 | 552 | 425 | 756 | 247 | 167 | 130 | 185 | 103 | 90 |
| 441—450 | 1030 | 505 | 563 | 434 | 772 | 250 | 169 | 132 | 187 | 104 | 91 |
| 451 460 | 1050 | 515 | 573 | 442 | 788 | 254 | 171 | 134 | 189 | 106 | 93 |
| 461—470 | 1070 | 525 | 584 | 451 | 804 | 257 | 173 | 136 | 191 | 107 | 94 |
| 471—480 | 1090 | 535 | 594 | 459 | 820 | 260 | 175 | 138 | 193 | 109 | 95 |
| 481—490 | 1110 | 545 | 604 | 467 | 836 | 263 | 177 | 139 | 195 | 110 | 96 |
| 491—500 | 1130 | 555 | 615 | 476 | 852 | 266 | 179 | 141 | 197 | 111 | 97 |
| 501—510 | 1150 | 565 | 625 | 484 | 868 | 270 | 181 | 143 | 199 | 113 | 99 |
| 511—520 | 1170 | 575 | 636 | 493 | 884 | 273 | 183 | 145 | 201 | 114 | 100 |
| 521—530 | 1190 | 585 | 646 | 501 | 900 | 276 | 185 | 147 | 203 | 116 | 101 |
| 531 540 | 1210 | 595 | 656 | 509 | 916 | 279 | 187 | 148 | 205 | 117 | 102 |
| 541—550 | 1230 | 605 | 667 | 518 | 932 | 282 | 189 | 150 | 207 | 118 | 103 |
| 551—560 | 1250 | 615 | 677 | 526 | 948 | 286 | 191 | 152 | 209 | 120 | 105 |
| 561—570 | 1270 | 625 | 688 | 535 | 964 | 289 | 193 | 154 | 211 | 121 | 106 |
| 571—580 | 1290 | 635 | 698 | 543 | 980 | 292 | 195 | 156 | 213 | 123 | 107 |
| 581—590 | 1310 | 645 | 708 | 551 | 996 | 295 | 197 | 157 | 215 | 124 | 108 |
| 591—600 | 1330 | 655 | 719 | 560 | 1012 | 298 | 199 | 159 | 217 | 125 | 109 |
| 601—610 | 1350 | 665 | 729 | 568 | 1028 | 302 | 201 | 161 | 219 | 127 | 111 |
| 611—620 | 1370 | 675 | 740 | 577 | 1044 | 305 | 203 | 163 | 221 | 128 | 112 |
| 621 630 | 1390 | 685 | 750 | 585 | 1060 | 308 | 205 | 165 | 223 | 130 | 113 |
| 631—640 | 1410 | 695 | 760 | 593 | 1076 | 311 | 207 | 166 | 225 | 131 | 114 |
| 641 650 | 1430 | 705 | 771 | 602 | 1092 | 314 | 209 | 168 | 227 | 132 | 115 |
| 651—660 | 1450 | 715 | 781 | 610 | 1108 | 318 | 211 | 170 | 229 | 134 | 117 |
| 661—670 | 1470 | 725 | 792 | 619 | 1124 | 321 | 213 | 172 | 231 | 135 | 118 |
| 671—680 | 1490 | 735 | 802 | 627 | 1140 | 324 | 215 | 174 | 233 | 137 | 119 |
| 681—690 | 1510 | 745 | 812 | 635 | 1156 | 327 | 217 | 175 | 235 | 138 | 120 |
| 691—700 | 1530 | 755 | 823 | 644 | 1172 | 330 | 219 | 177 | 237 | 139 | 121 |

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

| Kilométer | Gyorsáruk | | Teheráruk | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | közönséges | mérsékelt és különösen mérsékelt | mérsékelt kocsirakományi oszt. | | | | | | | | |
| | | | I. osztály (rendes osztály) | II. osztály | terjedelmes áruk | A. osztály | B. osztály | C. osztály és 2-ik külön dijszabás | I-ső külön dijszabás | 3-ik külön dijszabás és I. kiv. dijszab. | II. kivételes dijszabás |
| | szállitási illeték 100 kg-kint fillérekben | | | | | | | | | | |
| 701— 710 | 1550 | 765 | 833 | 652 | 1188 | 334 | 221 | 179 | 239 | 141 | 123 |
| 711— 720 | 1570 | 775 | 844 | 661 | 1204 | 337 | 223 | 181 | 241 | 142 | 124 |
| 721— 730 | 1590 | 785 | 854 | 669 | 1220 | 340 | 225 | 183 | 243 | 144 | 125 |
| 731— 740 | 1610 | 795 | 864 | 677 | 1236 | 343 | 227 | 184 | 245 | 145 | 126 |
| 741— 750 | 1630 | 805 | 875 | 686 | 1252 | 346 | 229 | 186 | 247 | 146 | 127 |
| 751— 760 | 1650 | 815 | 885 | 694 | 1268 | 350 | 231 | 188 | 249 | 148 | 129 |
| 761— 770 | 1670 | 825 | 896 | 703 | 1284 | 353 | 233 | 190 | 251 | 149 | 130 |
| 771— 780 | 1690 | 835 | 906 | 711 | 1300 | 356 | 235 | 192 | 253 | 151 | 131 |
| 781— 790 | 1710 | 845 | 916 | 719 | 1316 | 359 | 237 | 193 | 255 | 152 | 132 |
| 791— 800 | 1730 | 855 | 927 | 728 | 1332 | 362 | 239 | 195 | 257 | 153 | 133 |
| 801— 810 | 1750 | 865 | 937 | 736 | 1348 | 366 | 241 | 197 | 259 | 155 | 135 |
| 811— 820 | 1770 | 875 | 948 | 745 | 1364 | 369 | 243 | 199 | 261 | 156 | 136 |
| 821— 830 | 1790 | 885 | 958 | 753 | 1380 | 372 | 245 | 201 | 263 | 158 | 137 |
| 831— 840 | 1810 | 895 | 968 | 761 | 1396 | 375 | 247 | 202 | 265 | 159 | 138 |
| 841— 850 | 1830 | 905 | 979 | 770 | 1412 | 378 | 249 | 204 | 267 | 160 | 139 |
| 851— 860 | 1850 | 915 | 989 | 778 | 1428 | 382 | 251 | 206 | 269 | 162 | 141 |
| 861— 870 | 1870 | 925 | 1000 | 787 | 1444 | 385 | 253 | 208 | 271 | 163 | 142 |
| 871— 880 | 1890 | 935 | 1010 | 795 | 1460 | 388 | 255 | 210 | 273 | 165 | 143 |
| 881— 890 | 1910 | 945 | 1020 | 803 | 1476 | 391 | 257 | 211 | 275 | 166 | 144 |
| 891— 900 | 1930 | 955 | 1031 | 812 | 1492 | 394 | 259 | 213 | 277 | 167 | 145 |
| 901— 910 | 1950 | 965 | 1041 | 820 | 1508 | 398 | 261 | 215 | 279 | 169 | 147 |
| 911— 920 | 1970 | 975 | 1052 | 829 | 1524 | 401 | 263 | 217 | 281 | 170 | 148 |
| 921— 930 | 1990 | 985 | 1062 | 837 | 1540 | 404 | 265 | 219 | 283 | 172 | 149 |
| 931— 940 | 2010 | 995 | 1072 | 845 | 1556 | 407 | 267 | 220 | 285 | 173 | 150 |
| 941— 950 | 2030 | 1005 | 1083 | 854 | 1572 | 410 | 269 | 222 | 287 | 174 | 151 |
| 451— 960 | 2050 | 1015 | 1093 | 862 | 1588 | 414 | 271 | 224 | 289 | 176 | 153 |
| 961— 970 | 2070 | 1025 | 1104 | 871 | 1604 | 417 | 273 | 226 | 291 | 177 | 154 |
| 971— 980 | 2090 | 1035 | 1114 | 879 | 1620 | 420 | 275 | 228 | 293 | 179 | 155 |
| 981— 990 | 2110 | 1045 | 1124 | 887 | 1636 | 423 | 277 | 229 | 295 | 180 | 156 |
| 991—1000 | 2130 | 1055 | 1135 | 896 | 1652 | 426 | 279 | 231 | 297 | 181 | 157 |
| 1001—1010 | 2150 | 1065 | 1145 | 904 | 1668 | 430 | 281 | 233 | 299 | 183 | 159 |
| 1011—1020 | 2170 | 1075 | 1156 | 913 | 1684 | 433 | 283 | 235 | 301 | 184 | 160 |
| 1021—1030 | 2190 | 1085 | 1166 | 921 | 1700 | 436 | 285 | 237 | 303 | 186 | 161 |
| 1031—1040 | 2210 | 1095 | 1176 | 929 | 1716 | 439 | 287 | 238 | 305 | 187 | 162 |
| 1041—1050 | 2230 | 1105 | 1187 | 938 | 1732 | 442 | 289 | 240 | 307 | 188 | 163 |
| 1051—1060 | 2250 | 1115 | 1197 | 946 | 1748 | 446 | 291 | 242 | 309 | 190 | 165 |
| 1061—1070 | 2270 | 1125 | 1208 | 955 | 1764 | 449 | 293 | 244 | 311 | 191 | 166 |
| 1071—1080 | 2290 | 1135 | 1218 | 963 | 1780 | 452 | 295 | 246 | 313 | 193 | 167 |
| 1081—1090 | 2310 | 1145 | 1228 | 971 | 1796 | 455 | 297 | 247 | 315 | 194 | 168 |
| 1091—1100 | 2330 | 1155 | 1239 | 980 | 1812 | 458 | 299 | 249 | 317 | 195 | 169 |

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

| Kilométer | Gyorsáruk | | Teheráruk | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | közönséges | mérsékelt és különösen mérsékelt | I. osztály (rendes osztály) | II. osztály | terjedelmes áruk | mérsékelt kocsirakományi oszt. A. osztály | B. osztály | C. osztály és 2-ik külön díjszabás | 1-ső külön díjszabás | 3-ik külön díjszabás és I. kiv. díjszab. | II. kivételes díjszabás |
| | szállítási illeték 100 kg-kint fillérekben | | | | | | | | | | |
| 1101—1110 | 2350 | 1165 | 1249 | 988 | 1828 | 462 | 301 | 251 | 319 | 197 | 171 |
| 1111—1120 | 2370 | 1175 | 1260 | 997 | 1844 | 465 | 303 | 253 | 321 | 198 | 172 |
| 1121—1130 | 2390 | 1185 | 1270 | 1005 | 1860 | 468 | 305 | 255 | 323 | 200 | 173 |
| 1131—1140 | 2410 | 1195 | 1280 | 1013 | 1876 | 471 | 307 | 256 | 325 | 201 | 174 |
| 1141—1150 | 2430 | 1205 | 1291 | 1022 | 1892 | 474 | 309 | 258 | 327 | 202 | 175 |
| 1151—1160 | 2450 | 1215 | 1301 | 1030 | 1908 | 478 | 311 | 260 | 329 | 204 | 177 |
| 1161—1170 | 2470 | 1225 | 1312 | 1039 | 1924 | 481 | 313 | 262 | 331 | 205 | 178 |
| 1171—1180 | 2490 | 1235 | 1322 | 1047 | 1940 | 484 | 315 | 264 | 333 | 207 | 179 |
| 1181—1190 | 2510 | 1245 | 1332 | 1055 | 1956 | 487 | 317 | 265 | 335 | 208 | 180 |
| 1191—1200 | 2530 | 1255 | 1343 | 1064 | 1972 | 490 | 319 | 267 | 337 | 209 | 181 |
| 1201—1210 | 2550 | 1265 | 1353 | 1072 | 1988 | 494 | 321 | 269 | 339 | 211 | 183 |
| 1211—1220 | 2570 | 1275 | 1364 | 1081 | 2004 | 497 | 323 | 271 | 341 | 212 | 184 |
| 1221—1230 | 2590 | 1285 | 1374 | 1089 | 2020 | 500 | 325 | 273 | 343 | 214 | 185 |
| 1231—1240 | 2610 | 1295 | 1384 | 1097 | 2036 | 503 | 327 | 274 | 345 | 215 | 186 |
| 1241—1250 | 2630 | 1305 | 1395 | 1106 | 2052 | 506 | 329 | 276 | 347 | 216 | 187 |
| 1251—1260 | 2650 | 1315 | 1405 | 1114 | 2068 | 510 | 331 | 278 | 349 | 218 | 189 |
| 1261—1270 | 2670 | 1325 | 1416 | 1123 | 2084 | 513 | 333 | 280 | 351 | 219 | 190 |
| 1271—1280 | 2690 | 1335 | 1426 | 1131 | 2100 | 516 | 335 | 282 | 353 | 221 | 191 |
| 1281—1290 | 2710 | 1345 | 1436 | 1139 | 2116 | 519 | 337 | 283 | 355 | 222 | 192 |
| 1291—1300 | 2730 | 1355 | 1447 | 1148 | 2132 | 522 | 339 | 285 | 357 | 223 | 193 |
| 1301—1310 | 2750 | 1365 | 1457 | 1156 | 2148 | 526 | 341 | 287 | 359 | 225 | 195 |
| 1311—1320 | 2770 | 1375 | 1468 | 1165 | 2164 | 529 | 343 | 289 | 361 | 226 | 196 |



© 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 = | 3 | 79 |
| 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: | | |
| lëu = 100 Bani (Para) = | . | 95 |
| **Spanyolország.** Arany és ezüstérték: Peseta (Pazetta) = franc = | . | 95 |
| = 100 Centimos = 100 Centimes | | |
| **Svajcz.** Egy franc = 100 Rappe = | . | 95 |
| **Svédország.** Aranyérték: 1 korona = 100 öre = | 1 | 32 |
| **Szerbia.** Dinar à 100 Para = | . | 95 |
| **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 ausztria □ mértföld = 0.5755 □ miriaméter.



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 favalasztékok 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 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| hosszusága | felső átmérője | | hosszusága | 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: Földmüvelésügyi 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 hosszuséggal és felső átmérővel birjanak; s miután továbbá a guzslyukakon, illetőleg a heveder berovásokon kivül eső, és csak a szállitás eszközéül szolgáló szálfavégek az eladásnál számba nem vétetnek, ezek sem a termelési, sem a szállitási bérek megállapitásánál nem jöhetnek figyelembe, vagyis a termelési, szállitási stb. bér csak azon fatömeg után téritteik 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 fürészrönkőhöz 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.

A mennyiben szerződések vagy megrendelések által különös eltérések nem tételeztetnek fel, a fürészárúk közönséges hosszusága 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 Minisztérium 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 kikerekítése mellett, fejeztetik 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 számba vett 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 díj 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 választékok az alábbiak szerint vannak megkülönböztetve:

*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 űrméterekbe rakva, avagy a nyalábok száma szerint adatik el. Ily nyalábok vastagsága harmincz centiméter. Egy űrméterre tizenöt ily nyaláb számittatik.

*b*) Vékony dorongfa alatt az öt egész tiz centiméternyi vastag darabok értetnek.

*c*) Vastag dorongfához a tiz egész tizenöt centiméter vastag és hasitatlanul hagyott darabok számittatnak.

*d*) Hasábfa a tizenöt 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 űrmérték vagy súlymérték szerint történik.

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

## Erdei mellékter mények.

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 ez idők szerint — holdankint, — és az eddigi 100 köblábat tartalmazó (esztményi) normálöl helyett tömör köbméterekben fejeztetik ki.

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

# Fák és más anyagok faj- és általános 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 |
| Füzfa | 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 |
| Nyírfa | 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 kocsányos | 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 (kihülve és levegővel telítve) 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 |
| lúcfenyő gömbölyü 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 |
| kagylóstörésü, 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 |
| Föld: homokkal és kavicscsal kevert | 1·860 | 1860 |
| Föld: humus tartalmu | 1·153 | 1153 |
| Föld: közönséges száraz | 1·630 | 1630 |
| Föld: „ nedves | 1·950 | 1950 |
| Föld: kőtermelékekből álló | 1·630 | 1630 |
| Föld: kövér, kavicscsal keverve | 2·270 | 2270 |
| Föld: márgás | 2·447 | 2447 |
| Föld: puzzolán | 1.290 | 1290 |
| Faltörmelék | 1.597 | 1597 |
| Falazat: téglából frissen | 1.773 | 1773 |
| Falazat: „ kiszáradva | 1.532 | 1532 |
| Falazat: terméskőből frissen | 2.460 | 2460 |
| Falazat: „ kiszáradva | 2.400 | 2400 |
| Falazat: homokkőből frissen | 2.120 | 2120 |
| Falazat: „ 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 |
| Homok: „ nedvesen | 1·900—1·950 | 1925 |
| Homok: durva | 1·430 | 1430 |
| Homok: 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 |
| Vas: kovácsolt | 7·788 | 7788 |
| Vas: kemény aczél | 7·816 | 7816 |
| Vas: lágy | 7·833 | 7833 |

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

# Fák és más tüzelő anyagok tüzereje.

| a) A különböző fanemek és faválasztékok tüzereje. | Hasábfa | Selejtes hasáb | Dorongfa | Galyfa | Tuskófa |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

| b) A különböző szénfajok tüzereje. | Törzsfából | Dorong- és galyfából | Tuskó- és gyökérfából |
|---|---|---|---|
| | 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 | | Köszén | | Koksz | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| szikádva | légszárazon | átlag | nyersen 30% vízzel | szárazon 20% hamutartalommal | szenítve 20% hamutartalommal | középszerű | legjobb | középszerű | legjobb | középszerű 15% hamuv. | legjobb 2% 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 |
| Nyirfánál | 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 megtisztitott 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);

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

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

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

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

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

5. Simpson- „ „ $F = \frac{1}{3}\left[k_a + k_f + 4(k_1 + k_3 + .. + k_{(n-1)}) + 2\,(k_2 + k_4 + .... k_{(n-2)})\right]$ (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; $k_{\frac{1}{2}}$ 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 vágás laptól $1{,}_3$ méter magasságban megmért átmérőnek megfelelő körlapot, $m$ ezen körlapnak a vágás laptól 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, szálta vagy rönkő hosszuságát (méterekben kifejezve) és a törzs, szálfa, vagy rönkő hosszuságának közepén az átmérőt (centiméterekben kifejezve) és ezen két adat segélyével a 125. oldalon adott utasitás szerint kikeressük a 126—151. oldalakon közölt henger-táblából a köbtartalmat köbméterekben kifejezve.

Ha a törzs, vagy szálfa köbtartalmát pontosabban akarjuk kapni, akkor azt több darabra osztjuk be s miden 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 megmért átmérő és a hosszuság alapján tapasztalati táblákból szokták kikeresni. Ilyen tapasztalati tábla van alább közölve használati utasitással a 152. 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 oszthatók 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 166—168. 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 galyaktól 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 darabnak 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 hosszuságú 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 153—154. 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 166—168. 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 csőven 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 rész 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 elfoglált 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 166—168. 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.

### 1. 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 112. oldalon ajánlt képleteket is, és pedig első sorban a Hossfeld-félét $F = \frac{3}{4} k_{\frac{1}{3}} h$, mert itt a magasságon kivül csak egy átmérőt kell megmérni 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 **iránymagasságot** 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 magassága-

*) Ilyen mérő eszközök: Pressler Massknecht-je, Hossfeld magasságmérője, Weise magasságmérője, a Faustmann-féle tükrös magasságmérő, Christen famagasságmérője, Ertl és fia famagasságmérője, Gouller magasságmérője, Klausner magasságmérője, Winkler Dendromotere, a Sanlaville-féle faméró és Breymann távcsöves mérőszere, melyek közül a három utóbbival a vastagságot is meg lehet mérni. Az eszközök részletes leirása és beszerzési forrásuk megtalálható Soltz Gy. és Fekete Lajos Erd becsléstanában.



© 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 fenmaradó 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 $= 3 \times 6 - 1$ *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 126. oldalon levő henger-táblából, az alakszámot, $a$-t pedig a 169—173. oldalon közölt alakszám táblák törzs alakszám adatai közül lehet kikeresni a fanemnek megfelelően. (Az ugynevezett valódi alakszámok használatánál az adatokat a 170. oldalon levő tábla szerint kiigazitani kell.) 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 % a tüzifára leszámittatik. A tüzifa %-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 előállítására, de a megkivántató hosszusággal már nem bir, kihagyatik a becslésből.

Ha a mellmagassági átmérők és a magasságok felvéve vannak, 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 történhetnek, 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 megállapitható, 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 egyszerüen megbecsüljük, vagy az alakszámok segélyével számitjuk ki a következő módon:

A 171—173. 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 126. oldalon kezdődő henger-táblából keressünk 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 172. 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 segitségével, melyek a 172. és 173. oldalon közölt alakszám táblákban szintén megtalálhatók, azután pedig az egész fa tömegét a faalakszámok segitségével. 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 mü fát és hasáb- és dorongfát becsülik meg. Ezt a fatömeget az előbb emlitett módon a tömörfa alakszámok segitségével, vagy pedig még egyszerűbb eljárással a 174—194 oldalakon közölt „Álló fák köbtartalma“ czimü táblázat segitségével lehet meghatározni, a táblázat elején közölt utasitások szerint.

## III. Erdőrészek fatömegének meghatározása.

### 1. Egyszerü becslés utján.

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 pásztánként végig haladva az erdőn, minden egyes fát szemügyre vesz és annak fatömegét megbecsülve feljegyzi, s végül, midőn valamennyi 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 a pontosabb becslés, valamelyik alább következő módon.

### 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 195—203. 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 kikeresni kell. Ha azonban a korosztályok nagy különbségeket mutatnak, helyesebb azok fatömegét külön-külön határozni meg, 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, sürüséget, 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 195—203. 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 126—151. 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 fáinak számával. Az eredmény az erdőrész átlagos vastagságu fájának körlapját adja, melyután a hengertáblából, vagy a 124. oldalon közölt körlaptáblából könnyen kikereshetjük az átlagos fa vastagságát is czentiméterekben. 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, galy 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 megközelítette 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 össszeadása 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 $m^3$-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 számítjuk 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 számítás 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 aztán 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 170—173. 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 174—194.

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

oldalakon közölt „Álló fák fatömege“ czimü táblák közül abból, a mely az erdőrész fanemének megfelel, a tábla elején közölt utasítás 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, hogysem 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 négyzetmérékben 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: Földmüvelésügyi Miniszterium 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 128. 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 137. és 136. 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 tizedes jegynek egy helylyel való jobbra tolása által tizzel szorozzuk, az ezen tizszeres hosszuságnak megfelelő köbtartalmat pedig a tizedes jegynek 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 135. oldal szerint a 94 méter hosszuságnak 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 131. 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 143. 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 | 0.008 |
| 2 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 |
| 3 | 0.000 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.023 |
| 4 | 0.000 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.025 | 0.031 |
| 5 | 0.000 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.032 | 0.039 |
| 6 | 0.000 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.017 | 0.023 | 0.030 | 0.038 | 0.047 |
| 7 | 0.000 | 0.002 | 0.005 | 0.009 | 0.014 | 0.020 | 0.027 | 0.035 | 0.044 | 0.055 |
| 8 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.010 | 0.016 | 0.023 | 0.031 | 0.040 | 0.051 | 0.063 |
| 9 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.011 | 0.018 | 0.025 | 0.035 | 0.045 | 0.057 | 0.071 |
| 10 | 0.001 | 0.003 | 0.007 | 0.012 | 0.020 | 0.028 | 0.038 | 0.050 | 0.064 | 0.078 |
| 11 | 0.001 | 0.003 | 0.008 | 0.014 | 0.021 | 0.031 | 0.042 | 0.055 | 0.070 | 0.086 |
| 12 | 0.001 | 0.004 | 0.008 | 0.015 | 0.023 | 0.034 | 0.046 | 0.060 | 0.076 | 0.094 |
| 13 | 0.001 | 0.004 | 0.009 | 0.016 | 0.025 | 0.037 | 0.050 | 0.065 | 0.083 | 0.102 |
| 14 | 0.001 | 0.004 | 0.010 | 0.017 | 0.027 | 0.039 | 0.054 | 0.070 | 0.089 | 0.110 |
| 15 | 0.001 | 0.005 | 0.011 | 0.019 | 0.029 | 0.042 | 0.058 | 0.075 | 0.095 | 0.118 |
| 16 | 0.001 | 0.005 | 0.011 | 0.020 | 0.031 | 0.045 | 0.061 | 0.080 | 0.102 | 0.126 |
| 17 | 0.001 | 0.005 | 0.012 | 0.021 | 0.033 | 0.048 | 0.065 | 0.085 | 0.108 | 0.133 |
| 18 | 0.001 | 0.006 | 0.013 | 0.023 | 0.035 | 0.051 | 0.069 | 0.090 | 0.114 | 0.141 |
| 19 | 0.001 | 0.006 | 0.013 | 0.024 | 0.037 | 0.054 | 0.073 | 0.095 | 0.121 | 0.149 |
| 20 | 0.001 | 0.006 | 0.014 | 0.025 | 0.039 | 0.056 | 0.077 | 0.100 | 0.127 | 0.157 |
| 21 | 0.002 | 0.006 | 0.015 | 0.026 | 0.041 | 0.059 | 0.081 | 0.105 | 0.133 | 0.165 |
| 22 | 0.002 | 0.007 | 0.015 | 0.028 | 0.043 | 0.062 | 0.085 | 0.110 | 0.140 | 0.173 |
| 23 | 0.002 | 0.007 | 0.016 | 0.029 | 0.045 | 0.065 | 0.088 | 0.116 | 0.146 | 0.181 |
| 24 | 0.002 | 0.007 | 0.017 | 0.030 | 0.047 | 0.068 | 0.092 | 0.121 | 0.153 | 0.188 |
| 25 | 0.002 | 0.008 | 0.018 | 0.031 | 0.049 | 0.071 | 0.096 | 0.126 | 0.159 | 0.196 |
| 26 | 0.002 | 0.008 | 0.018 | 0.033 | 0.051 | 0.073 | 0.100 | 0.131 | 0.165 | 0.204 |
| 27 | 0.002 | 0.008 | 0.019 | 0.034 | 0.053 | 0.076 | 0.104 | 0.136 | 0.172 | 0.212 |
| 28 | 0.002 | 0.009 | 0.020 | 0.035 | 0.055 | 0.079 | 0.108 | 0.141 | 0.178 | 0.220 |
| 29 | 0.002 | 0.009 | 0.020 | 0.036 | 0.057 | 0.082 | 0.112 | 0.146 | 0.184 | 0.228 |
| 30 | 0.002 | 0.009 | 0.021 | 0.038 | 0.059 | 0.085 | 0.115 | 0.151 | 0.191 | 0.236 |
| 31 | 0.002 | 0.010 | 0.022 | 0.039 | 0.061 | 0.088 | 0.119 | 0.156 | 0.197 | 0.243 |
| 32 | 0.002 | 0.010 | 0.023 | 0.040 | 0.063 | 0.090 | 0.123 | 0.161 | 0.203 | 0.251 |
| 33 | 0.002 | 0.010 | 0.023 | 0.041 | 0.065 | 0.093 | 0.127 | 0.166 | 0.210 | 0.259 |
| 34 | 0.003 | 0.011 | 0.024 | 0.043 | 0.067 | 0.096 | 0.131 | 0.171 | 0.216 | 0.267 |
| 35 | 0.003 | 0.011 | 0.025 | 0.044 | 0.069 | 0.099 | 0.135 | 0.176 | 0.223 | 0.275 |
| 36 | 0.003 | 0.011 | 0.025 | 0.045 | 0.071 | 0.102 | 0.138 | 0.181 | 0.229 | 0.283 |
| 37 | 0.003 | 0.012 | 0.026 | 0.046 | 0.073 | 0.105 | 0.142 | 0.186 | 0.235 | 0.290 |
| 38 | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.074 | 0.107 | 0.146 | 0.191 | 0.242 | 0.298 |
| 39 | 0.003 | 0.012 | 0.028 | 0.049 | 0.076 | 0.110 | 0.150 | 0.196 | 0.248 | 0.306 |
| 40 | 0.003 | 0.012 | 0.028 | 0.050 | 0.078 | 0.113 | 0.154 | 0.201 | 0.254 | 0.314 |
| 41 | 0.003 | 0.013 | 0.029 | 0.051 | 0.080 | 0.116 | 0.158 | 0.206 | 0.261 | 0.322 |
| 42 | 0.003 | 0.013 | 0.030 | 0.053 | 0.082 | 0.119 | 0.162 | 0.211 | 0.267 | 0.330 |
| 43 | 0.003 | 0.013 | 0.030 | 0.054 | 0.084 | 0.121 | 0.165 | 0.216 | 0.273 | 0.338 |
| 44 | 0.003 | 0.014 | 0.031 | 0.055 | 0.086 | 0.124 | 0.169 | 0.221 | 0.280 | 0.345 |
| 45 | 0.003 | 0.014 | 0.032 | 0.056 | 0.088 | 0.127 | 0.173 | 0.226 | 0.286 | 0.353 |
| 46 | 0.004 | 0.014 | 0.032 | 0.058 | 0.090 | 0.130 | 0.177 | 0.231 | 0.293 | 0.361 |
| 47 | 0.004 | 0.015 | 0.033 | 0.059 | 0.092 | 0.133 | 0.181 | 0.236 | 0.299 | 0.369 |
| 48 | 0.004 | 0.015 | 0.034 | 0.060 | 0.094 | 0.136 | 0.185 | 0.241 | 0.305 | 0.377 |
| 49 | 0.004 | 0.015 | 0.035 | 0.061 | 0.096 | 0.138 | 0.188 | 0.246 | 0.312 | 0.385 |
| 50 | 0.004 | 0.016 | 0.035 | 0.063 | 0.098 | 0.141 | 0.192 | 0.251 | 0.318 | 0.393 |

© 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 |
| 100 | 0.950 | 1.131 | 1.327 | 1.539 | 1.767 | 2.011 | 2.270 | 2.545 | 2.835 | 3.142 |



© 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 |
| 96 | 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 | 15 443 | 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 | 14.761 | 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 | 18.758 | 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 | 16.321 | 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 | 24.508 | 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 Miniszterium 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 | | |
|---|---|---|---|
| | 98 | 99 | 100 |
| | köbtartalom, köbméter. | | |
| 1 | 0.754 | 0.770 | 0.785 |
| 2 | 1.509 | 1.539 | 1.571 |
| 3 | 2.263 | 2.309 | 2.356 |
| 4 | 3.017 | 3.079 | 3.142 |
| 5 | 3.771 | 3.849 | 3.927 |
| 6 | 4.526 | 4.619 | 4.712 |
| 7 | 5.280 | 5.388 | 5.498 |
| 8 | 6.034 | 6.158 | 6.283 |
| 9 | 6.789 | 6.928 | 7.069 |
| 10 | 7.543 | 7.698 | 7.854 |
| 11 | 8.297 | 8.467 | 8.639 |
| 12 | 9.052 | 9.237 | 9.425 |
| 13 | 9.806 | 10.007 | 10.210 |
| 14 | 10.560 | 10.777 | 10.996 |
| 15 | 11.314 | 11.546 | 11.781 |
| 16 | 12.069 | 12.316 | 12.566 |
| 17 | 12.823 | 13.086 | 13.352 |
| 18 | 13.577 | 13.856 | 14.137 |
| 19 | 14.332 | 14.626 | 14.923 |
| 20 | 15.086 | 15.395 | 15.708 |
| 21 | 15.840 | 16.165 | 16.493 |
| 22 | 16.595 | 16.935 | 17.279 |
| 23 | 17.349 | 17.705 | 18.064 |
| 24 | 18.103 | 18.474 | 18.850 |
| 25 | 18.857 | 19.244 | 19.635 |
| 26 | 19.612 | 20.014 | 20.420 |
| 27 | 20.366 | 20.784 | 21.206 |
| 28 | 21.120 | 21.553 | 21.991 |
| 29 | 21.875 | 22.323 | 22.777 |
| 30 | 22.629 | 23.093 | 23.562 |
| 31 | 23.383 | 23.863 | 24.347 |
| 32 | 24.138 | 24.633 | 25.133 |
| 33 | 24.892 | 25.402 | 25.918 |
| 34 | 25.646 | 26.172 | 26.704 |
| 35 | 26.400 | 26.942 | 27.489 |
| 36 | 27.155 | 27.712 | 28.274 |
| 37 | 27.909 | 28.481 | 29.060 |
| 38 | 28.663 | 29.251 | 29.845 |
| 39 | 29.418 | 30.021 | 30.631 |
| 40 | 30.172 | 30.791 | 31.416 |
| 41 | 30.926 | 31.560 | 32.201 |
| 42 | 31.681 | 32.330 | 32.987 |
| 43 | 32.435 | 33.100 | 33.772 |
| 44 | 33.189 | 33.870 | 34.558 |
| 45 | 33.943 | 34.640 | 35.343 |
| 46 | 34.698 | 35.409 | 36.128 |
| 47 | 35.452 | 36.179 | 36.914 |
| 48 | 36.206 | 36.949 | 37.699 |
| 49 | 36.961 | 37.719 | 38.485 |
| 50 | 37.715 | 38.488 | 39.270 |

| Hossz vagy szám | Átmérő centiméterekben | | |
|---|---|---|---|
| | 98 | 99 | 100 |
| | köbtartalom, köbméter. | | |
| 51 | 38.469 | 39.258 | 40.055 |
| 52 | 39.224 | 40.028 | 40.841 |
| 53 | 39.978 | 40.798 | 41.626 |
| 54 | 40.732 | 41.567 | 42.412 |
| 55 | 41.486 | 42.337 | 43.197 |
| 56 | 42.241 | 43.107 | 43.982 |
| 57 | 42.995 | 43.877 | 44.768 |
| 58 | 43.749 | 44.647 | 45.553 |
| 59 | 44.504 | 45.416 | 46.339 |
| 60 | 45.258 | 46.186 | 47.124 |
| 61 | 46.012 | 46.956 | 47.909 |
| 62 | 46.767 | 47.726 | 48.695 |
| 63 | 47.521 | 48.495 | 49.480 |
| 64 | 48.275 | 49.265 | 50.266 |
| 65 | 49.029 | 50.035 | 51.051 |
| 66 | 49.784 | 50.805 | 51.836 |
| 67 | 50.538 | 51.574 | 52.622 |
| 68 | 51.292 | 52.344 | 53.407 |
| 69 | 52.047 | 53.114 | 54.193 |
| 70 | 52.801 | 53.884 | 54.978 |
| 71 | 53.555 | 54.654 | 55.763 |
| 72 | 54.310 | 55.423 | 56.549 |
| 73 | 55.064 | 56.193 | 57.334 |
| 74 | 55.818 | 56.963 | 58.120 |
| 75 | 56 572 | 57.733 | 58.905 |
| 76 | 57.327 | 58.502 | 59.690 |
| 77 | 58.081 | 59.272 | 60.476 |
| 78 | 58.835 | 60.042 | 61.261 |
| 79 | 59.590 | 60.812 | 62.047 |
| 80 | 60.344 | 61.582 | 62.832 |
| 81 | 61.098 | 62.351 | 63.617 |
| 82 | 61.853 | 63.121 | 64.403 |
| 83 | 62.607 | 63.891 | 65.188 |
| 84 | 63.361 | 64.661 | 65.974 |
| 85 | 64.115 | 65.430 | 66.759 |
| 86 | 64.870 | 66.200 | 67.544 |
| 87 | 65.624 | 66.970 | 68.330 |
| 88 | 66.378 | 67.740 | 69.115 |
| 89 | 67.133 | 68.509 | 69.901 |
| 90 | 67.887 | 69.279 | 70.686 |
| 91 | 68.641 | 70.049 | 71.471 |
| 92 | 69.396 | 70.819 | 72.257 |
| 93 | 70.150 | 71.589 | 73.042 |
| 94 | 70.904 | 72.358 | 73.828 |
| 95 | 71.658 | 73.128 | 74.613 |
| 96 | 72.413 | 73.898 | 75.398 |
| 97 | 73.167 | 74.668 | 76.184 |
| 98 | 73.921 | 75.437 | 76.969 |
| 99 | 74.676 | 76.207 | 77.755 |
| 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.

Ezzel a táblával a rönkök valódi vagyis a valóságos középátmérőnek megfelelő köbtartalma a felső vagyis vékonyabb átmérő után kereshető ki. Az eredmény csak megközelítő, de a gyakorlati czélnak 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 az alsó átmérők segélyével.

E táblák használatánál az alsó átmérő a vágás lap felett 0·1 méter magasságban veendő. Pontos eredményt e táblák különösen lúcz-fenyőrudak köbözésénél nyujtanak, de használhatók más fanemek köbtartalmának kiszámitására is.

(Pressler szerint.)

| Vastagsági osztály | 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 | 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, az alsó átmérő segélyével.

(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/619-3/2017.

# Fürészelt vagy faragott fák köbtartalma.

Ezen táblákból mindenféle szabályosan faragott vagy fürészelt faválaszték köbtartalmát meg lehet határozni, a következő módon:

*a*) szabályos négyszögű keresztmetszettel biró tárgyaknál a szélességből levonjuk a vastagságot, és ezen mérettel és a vastagsággal bemenve a táblába, az itt nyert 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 függéles 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-al 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 élnélküli 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 szélesen leélezett gerenda köbtartalmát pontosan a következő módon nyerjük: az ép élü 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 gömbölyü éllel faragott gerendák is.

*c*) Trapecz keresztszelvényü 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 trapecz-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*) Háromélü 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 négyélü fáknál. Pld. egy 6 m hosszu, 22 cm széles 12 cm magas háromélü 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 négyélü 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 | 0.0237 | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tiszta | durván | | tiszta | durván | | tiszta | durván | | tiszta | 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 |

## Gömbölyüfából 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Faragott vagy fürészelt négyélü gerendák előállítására szükséges gömbölyü fa.

E táblákban a szélességi soroknak és magassági hasáboknak megfelelő számok azt az átmérőt mutatják, melylyel egy gömbölyű 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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| Szelesség centimé-terekben | 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 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 | | |
| | | 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 | Ászrétég, centiméter | Szerszámfa-hasáb | | I. osztályu tűzifa-hasáb | | II. osztályu tűzifa-hasáb | | III. osztályu tűzifa-hasáb | | Dorongfa | | Ágfa | | Tuskófa | Galyfa, 100 kévénként |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | tartalmaz űrméterenként átlagosan | | | | | | | | | | | | | |
| | | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | köbmét. | darabot | 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. hasáb hossz 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. hasáb hossz 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. hasáb hossz mellett: | | | | | | | | | | | | | |
| Bükk | 0 | 65 | 0·800 | 88 | 0·741 | 151 | 0·715 | 85 | 0·676 | 180 | 0·696 | 527 | 0·565 | 0·558 | . |
| | 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/619-32017

# 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: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

## Kiigazitó 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 | +15·5 | . | . | . |
| 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 feltételre vannak alapitva, hogy a fák átmérője, tekintet nélkül a magasságra, minden esetben 1·3 magasságban a vágáslap felett méretik meg. A magasság alatt a törzs egész hossza a vágáslaptól a csúcsig értendő. Az alakszámok itt ezredrészeket képeznek, tehát mindig 0 egész képzelendő a számok elé. 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 középszer-magasság 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 | 468 | 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) megmért 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 állíttatott fel, melyek közül egyikbe vagy másikba az egyes törzsek az illető osztályok elején található utasítások 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 kiszámításánál használhatók, miután az átlagtörzsek méreteinek meghatározását, kikeresését és köbözését egészen feleslegessé teszik.

© 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 méllmagasságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | | Átmérő méllmagasságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 |

# 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

# 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 közép-erdőüzemben 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 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EvF/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) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/619-1/2017

© 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) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.: 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) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.[illegible] | 0.32 | 0.34 | . | . | . | . | . | . | 20 |
| 22 | . | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.3[illegible] | 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/619-12/2017

# 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 |

© 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/619-1/2017

# 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) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/619-3/2017

# Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is találnak, 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 találnak, 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 zárlatban 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.: EvgF/619-3/2017

© 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 találnak, 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 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 találnak, 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 zárlatban 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/619-3/2017

## Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is találnak, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-kal 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 zárlatban és termőhelyen felnőtt egészséges luczfenyő-erdők. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.: EvgF/619-3/2017

# Alló 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 mellmagas-ságban | Magasság méterekben | | | | | | | | | | | | | | Átmérő mellmagas-ságban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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.

# Álló erdei fenyőfák fatömege.

Az erdei fenyő 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 erdei fenyőre 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 |



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

# Álló erdei fenyőfák fatömege.

Az erdei fenyő 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 erdei fenyőre 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 204. 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 fanemeknek 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 növendékkel bir? erre feleletül a bükktáblák azt mutatják, hogy a VII. termőhelyi osztály.

Vagy ha az a kérdés, hogy az erdei fenyőtáblák mely osztálya alkalmazandó oly erdei fenyő-erdőrésznél, melyneknél 45 éves korában történt becslésénél azt találtuk, hogy termőhelyi viszonyai a 100 éves korában 360 köbméterrel biró erdei fenyő-erdővel 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 jegenye-fenyő erdőben 4 korkülönbségi osztályt találunk, és az összes törzseknek 10%-a az I-ső, 30%-a a II-ik, 40%-a a III-ik, 20%-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% | = | 0·771 | : | 180 | = | 0·00428 |
| II. | 4·25 | × | 30% | = | 1·275 | : | 120 | = | 0·01063 |
| III. | 2·33 | × | 40% | = | 0·932 | : | 100 | = | 0·00932 |
| IV. | 1·60 | × | 20% | = | 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 | | 1.33 | 104 | | 1.16 | . | . | . | 90 |
| 100 | 139 | 1.90 | 1.39 | 120 | 1.60 | 1.20 | . | . | . | 100 |
| 110 | 161 | | 1.46 | 136 | | 1.24 | . | . | . | 110 |
| 120 | 183 | 2.20 | 1.53 | 151 | | 1.26 | . | . | . | 120 |
| 130 | 202 | | 1.55 | 164 | | 1.26 | . | . | . | 130 |
| 140 | 221 | 1.90 | 1.58 | 177 | 1.30 | 1.26 | . | . | . | 140 |
| 150 | 234 | | 1.56 | 186 | | 1.24 | . | . | . | 150 |
| 160 | 246 | 1.25 | 1.53 | 196 | 1.00 | 1.23 | . | . | . | 160 |
| 170 | 256 | | 1.51 | 202 | | 1.19 | . | . | . | 170 |
| 180 | 265 | 1.00 | 1.47 | 208 | 0.60 | 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 | 2.50 | 1.82 | 90 |
| 100 | 253 | | 2.53 | 221 | | 2.21 | 189 | | 1.89 | 100 |
| 110 | 278 | 2.50 | 2.53 | 243 | 2.20 | 2.21 | 208 | 1.90 | 1.89 | 110 |
| 120 | 303 | | 2.53 | 265 | | 2.21 | 227 | | 1.89 | 120 |
| 130 | 325 | 2.20 | 2.50 | 281 | | 2.16 | 240 | | 1.85 | 130 |
| 140 | 347 | 1.90 | 2.48 | 297 | 1.60 | 2.12 | 253 | 1.30 | 1.81 | 140 |
| 150 | 366 | | 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 | 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 | 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 | 7.90 | 5.12 | 234 | 7.30 | 4.68 | 202 | 6.60 | 4.04 | 50 |
| 60 | 335 | | 5.58 | 306 | | 5.10 | 268 | | 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 | 5.70 | 3.54 | 145 | 5.10 | 2.90 | 123 | 3.80 | 2.46 | 50 |
| 60 | 234 | | 3.90 | 196 | | 3.27 | 161 | | 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 | 3.20 | 2.02 | 79 | 2.50 | 1.58 | 54 | 1.60 | 1.08 | 50 |
| 60 | 133 | | 2.20 | 104 | | 1.73 | 69 | | 1.15 | 60 |
| 70 | 167 | 3.50 | 2.39 | 129 | | 1.84 | 85 | | 1.21 | 70 |
| 80 | 202 | | 2.52 | 155 | | 1.93 | 101 | | 1.26 | 80 |
| 90 | 227 | 2.55 | 2.52 | 174 | 1.90 | 1.93 | 117 | | 1.30 | 90 |
| 100 | 253 | | 2.53 | 193 | | 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 | | 4·10 | 114 | | 3·80 | 101 | | 3·37 | 30 |
| 40 | 193 | 7·00 | 4·83 | 177 | 6·30 | 4·43 | 155 | 5·40 | 3·88 | 40 |
| 50 | 262 | | 5·24 | 240 | | 4·80 | 208 | | 4·16 | 50 |
| 60 | 341 | | 5·68 | 313 | | 5·22 | 275 | | 4·58 | 60 |
| 70 | 420 | 7·90 | 6·00 | 385 | 7·30 | 5·50 | 341 | 6·70 | 4·87 | 70 |
| 80 | 499 | | 6·24 | 458 | | 5·72 | 408 | | 5·10 | 80 |
| 90 | 565 | | 6·28 | 515 | | 5·72 | 455 | | 5·06 | 90 |
| 100 | 632 | 6·60 | 6·32 | 572 | 5·70 | 5·72 | 502 | 4·75 | 5·02 | 100 |
| 110 | 698 | | 6·35 | 628 | | 5·71 | 550 | | 5·00 | 110 |
| 120 | 733 | | 6·11 | 660 | | 5·50 | 578 | | 4·82 | 120 |
| 130 | 768 | 3·50 | 5·91 | 692 | 3·20 | 5·32 | 607 | 2·85 | 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 | | 2·93 | 76 | | 2·53 | 66 | | 2·20 | 30 |
| 40 | 136 | 4·75 | 3·40 | 114 | 3·80 | 2·85 | 98 | 3·15 | 2·45 | 40 |
| 50 | 183 | | 3·66 | 152 | | 3·04 | 129 | | 2·58 | 50 |
| 60 | 240 | | 4·00 | 202 | | 3·37 | 170 | | 2·83 | 60 |
| 70 | 297 | 5.70 | 4·24 | 253 | 5·05 | 3·61 | 212 | 4·15 | 3·03 | 70 |
| 80 | 354 | | 4·42 | 303 | | 3·79 | 253 | | 3·16 | 80 |
| 90 | 398 | | 4·42 | 341 | | 3·79 | 284 | | 3·16 | 90 |
| 100 | 442 | 4·40 | 4·42 | 379 | 3·80 | 3·79 | 316 | 3·15 | 3·16 | 100 |
| 110 | 486 | | 4·42 | 417 | | 3·79 | 348 | | 3·16 | 110 |
| 120 | 512 | | 4·27 | 439 | | 3·65 | 367 | | 3·06 | 120 |
| 130 | 537 | 2·55 | 4·13 | 461 | 2·20 | 3·55 | 386 | 1·90 | 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 | | 1·80 | 44 | | 1·47 | 35 | | 1·17 | 30 |
| 40 | 79 | 2·50 | 1·97 | 63 | 1·90 | 1·58 | 47 | 1·30 | 1·18 | 40 |
| 50 | 104 | | 2·08 | 82 | | 1·64 | 60 | | 1·20 | 50 |
| 60 | 139 | | 2·32 | 107 | | 1·78 | 76 | | 1·27 | 60 |
| 70 | 174 | 3·50 | 2·49 | 133 | 2·50 | 1·90 | 92 | 1·60 | 1·31 | 70 |
| 80 | 208 | | 2·60 | 158 | | 1·98 | 107 | | 1·34 | 80 |
| 90 | 230 | | 2·56 | 174 | | 1·93 | 117 | | 1·30 | 90 |
| 100 | 253 | 2·25 | 2·53 | 189 | 1·60 | 1·89 | 126 | 1·00 | 1·26 | 100 |
| 110 | 275 | | 2·50 | 205 | | 1·86 | 136 | | 1·24 | 110 |
| 120 | 291 | | 2·43 | 215 | | 1·79 | 139 | | 1·16 | 120 |
| 130 | 306 | 1·60 | 2·35 | 224 | 1·00 | 1·72 | 142 | 0·30 | 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 erdei fenyő 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 | 1·26 | 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.

## Feketefenyő.

| 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 | 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.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 összeállítása szerint.)

| Kor | Törzs | | | Fatömeg | Folyó- | Átlag- | Kor | Törzs | | | Fatömeg | Folyó- | Átlag- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | átmérő | magasság | szám | | évi növedék | | | átmérő | magasság | szám | | évi növedék | |
| év | centiméter | méter | drb. kat. holdankint | kat. holdankint tömör köbméter | | | év | centiméter | méter | drb. kat. holdankint | kat. holdankint 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 zárat 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.

Sürü 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.

