HORVÁTH S.

ERDÉSZETI

ZSEB.

NAPTÁR.

XVII.

1898.



© 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 1898-IK ÉVRE.

TIZENHETEDIK ÉVFOLYAM.

KIADJA:

AZ ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET.

SZERKESZTI:

HORVÁTH SÁNDOR,

M. KIR. FŐERDŐTANÁCSOS,
AZ ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET TITKÁRA.



BUDAPEST,

NYOMATOTT A MAGYAR KIRÁLYI ÁLLAMNYOMDÁBAN.

© 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.

Előszó.

Naptárunk ezen évfolyamának összeállításánál mindenek előtt annak a közleményünknek a hiányát igyekeztünk pótolni, melyet a magánszolgálatban álló erdőtisztekről a mult évben hoztunk volt először, de a mely — mint magunk is beismertük — még felette fogyatékos volt.

Mostani közleményünk már — azt hisszük — minden jogos igényt kielégíthet, mert a kir. erdőfelügyelőségek vezetőinek szivességéből teljes és megbizható adatok alapján állitottuk össze.

De bővitettük még naptárunk tartalmát egy másik fontos közleménynyel is, azzal t. i., mely rövid kivonatban a vasuti szállitás feltételeivel és a m. kir. államvasutak díjszabásaival ismerteti meg közönségünket.

Eddig semmiféle tájékoztató adat sem állott ezen a téren szakunk rendelkezésére, ugy hogy lényeges szolgálatot véltünk teljesiteni, midőn e közleményt is felvettük naptárunk szövegébe.

Ugy hisszük most még jogosabban elmondhatjuk, hogy sem hazai irodalmunkban sem az idegen irodalomban nincs oly segédkönyv, a mely oly gazdag tárházat foglalna magában az erdészet hasznos tudnivalóknak, mint a mi naptárunk.

Budapest, 1897. október hóban.

Horváth Sándor.

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

TARTALOM.

Naptári rész.

Oldal

Az 1895-ik rendes év: Évszakok. — Nap- és holdfogyatkozások. — Normanapok. — Megjegyzések a zsidó-naptárhoz 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 . 75
A külföldi pénznemek értéktáblázata . . . 93
A törvényes mértékrendszer. A méter és bécsi mérték közti viszony 94
Erdőtermények mértéke a magyar államerdők kezelésénél. Tutajfa. — Fűrészrönkök. — Gömbölyű épület- és szerszámfa. — Deszkák, léczek, lépcsők és egyéb apró fűrészáruk. — Fűrészelt vagy faragott épületi fa. — Zsindely. — Tüzi- és szénfa. — Faszén. — Erdei melléktermények. Erdőterület és fakészlet 95

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 100
Fák- és más tüzelő anyagok tüzereje. A különböző fanemek és faválasztékok tüzereje. — A különböző szénfajok tüzereje egyenlő súly mellett 105
A fák tartóssága és rugányossága 106
A fák súlyának és térfogatának apadása az összeszáradás folytán 107

Fa- és állabbecslés körébe tartozó adatok.

Fatömegbecslés: I. Fekvőfák fatömege. II. Állófák fatömege. III. Állabok fatömege 108
Körlaptábla 118
Hengertábla, egyszersmind körlapszorzási tábla . . . 121
Fenyő rönkök köbtartalma felső átmérők szerint . . 148
Köbtáblák, rudak, suhángok köbözésére az alsó átmérők szerint 149
Köbtábla luczfenyőrudak köbözésére, az alsó átmérő segélyével 150
Fűrészelt vagy faragott fák köbtartalma 151
Gömbölyű fából faragható négyzetgerendák . . 160
Gömbölyű fából faragható legerősebb gerendák . 160
Faragott vagy fűrészelt négyélű gerendák előállítására szükséges gömbölyű fa 161
Űrméretek köbtartalma 162
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 jegenyefenyőtörzs alakszámai 165
Álló fák fatömege (táblázat) 170
Termési táblák: Termési táblák tölgy-szálerdő számára. — Termési táblák bükk-szálerdő számára. — Termési táblák jegenyefenyő számára. — Termési táblák luczfenyő számára. — Termési táblák erdei fenyő számára. — Termési táblák fekete- és vörös fenyő számára. — Termési táblák nyirszálerdő, tölgy- és bükk-sarjerdő, nyár- és éger-sarjerdő számára 191
Akáczfa termési táblák 199
A fatömegek választék arányai közepes zárat mellett . 200

Erdőtenyésztési adatok.

Magtermelés: A maggyűjtés és tisztítás költségei. — A tobozokból nyerhető magmennyiség. — A magvak súlya, szemszáma és csirázó képessége 201
A csemetekertek és faiskolák költségei: A csemetekertek bekerítéséhez szükséges munka és anyagmennyiség. — A talaj megmüveléséhez és bevetéséhez szükséges munkamennyiség. — A csemeték ápolásához szükséges munkamennyiség. — A csemeték átiskolázásához szüks. munkam. — A csemeték kiszedéséhez, számlálásához és csomagolásához szüks. munkam. — A mag- és területszükséglet. — Az elvetett mag betakarása 203
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 . 210

Erdőhasználat körébe tartozó adatok.

A különféle faválasztékok termeléséhez szükséges munkamennyiség: Épület-, müszer- és tüzifahántás. — Tüzifa termelés. — Fürészrönkő termelés. — Szálfa termelés. — Epület- és müszerfa termelés folyóméterenként. — Épület- és müszerfa termelés köbméterenként. — Tüzifaszállitás — Rönkő-szállitás. — Szálfa-szállitás. — Apróbb faválasztékok termelése 216
Fürészárú-termelés 230
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 231
Vasuti talpfatermelés 241
Zsindelytermelés 242
Faszéntermelés 242
Cserkéreg-termelés 243

Épitészet körébe tartozó adatok.

Épületkő termelés 245
Téglatermelés 246
Csusztatók, vontató utak és közönséges erdei utak épitéséhez szükséges munka- és anyagmennyiség: Rönkő-szálfa- és tüzifa-csusztatók. — Fa- és vaspályák. — Gyalogutak, lőösvények. — 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. — Áteresz ek és csatornák. — Terméskő-támfalak. — Kerékvetők és utkorlátok 247

Erdőértékszámitás körébe tartozó adatok.

Az erdőben fekvő tőkék értéke: I. A talaj értéke. — II. Az állab értéke. III. A növendék értéke. — IV. A szabályos fakészlet értéke. — V. Az erdő értéke. — VI. A szabályos állapotban levő erdő értéke. — VII. Járadékok 255
Kamatos kamattáblák: A tőke utóértéke. — A tőke előértéke. — A járadék végértéke. — A járadék kezdőértéke. — Örökösen ismétlődő korszaki járadékok kezdőértéke . 260

Földméréstani adatok.

Adatok a Reichenbach-féle távolságméréshez. I. Távolságmérővel megmért ferde vonalak átszámitása vizszintes e. II. Vizszintes távolságoknak megfelelő ferde (lejtős) vonalak kiszámitása 272

Erdészeti statisztikai adatok.

Az erdőállomány kiterjedése és eloszlása a magyar államban 288
A magyar állam területén levő erdők átlagos évi fatermése 298
A magyar állam erdőtermékeinek forgalma a külfölddel 300
A m. kir. földmivelésügyi miniszterium: I. főosztály 1. kincstári erdők osztálya; 2. erdőrendezőségi osztály; 3. községi erdők osztálya; 4. erdőfelügyelőségi osztály. . . 304
A m. kir. erdőigazgatóságok, főerdőhivatalok és erdőhivatalok 306
M. kir. erdőrendezőségek 313
Községi erdők kezelésével megbizott m. kir. erdőigazgatóság, erdőhivatalok és gondnokságok 314
Kir. erdőfelügyelőségek 318
M. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszterium: Központi erdészeti osztály. — Külső erdészeti hatóságok. . 320
Magán erdőbirtokosok erdőtiszti személyzete . . 320
Országos erdészeti egyesület 339
Selmeczi kir. erdőakadémia 340
Magyar kir. erdőőri szakiskolák 342

Törvények és rendeletek.

Erdőtörvény 344
Az 1884-ik évi XXVI. törv.-czikk 375
Az 1890. évi XIX. törv.-czikk. 375
Vadászati törvény 378
Erdészeti államvizsga 385
Erdőőri szakvizsga 389
Erdőtisztek és erdőőrök felesketése 391
Az erdőőrök fegyverviselési, fegyverhasználati és fegyelmi szabályai 392
Országos erdei alap 396
Hirdetések. 397

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

Az 1898-ik rendes év.

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

Évszakok.

Tavasz kezdete: márczius 20-án délután 3 óra 23 perczkor. Ez időben a nappal és éjjel egyenlő: tavaszi napéjegyenlőség (aequinoctium vernale).

Nyár kezdete: juniushó 21-én 11 óra 23 perczkor délelőtt. A mi földrészünkön leghosszabb ez időtájt a nappal: nyári napfordulás. (solstitium aestivale).

Ősz kezdete: szeptemberhó 23-án 1 óra 50 perczkor délelőtt. A nappal ez időben ismét egyenlő az éjjel: őszi napéjegyenlőség (aequinoctium autumnale).

Tél kezdete: deczemberhó 21-én 8 óra 15 perczkor délután. Most a mi földünkön leghosszabb az éj: téli napfordulás (solstitium hyemale).

Norma-napok.

A katholikus egyház szabályai szerint sok norma-nap van rendelve, melyeken hiveinek nyilvános báloktól, lármás mulatságoktól, sőt a színházak 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 1898-ik évvel a zsidóknak 5658-ik és 5659-ik éve esik össze. Az első kezdődött 1897. szeptember 27-én s végződik 1898. szeptember 16-án. A második kezdődik 1898. szeptember 17-én és végződik 1898-ben.

A zsidó szabbath-napok azon imának kezdőszavától veszik nevüket, melyet ekkor a synagogákban imádkozni 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		Zsidó naptár
1	**Sz. Kis-Kar.** †	**Újév**	20	Ó decz. 1897.	7	Tebeth
2	**V. B. Makár**	**B.** A. sz. k.	21	**30.** Juliana	8	
3	H. Genovéva	Genovéva	22	Anasztáz.	9	
4	K. Titus pk.	Titus	23	Krétai 10 vt.	10	Jeruzs. ostr.
5	Sz. Teleszfor vt.	Simeon	24	Eugenia	11	
6	Cs. **Vizker.**	**Hár. kir.**	25	**N. kar.**	12	
7	P. Bálint	Rajmund	26	**B. A. elj.**	13	
8	Sz. Szörény	Szörény	27	**István v.**	14	**Sabb. Vaj.**
9	**V. A. 1. Jul. v.**	**B. 1.** Julian	28	**E. 30. Tb.**	15	
10	H. Vilmos	Pál rem.	29	Aprószent.	16	
11	K. Hygin vt.	Fruktuoz	30	Anizia vt.	17	
12	Sz. Taczián vt.	Taczián	31	Melánia	18	
13	Cs. Vidor p.	Vidor	1	**Jan. Újév**	19	
14	P. Bódog	Bódog	2	Szilveszter	20	
15	Sz. Clarissa	Clarissa	3	Malakiás	21	**Sabb. Sem.**
16	**V. C. 2. Jéz.**	**B. 2.** Marcz.	4	**D. 70. ap.**	22	
17	H. Antal	Antal	5	Theophil	23	
18	K. Piroska sz.	Piroska	6	**Epiphan.**	24	
19	Sz. Kanút kir.	Babilasz	7	K. sz. János	25	
20	Cs. Fáb. és Seb.	Fáb., Sebest.	8	György	26	
21	P. Ágnes sz.	Ágnes	9	Polikarp	27	
22	Sz. Vincze szrp. †	Vincze	10	N. Gergely	28	**S. V. Sz. k.**
23	**V. B. 3. B. A. e.**	**B. 3.** Izaiás	11	**D. 1.** Theo. a.	29	
24	H. Timót p. vt.	Timót	12	Taczián	1	**Seb. Ros.**
25	K. Pál fordul.	Pál fordul.	13	Hermil	2	
26	Sz. Polikarp vt.	Polikarp	14	Triod	3	
27	Cs. Ár. sz. János	Krizostóm	15	Kalib János	4	
28	P. Cyrill	Cyrill	16	K. Péter	5	
29	Sz. Valér	Juventin	17	Antal	6	**Sabb. Bo**
30	**V. B. 4. Márt.**	**B. 4.** Márton.	18	**D. 2.** Ath. C.	7	
31	H. Nol. Péter hv.	Virgil	19	Makár	8	Xilof. faün.

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	7.51	4.15	este	reggel	17	7.44	4.37	3.07	11.50
2	7.51	4.16	0.32	3.15	18	7.43	4.38	4.27	este
3	7.51	4.17	1.00	4.21	19	7.42	4.40	5.40	1.32
4	7.50	4.18	1.36	5.23	20	7.41	4.51	6.42	2.44
5	7.50	4.20	2.21	6.22	21	7.40	4.43	7.30	4.06
6	7.50	4.22	3.13	7.12	22	7.39	4.45	8.04	5.30
7	7.49	4.23	4.14	7.54	23	7.38	4.46	8.32	6.53
8	7.49	4.24	5.21	8.28	24	7.37	4.48	8.55	8.13
9	7.48	4.25	6.30	8.56	25	7.36	4.49	9.14	9.28
10	7.48	4.27	7.40	9.19	26	7.35	4.51	9.32	10.40
11	7.47	4.28	8.49	9.35	27	7.34	4.52	9.51	11.52
12	7.46	4.29	10.01	9.56	28	7.33	4.54	10.11	reggel
13	7.46	4.30	11.14	10.14	29	7.32	4.55	10.34	1.00
14	7.45	4.32	reggel	10.32	30	7.31	4.56	11.01	2.08
15	7.45	4.34	0.29	10.53	31	7.30	4.58	11.32	3.13
16	7.45	4.36	1.46	11.17					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

JANUAR 16—31

© 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 teletés 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, azonfelől 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 kötelesek, folytatandó.

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

Erdőrendezés. Térképezés, a becslési adatok feldolgozása.

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

FEBRUÁR.

(Böjtelő hava vagy télutó.) — 28 nap.

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár	Görög-orosz naptár. (Jan.)	Zsidó naptár
1 K.	Ignácz pk.	Ignácz vt.	20 Eutim ap.	9 Sebat
2 **Sz.**	**Gy. B.-A.**	Gyer. B.-A.	21 G. Septua.	10
3 Cs.	Balázs pk.	Anszgár	22 Anaszt.	11
4 P.	József	József	23 Kelemen vt.	12
5 Sz.	Ágota sz. †	Ágota	24 Timót	13 **S. Besch.**
6 **V.**	**B. Hetv.**	**B.** Hetv. v.	25 **D.** Triodium	14
7 H.	Rikárd	Rikárd	26 Xene	15 Örömnap
8 K.	Mát. János	Salamon	27 Kriz. erekly.	16
9 Sz.	Apollónia	Apollónia	28 Mássz.	17
10 Cs.	Skolasztika	Skolasztika	29 Ignácz erek.	18
11 P.	Fruzina	Fruzina	30 Vazil	19
12 Sz.	Eulália sz. †	Eulália	31 Péter	20 **S. Jithro**
13 **V.**	**B. 1. Hatv.**	**B. 1.** Sexag.	1 **D. Febr.** S.	21
14 H.	Felix	Felix	2 **Gy.-B.-A.**	22 Niszk. hal.
15 K.	Erich	Fausztin	3 Szim. és A.	23 Böjt, 10 t. h.
16 Sz.	Julianna szt.	Julianna	4 Szűrop.	24
17 Cs.	Donát vt.	Donát	5 Ágota	25
18 P.	Concordia	Simeon	6 Bukol	26
19 Sz.	Zsuzsánna	Zsuzsana	7 Konrád	27 **S. Misch.**
20 **V.**	**B. 2. Quin.**	**B. 2.** Quin.	8 **D.** Másszop.	28
21 H.	Eleonóra	Eleonora	9 Apollónia	29 Antiok hal.
22 K.	Péter székf.	Didim	10 Karal vért.	30 Roschodes
23 Sz.	Hamvazó sz.	Margit	11 Margit	1 **Ad.** R.-Ch.
24 Cs.	Mátyás ap.	Mátyás	12 Malét pk.	2
25 P.	Géza vt.	Géza	13 Martinián	3
26 Sz.	Sándor pk. †	Sándor	14 Bálint v.	4 **S. Truma**
27 **V.**	**B. 3. Inv.**	**B. 3.** Invoc.	15 **D.** Szűrop.	5
28 H.	Győző	Győző	16 Jul a	6

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	7.29	4.59	este	4.13	16	7.06	5.24	4.31	este
2	7.28	5.01	1.06	4.56	17	7.04	5.26	5.22	1.40
3	7.27	5.02	2.02	5.52	18	7.02	5.27	6.01	3.03
4	7.26	5.04	3.08	6.28	19	7.01	5.29	6.32	4.24
5	7.25	5.06	4.16	6.58	20	7.00	5.30	6.56	5.44
6	7.24	5.08	5.28	7.22	21	6.59	5.31	7.17	7.02
7	7.22	5.09	6.38	7.44	22	6.57	5.32	7.35	8.12
8	7.20	5.11	7.51	8.02	23	6.55	5.34	7.54	9.30
9	7.19	5.13	9.04	8.22	24	6.53	5.36	8.15	10.41
10	7.18	5.15	10.17	8.39	25	6.51	5.37	8.37	11.50
11	7.16	5.16	11.35	8.59	26	6.49	5.38	9.02	reggel
12	7.14	5.18	reggel	9.23	27	6.47	5.40	9.34	0.59
13	7.12	5.20	0.54	9.52	28	6.45	5.41	10.11	2.01
14	7.10	5.21	2.13	10.30					
15	7.08	5.23	3.27	11.20					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

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

Február havi erdészeti teendők.

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

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

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

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

Déli vidékeken a csemetekertek üres ágyai feláshatók, a lomblevelü 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 belföldelni.

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 partvédőműveket, gátakat, csatornákat, gerebeket jégzajlás ellen.

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: 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
1	K.	Albin pk.	Albin	17	Marianna	7	Mózes hal.
2	Sz.	Kántorböjt †	Januária	18	Arkip, Fil.	8	Esőünnep
3	Cs.	Ginda	Kunigunda	19	Leó pk.	9	
4	P.	Theophil †	Theophil	20	Timoth	10	
5	Sz.	Eusebius †	Frigyes	21	Jenő vért.	11	**S. Thez.**
6	**V.**	**B. 4. Rem.**	**B. 4.** Remin.	22	**D. 1.** a böjtb.	12	
7	H.	Felicitas	Felicitas	23	E Szürop.	13	Eszter-böjt
8	K.	Filemon	Filemon	24	Filemon	14	**Purim**
9	Sz.	Francziska †	Cyr. Meth.	25	János feje m.	15	**Sch. Pur.**
10	Cs.	40 vért. **K.** †	40 vértanu	26	Sándor	16	
11	P.	Heraklius	Heraklius	27	Prokóp	17	
12	Sz.	Gergely p. †	Gergely	28	Vazul	18	**S. Ki This.**
13	**V.**	**B. 5. Oculi**	**B. 5.** Oculi	1	**D. 2. Már.**	19	
14	H.	Cora	Cora	2	Januária	20	
15	K.	Kristóf	Zakariás	3	Eutróp	21	
16	Sz.	7 fájd. sz.	Cyriak	4	Gerazim	22	
17	Cs.	Gertrud sz.	Gertrud	5	Konon	23	Templsz. Z.
18	P.	Eduard	Ede, Sándor	6	Am. 42 vért.	24	
19	Sz.	József n. a.	József	7	Basil	25	**Sab. Waj.**
20	**V.**	**B. 6. Laet.**	**B. 6.** Laet.	8	**D. 3.** Teofil	26	
21	H.	Benedek	Benedek	9	Franciska	27	
22	K.	Oktávián	Bazil	10	Kodr. és társ.	28	Antiókus r.
23	Sz.	Victorian	Victorián	11	Szofron	29	
24	Cs.	Gábor főa.	Gábor	12	Teofánesz	1	**Nizan Rh.**
25	**P.**	**Gy. B.-A.**	Gyü. B.-A.	13	Niczefor	2	Aron gy. h.
26	Sz.	Emánuel	Emanuel	14	Benedek	3	**Sab. Tazr.**
27	**V.**	**B. 7. Jud.**	**B. 7.** Judica	15	**D. 4.** Agáp v.	4	
28	H.	Guntrám	Guntram	16	7 fájd. sz.	5	
29	K.	Eustachius	Eustachius	17	Eustachius	6	
30	Sz.	Kvirin vt.	Guido	18	Cziríll pk.	7	
31	Cs.	Benjamin	Benjámin	19	Krizs. Dár.	8	

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	6.43	5.42	10.58	2.57	17	6.11	6.07	3.59	este
2	6.41	5.44	11.52	3.46	18	6.09	6.08	4.33	2.06
3	6.39	5.45	este	4.25	19	6.07	6.09	5.01	3.25
4	6.37	5.46	2.00	4.59	20	6.05	6.10	5.21	4.42
5	6.35	5.48	3.10	5.25	21	6.03	6.11	5.40	5.56
6	6.33	5.49	4.21	5.48	22	6.01	6.13	5.59	7.10
7	6.31	5.50	5.34	6.08	23	5.59	6.15	6.18	8.43
8	6.29	5.52	6.57	6.26	24	5.57	6.16	6.39	9.33
9	6.27	5.54	8.03	6.45	25	5.55	6.18	7.04	10.42
10	6.25	5.56	9.21	7.05	26	5.53	6.19	7.32	11.46
11	6.29	5.57	10.41	7.28	27	5.51	6.20	8.07	reggel
12	6.21	5.59	reggel	7.56	28	5.49	6.22	8.50	0.45
13	6.19	6.01	0.01	8.31	29	5.47	6.24	9.41	1.37
14	6.17	6.03	1.17	9.19	30	5.45	6.25	10.40	2.21
15	6.15	6.04	2.24	10.17	31	5.43	6.27	11.42	2.55
16	6.13	6.06	3.19	11.26					

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

authner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

MÁRCZIUS 16—31.

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

Márczius havi erdészeti teendők.

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

Magas hegységben a havon való fakiszállítást, különösen a tutajozásra, usztatásra szánt fáét szorgalmazzuk, lágy időjárás mellett a vizes csusztatókon is megkezdhetjük a munkát, sőt a tutajkötést is, különösen az oly helyeken, hol a hóvizre szorulunk. 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. Fülött 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 kátrány gyürükkel 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, szalajtőzés, 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 kövel 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ÁPRILIS.

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

A hó és hét napjai		Római kath. naptár	Protestáns naptár		Görög-orosz napt. (Márczius)		Zsidó naptár
1	P.	Fájdalmas sz.	Fájdalmas sz.	20	Szabb. vért.	9	Nizán
2	Sz.	Ferencz	Ferencz	21	Ferencz	10	**S. Mezora**
3	**V.**	**B. 8. Vir. v.**	**B. 8. Vir. v.**	22	**D. 5.** Octáv.	11	Böjt Mirt. hal.
4	H.	Izor	Izidor	23	Victorián	12	
5	K.	Emil	Emil	24	Emil	13	
6	Sz.	Czölesztin	Czölesztin ☿	25	**Gy. B.-A.**	14	**Pas. előe.**
7	Cs.	Nagycsüt.	Nagycsüt.	26	Emanuel	15	**Pas. kezd.**
8	P.	Nagypént.	**Nagyp.**	27	Matrona	16	**Pas. 2. nap**
9	Sz.	Nagyszomb.	Nagyszomb.	28	Guntram	17	**S. Chal H.**
10	**V.**	**B. Husv.**	**B. Husv.**	29	**D. 6.** Eust.	18	
11	**H.**	**Husvéth.**	**Husvéth.**	30	Guidó	19	
12	K.	Gyula pp.	Gyula	31	Hipácz	20	
13	Sz.	Hermin	Hermin ☾	1	**Április**	21	**Pas. 7. nap**
14	Cs.	Tibor vt. J.	Tibor	2	Nagycsüt.	22	**Pas végn**
15	P.	Olimpia	Olimpia	3	**Nagyp.**	23	
16	Sz.	Áron	Áron	4	Nagyszomb.	24	**Sab. 1. p.**
17	**V.**	**B. 1. Quasi**	**B. 1.** Quasim.	5	**F. Husv.**	25	
18	H.	Apollónius	Apollónius	6	**Husvéth.**	26	
19	K.	Emma	Emma	7	**Husvétk.**	27	Böjt Józs. h.
20	Sz.	Tivadar hv.	Tivadar ●	8	Herodion	28	
21	Cs.	Anzelm et.	Anzelm	9	Eupszik v.	29	
22	P.	Gusztáv	Gusztáv	10	Dániel	30	R.-Ch.
23	Sz.	Béla pk.	Béla	11	Leo	1	**S. ljar R.**
24	**V.**	**B. 2. Mis.**	**B. 2.** Miser.	12	**D. 1.** Gyula	2	
25	H.	Márk	Márk	13	Hermin	3	
26	K.	Kilit	Kilit	14	Tibor	4	
27	Sz.	Zita sz.	Zita	15	Anasztáz	5	
28	Cs.	Vit. és Val.	Valéria	16	Kalix	6	Husv. a. bün.
29	P.	Péter vt.	Péter ☾	17	Rezső	7	Templ. sz.
30	Sz.	Katalin	Katalin	18	János	8	**Sab. 3. p.**

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	5.41	6.29	este	3.25	16	5.12	6.48	3.25	2.29
2	5.39	6.30	2.02	3.48	17	5.10	6.50	3.45	3.43
3	5.31	6.37	3.12	4.09	18	5.08	6.51	4.04	4.55
4	5.32	6.35	4.25	4.20	19	5.06	6.53	4.23	6.06
5	5.33	6.33	5.39	4.48	20	5.04	6.54	4.43	7.16
6	5.35	6.31	6.58	5.08	21	5.03	6.56	5.06	8.25
7	5.36	6.29	8.19	5.31	22	5.01	6.57	5.34	9.33
8	5.37	6.27	9.43	5.57	23	4.59	6.58	6.06	10.34
9	5.39	6.26	11.03	6.31	24	4.57	6.59	6.47	11.29
10	5.24	6.40	reggel	7.14	25	4.56	7.01	7.34	reggel
11	5.22	6.42	0.15	8.12	26	4.55	7.03	8 29	0.15
12	5.20	6.43	1.15	9.20	27	4.53	7.04	9.31	0.53
13	5.18	6.44	2.00	10.37	28	4.51	7.05	10.37	1.24
14	5.16	6.46	2.36	11.55	29	4.49	7.07	11.45	1.50
15	5.14	6.47	3.03	este	30	4.47	7.08	este	2.12

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

ÁPRILIS 16—30.

© 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 ritkítást megkezdhetjük, a fakiszállítást pedig száraz és vizes csúsztatókon folytassuk, fejezzük be azonban a szabad eregetést és a földcsúsztatókon való közelitést, vontatást, kivált meredek hegyoldalokon, az erdőtalaj kimélése szempontjából.

Déli vidékeken a fának tengelyen való kiszállítása, 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 csemeteinket a madarak elpusztitsák. A vetések csakis a késői fagyoktól látogatott és a magas fekvésü, zord helyeken halasztandók még el. Az ezen hónapban még be nem erdősithető zord helyekre szánt csemetéket, ha szelidebb termőhelyen vannak csemetekertjeink, szedessük ki és földeljük be árnyas helyen; ugyanazt tegyük akkor is, ha elegendő munkaerő hiányában, előreláthatólag, sokáig fog tartani az erdősités, nehogy csemetéink nagyon megeredjenek.

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

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

A szú részére fogó fákat döntessünk, a Hylobius abietis által megtámadott tuskók irtását fejezzük be. Ha a Lasiocampa pini hernyói még ki nem bujtak, ismételjük a fáknak 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 szilhánes termelés megkezdhető. Mészégetés, szalajfőzés folytatandó. A szénégetést most már mindenütt megkezdhetjük. Vadgyümölcscsemeték elarusithatók.

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

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

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

MÁJUS.

(Pünkösd hava vagy tavaszutó.) — 31 nap.

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár		Görög-orosz naptár (Április)	Zsidó naptár
1	**V.**	**B. 3. Jubil.**	**B. 3.** Jubilate	19	**D. 2.** József	9	Ijár
2	H.	Athanáz	Athanáz	20	Teodor hv.	10	
3	K.	Sándor	Sándor	21	Január	11	Bőjt, frigysz.
4	Sz.	Flórián vt.	Flórián	22	Syc. Teodor	12	
5	Cs.	V. Pius pp.	Gotthárd	23	**György**	13	
6	P.	O. f. János	Dam. János	24	Szaba vt.	14	Kis passah
7	Sz.	Szaniszló †	Szaniszló	25	Márk ev.	15	**S. B. 4. P.**
8	**V.**	**B. 4. Cant.**	**B. 4.** Cantate	26	**D. 3.** Kilit	16	
9	H.	Gergely	Gergely	27	Simon J. r.	17	
10	K.	Antal	Antonin	28	9 vértanu	18	Lag-b'omer
11	Sz.	Judás	Judás	29	Józon pk.	19	
12	Cs.	Pongrácz vt.	Pongrácz	30	Jakab ap.	20	
13	P.	Szervácz pk.	Szervácz	1	**Máj.** Jerem.	21	
14	Sz.	Bonifácz †	Bonifácz	2	Bonifácz	22	**S. B. 5. P.**
15	**V.**	**B. 5. Rog.**	**B. 5.** Rogate	3	**D. 4.** Tim., M.	23	Bőjt Gaz. el.
16	H.	János	János	4	Pelagia	24	
17	K.	Paskál	Paskál	5	Iréne	25	
18	Sz.	Vern. h.	Venaucz	6	János ev.	26	
19	**Cs.**	**Áld. csüt.**	**Áld. csüt.**	7	†feltalálása	27	
20	P.	Sz. Bernard.	Bernardin	8	Mihály	28	Bőjt Sám h.
21	Sz.	János	János	9	Izaiás pr.	29	**S. B. 6. P.**
22	**V.**	**B. 6. Exdi**	**B. 6.** Exaudi	10	**D. 5.** Zel. S.	1	**Siván,** Kos.
23	H.	Dezső	Dezső	11	Mócz. vt.	2	
24	K.	Vincze	Vincze	12	Vincze	3	
25	Sz.	Orbán	Orbán	13	Orbán	4	
26	Cs.	N. Fülöp	Fülöp	14	Áldozó csüt.	5	
27	P.	Ede	Ede	15	Pakóm	6	**Seb. 1. n.**
28	Sz.	Vilmos	Vilmos	16	Heribert	7	**Seb. 2. n.**
29	**V.**	**B. Punk. v.**	**B. Punk. v.**	17	**D. 6.** Paskal	8	
30	**H.**	**Pünk. h.**	**Pünk. h.**	18	Péter. D.	9	
31	K.	Angelika	Petronella	19	Mindszent	10	

Nyert járó 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	4.45	7.09	2.04	2.31	17	4.24	7.31	2.48	5.06
2	4.43	7.11	3.16	2.56	18	4.23	7.32	3.09	6.15
3	4.41	7.12	4.32	3.09	19	4.22	7.33	3.35	7.23
4	4.40	7.13	5.51	3.30	20	4.21	7.34	4.07	8.26
5	4.39	7.15	7.14	3.55	21	4.20	7.35	4.44	9.22
6	4.37	7.16	8.38	4.26	22	3.19	7.36	5.29	10.11
7	4.36	7.17	9.53	5.06	23	3.18	7.37	6.23	10.52
8	4.35	7.18	11.03	5.59	24	3.17	7.38	7.23	11.25
9	4.33	7.19	11.56	7.07	25	3.16	7.39	8.27	11.52
10	4.31	7.20	regg.	8.23	26	3.15	7.40	9.33	regg.
11	4.30	7.22	0.36	9.44	27	3.14	7.41	10.39	0.15
12	4.29	7.23	1.06	11.04	28	3.13	7.42	11.48	0.34
13	4.28	7.24	1.31	este	29	3.12	7.43	este	0.53
14	4.27	7.26	1.51	1.34	30	3.11	7.44	2.10	1.11
15	4.26	7.28	2.10	2.46	31	3.11	7.45	3.34	1.30
16	4.25	7.29	2.28	3.56					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

MÁJUS 16—31.

© 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 nyesö-üzemben kezelt erdőkben a fatermelés az uj sarjak kimélése szempontjából beszüntetendő, szálerdőkben azonban a fafuvarozás folytatható. Cserkéreg-erdőkben a tarolás, továbbá a kosárfonó füzvessző vágás és rőzsetermelés folytatandó.

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

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

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

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

Mellékhaszonvételek. — A tölgy- és lúczkéreghántást, hárs- és szilhánes 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
1	Sz.	Kántorbőjt	20	Ó Május	11	Siván 5658
2	Cs.	Erasmus pk.†	21	Szil. és Illés	12	
3	P.	Jéz.sz. szive†	22	Ilona	13	
4	Sz.	Quirinus †	23	Mihály pk.	14	**S. Nassa**
5	**V.**	**B. Szenth.**	24	**D. Pünkv.**	15	Makkab. gy.
6	H.	Norbert	25	**Pünk. h.**	16	
7	K.	Lukretia	26	Pál	17	
8	Sz.	Medárd hv.	27	Hellád	18	
9	**Cs.**	**Urnapja**	28	Niczét	19	
10	P.	Margit kir.	29	Teodózia	20	
11	Sz.	Barnabás †	30	Izácz ap.	21	**S. Behal.**
12	**V.**	**B.** Eksz. J. †	31	**D. 1. Mind.**	22	
13	H.	Antal	1	Ó Junius	23	
14	K.	Karolina	2	Klotild	24	Bőjt Jerob.
15	Sz.	Vid, Cresc.	3	Lucz. vt.	25	
16	Cs.	Reg. Ferencz	4	**Urnapja**	26	
17	P.	Rajner	5	Bonifacz	27	
18	Sz.	Márkusz vt. †	6	Norbert	28	**S. Sch.-L.**
19	**V.**	**B.** Gyárf., Pr.	7	**D. 2.** Lukr.	29	
20	H.	Szilvér pk.	8	Medárd	30	Roschod
21	K.	Alajos	9	z. Áth.	1	**Tham., R.**
22	Sz.	Paulin pk.	10	Sándor	2	
23	Cs.	Ediltrud	11	Bert. Rar.	3	
24	P.	János szül.	12	János	4	
25	Sz.	Vilmos hv.	13	Aquilina	5	**Sch. Kor.**
26	**V.**	**B.** Ján. és Pál	14	**D. 3.** Eliz pr.	6	
27	H.	László	15	Amosz	7	
28	K.	Ireneus	16	Tikon pk.	8	
29	**Sz.**	**Péter, Pál**	17	Manuel	9	
30	Cs.	Pál ap. eml.	18	Leoncz vt.	10	

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	4.10	7.46	4.44	1.52	16	4.05	7.55	2.08	6.18
2	4.10	7.47	6.07	2.21	17	4.05	7.55	2.43	7.17
3	4.09	7.47	7.29	2.56	18	4.05	7.56	3.26	8.09
4	4.09	7.48	8.41	3.42	19	4.04	7.56	4.18	8.51
5	4.08	7.48	9.44	4.44	20	4.04	7.56	5.15	9.27
6	4.08	7.49	10.31	5.58	21	4.04	7.56	6.18	9.55
7	4.07	7.49	11.06	7.21	22	4.04	7.56	7.24	10.19
8	4.07	7.50	11.34	8.45	23	4.04	7.56	8.30	10.40
9	4.07	7.51	11.55	10.07	24	4.05	7.57	9.37	10.59
10	4.06	7.51	regg.	11.23	25	4.05	7.57	10.45	11.16
11	4.06	7.52	0.15	este	26	4.05	7.57	11.54	11.35
12	4.06	7.53	0.34	1.48	27	4.06	7.57	este	11.56
13	4.06	7.54	0.53	2.58	28	4.06	7.57	2.20	regg.
14	4.05	7.54	1.14	4.06	29	4.06	7.56	3.39	0.10
15	4.05	7.55	1.37	5.13	30	4.07	7.56	5.00	0.40

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

© 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 cserkéregerdőkben a használatot, a ritkitásokat és tuskóirtást azonban, valamint szálerdőkben a fafuvarozást, nemkülönben a zsindely, dránicza szőlőkaró és dongakészitést folytassuk.