## I. 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, cséplésséhez 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 fenyő toboz 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<br>75 | — | 40—60<br>50 | 75 | 50 |
| Bálványfa | — | — | 30—40<br>35 | 20 | 10 |
| Bükk | 35—50<br>43 | 150—200<br>175 | 4—6<br>5 | 65 | 55 |
| Dió | — | 3 | — | — | 80 |
| Gesztenye, szelid | — | 9—13<br>11 | — | 85 | 60 |
| Gyertyán | 46—50<br>48 | — | 10—20<br>15 | 70 | 50 |
| Éger, hamvas | 21—23<br>22 | — | 1400 | 25 | 15 |
| „ mezgés | 28—36<br>32 | — | 700—900<br>800 | 25 | 15 |
| Hárs, kislevelű | 20—24<br>22 | — | 39—40<br>35 | 60 | 45 |
| „ nagylevelű | 24—26<br>25 | — | 8—12<br>10 | 60 | 45 |
| Juhar, fürtös | — | — | 8—10<br>9 | 75 | 50 |
| „ korai | 12—18<br>15 | — | 9—11<br>10 | 75 | 50 |
| Kőris | 15—20<br>17 | — | 14—20<br>17 | 70 | 50 |
| Nyir | 8—10 | — | 6000—8000 | 30 | 10 |
| Platán | — | — | 230—260 | — | — |
| Szil | 5—6 | — | 80—150 | 30 | 20 |
| Tölgy, cser | — | 10—15<br>13 | — | 85 | 60 |
| „ kocsános | 65—85<br>75 | 19—27<br>23 | 0.3—0.4 | 85 | 60 |
| „ csoportos | 75—90<br>83 | 20—35<br>28 | 0.4—0.6<br>0.5 | 85 | 60 |
| **Tűlevelű fák** | | | | | |
| Erdei fenyő leszárnyazva | 46—52<br>49 | — | 140—180<br>160 | 75 | 50 |
| Fekete „ „ | 52—58<br>55 | — | 38—45<br>41 | 80 | 65 |
| Havasi „ „ | 54—62<br>58 | — | 3—5<br>4 | 80 | 60 |
| Jegenye „ „ | 25—35<br>30 | — | 15—30<br>22 | 65 | 45 |
| Lucz „ „ | 42—56<br>49 | — | 130—170<br>150 | 75 | 50 |
| Sima „ „ | 40—48<br>44 | — | 40—60<br>50 | 65 | 45 |
| Törpe „ „ | 46—50<br>48 | — | 120—170<br>145 | 50 | 40 |
| Vörös „ „ | 46—52<br>49 | — | 150—180<br>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 **patics**-kerítéshez, 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 Miniszterium 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 211. oldalon. A szállítás költségei az adott viszonyok között szintén külön veendők számításba. | | | |
| | 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 eltávolításához, 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 eltávolításához 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 megműveléséhez 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: Földművelésügyi 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 czéljából 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, iskoláló léczczel, ha a csemeték 1 évesek . . . . . | 0.6 | 1.0 | 1.3 |
| „ „ „ 2 „ . . . . . | 0.7 | 1.1 | 1.4 |
| 35. Lomblevelű csemeték átültetéséhez barázdákba, iskoláló 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 megállapításánál azon tételeknél, hol a vetésbarázdák sorköze 30 cm-nél kisebb 1 m szélességű ágyásokra beosztott terület vétetett számításba 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 számításon kivül hagyattak, csemetekertek telepitésénél tehát az ezekre szükséges terület külön veendő számításba.

| *a)* Vetőkertekben szükséges 1000 darab | Csirázóképesség mellett | Vetőmag | Sortávolság mellett | Megmivelt terület |
|---|---|---|---|---|
| | % | gram | cm | $m^2$ |
| 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 Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

| | Csíradóképesség mellett | Vetőmag | Sortávolság mellett | Megművelt terület |
|---|---|---|---|---|
| | % | gram | cm | $m^2$ |
| 1 éves havasi fenyő csemete felneveléséhez | 80 | 900 | 15 | 1.7 |
| 2 „ „ „ „ „ | | 1100 | 15 | 3.0 |
| 1 „ erdei fenyő „ „ | | 18 | 10 | 0.8 |
| 2 „ „ „ „ „ | 75 | 21 | 15 | 1.5 |
| 3 „ „ „ „ „ | | 25 | 20 | 4.0 |
| 1 „ ákácz „ „ | | 70 | 40 | 5.0 |
| 1 „ „ „ „ | | 70 | 60 | 12.0 |
| 2 „ „ „ „ | 50 | 80 | 60 | 12.0 |
| 2 „ „ „ „ | | 80 | 80 | 20.0 |
| 1 „ éger „ „ | | 50 | 15 | 1.5 |
| 2 „ „ „ „ | 25 | 57 | 25 | 3.5 |
| 3 „ „ „ „ | | 65 | 30 | 6.0 |
| 1 „ juhar „ „ | | 500 | 20 | 2.5 |
| 2 „ „ „ „ | 75 | 550 | 30 | 7.5 |
| 3 „ „ „ „ | | 650 | 50 | 20.0 |
| 1 „ kőris „ „ | | 320 | 15 | 2.0 |
| 2 „ „ „ „ | 75 | 370 | 20 | 5.0 |
| 3 „ „ „ „ | | 420 | 30 | 10.0 |
| 1 „ szil „ „ | | 140 | 15 | 1.5 |
| 2 „ „ „ „ | 30 | 160 | 25 | 5.0 |
| 3 „ „ „ „ | | 180 | 30 | 10.0 |
| 1 „ szelid gesztenye csemete felneveléséhez | | liter 15 | 15 | 2.5 |
| 2 „ szelid gesztenye csemete felneveléséhez | 75 | 17 | 30 | 8.5 |
| 1 „ kocsányos és csertölgy csemete felneveléséhez | | 8 | 20 | 6.0 |
| 2 „ kocsányos és csertölgy csemete felneveléséhez | 85 | 10 | 30 | 10.0 |
| 3 „ kocsányos és csertölgy csemete felneveléséhez | | 11 | 35 | 17.0 |
| 1 „ kocsánytalan, molyhos és magyar tölgy csemete felneveléséhez | | 5 | 20 | 4.0 |
| 2 „ kocsánytalan, molyhos és magyar tölgy csemete felneveléséhez | 85 | 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 távolság mellett | Szükséges terület |
|---|---|---|---|
| | cm | | $m^2$ |
| 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 | | | m² |
| 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 „ „ kőris „ „ | | | 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.

Az elvetett magra a szerint, a mint betakarásra kötöttebb vagy porhanyósabb talajt helyezünk s a szerint, a mint tavaszszal vagy őszszel vetünk, vékonyabb vagy vastagabb takarót kell adni. Az átlagos adatok a következők:

| a betakarás | 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 kőris 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 oly mélyen lehet takarni, mint a fentebbiek szerint porhanyó földdel.

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

# Az erdősítés költségei.

| | Jó | Közép-szerű | Kedve-zőtlen |
|---|---|---|---|
| | talajviszonyok között szükséges napszám | | |
| **I. A talaj megművelés költségei.** | kat. holdanként | | |
| *a*) Teljes magművelés. | | | |
| 1. A talajt borító 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 könnyű 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 készítése az Ihrig-féle vonalozó ekével igás napszám . . . . . | 0.10 | 0.20 | 0.30 |
| 10. A talaj teljes megműveléséhez kapával 10—15 cm mélyre kézi napszám . . . . . | 17 | 30 | 50 |
| 11. A talaj mély megműveléséhez mezőgazdasági köztes használattal való erdősítéseknél kapával kézi napszám . . . . . | 40 | 52 | 65 |
| 12. Vágás területi kiirtásához a tuskók és gyökerek mennyisége és a föld kötöttségéhez képest kézi napszám . . . . . | 20 | 60 | 100 |
| *b*) Részleges megművelés. | | | |
| 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 megműveléséhez kapával: | | | |
| ha a pászták szélessége 30 cm . . . . | 3 | 5 | 6 |
| „ „ „ „ 40 „ . . . . | 4 | 6 | 8 |
| „ „ „ „ 50 „ . . . . | 6 | 7 | 9 |
| 15. Bogárhátas pászták készítéséhez jegenye fenyő vetés számára, alátelepítéseknél . . | 8 | 10 | 12 |

© 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 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 készítéséhez 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 készítéséhez 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 |
|---|---|---|---|
| | talajvisszonyok 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: Földmüvelésügyi 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 csemetéknél | 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 fenyőcsemetéknél . . . . . | 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 csemetéknél . . . . . | 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 csemetéknél, 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 csemeteknél . . . . . | 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 dugvány-vessző 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 melletti | Egy kat. holdra szükséges csemete-mennyiség | | | | | | Csemete távolság melletti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 számíttatott.

## I. Épület-, műszer- és tüzifa-hántás.

(Förster G. R. szerint.)

| Faválaszték és annak minősége | Egy darab lehántásához szükséges favágó napszám: nedvkeringés idejében | nedvkeringés idején kívül |
|---|---|---|
| **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 űrméterenként . | 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 tűzifa termeléséhez szükséges: hosszutörzsű, kevés águ törzsekből | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | tarvágásban | | | szálaló és ritkító vágásban | | | áterdőléseknél, hó- és széltörésekben | | |
| | 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 tűzifa rönkö | 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 tűzifa 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 tűzifa 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 tűzifa 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/619-3/2017

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 előállitására 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 előállitására 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 űrméterenként 0.9—1.0 napszámot vehet igénybe.

## III. Tüzifa termelés.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

| A vágás neme és a törzsek minősége | Egy űrméter 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 sok ággal 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 aszréteggel való felrakása.

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

## IV. Fürészrönkő 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 rönkőnél:** | | | | | | | | | |
| 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 rönkőnél:** | | | | | | | | | |
| 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 előállítására 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 előállítására ugyanilyen hosszuságok mellett 0·05—0·13, 0·14—0·16 és 0·16—0·20; egy 32 cm átlagos vastagságu lágy rönkönél: 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 ritkító vágásban | | |
| | kedvező | közép-szerü | kedvezőtl. | kedvező | közép-szerü | kedvezőtl. |
| | 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 e 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: Földművelésügyi 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 fanemeknél | kemény fanemeknél | | lágy fanemeknél | kemény 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 esésű hegyoldalokon | | | | | | | sziklás hegyoldalokon | | | |
| | állabokon keresztül | meghatározott irányu csusztatókon | szük árkokban facsusztatók segélyével | | széles árkokban | | állabokon keresztül | | meredek részeken át | | szakadékos részeken át | |
| | | | 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/619-3/2017

## 2. Száraz csusztatókon 1—2 m hosszu rönkökben.

| Szállítási távolság méterekben | Egy űrméter tűzifa becsusztatásához szükséges | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | verő fényes 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 |
| 900 | 0·22 | 0·32 | 0·43 | 2400 | 0·41 | 0·63 | 0·85 | 6000 | 0·70 | 0·97 | 1·25 |



© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 | közép-szerű | 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 | közép-szerű | 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—0·30
1500 „ „ 0·33—0·40; 2000 „ 0·40—0·50
2500 „ „ 0·48—0·60; 3000 „ 0·60—0·70

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

## 2. Természetes földcsusztatókon és kézi szánon.

| A szállitás távolsága | 4—5 méter | | | 6—8 méter | | | 9—12 méter | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hosszu rönkő elszállitásához 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 | közép-szerű | kedvezőtlen | kedvező | közép-szerű | kedvezőtlen | kedvező | közép-szerű | 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, a 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: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

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



## XI. Szálfaszállítás.

(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 |

## 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. Szálfaszállitás.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

| Ha az ut hossza | Egy köbméter épületfa továbbításához szükséges helyi viszonyok között napszám: kedvező | közép-szerű | 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.

| Faválasztók | Szükséges napszám |
|---|---|
| 100 drb 3 m hosszu, 15—18 cm vastag kerités karó termeléséhez kemény fából . . . . . | 5—6 |
| 100 drb 3 m hosszu, 12—15 cm vastag kerités karó termeléséhez kemény fából . . . . . | 3—4 |
| 100 drb kerités támkaró termeléséhez kemény fából . | $2.5$—3 |
| 100 drb „ „ „ lágy fából . . | 2—$2.5$ |
| 100 drb $2.5$—3 m hosszu, 8 cm vastag kerités vessző termeléséhez . . . . . | $2.5$—3 |
| 100 drb 2 m hosszu mogyoróvesszőnek vágásához, hasitásához és abroncsnak való előkészitéséhez . | $0.5$—1 |
| 100 kötés kerités 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 kerités 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 faleválgással 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.

# Fürészárú-termelés.

**A fürészgépek 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 fürészgépek 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 gőzfürészkeretek munkaeredménye, naponként 12 órai munkaidőt számitva, 8—10 $m^3$-re tehető. Az éjjelnappal szakadatlanul dolgozó fürészek 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 értékesithető 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 2.20—3.80 frtra, tölgyfűrész árúnál 5.0—5.40 frtra tehetők; a boritéklemeznél pedig a fentebbi vastagságu lemezeket véve alapul, $m^2$-enként a félkereten metszett lemeznél 12—15 kr, a hasitott lemeznél 4—6 kr, a hámozottnál pedig 1—2 krral 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 legaláb 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 leütjük, azután szemre megbecsüljük, hogy a törzs hány 1 méter hosszu, dongának alkalmas rönköt tartalmaz s a nyert számot a becslési könyv azon rovatába irjuk, mely a megmért alsó átmérőnek megfelel. A netalán előforduló ágakra, s másféle hibákra azonban a rönkszámból, 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 rönkből készithető dongák számával. Hogy bizonyos átmérő mellett egy darab, 1 méter hosszu rönkből 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 rönkből 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 rönkből tehát az előbbiek szerint kihasitható 4 sor donga és pedig:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi Minisztérium 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 rönkőnek kéreg nélküli felső átmérője s azután az egy rönkőből 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 238, továbbá a 239 és 240. oldalon található táblázatokat alkalmazzuk, melyek, miután tapasztalati adatokból állíttattak össze, a valóságot leginkább megközelitő eredményt is adnak.

A 238-ik 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 Miniszterium 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 239 és 240-ik 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 238-ik 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 tönköcskéknél 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 mellmagasságkéreggel 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 megforditva 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 gyököt vonunk s az eredményt szorozzuk az 1 akós vagy hektolitéres 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:

$$\left.\begin{array}{l} 45 : 3 = 15 \text{ hordóra való oldaldongát} \\ 30 : 2 = 15 \quad \text{„} \quad \text{„} \quad \text{fenékdongát} \end{array}\right\} \times 10 = 150 \text{ hektoliter dongát.}$$

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: Földmüvelésügyi Miniszterium 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 $= \frac{35 \times 15 \times 2}{9} = 11^6/_9$ hektoliter

és 21 „ 20 „ fenékdonga $= \frac{21 \times 20}{6} = 7$ hektoliter

összesen . . . $18^6/_9$ 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 egyenértékűnek vehető 250 akó német dongával.

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

## Hektoliteres német dongák méretei centiméterekben.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 235·3 | 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 | 291·5 | 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 ütköző 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 ütköző talpfák szélessége legalább 0·20 *m*, a közbensőké legalább 0·15 *m*, a II. rendü pályáknál pedig az ütköző 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. „ ütköző „
0·43 *m* „ „ 4 „ II. „ közbenső „
0·50 *m* „ „ 4 „ I. „ „ „ „
0·55 *m* „ „ 6 „ II. „ (4 ütköző, 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 28 krra, közbenső talpfánál 24 krra; a II. rendü talpfánál pedig 15 krra tehetők. A váltó talpfák készitéséért köbméterenként mintegy 3 frt fizettetik.

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

## Zsindely-termelés.

| A zsindely neme és mérete | 1000 drbonként szüks. napszám | |
|---|---|---|
| | horony-nyal | 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 szállitással 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 készitésére 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 2 frt 50 krra 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 szenitőhelyeken. | 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 3—5 krba; lágyból 2—4 krba kerül; az ideiglenes erdei szenitő helyeken pedig keményfából 4·5—8 krba és lágyfából 4—7 krba kerül.

Ha a szénitő 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 lucz fenyő 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 lúcz fenyő kéregé . . . . . 5—15%
a vörös fenyő 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 | ad; |
| 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 2 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 1 frt 10 kr — 1 frt 80 krra 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 1 frt 30 — 1 frt 60 krba 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 földtakarítás 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 földtakarítás 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 földtakarítással van egybekötve | 0·95 | 0·90 |
| 2. Koczkakő termeléséhez és idomításához: | | |
| *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. Útkavics termeléséhez és szabályos idomokba rakásához: | | |
| *a)* patakkőből, ha egyes darabok 2—3 részre töretnek | . | 0.60 |
| *b)* kötöttebb kavicsos talajról nyerhető kőből, 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 agyagásáshoz, vizmeritéshez, gyuráshoz, téglavetéshez, a téglák kiteritéséhez, és a félszáraz tégláknak élreállitásához . . | 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 követett 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 követett utaknál 5—15, más utaknál 15—25 fok között változik, a talaj nehezebben ásható, nagyobb mérvű földások és feltöltések, s itt-ott kőrepesztések is szükségesek.

Kedvezőtlenek 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)* **Rönkő-, szálfa- és tüzifa-csusztatók.** | | | |
| 1. Egy folyóméter száraz rönkő- 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 szükséges 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 tűzifa-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 vágánnyal, 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 sínek hossztalpakra rakatnak . . | 1·56 | 1·85 | 2·23 |
| *b)* „ „ „ csak kereszt-ászkokra 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 szüks. napszám | | |
| be, másik fele pedig a leásott földdel töltetik fel, a hegyoldal felől kis árokkal és az ut 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 levevezetésére 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 foylóméter lóösvénynek 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 szélességü lóösvénynek 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 vizlevezető 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 leirt ut két felől vizlevezető csatornákkal láttatik el, a vizenyős helyek kővel, rőzsével vagy fával borittatnak, s ezenkivül vizek mentén partvédmüvek, 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 kiépitett ut: | | | |
| 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 épitésénél 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 elszállitásához 20 méter távolságra targoncával, 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 ut, melynek tengelyére merőlegesen helyeztetnek el, kedvező viszonyok között szorosan egymásmellett egy rétegben, nagyon nedves, posványos helyeken azonban 2—3, sőt több rétegben is. Az ut két oldalán a viz levezetésére csatornák készittetnek, az ezekből kikerülő föld a rőzseréteg fölé teritteti, s erre 15—25 centiméter vastag kavicsréteg adatik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi 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 átmérőjű 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 gömbölyű 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 gömbölyű 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 út 3·25 m széles . . . . . | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| 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 | | | |
| *d)* ha az út 3·5 m széles . . . . . | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| anyag: | | | |
| 4 f.-m 18—21 cm-es gömbölyű fa | | | |
| 21 „ 13—15 „ dorongfa és | | | |
| 0·7 köbm kavicsos föld | | | |
| *e)* ha az út 4 m széles . . . . . | 0·34 | 0·50 | 0·75 |
| anyag: | | | |
| 4 f.-m 18—21 cm-es gömbölyű fa | | | |
| 24 „ 13—15 „ dorongfa és | | | |
| 0·8 köbm kavicsos föld. | | | |
| ***h)* Kövezett utak.** | | | |
| 25. Egy folyóméter 4 méter széles köut 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 köut 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 leirt 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 készittetnek, a szükséglet köbméterek után a következő tételek szerint számitandó. | | | |
| 29. Egy köbméter úttöltés készitéséhez, ha a föld 60 m-nyi távolságr. hozatik, kiegyenlittetik és ledöngöltetik, szükséges | 0·72 | 1·00 | 1·35 |
| 30. Egy köbméter árokásáshoz, padka és gyalogösvény készitéssel és a felesleges föld eltávolitásával együtt szükséges | 0·45 | 0·60 | 0·75 |
| 31. Egy köbméter alapkövezés elkészitéséhez 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 szállitandó, 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 szállittatik 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 elkészitéséhez szüks. ha az oldalfalak 60 cm, a befedés 15—20 cm és a csatorna burkolat 8—10 cm vastag kövekből készittetnek, 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 | Közepszerű | Kedvezőtlen |
|---|---|---|---|
| | viszonyok között 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 | | |
| *l)* **Kerékvetők és utkorlátok.** | | | |
| 41. Egy darab kerékvetőnek elkészítéséhez 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 faból készül, a fa lekérgezéséhez, sima legalyazásához, a kötéshez, gödörásához 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 okszerü erdőgazdasági mivelés mellett egy forda idő alatt várható összes időszakonként befolyó bevételek értékét kamatos kamatokkal a forda végére kiszámitjuk, ebből az erdősitési költségeknek ugyancsak a forda végére kiszámitott utóértékét levonjuk és az eredményt mint minden forda 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 tőke értékét levonjuk. Képletben kifejezve ezt a számitást:

$$T_g = \frac{V + B_a\,1{,}0\,p^{f-a} + B_b\,10\,p^{f-b} + \ldots + B_q\,1{,}0\,p^{f-q} - e\,1{,}0\,p^{f}}{1{,}0\,p^{f} - 1} - K$$

(V = a végső vagy főhasználat értéke a termelési költségek nélkül; $B_a$, $B_b$, $B_q$ stb. a forda idő a, b, ... q-dik évében köztes-, elő-, mellékhasználatokból befolyó bevételek értéke, az előállításukra forditott költségek nélkül; e = erdősitési és telkesitési 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 számitani lehet, minők például az évenként befolyó vadászati bérek stb., akkor ezeket az évi kiadások összegéből le kell ütni; f = a forda ideje; p = a perczent vagy kamatláb).

### 2. A talaj befektetési értéke. ($T_b$)

Egyenlő a talaj megszerzésére és esetleg telkesitésére (erdőgazdasági mivelésre alkalmassá tételére) forditott kiadásoknak kamatos kamatokkal a telkesités befejezése idejére kiszámitott értékével, levonva belőle a telkesités ideje alatt esetleg befolyt jövedelmeknek ugyanazon időre kamatos kamatokkal kiszámitott 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 számitva, kaphatnánk.

## II. Az állab értéke.

### 1. Az állab gazdasági értéke. ($A_g$)

Egy n éves állab gazdasági értékét megkapjuk, ha a forda végéig várható bevételek értékét kamatokkal a forda végére kiszámitjuk, ebből a talaj értékének és az évi kiadások tőkéjének a forda végéig számitott (az f — n évekre eső) kamatait levonjuk és az eredményt a jelenre (n-dik évre) visszaszámitjuk. 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 helyettesitjük:

$$A_g = \frac{\left(V + B_q\,10\,p^{f-q} + \ldots\right)\left(1{,}0p^{n} - 1\right) - \left(\frac{B_a}{1{,}0\,p_a} - e\right)\left(1{,}0\,p^{f} - 1{,}0p^{n}\right)}{1{,}0\,p^{f} - 1.}$$

(n = az állab kora; a többi betű jelentése mint a $T_g$ képletében.

### 2. Az állab befektetési értéke. ($A_b$)

Az n éves állab befektetési értékét ugy számitjuk ki, hogy a talaj és az évi kiadások tőkéjének az n-dik évig kiszámitott kamatos kamataihoz hozzáadjuk az erdősitési költségeket az n-dik évig kiszámitott kamatos kamataival és az összegből levonjuk az állabból esetleg korábban már nyert bevételek értékét az n-dik évig számitott 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:

$$A_b = \frac{\left(V + B_q\,1{,}0 p^{f-q} + ..\right)\left(1{,}0 p^n - 1\right) - \left(\frac{B_a}{1{,}0\,p^a} - e\right)\left(1{,}0\ p^f - 1{,}0\ p^n\right)}{1{,}0\ p^f - 1.}$$

Ez esetben tehát az állab befektetési értéke egyenlő az állab gazdasági értékével.

(A betük jelentése ugyanaz, mint a $T_g$ és $A_g$ képletében.)

### 3. Az állab forgalmi értéke. ($A_f$)

Ez alatt azt az értéket értjük, melyet az állabért kaphatunk abban az esetben, ha letaroljuk és értékesitjük, vagy pedig a melyet az állabnak más hasonló állabok eladásánál elért árakhoz képest tulajdonithatunk.

## III. A növedék értéke.

### 1. A növedék gazdasági értéke. ($N_{gn}$ és $N_{gm}$)

Ha egy jelenleg n éves állab bizonyos számu évek alatt (az m-dik évtől az n-ik évig) képződött növedékének értékét akarjuk kiszámitani, az n éves állab gazdasági értékéből levonjuk az m éves állab gazdasági értékét. Ha pedig egy most m éves állabnak 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 állab (korfok) fordul elő, a hány a forda (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 állabok gazdasági értékét kiszámitva összegeznők. De kiszámithatjuk rövidebben ezen képletek segélyével is:

$$S_{zkg} = \frac{(V + T + K)(1{,}0 p^f - 1) + B_a\,1{,}0 p^{f-a}(1{,}0 p^a - 1) + ... B_q\,1{,}0 p^{f-q}(1{,}0 p^q - 1)}{f \times 0{,}0\ p \times 1{,}0\ p^f} - (T + K)\,;$$

vagy ha T helyett $T_g$ értékét helyettesitjük:

$$S_{zkg} = \frac{V + B_a + ... + B_q - e}{1 \times 0{,}0\ p} - (K + T_g)$$

© 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 készletek 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 állabok 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 betűk jelentése, mint a $T_g$ képletében.)

### 3. A szab. fakészlet forgalmi értéke. ($S_{zkf}$)

Ezt is a különböző koru állabok 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, $A_{f10}$, $A_{f20}$ . . stb. a 10, 20, 30 stb. éves 1—1 holdnyi állab forgalmi értékét és f a forda éveinek számát jelenti.

## V. Az erdő értéke.

### I. Az erdő gazdasági értéke ($E_g$).

Kiszámithatjuk, ha az $n$ éves állab gazdasági értékéhez a talaj értékét hozzáadja. A képlet rövidítve 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 helyettesítve:

$$E_g = \frac{(V + B_q\,10p^{f-9} + \frac{B_a}{1{,}0p^{a}} - e)\,1{,}0p^{n}}{10p^{f}-1} - K$$

Ezek a képletek oly erdőkre vonatkoznak, melyeknek állabminősége normális, vagy legalább azt megközeliti és a melyeknek üzemmódja, fordája és faneme a jövőre is megtartatik.

Ha olyan erdő értékét kell meghatározni, melyben a jelenlegi állab nem normális, vagy a melynek üzemmódja, fordája vagy faneme az első forda után megváltozni fog, akkor kiszámitjuk a jelenlegi állab gazdasági értékét és ehhez hozzáadjuk a talaj gazdasági értékét, de ez utóbbit már a normális állapotnak, s illetve az új üzemmódnak, fordának vagy fanemnek megfelelő jövendőbeli be-

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

vételek és kiadások alapján számítjuk ki. A képlet, mely szerint számítunk, tehát ez :

$$E_g = \frac{V + B_9\, 1{,}0p^{f-q} - K\,(1{,}0p^{f-n} - 1) + Tg}{1{,}0p^{f-n}}$$

(Ezen képletben $V$, $B_9$, $f$, $K$ a jelenlegi nem normális állabból várható bevételeket, illetve a jelenlegi fordát és jelenlegi kiadásokat jelentik, $Tg$ ellenben a normális erdő, illetve a jövendőbeli forda, üzemmód vagy fanemnek megfelelő adatok alapján kiszámítandó talajgazdasági értéket jelenti.)

### 2. Az erdő befektetési értéke ($E_b$).

Egyenlő az állab 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 állab 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 ($Ü_g$).

Kiszámitható, ha a szabályos készlet értékéhez a talaj értéke hozzáadatik. Képletben kifejezve :

$$Ü_g = \frac{(V+T+K)(10p^{f}-1) + B_a\, 10p^{f-a}(1{,}0p^{a}-1) + B_q\, 10p^{f-q}(10p^{q}-1)}{f \times 0{,}0p \times 1{,}0p^{f}} - K$$

vagy ha T helyett $T_g$ értéke helyettesittetik :

$$Ü_g = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f \times 0{,}0p} - K$$

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 ($Ü_b$).

Szintén a szab. fakészlet és a talaj értékének összeadása utján számitható ki. Vagy pedig ezen képletek szerint :

$$Ü_b = \frac{(T+K+e)\,(1{,}0p^{f}-1) - B_a\,(10p^{f-a}-1) - \ldots - B_q\,(1{,}0p^{f-q}-1)}{f.\ 0{,}0p} - K$$

vagy T helyett $T_g$ értékét helyettesitve :

$$Ü_b = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f.\ 0{,}0p} - K$$

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 betük 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 állab járadéka.

Az állab maga jövedelmet nem hajt és ezért a gyakorlati életben állab-járadékról nem is lehet szó. Elméletileg egyenlő az állab 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 keresheiők ki, a megadott utasitások szerint.

---

# Kamatos kamattáblák.

### A tőke utóértéke.

Az ezen czimet viselő táblázat azon értéket mutatja, melylyel a tőke egysége (közönségesen 1 forint) bizonyos számu (n) év után birni fog, ha ezen idő alatt 2, $2^1/_2$...$5^0/_0$-al kamatozik s a kamatos kamatok a tőkéhez csatoltatnak. Például: 50 forint $3^1/_2{}^0/_0$-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 236-ik oldalon levő táblázat szerint 1 forintból ily feltételek mellett 1.6753 forint lesz, tehát 50 forintból: 50×1.6753=82.650 forint, azaz 82 forint 65 krajczár.

## A tőke előértéke.

Ezen táblából viszont azon értéket lehet kiolvasni, melylyel egy kamatos kamatokkal növekvő tőke egysége (n) év előtt birt, vagy a melylyel egy (n) év mulva befolyó tőke egysége jelenleg bir. Egy 3%-al elhelyezett tőkéből például 1 forint 20 év előtt a tábla szerint 0.55368 forint értékkel birt; egy jelenleg 75 forintot tevő tőkének 20 év előtti értéke tehát 75 × 0.55368 = 41.526 forint, vagy kereken 41 forint 53 kr 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 forint jövedelmet hajt; kérdés: mekkora ezen járadéknak végértéke 30 év mulva, ha a befolyt részletek 5%-al kamatoznak? A tábla szerint egy 1 forintos járadék 30 év alatt 5% mellett 66.4388 forintra növekszik, 3 forintnyi járadék tehát: 3×66.4388=199.3164 forintra, vagy 199 forint 32 krajczárra.

## 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 forint adót kell fizetni; kérdés: mily összeget képvisel ez az adótartozás jelenleg az első fordára nézve, ha ez 60 évet tesz és a kamatláb 5%? A tábla szerint egy 60 éven át évenként befolyó 1 forintos járadék összegének kezdőértéke = 18.9293 forint, 0.3 forintos járadék összegéé, tehát 0.3 × 18.9293 = 5.67879 forint, vagy kereken 5 forint 68 kr.

## 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 forintot. 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 frtot lehessen erdősitésre kiadni? A tábla szerint 1 forintos ilyen járadék kezdőértéke 0.2044 forint, 12 forintos járadéké tehát: 12 × 0.2044 = 2.4528 forint = 2 forint 45 kr.

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

{ A tőke utóértéke: $T_u = T \times 1.0\ p^n$ } **A tőke utóértéke.** { Kamatosítási tényező $= 1.0\ p^n$ }

| | Ha a kamatláb | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $p =$ | 2% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
| 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.

$\left\{\begin{array}{l}\text{A tőke utóértéke}\\ T_u = T \times 1.0\,p^n\end{array}\right\}$ **A tőke utóértéke.** $\left\{\begin{array}{l}\text{Kamatosítási}\\ \text{tényező} = 1.0\,p^n\end{array}\right\}$

Ha a kamatláb

| $p =$ | 2% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | a tőke egysége $n$ év mulva 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 keresendő ki az eredmény.

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

$\left\{\text{A tőke előértéke: } T_e = T \times \frac{1}{1.0p^n}\right\}$ **A tőke előértéke.** $\left\{\text{Leszámitolási tényező} = \frac{1}{1.0p^n}\right\}$

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 : | | | | | | |
| 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.

$$\left\{\text{A tőke előértéke } T_e = T \times \frac{1}{1.0\,p^n}\right\}$$ **A tőke előértéke.** $$\left\{\text{Leszámítolási tényező} = \frac{1}{1.0\,p^n}\right\}$$

H a a kamatláb

| $p =$ | $2\%$ | $2\frac{1}{2}\%$ | $3\%$ | $3\frac{1}{2}\%$ | $4\%$ | $4\frac{1}{2}\%$ | $5\%$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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.

$$\left\{\begin{array}{l}\text{A járadék összege:}\\ J_{\ddot{o}} = j \times \dfrac{1.0\ p^n - 1}{0.0p}\end{array}\right\}$$

**A járadékok összege vagy végértéke.**

$$\left\{\begin{array}{l}\text{Járadék összegezési}\\ \text{tényező} = \dfrac{1.0p^n - 1}{0.0p}\end{array}\right\}$$

## 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 $n$ | 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

$$\left\{\begin{array}{l}\text{A járadék összege:}\\ J_s = j \times \dfrac{1.0p^n - 1}{0.0p}\end{array}\right\}$$ **A járadékok összege vagy végértéke.** $$\left\{\begin{array}{l}\text{Járadék összegezési}\\ \text{tényező} = \dfrac{1.0\,p^n - 1}{0.0p}\end{array}\right\}$$

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 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 | 49706.73 |
| 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 Miniszterium 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% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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.

A járadék tőkeértéke: $J_t = j \times \frac{1.0\,p^n - 1}{1.0\,p^n \,.\, 0.0p}$ — **A járadék kezdő- vagy tőkeértéke.** — Járadék tőkésítési tényező $= \frac{1.0\,p^n - 1}{1.0\,p^n \,.\, 0.0\,p}$

**Ha a kamatláb**

| $p =$ | 2% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Év $n$ | egy minden év végén, összesen $n$-szer bejövő járadék egysége, az első év kezdetén, következő tőkeértékkel bír: | | | | | | |
| 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 %, illetve fél évek és fél % szerint a járadék-egységnek mint tőkének előértékét s ezt levonva 1-ből, a maradékot osztjuk 0.0p-vel.



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

A korszaki járad. tőkeé téke $K_{Jt} = \frac{kj.}{1.0\ p^n - 1}$ **Korszaki járadék.** A korszaki járadék tőkésítési tényezője $= \frac{1}{1.0\ p^n - 1}$

**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 $n$ | 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 | 0.4495 |
| 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 | 0.2191 | 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.

$\left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkeértéke}\end{matrix}\right\}$ $K_{Jt} = \frac{kj}{1.0\,p^n - 1}$ **Korszaki járadék.** $\left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkésítési}\\ \text{tényezője}\end{matrix}\right\} = \frac{1}{1.0\,p^n - 1}$

| | H a a k a m a t l á b | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $p =$ | 2% | 2½% | 3% | 3½% | 4% | 4½% | 5% |
| 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 %, illetve fél évek és fél % 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Adatok a Reichenbach-féle távolságméréshez.

## I. Távolságmérővel megmért ferde vonalak átszámítása vízszintesre.

A Reichenbach-féle távolságmérés azon módjánál, midőn mérés közben a lécz, melyen a leolvasás történik, függélyes (vertikalis) irányban tartatik, a távcső két vízszintes szála közé eső léczhosszból a mérő-műszer középpontja és a lécz álláspontja között fekvő egyenes vonalnak megfelelő vízszintes távolság a következő képlet szerint számítható ki:

$$Tv = a \cos a + bl \cos {}^2a,$$

mely egyenletben $Tv$ a két pont keresett vízszintes távolságát; $a$ a mérőműszer úgynevezett összeadó állandóját; $b$ a műszer szorzó állandóját; $l$ a léczen leolvasott hosszuságot (az alsó és felső vízszintes szál közé eső léczdarab hosszát) és a azon szöget jelenti, melyet a mérő-műszer iránysugara mérés alkalmával a vízszintes síkkal képezett, s melyet a vertikalis körön kellett leolvasni.

Ezen tényezők közül a műszer két állandóját: $a$ és $b$-t, minden műszernél külön, kisérlet utján kell meghatározni; a léczhosszuság: $l$ közvetlen leolvasása czéljából pedig a léczet be kell osztani, még pedig a legczélszerűbben úgy, hogy annak legkisebb osztás része a mérésnél használt hosszegységnek (nálunk rendesen egy ölnek) anynyid részét képezze, mint a mennyinek a műszer 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 egyszerűbb alakot ölti:

$$Tv = a \cos a + h \cos {}^2a, \text{ hol } h = bl.$$

Ha $a = 0$, mi akkor áll be, ha a mérés vízszintes területen történik, akkor a megmért vonal hossza:

$$Tv = a + h,$$

vagyis a leolvasott léczhosszusághoz csupán a műszer összeadó állandója $a$ adandó hozzá.

Ha ellenben a mérés hegyoldalon történik, a vízszintes 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 műszereknél egészben véve csekély, például a m. kir. mechanikai tanműhely által

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

ujabban készített nagyobb Belházy-féle müszereknél 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 emlittetett, 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 kitünik 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°—48° | „ | „ | = 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 valtozik, 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 kikerekitéssel 0·2 tized. A reductio tekintetében tehát elég ha minden egyes müszer összeadó állandójára nézve felkeresetik 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 összeállitást készit.

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

A fennebb említett újabban készült Belházy-féle müszerekre nézve, melyeknek $a$ állandója miként említtetett 0·23 öl, ezen táblázat a következő:

$a$ állandó redukált értéke:

| | | |
|---|---|---|
| $0^0$—$12^0$ | foku hajlásszögnél | = 0·23 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 mérőmüszer középpontja és a lécz közötti távolságnak) megfelelő vizszintes távolság a következőkép számittatik ki:

az összeadó állandónak redukált értéke, ($a \cos a$) . . . 0·20;
60 öl lécz leolvasásnak redukált értéke a 12. lapon levő táblázat $27^0$—30'-et mutató vizszinte 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 kikerekitve, 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: Földmüvelésügyi Miniszterium 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 vizszintes 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 vizszintes 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 Miniszterium 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 | | | | | | | | | |
| 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 Miniszterium 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 képviseli ($Tv - a \cos a$)-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 léczleolvasás, 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 hátra vitt lécz ennyit mutat.

© 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 | 31·82 | 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: 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 | | | | | | | | |
| 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: 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 | | | | | | | | |
| 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 | 36·43 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | vizszintes 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 czimü 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°) 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°—30′, a vizszintes távolság pedig 50 *m*: a szintkülönbség a táblázat 10°—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 megmagyarázza a következő példa.

Ha két pont között a hajlásszög 12°—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: Földmüvelésügyi 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 szintkülömbség (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 percz | 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 | 49·99 | 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 | 32·06 | 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 mégfelelő 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 a legujabb hiva- országban 2,659.326 kat. holdat, összesen tehát 15,767.368 kat. az egyes törvényhatóságokra s az talajminőség, fanem és birtok van kitün-

| Törvényhatóság | Az erdő- | | | |
|---|---|---|---|---|
| | védő-erdő | 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. | 625 | 337 | 1.992 | . |
| 2. Kecskemét thj. város . | . | 8.607 | 7.395 | 867 |
| 3. Székesfejérvár sz. k. v. | . | . | . | . |
| 5. Esztergom vármegye . | 230 | 477 | 32.178 | 661 |
| 6. Fejér vármegye . . . | 730 | 2.508 | 37.778 | 19.889 |
| 7. Jász-N.-K.-Szoln. vm. | . | 1.648 | 2.405 | 737 |
| 4. Pest stb. vármegye . . | 3.569 | 119.808 | 78.064 | 26.675 |
| **II. Nyitrai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Pozsony sz. k. v. . . . | . | . | 3.846 | 191 |
| 2. Bars vármegye . . . | 4.971 | . | 157.946 | 4.944 |
| 3. Nyitra vármegye . . . | 3.746 | . | 199.706 | 15.110 |
| 4. Pozsony vármegye . . | 1.969 | 10.430 | 116.537 | 22.193 |
| **III. Turócz-szt.-mártoni kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Árva vármegye . . . | 9.335 | . | 97.966 | 7.286 |
| 2. Liptó vármegye . . . | 26.971 | . | 161.641 | 7.609 |
| 3. Trencsén vármegye . | 12.378 | . | 236.792 | 12.300 |
| 4. Turócz vármegye . . | 5.468 | . | 84.792 | 3.643 |

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

## tikai adatok.

### és eloszlása a magyar államban.

közölt hivatalos adatok szerint.)

talos adatok szerint 13,108.042 kat. holdat, Horvát-Szlavon-holdat tesz ki. — Hogy ezen összes erdőterületből mennyi esik czim szerint miként oszlik meg, az itt következő táblázatban tetve.

| 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 | | | | | |
| 2.956 | 2.089 | 573 | 293 | 2.217 | 738 |
| 16.870 | 959 | 15.911 | . | 10.194 | 6.676 |
| . | . | . | . | . | . |
| 33.548 | 27.866 | 5.627 | 54 | 28.772 | 4.775 |
| 60.907 | 42.511 | 180.080 | 315 | 21.896 | 39.010 |
| 4.792 | 316 | 4.476 | . | 570 | 4.221 |
| 228.117 | 43.914 | 183.801 | 401 | 103.664 | 124.453 |
| 4.037 | 720 | 3.206 | 110 | 3.663 | 373 |
| 167.862 | 68.121 | 75.332 | 24.409 | 112.988 | 54.874 |
| 218.563 | 79.139 | 110.246 | 29.177 | 94.006 | 124.556 |
| 151.131 | 22.221 | 77.742 | 51.167 | 81.160 | 69.970 |
| 114.588 | . | 7.555 | 107.032 | 97.242 | 17.346 |
| 196.221 | . | 11.547 | 184.673 | 152.196 | 44.025 |
| 261.472 | 23.102 | 144.470 | 93.899 | 76.897 | 184.574 |
| 93.904 | 97 | 31.905 | 61.901 | 48.002 | 45.902 |

© 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 |
| | katasztери | | | |
| **IV. Beszterczebányai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Selmecz- és Bélabánya sz. k. v. . . . . | 89 | . | 7.665 | . |
| 2. Hont vármegye . . . | 1.913 | . | 135.928 | 316 |
| 3. Nógrád vármegye . . | 17.542 | . | 183.931 | 494 |
| 4. Zólyom vármegye . . | 7.079 | . | 249.816 | 127 |
| **V. Miskolczi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Borsod vármegye . . | 796 | . | 169.014 | 27 |
| 2. Gömör vármegye . . . | 4.273 | . | 363.208 | 901 |
| 3. Heves vármegye . . . | 600 | . | 114.839 | . |
| **VI. Kassai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Kassa sz. kir. város . | . | . | 7.657 | 55 |
| 2. Abauj-Torna vármegye | 2.458 | . | 144.287 | 48.367 |
| 3. Sáros vármegye . . . | 2.970 | . | 214.421 | 3.357 |
| 4. Szepes vármegye . . . | 7.376 | . | 248.742 | 1.811 |
| **VII. Ungvári kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Bereg vármegye . . . | 2.809 | . | 173.438 | 77.733 |
| 2. Ung vármegye . . . . | 5.551 | . | 235.739 | 17.583 |
| 3. Zemplén vármegye . . | 409 | . | 285.515 | 27.452 |
| **VIII. Máramaros-szigeti kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Máramaros vármegye . | 90.017 | . | 809.223 | 27.009 |
| 2. Ugocsa vármegye . . | 203 | . | 35.033 | 11.650 |
| **IX. Debreczeni kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Debreczen sz. k. v. . | . | 5.999 | 3.941 | 6.795 |
| 2. Szatmár-Németi sz. k. v. | . | . | . | 7.837 |
| 3. Hajdu vármegye . . . | 578 | 1.102 | 6.443 | 4.030 |
| 4. Szabolcs vármegye . . | 313 | 171 | 14.623 | 24.543 |
| 5. Szatmár vármegye . . | 2.764 | . | 155.705 | 88.139 |

© 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 terület | | | | | |
| 7.754 | 1.247 | 1.850 | 4.656 | 7.751 | 3 |
| 138.157 | 03.915 | 31.797 | 2.444 | 97.532 | 40.625 |
| 201.967 | 145.937 | 52.364 | 3.665 | 55.621 | 146.346 |
| 257.022 | 133.608 | 89.577 | 133.836 | 204.706 | 52.315 |
| 169.837 | 116.770 | 52.885 | 180 | 93.035 | 76.802 |
| 368.383 | 128.812 | 144.945 | 94.625 | 234.892 | 133.491 |
| 115.440 | 82.664 | 32.776 | . | 62.177 | 53.262 |
| 7.712 | 2.710 | 2.214 | 2.787 | 7.659 | 53 |
| 195.112 | 105.157 | 81.855 | 8.100 | 77.746 | 117.367 |
| 220.748 | 23.844 | 163.685 | 33.219 | 71.206 | 149.542 |
| 257.929 | 3.272 | 29.202 | 225.455 | 178.821 | 79.108 |
| 253.980 | 68.091 | 172.068 | 13.820 | 227.585 | 26.395 |
| 258.874 | 37.426 | 197.325 | 24.123 | 209.215 | 49.658 |
| 313.377 | 77.357 | 233.004 | 3.015 | 99.210 | 214.167 |
| 926.250 | 42.974 | 545.170 | 338.104 | 718.710 | 207.539 |
| 46.888 | 20.043 | 26.844 | . | 20.602 | 26.285 |
| 16.736 | 15.785 | 951 | . | 16.555 | 180 |
| 7.837 | 7.831 | 5 | . | 7.822 | 15 |
| 12.155 | 10.214 | 1.941 | . | 9.476 | 2.678 |
| 39.652 | 32.348 | 7.284 | 18 | 8.273 | 31.378 |
| 246.608 | 144.843 | 101.765 | . | 89.889 | 156.718 |

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

| Törvényhatóság | Az erdő-kataszteri | | | |
|---|---|---|---|---|
| | véderdő | futó homokon álló erdő | feltétlen erdő talajon álló erdő | nem feltétlen erdő talajon álló erdő |
| **X. Nagyváradi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Nagyvárad thj. frh. v. . | . | . | . | 279 |
| 2. Békés vármegye . . . | . | . | . | 9.449 |
| 3. Bihar vármegye . . . | 21.521 | . | 447.170 | 41.223 |
| 4. Szilágy vármegye . . | 530 | . | 109.535 | 74.923 |
| **XI. Kolozsvári kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Kolozsvár sz. k. v. . . | . | . | 2.864 | 27 |
| 2. B.-Naszód vármegye . | 5.458 | . | 318.244 | . |
| 3. Kolozs vármegye . . . | 7.662 | . | 255.974 | . |
| 4. Szolnok-Doboka vm. . | 4.852 | . | 246.412 | . |
| **XII. Marosvásárhelyi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Marosvásárhely sz. k. v. | . | . | 1.303 | 127 |
| 2. Csik vármegye . . . . | 40.823 | . | 358.841 | . |
| 3. Maros-Torda vármegye | 12.988 | . | 325.392 | 3.373 |
| 4. Udvarhely vármegye . | 33.685 | . | 174.753 | 23 |
| **XIII. Brassói kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Brassó vármegye . . | 18.523 | . | 87.515 | 2.766 |
| 2. Fogaras vármegye . . | 42.664 | . | 123.384 | 4.231 |
| 3. Háromszék vármegye . | 53.238 | 1.180 | 355.635 | 4.932 |
| 4. N.-Kükűllő vármegye . | 8.951 | . | 170.487 | 379 |
| **XIV. Nagyszebeni kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Alsó-Fehér vármegye . | 7.360 | . | 117.525 | 35.220 |
| 2. K.-Kükűllő vármegye . | 44 | . | 25.573 | 24.805 |
| 3. Szeben vármegye . . | 35.274 | . | 209.742 | 37.819 |
| 4. Torda-Aranyos vm. . | 10.924 | . | 132.510 | 26.144 |

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

| területből | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| hold területtel | | | | | |
| 279 | 279 | . | . | 279 | . |
| 9.449 | 6.066 | 3.382 | . | 4.011 | 5.437 |
| 509.914 | 221.496 | 262.480 | 25.938 | 337.938 | 171.975 |
| 184.988 | 122.132 | 62.856 | . | 57.167 | 127.821 |
| 2.891 | 1.785 | 1.106 | . | 2,886 | 5 |
| 323.702 | 19.865 | 117.633 | 186.203 | 309.231 | 14.471 |
| 263.636 | 91.095 | 71.737 | 100.802 | 181.094 | 82.542 |
| 251.265 | 81.535 | 166.906 | 2.823 | 118.811 | 132.453 |
| 1.431 | 1.241 | 190 | . | 1.398 | 33 |
| 399.664 | 1.728 | 42.215 | 355.720 | 376.710 | 22.954 |
| 341.754 | 27.924 | 134.114 | 179.715 | 182.638 | 159.116 |
| 208.461 | 26.402 | 148.873 | 33.185 | 165.536 | 42.925 |
| 108.804 | 14.607 | 64.661 | 29.534 | 108.783 | 21 |
| 170.279 | 9.690 | 116.911 | 43.677 | 157.353 | 12.926 |
| 414.986 | 51.946 | 288.214 | 74.824 | 287.981 | 127.004 |
| 179.818 | 72.591 | 107.227 | . | 148.500 | 31.318 |
| 160.107 | 70.275 | 85.637 | 4.194 | 114.589 | 45.517 |
| 50.422 | 29.061 | 21.360 | . | 21.837 | 28.585 |
| 282.836 | 57.826 | 128.442 | 96.566 | 278.969 | 3.866 |
| 169.578 | 29.849 | 81.345 | 58.383 | 128.959 | 40.619 |



© 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 |
| | katasztéri | | | |
| **XV. Dévai kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Arad sz. kir. város | . | . | . | 41 |
| 2. Arad vármegye | 37.906 | . | 231.087 | 63.008 |
| 3. Hunyad vármegye | 135 602 | . | 474.515 | 15.414 |
| **XVI. Temesvári kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Temesvár sz. k. város (nincsen erdeje) | . | . | . | . |
| 2. Versecz thj. frh. város | 37 | . | 1.069 | . |
| 3. Krassó-Szörény vm. | 44.300 | . | 781.936 | 99.334 |
| 4. Temes vármegye | 13.051 | 8 | 58.639 | 60.189 |
| **XVII. Szegedi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Baja tjh. frh. város | . | 268 | . | . |
| 2. Hód-Mező-Vásárhely thj. frh. város | . | . | . | . |
| 3. Pancsova thj. frh. v. | . | . | 57 | 17 |
| 4. Szabadka sz. k. v. | . | 9.363 | . | 145 |
| 5. Szeged sz. k. v. | 545 | 7.020 | . | 2 |
| 6. Ujvidék sz. k. v. | . | . | 255 | 894 |
| 7. Zombor sz. k. v. | . | . | . | . |
| 8. Bács-Bodrog várm. | 3.106 | 11.037 | 23.415 | 31.638 |
| 9. Csanád vármegye | . | . | 444 | 2.924 |
| 10. Csongrád vármegye | . | 2.167 | 1.497 | 1.766 |
| 11. Torontál vármegye | . | 46 | 4.760 | 12.341 |
| **XVIII. Pécsi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Pécs sz. k. v. | . | . | 4.224 | . |
| 2. Baranya vármegye | 140 | . | 96.507 | 43.716 |
| 3. Somogy vármegye | 3.008 | 3.806 | 42.454 | 188.501 |
| 4. Tolna vármegye | . | 200 | 36.166 | 15.625 |
| **XIX. Szombathelyi kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Sopron sz. k. v. | . | . | 9.000 | 775 |
| 2. Sopron vármegye | 233 | . | 68.559 | 33.129 |
| 3. Vas vármegye | . | . | 96.317 | 168.960 |
| 4. Zala vármegye | 4.970 | 1.541 | 94.775 | 156.600 |

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

| területből | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| hold területtel | | | | | |
| 41 | . | 41 | . | 41 | . |
| 332.002 | 174.424 | 157.577 | . | 114.250 | 217.751 |
| 625.533 | 119.797 | 396.527 | 109.208 | 422.604 | 202.928 |
| . | . | . | . | . | . |
| 1.106 | 602 | 504 | . | 1.048 | 58 |
| 925.572 | 221.723 | 680.024 | 23.824 | 803.356 | 122.216 |
| 131.887 | 105.121 | 26.766 | . | 76.639 | 55.248 |
| 268 | . | 268 | . | 12 | 255 |
| . | . | . | . | . | . |
| 74 | . | 74 | . | 71 | 2 |
| 9.509 | 40 | 9.469 | . | 9.112 | 397 |
| 7.568 | . | 7.568 | . | 7.042 | 526 |
| 1.150 | 838 | 311 | . | 1.140 | 10 |
| . | . | . | . | . | . |
| 69.198 | 29.320 | 39.878 | . | 48.158 | 21.039 |
| 3.369 | 502 | 2.867 | . | 3.202 | 166 |
| 5.431 | . | 5.431 | . | 2.881 | 2.549 |
| 17.148 | 8.284 | 8.864 | . | 6.559 | 10.589 |
| 4.224 | 2.512 | 1.712 | . | 4.187 | 36 |
| 140.364 | 42.577 | 96.747 | 1.039 | 103.309 | 37.055 |
| 237.770 | 132.479 | 94.802 | 10.488 | 106.798 | 130.972 |
| 51.992 | 27.357 | 24.615 | 19 | 30.987 | 21.004 |
| 9.775 | 4.775 | 2.000 | 3.000 | 97.73 | 1 |
| 101.922 | 48.849 | 28.398 | 24.674 | 80.849 | 21.072 |
| 265.277 | 64.296 | 69.391 | 131.589 | 64.943 | 200.334 |
| 257.887 | 103.392 | 130.101 | 24.394 | 151.026 | 106.861 |



© 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 | | | |
| **XX. Győri kir. erdőfelügyelőség.** | | | | |
| 1. Győr sz. k. v. . . . . | . | . | 126 | . |
| 2. Komárom sz. k. v. . . | . | . | . | 14 |
| 3. Győr vármegye . . . | . | 2.794 | 9.635 | 8.062 |
| 4. Komárom vármegye . | 866 | 2.304 | 45.673 | 10.830 |
| 5. Moson vármegye . . . | . | . | 7.686 | 10.823 |
| 6. Veszprém vármegye . | 1.946 | 2.750 | 117.655 | 34.935 |
| **XXI. Közv. a földm. min. alá rendelve.** | | | | |
| 1. Fiume város és kerülete | . | . | 1.185 | . |
| Magyarország összesen | 767.962 | 195.582 | 10,448.734 | 1,695.673 |
| **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 . . . . . | 767.962 | 195.582 | 10,448.734 | 1,695.763 |
| Horvát-Szlavonország . . | 62.454 | 499 | 1,396.298 | 1,200.075 |
| **Főösszeg** | 830.416 | 196.081 | 11,845.032 | 2,895.838 |

© 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 | | | | | |
| 126 | . | 126 | . | 126 | 1 |
| 14 | . | 14 | . | 14 | . |
| 20.492 | 8.401 | 11.708 | 382 | 9.701 | 10.790 |
| 59.675 | 44.362 | 14.622 | 689 | 37.168 | 22.506 |
| 18.510 | 4.775 | 13.663 | 70 | 9.922 | 8.581 |
| 157.287 | 57.114 | 96.826 | 3.346 | 92.239 | 65.048 |
| 1.185 | 114 | 1.071 | . | 1.076 | 109 |
| 13,108.042 | 3,654.987 | 6,487.267 | 2,965.788 | 8,514.892 | 4,593.150 |
| 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 |
| 13,108.042 | 3,654.987 | 6,487.267 | 2,965.788 | 8,514.892 | 4,593.150 |
| 2,659.326 | 584.595 | 1,772.097 | 302.634 | 1,984.546 | 674.780 |
| 15,767.368 | 4,239.582 | 8,259.364 | 3,268.422 | 10,499.438 | 5.267.930 |

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

## II. A magyar állam területén

(„A magyar állam összes erdőségeinek gazdasági

| Állabot alkotó főfanemek | Szálerdő | | | Középerdő | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | terület k. hold | évi fatermés $m^3$ összesen | évi fatermés $m^3$ holdanként | terület k. hold | évi faterm. $m^3$ összesen | évi faterm. $m^3$ holdanként |
| **Magyarország.** | | | | | | |
| Tölgy . . . . . | 1951473 | 3407494 | 1·75 | 13877 | 23834 | 1·65 |
| Egyéb lombfa . . | 4612491 | 7384670 | 1·60 | 35745 | 63234 | 1·77 |
| Fenyőfélék . . . . | 2965788 | 7074191 | 2·40 | . | . | . |
| Összesen | 9529752 | 17866355 | 1·87 | 49622 | 87068 | 1·73 |
| **Horvát-Szlav. orsz.** | | | | | | |
| Tölgy . . . . . | 515128 | 1095560 | 2·12 | 20034 | 30251 | 1·51 |
| Egyéb lombfa . . | 1270453 | 2060724 | 1·62 | 150723 | 260082 | 1·72 |
| Fenyőfélék . . . . | 302634 | 590534 | 1·95 | . | . | . |
| Összesen | 2088215 | 3746818 | 1·79 | 170757 | 290333 | 1·70 |
| **A magyar államban összesen . . .** | 11617967 | 21613173 | 1·86 | 220379 | 377401 | 1·71 |

A magyar állam évi fatermése a kincstári erdők 1885—94. évi tényleges fordatartamok alapján kiszámítva: holdanként 2·07 $m^3$, összesen gos termése szerint számítva pedig: holdan-

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

levő erdők átlagos évi fatermése.