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

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

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

Csemetekertekben s azok közelében a lótetü (Gryllotalpa vulgaris) fészkek, valamint a cserebogár pajodok felkeresendők és elpusztitandók. A szüfogófákat vizsgáljuk meg gyakran s hámoztassuk le azokat és égessük el a kérget, ha a szük által meg vannak támadva; ha szükséges, döntessünk uj fogófákat. A Hylobius abietis irtása folytatandó. A Lasiocampa pini, Cnethocampa pinivora és Psilura monacha által megtámadott állabokat, ha látjuk, hogy a hernyók táplálék hiányában vándorolni kénytelenek, vegyük körül fogóárkokkal, utakra helyezett friss fenyőgalyakkal s irtsuk a hernyókat. A mezőgazdasági köztes használatra kiadott területeken a kapálás, töltögetési munka figyelemmel kisérendő, nehogy a vetésben vagy 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 későbben 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: Földművelésügyi 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	
1	P.	Teobald rem.	Teobald.	19	Judás ap.	11	Tam. 5658
2	Sz.	Jéz. sz. vér.	Sarlós B.-A.	20	Metód pk.	12	**S. Dibra**
3	**V.**	**B. 5.** Heliod.	**B.** Jácint	21	**D. 4.** Jul. vt.	13	
4	H.	Ulrik pk.	Ulrik	22	Özséb p.	14	
5	K.	Cir. és Metód	Vilma	23	Agrippina	15	
6	Sz.	Izaiás pr.	Izaiás	24	**Iván szül.**	16	
7	Cs.	Villibald	Eszter	25	Febrónia	17	Szig. b. t. el.
8	P.	Erzsébet kir.	Kilián	26	Dávid rem.	18	
9	Sz.	Anatólia †	Cyrill	27	Sámson pap	19	**S. Simbu**
10	**V.**	**B. 6.** Am. sz.	**B.** Amália	28	**D. 5.** C. J. sz.	20	
11	H.	Pius pp. vt.	Placzid	29	**Pét. és P.**	21	
12	K.	Clarissa	Henrik	30	12 apostol	22	
13	Sz.	Jenő pk.	Margit, Jenő	1	Julius	23	
14	Cs.	Bonavent. ea.	Bonavent.	2	B.-A. meze.	24	
15	P.	Apost. oszl.	Apost. o.	3	Jácint	25	
16	Sz.	Legsz. Megv.	Ruth	4	Krét. András	26	**Sab. Haz.**
17	**V.**	**B. 7.** Elek hv.	**B.** Elek	5	**D. 6.** Márta	27	
18	H.	Kamilla hv.	Frigyes	6	N.-Szin.	28	
19	K.	P. Vincze	Rufina	7	Mal. T.	29	
20	Sz.	Margit sz.	Illés	8	N.-Prokóp	1	**Ab, R. Ár.**
21	Cs.	Dániel pr.	Dániel	9	Pankrácz	2	
22	P.	M. Magdolna	Magdolna	10	Leoncz vt.	3	
23	Sz.	Apollinár †	Apollinár	11	Eufémia	4	**Sab. Nah.**
24	**V.**	**B. 8.** Kriszt.	**B.** Krisztina	12	**D. 7.** Prokl.	5	
25	H.	Jakab ap.	Jakab	13	Gab. f.	6	
26	K.	Anna assz.	Anna	14	Aquila s Pr.	7	
27	Sz.	Pantáleon	Pantáleon	15	Julitta	8	
28	Cs.	Incze pp.	Incze	16	Atenogén	9	Szig. b., temp.
29	P.	Márta sz.	Márta	17	Marina	10	
30	Sz.	Abd. és Sz. †	Judit	18	Emilián	11	**S. Vaetch.**
31	**V.**	**B. 9.** Loj. Ig.	**B.** Germán	19	**D. 8.** Diusz	12	

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	4.07	7.56	6.18	1.28	17	4.22	7.49	3.08	7.28
2	4.08	7.56	7.26	2.21	18	4.23	7.48	4.08	8.00
3	4.08	7.55	8.20	3.30	19	4.24	7.47	5.15	8.25
4	4.09	7.55	9.01	4.50	20	4.25	7.46	6.21	8.47
5	4.10	7.55	9.32	6.14	21	4.27	7.45	7.29	9.05
6	4.11	7.54	9.58	7.41	22	4.28	7.43	8.36	9.23
7	4.12	7.54	10.20	9.02	23	4.29	7.42	9.45	9.41
8	4.13	7.53	10.39	10.20*	24	4.30	7.41	10.55	10.00
9	4.14	7.53	10.59	11·34	25	4.32	7.40	este	10.21
10	4.15	7.52	11.19	este	26	4.33	7.39	1.22	10.50
11	4.16	7.52	11.42	1.57	27	4.34	7.38	2.40	11.23
12	4.17	7.51	regg.	3.06	28	4.35	7.37	3.57	regg.
13	4.18	7.51	0.10	4.10	29	4.37	7.36	5.06	0.09
14	4.19	7.50	0.44	5.11	30	4.38	7.34	6.06	1.07
15	4.20	7.50	1.24	6.05	31	4.39	7.33	6.53	2.20
16	4.21	7.49	2.12	6.51					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

© 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.

Julius havi erdészeti teendők.

Erdőhasználat. Magas hegységben a favágás és ritkitás, nem különben 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 tarolas alá kerülő fák kiválasztása és megjelölése megkezdhető. Dolgoztassuk fel a szél által kidöntött és tövön kiszáradt fákat.

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

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

Beerdősitett területeken védjük a csemetéket a gyomok, lágy fanemek és cserjék elnyomása ellen, sarlózás, illetőleg a lágy fák és cserjék kivágása által. Az összel 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 lótetüt (Gryllotalpa vulgaris) és cserebogár pajodokat. A Hylobius abietis irtása folytatandó, ugyancsak pusztitsuk a Pissodes notatust is. A szúk 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
1 H.	V. sz. Péter	V. Péter	20 **Illés próf.**	13 Ab 5658
2 K.	Alfons et.	Gusztáv	21 Sim. és Ján.	14
3 Sz.	István megt.	Eleázár	22 Már. Magd.	15 Tub., örömt.
4 Cs.	Domonkos	Domonkos	23 Fókasz	16
5 P.	Havi B.-A.	Ozvald	24 Krisztina	17
6 Sz.	Urunk sz. †	Urunk szinv.	25 Anna	18 **S. Ekew.**
7 **V.**	**B. 10.** K. hv.	**B. 9.** Kajetán	26 **D.** Hermol.	19 Böjt, temp. l.
8 H.	Czirjék vt.	Czirjék	27 Pantel	20
9 K.	Román vt.	Román	28 Nikánor	21 Kisfaünnep
10 Sz.	Lőrincz vt.	Lőrincz	29 Kallinik	22
11 Cs.	Zsuzsanna	Zsuzsanna	30 Szilárd	23
12 P.	Klára sz.	Klára	31 Eudoczim	24
13 Sz.	Berch. Ján.	Ipoly	1 **Aug.** Ker. k.	25 **Sab. Reéh**
14 **V.**	**B. 11.** Ózs. al.	**B. 10.** Özséb	2 **D.** István vt.	26
15 H.	**N.-B.-A.**	**N.-B.-A.**	3 Izsácz	27
16 K.	Jácz int hv.	Rókus	4 Ef. 7 gyerm.	28
17 Sz.	Liberat ap.	Liberát	5 Euszign., vt.	29
18 Cs.	Ilona cs.	Ilona	6 **Ur szinv.**	30 Roschodes
19 P.	T. Lajos pk.	Szebald	7 Dom.	1 **Elul. R.**
20 **Sz.**	**Istv. kir.** †	**Istv. k.**	8 **Istv. kir.**	2 **Sab. Soft.**
21 **V.**	**B.** Bernát. ap.	**B. 11.** Sam.	9 **D.** Mátyás ap.	3 Selich kez.
22 H.	Timót vt.	Filibert	10 Lőrincz vt.	4
23 K.	Ben. Fülöp	Farkas	11 Euplusz	5
24 Sz.	Bertalan ap.	Bertalan	12 Anicz., Fot.	6
25 Cs.	Lajos kir.	Lajos	13 Maxim	7 Jer. fal. mgsz.
26 P.	Zefirin	Zefirin	14 Mikeás	8
27 Sz.	Kal. József †	Gebhárd	15 **N.-B.-A.**	9 **Sab. Kith.**
28 **V.**	**B. 13.** Ág. pk.	**B. 12.** Ágost.	16 **D.** Dioméd	10
29 H.	Ker. Ján. f.	Ján. fejv.	17 Miron vt.	11
30 K.	Lim. Róza	Róza	18 Florusz	12
31 Sz.	Rajmund bib.	Rajmund	19 András vt.	13

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	4.40	7.32	7.28	3.49	17	5.00	7.06	5.18	7.12
2	4.41	7.30	7.57	5.09	18	5.02	7.04	6.27	7.31
3	4.42	7.29	8.21	6.33	19	5.03	7.02	7.36	7.48
4	4.43	7.27	8.42	7.55	20	5.04	7.00	8.46	8.07
5	4.45	7.25	9.01	9.12	21	5.05	6.59	9.57	8.28
6	4.46	7.24	9.22	10.27	22	5.06	6.58	11.12	8.58
7	4.47	7.23	9.45	11.41	23	5.07	6.56	este	9.24
8	4.48	7.21	10.12	este	24	5.08	6.54	1.42	10.04
9	4.49	7.20	10.44	1.59	25	5.10	6.52	2.53	10.56
10	4.51	7.18	11.22	3.03	26	5.11	6.50	3.55	regg.
11	4.53	7.17	regg.	4.00	27	5.13	6.48	4.46	0.01
12	4.54	7.16	0.07	4.48	28	5.14	6.46	5.25	1.18
13	4.55	7.14	1.02	5.29	29	5.15	6.45	5.55	2.40
14	4.56	7.12	2.01	6.02	30	5.17	6.42	6.21	4.04
15	4.58	7.10	3.05	6.29	31	5.19	6.41	6.44	5.25
16	4.59	7.08	4.12	6.52					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

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

Augusztus havi erdészeti teendők.

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

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

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

Kosárfonó füzveszőt e hóban is nyeshetünk.

A hasitott faáruk készitését folytassuk.

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

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

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

Erdővédelem. Legeltetésre, tüzekre, fütolvajokra stb. ügyeljünk. A határokat (erdő, tag, osztag) járjuk be, s pótoljuk ki a hiányos határjeleket. A mezőgazdasági közteshasználatra 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 mindig 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
1	Cs.	Egyed ap.	Egyed	20	O Augusztus	14	Elul 5658
2	P.	Absolon	Absolon	21	Tádé	15	
3	Sz.	Albert	Albert	22	Agat sts.	16	**S. Kithab.**
4	**V.**	**B. 14. Őra.**	**B. 13.** Ora.	23	**D. 13.** Fark.	17	Gör. elüz.
5	H.	Victória	Victória	24	Eutik	18	
6	K.	Magnus	Zakariás	25	Bertalan	19	
7	Sz.	Regina sz.	Regina	26	Adrián N.	20	
8	**Cs.**	**Kisassz.**	Kisassz. ☾	27	Poemén	21	
9	P.	Dorottya	Georgon	28	Mózes rem.	22	
10	Sz.	Tol. Miklós †	Jodok	29	**Iván fej.**	23	**S. Nicz.**
11	**V.**	**B. 15. Már.**	**B. 14.** Mária	30	**D. 14.** Sánd.	24	
12	H.	Tóbiás	Tóbiás	31	B.-A. övl.	25	
13	K.	Amát pk.	Amát	1	**Szept.**	26	
14	Sz.	Ker. felm.	Ker. felm.	2	Mamánt	27	
15	Cs.	Kántorbőjt †	Nikodém	3	Antim.	28	
16	P.	Ludmilla	Eufémia ◍	4	Babilasz	29	Bőjt, év bef.
17	Sz.	Hildegárd	Lambert	5	Zakariás	1	**T.5659r.h.**
18	**V.**	**B. 16.** J. V. †	**B. 15.** Titus	6	**D. 15.** Mihály	2	**Hars. ün.**
19	H.	Constantina	Constantina	7	Szocz.	3	Ged. bőjt
20	K.	Euszták	Euszták	8	**Kisassz.**	4	
21	Sz.	Máté ap.	Máté	9	Joak., Anna	5	B. 20 izr. hal.
22	Cs.	Vil. Tamás	Móricz	10	Menodóra	6	
23	P.	Tekla sz.	Tekla ☽	11	Teodóra	7	Bőjt, aranyb.
24	Sz.	Gellért pk. †	Gellért	12	Antonóm	8	**S. Haaz**
25	**V.**	**B. 17.** Kleof.	**B. 16.** Kleof.	13	**D. 16.** Föl. t.	9	
26	H.	Cyprián vt.	Jusztina	14	Ker. felm.	10	**Jomkipur**
27	K.	Kozm., Damj.	Kozm., Damj.	15	Nikéta	11	
28	Sz.	Venczel kir.	Adolf	16	Józafát ér.	12	
29	Cs.	Mihály főa.	Mihály	17	Zsófia vt.	13	
30	P.	Jeromos	Jeromos ♍	18	Eum	14	

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	5.20	6.39	7.04	6.46	16	5.41	6.09	6.33	6.14
2	5.22	6.37	7.25	8.03	17	5.42	6.07	7.45	6.34
3	5.23	6.35	7.48	9.18	18	5.43	6.05	8.59	6.58
4	5.25	6.33	8.12	10.33	19	5.45	6.03	10.16	7.28
5	5.26	6.31	8.42	11.43	20	5.46	6.00	11.32	8.05
6	5.28	6.29	9.19	este	21	5.47	5.57	este	8.53
7	5.29	6.27	10.03	1.49	22	5.49	5.55	1.48	9.54
8	5.31	6.25	10.54	2.42	23	5.50	5.53	2.41	11.04
9	5.32	6.23	11.50	3.26	24	5.52	5.51	3.23	reggel
10	5.33	6.21	reggel	4.02	25	5.53	5.49	3.56	0.23
11	5.35	6.19	0.52	4.31	26	5.54	5.47	4.23	1.43
12	5.36	6.17	1.58	4.56	27	5.55	5.45	4.46	3.04
13	5.37	6.15	3.06	5.17	28	5.56	5.43	5.07	4.21
14	5.38	6.13	4.13	5.37	29	5.58	5.41	5.28	5.39
15	5.39	6.11	5.22	5.55	30	5.59	5.39	5.50	6.55

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

SZEPTEMBER 16—30.

© 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, drániczа, donga, szőllőkaró készitését folytassuk. Gondoskodjunk téli favágásainkhoz favágókról.

Erdőmüvelés. Csemetekertekben a gyomlálás és talajlazitás megszüntetendő, nehogy a fagy a csemeteket 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 fenyőfelékkel 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 vizi 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
1	Sz.	Remig. pk. †	Remig	19	Szeptemb.	15	**Sát. ünn.**
2	**V.**	**B.18.** Olv. ü.	**B.17.** Olv. ü.	20	**D.17.** Eust.	16	**Sát.ü. 2. n.**
3	H.	Kandid	Kandid	21	Máté	17	
4	K.	Assz. Ferencz	Sz. Ferencz	22	Főka vt.	18	
5	Sz.	Placzid vt.	Placzid	23	Iván fogn.	19	
6	Cs.	Brunó hv.	Friderika	24	Tekla sz.	20	
7	P.	Amália	Etelka	25	Eufrozina	21	Pálmák ünn.
8	Sz.	Brigitta †	Pelágia	26	Ján. m. hitt.	22	**Gy.O.S.B.**
9	**V.**	**B.19.** Dén.v.	**B.18.** Dénes	23	**D.18.** Condr.	23	**Simha Th.**
10	H.	Márk	Gedeon	28	Char.	24	
11	K.	Filom.	Kálmán	29	Cyrj.	25	
12	Sz.	Miksa pk.	Miksa	30	Gergely pk.	26	
13	Cs.	Kálmán vt.	Ede	1	**Október**	27	
14	P.	Kalliszt pp.	Kalliszt.	2	Cyprián	28	
15	Sz.	Teréz sz. †	Hedvig	3	Ar. Dénes	29	**S. Noáh**
16	**V.**	**B.20.** Ambr.	**B.19.** Gál a.	4	**D.19.** Hier.	30	Roschodes
17	H.	Hedvig	Florentin	5	Placidus	1	**Marb. R.**
18	K.	Lukács ev.	Lukács	6	Tamás ap.	2	
19	Sz.	Ferdinánd	Ferdinánd	7	Szergius	3	
20	Cs.	Vendel	Vendel	8	Pelágia	4	
21	P.	Orsolya sz.	Orsolya	9	Jakab ap.	5	
22	Sz.	Kordula sz. †	Kordula	10	Eulamp	6	**S. Lehiah.**
23	**V.**	**B.21. K. J.**	**B.20.** Sever	11	**D.20.** Fül. a.	7	Böjt Jer. f.
24	H.	Fortunátus	Ráfael	12	Prop.	8	
25	K.	Dária	Dária	13	Carp.	9	
26	Sz.	Dömötör	Dömötör	14	Paraszkeve	10	
27	Cs.	Szabina vt.	Szabina	15	Luczián	11	
28	P.	Sim. és Jud.	Sim. és Jud.	16	Longin vt.	12	
29	Sz.	Zenobius	Narczisz	17	Hosias pr.	13	**Sab. Vaj.**
30	**V.**	**B.22.** Kolozs	**B.21.** Evald	18	**D.21.** Luk.e.	14	
31	H.	Farkas	Reform. eml.	19	Joel p.	15	

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	6.01	5.37	6.15	8.11	17	6.24	5.07	9.17	6.05
2	6.03	5.35	6.43	9.21	18	6.26	5.05	10.33	6.50
3	6.04	5.33	7.15	10.32	19	6.27	5.03	11.41	7.49
4	6.06	5.31	7.56	11.36	20	6.28	5.02	este	8.57
5	6.07	5.29	8.46	este	21	6.30	5.01	1.22	10.13
6	6.09	5.27	9.40	1.19	22	6.31	4.59	1.57	11.31
7	6.10	5.25	10.41	2.00	23	6.32	4.57	2.27	reggel
8	6.11	5.23	11.45	2.31	24	6.34	4.56	2.50	0.51
9	6.12	5.21	reggel	2.57	25	6.35	4.54	3.11	2.08
10	6.13	5.20	0.50	3.20	26	6.37	4.52	3.32	3.24
11	6.15	5.18	1.58	3.40	27	6.39	4.50	3.53	4.37
12	6.17	5.16	3.05	3.59	28	6.40	4.48	4.15	5.51
13	6.18	5.14	4.15	4.18	29	6.42	4.46	4.42	7.04
14	6.19	5.12	5.26	4.38	30	6.43	4.44	5.14	8.56
15	6.21	5.10	6.41	5.02	31	6.45	4.42	5.52	9.20
16	6.22	5.09	7.59	5.29					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

OKTÓBER 16—31.