és keresk. leirása“ czimű munka szerint.)

| Sarjerdő | | | Összesen | | |
|---|---|---|---|---|---|
| terület k. hold | évi fatermés, $m^3$ | | terület k. hold | évi fatermés, $m^3$ | |
| | összesen | holdanként | | összesen | holdanként |
| 1689636 | 2477648 | 1·46 | 3654987 | 5908976 | 1·61 |
| 1839030 | 2924733 | 1·59 | 6487267 | 10372637 | 1·60 |
| . | . | . | 2965788 | 7074191 | 2·40 |
| 3528667 | 5402381 | 1·53 | 13108042 | 23355804 | 1·78 |
| 49433 | 82279 | 1·66 | 584595 | 1208090 | 2·06 |
| 350921 | 593814 | 1·69 | 1772097 | 2914620 | 1·64 |
| . | . | . | 302634 | 590534 | 1·95 |
| 400354 | 676093 | 1·69 | 2659326 | 4713244 | 1·77 |
| 3929021 | 6078474 | 1·52 | 15767368 | 28069048 | 1·78 |

évi vágásaiból kiszállitott és értékesitett fahozamok s az átlagos 32,612,351 $m^3$; az 1895. év végeig jóváhagyott üzemtervek évi átlakint 1—80 $m^3$, összesen 28,475.058 $m^3$.

© 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 hét alosztály (az I/A. 1., I/A. 2., I/A. 3., I/A. 4., I/B. 1., I/B. 2. és I/B. 3. ügyosztály) végzi.

**I/A. főosztály.** Főnök: Horváth Sándor, miniszteri tanácsos, a III. o. vask. r. és a F. J. r. l. Helyettese: az 1. és 3. ügyosztályra nézve Lászlóffy Gábor, főerdőtanácsos, a F. J. r. l., a 2. és 4. ügyosztályra nézve Nagy Károly 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; a törvény 165. §-ban emlitett kopár területek kijelölése és beerdősitésének elrendelése; a kopár területek beerdősitésére alakult társulatok ügyei; az állami erdőhivatalok, a selmeczbányai erdészeti főiskola és az erdőőri szakiskolák által kezelt állami erdei facsemetekertek ügyei az ezekben termelt csemeték, valamint a kincstári erdős csemetekertjeiből kopár területek beerdősitésére áttengedett csemeték kiosztása; a kopár területek beerdősitésének segélyezése, az erdei termékek szállitása szárazon és vizen; az országos erdei alap ügyei; az erdőfelügyelőségek administrativ és dologi ügyei, a személyi ügyek kivételével. A Magyar Ornithologiai Központ ügyei. Hasznos madarak nemzetközi és hazai védelme. Szakegyletek és társulatok ügyei. Szakirodalom. Osztályvezető: Lászlóffy Gábor, főerdőtanácsos, a F. J. r. l. Személyzet: Rochlitz Dezső, erdőfelügyelő, Cserny Győző Doroszlay Gábor, dr. Hammersberg Géza, Tichy Kálmán 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. Az állami erdőtisztek gyermekeinek nevelését segélyző alap ügyei. Osztályvezető: Nagy Károly, főerdőtanácsos, Személyzet: Jausz Sándor alerdőfelügyelő, Térfi Béla és Spettman János főerdész, Kostialik János, Intzédi Géza, Irinyi Aurel erdészek.

3. ügyosztály: Állami erdőtisztek, altisztek és szolgák személyi ügyei, erdészeti szakképzés. A magyar és horvát-szlavon kincstári erdőknél, állami kezelésbe vett erdőknél, erdőfelügyelőségeknél 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. A selmeczbányai erdészeti főiskola, és az erdőőri szakiskolák administrativ és dologi ügyei. Az állami erdőhivatalok administrativ ügyei. Az 1898 : XIX. t.-cz. I. cim 2. és 3. fejezetének végrehajtásával kapcsolatos ügyek. Az erdészeti államvizsgák és erdőőri szakvizsgák. Osztályvezető: Arató Gyula erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőmester. Személyzet: Bodor Gyula erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőmester, Ratkovszky Károly erdőmester, Tóth Miklós, Balogh Ernő és Szécsi Imre főerdész.

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

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. Az állami erdőhivatalok, és az erdőőri szakiskolák által kezelt állami gyümölcsfa iskolák ügyei, az ezekben termelt csemeték és ojtványok kiosztása. Osztályvezető: Péch Kálmán főerdőtanácsos. Személyzet: Karvas Emil erdőmester, Gurányi István, Korzenszky Antal és Gruber Gyula főerdész.

**I/B. főosztály.** Főnök: Tomcsányi Gyula, ministeri tanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőigazgató, a III. o. vaskr. l. Helyettese: az 1. és 2. ügyosztályra nézve Szenes József, főerdőtanácsos, a 3. ügyosztályra nézve Földi János, főerdőtanácsos, a F. J. r., kor. ar. é. k., III. o. orosz Szt.-Anna és a IV. o. japáni felkelő nap r. l.

1. ügyosztály: Kincstári erdők. A kincstári erdők üzemének vezetése; fa-, szén-, fűrészáru és egyéb fatermékek előállítása, szállítása és a munkabérek megállapitása; ugyanezen termékek értékesítése, az erre vonatkozó árszabályok és adás-vételi szerződések jóváhagyása. A kincstári erdők pénz- és számviteli ügyei. A Horvát-Szlavon országokkal egyesitett volt katonai határőrvidék beruházási alapjához tartozó erdők kezelési és értékesitési ügyei. A kincstári erdők vadászati ügyei. A kincstári erdőigazgatóságok, (főerdőhivatalok, erdőhivatalok), adminisztrativ és dologi ügyei, a személyi ügyek kivételével. A kincstári erdészet hozzájárulásával épitett vasutak ügyei. Vizszabályozási és ármentesitési ügyek, melyeknél a kincstári erdészet érdekelve van. A kincstári erdők vadászati és halászati ügyei. A bel- és külföldi fapiaczokat és fakereskedelmet illető tárgyalások. Osztályvezető: Nagy Vincze főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos. Személyzet: Levitzky Albert és Schmidt Károly, erdőtanácsos, a III. o. orosz Szt.-Anna r. és a IV. o. japáni Szt.-Kincs r. l., Mariányi János erdőmester, Kováts Béla és Sugár Károly főerdész.

2. ügyosztály: Kincstári erdők. Az erdővédelem. Az erdei mellékhasználatok előállítása és értékesitése, bérleti szerződések. A kincstári erdészetet illető kegyuri jogok és kötelezettségek. Urbéri, szolgalmi, birtokrendezési és censuális ügyek. Kedvezmények és kegyadományok. Az erdőmunkások és a munkás társládák ügyei. Birtokvételi, eladási és csereügyek, az 1884. évi XXVI. t.-cz. alapján létesitett erdővásárlási alap ügyei. A kincstári erdőkhöz tartozó ingatlan vagyon törzskönyvezése. A kegyúri épitkezések ügyei, a müszaki felülvizsgálat kivételével. Osztályvezető: Szenes József főerdőtanácsos. Személyzet: Kozma István és Szabó József erdőmester, Kovács Aladár és Tomassek Miklós főerdész.

3. ügyosztály: Kincstári erdőrendezés és épitkezés. Erdőfelmérés, becslés és a kincstári erdők üzemterveinek elkészitésére vonatkozó ügyek. Kincstári erdőmivelés, erdősitési tervek jóváhagyása, az erdősitések végrehajtásának ellenőrzése. Kincstári csemetekertek ügyei. A kincstári erdők évi favágatási terveinek jóváhagyása. A kincstári erdőrendezőségek adminisztrativ és dologi ügyei, a személyi ügyek kivételével. A kincstári épitkezések összes ügyei. A kegyuri épitkezések müszaki felülvizsgálása. Osztályvezető: Földi János főerdőtanácsos, a F. J. r., kor. ar. é. k., III. o. orosz Szt. Anna r és a IV. o. japáni felkelő nap r. l. Személyzet: Muzsnay Géza erdőmester, Martián Livius főerdész, Clement Károly erdész, Simonffy Gyula erdészjelölt.

Földmivelésügyi ministeri számvevőség erdészeti csoportja. Főnök: Nagy Elek, erdőszámtanácsos.

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

I. Közigazgatási osztály. Osztályvezető: Gergő Károly erdőszámtanácsos. Személyzet: Demeczky Jenő, Florek János, Wenk Gyula, Tergovics Artur, és Vallent Emil erdőszámellenőrök; Kovács András erdőszámtiszt.

II. Könyvelési osztály. Osztályvezető: Lukács József erdőszámvizsgáló. Személyzet: Brannich Gyula és Huttya Pál erdőszámellenőrök; Kovács Ferencz, Vozarik Ferencz, Geyer H. Viktor és Nádaskay Richárd erdőszámtisztek; Vicenik Nándor erdőszámgyakornok.

Erdészeti segédhivatal. Vezető: Vicenik Ferencz segédhivatali igazgató; beosztva: Stégmeier Ödön, Balogh Ádám és Érsek Gusztáv irodasegédtisztek.

---

## Kincstári erdőhatóságok.

### M. kir. erdőigazgatóság Beszterczebányán.

Hivatalfőnök: Kócsy János, főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos. Személyzet: Chrenóczy Nagy Antal, Rejtő Adolf, Piso Cornél erdészmesterek; Kaán Károly erdőmesteri czimmel és jelleggel felruházott főerdész, Hubert Aladár és Vaitzik Emil főerdészek; Kolossy Imre, Kossányi Béla, Lengyel Viktor erdészek; Pauer Jenő, Illés László, Blattny Tibor erdészjelöltek; Frommer János és Pilz Alfréd erdőgyakornokok. Orvosok: Breznóbányán: dr. Terray Lajos; Fekete-Balogon: dr. Tartoll János.

Erdőszámvevőség. Főnök: Wilhelmb Gyula erdőszámvizsgáló. Személyzet: Szőllősi Rezső és Kralovánszky János erdőszámellenőrök; Winkler Guidó és Nagy György erdőszámtisztek.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Breznóbányán: főerdész: Pájer István; m. kir. erdőgondn. Óhegyen: főerdész: Ráner Sándor; m. kir. erdőgondnokság Rezsőparton; főerdész: Draskovich József; m. kir. erdőgondnokság Garamszent-Andráson: erdész: Gombossy József; m. kir. erdőgondnokság Erdőbádonyban: főerdész: Korai Frigyes; m. kir. erdőgondnokság Zólyomban: erdész: Palkó Antal m. kir. erdőgondnokság Z.-Lipcsén: erdőmester: Trnovszky Márk; m. kir. erdőgondnokság Karámon: főerdész: Belházy Gyula; m. kir. erdőgondnokság Kis-Garamon: főerdész: Pataki József; m. kir. erdőgondnokság Dobrócson: főerdész: Bedő Lajos; m. kir. erdőgondnokság Benesházán: erdész: Seenger Lajos; m. kir. erdőgondnokság Jeczenyén: erdész: Fischer Károly; m. kir. erdőgondnokság Garampéteriben: főerdész: Payer Sándor; vaczoki m. kir. erdőgondnokság Benesházán: erdész; Huszár Kornél; m. kir. erdőgondnokság Sziklán: erdész: Vaitzik Ede; m. kir. erdőgondnokság Mihálytelken: főerdész: de Pottere Gerard, a fr. „Mérite Agricole“ r. l.; m. kir. erdőgondnokság Luczatőn: főerdész: Ambrus Lajos; m. kir. faraktárgondnokság Beszterczebányán: erdőmester: Papp János.

### M. kir. erdőigazgatóság Máramarosszigeten.

Hivatalfőnök: Tomcsányi Gusztáv erdőigazgató a III. oszt. vask. r. lovagja. Személyzet: Székely Mihály; főerdőmester: Miskolczy János a Fer. Józs. r. l., Czékus György, Emericzy Győző, az V. bolg. polg. é. r. tul.; erdőmesterek: Jákó Jenő és Masztics Ádám főerdészek; főorvos: dr. Novák Károly; orvosok: dr. Mátrai Ignácz, dr. Schmidt Imre és dr. Füley László; erdészek: Kovásy Kálmán, Hollós Gyula, erdészjelöltek: Spengel Sándor, Röhrich Ernő; Figuli Lajos, Garlathy Oszkár, Letz Lajos, Barsi Árpád,

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

Mayer Aurél, Podraczky Béla Szepesi Arthur, Bránszki László; erdőgyakornokok: Schalát Béla, és Mózs Ferencz; irodatiszt: Boér József.

Erdőszámvevőség. Főnök: Szilágyi József erdőszámtanácsos. Személyzet: Jamnitzky Antal erdőszámvizsgáló; Koppányi Lajos, és Hidvéghy János erdőszámellenőrök: Báró Metzger Rezső és Szamolányi Gyula erdőszámtisztek.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Rahón: főerdész: Günther József; m. kir. erdőgondnokság F.-Vissón: főerdész: Spanyol Géza; magyar kir. erdőgondnokság M.-Szigeten: főerdész: Kincses József; magyar kir. erdőgondnokság Rónaszéken: erdőmester: Tavassy Gyula; fekete tiszai magyar kir. erdőgondnokság (székhely: Kőrösmező): főerdész: Urbanovszky Béla; magyar kir. erdőgondnokság Nagy-Bocskón: erdész: Szabó Béla; mezőháti magyar kir. erdőgondnokság (székhely: Kőrösmező); erdőmester: Erdélyi Gyula; vaséri magyar kir. erdőgondnokság (székhely: F.-Visső): erdész: Kohlbenheyer József; terebesfehérpataki magyar kir. erdőgondnokság: erdész: Biró Zoltán; tiszabogdányi m. kir. erdőgondnokság: erdész: Weisz Ferencz: kevelei m. kir. erdőgondnokság (székhely: Kőrösmező): erdész: Iszapi Gyula; fehértiszai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Tiszabogdány): főerdész: Szvetelszky Géza; gyertyánligeti m. kir. erdőgondnokság: erdész: Hoffmann Dezső; havasmezői m. kir. erdőgondnokság: erdész: Nyitray József; tiszakőzi m. kir. erdőgondnokság (székhely: Rahó): főerdész: Lonkay Antal; m. kir. faraktárgondnokság Nagy-Bocskón: főerdészek: Glós László és Bartha Gábor; faraktárgondnok: Kostenszky Béla főerdész, Faraktártiszt: Zachár Ádám erdész.

## M. kir. erdőigazgatóság Kolozsvárott.

Hivatalfőnök: Marosi Ferencz, főerdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos. Személyzet: Várnay Ödön, Szilágyi Bertalan és Somkereki Gusztáv erdőmesterek; Orosz Antal erdőmesteri czimmel és jelleggel felruházott főerdész; Debreczy Ödön főerdész; Schlosser István, Katona László erdészek; Vidos Miklós, Zachár Mihály, Györke István és Bedő Zoltán erdészjelöltek; Leitner Endre erdőgyakornok; Debreczeni Ödön irodatiszt.

Erdőszámvevőség. Főnök: Budai Zsigmond erdőszámtanácsos. Személyzet: Wolf Attila és Boda Dénes erdőszámvizsgálók; Halmágyi Zoltán erdőszámellenőr; Rétfalvy Gyula erdőszámtiszt.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: mocsári m. kir. erdőgondnokság (székhely: Görgény-Szt.-Imre): főerdész: Pausinger Károly; m. kir. erdőgondnokság Fogarason: erdőmester: Aladics Emil; m. k. erdőgondnokság Gyalu: főerdész: Ferencz Gyula; laposnyai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Görgény-Szt.-Imre): erdész: Szabó Ignácz; m. kir. erdőgondnokság Sárkányban: erdész: Erősdy Bálint; m. kir. erdőgondnokság Abrudfalván: főerdész: Mike Imre; iszticsói magyar kir. erdőgondnokság (székhely: Görgény-Szt.-Imre): főerdész: Szadeczky Miklós; magyar kir. erdőgondnokság Deésen: erdőmester: Horvát Béla; albáki m. kir. erdőgondnokság (székhely: Topánfalva); erdész: Sebök Ernő; m. kir. erdőgondnokság Dobresten: főerdész: Szentpály Kálmán; magyar kir. erdőgondnokság Topánfalván: erdész: Jancsó Gyula; vidrai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Topánfalva): főerdész: Nyúl Sándor; magyar kir. ellenőrködő erdőgondnokság Topánfalván: . . . . . m. kir. erdőgondnokság Strézakerczisorán: főerdész: Bayer Ágoston; m. kir. erdőgondnokság Kovásznán: erdész: Puskás István; m. kir. erdőgondnokság Bélesen: erdész: Huszár Pál.

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

### M. kir. erdőigazgatóság Lugoson.

Hivatalfőnök: Almásy Andor erdőigazgatói czimmel és jelleggel felruházott erdőtanácsos. Személyzet: Csipkay János főerdőmester; Bereczky Gyula, Nagy Károly és Tellyesnitzky Nándor erdőmesterek; Hoos Ernő, Ranku Miladin főerdészek; Ormós Zsigmond, Tölgyes József, erdészek; Füstös Zoltán, Hayden Gyula, Szabó Kálmán és Szecsődy József erdészjelöltek; ifj. Benkő Rezső erdőgyakornok; Gaál József irodatiszt.

Erdőszámvevőség. Főnök: Létay Gábor erdőszámvizsgáló. Személyzet: Szabó Kálmán és Brannich Kálmán, erdőszámtisztek.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Kosson: erdész: Egyed Miklós; m. kir. erdőgondnokság N.-Facset: főerdész: Kaufmann Béla; padurányi magyar kir. erdőgondnokság (székhely: N.-Facset): erdész: Oszterlamm Ernő; m. kir. erdőgondnokság Bálinczon: főerdész: Murányi Károly; m. kir. erdőgondnokság Németgladna: főerdész: Biró Lajos; m. kir. erdőgondnokság Temesváron: erdőmester: Dercsényi Kálmán; m. kir. erdőgondnokság Lugoson: főerdész: Székely István; m. kir. erdőgondnokság Pancsován: főerdész: Fekete János a kor. ar. é. k. t.; m. kir. erdőgondnokság Temes-Kubinban: főerdész: Fenyves Lajos; m. kir. erdőgondnokság Lunkányon: főerdész: Balaton Antal.

### M. kir. főerdőhivatal Liptóujváron.

Hivatalfőnök: Csik Imre erdőtanácsos. Személyzet: Ertl Gusztáv erdőmester; Matavovszky Árpád, Pálka Gyula, Plech József, főerdészek; Szántó Zenó és Matusovits Péter erdészek; Toperczer Árpád, Schmuck Hugó erdészjelöltek; Glock Géza, Kelle Artur, Velics Rezső, Rusznyák Győző és Pirger Károly erdőgyakornok; dr. Saád Andor orvos.

Erdőszámvevőség. Főnök: Kullmann Gusztáv erdőszámtanácsos. Személyzet: Gőzsy Gyula erdőszámellenőr; Huszt Aladár erdőszámgyakornok.

Alárendelt gondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Oszadán: . . . . . m. kir. erdőgondnokság Feketevágon (u. p. Kir. Lehota): erdész: Szeleczky János; magyar kir. erdőgondnokság Vichodnán: főerdész: Szepesi Gusztáv; m. kir. erdőgondnokság Fenyőházán: főerdész: Szabó Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Maluzsinán: erdész: Soltész Gyula; magyar kir. erdőgondnokság Rózsahegyen: erdőmester: Bachó János; m. kir. erdőgondnokság Szvarinban (u. p. Kir. Lehota): erdész: Hajdu Dezső; magyar kir. erdőgondnokság Teplicskán: főerdész: Dohnányi Pál; magyar kir. erdőgondnokság Felkán: erdész: Heim János magyar kir. faraktárgondnokság Liptóujváron: erdész Lattyák Sándor.

### M. kir. főerdőhivatal Ungváron.

Hivatalfőnök: ungvári Rónay Antal ministeri tanácsosi czimmel felruházott főerdőtanácsos, a III. o. vask. r. 1. és a III. o. szerb Tak. r. tul. Személyzet: Rochlitz Nándor, Rózsay Rezső, Zachár Jakab és Sziklay Lajos erdőmesterek; Székely József, Burdáts János, és Kőrös László főerdészek; Csabada Géza, Haderdány András, Bónis Kálmán, Kelen Gyula, erdészek; Gasparik Pál, Matusovits Károly, Muttnyanszky Jenő, Mocsáry Béla erdészjelöltek; Plotényi Jenő és Papp Gusztáv erdőgyakornokok; Antalóczy Péter irodatiszt.

Erdőszámvevőség. Főnök: Döry József erdőszámtanácsos. Személyzet: Rezy Vilmos erdőszámvizsgáló; Szeniczky Gyula erdőszámellenőr.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Fenyvesvölgyön: főerdész: Klaudinyi Kálmán; m. kir. erdőgondnokság Radványon: főerdész: Seenger Nándor; m. kir. erdő-

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

gondnokság Ókemenczén: főerdész: Ajtay János; m. kir. erdőgondnokság Turjaremetén: főerdész: Wittich Lajos; m. kir. erdőgondnokság Sóháton: erdész: Pásztor Sándor; m. kir. erdőgondnokság Bercsényifalván: főerdész: Ladányi Frigyes; m. kir. erdőgondnokság Nagybereznán: erdész: Jeszenszky Ferencz; poroskói m. kir. erdőgondnokság Turjaremetén: erdész: Huszár József; m. kir. faraktárgondnokság Ungváron: főerdész: Briestyanszky Endre.

### M. kir. főerdőhivatal Nagybányán.

Hivatalfőnök: Molcsányi Gábor erdőtanácsos. Személyzet: Ocsárd Károly és Mikes János erdőmesterek; Radó Pál főerdész; Jeszenszky Kálmán erdészjelölt; Nagy László erdőgyakornok; Kaszanitzky Géza irodatiszt.

Erdőszámvevőség. Főnök: Szepesházi János erdőszámvizsgáló. Személyzet: Giller Ede erdőszámellenőr.

Alárendelt erdőgondnokságok: fernezelyi m. kir. erdőgondnokság (székhely: Nagybánya): főerdész: Schönherr Sándor; m. kir. erdőgondnokság Kapnikbányán: erdőmester: Baltai János; m. kir. erdőgondnokság Láposbányán: főerdész Kende Dániel; m. kir. erdőgondnokság Horgospatakon: főerdész: Gotthard József.

### M. kir. főerdőhivatal Lippán.

Hivatalfőnök: Hammer Károly erdőtanácsos. Személyzet: Földes János, Füredi Ede, Derecskei Károly erdőmesterek; Barsy Richárd főerdész; Vermes Győző erdész; Szepessy Elek, Szalóky Sándor, Szabó Kálmán, Jávorszky Zoltán és Linhart Ödön erdészjelöltek; Héjj János István erdőgyakornok; Thaly Lajos irodatiszt.

Erdőszámvevőség. Főnök: Bánovits Dezső erdőszámvizsgáló. Személyzet: Gyürky Elek és Donáth Károly erdőszámellenőrök.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Csálában (Arad mellett): erdőmester: Molcsányi Ernő; magyar kir. erdőgondnokság Máriaradnán: főerdész: Bécsy Dezső; m. kir. erdőgondnokság Paulison: erdész: Bögözy Antal; m. kir. erdőgondnokság Dorgoson: főerdész: Molnár Imre; m. kir. erdőgondnokság Tótváradon: főerdész: Tompa Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Sistaroveczen: főerdész: Cseres Gyula; m. kir. erdőgondnokság Valemárén: főerdész: Balogh Dezső; m. kir. erdőgondnokság Pécskán: főerdész: Terényi Sándor; m. kir. erdőgondnokság Berzován: erdész: Rónay Imre; m. kir. erdőgondnokság Lippán: főerdész: Konok Tamás; m. kir. faraktárgondnokság Aradon: ellátja Molcsányi Ernő erdőmester.

### M. kir. erdőhivatal Tótsóváron.

Hivatalfőnök: Kárász István erdőtanácsos. Személyzet: Merényi Gyula erdőmester; Ormay Gyula és Bohuniczky Endre főerdészek; Enyedy János és Szecskay Dezső erdészek; Orosz Tamás, Terray Gyula erdészjelöltek; Törzs Artur, Komán Artur, Zimay János erdőgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Mozolovszky Adolf erdőszámvizsgáló. Személyzet: Blattny Ernő erdőszámellenőr; Szilárd Iván erdőszámtiszt.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. ellenőrködő erdőgondnokság Diósgyőrön: erdőmester: Nemes Károly; m. kir. erdőgondnokság Diósgyőrön: főerdész: Fischl József; m. kir. erdőgondnokság Aranyidán: erdész: Nemes Béla; m. kir. erdőgondnokság Mocsolyáson: főerdész: Regenhart Pál; m. kir. erdőgondnokság Ujhután: erdész: Puchreiner Henrik; m. kir. erdőgondnokság Parasznyán: főerdész: Linszky Károly; m. kir. erdőgondnokság Óvizen: erdész: Tomasovszky Imre; m. kir. erdőgondnokság Delnekakasfalván: főerdész: Kriszta Gyula; m. kir. erdőgondnokság Szomolnokhután:

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

főerdész: Várjon Géza; m. kir. erdőgondnokság Kecerpeklénen: erdész: Hámon József; m.kir. faraktárgondnokság Miskolczon: faraktárgondnok: Galló József főerdész; m. kir. faraktárgondnokság Tótsóváron: főerdész: Zsuffa Antal.

### M. kir. erdőhivatal Apatinban.

Hivatalfőnök: Párnai Attila erdőtanácsos. Személyzet: Bokor Róbert erdőmester; Iváncsó Bertalan főerdész; Remenyik Gusztáv és Dániek Géza erdészek; Hudák Aladár és Günther Frigyes erdészjelöltek.

Erdőszámvevőség. Főnök: Friebeisz Gyula erdőszámvizsgáló. Személyzet: Rákóczi Károly erdőszámvizsgáló.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Palánkán: főerdész: Trauer Gyula; m. kir. erdőgondnokság Apatinban: főerdész: Illés Vidor; magyar kir. erdőgondnokság Doroszlón: főerdész: Lánczy Antal; m. kir. erdőgondnokság Bezdánban: főerdész: Ondrus Gyula.

### M. kir. erdőhivatal Gödöllőn.

Hivtalfőnök: Pirkner Ernő erdőtanácsos, a tosc. Lip. r. tiszt. ker. tulajd. Személyzet: Onódi Ferencz erdőmester; Winkler Miklós főerdész; Dietl Ágoston erdész; Krause Tivadar, Baumann Béla és Krause Dezső erdészjelöltek.

Erdőszámvevőség. Főnök: Balcgh Miklós erdőszámvizsgáló. Személyzet: Fangh József erdőszámtiszt.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Nagymaroson: erdész: Lovik Béla; m. kir. erdőgondnokság Isaszeghen: erdőmester: Krause Géza a tosc. Lip. r. l.; m. kir. erdőgondnokság Babathon: főerdész: Ivanich Ferencz: m. kir. erdőgondnokság Visegrádon: erdőmesteri czimmel és jelleggel felruházott főerdész: Lágler Gyula; m. kir. erdőgondnokság Mácsán: főerdész: Furherr János; m. kir. erdőgondnokság Budakeszin: főerdész: Mezey Rezső; m. kir. erdőgondnokság Valkón: főerdész: Rajtsán János a tosc. Lip. r. l.; m. kir. faraktárgondnokság Budapesten: faraktárgondnok: Gabnay Ferencz főerdész.

### M. kir. erdőhivatal Zsarnóczán.

Hivatalfőnök: Ormai Kálmán erdőtanácsos. Személyzet: Mihályffy Mihály erdőmester; Szokolóczy József, Zachár Gyula főerdészek; Papp István, Egry Ferencz, Böhm Vilmos, erdészek; Sztripszky Ágost és Bózer Jenő erdészjelöltek; Kriska Sámuel Szorkovszky Libor és Toperczer Oszkár erdőgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Erőss Gyula erdőszámvizsgáló. Személyzet: Mentler Sándor erdőszámellenőr.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Jallnán: erdész: Tarnay Dezső; m. kir. erdőgondnokság Bródon: főerdész: Koller János; m. kir. erdőgondnokság Garamtéven: erdőmester: Divald Béla; m. kir. erdőgondnokság Geletneken: erdész: Wollnhofer Pál; m. kir. erdőgondnokság Körmöczbányán: főerdész: Preiszner Nándor; m. kir. erdőgondnokság Selmeczbányán: erdőmester: Kőrös László; m. kir. erdőgondnokság Szélaknán: főerdész: Gerő Gusztáv.

### M. kir. erdőhivatal Bustyaházán.

Hivatalfőnök: Bekény Aladár erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőmester. Személyzet: Szepesi Tivadar erdőmester; Schlachta László, Greger Géza, Fűzy Zoltán és Zathureczky Vilmos főerdészek; orvosok: Dr. Katona Zoltán (Bustyaházán); dr. Várady László (Királymezőn); erdészjelöltek: Lux Árpád, Kovalitzky Vladimir, Szaltzer Lajos, Petricsek Adolf; erdőgyakornok: Rónai György, Bertram J. Albert és Pap Sándor.

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

Erdőszámvevőség. Főnök: Sailer György erdőszámvizsgáló. Személyzet: Butykay Elemér erdőszámellenőr.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Huszton: főerdész: Ercsényi István; magyar kir. erdőgondnokság Bruszturán: főerdész: Bészler Kálmán; magyar kir. erdőgondnokság Királymezőn: főerdész: Szalagyi Emil; m. kir. erdőgondnokság Dombón: főerdész: Dragán Gyula; m. kir. erdőgondnokság Felsőszinevéren: erdész: Fekete Béla; magyar kir. erdőgondnokság Németmokrán: erdész: Ressel István; magyar kir. erdőgondnokság Bustyaházán: erdész: Ziegler Mihály; m. kir. erdőgondnokság Técsőn: főerdész: Hoffmann Brunó; m. kir. erdőgondnokság Alsókalocsán: erdész: Sikó Áron; m. kir. faraktárgondnokság Bustyaházán: faraktárgondnok: Guáry Kálmán erdész.

### M. kir. erdőhivatal Szászsebesen.

Hivatalfőnök: Hubay Zsigmond erdőtanácsos. Személyzet: Bodor Jenő erdőtanácsos; Pischl Pál erdőmester; Földes Tamás főerdész; Hell Miklós erdész; Kőfalusi Viktor, Becker Róbert, Kacsó András, Januskovecz Pál erdészjelöltek; Cseleji József erdőgyakornok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Uitz Mátyás erdőszámvizsgáló. Személyzet: Kuntz Gyula és Sükösd Ferencz erdőszámtisztek: Tessényi Károly erdőszámgyakornok.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Szászváros: főerdész: Krauze Károly; gotuli magyar kir. erdőgondnokság (székhely: Szászsebesen): erdész: Paul Péter; m. kir. erdőgondnokság Kudsiron: főerdész: Bihari Ödön; magyar kir. erdőgondnokság Déván: erdész: Vály Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Vajdahunyadon: erdőmester: Vadas Gyula; sugási m. kir. erdőgondnokság (székhely: Szászsebes): erdész: Érsek Árpád; m. kir. erdőgondnokság Zalatnán: erdőmesteri czimmel és jelleggel felruházott főerdész: Molnár Károly a kor. ar. é. ker. tul.; bisztrai m. kir. erdőgondnokság (székhely: Szászsebes): erdész: Lányi Gyula; m. kir. faraktár gondnokság: Szászsebesen, főerdész: Keleti Lajos.

### M. kir. erdőhivatal Orsován.

Hivatalfőnök: Ritter Károly erdőtanácsos. Személyzet: Würsching Frigyes erdőmester; Boksay Gusztáv, Rend Domokos és Aschner Vilmos főerdészek; Batta Ferencz, Kakas Ödön, Gasparetz Lajos, Sréter Ágoston és Lahner István erdészek; Török Béla, Danielisz Elek erdészjelöltek; Lintia Valér erdőgyakornok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Ádám Sándor erdőszámvizsgáló. Személyzet: Orencsák Károly erdőszámtiszt.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Berzászkán: erdész: Ludmann Miksa; m. kir. erdőgondnokság Ohababisztrán: erdész: Gura Károly m. kir. erdőgondnokság Temesszlatinán: erdész: Krajcsovits Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Dalboseczen: . . . . . ; m. kir. erdőgondnokság Ogradenán: főerdész: Hollós Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Herkulesfürdőn: erdész: Lipcsey László.

### Kir. erdőigazgatóság Zágrábban.

Hivatalfőnök: Havas József ministeri tanácsosi czimmel felruházott erdőigazgató, a III. oszt. vask. r. l. Személyzet: Kolár János erdőtanácsos; Ruzicska Ágoston, Rozmanith Albert, a koronás arany érdemkereszt és a II. o. ez. vit. ér. tul.; Dianovszky Pál, Tordony Emil és Krajnyák János erdőmesterek; Vasziljevics Vladimir, Zajc Carmeló, Márton György és Kmetónyi Emil főerdészek; Braxator Hellmuth erdész; Skultéti Győző, Majerszky István, Masztics Gusztáv, Višnić Milán, Despot Dániel, erdészjelöltek; Solc Svetozár, Schaab Bálint és Finke Mihály, erdőgyakornokok.

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

Erdőszámvevőség. Főnök: Klokočevics Imre erdőszámtanácsos. Személyzet: Njegován Miklós, Sabljić Miklós és Thuránszky Béla erdőszámvizsgálók; Solč Henrik erdőszámellenőr.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Pitomačán: főerdész: Braussil Miksa; kir. erdőgondnokság Ravnagorán: főerdész: Suszter Rezső; kir. erdőgondnokság Draganecon (székhely: Cazma): erdész: Hohoss János; kir. erdőgondnokság Ivanovoselon: erdész: Láhner Károly; kir. erdőgondnokság Rujevacon: főerdész: Kundrát Emil; kir. erdőgondnokság Vojnićon: erdész Steller Ede: kir. erdőgondnokság Novibán: erdész: Zvickelsdorfer János; kir. erdőgondnokság Sokolovacon: főerdész: Hajdu Rezső; kir. erdőgondnokság Ogulinban: erdész: Janussek István; kir. erdőgondnokság Glinán: főerdész: Kayser Sándor; kir. erdőgondnokság Ivanskán: főerdész: Stromszky László; kir. erdőgondnokság Fužinén: erdész: Szilágyi László; kir. erdőgondnokság Mrkopáljon: erdész: Simonfy Ákos; kir. erdőgondnokság Kaljén: erdész Munteanu Amadeus; kir. erdőgondnokság Vranovinán: erdészjelölt: Ambrózy Román; kir. erdőgondnokság Jaszenakon: erdész: Mayer Béla; Karstfelerdősítési felügyelőség Zenggben főerdész: Nyitray Ottó.

## Kir. főerdőhivatal Vinkovczén.

Hivatalfőnök: Kuzma Gyula erdőtanácsos. Személyzet: Czeisberger Ernő erdőmester; Lehoczky György, Horváth Géza főerdészek; Zudor Béla és Urbanszky István erdészek; Frommeyer Antal és Korbély Samu erdészjelöltek; Matherny Róbert erdőgyakornok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Diössy Dezső erdőszámvizsgáló. Személyzet: Jovits Lázár erdőszámtiszt.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Nemcén: főerdész: Bogsch Árpád; kir. erdőgondnokság Vrbanjen: főerdész: Drenovác Mihály; kir. erdőgondnokság Uj-Gradiskán: erdész: Pfeiffer Gyula; kir. erdőgondnokság Morovićon: erdész: Hamar László; kir. erdőgondnokság Raićon: főerdész: Zezulka János; kir. erdőgondnokság Jasenovacon: főerdész: Perz Vilmos; kir. erdőgondnokság Zupanjen: erdész: Jakab István; kir. erdőgondnokság Lipovljanén: főerdész: Sóska Gyula; kir. erdőgondnokság Jaminán (székhely: Morović): főerdész: Neviczky Miklós.

## Kir. erdőhivatal Susákon.

Hivatalfőnök: Tölg Vilmos erdőtanácsos. Személyzet: Polacsek Károly erdőmester; Hantos Ernő, Jerbics János és Reschner Rezső főerdészek; Budisavljevic Tódor és Nagy Imre erdőgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Bosnyák Mihály erdőszámvizsgáló. Személyzet: Krizsán Mihály és Méhes Péter Pál erdőszámellenőrök.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Szt. Rokon: erdészjelölt: Horváth Sándor; kir. erdőgondnokság Krasnón: erdész: Melcsiczky Pál; kir. erdőgondnokság Gospićon: erdész: Boerin Virgil; kir. erdőgondnokság Brlogon: erdész: Vassányi Mihály; királyi erdőgondnokság Ljeskováczon: erdész: Vuković Péter és Ott Károly; kir. erdőgondnokság Kosinjon: főerdész: Barkóczay Ferencz; kir. erdőgondnokság Karlobagon: főerdész: Boór Károly; kir. erdőgondnokság Skaren: erdészjelölt: Bakkay József; kir. erdőgondnokság Udbinán: erdészjelölt: Stojanovics Illés.

## M. kir. erdőrendezőségek.

Magyar kir. erdőrendezőség Besztercze-bányán. Erdőrendező: Temesváry Béla, erdőmester, a szükséges segédszemélyzettel.

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

M. kir. erdőrendezőség Máramaros-Szigeten. Erdőrendező: Gyarmathy Mózes főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Kolozsvárt. Erdőrendező: Kőhrich Márton, erdőmester, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Lugoson. Erdőrendező: Meoveczky Ernő, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Liptó-Ujvárott. Erdőrendező: Klimkó Gyula, erdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Ungváron. Erdőrendező: Takács Miklós, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Lippán. Erdőrendező: Buhescu Terentius, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Tótsóvárott. Erdőrendező: Gründl Gyula, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Zsarnóczán. Erdőrendező: Kovács Gábor, erdőmester, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Szászsebesen. Erdőrendező: Béky Albert, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Bustyaházán. Erdőrendező: Sándor Jenő erdész, a sz. s. sz.

M. kir. Erdőrendezőség Orsován. Erdőrendező: Lőfi Jenő, főerdész, a sz. s. sz.

Kir. erdőrendezőség Zágrábban. Erdőrendező: Ulreich Gyula, főerdész, a sz. s. sz.

Kir. erdőrendezőség Vinkovcén: Erdőrendező: Petermann Keresztély, erdész a sz. s. sz.

Kir. erdőrendezőség Susákon: Erdőrendező: Kacsanovszky József erdész, a sz. s. sz.

M. kir. birtokkezelőség Déliblátón. Erdészek: Ajtay Jenő és Sándor Elek.

---

## Állami kezelésbe vett községi erdők ügyeit intéző m. kir. erdőhatóságok:

### I. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Budapest.

Hivatalfőnök: Rappensberger Andor erdőtanácsosi czimmel és jelleggel felruházott erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Kecskeméten.* Vezetője: Selymessy Ferencz főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Váczon.* Vezetője: Sipos Mihály erdész.

### II. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nyitra.

Hivatalfőnök: Tóth Gyula erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nyitrán.* Vezetője: Weszely Alajos főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Privigyén.* Vezetője: Vigh József erdészjelölt.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szeniczen.* Vezetője: Pfauser Lajos erdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Pozsonyban.* Vezetője: Bossányi István főerdész.



© 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 erdőmester. Beosztva: Ujházy Ágoston erdőgyakornok.

*1. Budatini m. kir. járási erdőgondnokság Zsolnán.* Vezetője: Székács Vincze erdészjelölt.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Illaván.* Vezetője: Köhler Béla főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagybittsén.* Vezetője: Hyna Ottó erdész.

*4. Povinai m. kir. járási erdőgondnokság Budatinban.* Vezetője: Lange Pál főerdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Trencsénben.* Vezetője: Hajdu József főerdész.

### IV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Alsókubin.

Hivatalfőnök: Förster Gyula erdőmesteri czimmel és jelleggel felruházott főerdész a kor. ar. é. k. tul.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Alsókubinban.* Vezetője: Nemetz János erdészjelölt.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Turdosinban.* Vezetője: Bárdos József főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Turóczszentmártonban.* Vezetője: Erdődi György főerdész.

### V. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Liptószentmiklós.

Hivatalfőnök: Roszinszky János erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Liptószentmiklóson.* Vezetője: Csemiczky Aladár erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Liptóújvároon.* Vezetője: Zuskin Ferencz főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Rózsahegyen.* Vezetője: Schmidt Ferencz erdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Németlipcsén.* Vezetője: Novák György erdészjelölt.

### VI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Beszterczebánya.

Hivatalfőnök: Kárpáti Lajos erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Aranyosmaróton.* Vezetője: Hepke Arthur erdészjelölt.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Zsarnócza-kohón.* Vezetője: Payer Arthur erdészjelölt.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Beszterczebányán.* Vezetője: Asbóth István erdészjelölt.

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

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Libetbányán.* Vezetője: Fritz Rezső erdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Zólyomban.* Vezetője: Deák Géza főerdész.

### VII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Balassagyarmat.

Hivatalfőnök: Kondor Vilmos erdőtanácsos, az ar. é. k. és a kor. é. k. tulajdonosa.

Beosztva: Pálffy Mihály erdészjelölt és Fridrik Árpád erdőgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Egerben.* Vezetője: Elek István főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Ipolyságon.* Vezetője: Botka György erdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Balassagyarmaton.* Vezetője: Zalay László erdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Losonczon.* Vezetője: Hajdu János főerdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Bakabányán.* Vezetője: Ursinyi György erdész.

### VIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Rimaszombat.

Hivatalfőnök: Pékh József erdőtanácsosi czimmel felruházott erdőmester. Beosztva: Fröhlich Bruno erdészjelölt és Pascu Viktor erdőgyakornok.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Miskolczon.* Vezetője: Kovács Gusztáv főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nyustyán.* Vezetője: Fábián Béla erdészjelölt.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Rimaszombaton.* Vezetője: Bánik György főerdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Rozsnyón.* Vezetője: Kotzmann Géza erdész.

### IX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Lőcse.

Hivatalfőnök: Nádas Béla erdőtanácsosi czimmel felruházott erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Gölniczbányán.* Vezetője: Lollok József erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Lőcsén.* Vezetője: Erdőgh Bertalan erdészjelölt.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Podolinban.* Vezetője: Riesz László főerdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Szepesófalun.* Vezetője: Koschatzky Rezső erdészjelölt.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Szepesszombaton.* Vezetője: Zimann Ede erdészjelölt.



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

### X. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Eperjes.

Hivatalfőnök: Szojka Gyula erdőtanácsos. Beosztva: Török János erdőgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Kassán.* Vezetője: Szmik Gábor főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Szepsin.* Vezetője: Bilovészky Béla főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Bártfán.* Vezetője: Dávid János főerdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Eperjesen.* Vezetője: Hábel Lambert erdész.

### XI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Sátoraljaujhely.

Hivatalfőnök: Ujfalussy Mihály erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Homonán.* Vezetője: Szántó Mihály főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Sátoraljaujhelyen.* Vezetője: Papp Béla erdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szinnán.* Vezetője: Lakner Lajos erdészjelölt.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Varannón.* Vezetője: Bodor Gábor főerdész.

### XII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Ungvár.

Hivatalfőnök: Cornides György erdőtanácsos.

*1. Nagybereznai m. kir. járási erdőgondnokság Ungváron.* Vezetője: Homicskó Aladár erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Ungváron.* Vezetője: Diószeghy Lajos erdész.

### XIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Beregszász.

Hivatalfőnök: Rónai Antal erdőmester.
Beosztva: Molnár Antal erdészjelölt.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Beregszászon.* Vezetője: Ihrig Vilmos erdészjelölt.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Munkácson.* Vezetője: Vaszilovits Miklós erdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyszőllősön.* Vezetője: Csopey Kornél főerdész.

### XIV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Máramarossziget.

Hivatalfőnök: Karácsonyi Sándor erdőmester. Beosztva: Garcsár János főerdész, Pribnow Pál erdész, Pokorny István erdészjelölt és Pukács Endre erdőgyakornok.

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

*1. Dragomérfalvai m. kir. járási erdőgondnokság Rozálián.* Vezetője: Ivaskó Sándor erdész.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Felsővissón.* Vezetője: Köllő Pál erdész.
*3. M. kir. járási erdőgondnokság Huszton.* Vezetője: Dán Elek főerdész.
*4. M. kir. járási erdőgondnokság Máramarosszigeten.* Vezetője: Timók János főerdész.
*5. M. kir. járási erdőgondnokság Ökörmezőn.* Vezetője:
*6. Técsői m. kir. járási erdőgondnokság* (ideiglenesen) *Máramarosszigeten.* Vezetője: Gulyás Jenő erdész.
*7. M. kir. járási erdőgondnokság Rahón.* Vezetője: Gyenge István főerdész.

**XV. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Nagykároly.

Hivatalfőnök: Márton Sándor erdőmester.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nyiregyházán.* Ellátja a hajdúböszörményi járási erdőgondnokság vezetője.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nagybányán.* Vezetője: Gábor Sándor főerdész.
*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szatmárnémetiben.* Vezetője: Pálos Konrád főerdész.
*4. M. kir. járási erdőgondnokság Hajdúböszörményben.* Vezetője: Asbóth Mihály erdész.

**XVI. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Nagyvárad.

Hivatalfőnök: Porubszky Gyula erdőmester. Beosztva: Petricsek István és Buzás János erdőgyakornokok.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Belényesen.* Vezetője: Szuchevich Sándor erdész.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyváradon.* Vezetője: . . . . . .

**XVII. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Zilah.

Hivatalfőnök: Derzsi Gábor erdőmester.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Szilágysomlyón.* Vezetője: Simonek Gotthárd erdészjelölt.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Zilahon.* Vezetője: Svoboda Mihály erdész.

**XVIII. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Dés.

Hivatalfőnök: Bodnár Rikhárd erdőmester.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Bethlenben.* Vezetője: Commaniciu János erdészjelölt.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Désen.* Vezetője: Bodor Zoltán főerdész.
*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyilondán.* Vezetője: Juron Bernát erdészjelölt.

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

### XIX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Beszterczе.

Hivatalfőnök: a beszterczei m. kir. erdőigazgatóság főnöke.
*1. Besenyői m. kir. járási erdőgondnokság Beszterczén.* Vezetője: Scholtes Henrik erdész.
*2. Jaádi m. kir. járási erdőgondnokság Beszterczén.* Vezetője: Ferenczi Béla erdész.

### XX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Kolozsvár.

Hivatalfőnök: Simon Gyula erdőtanácsos.
Beosztva: Hágеr Gyula erdőgyakornok.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Bánffyhunyadon.* Vezetője: Bartha Sándor erdész.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Hidalmáson.* Vezetője: Esztegár Bálint főerdész.
*3. M. kir. járási erdőgondnokság Kolozsváron.* Vezetője: Csanády Attila főerdész.
*4. M. kir. járási erdőgondnokság Tekén.* Vezetője: Polgárdi Béla főerdész.

### XXI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Torda.

Hivatalfőnök: Ercsényi Béla erdőtanácsos.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Topánfalván.* Vezetője: Knöpfler Károly főerdész.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Tordán.* Vezetője: Gyurcsó József erdész.

### XXII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Marosvásárhely.

Hivatalfőnök: Imre Dénes erdőtanácsos.
*1. Görgényszentimrei m. kir. járási erdőgondnokság* (ideiglenesen) *Szászrégenben.* Vezetője: Demény Lajos erdész.
*2. M. kir. járási erdőgondnokság Marosvásárhelyen.* Vezetője: Nyiri Dénes erdész.
*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szászrégenben.* Vezetője: Horváth József erdész.
*4. M. kir. járási erdőgondnokság Szovátán.* Vezetője: Garda János főerdész.

### XXIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Csikszereda.

Hivatalfőnök: Zareczky Pál erdőtanácsos. Beosztva: Jancsó István és Arnant Miklós erdészjelöltek, Králl János és Rákosi István erdőgyakornokok.
*1. M. kir. járási erdőgondnokság Csikszentmártonban.* Vezetője: Dudutz Károly főerdész.
*2. Csikszeredai m. kir. járási erdőgondnokság Csikszeredán.* Vezetője: Becher Adolf erdészjelölt.

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

*3. Csikszépvizi m. kir. járási erdőgondnokság Csikszeredán.* Vezetője: Máthé Ambrus főerdész.

*4. Gyergyóalfalui m. kir. járási erdőgondnokság Gyergyószent-Miklóson.* Vezetője: Hornung Gusztáv erdész.

*5. Gyergyószentmiklósi m. kir. járási erdőgondnokság Gyergyószentmiklóson.* Vezetője: Krippel Mór főerdész.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Gyergyótölgyesen.* Vezetője: Ittu Mihály erdész.

**XXIV. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Székelyudvarhely.

Hivatalfőnök: Fás Gyula erdőmester. Beosztva: Góhn Emil és Prunyi Albert erdőgyakornokok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Székelykeresztúron.* Vezetője: Lukácsfy Elek erdész.

*2 Korondi m. kir. járási erdőgondnokság Székelyudvarhelyen.* Vezetője: Pál János erdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Székelyudvarhelyen.* Vezetője: Kovács Pál főerdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Vargyason.* Vezetője: Pásztohy Ernő erdészjelölt.

**XXV. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Sepsiszentgyörgy.

Hivatalfőnök: Nagy György erdőmester. Beosztva: Imreh Ferencz erdőgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Baróthon.* Vezetője: Borbáth Gerő főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Bereczken.* Vezetője: Darkó Gábor főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Kézdivásárhelyen.* Vezetője: Márton Benedek erdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Kovásznán.* Vezetője: Jós Elek főerdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyborosnyón.* Vezetője: Hegedüs Béla erdész.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Sepsiszentgyörgyön.* Vezetője: Hibbján János főerdész.

**XXVI. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Brassó.

Hivatalfőnök: Jakab József erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Brassóban.* Vezetője: Cseh Pál főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Földváron.* Vezetője: Tompa Kálmán főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Hosszufaluban.* Vezetője: Donáth Sándor főerdész.

**XXVII. M. kir. állami erdőhivatal.**

Székhelye: Fogaras.

Hivatalfőnök: Várnai Sándor erdőmester. Beosztva: Vildmann Kálmán erdészjelölt és Zavicsa József erdőgyakornok.

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

*1. Alsóárpási m. kir. járási erdőgondnokság* (ideigienesen) *Fogarason.* Vezetője: Kovács Pál erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Fogarason.* Vezetője: Zankó Emil főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Sárkányon.* Vezetője: Polakovics György erdészjelölt.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Törcsváron.* Vezetője: Konczwald Ferencz erdész.

### XXVIII. K. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Segesvár.

Hivatalfőnök: Somoghy Lajos erdőmester. Beosztva: Sochor József és Precup Győző erdészjelölt.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Kőhalmon.* Vezetője: Kadácsi Bálint erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Medgyesen.* Vezetője: Pfundtner Károly főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagysinken.* Vezetője: Schmidt Vilmos erdészjelölt.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Segesváron.* Vezetője: Sifft Ágoston főerdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Szentágotán.* Vezetője: Francziszcy Vilmos erdészjelölt.

### XXIX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nagyszeben.

Hivatalfőnök: Sümegh Ignácz erdőtanácsosi czimmel felruházott erdőmester. Beosztva: Bertsik Andor és Bakos Vilmos erdőgyakornokok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nagydisznódon.* Vezetője: Spielhaupter György erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nagytalmácson.* Vezetője: Henrich Győző erdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyszebenben.* Vezetője: Lencsés Ambrus erdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Szászsebesen.* Vezetője: Schwartz Rezső erdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Szelistyén.* Vezetője: Plachy Teofil erdész.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Szerdahelyen.* Vezetője: Schmotzer János erdészjelölt.

*7. M. kir. járási erdőgondnokság Újegyházán.* Vezetője: Campeán János erdész.

### XXX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Dicsőszentmárton.

Hivatalfőnök: Szántner János főerdész.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Dicsőszentmártonban.* Vezetője: Vajda Ákos erdész

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Erzsébetvároson.* Vezetője: Incze Manó főerdész.

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

### XXXI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Nagyenyed.

Hivatalfőnök: Dezső Zsigmond főerdész.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Gyulafehérváron.* Vezetője: Szalántzy László erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nagyenyeden.* Vezetője: Horváth Viktor erdészjelölt.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Zalatnán.* Vezetője: Nagy Samu erdész.

### XXXII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Déva.

Hivatalfőnök: Parragh Béla erdőmester. Beosztva: Horváth Miklós erdészjelölt, Leber György s Fröhlich György erdőgyakornokok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Brádon.* Vezetője: Michalus Sándor főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Déván.* Vezetője: Ács Sándor főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Hátszegen.* Vezetője: Popovits Ottó főerdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Marosillyén.* Vezetője: Létai Gyula erdész.

*5. M. kir. járási erdőgondnokság Petrosényben.* Vezetője: Szijgyártó József erdészjelölt.

*6. M. kir. járási erdőgondnokság Szászvároson.* Vezetője: Schuster József főerdész.

### XXXIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Arad.

Hivatalfőnök: Páll Miklós erdőmester. Beosztva: Zachar László erdészjelölt.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Aradon.* Vezetője: Daempf István főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Borossebesen.* Vezetője: Schurina Vilmos erdészjelölt.

### XXXIV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Temesvár.

Hivatalfőnök: Jávorszky Albert erdőmester. Beosztva: Wény János erdőgyakornok.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Fehértemplomban.* Vezetője: Bodoni Miklós főerdész.

*2. Ujmoldovai m. kir. járási erdőgondnokság Fehértemplomban.* Vezetője: Szuppek József főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Verseczen.* Vezetője: Miklós Lajos erdész.

*Fehértemplomi vagyonközségi pénztár.* Pénztárnok: Hudák Lajos erdész; ellenőr: Braila Illés erdész.

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

### XXXV. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Szeged.

Hivatalfőnök: Kiss Ferencz erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Szabadkán.* Vezetője: Kallivoda Andor főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Szegeden.* Ellátja a m. kir. állami erdőhivatal főnöke.

### XXXVI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Ujvidék.

Hivatalfőnök: Zsivanovics Zsiva erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Nagybecskereken.* Vezetője: Horváti Ferencz főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Ujvidéken.* Vezetője: Schuster András erdész.

### XXXVII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Pécs.

Hivatalfőnök: Almássy István főerdész.

*1. Pécsi m. kir. járási erdőgondnokság Pécsen.* Vezetője: Seh Jenő főerdész.

*2. Siklósi m. kir. járási erdőgondnokság Pécsen.* Vezetője: Deák János főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szekszárdon.* Vezetője: Halász Géza főerdész.

### XXXVIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Kaposvár.

Hivatalfőnök: Héjas Kálmán főerdész. Beosztva: Dienes Béla erdészjelölt.

*1. Igali m. kir. járási erdőgondnokság Kaposváron.* Vezetője: Küzdy Árpád erdész.

*2. Kaposvári m. kir. járási erdőgondnokság Kaposváron.* Ellátja a m. kir. állami erdőhivatal főnöke.

*3. Nagyatádi m. kir. járási erdőgondnokság Kaposváron.* Vezetője: Körmendy Károly erdész.

### XXXIX. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Zalaegerszeg.

Hivatalfőnök: Apáti László erdőmester. Beosztva: Lehrmann Béla erdészjelölt.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Alsólendván.* Vezetője: Földváry Miksa erdészjelölt.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Nagykanizsán.* Vezetője: Hrabovszky Kelemen főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Tapolczán.* Vezetője: Rottler József főerdész.

*4. M. kir. járási erdőgondnokság Zalaegerszegen.* Vezetője: Monspárt István erdészjelölt.

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

### XL. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Szombathely.

Hivatalfőnök: Szigeti Rezső erdőmester.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Körmenden.* Vezetője: Tomka Jenő erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Szentgotthárdon.* Vezetője: Vég Gyula főerdész.

*3. M. kir. járási erdőgondnokság Szombathelyen.* Vezetője: Szabó Kálmán erdész.

### XLI. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Sopron.

Hivatalfőnök: . . . . . .

*1. Csepregi m. kir. járási erdőgondnokság (ideiglenesen) Sopronban).* Vezetője: Krausz Ernő főerdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Sopronban.* Vezetője: Anderko Ábel főerdész.

### XLII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Komárom.

Hivatalfőnök: Kővári László erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Esztergomban.* Vezetője: Mezey Arthur erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Komáromban.* Vezetője: Pöschl Ferencz főerdész.

### XLIII. M. kir. állami erdőhivatal.

Székhelye: Veszprém.

Hivatalfőnök: Hangay Géza erdőtanácsos.

*1. M. kir. járási erdőgondnokság Székesfejérváron.* Vezetője: Binder Béla erdész.

*2. M. kir. járási erdőgondnokság Veszprémben.* Vezetője: Porubszky Károly főerdész.

### M. kir. erdőigazgatóság.

Székhelye: Besztercze.

Hivatalfőnök: Laitner Elek erdőigazgató, ministeri tanácsosi czimmel, a F. J. r. lovag- és tiszti keresztjének tulajdonosa. Beosztva: Teschler Vincze és Puskás Ferencz erdőmesterek; Török Albert háromszögelő főmérnök; Jókai Lajos erdészeti mérnök; Györke Károly, Firtos Dénes, Petrás Jakab és Ráduly János főerdészek, Kuka József, Kohout János és Nádai Dénes erdészjelöltek, Radonics Vazul, Salix Gyula, Niederland Rezső, Dezső János és Gaál Imre erdőgyakornokok.

Erdőszámvevőség. Főnök: Tóth Lajos erdőszámvizsgáló. Személyzet: Jámbory József erdőszámtiszt.

*1. Ilvai m. kir. erdőgondnokság Óradnán.* Vezetője: Bálint Mihály erdész.

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

*2. Radnai m. kir. erdőgondnokság Óradnán.* Vezetője: Koralewsky Géza főerdész.

*3. Szamosvölgyi-alsó m. kir. erdőgondnokság Óradnán.* Vezetője: Bodó Károly erdőmester.

*4. Szamosvölgyi-felső m. kir. erdőgondnokság Óradnán.* Vezetője: Murakőzy János főerdész.

*5. Naszódi m. kir. erdőgondnokság Naszódon.* Vezetője: Rutényi Károly erdészjelölt.

*6. Szálavölgyi m. kir. erdőgondnokság Naszódon.* Vezetője: Jüngling János főerdész.

*7. Dornavölgyi m. kir. erdőgondnokság Borgóprundon.* Vezetője: Bérczi Béla főerdész.

*8. Borgói-felső m. kir. erdőgondnokság Borgóprundon.* Vezetője: Bartha Abel főerdész.

*9. Borgói-alsó m. kir. erdőgondnokság Borgóprundon.* Vezetője: Benedek Albert főerdész.

*10. Sajói m. kir. erdőgondnokság Beszterczén.* Vezetője: Majthényi Gyula főerdész.

*11. Rebravölgyi m. kir. erdőgondnokság Naszódon.* Vezetője: Halász József főerdész.

## 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: 344.501 k. hold.

Erdőfelügyelő: Neogrády Kálmán.

2. Pozsonyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Pozsony. Törvényhatóságok: Bars-, Nyitra-, Pozsonymegyék és Pozsony sz. kir. város.

Erdőterület: 547.913 k. hold.

Erdőfelügyelő: Sághy Kálmán; . . . . . .

. . . . . .

3. Turóczszentmártoni erdőfelügyelőség. Székhelye: Turócz-Szent-Márton. Törvényhatóságok: Trencsén-, Turócz-, Árva-, Liptómegyék.

Erdőterület: 662.952 hold.

Erdőfelügyelő: Laukó Sándor; alerdőfelügyelő: Péch Dezső.

4. Beszterczebányai erdőfelügyelőség. Székhelye: Besztercebánya. Törvényhatóságok: Nógrád-, Hont-, Zólyommegyék, Selmecz- és Bélabánya sz. kir. város.

Erdőterület: 605.310 k. hold.

Erdőfelügyelő: Solti Arnold; alerdőfelügyelő: Babós József.

5. Miskolczi erdőfelügyelőség. Székhelye: Miskolcz. Törvényhatóságok: Heves-, Borsod-, Gömörmegyék.

Erdőterület: 650.726 k. hold.

Erdőfelügyelő: Zachár István; alerdőfelügyelő: Dezsény Jenő.

6. Kassai erdőfelügyelőség. Székhelye: Kassa. Törvényhatóságok: Szepes-, Sáros-, Abauj-Tornamegyék és Kassa sz. k. város.

Erdőterület: 681.155 k. hold.

Erdőfelügyelő: Sziklai Emil; alerdőfelügyelő: Czimra József.

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

7. Ungvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Ungvár. Törvényhatóság: Ung-, Zemplén- és Beregmegyék.
Erdőterület: 822.784 k. hold.
Erdőfelügyelő: Kelecsényi Ferencz; alerdőfelügyelő: Napholtz Jenő.

8. M.-szigeti erdőfelügyelőség. Székhelye: M.-Sziget. Törvényhatóságok: Máramaros és Ugocsamegyék.
Erdőterület: 970.826 k. hold.
Erdőfelügyelő: Szentimrey Dániel; alerdőfelügyelő: dr. Hoffmann Gyula

9. Debreczeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Debreczen. Törvényhatóságok: Szabolcs-, Hajdu-, Szatmármegyék, Debreczen és Szatmár szab. kir. városok.
Erdőterület: 319.085 k. hold.
Erdőfelügyelő: Pető Lajos; alerdőfelügyelő: Kolossy Béla.

10. Nagyváradi erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagyvárad. Törvényhatóságok: Bihar-, Békés- és Szilágymegyék és Nagyvárad törv. hat. joggal felr. város.
Erdőterület: 404.705 k. hold.
Erdőfelügyelő: Osterlamm Ármin; alerdőfelügyelő: Veress László.

11. Kolozsvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Kolozsvár. Törvényhatóságok: Szolnok-Doboka-, Beszterczе-Naszód-, Kolozsmegyék és Kolozsvár sz. kir. város.
Erdőterület: 846.009 k. hold.
Erdőfelügyelő: Gyöngyössy Béla. Beosztva: Héczey Lajos erdőfelügyelő és Pászthy Ferencz alerdőfelügyelő.

12. Marosvásárhelyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Marosvásárhely. Törvényhatóságok: Maros-Torda-, Csik-, Udvarhelymegyék és Marosvásárhely sz. kir. város.
Erdőterület: 941.956 k. hold.
Erdőfelügyelő: Krajcsovics Béla; alerdőfelügyelő: Craus Géza.

13. Brassói erdőfelügyelőség: Székhelye: Brassó. Törvényhatóságok: Nagy-Küküllő-, Fogaras-, Brassó- és Háromszék megyék.
Erdőterület: 857.065 k. hold.
Erdőfelügyelő: Garlathy Oszkár; alerdőfelügyelő: Eránosz Antal János.

14. Nagyszebeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagyszeben. Törvényhatóságok: Alsó-Fehér-, Szeben-, Kis-Küküllő- és Torda-Aranyosmegyék.
Erdőterület: 661.844 k. hold.
Erdőfelügyelő: Bogdán Géza; alerdőfelügyelő: Csegezy Pál.

15. Dévai erdőfelügyelőség. Székhelye: Déva. Törvényhatóságok: Arad-, Hunyadmegyék és Arad sz. kir. város.
Erdőterület: 941.958 k. hold.
Erdőfelügyelő: Székely Mózes; alerdőfelügyelő: Goró Ferencz.

16. Temesvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Temesvár. Törvényhatóságok: Temes-, Krassó-Szörénymegyék, Temesvár sz. kir. város és Versecz törvényhatósági joggal felruházott város.
Erdőterület: 1,027.774 k. hold.
Erdőfelügyelő: Dömötör Tihamér; alerdőfelügyelő: Ferentzy Lajos.

17. Szegedi erdőfelügyelőség. Székhelye: Szeged. Törvényhatóságok: Csongrád-, Csanád-, Bács-Bodrog-, Torontál-

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

megyék, Szeged, Szabadka, Zombor, Ujvidék sz. kir. városok és Baja, Hódmezővásárhely, Pancsova tőrv.-h. j. felr. városok.

Erdőterület: 121.058 k. hold.

Erdőfelügyelő: Pitroff Kornél.

18. Pécsi erdőfelügyelőség. Székhelye: Pécs. Törvényhatóságok: Tolna-, Baranya-, Somogymegyék és Pécs szab. kir. város.

Erdőterület: 426.659 k. hold.

Erdőfelügyelő: Pánczél Ottó.

19. Szombathelyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Szombathely. Törvényhatóságok: Zala-, Vas-, Sopronmegyék és Sopron sz. kir. város.

Erdőterület: 634.518 k. hold.

Erdőfelügyelő: Simenszky Kálmán; alerdőfelügyelő: Kögl Árpád.

20. Győri erdőfelügyelőség. Székhelye: Győr. Törvényhatóságok: Győr-, Komárom-, Veszprém-, Mosonmegyék, Győr és Komárom sz. kir. városok.

Erdőterület: 249.168 k. hold.

Erdőfelügyelő: Véssei Ferencz.

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. Tagok: Eckert János, Pongrácz Jenő.

*Alsó-Fehér* vármegye. Székhelye: Nagyenyed. Elnök: Báró Bánffy Kazimir. Tagok: Gáspár János, Batta Bertalan. Előadó: A kir. erdőfelügyelő.

*Arad* vármegye. Székhelye: Arad. Elnök: Dálnoki Nagy Lajos. Tagok: Purgly László, Páll Miklós.

*Árva* vármegye. Székhelye: Alsókubin. Elnök: Bulla György. Tagok: dr. Izsóf Ferencz, Scholcz Ottó. Jegyző: dr. Divéky István.

*Baranya* vármegye. Székhelye: Pécs. Elnök: Hinka László. Tagok: Simonfay János, Driesz Lajos.

*Bars* vármegye. Székhelye: Aranyosmarót. Elnök: Simonyi Béla. Tagok: Kosztolányi Sándor, dr. Bottka Győző.

*Bács-Bodrog* vármegye. Székhelye: Zombor. Elnök: Karácson Gyula. Tagok: Pitroff Kornél, Zsivanovits Zsiva, dr. Mikosevits Kanut.

*Békés* vármegye. Székhelye: Gyula. Elnök: dr. Fábry Sándor. Tagok: Márky János és Haviár Lajos.

*Bereg* vármegye. Székhelye: Beregszász. Elnök: Gulácsy Kálmán. Tagok: Butykay Ferencz, Czeiner Nándor.

*Besztercze-Naszód* vármegye. Székhelye: Besztercze. Elnök: Láni Godofréd. Tagok: Csallner Dániel, dr. Tripon Gábor.

*Bihar* vármegye. Székhelye: Nagy-Várad. Elnök: Papp János. Tagok: Cziffra Gerő és Markovits Károly.

*Borsod* vármegye. Székhelye: Miskolcz. Elnök: dr. Tarnay Gyula. Tagok: Radványi István, Bizony Ákos.

*Brassó* vármegye. Székhelye: Brassó. Elnök: dr. Jekel Frigyes. Tagok: Schlandt Gottlieb, Schiel Gusztáv.

*Csanád* vármegye. Székhelye: Makó. Elnök: Hervay István. Tagok: dr. Dózsa Sámuel, Návay Géza.

*Csík* vármegye. Székhelye: Csikszereda. Elnök: Becze Antal alispán. Tagok: T. Nagy Imre, dr. Fodor Antal.

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

*Csongrád* vármegye. Székhelye: Szentes. Elnök: dr. Cicatricis Lajos. Tagok: Szatmári Ede, Novák József.

*Esztergom* vármegye. Székhelye: Esztergom. Elnök: Mattyasovszky Lajos. Tagok: Usztanek Antal, Büttner Antal.

*Fejér* vármegye. Székhelye: Székesfehérvár. Elnök: Huszár Ágoston. Tagok: V. Végh István, gr. Zichy Aladár.

*Fogaras* vármegye. Székhelye: Fogaras. Elnök: dr. Benedek Arthur. Tagok: Kovács Gábor, dr. Serbán Miklós.

*Gömör* vármegye. Székhelye: Rimaszombat. Elnök: Bornemissza László. Tagok: Máriássy Andor, Csaszkóczy Károly.

*Győr* vármegye. Székhelye: Győr. Elnök: Goda Béla. Tagok: dr. Ziskay Antal, Csemesz István.

*Hajdu* vármegye. Székhelye: Debreczen. Elnök: Pénzes Sándor. Tagok: dr. Popper Mór, Veszprémy István.

*Háromszék* vármegye. Székhelye: Szepsiszentgyörgy. Elnök: Elekes Béla. Tagok: Ujvárosi József, Bogdán Arthur.

*Heves* vármegye. Székhelye: Eger. Elnök: Majzik Viktor. Tagok: Babocsay Sándor, Beniczky György.

*Hont* vármegye. Székhelye: Ipolyság. Elnök: Czobor László. Tagok: Bolgár János, Luka Pál. Kültagok: Kleinkauf Károly, Ivánka István.

*Hunyad* vármegye. Székhelye: Déva. Elnök: Pogány Béla alispán. Tagok: Kenderessy Árpád, Berivoy János.

*Jász-Nagykun-Szolnok* vármegye. Székhelye: Szolnok. Elnök: Bagossy Károly. Tagok: Papp Elek, Kiss Ferencz.

*Kisküküllő* vármegye. Székhelye: Dicsőszentmárton. Elnök: Kemény Ákos. Tagok: Csató Gábor, Pekry Sándor, kebelei Nagy Pál. Jegyző: Báró Bornemisza János. Előadó: a kir. erdőfelügyelő.

*Kolozs* vármegye. Székhelye: Kolozsvár. Elnök: Matskásy Pál. Tagok: Báró Bánffy Ernő, Gyarmathy Zsigmond.

*Komárom* vármegye. Székhelye: Komárom. Elnök: Ghiczy Dénes. Tagok: Kania Vilmos, Feszty Béla.

*Krassó-Szörény* vármegye. Székhelye: Lugos. Elnök: Pogány Károly. Tagok: Fialka Károly, Szentpály Kázmér.

*Liptó* vármegye. Székh.: Liptószentmiklós. Elnök: . . . . . Tagok: Mikó Péter, Lavotta István. Előadó: Kossány Róbert. Jegyző: Kossányi Géza.

*Marostorda* vármegye. Székhelye: Marosvásárhely. Elnök: Farkas Albert. Tagok: Csongvai Lajos, Deák Lajos.

*Máramaros* vármegye. Székhelye: Máramarossziget. Elnök: Báró Perényi Zsigmond főispán. Tagok: dr. Kökényesdi Mihály, Hitter Győző; előadó a kir. erdőfelügyelő.

*Moson* vármegye. Székhelye: Moson. Elnök: Őshegyi József. Tagok: dr. Bobert István, Hegedűs János.

*Nagyküküllő* vármegye. Székhelye: Segesvár. Elnök: Somogyi István. Tagok: dr. Baumgarten Károly, dr. Krausz Frigyes.

*Nógrád* vármegye. Székhelye: Balassagyarmat. Elnök: Nagy Mihály. Tagok: Kuhinka Géza, Beniczky Árpád. Kültag: Kondor Vilmos.

*Nyitra* vármegye. Székhelye: Nyitra. Elnök: Markhót Gyula. Tagok: Bacskády Károly, Fodor József.

*Pest-Pilis-Solt-Kis-Kun* vármegye. Székhelye: Budapest. Elnök: Fazekas Ágost. Tagok: László Zsigmond, gróf Vigyázó Ferencz.

*Pozsony* vármegye. Székh.: Pozsony. Elnök: Klempa Bertalan. Tagok: Dalwitz Hugó, id. Burián Pál.

*Sáros* vármegye. Székhelye: Eperjes. Elnök: Báró Ghyllány Imre. Tagok: Péchy Ignácz, Hedry Ernő.

*Somogy* vármegye. Székhelye: Kaposvár. Elnök: Sárközy Béla. Tagok: Somssich Andor, dr. Tevely Béla.

*Sopron* vármegye. Székhelye: Sopron. Elnök: dr. Baán Endre. Tagok: Bauer Ottó, Haller József.

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

*Szabolcs* vármegye. Székhelye: Nyiregyháza. Elnök: Lázár Kálmán. Tagok; gróf Vay Tibor.

*Szatmár* vármegye. Székhelye: Nagykároly. Elnök: Ilosvay Aladár. Tagok: Domahidy Sándor. Kacsó Károly.

*Szeben* vármegye. Székhelye: Nagyszeben. Elnök: Thalmann Gusztáv. Tagok: Hannenheim Károly, dr. Lindner Gusztáv. Jegyző: Stroia István. Előadó: A kir. erdőfelügyelő.

*Szepes* vármegye. Székhelye: Lőcse. Elnök: Raisz Aladár Tagok: Gresch Ágoston, dr. Máriássy Mihály.

*Szilágy* vármegye. Székhelye: Zilah. Elnök: dr. Kaizler György. Tagok: Lőrinczy György, Dull János.

*Szolnok-Doboka* vármegye. Székhelye: Deés. Elnök: gr. Wass Béla. Tagok: Betegh Imre, Hatfaludy József.

*Temes* vármegye. Székhelye: Temesvár. Elnök: Joanovits Sándor. Tagok: br. Ambrózy Gyula, Török Sándor.

*Torda-Aranyos* vármegye. Székhelye: Torda. Elnök: dr. Wolf Gyula. Tagok: Veress Sándor. Jegyző: Vincze Zoltán. Előadó: A kir. erdőfelügyelő.

*Trencsén* vármegye. Székh.: Trencsén. Elnök: dr. Schwerdtner Antal. Tagok: dr. Motkó Géza, Bángya József. Jegyző: Csőri István.

*Tolna* vármegye. Székhelye: Szegszárd. Elnök: Döry Pál. Tagok: Török Béla, Forster István.

*Torontál* vármegye. Székhelye: Nagybecskerek. Elnök: Dellimanits Lajos. Tagok: gróf Karátsonyi Jenő, Csávossy Gyula, Rónay Ernő.

*Turócz* vármegye. Székhelye: Turóczszentmárton. Elnök: Justh Ferencz. Tagok: Cserei Emil, Róth Emil. Jegyző: Martinecsek Károly.

*Udvarhely* vármegye. Székhelye: Székelyudvarhely. Elnök: Ugron Ákos. Tagok: Jung Cseke Lajos, Sándor Mózes, Fás Gyula.

*Ugocsa* vármegye. Székhelye: Nagyszőllős. Elnök: Becsky Emil. Tagok: Horthy Vilmos, Kaminszky Mihály; előadó a kir. erdőfelügyelő.

*Ung* vármegye. Székhelye: Ungvár. Elnök: Lőrinczy Jenő. Tagok: dr. Spitzer Sándor, Bradács Gyula.

*Vas* vármegye. Székhelye: Szombathely. Elnök: Herbszt Géza. Tagok: Eredits Ferencz, Szabó László.

*Veszprém* vármegye. Székhelye: Veszprém. Elnök: Koller Sándor. Tagok: dr. Óvári Ferencz. Reé Jenő.

*Zala* vármegye. Székhelye: Zalaegerszeg. Elnök: Árvay Lajos. Tagok: Deák Mihály, Szily Dezső.

*Zemplén* vármegye. Székhelye: Sátoraljaujhely. Elnök: Id. Meczner Gyula. Tagok: Báró Sennyey Miklós, dr. Molnár Béla.

*Zólyom* vármegye. Székhelye: Beszterczebánya Elnök: dr. Répási Mátyás. Tagok; Kollár János, dr. Tilles Béla.

## II. Városokban.

*Baja* város. Elnök: Barasity József. Tagok: Tury Mátyás, Latinovics János.

*Budapest* székesfőváros. Elnök: Hirsch István. Tagok: dr. Kollár Lajos, Horváth A. János.

*Debreczen* szabad királyi város. Elnök: Szabó Kálmán. Tagok: Rieszl Antal, Pálfy Gábor.

*Győr* szabad királyi város. Elnök: Szily Zoltán. Tagok: Eitner K. József, id. Späth Gyula.

*Hódmezö-Vásárhely* város. Elnök: Lázár Lajos. Tagok: Kovács József, Ujhelyi Jakab, Szabó Elemér.

*Kassa* szabad királyi város. Elnök: Rélay Róbert. Tagok: Fiedler Károly, Hegedüs Lajos.

*Kecskemét* törvényhatósági joggal felruházott város. Elnök: Bagi László. Tagok: Nagy Lajos, Kovács Sándor.

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

*Kolozsvár* szabad királyi város. Elnök: Szvacsina Géza. Tagok: dr. Szentkirályi Ákos, Gidófalvi István.

*Maros-Vasárhely* szabad királyi város. Elnök: Csiky Gergely. Tagok: Petri Zsigmond, Horváth József.

*Nagy-Várad* törvényhatósági joggal felruházott város. Elnök: Rádl Ödön. Tagok: dr. Hoványi Géza, Miskolczy Barna.

*Pancsova* város. Elnök: Zákó Milán. Tagok: Jovánovics Sándor, Pavlovits Miklós.

*Pécs* szabad királyi város. Elnök: Krasznay Mihály. Tagok: Erreth János, Egry József.

*Pozsony* szabad királyi város. Elnök: Fülep Jónás. Alelnök: Dalvitz Hugó. Tagok: Weinert Győző.

*Selmecz-Bélabánya* szabad királyi város. Elnök: Jezovits Károly. Tagok: Farbaky István és Oszwald Gusztáv.

*Sopron* szabad királyi város. Elnök: dr. Schreiner Károly. Tagok: dr. Hoffmann Pál, dr. Szilvássy Márton.

*Szabadka* város. Elnök: Dulich Jenő. Tagok: Regényi Lajos, Farkas Zsigmond, Kallivoda Andor.

*Szatmár* szabad királyi város. Elnök: Korányi János. Tagok: Jákó Mihály, dr. Vajay Károly.

*Szeged* város. Elnök: Váradi Ignácz. Tagok: Obláth Lipót, Kiss Ferencz.

*Ujvidék* város. Elnök: Stankovich György. Tagok: Sztratimirovits László, Zsivanovics Zsiva.

*Versecz* törvényhatósági joggal felruházott város. Elnök: Hemberger Bálint. Tagok: dr. Haag Aladár, Waldherr József.

---

## M. kir. vallás- és közoktatásügyi ministerium.

### VIII. ügyosztály.

(Helyisége: Budapest, V. ker. Báthory-utcza 10. szám.)

Erdészeti előadó: erdőtanácsos: Trsztyánszky László.

### IX. ügyosztály.

(Helyisége: Budapest, V. ker. Vadász-utcza 33. szám.)

Erdészeti előadó: főerdőtanácsos: ; erdészeti előadó helyettese: Dapsy Frigyes erdőtanácsos; erdőmester: Szalai Ernő; erdész: Janotyik Károly.

A ministerium közvetlen felügyelete alatt álló erdőgondnokságok: m. kir. közalap. erdőgondnokság P.-Maróthon: erdőtanácsos: Vadászfy Jenő; erdészjelölt: Czillinger János; m. kir. közalap. erdőgond. P.-Szt-Kereszten: erdész: Ferenczfi József; m. kir. közalap. erdőgondnokság Nyitra-Koloson: főerdész: Genersich Sándor; m. kir. közalap. erdőgondnokság Apátfalu: erdőmester: Nitnausz Gyula; m. kir. közalap. erdőgondnokság Znio-Váraljan: főerdész: Gerő Virgil; erdőgyakornok: Klausberger Károly; m. kir. közalap. erdőgondnokság Telkin: erdész: Hinfner György; m. kir. közalap. erdőgondnokság Zala-Erdődön: erdőmester: Velics János; magyar kir. közalapitványi erdőgondnokság Báttaszéken: főerdész: Partos Vilmos; m. kir. közalapitv. erdőgondnokság Szekszárdon: erdőmester: Hoffmann Sándor; magyar kir. közalapitványi erdőgondnokság Vaiszlón: főerdész: Tirts Rezső; magyar kir. közalap. erdőgondnokság Pécsváradon: főerdész: Kodolányi Gyula; m. kir. közalap. erdőgondnokság Nagy-Köveresen: erdőmester: Janatka József; erdész: Kubicza István; m. kir. közalap. erdőgondnokság Jerszegen: főerdész: Kyll Viktor; erdőgyakornok: Náray Lajos.



© 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: erdőgondnok: Wagner Gyula (Beszter).

Gr. Forgách István nagy-szalánczi uradalmában erdőgondnokok: Kratochvill Sebestyén (Ujváros), Fröhlich Ágost (N.-Szalánez).

Gr. Forgách Sándor pethő-szinyei uradalmában: főerdész: Opitz Hugó (Petőszinye); erdőgondnok: Zajcsek Ignácz (Csákány).

Gr. Hadik-Barkóczy-féle hitb. uradalom: erdőmester: Strompf Pál (Varannó, Zemplén).

Jászói prépostság jászói uradalmában: erdőmester: Reinfuss Bódog (Jászó); erdőgondnok: Biloveszky József (Jászó).

Gr. Károlyi László fűzér-radványi hitbiz. uradalmában erdőmester: Schudich Nándor (Fűzér); erdőgondnok: Tar József (Fűzér).

Kassa szab. kir. város Abauj-Torna- és Sárosvármegyei erdeinél: erdőmester: Szőnyey István (Kassa); erdőrendező főerdész: . (betöltetlen) . (Kassa); erdőgondnokok: Pilászy Endre (S.-Szt-István, Sárosm.) Rédey József (Miszloka); Barcs Kálmán (Kis-Ladna, Sárosmegye) Schwigut Ferencz (Kassa); faraktártiszt: Bellus Endre (Kassa).

Br. Mailott Györgynél: erdőgondnok: Hermann Ferencz (Baskó).

Rozsnyói r. kath. püspökség uradalmánál: (Lásd Gömör vármegyénél).

Szepesi r. k. püspökség és káptalan közös birtokán: erdőgondnok: Nagy József (Kis-Ida).

Gr. Taaffe Ede uradalmában: erdőgondnokok: Schumann Miksa (Telkibánya); Protovinszky Henrik (Fony); erdészeti ellenőr: Felzmann Henrik (Fony).

Özv. Vallis Gyuláné: főerdész: Born Brunó (Telkibánya).

Báró Waldbott Frigyes uradalmában: erdész: Lux Henrik (Regéczhutta).

Gr. Zichy Jakab uradalmában: erdőgondnok: Szedlácsek János (Bodókőváralja).

Gr. Zichy Rezsőné uradalmában: erdőgondnok: Kostialik István (Hilyo).

*Arad vármegyében:*

Id. Gr. Almássy Kálmán hitbizományi uradalmában: erdész: Hyross Béla (Gyulavári).

Az arad-csanádi egyesült vasutak zöldesi uradalmában: főerdész: Ajtay Sándor (Zöldes).

Báró Bohus család uradalmában: erdész: Leitner Jakab Károly (Kaszója).

József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége uradalmaiban: erdészek: Aistleitner Hugó (Szintye), Szkalák Károly (Agya), Gothard János (Miske); erdészeti ellenőr: Holtborn Károly, Aisleitner Hugó (Kis-Jenő).

Kintzig János uradalmaiban: uradalmi intéző: Klima József.

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

Gr. Nádasdy Ferencz soborsini uradalmában: erdőmester: Langer Alajos (Soborsin).

Hg. Sulkowsky József Mária uradalmaiban: erdészek: Antal Miklós (Ágris), Haberfelner Béla (Barakony); Kiszindiai erdőgondnokság Peske Károly erdész.

Gr. Wenkheim Frigyes Arad- és Békés vármegyei uradalmaiban: főerdész: Tatra Miksa (Borossebes); erdészek: Rondonelli Jenő és Tausch Rezső (Kertes).

*Alsó-Fehér vármegyében:*

Balázsfalvi gör. kath. érsekség és káptalan Alsó-Fehér és Kis-Küküllő vármegyei erdeinél: főerdész: Rádes Dávid (Balázsfalva).

Gyulafehérvári róm. kath. püspökségnél: erdőtiszt: Urbán Gyula főerdész (Gyulafehérvár).

Nagy-Enyed r. t. városnál: főerdész: ifj. Belházy Gyula.

A nagyenyedi Bethlen főiskolánál: főerdész: Szücs Elemér (N.-Enyed).

Erdélyi unitárius status: Alsó-Fehér, Kis-Küküllő és Torda-Aranyos megyében fekvő erdeinél: kezelő erdőtiszt: Tóthi Szabó Sándor nyugalmazott kir. erdőfelügyelő (Gyulafehérvár).

*Árva vármegyében:*

Az árvai közbirtokossági uradalomnál: Hivatalfőnök: Scholcz Ottó főerdőmester: (Árvaváralja); főnökhelyettes: Fercsek Ferencz főerdész (Árvaváralja); erdőgondnokok: Czibulka Samu főerdész (Polhora); Jureczky Mór erdész (Párnicza); Oláh József erdész (Vita-nova); Kovács Antal erdész (Muttne); Csákány Gyula erdész (Zakamene); Michna Bertalan erdész, (Podbjel); Lilge Károly erdész (Árvaváralján); Grenyik István erdész (Árvaváralja); segédszemélyzet: Rusnyák Tamás segéderdész (Árvaváralja); Janik Károly segéderdész (Lokcza).

*Bács-Bodrogh vármegyében:*

Gr. Chotek Ottó és Rezső uradalmában: erdészsegéd: Friesz Mátyás (Ó-Futtak).

A kalocsai érsekség bácsi és pestvármegyei uradalmaiban: erdőmester: Mattanovich Károly; (Kalocsa); erdőgondnokok: Ó-Sükösdön: Bucsányi József; Doromláson: Hárs Richárd; Szent-Istvánban: Bucsányi Nándor; Bácson: erdész: Gógl Adolf.

A Puthon báróné kis-szállási uradalmában: erdész: Morava Károly (Terézhalom Jankovácz mellett).

A karloczai gör. kel. érsekség vaiszkai uradalmában: erdőtiszt: Kugler István (Dálya).

*Baranya vármegyében:*

Biedermann Rezső Baranya- és Somogy vármegyei uradalmában: főerdész: Schwabik Ferencz (Dencsháza).

Gr. Draskovich Iván baranya-sellyei hitb. uradalmában: erdőtiszt: Csizek László (Baranya-Sellye).

Engel Adolf és fiainál: körerdész: Sziklai Géza (Pécsvárad).

Hg. Eszterházy Miklós Baranya-, Somogy- és Tolna vármegyei hitb. uradalmaiban: erdőfelügyelő: Schreter Károly (Dombóvár); erdőmesterek: Kabina János (Vadaskert); Wariuszky József

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

(Bar.-Szt.-Lőrincz); főerdészek: Kutassi Béla (Zseliz Kisfalud), Fuhrmann Antal (Kaposvár), Fodor István (Ráczvölgy); erdészek: Kálmán Viktor (Dombovár), Löv Jenő (Gynlaj).

Frigyes főherczeg Ő. cs. és kir. Fensége bellyei hitb. uradalmaiban. Erdőhivatal: Főherczeglakon: erdőmester: Fischer Colbrie Emil; alárendelt erdőgondnokságok: laskói erdőgondnokság: erdész: Máhr Károly (Albertfalu); erdészsegéd: Schaller Károly (Petres); kopácsi erdőgondnokság: erdész: Haring Vilmos (Bellye); dályoki erdőgondnokság: erdész: Vázsonyi Henrik (Dályok); karapáncsai erdőgondnokság: főerdész: Dokupil Adolf (Karapáncsa); vörösmarti erdőgondnokság: erdész: Pfenningberger Felix (Vörösmart); maissi erdőgondnokság: erdőgyakornok: Dunszt Viktor (Maiss); monostori erdőgondnokság: erdész: Moldvay Vilmos (Pálmonostor).

Pécs sz. kir. városnál: erdőmester: Suha Rezső (Pécs); erdőmérnök: Tripammer Károly (Pécs).

A pécsi róm. kath. püspökség Baranya- és Tolna vármegyei uradalmában: intéző főerdész: Wenk Ferencz (Hosszu-Hetény); kezelő főerdész: Schmiedt Ignácz (Nádasd).

A pécsi róm. kath. káptalan uradalmában: főerdész: Girtl Vincze (Bakonya).

A pécsi róm. kath. papnövelde uradalmában: főerdész: Bálint Ferencz (Orfű).

A pécsi székesegyház uradalmában: főerdész: Kolossváry Andor (Mánfa).

Gr. Majláth György bakóczai hitb. uradalmában: erdőmester: Tatarek Kálmán (Bakócza.)

Hg. Montenuovo Alfréd uradalmában (Baranya-, Somogy- és Tolna vármegyékben): főerdész: Czech Miroslav (Ráczlöttös); körerdész: Schindler József (Szálka).

Hg. Schaumburg-Lippe Adolf dárdai uradalmában: erdőmester: (Bezemend), Schrader András (Dárda); erdészek: Urbán József, Urbán Antal (Laskafalu), Kellner Gerhard (Torjaner), Felmud Ferencz (Bolmásy); erdészjelölt: Kaffka Károly (Dárda).

*Bars vármegyében:*

Beszterczebányai r. kath. püspökség uradalmaiban: erdőmester: (üresedésben) (Lutilla); főerdész: Skorpil Ede (Bars-Berzencze).

Gr. Breuner Ágost örökösei uradalmában: főerdész: Heidrich Károly (Zeliz).

Gróf Erdődy Imréné-Migazzy Irma grófnő császradi és kis-koszmályi hitb. erdőknél: kezelő erdőtiszt: Kraslyenics Imre Nagy-Szelezsényben.

Esztergomi érsekség és főkáptalan: (lásd Esztergom vármegyénél).

József Ágost főherczeg ő fensége kistapolcsányi uradalmában: főerdész: Fasán Károly (Kis-Tapolcsány); szkiczói uradalmában: főerdész: Borsiczky Otto.

Körmöczbánya sz. kir. és főbányaváros Bars- és Turóczvármegyei uradalmaiban: erdőmester: Lende Ede (Körmöczbánya); erdészek: Róth Emil (A.-Stubnya) és Skrbek Károly (F.-Turcsek).

Hg. Oldenburg uradalmában: erdész: Knizsek József (Brogyán).

A lovag Scholler-féle lévai uradalomban: főerdész: Hoffmann Ferencz (Léva).

Selmecz és Bélabánya sz. kir. városnál: (lásd Hont vármegyénél).

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

Thonet Testvérek uradalmában: főerdész: Frieb Ferencz (Nagy-Ugrócz); erdészek: Szvitok János (N.-Ugrócz) és Livara Ferencz (Kulacsna).

Ujbánya városnál: erdőtiszt: Krizmanits Jánzs (Ujbánya).

*Békés vármegyében:*

Gr. Almássy Dénes gyulavári uradalmában: erdészek: Hanzély István és Hyros Béla (valamennyi Gyulavári ban).

Gr. Wenkheim Dénes dobozi uradalmában: erdész: Rossipal József (Doboz).

Horgosi Kárász Imre uradalmában: erdész: betöltetlen.

Gr. Wenkheim Frigyesnél: (lásd Arad vármegyét).

*Bereg vármegyében:*

Munkács városánál: főerdész: Kuun István (Munkács).