© 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 tűzifa termelés, rendesen már e hóban megkezdhető. A ritkitások, fafuvarozás és közelítés folytatható, a tuskóirtás, valamint a széldöntött és száraz fa feldolgozása pedig befejezendő.

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

Hasitott faárúk készitése e hóban lehetőleg befejezendő.

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

Erdőmüvelés. Tölgy- és bükkmakkot, vetésre szánt szelid gesztenyét, 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 csemetekertek-nek szánt helyek, kivált nagyon kötött talajon, felszántandók vagy felásandók, hogy a téli fagy a földet felporhanyitsa. Természetes felújitás 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 túrásaik közben. Csemetekertekben szintén az egerek s kártékony rovarok, rovarálczák pusztitására fektetendő a fősúly.

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

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

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

Erdőrendezés. A külső munkák e hóban befejezendők.

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

NOVEMBER.

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

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár	Görög-orosz naptár (Okt.)	Zsidó naptár
1 K.	**Mindsz.**	Mindszent	20 O-Október	16 March. 5659
2 Sz.	Halott. n.	Halottak n.	21 Hilárion	17
3 Cs.	Malachiás	Pirmin	22 Albercz	18
4 P.	B. Károly	Károly	23 Jakab ap.	19 Böjt, sát. ü.
5 Sz.	Imre her. †	Imre	24 Proklusz	20 **Sab. Chaj.**
6 **V.**	**B.23.** Lén.h.	**B.22.** Lén. ☾	25 **D. 22.** Marc.	21
7 H.	Engelbert	Engelbert	26 Dömötör	22
8 K.	Gottfried	Gottfried	27 Nesztor vt.	23 Templ. m.
9 Sz.	Tivadar vt.	Tivadar	28 Neonilla	24
10 Cs.	Av. András	Lut. Már.	29 Anaszt.	25
11 P.	Márton pk.	Márton	30 Zenób vt.	26
12 Sz.	B. A. olt.	Jónás	31 Epimag vt.	27 **Sab. Teld.**
13 **V.**	**B. 24.** K. Sz.	**B. 23.** Ark.	1 **D.23. Nov.**	28
14 H.	Albert	Albert ●	2 Aczidin	29
15 K.	Lipót hv.	Lipót	3 Aczepszim	1 **Kisz. R.**
16 Sz.	Ödön p. h.	Ödön	4 N. Joannisz	2 Esőért v. im.
17 Cs.	Cs. Gergely	Alfeus	5 Galakt.	3 Bálványt. e.
18 P.	Ottó	Ottó	6 Pál pk.	4
19 Sz.	Erzsébet †	Erzsébet	7 Lázár	5 **Sab. Vaj.**
20 **V.**	**B. 25.** Bódog	**B.24.** Bód. ☽	8 **D. 24. Mih.**	6 Böjt, Jerem.
21 H.	Emil	Emil	9 Oniz.	7
22 K.	Czeczilia	Czeczilia	10 Oreszt vt.	8
23 Sz.	Kelemen pp.	Kelemen	11 Menna	9
24 Cs.	K. János hv.	Krizogón	12 Alam. János	10
25 P.	Katalin vt.	Katalin	13 Ar. sz. János	11
26 Sz.	Konrád pk. †	Konrád	14 Fülöp ap.	12 **Sab. Vaj.**
27 **V.**	**B.1.** Advent	**B.1.** Advent	15 **D.25.** Curias	13
28 H.	Eberhardt	Eberhardt ♉	16 Máté ap.	14
29 K.	Szaturnin	Szaturnin	17 N. Gergely	15
30 Sz.	András ap.	András	18 Plátó vt.	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	6.46	4.41	6.39	10.20	16	7.10	4.21	10.28	6.44
2	6.48	4.39	7.30	11.13	17	7.12	4.20	11.19	8.01
3	6.49	4.38	8.29	11.54	18	7.13	4.19	11.59	9.21
4	6.51	4.37	9.32	este	19	7.14	4.18	este	10.40
5	6.52	4.36	10.37	0.57	20	7.15	4.17	0.55	11.58
6	6.54	4.35	11.42	1.21	21	7.17	4.16	1.16	reggel
7	6.55	4.33	reggel	1.42	22	7.19	4.15	1.37	1.13
8	6.56	4.31	0.47	2.01	23	7.20	4.14	1.57	2.28
9	6.57	4.29	1.55	2.20	24	7.21	4.13	2.19	3.40
10	6.59	4.28	3.04	2.29	25	7.22	4.12	2.44	4.51
11	7.00	4.26	4.17	3.01	26	7.23	4.12	3.14	6.01
12	7.02	4.25	5.33	3.27	27	7.25	4.11	3.49	7.08
13	7.04	4.24	6.52	3.58	28	7.27	4.10	4.31	8.10
14	7.06	4.23	8.11	4.42	29	7.28	4.10	5.21	9.04
15	7.08	4.22	9.27	5.35	30	7.29	4.09	5.19	9.50

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

NOVEMBER 16—30.

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

November havi erdészeti teendők.

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

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

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

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

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

Fütött magpergetőkben a munka e hóban már megkezdhető.

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

A favágók és fuvarosok szemmel tartandók.

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

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

A makkoltatás, téli legelő folyamatban van

Épitkezések. Az utak kavicsolásának főleg most van az ideje; útárkokat, vizátereszeket tisztittassuk ki, ha eddig meg nem tettük, nehogy a hóviz az úttestet elöntvén, télen át az út sikamlós legyen. Uj 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
1 Cs.	Elig pk. †	Eligius	19 Abdiász pr.	17 Kiszl. 5659
2 P.	Aranka	Aranka	20 Dek. Gergely	18
3 Sz.	Xav.Ferencz†	Cassian	21 **B. A. fel.**	19 **Sab. Vaj.**
4 **V.**	**B. 2.** Borb.	**B. 2.** Borbála	22 **D. 26.** Phil.	20 Könyörg. n.
5 H.	Sabbas	Abigail	23 Amphilio	21 Ün. a Gar. h.
6 K.	Miklós pk.	Miklós ☾	24 Kat.	22
7 Sz.	Ambrus ea.	Agaton	25 Katalin vt.	23
8 **Cs.**	**B.-A. fog.**	**B.-A. fog.**	26 Alipiusz	24
9 P.	Gorgonia	Joakim	27 Jákab a.	25 Templ. sz.
10 Sz.	Juditha	Judit	28 Uj István	26 **S. Mikk.**
11 **V.**	**B. 3.** Damas.	**B. 3.** Damas.	29 **D. 1.** Advent	27
12 H.	Maxent	Ottilia	30 András	28
13 K.	Luczia sz.	Lucza ♌	1 **Deczemb.**	29
14 Sz.	Kántorbőjt †	Nikáz	2 Habakuk	1 **Tebeth R.**
15 Cs.	Ignácz	Ignácz	3 Szofoniasz	2
16 P.	Özséb pk.	Anan.	4 Borbála	3
17 Sz.	Lázár pk. †	Lázár	5 Szabasz	4 **Sab. Vaj.**
18 **V.**	**B. 4.** Gracz.	**B. 4.** Gracz.	6 **D. 2. Mikl.**	5
19 H.	Nemesius	Nemesius	7 Ambr.	6
20 K.	Amon	Amon ☽	8 B.-A. fogan.	7
21 Sz.	Tamás ap.	Tamás	9 Georgina	8 Bőjt a t. lef.
22 Cs.	Zénó vt. †	Beata	10 Menas	9
23 P.	Viktoria sz.	Viktor	11 Dániel stil.	10 Bőjt Egypt.
24 Sz.	Ádám, Éva †	Ádám, Éva	12 Spiridion	11 **Sab. Vaj.**
25 **V.**	**B. N.-Kar.**	**B. N.-Kar.**	13 **D. 3.** Aurent	12
26 **H.**	**Istv. 1. v.**	**Istv. 1. v.**	14 Tirzus	13
27 K.	János ap.	János	15 Eleutér	14
28 Sz.	Aprószentek	Aprószent. ●	16 Aggeus	15
29 Cs.	Tamás pk.	Jonathan	17 Dániel pr.	16
30 P.	Dávid k.	Dávid	18 Sebestyén	17
31 Sz.	Szilveszter †	Szilveszter	19 Bonifácz	18 **S. Semot.**

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	4.09	7.20	10.28	17	7.45	4.05	10.57	9.43
2	7.31	4.08	8.24	10.58	18	7.46	4.05	11.22	11.01
3	7.32	4.08	9.29	11.23	19	7.47	4.06	11.42	reggel
4	7.33	4.08	10.34	11.46	20	7.47	4.06	este	0.17
5	7.34	4.08	11.40	este	21	7.48	4.07	0.26	1.30
6	7.35	4.07	reggel	0.24	22	7.48	4.07	0.48	2.43
7	7.36	4.07	0.46	0.41	23	7.49	4.08	1.16	3.52
8	7.37	4.07	1.55	1.02	24	7.49	4.09	1.49	5.00
9	7.38	4.06	3.07	1.25	25	7.50	4.09	2.09	6.02
10	7.39	4.06	4.24	1.53	26	7.50	4.09	3.16	6.59
11	7.40	4.06	5.14	2.30	27	7.50	4.10	4.10	7.48
12	7.41	4.06	6.58	3.18	28	7.51	4.11	5.11	8.28
13	7.42	4.06	8.09	4.20	29	7.51	4.12	6.14	9.01
14	7.43	4.05	9.08	5.35	30	7.51	4.13	7.19	9.28
15	7.44	4.05	9.53	6.58	31	7.51	4.14	8.24	9.51
16	7.45	4.05	10.29	8.22					

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

Mauthner Ödön magkereskedésében mindenféle magvak a legjobb minőségben kaphatók.

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

DECZEMBER 16—31.

© 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, berekben 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 kövét törethetünk és szállithatunk, valamint a mészégetéshez szükséges tüzifa kiszállitásáról gondoskodhatunk.

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

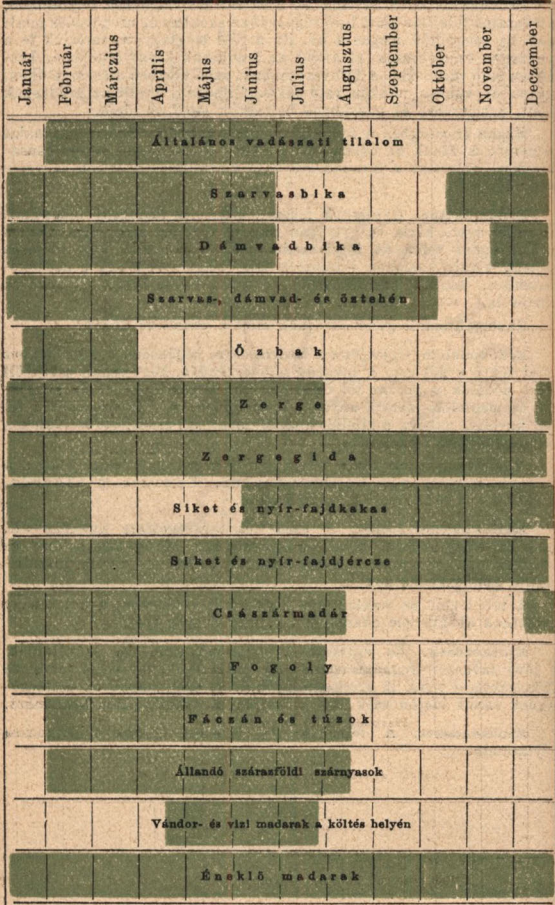
Épitkezések. Az épitkezések e hóban rendesen szünetelnek. A jövő tavaszon foganatositandó új épitkezések, javitások tervei és költségvetései télen át szerkesztendők, hogy ezen munka az épitkezéseknek annak idején való megkezdésében ne akadályozzon bennünket.

Erdőrendezés. A felmérési és becslési adatok feldolgozása folytatandó.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: 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 kezdödik és a hónap utolsó vagy 14-ik napjával végzödik.

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

Halász-naptár.

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

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

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

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

© 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.

Osztrák értékű	frt	kr	Osztrák értékű	frt	kr
75 frtig	.	5	3000 felül 4500 frtig	3	.
75 felül 150 „	.	10	4500 „ 6000 „	4	.
150 „ 300 „	.	20	6000 „ 7500 „	5	.
300 „ 450 „	.	30	7500 „ 9000 „	6	.
450 „ 600 „	.	40	9000 „ 10500 „	7	.
600 „ 750 „	.	50	10500 „ 12000 „	8	.
750 „ 900 „	.	60	12000 „ 13500 „	9	.
900 „ 1050 „	.	70	13500 „ 15000 „	10	.
1050 „ 1200 „	.	80	15000 „ 16500 „	11	.
1200 „ 1350 „	.	90	16500 „ 18000 „	12	.
1350 „ 1500 „	1	.	18000 „ 19500 „	13	.
1500 „ 3000 „	2	.	19500 „ 21000 „	14	.

s igy tovább minden 1500 frttól 1 frttal több illeték fizetendő, melynél az 1500 frton alóli maradék-összeg 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.

Osztrák értékű	frt	kr	Osztrák értékű	frt	kr
20 frtig	.	7	1600 felül 2000 frtig	6	25
20 felül 40 „	.	13	2000 „ 2400 „	7	50
40 „ 60 „	.	19	2400 „ 3200 „	10	.
60 „ 100 „	.	32	3200 „ 4000 „	12	50
100 „ 200 „	.	63	4000 „ 4800 „	15	.
200 „ 300 „	.	94	4800 „ 5600 „	17	50
300 „ 400 „	1	25	5600 „ 6400 „	20	.
400 „ 800 „	2	50	6400 „ 7200 „	22	50
800 „ 1200 „	3	75	7200 „ 8000 „	25	.
1200 „ 1600 „	5	.			

8000 frton felül minden további 400 frttól 1 frt 25 krral több illeték fizetendő, melynél a 400 frton alulí 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, vagy onbevételeknél 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.

Osztrák értékű	frt	kr	Osztrák értékű	frt	kr
10 frtig	.	7	800 felül 1000 frtig	6	25
10 felül 20 „	.	13	1000 „ 1200 „	7	50
20 „ 30 „	.	19	1200 „ 1600 „	10	.
30 „ 50 „	.	32	1600 „ 2000 „	12	50
50 „ 100 „	.	63	2000 „ 2400 „	15	.
100 „ 150 „	.	94	2400 „ 2800 „	17	50
150 „ 200 „	1	25	2800 „ 3200 „	20	.
200 „ 400 „	2	50	3200 „ 3600 „	22	50
400 „ 600 „	3	75	3600 „ 4000 „	25	.
600 „ 800 „	5	.			

4000 frton felül minden további 200 frttól 1 frt 25 krral több illeték fizetendő.

Posta és távirda szabályok.

Általános határozatok.

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

Távirat-lapok. Hogy oly községekben is, hol távirdahivatal nincs, posta azonban van, szintén lehessen táviratokat feladni, 35 kros értékü 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 postainditásnál a legközelebbi távirdaállomáshoz elküldeni.

Táviratok távbeszélő utján. Budapesten, Szegeden és Pozsonyban nyilvános távbeszélő állomások vannak berendezve, melyeknél bárki táviratokat adhat fel.

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.

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

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

A közönséges és pénzes levelek, nemkülönben a csomagok bérmentetlenül is feladhatók, ez esetben azonban a rendes szállítási díjon felül a czimzettől még külön pótdíj szedetik be. Csomagoknál 5 kilóig pótdíj 6 kr., azon túl semmi.

Díjak lerovása. A postai és távirdai díjak megfizetésére a forgalomban levő 1, 2, 3, 5, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 50 kros, 1 és 3 frtos frankojegyek használandók, melyeket még a feladás előtt fel kell ragasztani az illető küldeményre, illetve a szállítólevélre vagy a táviratra. Ha azonban a díj az 50 frtot 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 20 frtot 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* díjat kell fizetni, mely helybeli küldeményeknél 5 kr., egyebüvé szólóknál 10 kr.

Expresskülde mények. Ha valaki azt kivánja, hogy küldeményét a rendeltetési helyen levő postahivatal a megérkezés után azonnal kézbesitse, ezért külön díjat kell fizetnie, a küldemény czimoldalára pedig fel kell irnia az „express“ szót s ezt alá kell huznia szines irónnal, hogy feltünjék. Az express-kézbesités rendes díja a postahivatal székhelyén belül 15 kr.; ha a küldeményt valamely kivül eső helyre kell kézbesiteni, czimzett kilométerenként nappal 6, éjjel 8 kr. pótdíjat fizet, melyből a feladó által fizetett 15 kr. levonatik.

Az express feladott csomagok és pénzküldemények 5 kgr. sulyig és 20 frt értékig a házhoz vitetnek, — ezeknek express kézbesitési díja azonban 25 kr.; az ennél sulyosabb és értékesebb küldeményekről csak „értesités“ kézbesittetik, a külterületre kézbesitett küldeményekért itt is a 6, illetve 8 kr. pótdíjat kell fizetni.

Az express kézbesitési díj 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 5 kr., egyebüvé szólóknál 10 kr.

II. A postai küldemények kezelése a belföldi forgalomban.

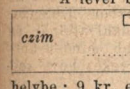
(**Küldemények Ausztriába.** Az alantabb következő határozatok nemcsak a magyar sz. korona országaira, hanem a fennálló egyezmények szerint az ausztriai tartományokra nézve is érvényesek.)

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

Levelező lapok. Rövidebb közlésekre czélszerűen felhasználhatók: a közönséges levelező lapok (2 kr.), a helybe szóló zárt levelező lapok (3 kr.), egyebüvé használható zárt levelező lapok (5 kr.). Mindezek feladhatók ajánlva vagy express kézbesitéssel és térti vevénynyel, mely esetben az ezért járó külön díjak frankojegyekkel rovandók le, külföldi levelező lap: 5 kr.; a válaszos: 10 kr.

Levelek. A levélalaku küldemények legfeljebb 500 gram súlyúak lehetnek, s ha ennél súlyosabbak, már csak mint csomagok adhatók postára. Egyszerű vagy **ajánlott levélben pénzt vagy drágaságot küldeni nem szabad** s az ily levelek kifosztásáért **a kincstár nem szavatol.**

A levél bérmentesitési dija: *a)* 20 gr. súlyig, ha a levél helybe (ugyanazon város) szól: 3 kr, ha egyebüvé szól: 5 kr (megfelelő levélboritékok is kaphatók, 2 drb ára 11 kr), *b)* 20—250 gr. súlyig, ha helybe szól: 6 kr, ha egyebüvé szól: 10 kr, *c)* 250—500 gr. súlyig helybe: 9 kr, egyebüvé 15 kr. Ha a levél bérmentetlenül adatik fel, a fenti dijakon felül a czimzettől pótdij 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).



Ajánlott levél. Az ajánlott levél díja: *a)* 20 gramig, ha helybe szól 8 kr, ha egyebüvé szól 15 kr; *b)* 20—250 gramig, ha helybe szól 11 kr, ha egyebüvé szól 20 kr; *c)* 250—500 gramig helybe: 14 kr, egyebüvé 25 kr, (ajánlási és szállitási díj együttesen).

Nyomtatványok. Nyomtatványok, melyeknek azonban semminemü **levelezésszerü közleményt tartalmazniok nem szabad,** keresztkötés alatt (megfelelő frankojegygyel ellátott szalagok kaphatók, 5 drb = 11 kr), 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 klg. súlyú és bármely irányban legfeljebb 45 cm. kiterjedésü lehet, a németországi forgalomban 75 cm. hosszuságu is lehet). A nyomtatvány szállitási dija:

Díj krajczár	A belföldi forgalomban		A magyar-osztrák forgalomban		A magyar-német forgalomban		Bérmentesiteni kell a feladásnál és a frankojegyek a czimlapra ragasztandók.
1	10 grammig		. . . . .		. . . . .		
	gr. felül	grammig	50 grammig		50 grammig		
2	10	50	gr. felül	grammig	gr. felül	grammig	
3	50	150	50	150	50	100	
5	150	250	150	250	100	250	
10	250	500	250	500	250	500	
15	500	1000	500	1000	500	1000	

A nyomtatványok ajánlva is feladhatók, miért ha helybe szólnak, a fenti díjakhoz még 5 kr, ha egyebüvé szólnak, még 10 kr hozzászámitandó. Az ajánlás mellett térti vevény is kérhető külön 5, illetve 10 kr díjért. Express kézbesitésükért a rendes express díjak járnak, (L. Express küldemények.) Mindezen díjak frankojegyekkel rovandók le.

Árumináták Az árumintákat zacskóba, dobozva vagy boritékba helyezve ugy kell feladni, hogy tartalmukat könnyen lehessen megtekinteni. Folyadékok, zsir- és festéknemüek csak ugy küldhetők áru mintagyanánt, ha megfelelően vannak csomagolva (lásd Postai Tarifák.) Az áruminta-küldemény súlya legfeljebb 250 gr., kiterjedése pedig a három irányban legfeljebb 10, 20, 30 cm lehet.

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

Az áruminták szállitási díja 50 gramig 2 kr; 50—250 gramig 5 kr; 250—350 gramig 10 kr 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 frankojegyárudákban e czélra szolgáló űrlap (feladó jegyzék), mineli az ára drbonkint 1 kr, 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 (frt és kr) 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 okmányok alapulnak. Ugyanazon okmányon alapuló, több adóst terhelő követelés behajtását azonban a posta nem vállalja el.

Egy megbizással legfeljebb 500 frt 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*“ czimi 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 5 krt és a beszedett pénznek utalványnyal megküldésért a rendes utalványozási dijat.

Postautalványok. A pénzküldésnek legczélszerübb 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 *rózsaszinü* űrlap (két darabnak ára 1 kr), adó befizetésére *sárgaszinü* űrlap 1 darab ára 1 kr), az illeték befizetésére *szürkeszinü* űrlap (1 darab ára 1 kr) használandó. Mindezen űrlapok kitöltve viendők a postahivatalhoz; a kitöltésre nézve

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

mindenik űrlap kellő tájékozást nyujt. Az utalvány-űrlapot tisztán és olvashatóan, vakarás vagy kiigazitás nélkül tentával kell kitölteni. Az Ausztriába szóló utalványoknál a forintokat német nyelven kell irni.

Az utalványozandó összeget a feladás alkalmával a postahivatalnál kell lefizetni. Egy utalványnyal legfeljebb 500 frtig terjedő összeg utalványozható.

Az utalványozás dija:

10 frtig	=	5 kr
10— 50 „	=	10 „
50—150 „	=	20 „
150—300 „	=	30 „
300—500 „	=	50 „

E dijaknak megfelelő frankojegyeket, minthogy az utalványok bérmentesitendők, az utalvány-űrlap e czélra szolgáló és megjelölt helyére a feladáskor kell felragasztani.

Az utalványok azonnali (express) kézbesitését is lehet kivánni, még pedig Budapesten a helybe szóló utalványokét is. Ezért megfizetendő a 15 kr, külön dij.

Az utalványozó kivánhatja, hogy az utalvány kifizetéséről értesitést kapjon, a minek külön dija 10 kr.

Mindezen dijak frankojegyek felragasztása által rovandók le.

Távirati utalványok. A ki azt kivánja, hogy czimzett a pénzt mentül gyorsabban megkapja, utalványát meg kell táviratoztatnia a rendeltetési postahivatalnak; 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 dijon felül meg kell fizetni (szintén frankojegyekkel) a táviratozási dijat is, s ha a czim nem „poste restante“ szól, az express kézbesitésért járó 15 kr dijat is. Egy távirati utalványnyal legfeljebb 500 frtot lehet utalványozni. A helyi forgalomban szintén küldhetők távirati postautalványok, melyekért a rendes utalvány és express dijon kivül a táviratozásért 20 szóért 20 krt, azontul minden szóért 1 krt kell fizetni.

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

Pénzes levélboritékul használható ugyan bármely tiszta, vonalozatlan és szegély nélküli papir is, legczélszerűbb azonban a külön e czélra készült s 2 krért kapható pénzes levélboritékot használni. A pénzes leveleket 5 pecséttel kell lezárni a következő alakban: ugy azonban, hogy a sarokpecsétek szélei a boriték szélétől legalább $^1/_2$ centiméternyire essenek. Különös figyelem forditandó arra, hogy a lepecsételésre csak jó minőségü pecsétviasz használtassék, miután a közönségesebb fajták könnyen leválaszthatók a boritékról.



A pénzes levelekért fizetni kell súlyportot és értékportot. A súlyporto 75 klm távolságig 12 kr, ezentul 24 kr. Az értékporto 50 frtig = 3 kr, 50—300 frtig = 6 kr és minden további 150 frtért vagy részéért 3 krral több; e szerint 300 frton felül az

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

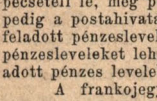
értékporto:

Érték frttól—frtig	Díj krban	Érték frttól—frtig	Díj krban	Érték frttól—frtig	Díj krban	Nyitva feladott pénzes levelekért az értékporto másfélszerese jár.
300— 450	9	2100—2250	45	3900—4050	81	
450— 600	12	2250—2400	48	4050—4200	84	
600— 750	15	2400—2550	51	4200—4350	87	
750— 900	18	2550—2700	54	4350—4500	90	
900—1050	21	2700—2850	57	4500—4650	93	
1050—1200	24	2850—3000	60	4650—4800	96	
1200—1350	27	3000—3150	63	4800—4950	99	
1350—1500	30	3150—3300	66	4950—5100	102	
1500—1650	33	3300—3450	69	5100—5250	105	
1650—1800	36	3450—3600	72	5250—5400	108	
1800—1950	39	3600—3750	75	5400—5550	111	
1950—2100	42	3750—3900	78	5550—5700	114	

s minden további 150 frtért vagy részéért 3 krral több.

Oly pénzes leveleket, melyekben 500 frtnál több küldetik, ugy is lehet feladni, hogy a belehelyezendő pénzt a *postahivatal olvasmeg* és tegye a boritékba. Az ily leveleket a postahivatal magpecsételi le, még pedig a 4 sarkou a fél magával hozott, a közepe pedig a postahivatal pecsétnyomójával. Az ily nyitva vagy olvasva feladott pénzesleveleknél az értékporto *másfélszerese* számitandó. A pénzesleveleket lehet bérmentesités nélkül is feladni, a nyitva feadott pénzes leveleket azonban bérmentesiteni kell.

A frankojegyeket a boriték czimoldalára kell felragasztani, még pedig ezen ábra szerint, ugy hogy az egyes frankojegyek körül 1 ctm-nyi köz maradjon; hanem 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 pénzesleveleknél 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 pénzesleveleknél is melyeken a frankojegyek nincsenek szabályszerüen alkalmazva, azonban csakis a feladó felelősségére, mely körülmény a feladás evényen fel is jegyeztetik. — *Példák a dijazásra*: 1. 460 frtos pénzes levél, mely Budapestről Váczra szól: súlyporto = 12 kr. értékporto = 12 kr., összesen 24 kr.; (használandó 1 drb 24 kros frankojegy); 2. 1000 frtos levél, feladatik Győrben, szól Nagyszebenbe: súlyporto = 24 kr., értékporto = 21 kr; összesen = 45 kr. (használandó 1 drb 30 és 1 drb 15 kros frankojegy); 3. ha a levél nyitva adatik fel, az értékporto = 32 kr. (másfélszeres, kikerekitve), a sulyporto marad = 24 kr., összesen 56 kr. (használandó: 1 drb 50 kros és 2 drb 3 kros frankojegy.)





Csomagok. Azon küldemények, melyek a 250 gr. sulyt meghaladják s az 1 kgr-nál sulyosabb nyomtatványok, mint csomagok adandók postára. Egy-egy csomag sulya 50 kg-mig terjedhet. Kivételek: Erczpénz-küldemények hordókban vagy ládákban 65 kgrm. súlyig terjedhetnek; nem kincstári postahivataloknál feladandó helybe szóló küldemények sulya csak 30 kg.-ig mehet. Általában véve azonban 10 kgm-nál sulyosabb küldemények csak azon helyig szállittatnak postán, a meddig a posta megfelelő szállitási eszközökkel rendelkezik.

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

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

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

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

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

Csomagolás. A küldeményeket ugy kell csomagolni, hogy a göngyölet a belső tartalmat teljesen megvédje, hogy a tartalomhoz a burkolat és a pecsétek megsértése nélkül hozzáférni ne lehessen s hogy a tartalom más küldeményekben kárt ne okozhasson. Az értékes tárgyak s a 250 gramon felüli pénzküldemények fonákjával, kiforditott viaszkos vászon borítékba, 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) értékükk 100 frtnál nem több, — különben csomagolandók.

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

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

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

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 nélkül csomagokat nem kell okvetlen pecsételni.

Czimzés. 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 100 frton 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 sulyosabb csomaghoz szállító levelet is kell csatolni. (50 grmon alul is, ha nem levélalaku s a teljes czim rajta nincs.) Egy szállító levél ára 6 kr. A szállító levelet pontosan kell kitölteni s oly pecsét teendő rá, minő magán a csomagon is van; 50 frt 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, kartéritési igényt nem támaszthat.

Vámnyilatkozatok. A vámkülzetekbe, u. m. Fiumébа, Triestbe és Jungholzba (Tirol) szóló küldeményekhez és a Fiuméban feladott belföldre szóló csomagokhoz 3 kgig egy, ezen felül 2 darab vámnyilatkozatot kell csatolni. *A pénzküldeményekhez vámnyilatkozat nem kell.*

Csomagok megdijazása. Csomagoknál fizetni kell a sulyportot s ha érték van nyilvánitva, még az értékportot is.

A sulyporto csomagokért: *a)* $^1/_2$ kgmig és 75 km. távolságig = 12 kr, ennél távolabb fekvő helyekre = 24 kr, *b)* $^1/_2$—5 kg sulyig és 75 km. távolságig = 15 kr, ennél táv. fekvő helyekre = 30 kr.

Az 5 kgnál sulyosabb csomagokért járó sulyporto már a távolságok szerint változóbb. A következő táblázat a távolsági fokok szerint mutatja a sulyportot; hogy a feladási helytől a rendeltetési hely melyik távolsági fokba esik, ez megtudható a postahivatalokná, vagy a „Távolságmutató"-ból, mely mindenki által megszerezhető. Az I. távolsági fokba (75 kmtrig) eső postahivatalok névsora minden postahivatalnál nyilvános helyen ki van függesztve.

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

Sulyporto-táblázat: csomagok után 5 kgr. súlyon felül.

A küldemény sulya	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
	távolsági fokozat vagyis					
	75	75-150	150-375	375-750	750-1125	1125-ön tuli
	kilom. távols.-ra a felad. helytől számitva					
	kr	kr	kr	kr	kr	kr
csoma- 5—6 kgmig	18	36	42	48	54	60
gokért 6—7 „	21	42	54	66	78	90
7—8 „	24	48	66	84	102	120
8—9 „	27	54	78	102	126	150
9—10 „	30	60	90	120	150	180
10—11 „	33	66	102	138	174	210
11—12 „	36	72	114	156	198	240
12—13 „	39	78	126	174	222	270
13—14 „	42	84	138	192	246	300
14—15 „	45	90	150	210	270	330
15—16 „	48	96	162	228	294	360
16—17 „	51	102	174	246	318	390
17—18 „	54	108	186	264	342	420
minden tov. kgért jár még:	3	6	12	18	24	30

Terjedelmes küldeményekért e tételek másfélszerese fizetendő.

Az értékporto 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, szélessege pedig fél méternél több, de sulya a 10 kgmot el nem éri; vagy melyek alakjuknál fogva ránytalanul 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 sulyporto másfélszerese számitandó.

Utánvételes küldemények. A csomagok utánvétellel is feladhatók még az esetben is, ha érték nem is nyilvánittatik. Egy-egy küldeményt 500 frtig terjedhető utánvétellel lehet terhelni. Az utánvételes csomagokat oly szállitó levéllel kell feladni, mely utanvételi lappal van ellátva; darabja 6 kr s kapható minden frankojegy-árúsnál. (Az Ausztriába szóló utánvételes küldeményekhez három nyelvü [magyar, franczia, német] ily szállitó levelet kell használni). Az utanvételi összeget fel kell jegyezni a küldemény czimére, a szállitó

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

levélre és az utánvételi lapra is; az utánvételi lapra pontosan feljegyzendő még a küldő neve és lakása. Kiigazított utánvételes szállító levelek nem fogadtatnak el.

Az utánvételes küldeményekért a rendes suly- és értékporton kivül az utánvételi összeg beszedéséért külön jutalék jár; még pedig 2 frtonkint 1 kr, a minimum azonban 6 kr.

Bérmentesités. A csomagküldemények a feladó tetszése szerint bérmentve vagy bérmentetlen is feladhatók; utóbbi esetben az 5 kgr. sulyig terjedő küldeményekért a rendes dijon felül még 6 kr pótdij szedetik a czimzettől. A hatóságokhoz intézett csomagküldeményeket bérmentesiteni kell.

Bérmentesités esetén a dijak frankojegyek felragasztása által rovandók le; a frankojegyeket a szállító levél szelvényére kell felragasztani. A 10 frton felüli dijakat azonban készpénzben kell megfizetni.

III. Külföldi postai dijszabás.

A külföldi dijszabás és szállitási feltételekre nézve, melyek különféleségüknél fogva e helyen ki nem merithetők, a hivatalos kiadásu „Postai Tarifák“ (ára 1 frt 20 kr.) 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 10 frton felülieket, a melyek ezeknél is készpénzben fizetendők meg.

Postautalványok. 200 frtig feladhatók: Belgiumba, Bulgáriába, Dániába, Francziaországba, Helgolandba, Luxemburgba, Nagybritanniába, Németalföldre, Németországba, Norvégiába, Olaszországba, Portugáliába, Ruméniába, a Svájczba és Svédországba. 500 frtig: Bosznia-Herczegovinába, a novibazári pasalikba és a keleten levő cs. kir. osztrák postahivatalokhoz Szerbiába, Montenegróba és Egyptomba.

Utalványozási dij;

a) a megszállott tartományokba, Szerbiába és Montenegróba 20 frtig 10 kr.; 50 frtig 20 kr.; 150 frtig 40 kr.; 300 frtig 60 kr. 500 frtig 1 frt,

b) Luxenburgba, Németországba és a tengeren túli német postahivatalokhoz: 20 frtig 10 kr.; 30 frtig 15 kr.; 40 frtig 20 kr.; 50 frtig 25 kr. s igy minden további 10 frt után 5 kr.

c) Argentina, Belgium, Bulgária, Congo, Dánia, Egyptom, Francziaország, Japán, Németalföld, Portugália, Románia, Svájcz, Nagy-Británia, Svédország és Észak-Amerikába 10 frtig 10 kr. s minden további 10 frtért 10 kr.

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

Levelek, nyomtatványok s árúminták tarifája.