Gróf Schönborn-Buchheim Ervin munkács Szt.-Miklósi uradalmában; erdőfelügyelő: (betöltetlen); erdőrendező: Zahn József (Munkács); erdőmérnök: Rajnoha Gyula (Munkács); műszaki segéd: Lobisch Ede (Munkács); ellenőrködő főerdész: Urbalek Vilmos (Munkács). Erdőgondnokságok: Munkácson: erdőmester: Kunsch Mátyás; Szolyván főerdész: Kiszely Gyula; Polenán: főerdész: Komka Zoltán; Alsó-Vereczkén: (betöltetlen); A.-Vizniczén: főerdész: Hertelendy József; Hátmegen: (betöltetlen); B.-Szent-Miklóson: főerdész: Tribusz Gusztáv.

*Besztercze-Naszód vármegyében:*

Besztercze városnál: főerdész: Albrich Gyula (Besztercze).

*Bihar vármegyében:*

Gr. Almássy Dénes uradalmában: erdész: Mold József (Sarkad).

Gr. Lónyay Theodora uradalmában: erdész: Parthy Mihály (Serges).

A Jászói prépostságnál: (lásd Abauj-Torna vármegyét.)

Nagyváradi lat. szertartásu püspökségnél: erdőmester: Balogh Kálmán; erdőgyakornok: Hesz Ágoston (Nagy-Várad); főerdészek: Fencsik Ödön (Beél), Győry Géza (Vaskoh), Somogyi Géza (Tenke); erdész: Sterba Szabolcs (N.-Várad); erdész: Markon Antal (Lunka), Heim Károly (Agris), Schauschek Gábor (Miklóvár), Somogyi Ferencz (Ökrös); erdőgyakornok; helyettes erdész: Békefi Miklós (Kristyór).

Nagyváradi görög kath. szert. püspökségnél: főerdész: Tóbiás Miklós (Belényes); erdészek: Kozma János (Fenes), betöltetlen (Budurásza), Pap Ágotston (Petrósz), Kasolczán Döme (Belényes) és Sutha Ignácz (Remete).

Nagyváradi latin szertartásu káptalannál: erdőmester: Török László (Nagy-Várad); főerdész: Bencsik Sándor (Sályi); erdészek: Böhm György (Rontó), Petrus József (Farkaspatak és Urszád), Revóczky Béla (Bagamér), Jácz Károly (Kis-Jenő), Iványi János (Szászfalu).

Gr. Stubenberg József uradalmában: erdőmester: Fichtner Gyula (Székelyhid); erdész: Pólya Andor (Székelyhid).

Hagymádfalvi uradalmában: erdész: Wendler Nándor (Hagymádfalva).

Gr. Zichy Jenő uradalmában: erdőmester és főtiszt: Vlaszaty Ödön (Alsó-Lugoson); erdészek: Omischl Mihály (Czigányfalva),

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

Blaha Venczel (Verzár), Wanyek Arnold (Feketeerdő), Roschlapil Károly (Magasslak), Kuppán József (Czigányfalva).

Gr. Zichy Ödön uradalmában: főerdész: Biczy János (Rév); erdészek: Szepsy Sándor (Lokk), Roschlopil János (Rév), Fiber Vilmos (L.-P.-Remecz), Nábróczky Sándor (Tizfalu), nincs betöltve (Feketető).

Gf. Bethlen Aladár uradalmában: erdész: betöltve nincs.

*Borsod vármegyében:*

Egri papnevelő intézet uradalmában: főerdész: Imecs Béla (Apátfalva).

Gr. Erdődy Gyula uradalmában: főerdész: Gellért László (Gyömrő).

Lovag Weseli Károly uradalmában: erdőmester: Latinák Vilmos (Visnyó); erdész: Péczer Mihály (Szilvás)

A báró Radvánszky család uradalmában: főerdész: üresedésben (Sajó-Kaza).

A Szathmári r. kath. püspökség uradalmában: erdőmester: Rausz István (Zsércz).

*Brassó vármegyében:*

Brassó városnál: erdőmester: Orlowszky Gyula (Brassó); főerdészek: Gunesch Gottfried (Brassó), Hain Gusztáv (Csernátfalu); Wiener Ferencz (Zernest) erdészjelölt; erdőgondnok: Fuhrmann Pál (Brassó); erdőgyakornok: Witting Emil (Brassó).

Feketehalom községnél: Stolcz József erdész Feketehalomban.

*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 urodalmaiban. Központi erdőmesteri hivatal Esztergomban: főerdőmester: Csupor István; erdőgyakornok: jelenleg nincs. Alárendelt erdészeti kerületek: 1. esztergomi kerület (Esztergom- és Hont vm.-ben): kezeli a központi erdőmesteri hivatal; kemenczei kerület (Hont és Nógrád vm.-ben): kezelőtiszt: Gálfy István főerdész (Kemencze); nagy-sallói kerület (Bars, Nyitra, Komárom és Pozsony vm.-ben): kezelőtiszt: Bedross József erdőmester (Nagy-Salló); nyerges-ujfalusi kerület (Esztergom és Komárom vm.-ben): kezelőtiszt: Vaszary Antal főerdész (Nyerges-Újfalu); erdőmérnök: Schmid Ernő (Esztergom).

Esztergomi főkáptalan és papnövelde Esztergom-, Hont- és Komárom vármegyei uradalmaiban: erdőmester: Nadhera Pál (Esztergom); központi erdőgyakornok: Vuics István; főerdész: Taxner Béla (Kis-Apáti, Bars vm.); erdészek: Kraffszky Ferencz

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

(Bozók, Hont vm.), Pintér Ferencz (Dömös), Dobó Jenő (Kestölcz). . . . . (Letkés, Hont vm.)

Esztergom városnál: erdőmester: Nozdroviczky Miklós (Esztergom).

Herczeg Pálffy Miklós bátorkesz köbölkuti hitbizományi uradalmában: erdész: Witt Frigyes (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: erdőmester: Holfeld Henrik (Csákvár).

Gróf Nádasdy Ferencz nádasdladányi hitbizományi uradalmában: főerdész: Tavassy Lajos (Bakony-Nána Veszprém megye.)

Gróf Károlyi József csurgói hitbizományi uradalmában: erdész: Harvich Ernő (Csurgó).

Gróf Cziráky Antal lovasberény-nadapi hitbizományi uradalmában: főerdész: Varga János (Nadap).

Gróf Eszterházy szaár-bicskei uradalmában: igazgató-erdőmester: Jákói Géza (lásd Veszprémmegye).

*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 (Göcs); erdészek: Kostenszky Pál (Dernő), Stripszky P. Mihály (Csetnek); főerdész: Peiszerle Pál (Monok Zemplénmegye).

Gr. Andrássy Géza uradalmában (Gömör, Zemplén, Abauj-Torna v. m.) Erdőfelügyelőség Betléren (Gömör m.). Hivatalfőnök és erdőfelügyelő: Dénes Géza (Betlér); főerdészi ranggal famester: Peiszerle Sámuel (A.-Sajó). Erdőgondnokság Betléren: erdész Dienes Barnabás (Veszverés-Huta). Erdőgondnokság Oláhpatakon (Gömör m.): főerdész: Gintner Bálint (Oláhpatak). Nagy-kemenczei erdőhivatal (Zemplén m.): vezető erdőtiszt: Peiszerle József főerdész (Hazsina). Erdészek: Peiszerle Simon (Agyidóczi), Zsemlicska Károly (Kis-Kemencze), Majernyik János (Porupka), Hannig Ferdinand (Parnó), Ruzicska János (Takta-Kenéz). Szádvári erdőhivatal (Gömör és Abauj-Torna m.): ideigl. vezető erdőtiszt: Linhardt Ödön erdész (Szilicze, Kisfalu puszta. Gömör megye).

A csetneki közbirtokosságnál: igazgató és erdőtiszt: Kirinyi Béla (Csetnek).

Dobsina városnál: erdőmester: Schmiedt Román (Dobsina) és Endersz Frigyes (Dobsina).

Fülöp Szász Coburg Gothai herczeg uradalmaiban (Szepes, Gömör, Nógrád, Hont, Pestpilissoltkiskun, Heves és Borsod v. m.: Erdőigazgatóság Jolsván (Gömör). Erdőigazgató: Podhrádszky András; központi főerdész: Csoma Gusztáv; okmánytárnok: Tindly József főerdész. Erdőrendezőség Jolsván (Gömörm.). Erdőrendező: Szénássy Béla főerdész; erdőmérnök: Szilvássy László; erdő-

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

rendezőségi segédtiszt: Wolfrám Sándor és Fozmán Gyula. Alárendelt erdőhivatalok: Erdőhivatal Polonkán (Gömörm.). Főnök: Okolicsányi Lajos erdőmester; segédtiszt: Kellner Győző erdőgyakornok; pagonykezelők: Holéczy Gusztáv főerdész (Polonkán), Lux János főerdész (Zavadkán), Szifft Gyula főerdész (Helpán); fűrészkezelő: Kochen Lajos főerdész (Polonka). Erdőhivatal Sumjáczon (Gömörm.). Főnök: Hering Samu erdőmester; segédtiszt: Kochen Valdemár; pagonykezelők: Brodszky Gyula főerdész (Vereskő), Lányi Aladár erdész (Telgárt). Podhradszky Pál főerdész (Vernár), Bradofka Károly főerdész (Sztraczena, Szepesm.); fűrészkezelők: Hankó Pál főerdész (Vereskő), Jurkovich János főerdész (Pusztamező). Erdőhivatal Murányban (Gömörm.). Főnök: Przibiszlávszky Adolf főerdész; pagonykezelő: Hensch Emil főerdész (Murány); fűrészkezelő: Farkas György főerdész (Murány). Erdőhivatal Nagyrőczén (Gömörm.). Főnök: Gaszner Imre erdőmester; pagonykezelők: Beel Gyula főerdész (Nagyrőcze); Plenczner Rezső főerdész (Kövi), Bárdossy Miklós főerdész (Lubenyik); fűrészkezelő: Király Emil erdész (N.-Rőcze). Pénztári hivatal Murányban (Gömörm.). Pénztári főnök: Pauks László erdőmester; pénztári ellenőr: Aschner István főerdész. Balogh-vári erdőhivatal Meleghegyen (Gömörm.). Főnök: Csaszkóczy Károly erdőmester; segédtiszt: Mihalik Pál; pagonykezelők: Szepesházy Kálmán főerdész Felső-Balogh), Kolbenheyer Gyula főerdész (Ratkó-Lehota). Erdőhivatal Káposztafaluban (Szepesm.). Főnök: Barger Guidó erdőmester; fűrészkezelő: Hoffmann Ernő főerdész. Erdőhivatal Edelényben (Borsodm.). Főnök: Kachelmann Walther erdőmester. Cserépvári erdőhivatal Cserépfaluban (Borsodm.). Főnök: Antony Károly erdőmester; segédtiszt: Gál György. Csábrág-füleki erdőhivatal Ipoly-Nyéken (Hontm.). Főnök: Pilz Ottó erdőmester; segédtiszt: Frühstök László erdőgyakornok; pagonykezelők: Benczkó József erdész. (Csábrágh), Lukovics Atilla főerdész (Fülek). Erdőhivatal Szent-Antalon (Hontm.). Főnök: Hoznek Gyula; pagony és fűrészkezelő: Szontagh Andor főerdész (Puszta-Teplicsko). Erdőhivatal Pusztavacson (Pest-Pilis-Solt-Kiskun vm.). Főnök: Müller Róbert főerdész.

Jolsva városnál: erdész: Skolka József (Jolsva).

Nagy-Rőcze városnál: erdőmester: (üresedésben) (Nagy-Rőcze).

A rimamurány-salgótarjáni vasmü részvénytársaság erdőbirtokainál: erdőhivatal Rima-Brezón: hivatalfőnök: dezséri Bobok Tivadar erdőmester; 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; Salgó-Vecseklőn (Nógrád m.): kezelő erdőtiszt: Szelényi Gusztáv.

Rimaszombat városnál: erdész: Mölczer Gyula (Rimaszombat).

Rozsnyó városánál: erdőmester: Schmidt János (Rozsnyó).

A rozsnyói r. kath. püspökségnél Gömör és Abauj-Torna vármegyei erdőbirtokánál: erdőgondnok: Pauchly Rezső (Rozsnyó).

*Győr vármegyében:*

A pannonhalmi főapátságnál: erdőmester: Vaszary Ernő (Ravazd). Novotny Henrik erdész (P.-Jánosháza).

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

*Hajdu vármegyében:*

H.-Hadház — H.-Böszörményi közbirtokosság erdeje állami kezelésbe vétetett miért is m. kir. j. erdész Asbóth Mihály (H.-Böszörmény Peres puszta).

Debreczen sz. k. városnál: erdőmester: Török Gábor (Debreczen); erdészek: Botos Lajos (Nagy-Csere) és Balogh Sándor (Halap); erdész: Szűts Kálmán (Gut, Szabolcs vm.).

*Háromszék vármegyében:*

Gróf Béldy-féle nyéni és bodolai uradalomban: erdész: Málnási Lajos (Nyén).

Gr. Mikes Benedek örököseinél: erdész: Bagoly Bálint (Bükszád).

*Heves vármegyében:*

Az egri érsekségnél: erdőmester: Gesztes Lajos (F.-Tárkány); főerdész: Kern György (Solymos); erdész: Nagy Sándor (Bakta).

Az egri főkáptalan Borsod- és Heves vármegyei uradalmában: erdőmester: Tornay Gyula (Sajó-Várkony); erdészek: Bayer Róbert (Bátor), Batyel Mihály (Szomolya); erdőgyakornok: Bikkfalvi József.

Gyöngyös városnál: erdész: Fás Géza (Gyöngyös, (Puszta Bene).

Gr. Károlyi Mihály hitbizományi uradalmában: erdőmester: Rajzinger Antal (Parád); erdészek: Ferenczi Ede (Sirok), Weinert Tivadar (Parád, Vadaskert), Urbantsek Ignácz (Parád), Zemanek Adolf (Sirok-Kőkút); erdőhivatali segéd: üresedésben.

Báró Vay Dénesnénél: erdész; Weisz Mór (Gy.-Pata).

*Hont vármegyében:*

Gr. Ledebur Mária uradalmában erdész: Hahn Gusztáv (Ledény).

Esztergomi érsekség és főkáptalan: (Lásd Esztergom vármegyénél).

Huszár István-féle hitbizomány: erdőmester: Hudák Aladár (Perőcsény).

Korpona városnál: erdőmester: Geschvindt Lipót (Korpona).

Lovag Roszwadovsky urad. a gazdatiszt kezelése alatt.

Gr. Sierstorpff uradalmában: erdőmester: Przihoda Pál.

Selmecz-Bélabánya sz. k. városnál: erdőmester: Zólomi Imre (Selmeczbánya).

Gr. Zichy-féle seniorális uradalomban: (lásd Nógrád vármegyénél).

*Hunyad vármegyében:*

Gróf Csáky-család halmágyi uradalmában: főerdész: (betöltetlen).

Báró Jósika Sámuel uradalmában: főerdész: Csató Pál (Branyicska).

Kendeffy örökösöknél: erdőmester: (betöltetlen) (Malomviz).

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

Gr. Lónyai Menyhért örököseinél: erdész: Karaba András.

A Muszári és rudai bányatársulatnál: főerdész: Molnár Lajos (Brád).

Szászváros rend. tanácsu városnál főerdész: Bocz Géza (Szászváros).

Gr. Thoroczkay Miklósné uradalmában: főerdész: Kalab Ödön.

*Jász-N.-Kun-Szolnok vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Jász-Nagy-Kun-Szolnok vármegyében felesketett mágán 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).

Kolozsvár th. város, Kolozs-, Szolnok-Doboka-, Torda-Aranyos vármegyében és Kolozsvár szab. kir. város határában fekvő erdeinél: főerdész: Tarsolly Árpád (Kolozsvár).

*Komárom vármegyében:*

Esztergomi érsekség: (lásd Esztergom vármegyénél).

Esztergomi főkáptalan: (lásd Esztergom vármegyénél).

Gr. Eszterházy Ferencz tata-tóvárosi hitbizományi uradalmában: erdőmester: Máhr Károly (Tata); vidéki erdészek: id. Cservenka Antal (Bánhida), Hartl Sándor (Baj).

Gr. Eszterházy Móricz örökösei felső-gallai szabadrendelkezési uradalmában: igazgató-erdőmester: Jákói Géza (Pápa Veszprémmegye); főerdész: itj. Mikulás Vincze (Felső-Galla); számadó erdész: Pohl József (Felső-Galla); vidéki erdész: Kraft József (P.-Tonyó), Huber János (Puszta-Körtvélyes) és Fogassy Géza (V.-Somlyó).

Gr. Eszterházy Miklós Móritz csákvár-gesztesi hitbiz. uradalmában: erdőmester: Hólfeld Henrik (Csákvár); főerdész: Balogh Boldizsár (Oroszlány): erdőmérnök: Kubicza András (Csákvár); vidéki erdészek: Veisz Gyula (Császár), Láng Géza (Puszta-Gesztes), Schlesinger Alajos (Puszta-Mindszent).

M. kir. Ménesbirtok Kisbér és Bábolnán: erdészeti intéző: Rieb József (Nagy-Bér).

Hg. Metternich Richárdné bajnai uradalmában: körerdész: Snaider László (Puszta-Gyarmat).

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

*Krassó-Szörény vármegyében:*

A kaláni bánya és kohóegylet szerződéses erdőterületein: erdőmester: Scholtz Gyula (Ruszkabánya).

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. Erdőgondnokság Krivinán: erdész: Bocsiát P. Valér.

A szab. osztrák-magyar államvasut-társaság erdő és uradalmi igazgatósága Oraviczán: **Központi szolgálat:** Igazgató: Tavi Gusztáv ny. min. tan. Főerdőmester, igazgató helyettes: dabasi Halász Géza nyug. k. erdőfelügyelő. 1. Erdészeti és mezőgazdasági ügyosztály: erdőmester; Boitner Gyula; erdész: ifj Kristen Adolf; 2. Erdő mérnöki ügyosztály: czimzetes erdőmester Pöhl János erdészek: Seymann Ernő, Dámsberg Antal, erdőgyakornokok: ifj Demel Hugó, Richter József, Bachmann Ottó, Damsberg Rezső: **Alárendelt erdőhivatalok:** I. *Erdőhivatal Oraviczán:* erdőmester: Szentpály Kázmér; czimzetes főerdész: Reif Vendelin; erdőgyakornok: Dimitrievics György. Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Oraviczán; czimzetes főerdész: Hedbavny József; Kákován: főerdész: Tanádi Emil; Berlistyén: erdész: Huszty László: Szokoláron: erdész: Rumann Ernő; Szászkabányán: főerdész: id. Kriszten Adolf; Román-Szászkán: erdész: Rumann Gottfried; Uj-Moldován: főerdész: Novácsek Róbert; II. *Erdőhivatal Román Bogsánban:* főerdész: Mitták Vilmos; czimzetes főerdész: Janicsek Ferencz; Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Román-Bogsánban; erdész: Zimmermann Gusztáv; Német-Bogsánban: czimzetes főerdész: Hirschpek Ágoston; Dogmácskán főerdész: Netsch József; erdész: Tamás Gyula; Királykegyén: czimzetes főerdész: Jäger Lipót; Prebulon: erdész: Schöpflin Alajos. III. *Erdőhivatal Resiczán*; erdőmester: Kubányi Endre; főerdész: id. Demel Hugó; erdészek: Brebener József Piső János. Ezen erdőhivatalnak alá rendelt erdőgondnokságok: Resiczabányán: főerdész; Müller Wenczel; erdész: Daneszku Sándor; Román-Resiczán: főerdész: Wiegandt Henrik; Ferenczfalván: főerdész: Stéger Antal; erdész: Nickmann Róbert; Krassován: főerdész: Weidman József; IV. *Erdőhivatal Steyerlakon*: czimzetes erdőmester: Keszler Ede. Ezen erdőhivatalnak alárendelt erdőgondnokságok: Steyerlakon (északi erdőgondnokság): főerdész Nickmann Rezső; Steyerlaken (déli erdőgondnokság): főerdész: Fülöp Béla.

A volt 13. számu román-bánáti határőrezredből alakult vagyon községnél: Erdőhivatal Karánsebesen: hivatalfőnök: Balás Sándor erdőmester; erdőmester: Diaconovich Sándor; erdőrendező: Borczun Péter: erdészjelölt: Lynba Péter, erdőgyakornokok: Mariczil Vazul, Mihajleszku Páter és Pasku S. Pál. Alárendelt erdőgondnokságok: Karánsebesen: erdész: Pepa Constantin; Teregován: főerdész: Campian Gusztáv; Bozovicson: főerdész: Popovics Stachius; Ohaba-Bisztrán; erdész: Dobren János; Orsován: főerdész: Segercián Vazul erdészjelölt, Moldován János.

Ifj. b. Wodiáner Albert kapriorai uradalma: erdőgondnokság Kapriorán; erdész: Kemka Gyula.

*Liptó vármegyében:*

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Liptó vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

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

*Máramaros vármegyében:*

Báró Schönberg Donald uradalmában: főerdész: Mentschik Eduárd (Csónak).

Gr. Teleki család dolhai uradalmában: erdőmester: Forberger Pál (Dolha.); Szopkó Bruno erdész (Rókamező).

Merwaldt Kelemen gróf uglyai uradalmában: Pablaszek Ferencz. (Uglya.)

*Maros-Torda vármegyében:*

Bánffy Dezső báró és társai gödemesterházi uradalmában: Erdőhivatal: Szász-Régen: erdőmester: Schmidt Ferencz; alárendelt erdőgondnokságok: Gödemesterházán: erdész: Mojzer Károly; Palota-Ilván: erdész: Pokorny Ferencz.

Az Első szászrégeni tutajkereskedő társulatnál: főerdész: . . . . . (Sász-Régen).

Kemény Kálmán báró vécsi uradalmában: erdész: Wokrzál Tivadar (Maros-Vécs); Blätterbauer József (Palota Ilva).

Magyaróri nemes birtokosságnál: erdész: Spék Gusztáv (Szász-Régen).

*Moson vármegyében:*

Frigyes főherczeg Ő cs. és kir. Fensége magyaróvári uradalmában: főerdész: Zárda Ferencz (Magyar-Óvár).

A szentkereszti apátságnál: főerdész: Karaszek Vilmos (Király-Udvar).

Gr. Wenkheim Frigyes lébény-szent-miklósi uradalmában: körerdész: Poppr Manó (Lébény).

*Nagy-Küküllő vármegyében:*

Medgyes sz. kir. városnál: erdőmester: (betöltetlen) (Medgyes).

Segesvár sz. kir. városnál: erdőmester: Pomárius Alfréd (Segesvár).

*Nógrád vármegyében:*

Gr. Berchtold Richárd uradalmában: erdész: Havas János (Nagy-Oroszi).

Észak-magyarországi egyesült kőszénbánya és iparvállalat r. t.-nál: erdész: Fankovics Imre (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).

Gr. Károlyi Erzsébet bujáki uradalmában: erdész: Mányay Ferencz (Buják).

Rima-murány-salgó-tarjáni vasmű r. t. (lásd Gömör vm.).

Salgótarjáni kőszénbánya r. t. uradalmában: erdész: Fábry Alajos (Zagyva-Róna).

Sváb Sándor uradalmában: főerdész: Schölzel György (Diósjenő).

Váczi püspökség: erdőmester: ifj. Havas János.

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

A gróf Zichy-féle seniorális-i uradalom. Erdőhivatal Divényben: erdőfelügyelő: Giller János: erdészjelölt: (betöltetlen) Erdőgondnokságok: A.-Esztergályon: főerdész: Bende Mihály; Nagy-Libercsén: főerdész: Rainiss István; Turicskán: főerdész: Szászy József.

*Nyitra vármegyében:*

Gr. Apponyi Antal uradalmában: fővadász: (üresedésben). (Zablonicz.)

Gr. Apponyi Lajos uradalmában: főerdész: Scholcz Frigyes (N.-Appony).

Cs. és kir. uradalom: főerdész: Gleich F. (Holics), Rauch J. (Sasvár); fővadász: Halacska Rezső (Csári); erdész: Schamal Ferencz; erdőségéd: Praxa János (Sasvár).

Gr. Erdődy Ferencz hitb. uradalmában: főerdész: Szivos Gyula (Galgócz); kőrerdész: Zurek János (Drahócz).

Nyitrai püspökség: erdőmérnök: Paulik Andor (Nyitrán).

Nyitrai káptalan: erdőmester: Firbász Adolf (Szkacsán).

Hg. Odescalchy Géza nyitra-szerdahelyi uradalmában: fővadász: Dvorzsák Károly (Nyitra-Szerdahely).

Gróf Pálffy János bajmóczi uradalmában: főerdész: Lutonszky Mór (Neczpál); ellenőrködő főerdész: Fogassy Gyula (Bajmócz).

Gr. Pálffy József hitb. uradalmában: erdőmester: Mokker Tivadar (Vittencz); erdész: Gábriel Gusztáv (Erdőháza).

Br. Springer uradalmában: főerdész: Pospiech Károly (Verbó).

Br. Stummer Ágoston uradalmában: erdőmester: Raffesberg B.; erdészek: Keller László (Kis-Vendég), Goldstein János (Prasicz), Glosz Nándor (Puszta-Bodok).

Szakolcza városnál: erdőmester: Ruttkay Géza (Szakolcza).

Gr. Zedtvitz Curt uradalmában: fővadász: Dvorzsák J. (Moraván).

Szokolóczy Gyula uradalmában: fővadász: Schedelbauer Flóris (Huorka).

*Pest-P.-S. és K.-K. vármegyében:*

Budapest székes fővárosnál: erdőmester: Guckler Károly (I. ker., Retek-u. 44., 46.); erdész: Koren Ödön és 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: főerdész: Müller Róbert; segédtiszt: Kellner Viktor.

Kalocsai érsekségnél: (lásd Bács-Bodrog vármegyét): erdőmester: Mattanovits Károly (Kalocsa); központi erdőgyakornok: Party József; erdészek: Hárs Rihárd (Szent-István); Bucsányi József (Ó-Sükösd), Costán István (Doromlás).

Kecskemét sz. kir. városnál: főerdész: Vágó László (Kecskemét).

Ráczkevei cs. és kir. uradalomnál: cs. és kir. főerdész: Praxa János; erdőgyakornok: Loványi Heribert.

Váczi káptalan: erdőmester: Horváth Gyula (Vácz).

Váczi püspökség: főerdész ifj. Havas József.

Kalocsai főkáptalan: erdőmester: Lenhard Antal (Dusnok).

Nagy-Kőrös városnál: erdész: Almási László.

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

Gr. Vigyázó Sándornál: erdész: Nagy Pál (Puszta-Csabony, u. p. Duna-Vecse).

Br. Prónay Dezső acsa-csővári uradalmában: főerdész: Szőcs Károly.

Gróf Tisza István nagy-kovácsii uradalmában: erdész: Hallama Mihály.

*Pozsony vármegyében:*

Bazin sz. kir. városnál: erdőmester: Bizell Gyula (Bazin).

Gr. Károlyi Alajos stomfai uradalmában: központi erdőfelügyelő: Hoffmann Antal F. I. r. l. (40) (Stomfa); erdész: Brandeisz Antal (Tótmegyer).

Modor városnál: erdőmester: Filipek Sándor (Modor).

Gr. Pálffy János uradalmában: főerdészek: Bielek Ede (Czajla), Bajmóczi József (Pozsony), Simon Károly (Cseszte); erdészek: Bahotta Béla (Cseszte).

Hg. Pálffy Miklós hitb. uradalmában: erdőmester: Bittner Gusztáv (Malaczka); erdészek: Jenikovszky Lipót, Hauptvogel Frigyes (Malaczkán), Velancsics István (Miklós-teleken), Zirin György (Malaczka), Hodum János (Dévény), Kaffka István (Konyha), Prohaszka Mátyás (Malaczka); ifj. Hauptvogel Ignácz (Detrekő-Váralja); Kosáczky Mór (Malaczka).

Gr. Pálffy senior uradalmában: erdőmester: Czinzér Károly (Farkastorok).

Gr. Pálffy József magán uradalmában: főerdész: Janek János (Szomolány), erdész: Rudroff Ottó (Szomolány).

Pozsony sz. kir. városnál: erdőmester: Bauhof Károly (Pozsony); városi erdész: Fehér Pál (Pozsony).

Pozsony káptalannál: fővadász: Fray Vilmos (Vásárút).

Gr. Wenckheim István uradalmában: jószágigazgató és főerdész: Sommer Károly (Nagy-Levárd).

Hg. Hohenlohe morva-szt.-jánosi uradalmában: főerdész: Stark Miksa (M.-Szt.-János).

Szt.-György sz. kir. városnál; erdőmester: Rolland Gusztáv (Szt.-Györgyön).

Gróf Eszterházy Mihály cseklészi hitbiz. uradalmánál: Schuszter Lajos főerdész (Cseklész).

Herczeg Pálffy Miklós gajári magán erdőbirtokánál: Haasl József erdész (Gajáron).

Gróf Pálffy István uradalmánál: Zinzer Arthur erdész Csesztén.

*Sáros vármegyében:*

Alapi Salamon Aladár és Tivadar örökösei uradalmában: Vernóczy Ferencz főerdész, fűrészkezelő, (Plavniczán).

Alapi Salamon Géza birtokán: erdész: Pietsch Antal (Kurcsin). Habel János (Kislipnik).

Gr. Clary Aldringen Szigfried birtokán: urad. intéző; Lócse Ottó (Zbozó).

Gr. Wengerszky Hugó birtokán: erdész: Hach József (Sebes-Váralja).

Magyar telitőbank birtokán: erdőmester: Schmalcza Alfréd (Lukó), főerdész Wiesel Lajos (Hertnek).

Öhringen Hohenlohe herczeg birtokán: erdészek: Oberle Frigyes, Stepanek Ferencz és Olbrich Manó (Morgonya).

Gr. Szirmay Alfréd birtokán: erdész: Wenczel Jakab (Sáros-Szt.-Mihály).

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

Thonet testvérek birtokán: erdész: Fink Oszkár (Alsókomárnok).

Gr. Andrássy Dénes uradalmában somos és somosujfalusi hitb. erdőknél: erdész: . . . . . (Monok): erdőmester: Mayer Géza (K.-H.-Váralja).

*Somogy vármegyében:*

Biedermann Gusztávné örökösei uradalmában: erdész: Pohl Móricz (Diós-puszta).

Hg. Eszterházy Miklós hitb. uradalmában: (l. Baranya várm.).

Esztergomi r. k. főkáptalan somogy-szobbi és tapsonyi uradalmában: erdész: Fáy Ede (Somogy-Szobb).

Gr. Festetich Tasziló csurgó-taranyi és balaton-szentgyörgyi uradalmában: főerdészek: Hám Ferencz (Csurgó), Bock László (Tarany), Börzsönyi Gyula (Vörs); Tatarek Rudolf (Háromfa-Agarév).

Gr. Festetich Pál böhönyei uradalmában: főerdész: Mayer Gyula (Böhönye).

Gr. Hunyady Ferencz szili uradalmában: erdész: Göttmann Venczel (Szill).

Gr. Hunyady Imre kéthelyi és mesztegnyei uradalmában: főerdész: —

Inkey Antal bogáti uradalmában: erdész: Szalmási Ferencz (A.-Bogát).

Inkey Béla pogány-szent-péteri uradalmában: főerdész: Neiger Lajos (Pogány-Szent-Péter).

Br. Inkey István iharos-berényi uradalmában: főerdész: Metzli Kamill (Iharos-Berény); erdész: Mikolasek György (Fazekas-Dencs).

Gr. Jankovich Tivadar szöllős-györöki uradalmában: főerdész: Kabelka János (Szöllös-Györök).

Jankovich Besán Gyula öreglaki uradalmában: főerdész: Schmiedt Ferencz (Buzsák).

Pallini Inkey Antal tardi uradalmában: erdész: Burián János (Puszta-Tard).

Magyarországi kegyes tanítórend mernyei uradalmában: főerdész: Odor Ignácz (Taszár).

Br. Sina Simon örököseinél: erdőmester: Krtcska Vincze (Simongát); erdész: Russek Ferencz (R.-Szent-Király).

Somssich Andor hitb. uradalmában: erdész: Lossos Ferencz (Sárd)

Szent-Benedek rendi tihanyi apátságnál: erdőmester: Borsos István (Endréd).

Gr. Széchényi Bertalan segesdi hitb. uradalmában: főerdész: Szarkásy János (Felső-Segesd).

Gr. Széchényi családnál: erdőmester: Linszky Antal (Barcs).

Gr. Széchényi Ferencz tarnóczai uradalmában: főerdész: Pelczmann Adolf (Tarnócza).

Gr. Széchényi Géza csokonyai uradalmában: erdész: Puskás Jenő (Csokonya).

Gr. Széchényi Gyula marczali uradalmában: főerdész: Zwerina József (Marczali).

Gr. Széchényi Péter örökösei homok-szent-györgyi uradalmában: erdész: Halka Dániel (Homok-Szent-György).

Ifj. gr. Széchényi Imre somogyvári uradalmában: erdész: Tomka Akos (Somogyvár).

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

Gr. Széchényi Viktor kőröshegyi uradalmában: erdész: Jirovecz Emil (P.-Szemes).

Gr. Széchényi István kálmáncsai uradalmában: erdész: Hajek Antal (Kálmáncsa).

Veszprémi püspökség karádi erdőhivatalánál: Csik Gyula erdőmester (Karád).

Gr. Zichy Béla lengyeltóti hitb. uradalmában: főerdész: Zbinyovszky Lajos (Lengyeltóti).

Gr. Zichy N. János vrászlói uradalmában: erdész: Varga János (Vrászló).

Gr. Zichy Ödön surdi és beleznai hitb. uradalmában: erdész: Krivánek Béla (Belezna); körerdész: Stroblich Antal (Surd).

*Sopron vármegyében:*

Gr. Berchtold Józsefnénél: erdész: Polenszky Rezső (Peresznye).

Hg. Eszterházy Miklós hitbizományi uradalmaiban (Sopron, Vas, Zala, Tolna, Baranya Somogy vármegyékben.)

Központi erdőfelügyelőség Kismártonban (Sopron vm.). Központi előadó: Blaschek Ede erdőtanácsos; beosztva: Maurer Antal erdész, Lőv Jenő, Zimay János, Kálmán Győző és Niklosz Károly erdőgyakornokok.

Házi kezelésben levő erdőknél, (kismartoni, eszterházai, léka-i uradalmakban) erdőhivatal Kismartonban: kezelő erdőtiszt: Rimler Pál, főerdész; erdőhivatal Eszterházán, kezelő erdőtiszt: Wocher Lajos főerdész; erdőhivatal Lékán: erdőmester Graf Adolf; erdőgondnokság Lékán: ellátja az erdőmester; erdőgondnokság Dörfölön: főerdész Vidor Ignácz.

Kerületi erdőfelügyelők: Sipeki Balázs Béla (A.-Lendva), Schréter Károly (Dombovár).

Bérbe adott erdőknél: (ozorai, dombovári és baranya-szent-lőrinczi urad.) Erdőgondnokság Baranya-Szent-Lőrinczen: főerdész Warinszky József; erdőgondnokság Vaszaron: ellátja Warinszky József főerdész baranya-szent-lőrinczi erdőgondnok; erdőgondnokság Gyulajovácán: főerdész Rebek József; erdőgondnokság Tengődön: főerdész Pirkhofer András; erdőgondnokság Tamásiban: főerdész Fodor István. (Kaposvári urad.) Erdőgondnokság Kapuvárott: főerdész Fuhrmann Antal; erdőgondnykság Zseliz-Kisfaludon főerdész Sujánszky Imre. (A.-Lendva, kuti urad.) Erdőhivatal Lentiben: erdőmester Polnisch Árpád; erdőgondnokság Kámaházán: főerdész Jenek Rezső; erdőgondnokság Kerka-Kutason: főerdész Móré László; erdőgondnokság Lendva-Ujfalun: főerdész Rizek Román; erdőgondnokság: Bánok-Szt.-Györgyön; főerdész Doleschal Aladár; erdőgondnokság Lentin: ellátja az erdőmester. (Kabold, Lakompak, N.-Kereszturi urad.) Erdőhivatal Lakompakon: erdőmester Hirt Emil; erdőgondnokság Lakompakon: ellátja az erdőmester; erdőgondnokság Kaboldon: főerdész Wocher Jenő. (Fraknói urad.) ellátja Rimler Pál főerdész Kismartonból. (Kapuvári urad.) kezelő: Vermes György főerdész (Kapuvár).

Győri püspökség. Erdőhivatal Szanyban: erdőmester: Remann József.

Br. Rummerskirch Arthur bérlőnél: főerdész: Nürnberger József (Kecző). (Hg. Eszterházy bérlője.)

Sopron sz. kir. városnál: erdőmester: Kellner György; erdész: Muck András (Sopron).

Gr. Széchényi Béla uradalmaiban: főerdész: Russ Dénes (Kőjtök).

Gr. Zichy Henrik uradalmában: főerdész: Kratochvill Nándor (Füles); erdész: Kremszner János (Füles).

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

*Szabolcs vármegyében:*

Gr. Forgách László mándoki uradalmában: urad. erdőtiszt: Repászky István (Mándok).

Br. Podmanitzky Géza nyirbaktai uradalmában: erdész: Balogh György (Nyirbakta).

*Szatmár vármegyében:*

Gr. Károlyi Alajos hitbizományi uradalmában: erdőmester: Prohászka Lajos (Erdőd); főerdész: Szimon Béla (Sikárló); erdészek: Burda Károly (Erdőd-Gyarmat), Ostadál Jenő (Uj-Huta), Leitner Endre (Szinfalu), Kájási Sándor (Vállaj); erdészeti ellenőr: Schürcz Károly (Bartafalu); erdész: (betöltetlen) (Károlyi-Erdőd). Erdőgyakornok: Langhammer János.

Gr. Károlyi István uradalmában: erdészek: Schnell Pál (Nántü), Papp Ferencz (N.-Szokond); erdészsegéd: (betöltetlen) (Kraszna-Béltek).

Gr. Károlyi Viktor uradalmában: erdész: Urbancsek József (Puszta-Terem).

Gr. Teleki László Gyula uradalmában: Syllaba Ernő főerdész (Jeder u. p. Nagy-Somkut).

Gr. Károlyi Sándor uradalmában: alerdész: Klier József (Verend).

Felső-Bánya sz. kir. város erdeje állami kezelésbe vétetett.

Gr. Károlyi örök uradalmában: erdész: Boriszlavszky László (Fény).

Nagy-Bánya sz. kir. város: erdőügyi tanácsos: Bálint Imre (Nagy-Bánya).

Szatmár-Németi szab. kir. városnál: Leber Antal főerdész (Szatmár).

Br. Vécsey László uradalmában: főerdész: Mircse János (Sárközujlak).

*Szeben vármegyében:*

Nagy-Szeben városnál: erdőmester: Albrich Gyula (Nagy-Szeben).

Szász-egyetem szász-hétbirói uradalmában: erdőmester: Pfalz Károly (Nagy-Szeben).

*Szepes vármegyében:*

Gr. Csáky Vidor birtokán: erdőmester: Gruber Károly (Szepes Sümegh); főerdész: Kummer Károly (Kluknó).

Gr. Csáky Albin birtokán: erdész: Krause János (Szepes-Mindszent).

Gr. Csáky László örökösei birtokán: erdőmester: Farkas Pál (Nagy-Kunsch falu).

Gölniczbánya városnál: erdőmester: Apáti Vilmos.

Késmárk városnál: erdész: Mauks Vilmos (Tátraháza).

Igló városnál: erdészek: Straznyitzky Frigyes (Igló Hutta) és Retter Frigyes (N.-Hnilecz).

Lőcse városnál: főerdész: Göndös Béla (Lőcse); főerdész: Halmi László (Toriszka).

Probstner Árthur és Gyula birtokán: erdész: Schneck János (Sz.-Jakab falu).

Szepesi káptalannál: erdész: (betöltetlen).



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

Szepesi püspökségnél: erdőmester: Pankovich Béla (Sz.-Teplitz); erdész: Janoviczky Béla (Sz.-Véghely).

Szepes-Olaszi városnál: erdész: betöltetlen (Sz.-Olaszi).

Öhringeni hg. Hohenlohe Kraft uradalmában: erdőigazgató: Kegl Ede (Javorina), Römer Frigyes (Landok).

Fülöp-Szász-Coburg gothai fej. herczeg káposztafalvi uradalmában: erdőmester: Barger Guidó (Káposztafalu); erdész: Kochen Waldemár (Káposztafalu); segédtiszt: Wolfram Sándor (Káposztafalu).

*Szilágy vármegyében:*

Br. Bánffy család szilágy-somlyói uradalmában: erdőmester: Halliárszky Samu (Sz.-Somlyó).

Gr. Degenfeld Sándor hadadi uradalmában: erdészek: Kleiszl Gyula (Hadad) és Bálinth Géza (Erked).

Gr. Károlyi György örökőseinél: erdőszámvivő: Hutiray Ferencz (Peér).

Gr. Károlyi Sándor kegyei uradalmában: főerdész: Eltzenbaum Róbert (Kegye).

Gr. Károlyi Tibor szarvadi uradalmában: erdész: nincs betöltve. (Tasnád-Szarvad).

Gr. Kornis Miklós sz.-csehi uradalmában: főerdész: Lenhárt Vilmos (Szilágy-Cseh).

Br. Wesselényi Béla zsibói uradalmában: erdészek: Pap Miklós (Zsibó) és Schneider József (Zsibó).

Báró Wesselényi Miklós uradalmaiban: erdészek: Szkalitzky Ferencz (Szeér), Szabó Lajos (Görcsön), Telkes László (Bréd), Elsnitz Albert (Völcsök).

*Szolnok-Doboka vármegyében:*

Gr. Bethlen Pál bethleni uradalmában: erdész: Reithoffer Ferencz (Bethlen).

Br. Jósika Samu csáki-gorbói hitb. uradalmában: főerdész: 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 Miklós örököseinek markoveczi és varadiai uradalmában: erdész: Neuber Alajos (Markovecz).

Baiersdorf és Biach sósdiai uradalma: erdész: Schöpflin Ferencz (Sósdia).

Gr. Latour Károly hosszuszói uradalma: erdész: Tomin János (Bellatincz).

Gr. Wimpfen örökösök máslak és hódos uradalma: főerdész: Spanily Adolf (Charlottenburg); erdész: Kozák János (Kizdia).

*Tolna vármegyében:*

Gr. Apponyi Géza högyész-apátii uradalmában: főerdészek: Kadernoska János (Högyész), Kapfinger Kristóf (Apáti); körerdészek: Szauer Antal (Vadkert), Remmel Viktor (Diósberény), Csomor Antal (Csurgó).

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

Gr. Apponyi Sándor lengyeli uradalmában: főerdész: Rinaldi Ottó (Lengyel).

Hg. Eszterházy Miklós tolnai hitb. uradalmában: (l. Baranya vármegyénél).

Hg. Montenuovo Alfréd tolnai uradalmában (lásd Baranya vármegyénél).

Pécsi r. kath. püspökség tolnai uradalmában: (l. Baranya vármegyénél).

Gróf Wimpfer Simon simontornyai uradalmában: erdőtiszt: Wobornik Vincze (Kis-Székely).

*Torontál vármegyében:*

A San-Marcoi herczegnő szerb-csanádi uradalmában: erdőtiszt: Scheebor János (Szerb-Csanád).

A zágrábi érsekség billédi uradalmában: erdőtiszt: Gontkó Ignácz (Perjámos).

*Torda-Aranyos vármegyében:*

Gr. Andrássy Tivadar hesdáti hitb. uradalmában: főerdész: Taszler Rezső (M.-Fenes); erdész: nincs betöltve (Járaviz).

Kolozsvár sz. kir. város Torda-Aranyos- és Kolozs vármegyében fekvő erdeinél: erdőmester: Tarsoly Árpád (Kolozsvár).

*Trencsén vármegyében:*

Gr. d'Harcourt Manó birtokán: 1. Dubniczi uradalom: Hivatalfőnök: Kresz Ödön uradalmi erdőtanácsos és jószágfelügyelő (Dubnicz); erdészek: Kodon János (Missén); Kocsi Károly (Szelecz); Markl József (Dubnicz); Ulmann József (Barát-Lehota); erdőmérnök: Schrötter Alajos (Dubnicz); segéderdész: Hauke Albert (Dubnicz). 2. Bobothi uradalom: Krepler Ferencz erdőmester; Schatt János erdész; Buresch Ágoston erdőgyakornok. 3. Ó-Beszterczei uradalom: Bschaidner János főerdész; Kochwasser Rudolf és Livora József erdőhivatalisegéd.

Gr. Csáky László örökösei budatini uradalmában: Spotkovszky József főerdész (Budatin); ifj. Seide Róbert erdész (Povinna).

Dréher Antal uradalmában: főerdész: Malypeter J. (Liborcsán); erdészek: Plachy Ferencz (Driethoma), Kardasch Gergely (Felső-Szrnye). Lochmüller Rudolf (Felső-Szucs).

Lovag Hahn Samu uradalma: Igazgatósági főnök: Schaller József erdőfelügyelő; erdőmester: Mildner János (Zákopcse); ellenőrködő főerdész: Blaha Venczel (Vág-Podhragy); főerdészek: Doleschál Rezső (Marikov), Treitler Ferencz (Rajecz); Hauszer László (Facskó); erdészek: Spaldon János (Turzovka), Labboy Jenő (Styavnik); Matter Rezső (Csácza), Cservicsek Béla (Turó), Riedl Adolf (Oscsadnicza), Teszár Vilmos (Pelyvás). Erdészsegédek: Pazsiczky Gusztáv Bassler Alfréd, Leitzer Adolf (Trencsén Makó).

Gr. Königsegg Gusztáv hitbizományi uradalmában: főerdész: Barvics Károly (Pruszka); erdészek: Vaitzik Gyula (Lieszkovecz); Winkler Venczel erdészsegéd (Pruszka).

Gr. Majláth György birtokán: főerdész: Fuchs Frigyes (Tyerhova); erdész: Horváth Ferencz (Riesnicza).

Gr. Pongrácz Adolf birtokán: főerdész: Treitler Ferencz (Krasnyán).

Schenk Adolf utódai uradalmában: főerdész: Perroy Pál (Kassza); erdész: Hrodegh Rezső (Kassza); erdészjelölt: Kögl János.



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

Schreiber József birtokán: főerdész: Klose Emil (Lednicz-Rovnye); erdészek: Hausknotz Mihály (Lednicz-Rovnye), Müller Alajos (Lednicz) és Zopf Ferencz (Zubák).

Windischgrätz Ottó herczeg uradalmában: erdőfelügyelő: Sinek Victor (Bicsicza); tiszttartó: Kresz Hugó (Bicsicza); főerdész: Kreuszel József (Kő-Poruba); Horszák József (Kunyerad).

Gr. Zay Miklós birtokán: főerdész: Bednárovics Győző (Zay-Ugrócz); erdészek: Bertók Soma (Dubnicska), Gresznyarik Kálmán (Ksinna), Szluncsik Adolf (Zsittna), Dudek Ferencz (Nagy-Szlatina).

*Turócz vármegyében:*

Körmöczbánya sz. kir. és főbánya városnál: főerdész: Róth Emil (Alsó-Stubnya); erdész: Skrbek Károly (Felső-Turcsek).

Br. Révay Gyula birtokán: főerdész: Duschek János (Kis-Selmecz).

Br. Révay Ferencz birtokán: főerdész: Dittert Gyula (Mosócz); erdész: Bauer Endre (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 hitbizományi birtokán: főerdész: Halassy László (Pálócz).

Gr. Károlyi Imre uradalmában: főerdész: Frühstök István (Felső-Remete).

Herczeg Odescalchy Jenő Zoárd antalóczi uradalmában: erdész Stenczinger Ede (Antalócz).

Gr. Sztáray Antal örökösei nagy-mihályi uradalmában: erdészek: Rónay Árpád (Hliviscse), Pulchardt Miksa (Vinna); segédtiszt: Pulchardt Béla (Jósza).

*Vas vármegyében:*

Almássy-féle borostyánkői uradalom: erdész: Xhenemont Ferencz (Borostyánkő).

Hg. Batthyány Strattmann Ödön birtokán: főerdész és jószágfelügyelő: Molnár István (Körmend); főerdész: Sipos Antal (Körmend).

Gr. Cziráky Antal kenyeri uradalmában: alerdész: Nadhera Ferencz (Kenyeri).

Gr. Draskovits Dénes németujvári uradalmában: főerdész: Bacsák Béla (Németujvár).

Gr. Erdődy Ferencz uradalmaiban: főerdész: Szabó György (Jánosháza); erdész: Bendl Adolf (Peczöl).

Gr. Erdődy Ferencz és Tamás uradalmában: főerdész: Hárs István (Sz.-Péterfa).

Estei Mária Terézia bajor kir. herczegnő uradalmában: főerdész: Klaempfl Adolf (Sárvár); urad. erdőgondnok: Harvich Ernő (Sárvár).

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

Hg. Eszterházy lékai uradalmában: erdőmester: Graf Adolf (Léka).

Gr. Festetics Tasziló vasvári és saáli uradalmában: főerdész: Meiszner István (Vasvár).

Kőszegh városnál: erdőmester: Törzs István.

Schmidt Ferencz üveghutai birtokán: Witt Ferencz (Szalónak-Üveghuta).

Zirczi Apátság: Szporny Gyula (Csörötnek).

Gr. Erdődy Gyula vörösvári birtokán: főerdész: Karay Ernő (Vas-Vörösvár).

*Veszprém vármegyében:*

Gr. Eszterházy Béla birtokán: erdész: Berghold Károly (B.-M.-Szombathely).

Gr. Eszterházy Ferencz birtokán: erdész: Wlasich László Hidegkut.

Gr. Eszterházy Imre birtokán: erdészek: Rácz Vendel (Szt-Király), Saághy Lajos (Réde).

Gr. Eszterházy Pál pápa-ugodi hitbizományi uradalmában: igazgató-erdőmester: Jákói Géza (Pápa): főerdész: Dufek Pál (Ugod); pagonyerdészek: Löw György (Fenyőfő), Tatarek József (Kup).

Klosterneuburgi kanonokrend suuri- és duna-neszmélyi (Komárommegyében) birtokán: főerdész: Ringeisen Lajos (Suur).

Gr. Nádasdy Ferencz bakony-nánai hitbizományi birtokán: főerdész: Tavasy Lajos (B.-Nána).

Gr. Eszterházy Sándor marczaltői birtokán: Gürtler Anta (Marczaltő).

Sz.-Fejérvári püspökség: főerdész: Riffer Sándor (Teés).

Br. Todesko örökőseinél: főerdész: Mikulás Vincze (N.-Vázsony): pagonyerdészek: Traub József (Ur-kút), Szabó Antal (Nagy-Vázsony).

Veszprémi káptalannál: erdőmester: Patzl Jenő (Veszprém); főerdész: Rietmüller Armin (Markó).

Veszprémi püspökségnél: erdész: Pollák Ferencz (Farkas-Gyepü).

Gr. Witzleben-Altdöbern birtokán: főerdész: Geissler Frigyes (Várpalota); erdész: Stierand Keresztély (Csősz).

Zirczi apátságnál: erdőmester: Ferenczi Sándor (Zircz); erdész: Bálint Ferencz (M.-Polyán), Szporny Gyula (Szent-Gothárd).

*Zala vármegyében:*

Gr. Andrássy Aladár birtokán: főerdész: Wilde Ferencz (Letenye).

Hg. Batthyány-Strattmann Ödön hitb. birtokán: erdőmester: Pálfi Alajos (N.-Kanizsa).

Budapesti központi papnevelő kiskomáromi birtokán: erdész: Herczmanszky Alajos (K.-Komárom).

Ifj. gr. Eszterházy Pál birtokán: erdész: Pákay Ferencz (Lesencze-Istvánd).

Gr. Eszterházy Pál birtokán: erdész: Závodnik István (Káptalanfa).

Hg. Eszterházy Miklós alsó-lendvai erdőfelügyelőségénél: erdőfelügyelő: Balázs Béla (A.-Lendva).

Hg. Eszterházy Miklós alsó-lendva-nemthy-i uradalmainak főbérleténél: erdőmester: Polnisch Árpád (Lenti); főerdész: Jenek Rezső (Kamahaz); főerdész: Doleschall Aladár (Bánok Szt.-György); főerdész: Móré László (Kerka-Kutas).

Gr. Festetits Jenő birtokán: főerdész: Kovács János (Domasinecz).

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

Gr. Festetics Tassiló birtokain: erdőmester: Barna György (Keszthely); főerdész: Tatarek Lajos (Vállus), Tomka Kálmán (Zala-Szt-László); erdész: Pethő Lajos (Ollár).

Magyarországi kegyes tanitórend dörgicsei birtokán: főerdész: Ódor Ignácz (Somogy-Taszár.)

Nagykanizsa városnál: erdőmester: Csigaházy Antal (N.-Kanizsa).

Pallini-Inkey László birtokán: főerdész: Bán Barnabás (Csehi).

Szegedy István birtokán: erdész: Mall Vilmos (Puszta-Előtvös).

Veszprémi püspökség sümegi erdőhivatalánál: főerdész: Kolczonay Antal (Monostor-Apáti); főerdész: Vendel János (Sümeg).

Zalavári sz.-benedekrendi apátságnál: erdőmester: Borsos István (Somogy-Endréd).

Gr. Eszterházy Sándor pulai birtokán: számadó erdész: Dúsbaba Béla (Pula).

Gr. Zichy Ágoston bellatinczi birtokán: főerdész: Piácsek János (Bellatincz).

*Zemplén vármegyében:*

Gr. Andrássy Géza uradalmában: erdőfelügyelő: Dénes Géza (Rozsnyó); főerdész: Peiszerle József (Hazsina).

Gr. Andrássy Tivadar és Gyula hitbizományi birtokán: főerdész: May Róbert (Zemplén).

Gr. Andrássy Dénes hitb. birtokán: főerdész: Peiszerle Pál (Monok).

Gr. Hadik-Barkóczy Endre hitb. birtokán: erdőmester: Strompf Pál (Varannó); erdőmérnök: Velinszky Roszláv (Varannó); pagonyerdész: Buday Sándor (Virava).

Hering Johann Gottfried sztakcsini uradalmában: főerdész: Grund József (Sztakcsin); erdész: Piontek Róbert (Sztakcsin); erdészeti számvivő: Piperek Richárd; alerdész: Pernt József (Sztakcsin); erdész: Villner Henrik (Pcsolinán); alerdész: Kovárič Gottlieb (Telepócz).

A leleszi prépostság uradalmában: főerdész: Allender Frigyes (Lelesz).

Gr. Majláth József hitbizományi uradalmában: kezelő erdőtiszt: Reinfuss Félix jászvári erdőmester (Jászó, Abauj-T. vm.)

Br. Waldboth Frigyes uradalmában: főerdész: Spissák Gyula (Erdőbénye).

*Zólyom vármegyében:*

Beszterczebánya sz. kir. városnál: Erdőhivatal Beszterczebányán: erdőfelügyelő: Herdina László.

Breznóbánya sz. kir. városnál: erdőmester: Rozim József.

Beszterczebányai káptalannál: erdész: . . . . . (Szélnye).

Frigyes főherczeg véglesi uradalmában: központi erdész: Hausmann Lipót; főerdészek: Täuber Rikárd (Herencsvölgy), Hénel Béla (Ocsova).

Zólyom sz. kir. városnál: erdész: Boroskay János (Zólyom).

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

## II. Horvát- és Szlavon-országokban.

### A kir. országos kormány belügyi főosztályának erdészeti ügyosztálya Zágrábban.

Kir. osztálytanácsos és országos erdészeti előadói állás: Fischbach Róbert; kir. országos erdőfelügyelők: Borošić András, Conte Bona di Marino, Kern Antal, Kosović Bogoslav; kir. erdőbiztosok: Petroić István, Koprić András; kir. járási erdészek: Jakopec József, Čmelik Vilmos; kir. erdészjelöltek: Gjureković Milán, Havliček Sándor; kir. erdőgyakornokok: Haneise Levin, Nenadić György, Vučković Vazul, Heckner József.

### A. *Közigazgatási hatósági erdőtisztek.*

Zágráb megye.

Kir. megyei erdőfelügyelő: Puk Imre, kir. erdőgyakornok; Georgijević Péter; kir. járási erdészek: Biskup Ferdinánd Dugoselon, Beyer György Sziszeken, Ress Antal Károlyvároson, Žibrat Milán, Draganicsen, Erny Rezső Zágrábban, Pleško Bertol Pisarovinán, König János Vel. Gorica, Maksić Ratiszlav Jaszkán, Pleša Miklós Kosztajniczán, Pačnik Vincze Sv. Ivan Zelinán, Blažić Dinko Stubicán, Szentgyörgyi Lajos Samoboron; kir. erdőgyakornokok: Stanisavljević Krešimir Jaszkán, Jovanovac Antal Sv. Iván Zelinán, Köröskény Velimir Sziszeken.

Belovár-Körös megye.

Kir. megyei erdőfelügyelői állás: . üresedésben; Megyei erdészeti előadó: Lončarić András erdész. Kir. járási erdészek: Dvoržak Ráfael Kőrösön, Koritić Ottó Vrbovecen, Odžić János Čazma, Veiner Milán Kutinán, (üresedésben) Grubisnopoljen; kir. erdőgyakornok: Jovanovac Antal Kutinán; városi erdész: Dražić György Kőrösön.

Ogulin megye:

Kir. megyei erdőfelügyelői állás: . üresedésben; megyei erdészeti előadó: Matizović György erdész Ogulinban; kir. járási erdészek: Vac Gaso Ogulinban, Veiner Károly Crkvenicán, Lepušić Milán Susákon, Majnarić József Delnicén, Sutljić Slavko Fuzsinén, Sabljić Rezső Csabarban, Kolibaš Mátyás Vrbovszkon; kir. erdőgyakornok: Bugarović Ljubomir Delnicén; községi erdész: Bubanj Vjekoslav Bribiren.

Verőcze megye.

Kir. megyei erdőfelügyelő: Cesarić György Eszéken; kir. járási erdészek: Puljević-Nikolić Péter Djakováron, Ferenczfy Endre Semelján, Navara Antal Verőczén, Obradović Milán Dolnji Miholjácon, Krajne Božo Eszéken, Köröskényi Sándor Nasicén, Antos János Slatinán; kir. erdőgyakornok: Kolibaš Rezső Verőczén, Ugzenović Sándor Eszéken.

Varasd megye.

Kir. megyei erdőfelügyelő: Schmidinger Rikárd Varasdon; kir. járási erdészek: Grünwald József Varasdon, Rayman István Ivanecen, Teklić Slavoljub Ludbregen, Lončarić Vincze Zlataron, Svoboda Bogdan Krapinán, Grlić György Novi Marof, Strgar Budimir Čanjevon; kir. erdőgyakornok: Subert Miklós Krapinán.

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

Pozsega megye.

Kir. megyei erdőfelügyelő: Kozjak Slavoljub Pozsegán; kir. járási erdészek: Jindra Ferencz Pozsegán, Gvozdanović Tamás Kutjevón, Dumendjić Adolf Kaptolon, Balićević Antal Pakracon; Gürth Károly Daruvárt; városi erdész: Jančiković Antal Pozsegán.

Szerém megye.

Kir. megyei erdőfelügyelő: Vraničar Gyula Vukovárt; kir. járási erdész: Mirković Milán Irigén.

Lika-Krbava megye.

Kir. megyei erdőfelügyelő: üresedésben; kir. járási erdész: Gulin József Dolnji Lapácon.

B. *Határőrvidéki vagyonközségi erdőtisztek.*

Otocsáci vagyonközség gazdasági hivatala Otocsáczon.

Főnök: Perc Sándor erdőmester: Althaler Ferencz főerdész-erdőrendező; Jerbić János erdészjelölt; Majstorović János és Muhvić Antal erdőgyakornokok; erdőgondnokok: Adamek László erdész Otocsáczon, Rukovina György erdész Perusicson, Biondić József erdészjelölt Sinácon, Prstec Milán erdészjelölt Koreníćan, Arčanin Marko erdész Krasnon, Kos Milán erdőgyakornok Sinacon.

Ogulini vagyonközség gazdasági hivatala Ogulinban.

Főnök: Mocnaj Károly erdőmester, Lassman Károly főerdész-erdőrendező, Donadini Károly főerdész, Grozdanić Milán erdészjelölt; erdőgondnok: Brosig Frigyes főerdész Ogulinban, Močan Mátyás erdész Plaskin, Bauer Alajos erdész Drezsniken, Čop András erdész Brinjen, Krišković Mihály főerdész Zengen; erdészjelöltek: Rukavina József Ogulinban, Simić István Modruson és Vučković Svetozar Plaškin.

Sluini vagyonközség gazdasági hivatala Rakovac-Károlyvároson.

Főnök: Frkić István erdőmester; erdőgondnok: Stublić Vjekoslav erdész Valisszelon.

I. báni vagyonközség gazdasági hivatala Glinán.

Főnök: Basara Tivadar főerdész, Ogrizović Gedeon erdész, Glinán, Prpić István erdészjelölt, Dmitrović Radwoj erdőgyakornok.

II. báni vagyonközség gazdasági hivatala Petrinyén.

Főnök: Benak Vincze erdőmester, Renner Antal főerdész-erdőrendező, erdőgondnokok: Lazić János erdész Dubicán, Drenik Oszkár erdész Dvoron, Zec Dušan erdészjelölt Blinjén.

Gjurgjeváci vagyonközség gazdasági hivatala Gjurgjevácon.

Főnök: Slapničar Eduard erdőmester, Lach Gusztáv főerdész. Fešić Ferencz főerdész, Frdinić Mátyás erdész, Frangeš György, Lončarić Endre, Živanović Živko, Frdinić Miklós erdészjelöltek; Kreč Milivoj és Odžić Vladimir erdőgyakornokok; erdőgondnokok:

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

Rukovina Rudolf főerdész Kapronczán, Wiethe Károly erdész Golán, Milković János erdész Gjurgjevacon, Kadržavak Leo főerdész Belovároń, Bunata Antal főerdész Pitomacsán, Fuxa Vaclav erdész Grubisnopoljén, Lončarić András erdész Račán, Franješ György erdész Novigradon.

Körösi vagyonközség gazdasági hivatala Belovároń.

Főnök: Mark Antal erdőmester, Beck János főerdész-erdőrendező, Crkvenac József, Begna Henrik erdészjelölt, Stipčić Fülöp, Budiselić Mihály, Mohr Károly, Krittovatz Simon és Ferenčić István erdőgyakornok; erdőgondnokok: Kovačina Mátyás erdész Sv. Ivan Žabnon, Solarić Tivadar erdész Csazmán, Mayer Imre erdész Klostar-Ivanicson, Csikos István erdész Garesnicán, Kiseljàk József erdész Ivanskán, Sever Dénes főerdész Belovároń.

Gradiskai vagyonközség gazdasági hivatala Uj-Gradiskán.

Főnök: Herzl Adolf erdőmester, Hajek Bogoslav főerdész-erdőrendező, Hradil Károly és Neferović Ferencz erdészjelölt, Petračić Endre, Bujan József, Georgijević Toso, Trifunović Milan és Prpić Péter erdőgyakornok; erdőgondnokok: Peičić Győző erdész Novskán, Potočnjak Venceslav erdész Uj-Gradiskán, Heinz Gusztáv főerdész Oriovacon.

Bródi vagyonközség gazdasági hivatala Vinkovczén.

Főnök: Maslek Milán főerdész, Vidale Jaromir és Tropper János főerdészek, Patzak Antal mérnök, Agić Oszkár erdőrendező, Benaković József, Derenčin Aurel és Alković József Stanićić Dániel, Muravić János, Ivić Ferencz, Krček Izidor és Tomljenović Antal erdészjelöltek, Matyević Antal erdőgyakornok; erdőgondnokok: Koča György főerdész Trnjanén, Abramović Miklós erdész Cernán, Vlahović Illés erdész Vinkovczén, Boellein Kálmán főerdész Rajevoselón, Istaković Balázs erdész Otokon, Anderkó Gyula erdész Pleterniczán.

Pétervàradi vagyonközség gazdasági hivatala Mitroviczán.

Főnök: Barišić Pál erdőmester, Metlaš János főerdész-erdőrendező, Stanković Velimir főerdész. Kovačević Gábor és Matijević Miksa erdész, Žegarac Pál, Nešković Borivoj, Stanić János és Stanojević Pál erdészjelöltek, Bugarski Miklós, Šimunović Živan, Ostoić Dušan, Mihajlović János erdőgyakornokok; erdőgondnokok: Matić János erdész Morovićon, Milutinović Sava erdész Bosuton, Pejičić Obrad erdész Klenakon, Škorić Milán erdész Kupinovón, Popović Dušan erdész Surčin-on, Radozčić Svetozár erdészjelölt Nikinein.

C. *Magánuradalmak.*

Gróf Pejačević Tivadar nasicei uradalma: Főnök: Gröger Ferencz főerdész; erdészsegéd: Bilinski Stanko; erdészjelölt: Nikolašević Gyula; járási erdész: Kadežavek Károly.

Zágrábi érsekség uradalma: Főnök: Trötzer Károly főerdész; erdész: Sylvester József.

Zágrábi káptalan uradalma: Főnök: Černi László főerdész.

Djakovári püspökség uradalma: Főnök: üresedésben; erdőgondnokok: Maraković Rezső erdész Drenjén, Gnjatović Milán erdész Levanjska városon, Poljak János erdész Trnavan.

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

Tnropolje nemes község uradalma V.-Goricán: Főnök: Mihaljević Emil főerdész.

Gróf ehrenfelsi Norman Rezső Valpovói uradalma: Főnök: Hankonyi István főerdész; erdészjelölt: Strapajević György; erdőgondnokok: Kopf István erdész Valpovon, Mifka Krešimir erdész Harkanovcén, Rozgonyi László erdész Koškán, Krnić László erdész Budincén, Schmidt József erdész Podgoračon.

Gróf ehrenfelsi Norman Gusztáv Valpovói uradalma: Főnök: Sacher József főerdész Bizovacon; erdőgondnokok: Gottwert Endre erdész Petrijevcén, Bönel Gyula erdész Poganovcin, Lukenić Milko alerdész Martinicén.

Székelyi Mailáth Stefánia Dolnji Miholjáci uradalma: Főnök: Lambert Zerdik erdőfelügyelő; járási erdész: Krišković Lambert; erdőgondnokok: Urban Ferencz erdész Dolnji Miholjacon, Matolnik János erdész Moslavinán, Seidl Oszkár erdészjelölt Jasenovačán, Linha Róbert főerdész Lacić.

Gróf Eltz vukovári uradalma: Főnök Vukovárt: Brandstetter Gyula; Ilijašević Lukács; segéderdész: Schön György; erdőgyakornok: Hufschmied Leopold; erdőgondnokok: Peheim János erdész Vukovárt, Burda Emil erdész Gabošon, Zloch Tamás erdész Negoslavcen, Kadernoška Károly erdész Tompojevcén, Jabuković Imre alerdész Šarengradon.

Herczeg Odescalchi iloki uradalma: Főnök Erdavikon: Hellebrandt József főerdész; erdész: Schwieger Rikárd; erdőmérnök: Loquens József; erdőgondnokok: Repka Sándor erdész Erdevikon, Terrer Albert erdész Suseken, Kafka Rezső erdész Ilokon, Hönel Eduárd erdész Grgurevcén.

Herczeg Thurn-Taxis lekeniki uradalma: Főnök: Hanika János erdőmester; segéderdész: Pitschmann Károly; erdészjelölt: Schlicht Alfréd; erdőgondnokok: Všetečka Vojko-Cerjen, Brosig Lajos Peščenicán, Pohl Eduárd erdész Jurjevacon, Druša Emanuel Ozaljon, Hruška Vincze erdészsegéd Šiljakovinán.

Schaumburg-Lippe herczeg verőczei uradalma: Főnök: Müller Vilmos erdőtanácsos; Munck Tivadar titkár; erdőmérnök: Müller György; mérnöksegéd: Pichler Milán; erdészjelölt: Urban György. Erdőhivatal Verőczén: Főnök: Müller Vilmos erdőtanácsos; Henking Herman erdész Antunovácon és Cassebaum Károly erdész Spišić-Bukovicán. Erdőhivatal Slatinán: főnök: Patzelt Frigyes főerdész; Gröger Ferencz erdész Gor.-Bukovicán és Deml Eduárd erdész Senkovacon. Erdőhivatal Mikleušon: főnök: Deppe Herman főerdész. Erdőhivatal Dobrovićon: főnök: Götting Ottó főerdész; Novak Venczel erdész.

Ghyczy de eadem Assa et Ablanckürth család csabári uradalma: Főnök: Fürst Henrik erdőmester; mérnök: Siviec József; Kiselj Károly erdész Milanos-vrhon; Turk Miklós segéderdész Polican; John Herman erdész Crnilazon; Hlavacz Miroslav erdész Lividragan: Bönel Ferencz segéderdész Crnilazon.

Báró Guttman de Gelse vocsini uradalma: Főnök: Koch Károly erdőmester Vocsinon, Jagodić Ferencz erdész Vocsinon. Svoboda György erdész Zvečevon, Kraus Venczel erdész Drenovacon.

Zágráb város erdőbirtoka: erdész: Dean István.

Gróf Janković Aladár Čabuni uradalma: erdész: Ferenczffy Emil.

Janković Géza terezina-poljei uradalma: erdész: Goruby Dezi.

Janković Elemér uradalma: főerdész: Müller Antal.

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

# Egyesületek és tanintézetek.

## Országos erdészeti egyesület.

(Helyisége: Budapest, V. kerület, Alkotmány-utcza 6. II. em. 10.)

Alakult 1866. évi deczember hó 9-én.

*Elnöke:* Losonczi báró Bánffy Dezső valóságos belső titkos tanácsos, stb. stb.

*I. alelnöke:* Kálnoki dr. Bedő Albert, ny. államtitkár, stb.

*II. alelnöke:* Horváth Sándor ministeri tanácsos, a III. oszt. vask. r. és a F. J. r. l.

*Választmányi tagok:* Almásy Andor, m. kir. erdőigazgató, Arató Gyula m. kir. erdőtanácsos; Bittner Gusztáv urad. erdőmester; Csik Imre m. kir. erdőtanácsos; Csupor István primási főerdőmester; dr. Darányi Ignácz v. b. t. t. m. kir. földmivelésügyi miniszter stb. Eleőd Jósa, ügyvéd és üveggyáros; Br. Feilitzsch Arthur cs. és kir. kamarás; Fekete Lajos, ny. m. kir. főerdőtanácsos és főiskolai tanár, a III. o. vask. r. l.; Garlathy Kálmán, ny. m. kir. erdőigazgató, a III. o. vask. r. l.; Gaul Károly, müegyet. magántanár; Hangay Géza, m. kir. erdőtanácsos; Havas József, min. tanácsos, a III o. vask. r. l.; Hirsch István, ny. ministeri tanácsos; Illés Nándor, ny. kir. főerdőtanácsos; Imecs Béla urad. főerdész; Nemeskéri Kiss Pál cs. kir. kam.; gr. Khuen-Héderváry Károly, v. b. t. t.; Krajcsovics Béla, m. kir. erdőfelügyelő; Laitner Elek min. tanácsos, a F. J. r. t. ker. és lov. ker. tul.; Lászlóffy Gábor, m. kir. főerdőtanácsos, a F. J. r. l.; Máday Izidor ny. miniszteri tanácsos; Nagy Károly m. kir. főerdőtanácsos; Péch Kálmán, m. kir. főerdőtanácsos; Podhrádszky András, herczegi erdőigazgató; Reinfuss Bódog, urad. erdőmester; Rónay Antal, ministeri tanácsos; Schmidt Ferencz, urad. erdőmester; Simon Gyula m. kir. erdőtanácsos; Soltz Ottó, urad. főerdőmester; Sóltz Gyula, ny. min. tan., orsz. főerdőmester, a Lipótr. és a II. o. jap. Szt.-Kincs r. l.; Tavi Gusztáv, ny. ministeri tanácsos, a F. J. r. l.; Tomcsányi Gyula, min. tan., a III. o. vask. r. l.; Tomcsányi Gusztáv, m. kir. erdőigazgató, a III. o. vask. r. l.; Török Gábor városi erdőmester; dr. Tuzson János müegyet. magántanár; Vadas Jenő, m. kir. főerdőtanácsos, főiskolai tanár; Vadászffy Jenő m. kir. közalapitv. erdőtanácsos; Vuk Gyula, tőzsdetanácsos.

*Számadásvizsgáló bizottság:* Elnök: Bodor Gyula m. kir. erdőtanácsos. Tagok: Balogh Ernő magyar kir. főerdész, Gruber Gyula m. kir. főerdész, Szalay Ernő m. kir. közalap. erdőmester és Térfi Béla m. kir. főerdész, valamennyi Budapesten.

*Titkár:* Bund Károly; s.-titkár: Cserny Győző; pénztáros: Gaal Károly.

Az egyesület tagjainak szama (1905. végén) 1910, ezek közül 1 pártoló, 1 tiszteletbeli, 845 alapitó és 1063 rendes tag.

Alapitó tag lehet minden kellő műveltségü állampolgár, ki az egyesületet Magyarország erdőgazdasági érdekeinek előmozditására 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 vétetnek 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

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

tagja, véleményezési joggal bir és a közgyűléseken, 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 termékeket 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 havi füzetekben jelenik meg, s ez idő szerint 2250 példányban adatik ki. Nem egyleti tagok részére előfizetési dija egy évre 16 K.

Az egyesület vagyonát 1904. év végén a következő értékek képezték: 1. alkotmány-utczai 6. számu háromemeletes székháza, melynek értéke az épitési számadások szerint 388.330 K 52 f. 2. értékpapir 359.500 K; 3. magán kötelezvényekkel biztositott alapitványi tőke 70.981 K 65 f; leltári tárgyak 23.966 K 60 f; könyvtár 21.821 K 33 f, készpénz: 10.661 K 35 f. Az egyesület vagyona tehát készpénzben számitva kerek számban 875.000 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;

2. a gróf Tisza Lajos alapitvány (50.734 K 62 f tőkével), melynek kamatai szorult helyzetben levő magyar erdőtisztek és erdészeti altisztek segélyezésére fordittatnak;

3. a Wagner Károly alapitvány (45.197 K 79 f tőkével), melynek kamataiból elhalt erdőtisztek és erdészeti altisztek özvegyei és árvái nyernek évenként segélyt;

4. a Bedő Albert alapitvány (39.057 K 55 f tőkével), melynek kamataiból magyar erdőtisztek erdészeti pályára készülő szegény sorsu fiainak adatik a selmeczi erdőakadémián ez idő szerint két 600—600 koronás évi ösztöndij;

5. Erzsébet Királyné alapitvány (22.424 K 77 f tőkével) kamataiból erdőtiszti árva leányok segélyeztetnek;

6. egy székesfehérvári ismeretlen alapitványa (2.569 K 66 f, államsorsjegy és készpénzből álló tőkével). Ez utóbbinak rendeltetése még nincs megállapitva;

7. Luczenbacher Pál alapitvány (10.214 K 82 f tőkével), melynek kamataiból erdőtisztek özvegyei és árvái segélyeztetnek;

8. Titkári nyugdijalap: jelenleg 35.420 K 89 f tőkével;

9. Horváth Sándor alapitvány (16.443 K 98 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 6.253 K 36 ft képvisel.

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

## 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. Schwartz Ottó a III. o. vkr. l.) 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. Agrikultur chémiai analisis. (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. Kövesi Antal.) 17. Általános geológia (E. t. Dr. Böckh Hugó.) 18. Nemzetgazdaságtan. 19. Közigazgatási és magánjog. 20. Kereskedelmi és váltójog. 21. Erdészeti, vadászati és urbéri törvények. (E. t. Dr. Bartha Béla.) 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 administrácio. (E. t. Fekete Lajos, a III. o. vrsk. r. l.) 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. Téglás Károly.) 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.)

Adjunktusok és tanársegédek: az erdőrendezéstani tanszéknél adjunktus: Fekete Zoltán; az erdőmüveléstani tanszéknél tanársegéd: . . . . . ; az erdőhasználattani tanszéknél tanársegéd: Török Aladár; az erdészeti chemiai tanszéknél tanársegéd: Dr. Zemplén Géza és Zügn Nándor.

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

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

előadó tanára jegyzi be a hallgató leczkekönyvébe, és pedig: „jeles", „jó" vagy „elégséges" megjelölés megfelelő használatával. Ki nem elégítő osztályzat nem jegyeztetik be, azért a vizsgaeredmény hiánya rossz osztályzatnak tekintendő. Ki nem elégítő 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 forditattatnak. Jelenleg két hallgató élvez ebből 600 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 kitüntették. 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 szabályszerü 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, Liptóujvárt és Görgényszentimrén.

A királyhalmi szakiskola igazgatója: Teodorovits Ferencz m. kir. erdőmester; segédtanára: Tihanyi László m. kir. erdész intézeti erdőőr: Rózsa István.

A vadászerdei szakiskola igazgatója: Török Sándor m. kir. erdőmester; segédtanára: Kelemen Béla, m. kir. erdész; erdőgyakornok: Kiss István; intézeti erdőőr: Kolb Gyula.

A liptóujvári erdőőri szakiskola igazgatója: Benkő Rezső m. kir. erdőmester; segédtanár: Volfinau Gyula; m. kir. erdészjelölt intézeti erdőőr: Fukász István.

A görgényszentimrei erdőőri szakiskola igazgatója: Szakmáry Ferencz m. kir. főerdész; tanársegéd: Véssei Mihály m. kir. erdészjelölt; intézeti erdőőr: Lótos János.

A királyhalmi erdőőri szakiskola 1883-ban, a vadászerdei 1885-ben, a liptóujvári 1886. év őszén és a görgényszentimrei 1893. őszén nyilt meg.

Az erdőőri szakiskolák czélja az erdőőri teendők végzésére alkalmas egyéneket nevelni. A felvétel iránt a földmivelésügyi m. kir. miniszterium határoz; s a folyamodványok minden év julius 15-éig oda nyujtandók be.

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

A felvétetni kivánók kimutatni tartoznak, hogy

1. 17 éves korukat betöltötték, illetve az intézetbe való belépés napjáig (minden év október hó 1-től legkésőbb 8-áig) betöltik és 35 évesnél nem korosabbak;

2. ép, erős, egészséges, munkához és az időjárás viszontagságához 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 iskolákat elvégezték, illetve folyékonyan irni, olvasni s az elolvasott tárgynak értelmét jól elmondani képesek, s a közönséges 4 számmüvelet szerint jól számolni tudnak;

4. erkölcsi magaviseletük jó;

5. katonai kötelezettségben állanak-e.

A tanulók az intézetbe való belépés alkalmával orvosilag megvizsgáltatnak, s a nem alkalmasak elbocsáttatnak.

A tanulók részint állami, részint saját költségen vétetnek fel, mely utóbbi esetben egy évre 300 koronát fizetnek. Az állami költségen felvett tanulók, ha a tanfolyam teljes bevégzése előtt önként hagyják el az intézetet, vagy hanyagság végett elbocsáttatnak, a rájok forditott költségeket megtériteni tartoznak.

Mindenik tanuló tartozik magával hozni 6 új inget, alsó nadrágot, zsebkendőt, 10 pár kapczát, vagy harisnyát s egy pár erdőjárásra alkalmas bagaria csizmát.

A tanfolyam 2 évig tart, s szünidők nincsenek, de a jó magaviseletü és jól tanuló növendékek a szülők vagy gyámok kérésére legfőljebb 2 heti szabadságot kaphatnak.

A tanitás elméleti és gyakorlati, a 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 intézeten 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 a végzett növendékek, ha legalább háromnegyed ($^3/_4$) évet erdei gyakorlati szolgálatban töltötték, az erdőőri szakvizsga letételére bocsáttatnak, de teljes törvényes minősitéssel biró erdőőrök csak akkor lehetnek, ha 24-ik életévüket betöltvén a hatósági erdőőri eskűt letették.

A királyhalmi erdőőri szakiskolába évenkint 12, a vadászerdeibe 20, a liptóujvárіba 26, a görgényszentimreibe 26 tanuló vétetik fel.

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

# A m. kir. erdészeti kisérleti állomások.

*Központi kisérleti állomás Selmeczbányán:*

*Vezető: Vadas Jenő m. kir. főerdőtanácsos és akadémia tanár.*
*Adjunktus: Róth Gyula erdész.*

*Külső kisérleti állomások:*

*Királyhalmán: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*
*Segéd „ „ „ segédtanára.*

*Vadászerdőn: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*
*Segéd „ „ „ segédtanára.*

*Liptóujvárt: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*
*Segéd „ „ „ segédtanára.*

*G.-Szt.-Imrén: Vezető az erdőőri szakiskola igazgatója.*
*Segéd „ „ „ segédtanára.*
*Szolgálattételre beosztva; Lopusny Kornél főerdész.*

A m. kir. földm. ministerium által 12.650. I/2. 897. 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 szakköröknek beszámolni.

A központi erdészeti kisérleti állomás vezetője a selmeczbányai m. kir. bányászati és erdészeti akadémia erdőtenyésztéstani tanára, mig a külső kisérleti állomások az illető erdőőri szakiskola igazgatójának vezetése alatt állanak.

## III. A központi erdészeti kisérleti állomás vezetőjének kötelességei.

A központi állomás vezetőjének teendői a következők:

*a)* A központi erdészeti kisérleti állomás közvetlen vezetése;

*b)* az évi költségvetés készitése 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;

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

*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.

## IV. Személyzet.

A központi erdészeti kisérleti állomáshoz az államerdészet kötelékében szolgáló erdőtisztek közül egy *segéd* osztatik be, kinek feladata a kisérleti területeken eszközlendő felvételek megejtése, a gyüjtött adatok feldolgozása és egyáltalában a vezető mellett való segédkezés.

A csemetekerti és egyéb kiviteli munkálatokhoz a központi erdészeti kisérleti állomásnál egy végzett erdőőri szakiskolai növendék alkalmaztatik mint erdőlegény.

Ezen állomás továbbá igénybe veheti, eddigi hivatásuk érintetlenül hagyása mellett, az erdőakadémia kertészét és a kis-iblyei erdő őrzésével megbizott erdészeti altisztet is.

A külső erdészeti kisérleti állomásokon az illető erdőőri szakiskola tanársegédje segédkezik a kisérleti állomás vezetőjének.

## 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:

1. Személyi járandóságok:

*a)* A központi erdészeti kisérleti állomás vezetőjének évi tiszteletdija . . . . . 300 frt,

*b)* a központi erdészeti kisérleti állomás segédjének 150 frt, és a külső erdészeti kisérleti állomások vezetőinek 100—100 forintnyi tiszteletdija . . . . . 550 frt,

*c)* a külső erdészeti kisérleti állomások segédeinek (tanársegédek) évi tiszteletdija à 50 frt . . . . . 200 frt,

*d)* a központi erdészeti kisérleti állomásnál alkalmazott erdőlegény járandósága (évi bér 200 frt, pótlék 100 frt, lakpénz 50 frt) . . . . . 350 frt.

A tiszteletdijak és járandóságok utalványozása a földmivelésügyi ministerium által történik.

2. Az erdészeti kisérleti állomások összes alkalmazottjainak a kisérleti ügyekben történt kiküldetésük alkalmával szabályszerű napidijak és utazási költségek járnak, melyek a központi erdészeti kisérleti állomás által negyedévenkint bemutatott utazási naplók alapján a földmivelésügyi ministerium által utalványoztatnak.

A központi erdészeti kisérleti állomás személyzete által az erdőakadémia tanerdejébe, a külső állomások személyzete által az illető erdőőri szakiskola erdejébe tett kirándulásoknál csakis azon napidijak és utazási költségek érvényesittetnek, melyek az illetőnek ily kirándulásoknál különben is járnak.



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

3. A kisérleti állomások felszerelésének költségei és azon kisérletek dologi kiadásai, melyek nem kincstári erdőkben végeztetnek.

Ide tartozik az erdőakadémia tanerdejében, illetve növény- és csemetekertjében végzett kisérletek költsége is, a mennyiben a végzett munkálatok nem történtek közvetlenül az oktatás céljából.

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 állomasok által saját céljukra szereztetnek be, a központi állomás szabadon használhatja az erdőakadémia 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 altisztek 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.

## VIII. Kincstári erdőhatóságok közreműködése.

A kincstári erdőhatóságok személyzetének közreműködésére nézve, ha rövid idejü és a szolgálat hátrányával nem jár, a kisérleti állomás irasbeli 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 erdőakadémia tanári karának közreműködése.

A központi kisérleti állomás az erdőakadémia 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.

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

## 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 erdőakadémiai tanárok részéről a gyakorlati kisérleti ügy s illetőleg a tanári hivatás csorbitása nélkül a rendelkezésre álló eszközökkel teljesithetők.

## XI. Életbelépés.

Az erdészeti kisérleti állomások működésüket 1898. évi január hó 1-vel kezdik meg.

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.



© 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 országgyülés 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: Földmüvelésügyi 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 czéljából, nagyobb kiadásokkal járó munkálatok voltak eszközlendők, mely kiadásoknak azonban az illető megvédett erdőrészek egy évi állami adóját meghaladni nem szabad, — a költségeket az érdekelt 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 emlitett közigazgatási költségek kivetésének alapjául a községekhez közigazgatásilag csatolt puszta, illetőleg havasok után fizetett egyenes adóknak csak fele részevétethetik“ — 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 iránt a birtokos a közigazgatási bizottság utján mely véleményét ehhez csatolja, az illető ministerhez folyamodhatik, esetleg az által a módositásra kötelezhethetik 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 erdők megőrzése végett elegendő számu erdőőröket is kötelesek tartani.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi 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 ministernek 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 megkivántató 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 fölesketett 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: Földmüvelésügyi Minisztérium 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 ütközőknek 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 eskütartoznak 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 kárositák, kárositani megkisérlenék, vagy tettleg kárositanák, személyválogatás nélkül, a törvény értelmében megzálogolom és lelkiismeretem szerint késedelem nélkül följelentem és bevallom; ártatlanra soha semmit rea 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: Földművelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

39. §. (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 kelléke i.) 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 szolgabiróhoz (rendezett tanácsu városokban a mezei rendőri kapitányhoz, a fővárosban a ker. előljárósághoz) 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 egyenértékü 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 i kilépése.) Ha valamely fölesketett erdőtiszt vagy erdőőr a szolgálatból kilép, az erdőbirtokos erről a közigazgatási bizottságot, illetőleg a szolgabirót, mezei rendőri kapitányt, kerületi előljáróságot, 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 területeken, vagy a mely erdők eltávolitásával a futóhomok terjedé-

© 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 gyökérirtásról, a legeltetésről, alomgyüjtésről és főleskettett 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 elősorolt 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 elősorolt 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 gazdatisztekért, 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 beerdősitésre nézve, a 47. és 48. §§-ban megállapitott kötelezettsége, ez esetben is fenmarad.

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 másoknak okozott kár.) Erdőrendészeti áthágások által másoknak okozott károk megtéritése 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 meggyőződést szerezni, s a mennyiben a följelentés alaptalannak

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

nem mutatkozik, az eljárás megindítását indítványozni. Ennek folytán a tényálladéknak szükség esetén a helyszínén való fölvételére és megállapítására 3 héten túl nem terjedhető tárgyalási határnap tűzetik ki, melyre ugy a kir. erdőfelügyelő, valamint az érdekelt felek, az esetleg szükséges szakértőkkel és tanukkal együtt meghivandók.

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 aláirandó.

66. §. Ezen jegyzőkönyvet az arra vonatkozó iratokkal, esetleg fölvételekkel és rajzokkal, a jelen törvény 62. §-ában megnevezett hatósági közegek, legkésőbb 8 nap alatt tűzetes jelentés kiséretében, közvetlenül az illető közigazgatási bizottság elé terjeszteni kötelesek.

67. §. (Elsőfoku 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 §. (Elsőfoku 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. törvényczikk 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 által 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 kihágás, melyekre vonatkozólag ez a törvény intézkedésében kimondatik.

© 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 megállapításánál, 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-előljárónak 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 Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

dek, 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, ezek — 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 ministernek 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 feküsznek, a szabályt az érdekelt közigazgatási bizottságok és erdőfelügyelők közösen állapitják meg.

Az érték- és árszabályzat készitésénél követendő elv és eljárás ministeri 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 isméti megkezdésére nézve, a büntetőtörvények rendelkezései alkalmazandók.

88. §. (Erdei kihágások büntetésének elévülése.) Az erdei kihágás miatt megállapitott büntetés végrehajthatása megszűnik, 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 kártérítésül ezen érték egy negyed részét tartozik megtéritени; 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: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

*a)* szórtan fentartott hagyonczot, fölfát, vagy magfát, avagy tiz 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 gödrőt 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 fizetéseken 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 kimérésénél 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, ösvér 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 felszámított 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 jogosított, 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 szállítható 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 megtérítendő.

104. §. (Hajtópénzek.) Jogtalan legeltetés, vagy valamely állatnak idegen erdőbe való jogtalan behajtása esetében, a kártérítések és a pénzbüntetésen felül, 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 felül, 15 frtig terjedhető pénzbüntetéssel 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 termékszedésre 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 bíróságot a legközelebbi erdei kihágási bíróságok közül, a másodfoku erdei kihágási bíróság 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.

munkát 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 érdekelttek 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 belügyminister hez. Ha pedig a közigazgatási bizottság az érdekletteknek a jelen §-ban meghatározott kivételes intézkedés elrendelése iránti kérelmüket mellőzendőnek találja, a folyamodóknak ez esetben is joguk van, a megtagadó határozat ellen, ugyancsak 15 nap alatt szintén a belügyministerhez felebbezni, a ki — ha az intézkedéseknek akár mellőzését, akár elrendelését szükségesnek látja, ezirányt 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 erre 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 biró.) 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 bíróság 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 — kettő a főispán (főpolgármester) akadályoztatásuk esetében az alispán, illetőleg a polgármester elnöklete alatt, mint társas bíróság 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 masodfoku bíróság üléseire a királyi ügyész meghivandó.

A királyi ügyész távolléte azonban az eljárást és határozathozatalt nem akadályozza.

123. §. (Másodfoku erdei kihágási bíróság székhelye, egybehivása.) A másodfoku bíróság 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 Miniszterium 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 eskűt tesznek le.

Az idézett törvénynek a községi birákodással 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 törvényczikk 7. §-ában megállapitott eskűt 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 birósághoz teendők át, mely azon másik büntetendő cselekményre nézve illetékes.

133. §. (Illetékességi összeütközések.) Első foku erdei kihágási birósági illetékességi összeütközése esetében, ha valamennyinek másodfoku bíróságát ugyanazon közigazgatási bizottság képezi, a határozati jog ezt illeti.

Ha pedig az illetékességi összeütközésben levő erdei kihágási birósági másodfoku bírósága nem ugyanaz, ugyszintén másodfoku erdei kihágási birósági 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 inditható meg, a panasz a büntetőtörvények rendelkezései szerint erre jogositott 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 biró, a neki feljelentett vagy hivatalos tudomására jutott kihágást illetőleg, külön inditvány nélkül is meginditani az eljárást.

138. §. (Kártérítési igények leszállithatása.) Oly erdei kihágási ügyekben, melyekben az érték, illetőleg a kár nagysága állapitja meg az erdei kihágási 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, megtérítési, 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 biró 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 esetben, ha a megjelenésre megidézett vádlott a kitűzött időben a

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 biró vádlott megszökésétől lehet tartani.

A vizsgálati fogság 48 óránál hosszabb ideig egyáltalában nem tarthat és a büntetésbe beszámítandó.

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 kiléténak igazolásán felül, a vád tárgyát képező kihágásból származott kárnak és büntetésnek valószinü 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 legfölebb 48 óra — egyéb tárgyaknál pedig legfelebb 14 nap alatt az esetben is átadandók a község elöljáróságának, 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 tárgyak 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 valószinü összegéért biztositékot ad.

149. §. Biztositék-adás nélkül is visszaadandó a lefoglalt tárgyak azon része, melynek értéke a kár, a költségek és a pénzbüntetés valószinü 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 bírósághoz 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 megakasztja.

© 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 kír. 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 esetében 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. §. (*Pótvizsgálat 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 kártérités és a pénzbüntetés összegét az ítéletben meghatározandó határidő alatt be nem fizeti, végrehajtásnak van helye.

A végrehajtásnak közigazgatási uton elrendelése és foganatositása iránt az eljárt elsőfoku erdőbíróság hivatalból intézkedik.

A végrehajtás iránt egyébként a jelen törvény, a perrendtartás, valamint az 1876. évi XV. törvényczikknek, 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 szabályszerüsége 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 ministerrel, 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 kögörgetegek, 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: Földmüvelésügyi 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 megállapítása iránt, a felek barátságos megegyeztetését megkiséri, 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 gyűlést 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, ügyviteli rendelkezések fölött tanácskozni, 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 katasteri tiszta jövedelem állapittatott 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 megtéritése mellett, törlesztés útján, legfőljebb 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 igazoltatik, hogy a visszaváltásra jogosult ebbeli 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 forditható 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 pénzügyministerrel egyetértőleg határozza meg.

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

## Negyedik czim.

## Az erdei termékek szállításáról.

### I. FEJEZET.

### Szállítás 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 föltétel 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 szállitó által az alispánnak (törvényhatósági joggal felruházott városokban, a polgármesternek) bejelentendő, ki a földbirtokost erről 8 nap alatt hivatalosan értesiti.

A szállitó 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 szállitónak visszaadatik; ha pedig a kártérítési kereset a fentebbi határidő alatt beadatott, akkor a biztositék azon bírósághoz, mely a kártérítési keresetre nézve illetékes, hivatalból letéteményképp átteendő.

### II. FEJEZET.

### Szállitás a vizen.

181. §. (Általános határozatok, a tutajozás és usztatásra 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 szállító 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. §. (Szállitási engedély oly vizekre, hol az usztatás vagy tutajozás kizárólagos joggal gyakoroltatik.) Ha a jogtulajdonos időhöz nem kötött kizárólagos jogot képes kimutatni, másnak ujabb engedély, a jelen törvény kihirdetése után számitott 50 év alatt, csak a kizárólagos jogtulajdonos beleegyezésével adható.

A kizárólagos usztatási vagy tutajozási joggal birók azonban kötelesek a szállitás tekintetében, az illető usza-vizre utalt erdőbirtokosoknak — a mennyiben azokkal a fa-usztatás teljesitésére nézve megegyezni nem tudnának, s a mennyiben saját fájuk leszállitása ez által nem akadályoztatnék — az usztatást vagy tutajozást megengedni, vagy azoknak a szállitásra előkészitett fakészleteit, a helyi árak mellett megvenni, vagy a költségek megtérítése mellett leusztatni.

Ha az illető usza-vizre utalt valamennyi erdőbirtokos fája nem lenne leszállitható, akkor az elsőség azt illeti, kinek fája a kizárólagos usztatási vagy tutajozási jog birtokosának leszállitandó 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 kártérités terhe alatt befejezni tartozik.

Az egyes engedélyeseknek megszabandó usztatási idő megállapitásánál az elsőség a korábbi jogélyezőket illeti, a többi szállitani óhajtókra nézve, a kellőleg fölszerelt folyamodvány benyujtásának ideje, az ugyanazon időben beadott folyamodványoknál, a szállitandó fa nagyobb becsértéke ad elsőséget.

191. §. (Szállitók kötelezettségei egymás irányában.) Az, ki oly vizen nyer szállitási engedélyt, melyen az usztatás vagy tutajozás már gyakorlatban van, tartozik:

*a)* az addigi jogélyezőknek, a vállalat berendezésére tett költségek megtérítége fejében, a szállitandó famennyiség és használati idő arányában, az engedélyben megállapitandó évi járulékot fizetni; ugyszintén a fentartási költségeket, valamint az esetleges kártérítéseket is, az engedélyben megállapitandó részben viselni;

*b)* a szállitás czéljából általa netán ujabban létesitett folyó- vagy patak-szabályozások, vagy más, a szállitásra szolgáló épitmények használatát, a raktári helyiségek és mesterséges kikötők kivételével, a szállitásra korábban jogosultaknak ingyen, — a későbbi engedményeseknek pedig ezen §. a) pontja szerint megengedni. Az általa létesitett épitmények költségeinek, a szállitásra 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 szállitandó famennyiséget és annak választékát (sortiment) kimutatni és kérvényéhez a folyó vagy patak azon 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 levő 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 védmüvekkel biztositani.

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

A mennyiben az engedélyben felsorolt ilynemű vizépítmények azon czélra, hogy a veszélyeztetett partrészeket, épületeket, viz- és útépítményeket, a tutajozás vagy fa-usztatás által való károsodástól megóvják, a gyakorlatban elégtelennek bizonyulnának, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a közmunka- és közlekedési miniszterrel 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 vizépítményeket, 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, vizépítményeiknek, 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 megtéritése.) Az usztatás vagy tutajozás által okozott károkért a vállalkozó teljes kártérítéssel 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 kártérítéssel 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 megtéritени 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 indításáról 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 behajtható 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 számítandó egy év alatt — a mennyiben pedig a jelen törvény 17-ik §-ában említett 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 kívül helyeztetnek.

213. §. A jelen törvény végrehajtásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi, továbbá az igazságügyi, pénzügyi, belügyi és közmunka- és közlekedési ministerek 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 említett 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 számított 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 Miniszterium 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 említett 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 említett 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 említett erdőkre, illetőleg kopár területekre az 1879. évi XXXI. törvényczikk 17. §-ának és a kapcsolatos rendelkezéseknek hatálya kiterjesztetik, mindamellett a *c)* pontban említett erdőket illetőleg azzal a megszorítással, 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 alomgyűjtés 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 említett 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 miniszterrel 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 jogszabályok 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 említett 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)* elkészíti 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 Minisztérium 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 megtérítése 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. törvénycikk 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 áliapitja 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 elmaradt-altól 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: Földművelésügyi 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 teljesíttetnek.

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 mérten, 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 említett 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 bizósághoz panasznak 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 Miniszterium 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 szavazattal 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 terményekből 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 gyűlésének 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 gyűlése 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 gyűlése 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: Földmüvelésügyi Miniszterium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

háromnegyed rész többsége pedig a távollevők szavazatai nem tudhatók be.