Rendeltetési ország	Levelek: súly grammokban	Levelek: díj krajczárokban	Levelező lapok: egyszerű	Levelező lapok: válaszos	Nyomtatvány árúminta üzleti papir: súly grammokban	Nyomtatvány árúminta üzleti papir: díj	Árúmintákért: legalább	Üzleti papirért	Ajánlási díj	Tértivevény	Express-díj
						kr	kr	kr			
Novibazári pasalik	15 grként 250 grig	10	5	10	50 grként	3	5	—	10	10	—
Bosznia, Hercegovina	20 grmig	5	2	4	***		*				
	20—250 grmig	10			50 grmig	2					
					150 grmig	3					
					150—250	5	5	—	10	10	15
					250—500	10					
					500—1000	15					
Németország	15 gramig	5	2	4	50 gr.-ig	2	5	—	** 10	10	15
	250 gramig	10			100 „	3					
					250 „	5					
					500 „	10					
					1000 „	15					
Szerbia	15 grként	5	2	4	50 grként	2	5	10	10	10	15
Ruménia (határszéli forgalom):	t. i. egyfelől Erdély a Marosig és a volt Szörénymegye, másfelől egész Ruménia										
	15 grként	5	2	4	50 grként	3	5	10	10	10	15
Montenegro	„	5	2	4	„	2	5	10	10	10	15
Európa többi állama †)	„	10	5	10	„	3	5	10	10	10	15

Jegyzet:

Nyomtatványok és üzleti papirok sulymaxim.: 1 kgr.; árúminták sulymaxim.: 250 gr.

* Egységes díj 250 gr. sulyért. — ** Czimzett is fizetheti. — *** Nyomtatványok csak 1 kgmig fogadtatnak el. — † Ugyan-e díjszabás érvényes: Egyptom, Tunis, Tripolis, Marocco, az Északamerikai Unióba, Canadába, Ázsiai Orosz- és Törökországba is.

A levelek kivételével a többi itt felsorolt küldeményeket bérmentesiteni kell. Boritékok, levelező lapok, kereszt-szalagok a postahivataloknál kaphatók.

Távirati utalványok. Az erre felhatalmazott távirdahivataloknál feladhatók: Belgium, Bulgária, Egyptom, Francziaország, Helgoland, Japán, Luxemburg, Németalföld, Németország, Norvégia, Olaszország és Sájczba. Utalványozható összeg maximuma 200 frt.

Postai megbizások. Küldhetők 1000 frc értékig: Belgiumba, Francziaországba, Olaszországba, Ruméniába és Svájczba; 500 frt

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

értékig: Bosznia-Hercegovinába 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, a feladásnál bérmentesitendők s kiterjedésük semmi irányban a 60 ctmtrt, térfogatuk a 20 köbdecimétert meg nem haladhatja. Belgiumba, Dániába, Luxemburgba és Norvégiába kiterjedtebb colis postalok is szállithatók, s ezek ha másfél méternél bármely irányban kiterjedtebbek (terjedelmesek), másfélszeres díj alá esnek. 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	Sulymaximum	Értékmaximum **	Utánvételmaximum ***	Rendes dij	Vámnyilatkozat
	kgrm	frc	frt	kr	
Belgium	5	korl.	200	75	3 franczia
Bulgária	3	—	—	88	4 „
Dánia	5	korl.	200	75	3 német
Franciaország .	5	500	200	75	3 franczia
Luxemburg . . .	5	10000	200	63	3 német
Nagybritannia * .	5	500	—	130	3 franczia
Hamburgon át .	5	500	—	118	
Németalföld . . .	5	1000	200	75	3 német v. franczia
Norvégia	5	korl.	200	125	3 német
Olaszország . . .	5	1000	200	63	3 olasz v. franczia
Portugália . . .	5	500	—	138	3 franczia
Kuménia	5	500	200	63	2 franczia
Spanyolország . .	3	—	—	113	5 franczia
Svédország . . .	5	korl.	200	125	3 német
Szerbia	5	—	—	50	3 franczia
Konstantinápoly .	5	—	—	100	3 olasz v. német
Egyptom	5	500	200	113	3 franczia

Jegyzet: * 20 köbdeciméternél nagyobb is lehet, de a 60 ctm. kiterjedést meg nem haladhatja. — ** Biztositási dij fizetendő az érték után, mely ugyanannyit tesz ki, mint ez a következő tarifában ki van mutatva. — *** Az utánvételi összeg után jutalék is fizetendő frtonkint 2 kr, de legalább 6 kr.

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.

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

Az értéklevelek és pénzes levelek tarifája.

Rendeltetési ország	Nyilvánítható érték maximuma	Értéklevél díja*)		Pénzes levél **) díja	
		súlyporto 15 gr-onkint	biztosítási díj 300 frconkint	súlyporto	értékportó
		kr	kr		
Belgium	10000 frc	10	13	—	—
Bosnia Herczegovina és a novibaz. pasalik (súly maximum 250 gram)	korlátlan	—	—	Egységes súlyportó 250 gramig 30 kr.	A belföldi díjés a bosnyák porto, mely 150 frtig 3 kr., 300 frtig 6 kr. s így tovább mint a belf. értékportó
Bulgária	10000 frc	10	13	—	—
Dánia, Izland és a Farő szigetek	korlátlan	10	13	—	—
Franciaország	10000 frc	10	18	—	—
Görögország	korlátlan	—	—	Belföldi súlyporto és 45 kr a tengeri útért	Belföldi értékporto s 100 ftonkint még 20 kr.
Helgoland	„	10	13	—	—
Luxemburg Németalföld	10000 frc 25000 frc	10	13	—	—
Németország (súlymaximum 250 gr.) ***)	korlátlan	—	—	Oly díjak szedetnek, mint a belföldön, de az értékporto minimum 6 kr.	
Norvégia	„	10	18	—	—
Olaszország	10000 frc	10	5	—	—
Oroszország	korlátl.	10	5	—	—
Portugália	10000 frc	10	18	—	—
Spanyolország	„	10	13	—	—
Svájcz	korlátl.	10	5	†)	†)
Svédország	„	10	18	—	—
Szerbia	10000 frc	5	5	†)	†)
Törökország ††)	korlátl.	10	18	†)	†)

*) Az értékleveleknél fizetendő még 10 kr ajánlási díj is; ugy ezeknél, mint a pénzes leveleknél kívánható térti vevény is, dija 10 kr. — **) Feladhatók bérmentetlenül is. — ***) Az express kézbesitési dij 30 kr; értesités kézbesitésénél 15 kr; ezt a czimzett is fizetheti. — †) Az ide szóló pénzes levelek dija a „Postai-Tarifák"-ból, vagy a postán tudható meg. — ††) Beyrut, Konstantinápoly, Saloniki és Smirna.

Csomagok. Németországba szóló vagy onnan érkező csomagokért ugyanazon díjak fizetendők, mint a belföldre szóló ily küldemények után, mindazonáltal oly különbséggel, hogy a súlyporto minimuma 75 kilométerig 15 kr, azontúl 30 kr.

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

IV. Táviratok.

Távirat-ürlapok. A távirat megirásához legczélszerübb az 1 krért kapható ürlapokat használni, melyekből bárki az illető távirdahivataloktól magának megfelelő készletet előzetesen beszerezhet. Egyébiránt a táviratot bármely tiszta papirra is irható; ez esetben azonban a papir egyik lapja tisztán hagyandó s figyelem forditandó arra is, hogy a beirt részen elegendő hely maradjon a frankojegyek felragasztására. Az ürlap ára akkor is megtéritendő, ha a feladó saját papirját használja. Minden távirat ürlapra fel kell jegyezni a feladó pontos czimét is (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: 35 kr, melylyel meg van fizetve egy 10 szóból álló belföldre szóló távirat dija is; a ki több szót kiván táviratoztatni, megakarja 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 30 kros frankójegyből a távirás-dijba 30 kr számitható be. A táviratlapok a levélszekrénybe is bedobhatók.

Táviratok szerkesztése. Elől irandó a czim, azután a rendeltetési hely, utána a távirat szövege s végül az aláirás. Ha a rendeltetési helyen távirda nincs, az utolsó távirdahivatal is oda irandó, a czim elé pedig a továbbküldés módja, pl.: „Küldönczczel Tóth Sándornak Gombára Monorról.“ Ha a továbbküldés módja megemlitve nincs, a távirat közönséges levélként továbbittatik. Ha a feladó a táviratbármely részéből valamit töröl vagy áthúz, alól ezt igazolnia kell, pl. „két szót töröltem. N. N.“

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

Távirati vételjelentés fizetés. A ki táviratának kézbesitéséről kiván jelentést, a czim elé kell irnia: *(CR)*.

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

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

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

Több czimü távirat. A táviratok czimezhetők több czimzettnek egy helyre vagy egy czimzettnek ugyanazon egy helyre, de különböző lakásra; a czim következőkép irandó: 1. „Okolicsányi Györgynek Budapest, Sándor-utcza 15. sz., Almási Péternek Budapest Köztelek.“ 2. Almási Péternek Budapest, Köztelek, Rókus-kórház.“

Küldöncz-fizetés. Ha czimzett nem lakik a távirdahivatal székhelyén és a feladó a táviratot küldönczczel kivánja kézbesittetni

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

a távirat feladója tekintet nélkül a távolságra 40 kr. egységes küldönczdijat köteles fizetheti; mely dijért a táviratot czimzettnél pótdij beszedése nélkül kézbesittetik. A hol nincs állami távirda csak vasuttól lesz kézbesitve, akkor a feladó-nyugta ellenében 15 kr. vasuti kézbesitési dijat is tartozik — a rendes dijakon kivül — fizetni. (Ezen állomások névsora a hivatalban megtekinthető.) *(Mp.)* saját kezéhez. *(St)* kiigazító fizetett hivatalos táviratot.

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

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

Mindezen emlitett jelek zárjel között a czim előtt irandók.

Táviratok dija. Belföldön 10 szóig 30 kr, minden további szóért 3 kr.

Oly vasuti távirdáknál, hol a községben állami távirda nincs, 15 kr küldönczdij fizetendő a feladásnál.

Válasz fizetés 10 szóért (a czim előtti *(RP)* ennyit jelent) 30 kr. Lehet 10 szónál többért (legfeljebb 30) is megfizetni a választ; ez is a czim előtt jelölendő meg pl. „*(RP15)*“ s 15 szóért kell megfizetni a választ is.

Vételjelentésért egy 10 szavu távirat dija számitandó, 30 krajczár.

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

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

Többczimért: az egyszerü távirat dijához még annyiszor 24 kr 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 táviroztassék, a dij megállapitásánál számitásba jön; a czim elé irt különféle megjelölések szintén (egy-egy szónak) számittatnak; aláhuzott szó két szó gyanánt dijazandó. Minden különálló szó, betü vagy számjegy egy-egy dijszót képez. Egy dijszó 15 betüből állhat, az ennél hosszabb 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 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.)

Idéző jel („“) zárjel () aláhuzás ——— külön szót képez és dijaztatik a belföldön, külföldi nem köteles továbbitni jeleket.

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 elvá-

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

lasztva van is irva, pl.: „Hódmező-Vásárhely“ egy dijszót képez. A hiány- vagy kötjel által elválaszt szavak megannyi külön szónak számitandók. Római számjegyek nem táviratozhatók, minélfogva ezek más alakban irandók, igy: „római 5“, és ez két dijszónak veendő.

Telefontáviratok dija. A „nyilvános telefon-állomások“-nál feladandó táviratokért a fentebbiek szerint kiszámitandó távirási dijon felül fizetni kell még 20 krt a telefon közvetitésért és 2 krt a távirat ürlapért, melyre a táviratot a távirat közvetitő telefon-állomás irja.

A telefon-hálózat előfizetői, kik saját telefonjaikon mondják be táviratiakat, a rendes távirási dijon felül 10 krt és az ürlapért 2 krt fizetnek.

Hatóságoknak szóló táviratok. A hatóságoknak, hivataloknak, bíróságoknak szóló táviratokra, ha a tartalom bélyegkötelés, tartozik a feladó a frankojegyeken kivül még 50 kros pénzügyi bélyeget is felragasztani.

Távirási dijak lerovása. A 20 frton alóli távirási dijakat frankojegyekkel kell leróni, a frankojegyeket azon papirra kell felragasztani, melyre a táviratirva van, ha távirat-ürlap használtatik, ennek felső közép részére, s ha itt elegendő hely nincs, a táviratlap hátsó oldalára.

Vevények. A ki táviratáról vevényt kiván, ezért külön 5 krt kell fizetnie készpénzben.

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 szintén az alapdijból és a szódijból állanak s ép ugy rovatnak le, mint a belföldre szóló táviratoknál. Az alapdij az európai forgalomban azonban 30 kr., a szódij pedig a következő táblázatban van kimutatva:

Az ország neve	Szódij kr	Az ország neve	Szódij kr	Az ország neve	Szódij kr
Belgium	11	Luxemburg . . .	11	Oroszország . .	12
Bulgária	8	Malta	19	Portugália . . .	17
Dánia	11	Montenegro . .	4	Ruménia	6
Francziaország .	8	Nagybritannia .	13	Spanyolország .	14
Gibraltár . . .	17	Norvégia	16	Svájcz	4
Görögország . .	21	Olaszország . .	(4*	Svédország . . .	12
Hollandia . . .	11		(8	Törökország . .	14

* Magyarország tengerparti táv. állomásaitól — Olaszországnak, a Pó, Ticino és a Lago Maggiore által határolt részébe.

A 30 kr alapdijhoz hozzáadandó még a megfelelő szódij annyiszor, a hány dijszó a táviratban van.

Bosznia-Herczegovina, Németország és Szerbiába szóló táviratoknál a dijszabás ugyanaz mint a belföldön.

© 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 nyerstermény 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 pontos fuvarlevél állítandó ki. A fuvarlevél kiállításánál különös gond forditandó 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. fuvardíjpótlékot beszedni még akkor is, ha ezen bevallás nem rosszhiszeműleg, tehát nem a vasut megkárositása czéljából történt.

A feladandó áruk a szerint a mint gyors- vagy teheráruként szállitandók, vörös szegélyű, 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 suly 5 klg. A fuvardij a tényleges suly után számittatik, ugy azonban, hogy a suly 5 vagy 10 kilogramra kikerekittetik.

Teheráruk. A teheráruk darab vagy kocsirakományi áruk. Darabáruk azok, melyek kisebb mennyiségben adatnak föl s melyek a díjszabásba foglalt áruosztályozás szerint az I-ső vagy II-ik rendes osztályba tartoznak.

Ezeket a vasut föltétlenül tartozik megmérlegelni, illetve a mennyiben feladó a sulyt a fuvarlevélbe már bejegyezte volna, utánmérlegelni és ugy a fuvarszekerekről le-, mint a vasuti kocsikba is berakni.

A fuvardij az áru tényleges, de legalább 30 klgmnyi suly után számittatik, mely mindig teljes 10 klgramra kikerekittetik.

Kocsirakományi áruk azok, melyek a díjszabásban foglalt áruosztályozás 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 klg., a *B*. és az 1. külön díjszabásba tartozóknál 10.000 klg., a *C*., valamint a 2. és 3. külön díjszabásba tartozóknál pedig a kocsi raksulya után számittatik.

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

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

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

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

Díjszámítás. Díjszámítás 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 1 kr., de küldeményenként legalább 2 kr.) 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 1 kr.); daru illeték, ha oly nehéz tárgy szállításáról van szó, melynek berakását daru segélyével kell eszközölni 100 klgként 2 kr., ha pedig a feladási állomáson daru nincs s azt más állomásról kell oda szállitani, a daru megrendelése alkalmával előlegesen 10 frt; mérlegdij: ugy gyors, mint teher darabáruknál 100 klgként 2 kr. Kocsirakományi áruknál pedig vágány-hidmérlegen mérlegelve 60 kr.

A mérlegdijra nézve megjegyzendő, hogy ha feladó a feladandó darab vagy kocsirakományi áru sulyát a fuvarlevelen kitüntette, ezen dijat a vasut csak akkor számithatja fel, ha az utánmérlegelés eredménye első esetben a fél által bejegyzett sulylyal 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 5 kr., azonban kocsinként legalább 50 kr., de legfeljebb 2 frt. Feladó vevény és bélyegilleték, minden egyes feladas, tehát fuvarlevél után 4, illetve 5, tehát összesen 9 kr.

Fekbér és fekbérpótlék. Gyorsáruknál naponként és darabonként 6 kr., teheráruknál oly küldeményekért, melyek nyitott kocsikon szállithatók s melyek a rendeltetési állomáson szabadban raktározhatnak naponként és 100 kgként 0·2 kr., egyéb erdőgazdasági nyerstermenyért vagy feldolgozott ily iparczikkért ugy a feladás, mint a leadásnal is 100 klgként és naponként 1·5 kr., ezenkivül az oly küldeményeknél, melyeknél 100 kgként és naponként 0·2 kr. 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. Feladandó ily áruk részére a kocsik előre megrendelendők s ha a vasut a megrendelést s a fél által ezzel egyidejűleg lefizetendő 4 frt 80 krnyi foglalót elfogadta, tartozik a kocsit a megrendelés idejére pontosan kiállitani; ellenkező esetben tartozik a kocsi álláspénzzel fölérő kártérítést fizetni a megrendelőnek. Az elfogadott kocsi megrendelés tehát két oldalu szerződés.

Nehogy azonban az igy rendelkezésre bocsátott kocsik a forgalomból hosszasabb időre kivonassanak, a vasutnak jogaban áll a kocsik be-, illetve kirakási határidejét megállapitani, melynek tullépése esetén a fél minden óráért és kocsiért 20 kr. álláspénzt tartozik fizetni.

A be-, illetve kirakási határidő rendszerint 24 óra, illetve 12 nappali óra, mely feladandó áruknál a kocsi rendelkezésre bocsátásának időpontjától, érkezett, tehát kirakandó áruknál pedig az értesités kézbesitésének, vagy kézbesités alkalyszerü 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 értesitetik a czimzettnek kirakás, s illetve átvétel végett. A kirakási határidő az éjjeli időt is beszámitva teljes 24 óra lévén, a kocsi a

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

következő nap, vagyis vasárnap délután 2 óráig kirakandó lenne, mivel azonban a vasárnap a kirakási határidőbe esik, ez hétfő délután 2 óráig meghosszabbittatik.

Ezen rakatási 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 terhere 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 kártéritést igényelhet a fél. Ezen díjpótlék minden megkezdett 200 km. után a bevallott összeg 5 ezertőlije, legcsekélyebb illeték azonban 20 krajczár.