2.000 koronánál nagyobb becsértéket képviselő fakészlet nyilvános árverésén 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 emlitett szabályzatot a közös birtokosok a 27. §. értelmében összehivott gyülésen a határozatok hozatalára megszabott módon állapitják meg.

A szabályzatban az erdő és kopár terület szabatos megjelölésén kivül meg kell állapitani:

*a)* a közös birtokosok gyülésének 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 és 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 a 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, a 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 hiányok esetében pedig, záros határidő kitüzésével, a szabályzat módositását, vagy uj szabályzat készitését rendelheti el.

A változtatlanul hagyott, vagy kiigazitott jegyzéknek és a földmivelésügyi minister által jóváhagyott szabályzatnak egyik példányát a közigazgatási bizottság visszatartja, másik példányát pedig az elnöknek leküldi.

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 be nem terjesztik, a szavazásra jogosultak jegyzékének összeállitása iránt 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 megállapitására 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 megszünik 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 emlitett kötelességűknek 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 emlitett 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 módositására, vagy egészen uj szabályzattal való helyettesitésére a 44. §-t kell alkalmazni és a módositott, 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 módositott, illetőleg az uj szabályzatnak egy hiteles példányát a telekkönyvi okiratgyüjteményben való elhelyezés végett a telekkönyvi hatóságnak hivatalból megküldi.

51. §. Ha a jóváhagyott, illetőleg megállapitott szabályzat a 25. §. hatálya alá tartozó valamely erdőre, vagy kopár területre akár azért, mert a közös birtokosok később szerezték, akár más oknál fogva nem terjed ki, a közös birtokosok kötelesek a közigazgatási bizottság által kitüzött 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 megállapitása iránt, a közigazgatási bizottság meghallgatásával, a földmivelésügyi minister intézkedik.

A 49. §. rendelkezéseit a jelen §. eseteiben megfelelően kell alkalmazni.

52. §. A közigazgatási bizottság kikűldetésekre szükség esetében a m. kir. állami erdőhivatal közegeit is igénybe veheti.

53. §. A hatósági kiküldetések költsége 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 egymagában nem akadályozza a határozat végrehajtását, de a köz-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földmüvelésügyi 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 ministernek a 31., 46., 47. és 51. §-okban emlitett 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 emlitett közigazgatási teendőket melyik törvényhatóság közigazgatási bizottsága teljesitse.

## Harmadik czim.

## Záróhatározatok.

57. §. Az 1. és 2. §-okban emlitett 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 emlitett 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 1. §. *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 fedezhetése 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 ministernek 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 tartása ra adott engedélyt a belügyi ministerrel egyetértésben visszavonhatja és az erdőnek és kopár területnek az állam kezelésébe való átadását rendelheti el.

© 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 fatermések nyilvános árverésénél felvett árverési jegyzőkönyvekre.

61. §. A közigazgatási bizottságnak a jelen törvényben megállapitott 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 bevárhatónak, 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 kereskedelemügyi és a 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 alkalmasok, a mennyiben a lakosság tűzi- 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 tűzi- 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 okszerű kezelés és czélszerű jövedelmezés követelményeinek megfelelő összefüggő gazdasági testek alakittassanak, tekintet nélkül arra, vajjon azok az ugynevezett revindicált havasok közé tartoztak vagy vajjon az illető gazdasági 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 Beszterczе-Naszód vármegye székhelyén : Beszterczén kellő

© 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 épületfa-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 termányeinek 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 kivetés érvényesitése előtt a belügyminisztrer 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 meghatározott 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 menyniben az egyesitett területek a 200—1600 □ ölel számitott — holdat megtik.

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 terjedelmű 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 Minisztérium 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 téritettnek.

## 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: Földművelésügyi 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, kivétetvén 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 szelid 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 pusztitást vadászatilag hajtókkal vagy bárminemű vadászebekkel akarja végbevinni, erre ez esetben a bérlő beleegyezését tartozik kieszközölni.

Oly vidékeken, hol a vaddisznók nagyobb mérvü károkat okoznak, a vadászterületek tulajdonosai, bérlői, kötelesek az érintett kártékony vadakat lehetőleg pusztitani. Ebbeli kötelezettségük teljesitésére felmerülő alapos panaszok folytán a közigazgatási bizottság, — vagy annak elnöke által záros határidő kitüzése mellett figyelmeztetendők; a határidő elmulasztása esetére az érintett vadak elpusztitása a jelen törvény IV. fejezetében megállapitott 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 lőháton 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 kártérités 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 egyidejüleg 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 azt 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 elősorolt esetekben a vadállományban is kár okoztatott, a vadászatra jogosult azon kihágási biróság 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 Miniszterium 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 szállítóra nézve azon vadászati terület tulajdonosának, vagy bérlőjének vagy ezek megbizottjának az illetékes községi előljáróság által láttamozandó bizonyitványa, a kitől a vad szereztetett.

A bizonyitványon vagy szállító-levélen megjelölendő a vad faja, neme és mennyisége.

## VI. FEJEZET.

### Az eljárásról.

39. §. Az előbbi fejezetben méghatározott büntetéseknek kiszabása végett az illetékes bíróság nem csak a vadászattulajdonos vagy haszonbérbe vevő panaszára, hanem a 29., 30., 31. §-ok eseteiben a közrend fentartására felállitott hatósági vagy községi előljáróknak 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*) nagykoruak;

*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 kiserni, 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 kártérítésért 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 illetékes közigazgatási hatóság hatásköréhez tartozik.

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

A közigazgatási eltirálás alá tartozó kihágások eseteiben követendő eljárásra nézve az elébb 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 szállításának 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 megkereshet. (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: Földművelésügyi 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 előljárók, 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 Minisztérium 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 masodlatát 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 előljáróságot 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 Miniszterium 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 büntetendő 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 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 büntetendő 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 megkötheto. 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 kivánja, 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 köttetett, 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 igy foglalkoztatni nem képes, vagy nem akarja, akkor a tényleg munkában töltött idő aránya szerint, a kiköttött 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 kiköttött 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 megbizottja 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 megindítani. (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 Miniszterium 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 előljáróságánál 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 árúk minősége, akár a követelt árak magassága által a munkások hátrányára visszaéléseket követ el s azokat a megintés daczára sem szünteti meg: kötelos 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 Miniszterium 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 forditandók.

## 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 Miniszterium 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 kártéritési 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 deríthető, — 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, m. kir. erdőigazgató; Bund Károly az Orsz. Erd. Egyesület titkára; Csik Imre m. kir. erdőtanácsos; br. Feilitzsch Arthur, cs. és kir. kamarás; Fekete Lajos, ny. főerdőtanácsos és főiskolai tanár; Garlathy Kálmán, ny. m. kir. erdőigazgató; Havas József, min. tan.; Illés Nándor, nyug. m. kir. főerdőtanácsos; Kallina Károly, nyug. m. kir. főerdőmester; Lászlóffy Gábor m. kir. főerdőtanácsos; Laitner Elek min. tanácsos; Rónay Antal min. tanácsos; Scholcz Ottó uradalmi erdőmester; Tavi Gusztáv, ny. min. tanácsos; Téglás Károly. m. kir. erdőtanácsos, főiskolai tanár; Tomcsányi Gusztáv m. kir. erdőigazgató; Tomcsányi Gyula, min. tan.; Török Gábor Debreczen sz. kir. város erdőmestere; Vadas Jenő, m. kir. főerdőtanácsos, 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 megitélje, 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, vagy azzal egyenlő rangu valamely más szakintézeten a selmecz-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 kielégitő 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 szabályszerű bélyeggel ellátott folyamodványukat, a tavaszi államvizsgálathoz legkésőbben február hó, az őszihez pedig augusztus hó végéig a vizsgáló bizottság elnökéhez bérmentve beküldeni.

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 órájától, 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 született 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:
N. N.
m. kir. országos főerdőmester.

Az erdészeti államvizsgáló bizottság tagja:
N. N. állása.
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 Miniszterium 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)* erdőművelés, erdővédelem, erdőhasználat és erdészeti iparmütán;
*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 megviszgálván, 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 államvizs bizottság tagja: |
|---|---|
| *N. N.* | *N. N.* aláirása. |
| m. kir. orsz. főerdőmester. | *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: Földművelésügyi 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. belügyminiszterrel egyetértőleg kiadta: A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister 1880. évi 25347. szám alatt.

1. §. Az 1879. évi XXXI. törvénycikk 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 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 ajánltatik 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 dijazásban 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 körözletés 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: Földmüvelésügyi Minisztérium 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 eskűre 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 letették.

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 eskűre 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 eskűbizonyitványt is.

Az eskűbizonyitvány 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 továbbra is érvényesnek nyilatkoz-

© 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 bizonyitványt közvetlenül az uj szolgálati helyre nézve illetékes hatósághoz küldi, ennek megtörténtéről azonban a régi hatóságokat is, mely a feleskétést 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 türő 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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

# Betüsoros névmutatója

a naptárban emlitett erdötiszteknek, az országos erdészeti egyesület választmányi tagjainak, a selmeczbányai főiskola és az erdőőri szakiskolák, kisérleti állomások személyzetének és az állandó erdészeti államvizsgáló bizottság tagjainak.*)


Abramovič Miklós . . . . 361
Ács Sándor . . . . . 329
Adamek László . . . . . 360
Ádám Sándor . . . . . 319
Agić Oszkár . . . . . 361
Aistleitner Hugó . . . . . 338
Ajtai János . . . . . 317
Ajtay Sándor . . . . . 338
Aladics Emil . . . . . 315
Albrich Gyula . . . . 341, 353
Almási László . . . . . 349
Almássy Andor . . 316, 363, 431
Almássy István . . . . . 330
Alković József . . . . . 361
Allender Frigyes . . . . . 358
Althaler Ferencz . . . . . 360
Ambrózy Gyula báró . . . 336
Ambrózy Román . . . . . 320
Ambrus Lajos . . . . . 314
Anderkó Ábel . . . . . 331
Anderkó Gyula . . . . . 361
Antal Miklós . . . . . 339
Antalóczy Péter . . . . . 316
Antony Károly . . . . . 344
Antos János . . . . . 359
Apáti László . . . . . 330
Apáti Vilmos . . . . . 353
Arató Gyula . . . . . 312, 363
Arčanin Markó . . . . . 360
Arnant Miklós . . . . . 326
Áronffy Ernő . . . . . 344
Árvay Lajos . . . . . 336
Asbóth István . . . . . 322
Asbóth Mihály . . . . 325, 345
Aschner István . . . . . 344
Aschner Vilmos . . . . . 319

Baán Endre dr. . . . . 335
Babarczy László báró . . . 347
Babocsay Sándor . . . . . 335
Babós József . . . . . 332
Bachó János . . . . . 316
Bachman Ottó . . . . . 347
Bacsák Béla . . . . . 356
Bacskády Károly . . . . . 335
Bagi László . . . . . 336
Bagoly Bálint . . . . . 345
Bagossy Károly . . . . . 335
Bahotta Béla . . . . . 350
Bajmóczi József . . . . . 350
Bakkay Albin József . . . 320
Bakos Vilmos . . . . . 328
Balaton Antal . . . . . 316
Balás Sándor . . . . . 347
Balázs Béla . . . . . 352, 357
Balićević Antal . . . . . 360
Bálint Ferencz . . . . 340, 357
Bálint Imre . . . . . 353
Bálint Mihály . . . . . 331
Bálinth Géza . . . . . 354
Balogh Ádám . . . . . 314
Balogh Boldizsár . . . . . 346
Balogh Dezső . . . . . 317
Balogh Ernő . . . . . 312, 363
Balogh György . . . . . 353
Balogh Kálmán . . . . . 341
Balogh Miklós . . . . . 318
Balogh Sándor . . . . . 345
Baltai János . . . . . 317
Bán Barnabás . . . . . 358
Bánffy Dezső báró . . . . 363
Bánffy Ernö báró . . . . . 335
Bánffy Kazimir báró . . . 334
Bángya József . . . . . 336
Bánik György . . . . . 323
Bánovits Dezső . . . . . 317
Barišic Pál . . . . . 361
Barasity József . . . . . 336
Barcs Kálmán . . . . . 338
Bárdos József . . . . . 322
Bárdossy Miklós . . . . . 344
Barger Guidó . . . . . 344, 354
Barkóczay Ferencz . . . . 320
Barna György . . . . . 358
Barsi Árpád . . . . . 314
Barsy Richárd . . . . . 317
Bartha Ábel . . . . . 332
Bartha Béla dr. . . . . 365
Bartha Gábor . . . . . 315
Bartha Sándor . . . . . 326


*) A név után tett szám annak az oldalnak a számát mutatja, a hol az illető emlitve van.

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

Barvics Károly . . . . . 355
Basara Tivadar . . . . . 360
Bassler Alfréd . . . . . 355
Batta Bertalan . . . . . 334
Batta Ferencz . . . . . 319
Batyel Mihály . . . . . 345
Bauer Alajos . . . . . 360
Bauer Endre . . . . . 353, 356
Bauer Henrik . . . . . 352
Bauer Ottó . . . . . 335
Bauhof Károly . . . . . 350
Baumann Béla . . . . . 318
Baumgarten Károly dr. . . 335
Bayer Ágoston . . . . . 315
Bayer Róbert . . . . . 345
Becher Adolf . . . . . 326
Beck János . . . . . 361
Becker Róbert . . . . . 319
Becze Antal . . . . . 334
Becsky Emil . . . . . 336
Bécsy Dezső . . . . . 317
Bednárovics Győző . . . 356
Bedő Albert dr. . . . . 363
Bedő Lajos . . . . . 314
Bedő Zoltán . . . . . 315
Bedross József . . . . . 342
Beel Gyula . . . . . 344
Begna Henrik . . . . . 360
Bekény Aladár . . . . . 318
Békefi Miklós . . . . . 341
Béky Albert . . . . . 321
Belházy Gyula ifj. . . . . 339
Belházy Gyula id. . . . . 314
Bellus Endre . . . . . 338
Benak Vincze . . . . . 360
Benakovic József . . . . . 361
Bencze Gergely . . . . 337, 365
Benczkó József . . . . . 344
Bencsik Sándor . . . . . 341
Bende Mihály . . . . . 349
Bendl Adolf . . . . . 356
Benedek Albert . . . . . 332
Benedek Arthur dr. . . . . 335
Beniczky Árpád . . . . . 335
Beniczky György . . . . . 336
Benkő Rezsó . . . . . 366
Benkő Rezső ifj. . . . . 316
Beöthy Pál . . . . . 334
Bérczi Béla . . . . . 332
Bereczky Gyula . . . . . 316
Berghold Károly . . . . . 357
Berivoy János . . . . . 335
Bertók Soma . . . . . 356
Bertram J. Albert . . . . 318
Bertsik Andor . . . . . 328
Bészler Kálmán . . . . . 319
Betegh Imre . . . . . 336
Beyer György . . . . . 359
Bihari Ödön . . . . . 319
Biczy János . . . . . 342
Bielek Ede . . . . . 350
Bikkfalvi József . . . . . 345
Bilinski Stankó . . . . . 361
Biloveszky Béla . . . . . 324
Biloveszky József . . . . . 338
Binder Béla . . . . . 331
Biondić József . . . . . 360
Biró Lajos . . . . . 316
Biró Zoltán . . . . . 315
Biskup Ferdinand . . . . . 359
Bittner Gusztáv . . . . 350, 363
Bizell Gyula . . . . . 350
Bizony Ákos . . . . . 334
Blaha Venczel . . . . 342, 355
Blaschek Ede . . . . . 352
Blattny Ernő . . . . . 317
Blattny Tibor . . . . . 314
Blätterbauer József . . . . 348
Blažič Dinkó . . . . . 359
Blekes Béla . . . . . 335
Bobok Tivadar . . . . . 344
Bock László . . . . . 351
Bocsiát P. Valér . . . . . 347
Bocz Géza . . . . . 346
Boda Dénes . . . . . 315
Bodnár Rikhárd . . . . . 325
Bodó Károly . . . . . 332
Bodoni Miklós . . . . . 329
Bodor Gábor . . . . . 324
Bodor Gyula . . . 312, 318, 363
Bodor Jenő . . . . . 319
Bodor Zoltán . . . . . 325
Boellein Kálmán . . . . . 361
Boerin Virgil . . . . . 320
Boér József . . . . . 315
Bogdán Arthur . . . . . 335
Bogdán Géza . . . . . 333
Bogsch Árpád . . . . . 320
Bohuniczky Endre . . . . 317
Boitner Gyula . . . . . 347
Bokor Róbert . . . . . 318
Boksay Gusztáv . . . . . 319
Bolemann Géza . . . . . 365
Bolgár János . . . . . 335
Bonis Kálmán . . . . . 316
Boór Károly . . . . . 320
Borbáth Gerő . . . . . 327
Borczun Péter . . . . . 347
Boriszlavszky László . . . 353
Born Brunó . . . . . 338
Bornemissza László . . . . 335
Borošić András . . . . . 359
Boroskay János . . . . . 358
Borsiczky Ottó . . . . . 340
Borsos István . . . . . 351, 358
Bosnyák Mihály . . . . . 320
Bossányi István . . . . . 321
Botka György . . . . . 323
Botos Lajos . . . . . 345
Bottka Győző . . . . . 334

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

Bózer Jenö . . . . . 318
Böck Ferencz . . . . . 350
Böckh Hugó dr. . . . . 665
Bögözy Antal . . . . . 317
Böhm György . . . . . 341
Böhm Vilmos . . . . . 318
Bönel Ferencz . . . . . 362
Bönel Gyula . . . . . 362
Börzsönyi Gyula . . . . . 351
Bradács Gyula . . . . . 336
Bradofka Károly . . . . . 344
Braila Illés . . . . . 329
Brandeisz Antal . . . . . 350
Brandstetter Gyula . . . . 362
Brannich Gyula. . . . . 314
Brannich Kálmán . . . . . 316
Bránszki László . . . . . 314
Brausil Miksa. . . . . 320
Braxator Hellmuth . . . . 319
Brebenár József . . . . . 347
Briestyánszky Endre . . . 317
Brodszky Gyula. . . . . 344
Brosig Frigyes . . . . . 360
Brosig Lajos . . . . . 362
Bschaidner János . . . . . 355
Bubanj Vjekosláv . . . . . 359
Bucsányi József . . . 339, 349
Bucsányi Nándor . . . . . 339
Budai Zsigmond . . . . . 315
Buday Sándor . . . . . 358
Budisavljević Tódor. . . . 320
Budiselić Mihály . . . . . 361
Bugarović Ljubomir. . . . 359
Bugarszki Miklós. . . . . 361
Buhescu Terentius . . . . 321
Bujan József . . . . . 361
Bulla György . . . . . 334
Bunata Antal . . . . . 361
Bund Károly . . . . . 363, 431
Burda Emil . . . . . 362
Burda Károly. . . . . 353
Burdáts János . . . . . 316
Buresch Ágoston . . . . . 355
Burián János. . . . . 351
Butykay Elemér . . . . . 319
Butykay Ferencz . . . . . 334
Buzás János . . . . . 325
Buzián Pál id. . . . . 335
Büttner Antal . . . . . 335

Campeán János. . . . . 328
Campián Gusztáv . . . . . 347
Cassebaum Károly . . . . 362
Cerni László . . . . . 361
Cesarić György . . . . . 359
Cicartricis Lajos dr. . . . 335
Clement Károly. . . . . 313
Cmelik Vilmos . . . . . 359
Communiciu János . . . . 325
Conte Bona di Marinö . . 359

Čop András. . . . . 360
Cornides György . . . . . 324
Costán István. . . . . 349
Craus Géza . . . . . 328, 333
Crkvenac József . . . . . 361
Csabada Géza. . . . . 316
Csákány Gyula . . . . . 339
Csanády Attilla. . . . . 326
Csallner Dániel . . . . . 334
Csaszkóczy Károly . . 335, 344
Csató Gábor . . . . . 335
Csató Pál. . . . . 345
Csávossy Gyula. . . . . 336
Csegezy Pál . . . . . 333
Cseh Pál . . . . . 327
Csemesz István . . . . . 335
Csemiczky Aladár. . . . . 322
Cseleji József. . . . . 319
Cserei Emil. . . . . 336
Cseres Gyula . . . . . 317
Cserny Győző . . . . . 312, 363
Cservenka Antal id . . . . 346
Cservicsek Béla . . . . . 355
Csigaházy Antal . . . . . 358
Csik Gyula . . . . . 352
Csik Imre . . . . 316, 363, 431
Csikos István . . . . . 361
Csiky Gergely. . . . . 337
Csipkay János . . . . . 316
Csizek László. . . . . 339
Csoma Gusztáv . . . . . 343
Csomor Antal. . . . . 354
Csongvai Lajos . . . . . 335
Csopey Kornél . . . . . 324
Csöri István . . . . . 336
Csupor István . . . . 342, 363
Czech Miroslav . . . . . 340
Czeiner Nándor . . . . . 334
Czeisberger Ernö . . . . . 320
Czékus György . . . . . 314
Czibulka Samu . . . . . 339
Cziffra Gerö . . . . . 334
Czillinger János . . . . . 337
Czimra József . . . . . 332
Czinzér Károly . . . . . 350
Czobor László . . . . . 335

Daempf István . . . . . 329
Dalvitz Hugó. . . . . 337
Dalwitz Hugó . . . . . 335
Dán Elek. . . . . 325
Daneszku Sándor . . . . . 347
Dániek Géza . . . . . 318
Danielisz Elek . . . . . 319
Damsberg Antal . . . . . 347
Damsberg Rezsö . . . . . 347
Dapsy Frigyes . . . . . 337
Darányi Ignácz dr. . . . . 363
Darkó Gábor . . . . . 327
Dávid János . . . . . 324

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

Deák Géza . . . . . 323
Deák János . . . . . 330
Deák Lajos . . . . . 335
Deák Mihály . . . . . 336
Dean István . . . . . 362
Debreczy Ödön . . . . . 315
Debreczeni Ödön . . . . . 315
Dellimanits Lajos . . . . . 336
Demeczky Jenő . . . . . 314
Demel Hugó ifj. . . . . 347
Demel Hugó id. . . . . 347
Demény Lajos . . . . . 326
Deml Eduárd . . . . . 362
Dénes Géza . . . . . 343, 358
Deppe Herman . . . . . 362
Dercsényi Kálmán . . . . 316
Derecskei Károly . . . . . 317
Derenčin Aurél . . . . . 361
Derzsi Gábor . . . . . 325
Despot Dániel . . . . . 319
Dezsényi Jenő . . . . . 332
Dezső János . . . . . 331
Dezső Zsigmond . . . . . 329
Diaconovich Sándor. . . . 347
Dianovszky Pál. . . . . 319
Dienes Barnabás . . . . . 343
Dienes Béla . . . . . 330
Dietl Ágoston . . . . . 318
Dimitrievics György. . . . 347
Diószy Dezső . . . . . 320
Diószeghy Lajos . . . . . 324
Dittert Gyula. . . . . 356
Divald Béla . . . . . 317, 318
Divéky István dr. . . . . 334
Dmitrovič Radwoj. . . . . 360
Dobó Jenő . . . . . 343
Dobren János. . . . . 347
Dohnányi Pál . . . . . 316
Dokupil Adolf . . . . . 340
Doleschall Aladár. . . 352, 357
Dolecskall Rezső . . . . . 355
Domahidy Sándor. . . . . 336
Donadini Károly . . . . . 360
Donáth Károly . . . . . 317
Donáth Sándor . . . . . 327
Doroszlay Gábor . . . . . 312
Dózsa Sámuel dr. . . . . 334
Dömötör Tihamér. . . . . 333
Döry József . . . . . 316
Döry Pál. . . . . 336
Dragán Gyula . . . . . 319
Draskovich József. . . . . 314
Dražić György . . . . . 359
Drenik Oszkár . . . . . 360
Drenovácz Mihály . . . . 320
Driesz Lajos . . . . . 334
Druša Emánuel . . . . . 362
Dudek Ferencz . . . . . 356
Dudutz Károly . . . . . 326
Dufek Pál . . . . . 357
Dulich Jenő . . . . . 337
Dull János . . . . . 336
Dumendjić Adolf . . . . . 360
Dunszt Viktor . . . . . 340
Dusbaba Béla. . . . . 358
Duschek János . . . . . 356
Dvorzsák J. . . . . 349
Dvorzsák Károly . . . . . 349
Dvořak Ráfael. . . . . 359

Eckert János. . . . . 334
Egry Ferencz. . . . . 318
Egry József . . . . . 337
Egyed Miklós. . . . . 316
Eitner K. József . . . . . 336
Elek István. . . . . 323
Eleöd Józsa . . . . . 363
Elsnitz Albert . . . . . 354
Eltzenbaum Róbert . . . . 354
Emerczy Győző . . . . . 314
Endersz Frigyes . . . . . 343
Enyedy János . . . . . 317
Eördögh Bertalan. . . . . 323
Eranosz Antal János . . . 333
Ercsényi Béla . . . . . 326
Ercsényi István. . . . . 319
Erdélyi Gyula . . . . . 315
Erdödi György . . . . . 322
Eredits Ferencz. . . . . 336
Erny Rezső. . . . . 359
Erőss Gyula . . . . . 318
Erősdy Bálint . . . . . 315
Erreth János . . . . . 337
Érsek Árpád . . . . . 319
Érsek Gusztáv . . . . . 314
Ertl Gusztáv. . . . . 316
Esztegár Bálint . . . . . 326

Fábián Béla . . . . . 323
Fábry Alajos . . . . . 348
Fábry Sándor dr. . . . . 334
Fangh József . . . . . 318
Fankovics Imre . . . . . 348
Farkas György . . . . . 344
Farkas Pál . . . . . 353
Farkas Zsigmond . . . . . 337
Farbaky István . . . . . 337
Farkas Albert . . . . . 335
Fás Géza . . . . . 345
Fás Gyula . . . . . 327, 336
Fasán Károly. . . . . 340
Fazekas Ágoston . . . . . 335
Fáy Ede . . . . . 351
Fehér Pál . . . . . 350
Feilitzsch Artur br. 337, 363, 431
Fekete Béla . . . . . 319
Fekete János . . . . . 316
Fekete Lajos . . . 363, 365, 431
Fekete Zoltán . . . . . 365
Felmud Ferencz . . . . . 340

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

Felzmann Henrik . . . . . 338
Fenyves Lajos . . . . . 316
Fercsek Ferencz . . . . . 339
Ferencsik Ödön . . . . . 341
Ferenčič István . . . . . 361
Ferencz Gyula . . . . . 315
Ferenczfi József . . . . . 337
Ferenczffy Emil. . . . . 362
Ferenczfy Endre . . . . . 359
Ferenczi Béla . . . . . 326
Ferenczi Ede . . . . . 345
Ferenczi Sándor . . . 357, 343
Ferentzy Lajos . . . . . 333
Fešić Ferencz. . . . . 360
Feszty Béla. . . . . 335
Fialka Károly . . . . . 335
Fiber Vilmos . . . . . 342
Fichtner Gyula . . . . . 341
Fiedler Károly . . . . . 336
Figuli Lajos . . . . . 314
Filipek Sándor . . . . . 350
Fink Oszkár . . . . . 351
Finke Mihály. . . . . 319
Firbász Adolf . . . . . 349
Firtos Dénes . . . . . 331
Fischbach Róbert . . . . 359
Fischer-Colbrie Emil . . . 340
Fischer Károly . . . . . 314
Fischl József . . . . . 317
Florek János . . . . . 314
Fodor Antal dr. . . . . 334
Fodor István . . . . . 340, 352
Fodor József . . . . . 335
Fodor László dr. . . . . 365
Fogassy Géza. . . . . 346
Fogassy Gyula . . . . . 349
Forberger Pál. . . . . 348
Forster István . . . . . 336
Fozmán Gyula . . . . . 344
Földes János . . . . . 317
Földes Tamás. . . . . 319
Földi János . . . . . 313
Földváry Miksa. . . . . 330
Förster Gyula . . . . . 322
Francziszy Vilmos . . . . 328
Frangeš György . . . . . 360
Franješ György . . . . . 361
Fray Vilmos . . . . . 350
Frdinič Mátyás . . . . . 360
Frdinič Miklós . . . . . 360
Fridrik Árpád . . . . . 323
Frieb Ferencz . . . . . 341
Friebeisz Gyula. . . . . 318
Friesz Mátyás . . . . . 339
Fritz Rezső. . . . . 323
Frkic István . . . . . 360
Frommer János. . . . . 314
Frommeyer Antal . . . . . 320
Fröhlich Brunó . . . . . 323
Fröhlich Ágost . . . . . 338
Fröhlich György . . . . . 329
Früstök István . . . . . 356
Früstök László . . . . . 344
Fuchs Frigyes . . . . . 355
Fuxa Vaclov . . . . . 361
Fuhrmann Antal . . . 340, 352
Fuhrmann Pál . . . . . 342
Fukasz István . . . . . 366
Furherr János . . . . . 318
Fülep Jónás . . . . . 337
Füley László dr. . . . . 314
Fülöp Béla . . . . . 347
Füredi Ede . . . . . 317
Fürst Henrik . . . . . 362
Füstös Zoltán. . . . . 316
Füzy Zoltán . . . . . 318

Gaal Károly . . . . . 363
Gaál Imre . . . . . 331
Gaál József. . . . . 316
Gabnay Ferencz. . . . . 318
Gábor Sándor. . . . . 325
Gábriel Gusztáv . . . . . 349
Gál György . . . . . 344
Gálfy István . . . . . 342
Galló József . . . . . 318
Garcsár János . . . . . 324
Garda János . . . . . 326
Garlathy Kálmán . . . 363, 431
Garlathy Oszkár . . . 314, 333
Gáspár János . . . . . 334
Gasparetz Lajos. . . . . 319
Gasparik Pál . . . . . 316
Gaszner Imre . . . . . 344
Gaul Károly . . . . . 363
Geissler Frigyes. . . . . 357
Gellért László . . . . . 342
Genersich Sándor . . . . 337
Georgijević Péter . . . . . 359
Georgijević Toso . . . . . 361
Gergő Károly. . . . . 314
Gerő Gusztáv . . . . . 318
Gerő Virgil. . . . . 337
Geschwind Lipót . . . . . 345
Gesztes Lajos . . . . . 345
Geyer H. Viktor . . . . . 314
Ghiczy Dénes. . . . . 335
Ghyllány Imre báró. . . . 335
Gidófalvi István . . . . . 337
Giller Ede . . . . . 317
Giller János . . . . . 349
Gintner Bálint . . . . . 343
Girtl Vincze . . . . . 340
Gjureković Milán . . . . . 359
Gleich F. . . . . 349
Glock Géza. . . . . 316
Glós László . . . . . 315
Glosz Nándor. . . . . 349
Glózer László . . . . . 344
Gujatović Milán. . . . . 361

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

Goda Béla . . . . . 335
Gógl Adolf . . . . . 339
Göhn Emil . . . . . 327
Goldstein János . . . . . 349
Gombossy József . . . . . 314
Gondol Dezső . . . . . 315
Gontkó Ignácz . . . . . 355
Goró Ferencz . . . . . 333
Goruby Dezi . . . . . 362
Gothard János . . . . . 338
Gotthard József . . . . . 317
Gottwert Endre . . . . . 362
Göndös Béla . . . . . 353
Götting Ottó . . . . . 362
Göttmann Venczel . . . . 351
Gózsy Gyula . . . . . 316
Graf Adolf . . . . . 352, 357
Greger Géza . . . . . 318
Grenyik István . . . . . 339
Gresch Ágoston . . . . . 336
Gressnyarik Kálmán . . . . 356
Grlić György . . . . . 359
Grozdanić Milán . . . . . 360
Gröger Ferencz . . . . 361, 362
Gruber Gyula . . . . . 313, 363
Gruber Károly . . . . . 353
Grund József . . . . . 358
Gründl Gyula . . . . . 321
Grünwald József . . . . . 359
Guary Kálmán . . . . . 319
Guckler Károly . . . . . 349
Gulássy Kálmán . . . . . 334
Gulin József . . . . . 360
Gulyás Jenő . . . . . 325
Gunesch Gottfried . . . . 342
Gura Károly . . . . . 319
Gurányi István . . . . . 313
Günther Frigyes . . . . . 318
Günther József . . . . . 315
Gürth Károly . . . . . 360
Gürtler Antal . . . . . 357
Gvozdanović Tamás . . . . 360
Gyarmathy Mózes . . . . . 321
Gyarmathy Zsigmond . . . 335
Gyenge István . . . . . 325
Gyöngyössy Béla . . . . . 333
Györke István . . . . . 315
Györke Károly . . . . . 331
Győry Géza . . . . . 341
Gyurcsó József . . . . . 326
Gyürky Élek . . . . . 317

Haag Aladár dr. . . . . 337
Haasl József . . . . . 350
Habel János . . . . . 356
Hábel Lambert . . . . . 324
Haberfelner Béla . . . . . 339
Hach József . . . . . 350
Haderdány András . . . . 316
Háger Gyula . . . . . 326
Hahn Gusztáv . . . . . 345
Hain Gusztáv . . . . . 342
Hajdu Dezső . . . . . 316
Hajdu János . . . . . 323
Hajdu József . . . . . 322
Hajdu Rezső . . . . . 320
Hajek Antal . . . . . 352
Hajek Bogoslav . . . . . 361
Halacska Rezső . . . . . 349
Halassy László . . . . . 356
Halász Géza . . . . . 347, 330
Halász József . . . . . 332
Halka Dániel . . . . . 351
Hallama Mihály . . . . . 350
Haller József . . . . . 335
Halliarszky Samu . . . . . 354
Halmágyi Zoltán . . . . . 315
Halmi László . . . . . 353
Hám Ferencz . . . . . 351
Hamar László . . . . . 320
Hammer Károly . . . . . 317
Hammersberg Géza dr. . . 312
Hámon József . . . . . 318
Haneise Levin . . . . . 359
Hangai Géza . . . . . 331, 363
Hanika János . . . . . 362
Hankó Pál . . . . . 344
Hankonyi István . . . . . 362
Hannenheim Károly . . . 336
Hannig Ferdinand . . . . . 343
Hantos Ernő . . . . . 320
Hanzély István . . . . . 341
Hauptvogel Frigyes . . . . 350
Hauptvogel Ignácz ifj. . . 350
Haring Vilmos . . . . . 340
Hárs István . . . . . 356
Hárs Richárd . . . . . 339, 349
Hartl Sándor . . . . . 346
Harvich Ernő . . . . . 343. 356
Hatfaludy József . . . . . 336
Hauke Albert . . . . . 355
Hausknotz Mihály . . . . 356
Hausmann Lipót . . . . . 358
Hauszer László . . . . . 355
Havas János . . . . . 348
Havas János ifj. . . . . 348
Havas József . . . 319, 363, 431
Havas József ifj. . . . . 349
Haviár Lajos . . . . . 334
Havliček Sándor . . . . . 359
Hayden Gyula . . . . . 316
Heckner József . . . . . 359
Héczey Lajos . . . . . 333
Hedbavny József . . . . . 347
Hedry Ernő . . . . . 335
Hegedüs Béla . . . . . 327
Hegedüs János . . . . . 335
Hegedüs Lajos . . . . . 336
Heidrich Károly . . . . . 340
Heim János . . . . . 316

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

Heim Károly . . . . . 341
Heinz Gusztáv . . . . . 361
Héjas Kálmán . . . . . 330
Héjj János . . . . . 317
Hell Miklós . . . . . 319
Hellebrandt József . . . . 362
Hemberger Bálint. . . . . 337
Hénel Béla . . . . . 358
Hensch Emil . . . . . 344
Henking Herman . . . . . 362
Henrich Győző . . . . . 328
Hepke Arthur . . . . . 322
Herbszt Géza . . . . . 336
Herczmanszky Alajos . . . 357
Herdina László . . . . . 358
Herzl Adolf . . . . . 361
Hering Samu . . . . . 344
Hermann Ferencz . . . . . 338
Herrmann János . . . . . 321
Hertelendy József. . . . . 341
Hervay István . . . . . 334
Hesz Ágoston . . . . . 341
Hibbján János . . . . . 327
Hidvéghy János . . . . . 315
Hinfner György. . . . . 337
Hinka László. . . . . 334
Hirspeck Ágoston. . . . . 347
Hirsch István . . . . 336, 363
Hirt Emil . . . . . 352
Hitter Győző . . . . . 335
Hlavacz Miroslav . . . . . 362
Hodum János. . . . . 350
Hoffmann Antal . . . . . 350
Hoffmann Brunó . . . . . 319
Hoffmann Dezső . . . . . 315
Hoffmann Ernö . . . . . 344
Hoffmann Ferencz . . . . 340
Hoffmann Gyula dr. . . . . 333
Hoffmann Pál dr. . . . . 337
Hoffmann Sándor . . . . . 337
Hohoss János. . . . . 320
Holéczy Gusztáv . . . . . 344
Holfeld Henrik . . . . 343, 346
Hollós Ferencz . . . . . 319
Hollós Gyula . . . . . 314
Holtborn Károly . . . . . 338
Homicskó Aladár . . . . . 324
Hoos Ernö . . . . . 315
Hornung Gusztáv . . . . . 327
Horszák József . . . . . 356
Horthy Vilmos . . . . . 336
Horvát Béla . . . . . 315
Horváth Ferencz . . . . . 355
Horváth Géza . . . . . 320
Horváth Gyula . . . . . 349
Horváth A. János . . . . 336
Horváth József . . . . 326, 337
Horváth Miklós. . . . . 329
Horváth Sándor 312, 320, 363, 431
Horváth Viktor. . . . . 329
Horváti Ferencz . . . . . 330
Hoványi Géza dr. . . . . 337
Hoznek Gyula . . . . . 344
Hönel Eduárd . . . . . 362
Hrabovszky Kelemen . . . 330
Hradil Károly . . . . . 361
Hrodegh Rezső . . . . . 355
Hruška Vincze . . . . . 362
Hubay Zsigmond . . . . . 319
Huber János . . . . . 346
Hubert Aladár . . . . . 314
Hudák Aladár . . . . 318, 345
Hudák Lajos . . . . . 329
Hufschmied Leopold . . . 362
Huszár Ágoston . . . . . 335
Huszár József . . . . . 317
Huszár Kornél . . . . . 314
Huszár Pál . . . . . 315
Huszt Aladár . . . . . 316
Huszty László . . . . . 347
Hutiray Ferencz . . . . . 354
Huttya Pál . . . . . 314
Hyna Ottó . . . . . 322
Hyros Béla . . . . . 341
Hyross Béla . . . . . 338

Ihrig Vilmos . . . . . 324
Ilijašavić Lukács . . . . . 362
Ilosvay Aladár . . . . . 336
Illés László . . . . . 314
Illés Nándor . . . . . 363, 431
Illés Vidor . . . . . 318
Imecs Béla . . . . . 342, 363
Imre Dénes. . . . . 326
Imreh Ferencz . . . . . 327
Incze Manó. . . . . 328
Intzédy Géza . . . . . 312
Irinyi Aurél . . . . . 312
Istakovič Balázs . . . . . 361
Iszapi Gyula . . . . . 315
Ittu Mihály. . . . . 327
Iváncsó Bertalan . . . . . 318
Ivanich Ferencz . . . . . 318
Ivánka István . . . . . 335
Iványi János . . . . . 341
Ivaskó Sándor . . . . . 325
Ivić Ferencz . . . . . 361
Izsóf Ferencz dr. . . . . 334

Jakubović Imre . . . . . 362
Jácz Károly . . . . . 341
Jäger Lipót . . . . . 347
Jagodić Ferencz . . . . . 362
Jakab István . . . . . 320
Jákó Jenö . . . . . 314
Jakab József . . . . . 327
Jákó Mihály . . . . . 337
Jákói Géza . . . . 343, 346, 357
Jákopec József . . . . . 359

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

Jámbory József. . . . . 331
Jámnitzky Antal . . . . . 315
Janatka József . . . . . 337
Jančiković Antal . . . . . 360
Jancsó Gyula . . . . . 315
Jancsó István. . . . . 326
Janek János . . . . . 350
Janicsek Ferencz . . . . . 347
Janik Károly . . . . . 339
Jankó Sándor . . . . . 365
Janotyik Károly . . . . . 337
Janoviczky Béla . . . . . 354
Januskövecz Pál . . . . . 319
Janussek István. . . . . 320
Jausz Sándor . . . . . 312
Javorszky Albert . . . . . 329
Javorszky Zoltán . . . . . 317
Jekel Frigyes dr. . . . . 334
Jenek Rezső . . . . . 352, 357
Jenikovszky Lipót . . . . 350
Jerbič János . . . . . 360
Jerbics János . . . . . 320
Jeszenszky Ferencz . . . . 317
Jeszenszky Kálmán . . . . 317
Jezovits Károly . . . 336, 337
Jindra Ferencz . . . . . 360
Jirovecz Emil . . . . . 352
John Herman. . . . . 362
Jókai Lajos. . . . . 331
Joós Elek . . . . . 327
Jovanovac Antal . . . . . 359
Jovanovich Sándor . . . . 337
Jovits Lázár . . . . . 320
Jung Cseke Lajos . . . . . 336
Juriczky Mór. . . . . 339
Jurkovich János . . . . . 344
Juron Bernát . . . . . 325
Justh Ferencz . . . . . 336
Jüngling János . . . . . 332

Kaán Károly . . . . . 314
Kabelka János . . . . . 351
Kabina János. . . . . 339
Kachelmann Walter. . . . 344
Kacsanovszky József . . . 321
Kacsó András . . . . . 319
Kacsó Károly . . . . . 336
Kadácsi Bálint . . . . . 328
Kadernoska János . . . . 354
Kadernoška Károly . . . . 362
Kadežavek Károly . . . . 361
Kadržavak Leo . . . . . 361
Kaffka István. . . . . 350
Kaffka Károly . . . . . 340
Kaffka Rezső . . . . . 362
Kaizler György dr. . . . . 336
Kájási Sándor . . . . . 353
Kakas Ödön . . . . . 319
Kalab Ödön . . . . . 346
Kallina Károly . . . . . 431
Kallivoda Andor . . . 330, 337
Kálmán Győző . . . . . 352
Kálmán Viktor . . . . . 340
Kaltwasser József. . . . . 319
Kaminszky Mihály . . . . 336
Kania Vilmos. . . . . 335
Kapfinger Kristóf . . . . . 354
Karaba András . . . . . 346
Karácson Gyula. . . . . 334
Karácsonyi Sándor . . . . 324
Kárász István . . . . . 317
Karaszek Vilmos . . . . . 348
Karátsonyi Jenő gróf . . . 336
Karay Ernő . . . . . 357
Kárpáti Lajos . . . . . 322
Karvas Emil . . . . . 313
Kasolczán Döme . . . . . 341
Kaszanitzky Géza . . . . . 317
Katona László . . . . . 315
Katona Zoltán dr. . . . . 318
Kaufmann Béla . . . . . 316
Kayser Sándor . . . . . 320
Kegl Ede. . . . . 354
Kelecsényi Ferencz . . . . 333
Kelemen Béla . . . . . 366
Kelen Gyula . . . . . 316
Keleti Lajos . . . . . 319
Kelle Arthur . . . . . 316
Keller László. . . . . 349
Kellner Gerhard . . . . . 340
Kellner György . . . . . 352
Kellner Győző . . . . 344, 349
Kemény Ákos. . . . . 335
Kemka Gyula. . . . . 347
Kende Dániel. . . . . 317
Kenderessy Árpád. . . . . 335
Kern Antal. . . . . 359
Kern György . . . . . 345
Keszler Ede. . . . . 347
Khuen-Héderváry Károly gr. 363
Kincses József . . . . . 315
Király Emil . . . . . 344
Kirinyi Béla . . . . . 343
Kiss Ferencz . . . 330, 335, 337
Kiss István. . . . . 366
Kiss Pál nemeskéri . . . . 363
Kiselj Károly . . . . . 362
Kiseljják József . . . . . 361
Kiszely Gyula . . . . . 341
Klaempfl Adolf . . . . . 356
Klaudinyi Kálmán . . . . 316
Klausberger Károly . . . . 337
Klempa Bertalan . . . . . 335
Kleinkauf Károly . . . . . 335
Kleiszl Gyula. . . . . 354
Klier József . . . . . 353
Klima József . . . . . 338
Klimkó Gyula . . . . . 321
Klokočevics Imre . . . . . 320
Klose Emil . . . . . 356

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

Kmetonyi Emil . . . . . 319
Knizsek József . . . . . 340
Knöpfler Károly . . . . . 326
Koča György . . . . . 361
Koch Károly . . . . . 362
Kochen Lajos . . . . . 344
Kochen Waldemár . . . . 344
Kochwasser Rudolf . . . . 355
Kocsi Károly . . . . . 355
Kocsy János . . . . . 314
Kodolányi Gyula . . . . . 337
Kodon János . . . . . 355
Kohlbenheyer József . . . 315
Kohlbenheyer Gyula . . . 344
Kohout János . . . . . 331
Kolár János . . . . . 319
Kolb Gyula . . . . . 366
Kolczonay Antal . . . . . 358
Kolibaš Rezső . . . . . 359
Kolibaš Mátyás . . . . . 359
Kollár János . . . . . 336
Kollár Lajos dr. . . . . 336
Koller János . . . . . 318
Koller Sándor . . . . . 336
Kolossy Béla . . . . . 333
Kolossy Imre . . . . . 314
Kolossváry Andor . . . . . 340
Komán Artur . . . . . 317
Komka Zoltán . . . . . 341
Konczwald Ferencz . . . . 328
Kondor Vilmos . . . . 323. 335
Konok Tamás . . . . . 317
Kopf István . . . . . 362
Koppányi Lajos . . . . . 315
Koprić András . . . . . 359
Korai Frigyes . . . . . 314
Koralewsky Géza . . . . . 332
Korányi János . . . . . 337
Korbély Samu . . . . . 320
Koren Ödön . . . . . 349
Koritić Ottó . . . . . 359
Korzenszky Antal . . . . . 313
Kos Milán . . . . . 360
Kosáczky Mór . . . . . 350
Kosović Bogoslav . . . . . 359
Kossány Róbert . . . . . 335
Kossányi Béla . . . . . 314
Kossányi Géza . . . . . 335
Kostenszky Béla . . . . . 315
Kostenszky Pál . . . . . 343
Kostialik István . . . . . 338
Kostialik János . . . . 312, 315
Koschatzky Rezső . . . . . 323
Kosztolányi Sándor . . . . 334
Kotzmann Géza . . . . . 323
Kovačević Gábor . . . . . 361
Kovačina Mátyás . . . . . 361
Kovács Aladár . . . . . 313
Kovács András . . . . . 314
Kovács Antal . . . . . 339
Kovács Béla . . . . . 313, 318
Kovács Ferencz . . . . . 314
Kovács Gábor . . . . . 321, 335
Kovács Gusztáv . . . . . 323
Kovács János . . . . . 357
Kovács József . . . . . 336
Kovács Pál . . . . . 327, 328
Kovács Sándor . . . . . 336
Kovalitzky Vladimir . . . 318
Kovárič Gottlieb . . . . . 353
Kovásy Kálmán . . . . . 314
Kozák János . . . . . 354
Kozjak Slavoljub . . . . . 360
Kozma István . . . . . 313
Kozma János . . . . . 341
Kőfalussy Győző . . . . . 315
Kögl Árpád . . . . . 334
Kögl János . . . . . 355
Köhler Béla . . . . . 322
Kökényesdi Mihály dr. . . 335
Köllő Pál . . . . . 325
König János . . . . . 359
Körmendy Károly . . . . . 330
Környei Ferencz . . . . . 322
Körös László . . . . . 316, 318
Köröskény Zelimir . . . . 359
Köröskényi Sándor . . . . 359
Kövári László . . . . . 331
Kövesi Antal . . . . . 365
Kövessi Ferencz dr. . . . . 365
Kraffszky Ferencz . . . . . 342
Kraft József . . . . . 346
Krajcsovics Béla . . . 333, 363
Krajcsovits Ferencz . . . . 319
Krajne Božo . . . . . 359
Krajnyák János . . . . . 319
Králl János . . . . . 326
Kralovánszky János . . . . 314
Kraslyenics Imre . . . . . 340
Krasznay Mihály . . . . . 337
Kratochvill Sebestyén . . . 338
Kratochvill Nándor . . . . 352
Kraus Venczel . . . . . 362
Krause Dezső . . . . . 318
Krause Géza . . . . . 318
Krause János . . . . . 353
Krause Tivadar . . . . . 318
Krausz Ernő . . . . . 331
Krausz Frigyes dr. . . . . 335
Krauze Károly . . . . . 319
Krček Izidor . . . . . 361
Kreč Milivoj . . . . . 360
Kremszner János . . . . . 352
Kreuszel József . . . . . 356
Krepler Ferencz . . . . . 355
Krešimir Jaszbán . . . . . 359
Kresz Hugó . . . . . 356
Kresz Ödön . . . . . 355
Krippel Mór . . . . . 327
Kriska Sámuel . . . . . 318