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 sulyát a fuvarlevélbe bejegyezni, vagy pedig a fuvarlevélre vezetendő nyilatkozatban a hivatalos sulymegállapitást kérni. Ha sem egyik, sem pedig másik nem történt meg, joga van a vasutnak ily fuvarlevelet visszautasitani, ha pedig mégis elfogadja, ugy ez a vasut által való sulymegállapitás iránti kifejezett kivánsággal egyenlőnek tekintetik.

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

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

A már szállitásra elvállalt, tehát a vasut által már átvett küldemény fölötti rendelkezési jog mindaddig, mig azt a czimzett át nem vette, kizárólag a feladót vagy ennek jogszerű engedményesét illeti meg. E szerint feladónak joga van a feladó állomáson a feladó-

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

vevény, illetve fuvarlevél másodlat bemutatása mellett kérni, hogy szállítmánya neki visszaadassék, illetve czímére visszaküldessék, útközben e-ő valamely más állomásra küldessék, vagy pedig a rendeltetési állomáson más, mint a fuvarlevelen megjelölt czímzettnek kiszolgáltattassék. A vasutra ezen rendelkezés nem foganatosításából csak akkor származhat valamely joghátrány, ha beigazolható, hogy a rendelkezés még foganatosítható lett volna, mielőtt czímzettnek értesítetett s illetve a küldemény általa átvétetett volna. Valamely czímzett ellen elrendelt csőd esetén azonban feladó rendelkezési joga megszűnik, mihelyt a küldemény a csődtömeggondnoknak értesíttetett.

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

Az értesítőt az átvevő vagy ennek meghatalmazottja, a meghatalmazási jogviszony kitüntetése mellett tartozik aláírni s a mennyiben a vasutnak az aláírás 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 rávezeth tő, eltekintve a többi engedmény okmányoktól, melyek 50 kros, illetve 11-od fokozatu bélyeglerovás alá esnek, a fuvarlevélre való tekintet nélkül 5 kros bélyeggel látandó el oly megjegyzéssel azonban, hogy bélyegcsonkitás esetén ötvenszeres birság (2 frt 50 kr) szedetik be az engedményezőtől a kincstár javára.

Ha czímzett az értesített 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 r mlásnak van kitéve, a vasutnak jogában áll azt minden alakszerüség nélkül elárvereztetni; ha pedig a küldemény a hosszasabb raktározást megtüri, és feladó a fölött nem rendelkezik, a vasut a fekbérmentes idő lejárta után 4 hétiel, vagy ha az áru értéke a terhelő költségekre nem nyujtana kellő fedezetet, még előbb is hasonló módon elárvereztetheti.

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

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

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

1. a fuvardij többlet fölvételére vagy vissztérítésének kérelmezésére;

2. a szállitási határidő elmulasztásából eredő kár megtérittetésére;

3. a sérülés vagy sulyhiány által okozott kár, és

4. az elveszett küldemények iránti károk megtérittetésére.

A fuvardij többletet a vasut rendszerint a nélkül, hogy ennek a fél részéről leendő kérelmezését bevánná, 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

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

sem térithető vissza a díjtöbblet. 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 távolságra való tekintet nélkül 1 nap; teheráruknál 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 távolságra való tekintet nélkül 2 nap. Ezeken kivül figyelembe vételnek még az egyes viszonylatokra engedélyezett s külön hirdetménynyel esetről-esetre közzétett póthatáridők is. Ha a vasut az átvevőt a 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 kétszeresét tartozik kártérités czimén fizetni. Ha pedig a jogosult magasabb kárt igazol, a vasut a szállitási érdekként bevallott összegig terjedő kárté itést tartozik fizetni.

Az ez iránti igény azonban a jogosult által csak akkor érvényesithető, ha ezt a küldemény átvételétől számitandó 14 napon belül a vasuthoz irásban bejelenti. Ha azonban a késedelmet erőhatalom (vis major) okozta, a vasut semminemü kártéritési sem tartozik fizetni.

Sulyhiányok 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 történt.

A küldemény átvétele után történt felszólamlásokat a vasut csak akkor veszi figyelembe, ha sérülések s illetve sulyhiányok 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 elveszettnek 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

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

az eredeti fuvarlevél beterjesztése mellett tartozik a küldemény értékét is, vagyis azon értéket bizonyítani, melylyel ugyanazon faju és minőségü áru a feladás helyén és idejében birt, a mi legczélszerűbben az eredeti áruszámla bemutatásával történik meg.

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

II. Áruosztályozás.

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

Az erdőgazdasági termékek közül, ha gyorsáruként szállittatnak:

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

Hogy az erdőgazdasági termékek ezen osztályokba miként vannak beosztva, az a 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 teherárúk I. (rendes) osztályába tartozóknak tekintendők. Ezek után a m. kir. államvasutakon a 89. oldalon közölt dijszámitási táblázat I. teheráru osztályánál kitüntetett dijak fizetendők.

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

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

Ha fuvarlevelenkint 5.000 kg.-nál kisebb mennyiség adatik fel, ezen osztálybeli árukért is a II. osztály dijtételei fizetendők. Az ekként kiszámitott dij 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 dij 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 raksulya után fizettetik a dij. Kivételt képeznek az ábroncsok, a fagyapju, rőzse és rőzseseprű, fakéreg (cserkéreg nyersen és őrölve.) Ezek után teljes kocsi rakományokért is mindig csak 10.000 kg. után számittatik a dij. 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.

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

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

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

Ugyanez áll a II. kivételes díjszabásra.

Az árúosztályozás jegyzéke az erdőgazdasági termékeket illetőleg a következő:

A díjszabás árúosztályozásának tétele	Árúczikk	Osztályozás		
		Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb	Fuvarlevelenként és kocsinként legalább	
			5.000 kilogram	10.000 kg., illetve a kocsi rakszulyával egyenlő
		mennyiségért való díjfizetés esetében		
—	Abroncsok fából, hordókhoz (összekötve)	Terjedelmes	A.	2. külön díjsz.
B. 10.	Bogyók, frissek és aszaltak: áfonya-, bodza-, boroka-bogyók, málna, szamócza, szeder, vörös áfonya (csak csomagolva) . . .	II.	A.	A.
C. 14.	Csergubó (gallus) (5.000 kgr.-nál nagyobb mennyiségben csomagolatlanul csak „nyilatkozat“ alapján vétetik fel)	II.	A.	A.
C. 16.	Cserző anyagok: gubacs, gubacsliszt (csak csomagolva vétetik fel)	II.	A.	B.
D. 5.	Dió (csak csomagolva)	II.	A.	A.
E. 8.	Erdei fák (csomagolatlanul is felvétetnek)	II.	II.	II.
	Erdei-vetőmagvak (l. Magvak).			
F. 1.	Fa, gerenda-, deszka-, padló- és tuskóalakban, durván előkészítve 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, hasítva, vagy vagdalva is), hasáb és dorongfa, valamennyi 2·5 *m.* hosszuságon tul;			

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

A dijszabás áruosztályozásának tétele	Áruczikk	Osztályozás: Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál cseklyebb	Osztályozás: Fuvarlevelenként és kocsinként legalább 5.000 kilogram	Osztályozás: Fuvarlevelenként és kocsinként legalább 10.000 kg., illetve a kocsi rakszulyával egyenlő	mennyiségért való dijfizetés esetében
	2. hordódonga és hordófenék; abroncsfa; kosárfonó- és tutajkötő-fűz;				
	3. fűrészelt fa: *a)* szögletes, é. p. gerendák, szarufák, léczek, párkányléczek; *b)* széles, e. p. padlók, palánkok, párkányfák, deszkák (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 dijsz.
F. 3.	F a. az 1. és 2. tétel alá eső kivételével:				
	1. fatörzs és sudarfa durván megfaragva, hasitva vagy vagdalva is, valamint ha-				

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

A dijszabás áruosztályozásának tétele	Aruczikk	Osztályozás: Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb	Fuvarlevelenként és kocsinként legalább: 5.000 kilogram	Fuvarlevelenként és kocsinként legalább: 10.000 kg., illetve a kocsi raksulyával egyenlő
		mennyiségért való dijfizetés esetében		
	sáb- és dorongfa, valamennyi 2·5 *m.* hosszuságig;			
	2. tuskók és czövekfák;			
	3. rőzsefa (seprü rőzse, galyak, kötegekben és nyalábokban) és rőzsekéve;			
	4. vasuti talpfák nyersen vagy telitve;			
	5. széldeszkák (6·3 *m.*-nél nem hosszabbak;			
	6. bányászati czélokra szolgáló következő fák: fatőrzsek és gyámfák, talpgerendák, ászokfák, kérges deszkák, kérges czölöpök, valamennyi 6·3 *m.* hosszuságig; vékony deszkácskák 1·5 *m.* hosszuságig;			
	7. pálczák és deszkácskák tülevelü és bükkfából 1·25 *m.* hosszuságig, kidolgozatlanul;			
	8. köszörülésre szánt fa, csak a cellulose vagy fapapiros 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 dijsz.
	Ha a szállitáshoz egy kocsinál több használtatik, egyes küldemények feladásánál a másfélszeres suly 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			

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

A dijszabás áruosztályozásának tétele	Áruczikk	Osztályozás		
		Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb	Fuvarlevelenként és kocsinként legalább	
			5.000 kilogram	10.000 kg. illetve a kocsi raksulyával egyenlő
		mennyiségért való dijfizetés esetében		
	esetleg többi kocsikért pedig kocsinként és kilométerenként 8 kr fizetendő. Ha két kocsi használtatik, a küldemény tényleges sulyu, 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 használt kocsi teljes raksulya után fizettetik, a 3. és esetleg 4. kocsiért semmiféle illeték nem fizetendő, a dij ez esetben a *C.* osztály szerint számittatik fel.			
F. 5.	Fa 19 *m.*-nél hosszabb tárgyaknál a dijak szintén az előbbi tételnél mondottak szerint számittatnak fel, de a felvétel csak a feladási állomás igazgatóságának engedélyével történhetik meg. Ha az F. 2. vagy F. 3. tétel alá tartozó mü- és haszonfánál a szállitási dij nem a használt kocsi raksulya után számittatik és a küldemény sulyának 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			

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

A dijszabás áruosztályozásának tétele	Áruczikk	Osztályozás		
		Fuvarlevelenként két 5.000 kg.-nál csekélyebb	Fuvarlevelenként és kocsinként legalább	
			5.000 kilogram	10.000 kg., illetve a kocsi rakszulyával egyenlő
		mennyiségért való dijfizetés esetében		
	erdei facsemeték és szederfacsemeték, gyümölcsfa vadonczok és oltványok a m. kir. államvasutakon február 1-étől november 1-éig feladva a XIV. kivételes dijszabás szerint, bármely mennyiségben	A.	A.	A.
F. 9.	Facsövek	II.	A.	A.
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 faanyag, papép, 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 fel-				

© 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		
	adó-, 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.
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, kovaföld, 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.	Fürészpor (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, nyilatkozat nélkül is felvétetik, de a kocsit a feladónak le kell takarni és a ki- és berakásról saját költségén gondoskodni)	II.	A.	I. kivételes díjsz.
	Fűzvessző, valamely egyintézetbe vagy a jászberényi kir. járásbirósági fogházra czimezve	B.	B.	B.
	Más czimre feladott fűzvesszőt illetőleg lásd F. 2. tételt.			
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, resonanczfák, (hangszerlapok, hangszekrények). (Csak csomagolva)	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 és kocsinként 5000 kilogramnál 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 raksulyával egyenlő mennyiségért való díjfizetés esetében
H. 13.	Hernyóenyv (csak csomagolva)	II.	A.	A.
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 terméskő-alakban, durván faragva, csiszolatlanul, szegélykövek, malomkövek	II.	A.	I. kivételes díjsz.
M. 5.	Magvak, erdei vetőmagvak (csak csomagolva)	II.	II.	I'.
	Ha az erdei vetőmagvak erdőgazdasági czélokra szállittatnak és ez a feladáskor a rendeletileg megszabott módon kiállított s a fuvarlevélhez csatolandó hatósági megrendelő levéllel, illetőleg a hatósági záradékkal ellátott megrendelő levéllel bizonyittatik, a következő osztályozás szerint számittatnak 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 fuvarlevelenként legalább 5000 kg. feladása, vagy ezen sulyért			

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

A dijszabás áruosztályozásának tétele	Áruczikk	Osztályozás: Fuvarlevelenként 5.000 kg.-nál csekélyebb mennyiségért való dijfizetés esetében	Osztályozás: Fuvarlevelenként és kocsinként legalább 5.000 kilogram mennyiségért való dijfizetés esetében	Osztályozás: Fuvarlevelenként és kocsinként legalább 10.000 kg., illetve a kocsi raksulyával egyenlő mennyiségért való dijfizetés esetében
	való dijfizetés esetében az A. osztálynak 20%-kal mérsékelt dijtételei.			
M. 8.	Makk (5.000 kg.-on felül csomagolatlanul, nyilatkozat nélkül is) (Erdőgazdasági czélokra szolgáló tölgymakkot illetőleg lásd az M. 5. tételt.)	II.	A.	A.
M. 9.	Makhüvelyek (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.	A.	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	II.	A.	I. kivételes díjsz.
	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 szállitmányra.			

© 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 eként 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 II. külön díjszabás	I-ső külön díjszabás	3-ik külön díjszabás és I. kir. díjszab.	II. kivételes díjszabás
	Szállítási illeték 100 kgr.-kint o. é. krajczárokban										
1— 10	20	15	16	14	17	9	6	6	7	5	5
11— 20	30	19	21	18	24	11	7	6	9	5	5
21— 30	43	25	28	23	33	14	9	8	12	6	6
31— 40	56	31	35	28	42	17	11	10	14	8	7
41— 50	69	37	42	33	51	20	13	11	17	9	8
51— 60	82	43	50	39	60	24	16	13	20	10	9
61— 70	95	49	57	44	69	27	18	14	23	11	10
71— 80	108	55	64	49	78	30	20	16	25	13	11
81— 90	121	61	71	54	87	33	22	18	28	14	12
91—100	134	67	78	59	96	36	24	19	31	15	13
101—110	147	73	86	65	105	40	26	21	33	17	15
111—120	160	79	93	70	114	43	28	22	36	18	16
121—130	173	85	100	75	123	46	30	24	39	19	17
131—140	186	91	107	80	132	49	32	26	41	21	18
141—150	199	97	114	85	141	52	34	27	44	22	19
151—160	212	103	122	91	150	56	36	29	47	23	20
161—170	225	109	129	96	159	59	39	30	50	24	21
171—180	238	115	136	101	168	62	41	32	52	26	22
181—190	251	121	143	106	177	65	43	34	55	27	23
191—200	264	127	150	111	186	68	45	35	58	28	24
201—210	275	133	157	116	194	71	47	37	60	30	25
211—220	285	138	162	120	202	74	49	38	61	31	26
221—230	295	143	167	125	210	76	50	39	63	32	27
231—240	305	148	172	129	218	78	52	41	64	33	28
241—250	315	153	177	133	226	81	54	42	66	34	29
251—260	325	158	183	137	234	83	55	43	67	35	30
261—270	335	163	188	141	242	86	57	44	69	36	31
271—280	345	168	193	146	250	88	59	46	70	37	32
281—290	355	173	198	150	258	90	60	47	72	38	33
291—300	365	178	203	154	266	93	62	48	73	39	34

© 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 dijszabás	1-sö külön dijszabás	3-ik külön dijszabás és I. kiv. dijszab.	II. kivételes dijszabás
	Szállitási illeték 100 kgr.-kint o. é. krajczárokban										
301—310	375	183	209	158	274	95	64	50	75	40	34
311—320	385	188	214	162	282	98	66	51	76	41	35
321—330	395	193	219	167	290	100	67	52	78	42	36
331—340	405	198	224	171	298	102	69	54	79	43	37
341—350	415	203	229	175	306	105	41	55	81	44	38
351—360	425	208	235	179	314	107	72	56	82	45	39
361—370	435	213	240	183	322	110	74	57	84	46	40
371—380	445	218	245	188	330	112	76	59	85	47	41
381—390	455	223	250	192	338	114	77	60	87	48	42
391—400	465	228	255	196	346	117	79	61	88	49	43
401—410	475	233	261	200	354	119	81	62	90	49	43
411—420	485	238	266	204	362	120	82	63	91	50	44
421—430	495	243	271	209	370	122	83	64	92	51	45
431—440	505	248	276	213	378	124	84	65	93	51	45
441—450	515	253	281	217	386	125	85	66	94	52	46
451 460	525	258	287	221	394	127	86	67	95	53	46
461—470	535	263	292	225	402	128	87	68	96	54	47
471—480	545	268	297	230	410	130	88	69	97	54	48
481—490	555	273	302	234	418	132	89	70	98	55	48
491—500	565	278	307	238	426	133	90	71	99	56	49
501—510	575	283	313	242	434	135	91	71	100	56	49
511—520	585	288	318	246	442	136	92	72	101	57	50
521—530	595	293	323	251	450	138	93	73	102	58	51
531 540	605	298	328	255	458	140	94	84	103	58	51
541—550	615	303	333	259	466	141	95	75	104	59	52
551—560	625	308	339	263	474	143	96	76	105	60	52
561—570	635	313	344	267	482	144	97	77	106	61	53
571—580	645	318	349	272	490	146	98	78	107	61	54
581—590	655	323	354	276	498	148	99	79	108	62	54
591—600	665	328	359	280	506	149	100	80	109	63	55
601—610	675	333	365	284	514	151	101	80	110	63	55
611—620	685	338	370	288	522	152	102	81	111	64	56
621 630	695	343	375	293	530	154	103	82	112	65	57
631—640	705	348	380	297	538	156	104	83	113	65	57
641 650	715	353	385	301	546	157	105	84	114	66	58
651—660	725	358	391	305	554	159	106	85	115	67	58
661—670	735	363	396	309	562	160	107	86	116	68	59
671—680	745	368	401	314	570	162	108	87	117	68	60
681—690	755	373	406	318	578	164	109	88	118	69	60
691—700	765	378	411	322	586	165	110	89	119	70	61