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

Krišković Lambert . . . . 362
Krišković Mihály . . . . . 360
Kriszta Gyula . . . . . 317
Kristen Adolf ifj. . . . . 347
Kristen Adolf id. . . . . 347
Krittovatz Simon . . . . . 361
Krivánek Béla . . . . . 352
Krizmanits János . . . . . 341
Krizsán Mihály . . . . . 320
Krnić László . . . . . 362
Krtcska Vincze . . . . . 351
Kubányi Endre . . . . . 347
Kubicza András . . . . . 346
Kubicza István . . . . . 337
Kugler István . . . . . 339
Kuhinka Géza . . . . . 335
Kuka József . . . . . 331
Kullmann Gusztáv . . . . 316
Kummer Károly . . . . . 353
Kuún István . . . . . 341
Kundrát Emil . . . . . 320
Kunsch Mátyás . . . . . 341
Kuntz Gyula . . . . . 319
Kuppán József . . . . . 342
Kutassi Béla . . . . . 340
Kuzma Gyula. . . . . 320
Küzdy Árpád . . . . . 330

Labboy Jenő . . . . . 355
Lábos Elek . . . . . 330
Lach Gusztáv. . . . . 360
Ladányi Frigyes . . . . . 317
Lágler Gyula . . . . . 318
Lahner István . . . . . 319
Lahner Károly . . . . . 320
Laitner Elek . . . 331, 363, 431
Lakner Lajos . . . . . 324
Lambert Zerdik . . . . . 362
Lánczy Antal. . . . . 318
Láng Géza . . . . . 346
Lange Pál . . . . . 322
Langer Alajos . . . . . 339
Langhammer János . . . . 353
Láni Godofried . . . . . 334
Lányi Aladár . . . . . 344
Lányi Gyula . . . . . 319
Lassman Károly . . . . . 360
László Zsigmond . . . . . 335
Lászlóffy Gábor . . 312, 363, 431
Latinák Vilmos . . . . . 342
Latinovics János . . . . . 336
Lattyák Sándor . . . . . 316
Laukó Sándor . . . . . 332
Lavotta István . . . . . 335
Lázár Kálmán . . . . . 336
Lázár Lajos . . . . . 336
Lazič János . . . . . 360
Leber Antal . . . . . 353
Leber Győző . . . . . 329

Lehrmann Béla . . . . . 323
Lehoczky György . . . . . 320
Leitner Ede . . . . . 315, 353
Leitner Jakab Károly . . . 338
Leitzer Adolf. . . . . 355
Lencsés Ambrus . . . . . 328
Lende Ede . . . . . 340
Lengyel Viktor . . . . . 314
Lenhard Antal . . . . . 349
Lenhart Vilmos . . . . . 354
Lepušić Milán. . . . . 359
Létai Gyula. . . . . 329
Létay Gábor . . . . . 316
Letz Lajos . . . . . 314
Levendovszky Nándor . . . 343
Levitzky Albert. . . . . 313
Lilge Károly . . . . . 339
Lindner Gusztáv dr. . . . . 336
Linha Róbert . . . . . 362
Linhardt Ödön . . . . 317, 343
Linszky Antal . . . . . 351
Linszky Károly . . . . . 317
Lintia Valér . . . . . 319
Lipcsei László . . . . . 319
Livara Ferencz . . . . . 341
Livara József. . . . . 355
Lobisch Ede . . . . . 341
Lochmüller Rudolf . . . . 355
Loquens József . . . . . 362
Lollok József . . . . . 323
Lončarić András . . . 359, 361
Lončarić Endre . . . . . 360
Lončarić Vincze . . . . . 359
Lonkay Antal . . . . . 315
Lossos Ferencz . . . . . 351
Lotos János . . . . . 366
Loványi Heribert . . . . . 349
Lovik Béla . . . . . 318
Lócse Ottó . . . . . 350
Löfi Jenö. . . . . 321
Lörincz György . . . . . 336
Lörinczy Jenő . . . . . 336
Löv Jenő. . . . . 340, 352
Löw György . . . . . 357
Ludmann Miksa. . . . . 319
Luka Pál. . . . . 335
Lukács József. . . . . 314
Lukácsfy Elek . . . . . 327
Lukenić Milkó . . . . . 362
Lukovics Áttilla . . . . . 344
Lutonszky Mór . . . . . 349
Lux Árpád . . . . . 318
Lux Heinrik . . . . . 338
Lux János . . . . . 344
Lynba Péter . . . . . 347

Máday Izidor. . . . . 363
Máhr Károly . . . . . 340, 346
Majernyik János . . . . . 343
Majerszky István . . . . . 319



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

Majnarić József . . . . . 359
Majstorović János . . . . . 360
Majthényi Gyula . . . . . 332
Majzik Viktor . . . . . 335
Maksić Ratiszlav . . . . . 359
Mall Vilmos . . . . . 358
Málnási Lajos . . . . . 345
Malypeter J. . . . . 355
Mányay Ferencz . . . . . 348
Maraković Rezső . . . . . 361
Mariányi János . . . . . 313
Mariczel Vazul . . . . . 347
Máriássy Andor. . . . . 335
Máriássy Mihály . . . . . 336
Markhot Gyula . . . . . 335
Markl József . . . . . 355
Markovits Károly . . . . . 334
Markon Antal . . . . . 341
Márky János . . . . . 334
Marosi Ferencz . . . . . 315
Marschovszky Ede . . . . 349
Martincsek Károly . . . . 336
Márton Benedek . . . . . 327
Márton György . . . . . 319
Márton Sándor . . . . . 325
Mártián Livius . . . . 313, 315
Maslek Milán. . . . . 361
Masztics Ádám . . . . . 314
Masztics Gusztáv . . . . . 319
Matanovics Károly . . . . 349
Matavovszky Árpád . . . . 316
Matherny Róbert . . . . . 320
Matič János . . . . . 361
Matijević Miska. . . . . 361
Matizović György . . . . . 359
Máthé Ambrus . . . . . 327
Matolnik János . . . . . 362
Mátrai Ignácz dr. . . . . 314
Matskásy Pál . . . . . 335
Mattanovich Károly. . . . 339
Matter Rezső . . . . . 355
Mattyasovszky Lajos . . . 335
Matyevič Antal . . . . . 361
Matusovits Károly. . . . . 361
Matusovits Péter . . . . . 316
Mauks Vilmos . . . . . 353
Maurer Antal . . . . . 352
Matzon Ottó . . . . . 349
May Róbert. . . . . 358
Mayer Aurél . . . . . 314
Mayer Béla . . . . . 320
Mayer Géza . . . . . 343, 351
Mayer Gyula . . . . . 351
Mayer Imre . . . . . 361
Meczner Gyula idb. . . . . 336
Medveczky Ernő . . . . . 321
Méhes Péter Pál . . . . . 320
Meiszner István. . . . . 357
Melcsiczky Pál . . . . . 320
Mentler Sándor . . . . . 318
Mentschik Eduárd. . . . . 348
Merényi Gyula . . . . . 317
Metlaš János . . . . . 361
Metzger Rezső br. . . . . 315
Metzli Kamill . . . . . 351
Mezey Arthur. . . . . 331
Mezey Rezső . . . . . 318
Michalus Sándor . . . . . 329
Michna Bertalan . . . . . 339
Mifka Krešimir . . . . . 362
Mihajleszku Páter. . . . . 347
Mihajlovlć János . . . . . 361
Mihalik Pál . . . . . 344, 347
Mihaljević Emil. . . . . 362
Mihályffy Mihály . . . . . 318
Mike Imre . . . . . 315
Mikes János . . . . . 317
Miklós Lajos . . . . . 329
Mikó Péter . . . . . 335
Mikolasek György. . . . . 351
Mikosevits Kanut dr. . . . 334
Mikulas Vincze ifj. . . . . 346
Mildner János . . . . . 355
Milković János . . . . . 361
Milutinović Sava . . . . . 361
Mircse János . . . . . 353
Mirković Milán . . . . . 360
Miskolczy János . . . . . 314
Miskolczy Barna . . . . . 337
Mitske Gusztáv . . . . . 344
Mitták Vilmos . . . . . 347
Močon Mátyás . . . . . 360
Mocnay Károly . . . . . 360
Mocsáry Béla . . . . . 316
Mohr Károly . . . . . 361
Mojzer Károly . . . . . 348
Mokker Tivadar. . . . . 349
Molcsányi Ernő. . . . . 317
Molcsányi Gábor . . . . . 317
Mold József . . . . . 341
Moldován János . . . . . 347
Moldvay Vilmos . . . . . 340
Molnár Antal. . . . . 324
Molnár Béla dr. . . . . 336
Molnár Imre . . . . . 173
Molnár István . . . . . 356
Molnár Károly . . . . . 319
Molnár Lajos . . . . . 346
Monspárt István . . . . . 330
Morava Károly . . . . . 339
Móré László . . . . . 352, 357
Motkó Géza dr.. . . . . 336
Mozolovszky Adolf . . . . 317
Mozs Ferencz. . . . . 315
Mölczer Gyula . . . . . 344
Muck András . . . . . 352
Muhvić Antal. . . . . 360
Munck Tivadar . . . . . 362
Munteanu Amadeus . . . . 320
Muraközy János . . . . . 332

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

Murányi Károly . . . . . 316
Muravič János . . . . . 361
Muttnyanszky Jenö . . . . 316
Muzsnay Géza . . . . . 313
Müller Alajos. . . . . 356
Müller Antal . . . . . 362
Müller György . . . . . 362
Müller Róbert . . . . 344. 349
Müller Venczel . . . . . 347
Müller Vilmos . . . . . 362

Nábróczky Sándor . . . . 342
Nádai Dénes . . . . . 331
Nádas Béla . . . . . 323
Nádaskay Richard . . . . 314
Nadhera Ferencz . . . . . 356
Nadhera Pál . . . . . 342
Nagy Antal chrenoczy . . 314
Nagy Elek . . . . . 313
Nagy György . . . . . 314, 327
Nagy Imre . . . . . 320
Nagy Imre T. . . . . 334
Nagy József . . . . . 338
Nagy Károly . . . 363, 312, 316
Nagy Lajos . . . . . 336
Nagy Lajos dálnoki . . . . 334
Nagy László . . . 317, 336, 346
Nagy Mihály . . . . . 335
Nagy Pál kebelei . . . . . 335
Nagy Pál. . . . . 350
Nagy Samu. . . . . 329
Nagy Sándor . . . . . 345
Nagy Vincze . . . . . 313, 320
Napholtz Jenö . . . . . 333
Navara Antal . . . . . 359
Náray Lajos . . . . . 337
Návay Géza . . . . . 334
Neferovič Ferencz. . . . . 361
Neiger Lajos . . . . . 351
Nemes Béla. . . . . 317
Nemes Károly . . . . . 317
Nemetz János. . . . . 322
Nenadič György. . . . . 359
Neogrády Kálmán. . . . . 332
Nesković Borivoj . . . . . 361
Netsch József . . . . . 347
Neuber Alajos . . . . . 354
Neviczky Miklós . . . . . 320
Nickmann Róbert . . . . . 347
Nickmann Rezsö . . . . . 347
Niederland Rezsö . . . . . 331
Niklosz Károly . . . . . 352
Nikolašević Gyula. . . . . 361
Nitnausz Gyula . . . . . 337
Nyiri Dénes . . . . . 326
Nyitray József . . . . . 315
Njegován Miklós . . . . . 320
Novácsek Róbert . . . . . 347
Novák György . . . . . 322
Novák József . . . . . 335

Novák Károly dr. . . . . 314
Novák Venczel . . . . . 362
Novotny Henrik . . . . . 344
Nozdroviczky Miklós . . . 343
Nyitray Ottó . . . . . 320
Nyul Sándor . . . . . 315
Nürnberger József. . . . . 352

Oberle Frigyeš . . . . . 350
Obláth Lipót . . . . . 337
Obradović Milán . . . . . 359
Ocsárd Károly . . . . . 317
Odor Ignácz . . . . . 351, 358
Odžić János . . . . . 360, 359
Ogrizović Gedeon . . . . . 360
Okolicsányi Lajos . . . . . 344
Olbrich Manó. . . . . 350
Omischl Mihály. . . . . 341
Ondrus Gyula. . . . . 318
Onódy Eerencz. . . . . 318
Opitz Hugó. . . . . 338
Orencsák Károly . . . . . 319
Orlovszky Gyula . . . . . 342
Ormai Kálmán . . . . . 318
Ormós Zsigmond . . . . . 316
Orosz Tamás . . . . . 317
Ostadál Jenö . . . . . 353
Osterlamm Ármin. . . . . 333
Ostoić Dušan . . . . . 361
Oszterlamm Ernö . . . . . 316
Oszwald Gusztáv . . . . . 337
Ott Károly . . . . . 320
Ovári Ferencz dr. . . . . 336
Öshegyi József . . . . . 335

Pablaszek Ferencz . . . . 348
Pačnik Vincze . . . . . 359
Pákay Ferencz . . . . . 357
Pál János . . . . . 327
Páll Miklós. . . . . 329, 334
Pálffy Mihály. . . . . 323
Pálfi Alajos . . . . . 357
Pálfy Gábor . . . . . 336
Pálka Gyula . . . . . 316
Palkó Antal . . . . . 314
Pálos Konrád . . . . . 325
Pánczél Ottó . . . . . 334
Pankovics Béla . . . . . 354
Pap Ágoston . . . . . 341
Pap Miklós . . . . . 354
Pap Sándor . . . . . 318
Papp Béla . . . . . 324
Papp Elek . . . . . 335
Papp Ferencz . . . . . 353
Papp Gusztáv . . . . . 316
Papp István . . . . . 318
Papp János . . . . . 314, 334
Párnai Attila . . . . . 318
Parragh Béla . . . . . 329
Parthy Mihály . . . . . 341



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

Partos Vilmos . . . . . 337
Party József . . . . . 349
Pascu Viktor . . . . . 323
Pasku S. Pál . . . . . 347
Pászty Ferencz . . . . . 333
Pásztohy Ernő . . . . . 327
Pásztor Sándor . . . . . 317
Pauchly Rezső . . . . . 344
Pauer Jenő . . . . . 314
Pauks László . . . . . 344
Paul Péter . . . . . 319
Paulik Andor . . . . . 349
Pausinger Károly . . . . . 315
Pataki József . . . . . 314
Patzak Antal . . . . . 361
Patzelt Frigyes . . . . . 362
Patzl Jenő . . . . . 357
Pavlovits Miklós . . . . . 337
Payer Arthur . . . . . 322
Payer István . . . . . 314
Payer Sándor . . . . . 314
Pazsiczky Gusztáv . . . . 355
Péch Dezö . . . . . 332
Péch Kálmán . . . . . 313, 363
Péchy Ignácz . . . . . 335
Péczer Mihály . . . . . 342
Peheim János . . . . . 362
Peičić Győző . . . . . 361
Peiszerle József . . . . 343, 358
Peiszerle Pál . . . . . 358, 343
Peiszerle Sámuel . . . . . 343
Peiszerle Simon . . . . . 343
Peječić Obrad . . . . . 361
Pékh József . . . . . 323
Pekry Sándor . . . . . 335
Pelczmann Adolf . . . . . 351
Pénzes Sándor . . . . . 335
Pepa Constantin . . . . . 347
Perz Vilmos . . . . . 320
Perényi Zsigmond báró . . 335
Pernt József . . . . . 358
Perroy Pál . . . . . 355
Peske Károly . . . . . 339
Petermann Keresztély . . . 321
Pethő Lajos . . . . . 358
Pető Lajos . . . . . 333
Petračić Endre . . . . . 361
Petrás Jakab . . . . . 331
Petri Zsigmond . . . . . 337
Petricsek Adolf . . . . . 318
Petricsek István . . . . . 325
Petroić István . . . . . 359
Petrus József . . . . . 341
Pfalz Károly . . . . . 353
Pfauser Lajos . . . . . 321
Pfeiffer Gyula . . . . . 320
Pfenningberger Félix . . . 340
Pfundtner Károly . . . . . 328
Piácsek János . . . . . 358
Pichler Milán . . . . . 362
Pietsch Antal . . . . . 350
Pilz Alfréd . . . . . 314
Pilz Ottó . . . . . 344
Pintér Ferencz . . . . . 343
Piontek Róbert . . . . . 358
Piperek Richárd . . . . . 358
Pirger Károly . . . . . 316
Pirkhoffer András . . . . . 352
Pirkner Ernő . . . . . 318
Pisó Cornél . . . . . 314
Pisó János . . . . . 347
Pischl Pál . . . . . 319
Pitroff Kornél . . . . . 334
Pitschmann Károly . . 358, 362
Plachy Teofil . . . . . 328
Plachy Ferencz . . . . . 355
Plech József . . . . . 316
Plenczner Rezső . . . . . 344
Pleša Miklós . . . . . 359
Pleško Bertol . . . . . 359
Ploténvi Jenő . . . . . 316
Podhrádszky András . 343, 363
Podhrádszky Pál . . . . . 344
Podraczky Béla . . . . . 314
Pogány Béla . . . . . 335
Pogány Károly . . . . . 335
Pohl Eduárd . . . . . 362
Pohl János . . . . . 347
Pohl Móricz . . . . . 351
Pokorny István . . . . . 324
Pokorny Ferencz . . . . . 348
Polacsek Károly . . . . . 320
Polakovics György . . . . 328
Polenszky Rezső . . . . . 352
Polgárdi Béla . . . . . 326
Poljak János . . . . . 361
Pollág Géza . . . . . 316
Pollák Ferencz . . . . . 357
Polnisch Árpád . . . . 352, 357
Pólya Andor . . . . . 341
Pomárius Alfréd . . . . . 348
Pompe Hugó . . . . . 348
Pongrácz Jenő . . . . . 334
Popovics Miklós . . . . . 336
Popovics Stachius . . . . . 347
Popovits Ottó . . . . . 329
Popper Mór dr. . . . . 335
Poppr Manó . . . . . 348
Porubszky Gyula . . . . . 325
Porubszky Károly . . . . . 331
Pospiech Károly . . . . . 349
Potocnjak Venceslav . . . 361
Pottere Gerard de . . . . . 314
Pöschl Ferencz . . . . . 331
Praxa János . . . . . 349
Precup Győző . . . . . 328
Preiszner Nándor . . . . . 318
Pribnow Pál . . . . . 324
Prohászka Mátyás . . . . 350
Prohászka Lajos . . . . . 353

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

Protovinszky Henrik . . . 338
Prpić István . . . . . 360
Prpić Péter . . . . . 360, 361
Prstec Milán . . . . . 360
Prunyi Albert. . . . . 327
Przibiszlávszky Adolf . . . 344
Przihoda Pál . . . . . 345
Puchreiner Henrik . . . . 317
Puk Imre . . . . . 359
Pukács Endre. . . . . 324
Pulchardt Béla . . . . . 356
Pulchardt Miksa . . . . . 356
Puljević-Nikolić Péter . . . 359
Purgli László . . . . . 334
Puskás Ferencz . . . . . 331
Puskás István. . . . . 315
Puskás Jenő . . . . . 351

Rácz Vendel . . . . . 357
Rádes Dávid . . . . . 339
Rádl Ödön . . . . . 337
Radó Pál. . . . . 317
Radozčič Svetozár. . . . . 361
Radonics Vazul . . . . . 331
Raduly János. . . . . 331
Radványi István . . . . . 334
Raffesberg B. . . . . 349
Rainiss István . . . . . 349
Raisz Aladár . . . . . 336
Rajnoha Gyula . . . . . 341
Rajtsán János . . . . . 318
Rajzinger Antal . . . . . 345
Rákosi István. . . . . 326
Rákóczi Károly . . . . . 318
Ráner Sándor . . . . . 314
Ranku Miladin . . . . . 316
Rappensberger Andor . . . 321
Ratkovszky Károly . . 312, 331
Rauch J.. . . . . 349
Rausz István . . . . . 342
Rayman István . . . . . 359
Rebek József . . . . . 340, 352
Rédey József . . . . . 338
Ree Jenő . . . . . 336
Regenhart Pál . . . . . 317
Regényi Lajos . . . . . 337
Reif Vendelin . . . . . 347
Reinfuss Bódog . . . . 338, 363
Reinfuss Felix . . . . . 358
Reithoffer Ferencz . . . . 354
Rejtő Adolf. . . . . 314
Rélay Róbert . . . . . 336
Remann József . . . . . 352
Remmel Viktor . . . . . 354
Remenyik Gusztáv . . . . 318
Rend Domokos . . . . . 319
Renner Antal. . . . . 360
Répási Mátyás dr. . . . . 336
Repászky István . . . . . 353
Repka Sándor . . . . . 362
Ress Antal . . . . . 359
Ressel István . . . . . 319
Reschner Rezső . . . . . 320
Rétfalvy Gyula . . . . . 315
Revóczky Béla . . . . . 341
Rezy Vilmos . . . . . 316
Richter József . . . . . 347
Rieb József. . . . . 346
Riedl Adolf. . . . . 355
Riesz László . . . . . 323
Rieszl Antal . . . . . 336
Rietmüller Ármin. . . . . 357
Riffer Sándor . . . . . 357
Rimler Pál . . . . . 352
Rinaldi Ottó . . . . . 355
Ringeisen Lajos. . . . . 357
Ritter Károly. . . . . 319
Rizek Román . . . . . 352
Robert István dr. . . . . 335
Rochlitz Dezső . . . . . 312
Rochlitz Nándor . . . . . 316
Rolland Gusztáv . . . . . 350
Rónai György. . . . . 318
Rónay Antal . 316, 324, 363, 431
Rónay Árpád . . . . . 356
Rónay Ernő . . . . . 336
Rónay Imre . . . . . 317
Rondonelli Jenő . . . . . 339
Rossipal József . . . . . 341
Roschlopil János . . . . . 342
Roschlapil Károly. . . . . 342
Roszinszky János . . . . . 322
Róth Emil . . . . 336, 340, 356
Róth Gyula. . . . . 368
Rottler József . . . . . 330
Rozgonyi László . . . . . 362
Rozim József . . . . . 358
Rozmanith Albert. . . . . 319
Rózsay Rezső. . . . . 316
Röhrich Ernő. . . . . 314, 316
Röhrich Márton. . . . . 321
Römer Frigyes . . . . . 354
Rudrof Ottó . . . . . 350
Rukovina György. . . . . 360
Rukovina József . . . . . 360
Rukovina Rudolf . . . . . 361
Rumann Ernő . . . . . 347
Rumann Gottfried . . . . . 347
Rusnyák Tamás. . . . . 339
Russ Dénes. . . . . 352
Russek Ferencz . . . . . 351
Rusznyák Győző . . . . . 316
Ruténi Károly . . . . . 332
Ruttkay Géza . . . . . 349
Ruzicska Ágoston. . . . . 319
Buzicska János . . . . . 343
Ryll Viktor. . . . . 337

Saád Andor dr. . . . . 316
Sághy Lajos. . . . . 357

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

Sabljič Miklós . . . . . 320
Sabljič Rezső . . . . . 359
Sacher József. . . . . 362
Sághy Kálmán . . . . . 332
Sailer György. . . . . 319
Salix Gyula . . . . . 314, 331
Sándor Mózes. . . . . 336
Sándor Jenö . . . . . 321
Sárközy Béla . . . . . 336
Schaab Bálint . . . . . 319
Schalát Béla . . . . . 315
Schaller József . . . . . 355
Schaller Károly. . . . . 340
Schamal Ferencz . . . . . 349
Schatt János . . . . . 355
Schaudich Nándor. . . . . 338
Schauschek Gábor . . . . 341
Schedelbauer Flóris . . . . 349
Scheebor János . . . . . 355
Schiel Gusztáv . . . . . 334
Schindler József . . . . . 340
Schlachta László . . . . . 318
Schlandt Gottlieb . . . . . 334
Schlesinger Alajos . . . . 346
Schlicht Alfréd . . . . . 362
Schlosser István . . . . . 315
Schmalcza Alfréd . . . . . 350
Schmid Ernő . . . . . 342
Schmidt Ferencz . 322, 348, 363
Schmidt Imre dr. . . . 314, 318
Schmidt János . . . . . 344
Schmidt József . . . . . 362
Schmidt Károly. . . . . 313
Schmidt Vilmos. . . . . 328
Schmidinger Rikárd . . . . 359
Schmiedt Ferencz . . . . . 351
Schmiedt Ignácz . . . . . 340
Schmiedt Román . . . . . 343
Schmotzer János . . . . . 328
Schmuck Hugó . . . . . 316
Schneck János . . . . . 353
Sahneider József . . . . . 354
Schnell Pál. . . . . 353
Scholcz Ottó . . . 334, 339, 431
Scholtes Henrik . . . . . 326
Scholtz Gyula . . . . . 347
Scholz Frigyes . . . . . 349
Schölzel György . . . . . 348
Schön György . . . . . 362
Schöpflin Alajos . . . . . 347
Schöpflin Ferencz. . . . . 354
Schönherr Sándor. . . . . 317
Schrader András . . . . . 340
Schreiner Károly dr. . . . 337
Schréter Ágoston . . . . . 319
Schréter Károly . . . 339, 352
Schrötter Alajos . . . . . 355
Schumann Miksa . . . . . 338
Schurina Vilmos . . . . . 329
Schuster András . . . . . 330
Schuster József . . . . . 329
Schuster Lajos . . . . . 350
Schürz Károly . . . . . 353
Schwarz Ottó dr. . . . . 365
Schwarz Rezső . . . . . 328
Schwerdtner Antal dr. . . 336
Schwieger Rikárd . . . . . 362
Schwigut Ferencz. . . . . 338
Schwabik Ferencz. . . . . 339
Sebök Ernő . . . . . 315
Seenger Lajos . . . . . 314
Seenger Nándor. . . . . 316
Segercián Vazul . . . . . 347
Seh Jenő. . . . . 330
Seide Róbert ifj. . . . . 355
Seidl Oszkár . . . . . 362
Sennyey Miklós báró . . . 336
Selymessy Ferencz . . . . 321
Serbán Miklós dr. . . . . 335
Sever Dénes . . . . . 361
Seymann Ernő . . . . . 347
Sifft Ágoston . . . . . 328
Sikó Áron . . . . . 319
Simenszky Kálmán . . . . 334
Simič István . . . . . 360
Simon Gyula . . . . . 326, 363
Simon Károly. . . . . 350
Simonek Gotthárd . . . . 325
Simonfay János. . . . . 334
Simonfy Ákos . . . . . 320
Simonffy Gyula . . . . 313, 317
Simonyi Béla. . . . . 334
Šimunavič Ziván . . . . . 361
Sinek Viktor . . . . . 356
Sipos Antal. . . . . 356
Sipos Mihály . . . . . 321
Skolka József. . . . . 344
Škorić Milán . . . . . 361
Skorpil Ede . . . . . 340
Skrbek Károly . . . . 340, 356
Skultéti Győző . . . . . 319
Slapničar Eduard . . . . . 360
Snaider László . . . . . 346
Sobó Jenö . . . . . 365
Sochor József. . . . . 328
Solarić Tivadar . . . . . 361
Solč Henrik . . . . . 320
Solč Svetozár. . . . . 319
Soltész Gyula. . . . . 316
Solti Arnold . . . . . 332
Sóltz Gyula . . . . . 363
Sóltz Ottó . . . . . 363
Somoghy Lajos . . . . . 328
Somkereki Gusztáv . . . . 315
Sommer Károly. . . . . 350
Somogyi Ferencz . . . . . 341
Somogyi Géza . . . . . 341
Somogyi István . . . . . 335
Somssich Andor. . . . . 335
Sóska Gyula . . . . . 320

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

Spaldon János . . . . . 355
Spanily Adolf . . . . . 354
Spanyol Géza. . . . . 315
Speczián Gusztáv . . . . . 344
Späth Gyula . . . . . 336
Spék Gusztáv. . . . . 348
Spengel Sándor . . . . . 314
Spettmann János . . . . . 312
Spielhaupter György . . . 328
Spissak Gyula . . . . . 358
Spitzer Sándor dr. . . . . 336
Spotkovszky József . . . . 355
Stanić János . . . . . 361
Stanićić Dániel . . . . . 361
Stanisavljević Krešimir . . 359
Stankoveć Velimir . . . . 361
Stankovich György . . . . 337
Stanojević Pál . . . . . 361
Stark Miksa . . . . . 350
Stéger Antal . . . . . 347
Stégmeier Ödön. . . . . 314
Steller Ede . . . . . 320
Stenczinger Ede. . . . . 356
Stenka Lajos . . . . . 354
Stepanek Ferenzc . . . . . 350
Sterba Szabolcs . . . . . 341
Stierand Keresztély . . . . 357
Stipčić Fülöp . . . . . 361
Stojanovits Illés . . . . . 320
Stolcz József . . . . . 342
Strapajević György . . . . 362
Straznyitzky Frigyes . . . 353
Strgar Budimir . . . . . 359
Stripszky P. Mihály. . . . 343
Stroblich Antal. . . . . 352
Stroia István . . . . . 336
Strompf Pál . . . . . 338, 358
Stromszky László . . . . . 320
Stublić Vjekoslav . . . . . 360
Subert Miklós . . . . . 359
Sugár Károly . . . . . 313
Suha Rezső . . . . . 340
Sujánszky Imre . . . . . 352
Sutha Ignácz . . . . . 341
Sutljić Slavkó . . . . . 359
Susztер Rezső. . . . . 320
Sükösd Ferencz . . . . . 319
Sümegh Ignácz . . . . . 328
Svoboda Bogdán . . . . . 359
Svoboda György . . . . . 362
Svoboda Mihály . . . . . 325
Syllaba Ernő . . . . . 353
Sylvester József. . . . . 361

Szabó Béla . . . . . 315
Szabó Elemér. . . . . 336
Szabó Ferencz . . . . . 316
Szabó György . . . . . 356
Szabó Ignácz . . . . . 315
Szabó József . . . . . 313
Szabó Kálmán . . 315, 316, 317, 331, 336
Szabó Lajos . . . . . 354
Szabó László . . . . . 336
Szabó Sándor tóthi . . . . 339
Szaból Antal . . . . . 357
Szadeczky Miklós . . . . . 315
Szakmáry Ferencz . . . . 366
Szalagyi Emil . . . . . 319
Szalai Ernő . . . . . 337, 363
Szalántzy László . . . . . 329
Szalay László . . . . . 334
Szalmási Ferencz . . . . . 351
Szalóky Sándor. . . . . 317
Szaltzer Lajos . . . . . 318
Szamolányi Gyula. . . . . 315
Szántner János . . . . . 329
Szántó Mihály . . . . . 324
Szántó Zenó . . . . . 316
Szarkásy János . . . . . 351
Sáászy József. . . . . 349
Szatmári Ede . . . . . 335
Szauer Antal . . . . . 354
Szécsi Imre. . . . . 312
Szecskay Dezső . . . . . 317
Szecsödy József. . . . . 316
Szedlacsek János . . . . . 338
Székács Vincze . . . . . 322
Székely István . . . . . 316
Székely József . . . . . 316
Székely Mihály . . . . . 314
Székely Mózes . . . . . 333
Szeleczky János. . . . . 316
Szénássy Béla . . . . . 343
Szenes József. . . . . 313
Szeniczky Gyula . . . . . 316
Szentgyörgyi Lajos . . . . 359
Szentimrey Dániel . . . . 333
Szentkirályi Ákos dr. . . . 337
Szentpály Kálmán . . . . 315
Szentpály Kázmér . . 335, 347
Szepesházy János. . . . . 317
Szepesházy Kálmán . . . . 344
Szepesi Arthur . . . . . 314
Szepesi Gusztáv. . . . . 316
Szepesi Tivadar. . . . . 318
Szepessy Elek . . . . . 317
Szepsy Sándor . . . . . 342
Szifft Gyula . . . . . 344
Szigeti János . . . . . 349
Szigeti Rezső . . . . . 331
Szijgyártó József . . . . . 328
Sziklai Emil . . . . . 332
Sziklai Géza . . . . . 339
Sziklay Lajos. . . . . 316
Szilágyi Bertalan . . . . . 315
Szilágyi József . . . . . 315
Szilágyi László . . . . . 320
Szilárd Iván . . . . . 317
Szily Zoltán . . . . . 336

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

Szily Dezső . . . . . 336
Szilvássy László . . . . . 343
Szilvássy Márton dr. . . . 337
Szimon Béla . . . . . 353
Szivos Gyula . . . . . 349
Szkalák Károly . . . . . 338
Szkalitzky Ferencz . . . . 354
Szluncsik Adolf. . . . . 356
Szmik Gábor . . . . . 324
Szporny Gyula . . . . . 357
Szojka Gyula . . . . . 324
Szokolóczy József. . . . . 318
Szontagh Andor . . . . . 344
Szopkó Brunó . . . . . 348
Szorkovszky Libor . . . . 318
Szöcs Károly . . . . . 350
Szőllősi Rezső . . . . . 314
Szőnyey István . . . . . 338
Sztratimirovits László. . . 337
Sztripszky Ágost . . . . . 318
Szuchevich Sándor . . . . 325
Szuppek József . . . . . 329
Szücs Elemér . . . . . 339
Szüts Kálmán . . . . . 345
Szvacsina Géza . . . . . 337
Szvetelszky Géza . . . . . 315
Szvitok János . . . . . 341

Takács Miklós . . . . . 321
Tamás Frigyes . . . . . 343
Tamás Gyula . . . . . 347
Tanádi Emil . . . . . 347
Tar József . . . . . 338
Tarnay Dezső. . . . . 318
Tarnay Gyula dr. . . . . 334
Tarsolly Árpád . . . . 346, 355
Taszler Rezső . . . . 346, 355
Tatarek József . . . . . 357
Tatarek Lajos. . . . . 358
Tatarek Kálmán . . . . . 340
Tatarek Rudolf . . . . . 351
Tartoll János dr. . . . . 314
Tatra Miksa . . . . . 339
Täuber Rikárd . . . . . 358
Tausch Rezső. . . . . 339
Tavassy Gyula . . . . . 315
Tavassy Lajos . . . . 343, 357
Tavi Gusztáv . . . 347, 363, 431
Taxner Béla . . . . . 342
Téglás Károly . . . . 365, 431
Teklić Slavoljub . . . . . 359
Telkes László. . . . . 354
Tellyesnitzky Nándor . . . 316
Temesváry Béla. . . . . 320
Teodorovits Ferencz . . . 366
Terényi Sándor . . . . . 317
Tergovics Artur. . . . . 314
Térfi Béla . . . . . 312, 363
Terray Gyula . . . . . 317
Terray Lajos dr. . . . . 314
Terrer Albert. . . . . 362
Teschler Vincze. . . . . 331
Tessényi Károly. . . . . 319
Teszár Vilmos . . . . . 355
Tevely Béla dr. . . . . 335
Thalmann Gusztáv . . . . 336
Thaly Lajos . . . . . 317
Thuránszky Béla . . . . . 320
Tichy Kálmán . . . . . 312
Tihanyi László . . . . . 366
Tilles Béla dr. . . . . 336
Timók János . . . . . 325
Tindly József. . . . . 343
Tirts Rezső . . . . . 337
Tóbiás Miklós . . . . . 341
Tomasovszky Imre . . . . 317
Tomassek Miklós . . . . . 313
Tomcsányi Gusztáv 314, 363, 431
Tomcsányi Gyula . 313, 363, 431
Tomin János . . . . . 354
Tomka Ákos . . . . . 351
Tomka Jenő . . . . . 331
Tomka Kálmán. . . . . 358
Tomljenović Antal . . . . 361
Tompa Ferencz . . . . . 317
Tompa Kálmán. . . . . 327
Toperczer Árpád . . . . . 316
Toperczer Oszkár . . . . . 318
Tordony Emil . . . . . 319
Tornay Gyula. . . . . 345
Tóth Gyula . . . . . 321
Tóth Lajos . . . . . 331
Tóth Miklós . . . . . 312
Traub József . . . . . 357
Trauer Gyula . . . . . 318
Traxelmayer Frigyes . . . 343
Treitler Ferencz . . . . . 355
Tribusz Gusztáv . . . . . 341
Trifunović Milán . . . . . 361
Tripon Gábor dr. . . . . 334
Trnovszky Márk . . . . . 314
Tropper János . . . . . 361
Trötzer Károly . . . . . 361
Trsztyánszky László. . . . 337
Turcsa Tivadar . . . . . 354
Turk Miklós . . . . . 362
Tury Mátyás . . . . . 336
Tuzson János dr. . . . . 363
Tölg Vilmos . . . . . 320
Tölgyes József . . . . . 316
Török Aladár. . . . . 365
Török Albert . . . . . 331
Török Béla. . . . . 319, 336
Török Gábor . . . 345, 363, 431
Török János . . . . . 324
Török László . . . . . 341
Török Sándor. . . . . 336, 366
Törzs István . . . . . 357
Törzs Arthur . . . . . 317

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

Ugron Ákos . . . . . 336
Ugzenović Sándor. . . . . 359
Uitz Mátyás . . . . . 319
Ujfalussy Mihály . . . . . 324
Ujházy Ágoston. . . . . 322
Ujhelyi Jakab . . . . . 336
Újvárosi József . . . . . 335
Ulmann József . . . . . 355
Ulreich Gyula . . . . . 321
Urbalek Vimos . . . . . 341
Urbán Antal . . . . . 340
Urbán Ferencz . . . . . 362
Urbán György . . . . . 362
Urbán Gyula . . . . . 339
Urbán József . . . . . 340
Urbancsek József . . . . . 353
Urbanovszky Béla . . . . . 315
Urbánszky István . . . . . 320
Urbantsek Ignácz . . . . . 345
Ursinyi György . . . . . 323
Usztanek Antal . . . . . 335

Vadas Jenő . 363, 365, 368, 431
Vadas Gyula . . . . . 319
Vadászffy Jenő . . . . 337, 363
Vágó László . . . . . 349
Vaitzik Ede . . . . . 314
Vaitzik Emil . . . . . 314
Vaitzik Gyula . . . . . 355
Vajay Károly dr. . . . . 337
Vajda Ákos. . . . . 328, 335
Vallent Emil . . . . . 314
Vály Ferencz . . . . . 319
Váradi Ignácz . . . . . 337
Várady László dr. . . . . 318
Varga János . . . . 343, 352
Várjon Géza . . . . . 318
Várnai Sándor . . . . . 327
Várnay Ödön . . . . . 315
Vass Béla gróf . . . . . 336
Vassányi Mihály . . . . . 320
Vasziljevics Vladimir . . . 319
Vaszilovits Miklós . . . . 324
Vaszary Antal . . . . . 342
Vaszary Ernő. . . . . 344
Vázsonyi Henrik . . . . . 340
Vay Tibor gróf . . . . . 336
Vég Gyula . . . . . 331
V. Végh István. . . . . 335
Veiner Károly . . . . . 359
Veiner Milán . . . . . 359
Velancsics István . . . . . 350
Velibil Károly . . . . . 348
Velics János . . . . . 337
Velics Rezső . . . . . 316
Velinszky Roszláv . . . . 358
Venczel Gusztáv . . . . . 346
Vendel János. . . . . 358
Veress László. . . . . 333
Veress Sándor . . . . . 336
Vermes Győző . . . . . 317
Vermes György. . . . . 352
Vernóczy Ferencz. . . . . 350
Véssei Ferencz . . . . . 334
Véssei Mihály . . . . . 366
Veszprémy István. . . . . 335
Vicenik Ferencz . . . . . 314
Vicenik Nándor. . . . . 314
Vidale Jaromir . . . . . 361
Vidor Ignácz . . . . . 352
Vidos Miklós . . . . . 315
Vigh József . . . . . 321
Vigyázó Ferencz gróf . . . 336
Vildmann Kálmán . . . . . 327
Villner Henrik . . . . . 358
Vincze Zoltán . . . . . 336
Višnič Milán . . . . . 319
Vlahović Iliés . . . . . 361
Vlasák Ferencz . . . . . 340
Vlaszaty Ödön . . . . . 341
Volfinan Gyula . . . . . 366
Vozarik Ferencz . . . . . 314
Vučkovič Svetozár . . . . 360
Vučkovič Vazul. . . . . 359
Vuics István . . . . . 342
Vuk Gyula . . . . . 363
Vuković Péter . . . . . 320

Wagner Gyula . . . . . 338
Waldherr József . . . . . 337
Wanyek Arnold . . . . . 342
Warinszky József. . . 339, 352
Weidman József . . . . . 347
Weinert Győző . . . . . 337
Weinert Tivadar . . . . . 345
Weisz Ferencz . . . . . 315
Weisz Mór . . . . . 345
Wenczel Jakab . . . . . 350
Wendler Nándor . . . . . 341
Wenk Ferencz . . . . . 340
Wenk Gyula . . . . . 314
Wény János . . . . . 329
Weszely Alajos . . . . . 321
Wiegandt Henrik . . . . . 347
Wiener Ferencz. . . . . 342
Wiesel Lajos . . . . . 350
Wiethe Károly . . . . . 361
Wilde Ferencz . . . . . 357
Wilhelmb Gyula . . . . . 314
Winkler Guidó . . . . . 314
Winkler Miklós . . . . . 318
Winkler Venczel . . . . . 355
Witt Ferencz . . . . . 357
Witt Frigyes . . . . . 343
Wittich Lajos . . . . . 316
Witting Emil. . . . . 342
Wlasich László . . . . . 357
Wobornik Vincze . . . . . 355
Wocher Jenő . . . . . 352
Wocher Lajos . . . . . 352


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

Wokrzál Tivadar . . . . . 348
Wolf Attila . . . . . 315
Wolf Gyula dr. . . . . 336
Wolfram Sándor . . . 344, 354
Wollnhofer Pál . . . . . 318
Würsching Frigyes . . . . 319

Xhenemont Ferencz. . . . 356

Zachár Ádám . . . . . 315
Zachár Gyula. . . . . 318
Zachár István . . . . . 332
Zachár Jakab. . . . . 316
Zachár László . . . . . 322
Zachár Mihály . . . . . 315
Zadrazill János . . . . . 347
Zahn József . . . . . 341
Zajc Carmeló . . . . . 319
Zajcsek Ignácz . . . . . 338
Zákó Milán. . . . . 337
Zalay László . . . . . 323
Zankó Emil . . . . . 328
Zárda Ferencz . . . . . 348
Zareczky Pál . . . . . 326
Zathureczky Vilmos . . . . 318
Zavicsa József . . . . . 327
Závodnik István . . . . . 357
Zbinyovszky Lajos . . . . 352
Zec Dušán . . . . . 360
Zegarec Pál . . . . . 361
Zemanek Adolf . . . . . 345
Zsemlicska Károly . . . . 343
Zemplén Géza dr. . . . . 365
Zezulka János . . . . . 320
Zibrak Milán . . . . . 359
Zichy Aladár gróf . . . . 335
Ziegler Mihály . . . . . 319
Zimann Ede . . . . . 323
Zimay János . . . . . 317, 352
Zimmermann Gusztáv . . . 347
Zinzer Arthur . . . . . 350
Zirin György . . . . . 350
Ziskay Antal dr. . . . . 335
Zivanovič Zivko . . . . . 360
Zloch Tamás . . . . . 362
Zólyomi Imre. . . . . 345
Zopf Ferencz . . . . . 356
Zudor Béla . . . . . 320
Zurek János . . . . . 349
Zuskin Ferencz . . . . . 322
Zügn Nándor . . . . . 365
Zvickelsdorfer János . . . 320
Zwerina József . . . . . 351
Zsivanovics Zsiva . 330, 334, 337
Zsuffa Antal . . . . . 318

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

# HIRDETÉSEK.

## Magyar szakkönyvek jegyzéke.

**Arató Gyula**: Cseres József 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 ésszel, mint erővel. (Az erdészeti ponyva-irodalmi kiadványok III. füzete.) Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Teljesen elfogyott.

**Bedő Albert**: Az „Erdö-őr", vagy az erdészet alapvonalai. Hetedik kiadás 1896. 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 1 K 50 f, másoknak 2 K 40 f, kapható az Orsz. Erd. Egyesületnél.

**Berendi Béla**: Legelő és Havasgazdálkodás. Ára 5 K; kapható Lánor Péter 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 befásítása", 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. Szerzőnél Selmeczen.

— — „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. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Ára 2 K. Kapható az egyesület titkári hivatalánál.

— — Az erdők berendezése. Népszerű erdészeti munka. Ára 2 K. Kapható az Orsz. Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál.

— — A vágásra érett erdő kihasználása. Népszerű erdészeti munka. Ára 2 K. Kapható az Országos Erdészeti Egyesület titkár hivatalánál.

— — Az erdők felujitása. Népszerű erdészeti munka. Ára 2 K. Kapható az Orsz. Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál.

— — „Erdészeti nyeresség-számitástan". Ára 4 K. Kapható a szerzőnél.

— — „A szálaló erdők berendezése". Ára 1 K 20 f. Kapható a szerzőnél.

— — „Népszerű erdészeti növénytan" I. füzet. Sporás növények. Ára 4 K. 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. Kapható a szerzőnél.

**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; másoknak 18 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. Ára: egyesületi tagoknak 1 K 60 f, nem tagoknak 2 K 40 f. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál (Budapest, Alkotmány-utcza 6.).

**Fülöp Szász-Coburg herc eg erdőrendezősége:** Termési táblák. Lőcsén 1886. Kapható a herczegi jószágigazgatóságnál Jolsván (Gömör megye). Ára 2 K.

**Gaul Károly:** „Hazán Házi faipara." Ára tagoknak 1 K 40 f, nem tagoknak 2 K. Megrendelhető az Orsz. Erd. Egyesületnél.

**Gellért József:** A bükktűzifa romlása és az ellene való védekezés. Ára tagoknak 60 fillér. Másoknak 1 K. Kapható az Országos Erdészeti Egyesületnél.

**Horváth Sándor:** „Erdészeti Zsebnaptár" 1907. évi 26-dik évfolyama. Kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. Ára 3 K az Országos Erdészeti Egyesület tagjai részére 2 K. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál. Budapest V. ker. Alkotmány-utcza 6. szám.

**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.

**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 tagjainak 60 f.
1892. évi XII. évfolyam teljesen elfogyott.
1893—1894. évi XIII. és XIV. évfolyam egy füzetben. Ára 2 K 40 f, az orsz. erd. egyesület tagjai részére 1 K 20 f.
1895. és 1896. évfolyam. Ára tagoknak 60 f illetve 50 f; másoknak 1 K 20 f, illetve 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. Ára tagoknak 3 K, másoknak 5 K.

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

1904. évf. Ára tagoknak 1 K 50 f, másoknak 2 K 40 f.
1905. évf. Ára tagoknak 50 f, másoknak 1 K.
Kapható az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál.

**Péch Dezső**: A külföldi fanemeknek hazánkban való telepitéséről. Ára tagoknak és könyvkereskedőknek 3 K, másoknak 4 K. Kapható az Országos Erdészeti Egyesületnél.

**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 XXXI. törv.-czikk) magyarázata". Budapest, Weiszmann testvérek. Ára 4 K.

**Sobó Jenő**: Erdészeti épitéstan. Három részben.

Első rész: Középitéstan. Két kötetben.
Második rész: Ut-, vasut- és hidépitéstan.
Harmadik rész: Vizépitéstan. (Még nem jelent meg.)
Megjelent a Középitéstan I. kötete. 756 oldal szöveg 2494 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 hidépitéstan ára tagoknak 12 K, másoknak 16 K. Kapható az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál és Joerges A. özv. és fia könyvkereskedőnél Selmeczbányán.

**Soltz Gyula és Fekete Lajos**: „Erdőbecsléstan". Második teljesen átdolgozott kiadás. Ára 8 K. Kapható Selmeczen F. L.-nál.

**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.

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

**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)

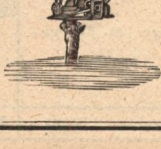
**Dr. Tuzson János:** A bükkfa korhadása és konzerválása. Kapható Budapest Kilián könyvkereskedőnél. Ára 4 K.

**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.

— — Erdőmiveléstan. 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 fűzesek telepitése és művelése. A földmivelésügyi ministerium hivatalos kiadványainak 12. füzete.

---

Grell P. és társa

Haynau (Porosz-Szilezia).

A világ legnagyobb vad-tör (csapda) gyára. Jóhirű róka-vasak II[b] m. horgany-lánczczal 7 K. Eredeti rókaszimat, dobozonkint 2 K 50 f és 5 K.

Árjegyzék ingyen és bérmentve.


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

Számos elismerés.

Kitüntetve az 1896. évi ezredéves kiállításon.

# Ifj. DIVALD GYULA

állat-praeparátor.

## Eger (Heves m.)

Mindennemü madarak és állatok természethü (praeparálását)

## kitömését

valamint azoknak a természetnek megfelelő utánzott környezet elkészitését jutányosabb ár mellett elvállalja mint más hasonló foglalkozók és intézetek. Készitek azonkivül biológiai csoportokat, vadászati tropheákat, falidiszitéseket, csontvázakat stb. ami csak ezen szakmába ütközik.

Továbbá, nálam kapható a 19750/902. A. D. szám alatt szabadalmazott

## bogár-praeparáló folyadék

mely a pozsonyi 1902. évi kiállitáson **aranyéremmel** és a zsolnai 1903. évi kiállitáson **diszoklevéllel** lett kitüntetve. Az ezen folyadékkal praeparált bogarak nem büdösödnek, nem penészednek és nem törékenyek, hanem főbb izeikben hajlithatók.

A folyadék kapható 100 gr., 200 gr. és 500 gr. palackokban **1** K, **1** K **90** f és **4** K **50** f árakban.

Kitüntetve az 1896. évi ezredéves kiállításon.

Több intézet szállitója.

© 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.