© 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-sö külön díjszabás	3-ik külön díjszabás és I. kiv. díjszab.	II. kivételes díjszabás
	Szállítási illeték 100 kgr.-kint o. é. krajczárokban										
701— 710	775	383	417	326	594	167	111	89	120	70	61
711— 720	785	388	422	330	602	168	112	90	121	71	62
721— 730	795	393	427	335	610	170	113	91	122	72	63
731— 740	805	398	432	339	618	172	114	92	123	72	63
741— 750	815	403	437	343	626	173	115	93	124	73	64
751— 760	825	408	443	347	634	175	116	94	125	74	64
761— 770	835	413	448	351	642	176	117	95	126	75	65
771— 780	845	418	453	356	650	178	118	96	127	75	66
781— 790	855	423	458	360	658	180	119	97	128	76	66
791— 800	865	428	463	364	666	181	120	98	129	77	67
801— 810	875	433	469	368	674	183	121	98	130	77	67
811— 820	885	438	474	372	682	184	122	99	131	78	68
821— 830	895	443	479	377	690	186	123	100	132	79	69
831— 840	905	448	484	381	698	188	124	101	133	79	69
841— 850	915	453	489	385	706	189	125	102	134	80	70
851— 860	925	458	495	389	714	191	126	103	135	81	70
861— 870	935	463	500	393	722	192	127	104	136	82	71
871— 880	945	468	505	398	730	194	128	105	137	82	72
881— 890	955	473	510	402	738	196	129	106	138	83	72
891— 900	965	478	515	406	746	197	130	107	139	84	73
901— 910	975	483	521	410	754	199	131	107	140	84	73
911— 920	985	488	526	414	762	200	132	108	141	85	74
921— 930	995	493	531	419	770	202	133	109	142	86	75
931— 940	1005	498	536	423	778	204	134	110	143	86	75
941— 950	1015	503	541	427	786	205	135	111	144	87	76
451— 960	1025	508	547	431	794	207	136	112	145	88	76
961— 970	1035	513	552	435	802	208	137	113	146	89	77
971— 980	1045	518	557	440	810	210	138	114	147	89	78
981— 990	1055	523	562	444	818	212	139	115	148	90	78
991—1000	1065	528	567	448	826	213	140	116	149	91	79
1001—1010	1075	533	573	452	834	215	141	116	150	91	79
1011—1020	1085	538	578	456	842	216	142	117	151	92	80
1021—1030	1095	543	583	461	850	218	143	118	152	93	81
1031—1040	1105	548	588	465	858	220	144	119	153	93	81
1041—1050	1115	553	593	469	866	221	145	120	154	94	82
1051—1060	1125	558	599	473	874	223	146	121	155	95	82
1061—1070	1135	563	604	477	882	224	147	122	156	96	83
1071—1080	1145	568	609	482	890	226	148	123	157	96	84
1081—1090	1155	573	614	486	898	228	149	124	158	97	84
1091—1100	1165	578	619	490	906	229	150	125	159	98	85

© 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-sö külön díjszabás	3-ik külön díjszabás és I. kiv. díjszab.	II. kivételes díjszabás
	Szállitási illeték 100 kgr.-kint o. é. krajczárokban										
1101—1110	1175	583	625	494	914	231	151	125	160	98	85
1111—1120	1185	588	630	498	922	232	152	126	161	99	86
1121—1130	1195	593	635	503	930	234	153	127	162	100	87
1131—1140	1205	598	640	507	938	236	154	128	163	100	87
1141—1150	1215	603	645	511	946	237	155	129	164	101	88
1151—1160	1225	608	651	515	954	239	156	130	165	102	88
1161—1170	1235	613	656	519	962	240	157	131	166	103	89
1171—1180	1245	618	661	524	970	242	158	132	167	103	90
1181—1190	1255	623	666	528	978	244	159	133	168	104	90
1191—1200	1265	628	671	532	989	245	160	134	169	105	91
1201—1210	1275	633	677	536	994	247	161	134	170	105	91
1211—1220	1285	638	682	540	1002	248	162	135	171	106	92
1221—1230	1295	643	687	545	1010	250	163	136	172	107	93
1231—1240	1305	648	692	549	1018	252	164	137	173	107	93
1241—1250	1315	653	697	553	1026	253	165	138	174	108	94
1251—1260	1325	658	703	557	1034	255	166	139	175	109	94
1261—1270	1335	663	708	561	1042	256	167	140	176	110	95
1271—1280	1345	668	713	566	1050	258	168	141	177	110	96
1281—1290	1355	673	718	570	1058	260	169	142	178	111	96
1291—1300	1365	678	723	574	1066	261	170	143	179	112	97
1301—1310	1375	683	729	578	1074	263	171	143	180	112	97
1311—1320	1385	688	734	582	1082	264	172	144	181	113	98

© 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
Francziaország. 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	.	.
Portugallia. Aranyérték: Milréis = 1000 Reis =	5	31
Korona 10.000 Reis	.	.
Ezüstpénz: Toasto = 100 Reis	.	.
Románia. Ezüstpénzláb és pedig franczia váltópénzérték:		
léu = 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 Parà = ...	.	95
Törökország. Piaster = 40 Parà 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. törvényczikk 18-ik szakasza szerint a földterület mennyisége jogügyletekben és mindennemű magánjogi okiratban, valamint a telekkönyvi bejegyzéseknél és a földadó kezeléséné 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 ürmérték egysége a liter, mely egyenlő a köbméter ezredrészével, vagyis egy köbdeciméterrel. — A liter tizedrésze: a deciliter, századrésze a centiliter. Száz liter a hectoliter.

d) A súlymérték egysége a kilogramm.

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

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

A méter- és a bécsi mérték közti viszony.

a) Hosszmértékek.

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

b) Térmértékek.

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: 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		
hosszuság	felső átmérője		hosszuság	felső átmérője	
	legalább	legfeljebb		legalább	legfeljebb
méter	centiméter		méter	centiméter	
30	20	30	19	16	22
29	20	30	18	14	18
28	20	30	17	14	18
27	20	30	16	14	18
26	18	26	15	14	18
25	18	26	14	12	16
24	18	26	13	12	16
23	18	26	12	12	16
22	16	22	11	10	14
21	16	22	10	8	12
20	16	22			

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

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.

Minthogy a tutajfa eladásánál csak a guzslyukak, illetőleg a heveder-bevágások közt mutatkozó hosszuság vétetik számitásba, ennélfogva a tutajfák oly hosszuságban termeltetnek, hogy azok a berovás után az illető osztálynak megfelelő hosszusággal és felső átmérővel birjanak; s miután továbbá a guzslyukakon, illetőleg a heveder berovásokon kivül eső, és csak a 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 termeltetnek.

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.

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

Deszkák, léczek, lépcsők s egyéb apró fűrészárúk.

A mennyiben szerződések vagy megrendelések által különös eltérések nem tételeztetnek fel, a fűrészárúk közönséges hosszusága 3, 4, 5 és 6 méter; vastagsága és szélessége pedig a régebben hüvelykekben kifejezett szokásos méreteknek megfelelő kikerekitéssel átszámitott centiméterek.

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

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

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

Az eladás a helyi szokáshoz és a vevő kivánságához 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 észszerü 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.

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

Zsindelyek.

A zsindelyek egy fél ($0._5$) méter hosszaságban, hat, egész tíz ($6—10$) 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 helyeken két méter, sőt, hol a hely szűke ugy kivánja, négy méter is lehet.

3. Vágásokban a nyersfából készült rakatok a magasság $10^0/_0$-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 nyalább 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

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

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

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

Faszén.

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

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

Erdei melléktermények.

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

Erdőterület és fakészlet.

Az erdők becslésénél a fatömeg — még ez idők szerint — holdankint, — és az eddigi 100 köblábat tartalmazó (eszményi) normálöl helyett tömör köbméterekben fejeztetik ki.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 0·87	0·58—0·85 0·71	— 870	— 710
Almafa	0·95—1·26 1·10	0·66—84 0·75	— 1100	— 750
Berkenye: barkocza (sorbus torminalis)	0·87—1·13 1·00	0·69—0·89 0·79	— 1000	— 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 1·01	0·66—0·83 0·74	— 1010	— 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 0·82	0·42—0·64 0·53	— 820	— 530
Éger: hamvas	0·61—1·00 0·80	0·43—0·55 0·49	— 800	— 490
Eperfa	1·12	0·64	1120	640
Fenyő: havasi	—	0·44	—	440
Fenyő: erdei	0·38—1·03 0·70	0·31—0·74 0·52	— 700	— 520
Fenyő: törpe	—	0·72—0·94 0·83	— —	— 830
Fenyő: jegenye	0·77—1·23 1·00	0·37—0·60 0·48	— 1000	— 480
Fenyő: lúcz	0·40—1·07 0·73	0·35—0·60 0·47	— 730	— 470
Fenyő: sima	0·45—1·02 0·73	0·31—0·56 0·43	— 730	— 430
Fenyő: fekete	0·90—1·10 1·00	0·38—0·76 0·57	— 1000	— 570
Fenyő: vörös	0·52—1·00 0·76	0·44—0·80 0·62	— 760	— 620
Füzfa	0·85	0·53	850	530
Gesztenye: szelid	0·84—1·14 0·99	0·60—0·72 0·66	— 990	— 660
Gesztenye: vad	0·76—1·04 0·90	0 52—0·63 0·57	— 900	— 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 1·08	0·62—0·82 0·72	— 1080	— 720
Hársfa	0·61—0·87 0·74	0·32—0·59 0·45	— 740	— 450
Juhar fodros (a. camp.)	0·87—1·05 0·96	0·61—0·74 0·67	— 960	— 670
Juhar fürtös (a. pseud.)	0·83—1·04 0·93	0·53—0·79 0·66	— 930	— 660
Kőris büdös	0·74—1·14 0·92	0·57—0·94 0·75	— 920	— 750
Kőris virágos	—	0·85	—	850
Körte	0·96—1·07 1·01	0·71—0·73 0·72	— 1010	— 720
Nyárfa fehér (p. alba)	0·80—1·10 0·95	0·40—0·57 0·48	— 950	— 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 0·80	0·43—0·56 0·49	— 800	— 490
Nyirfa	0·80—1·09 0·94	0·51—0·77 0·64	— 940	— 640
Szilfa kérges (ulm. suberosa)	1·12	0·80	1120	800
Szilfa sima (u. campestris)	0·73—1·18 0·95	0·56—0·82 0·69	— 950	— 690
Tölgy cser	1·02—1·17 1·10	0·83—0·87 0·85	— 1100	— 850
Tölgy kocsános	0·93—1·28 1·10	0·69—1·03 0·86	— 1100	— 860
Tölgy kocsántalan	0·87—1·16 1·01	0·53—0·96 0·74	— 1010	— 740
Tölgy magyar	1·20	0·94	1200	940
Tiszafa	0·97—1·10 1·03	0·74—0·94 0·84	— 1030	— 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
	lúczfenyő 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) Épitési 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
Épités-kövek (átlag)		2·500	2500

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

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

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

Fák és más tüzelő anyagok tüzereje.

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

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

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

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

Fa		Faszén	Tőzeg			Barnaszén		Kőszén		Koksz	
szikaadva	légszárazon	átlag	nyersen 30% vízzel	szárazon 20% hamutartalommal	szénitve 20% hamutartalommal	középszerű	legjobb	Középszerű	legjobb	Középszerű 15% hamuv.	legjobb 20% 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	0·30	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 sulyának és térfogatának apadása az összeszáradás folytán.

(Pressler szerint.)

Fanem és választék	Egy klgr. vagy mázsa nyers fa leapad, ha		
	szikkadt	légszáraz	aszalt
	állapotba megy át, klgr.-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		
	szíkkadt	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: $F = k_1 h$;

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Pressler-féle képlet: $F = \frac{2}{3} k_m \left(1 + \frac{m}{2}\right)$ (egész törzsek köbözésére);

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

Ezen képletekben F = fatömeg (m^3-ben); k_k = középátmérőnek megfelelő körlap; $k_{\frac{1}{3}}$ a törzs $^1/_3$-ad hosszúságában 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_3, . . . $k_{(n-1)}$ 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, szálfa vagy rönkő hosszuságát (méterekben kifejezve) és a törzs, szálfa, vagy rönkő hosszuságának közepén az átmérőt (centiméterekben kifejezve) és ezen két adat segélyével a 118. oldalon adott utasitás szerint kikeressük a 121—147. 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 148. oldalon.

2. Vastagabb ágak fatömege.

Rendes vágásokban a vastagabb ágaknak az a része, mely mint műfa 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 tűzifába 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

tömeg tartalmát pedig az 160—164. 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 darabokat tartalmazó csomók köbtartalmát azután egyszerűen ugy határozzuk meg, hogy egy darabnak a köbtartalmát, a hosszuság és közép átmerő szerint kikeresve, az eredményt szorozzuk a darabok számával.

3. Rudak és suhángok fatömege.

Ha pontos eredményt akarunk elérni, a rudakat, suhángokat is ugy kell köböznünk, mint a törzseket. Tömeges felvételeknél azonban ez az eljárás sok időt venne igénybe és költséges is volna. Legjobb tehát ilyenkor a rudakat hosszuság és alsó vastagság szerint osztályozni, az egy vastagsági és hosszusági osztályba tartozókat összeszámlálni és azután az osztályok köbtartalmát a közös vastagság, közös hosszuság és a darabszám alapján, erre a czélra készült táblákból, meghatározni. Ilyen, kisérleti adatok alapján összeállított táblázatok találhatók használati utasitással ellátva alább a 149—150. oldalakon.

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 162. oldalon közölt táblázatban.

Ha azonban ezen anyagok köbtartalmának pontos meghatározása kivántatik, ez két módon eszközölhető, t. i. vizbemeritás 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 csövön 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 m³-nek, minden hektoliter 0.1 m³-nek és minden 10 hektoliter 1.0 m³-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 részé pedig 28 kgr., köbtartalma pedig 0.030 m³, akkor az egész tömeg köbtartalma $= 0.030 \frac{655}{28} = 0{,}701$ m³.

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

5. Hasáb- és dorongfa rakások fatömege.

A kész hasáb- és dorongfát karók közé szabályosan felrakva, ugynevezett űrméterek szerint veszik számba és árusitják el. A rakások űrtartalmát, vagyis a rakások által elfoglalt űrt, űrköbméterekben 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 űrtartalma $= 12 \times 1.5 \times 1 = 18$ *űrm*^{3}.

Gyakran azonban nemcsak az űrtartalmat kell tudnunk, hanem azt is, hogy abban mennyi a tömörfa, vagyis tudni kell, hogy bizonyos mennyiségü űrméter hasáb- és dorongfának mennyi a tömör fatartalma. Gyakorlati czélokra ezt az átszámitást rendesen tapasztalati táblák segélyével eszközöljük, a milyen például a 162. oldalon van közölve. Ha azonban tudományos kisérleti czélokra kell adatokat gyüjtenünk, az űrmértékek 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 űrméterekbe, 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, melylylyel a magasságot és egyszersmind a vastagságot is meg lehet mérni*).

Ha ilyen eszközzel rendelkezünk, alkalmazhatjuk a 102. 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: $F = \frac{2}{3} k_m \left(1 + \frac{m}{2}\right)$, mert itt csak egy közvetlenül megmérhető átmérővel, a mellmagassági átmérővel s illetve az ennek megfelelő körlappal (k_m-el) számolunk. Igaz ugyan, hogy az ugynevezett irány magasságot is (I) csak ugy tudjuk megmérni, ha a törzs hosszában felkeressük azt a pontot, a hol az átmérő a mellmagassági átmérőnek épen felét teszi. De ezt a pontot egy kis gyakorlat után vastagságmérő nélkül is elég pontosan megtalálhatjuk, ha a törzstől 15—20 *m* távolságban felállva (lejtős oldalon lehetőségig ugy, hogy szemünk körülbelől a törzs magassága-

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

© 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 felkressük 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 mérő eszköz 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 felnegy, 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 122. oldalon levő henger-táblából, az alakszámot, a-t pedig a 159. oldalon közölt alakszám táblák törzs alakszám adatai közül lehet kikeresni a fanemnek megfelelően. (Az ugynevezett valódi alakszámok használatánál az adatokat a 166. oldalon levő tábla szerint kiigazitani kell.) A magasságot azonban itt is mérő eszközzel 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 állab, egyenletes növésü, elég, ha szem szerint magassági osztályokba osztjuk be a törzseket s minden osztályból csak nehányat mérünk meg pontosan.

2. Az álló törzsek müfára alkalmas részének fatömege.

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

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

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 leírtuk, csak hogy itt a lécz alsó végét nem a mellmagassági átmérő helyéhez, hanem a vágás laphoz állítja be. Ha az állab 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 történhetik, hogy nagyobb számu ledöntött törzsön eszközölt mérések adataiból megállapittatik, hogy az átmérő a mellmagassági átmérőtől felfelé méterenként vagy két méterenként hány centiméterrel szokott átlagosan apadni. Ezen tapasztalati adatokból azután könnyen 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 menny időt és pénzt az ágak köbtartalmának meghatározására fordithatnunk

3. Az ágak és rőzse fatömege.

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

A 167—168. 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 119. 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 168. 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 Minisztérium 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 menyiségét az ugynevezett tömörfa alakszámok segitségével, melyek a 161. és 162. 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 számitáson kivül hagyják és csak a 7 *cm*-nél vastagabb tömörfa anyagot, t. i. a haszon fát és hasáb- és dongfát becsülik meg. Ezt a fatömeget az előbb emlitett módon a tömörfa alakszámok segitségével, vagy pedig még egyszerübb eljárással a 170—190 oldalokon közölt „Állófák köbtartalma“ czimu táblázat segitségével lehet meghatározni, a táblázat elején közölt utasitások szerint.

III. Állabok 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 állabét. 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 állab, melynek fatömegét megbecsülni kell, egyetlen fanem által van alkotva, a fák mind egyenlő koruak és a zárlat is teljes, megállapitjuk a termőhelyi osztályt és az állab korát (ha feljegyzésekből nem lehet, egy-két levágott törzs évgyürűinek megszámlálása utján) és azután kikeressük a termési táblákból (a milyenek a 191—199. oldalakon találhatók) a megfelelő fanem és termőhelyi jóságra nézve ugyanazon korban kimutatott holdankénti fatömeget, mint a mily koru a megbecsülendő állab és ezt szorozzuk ez utóbbinak területével. Ha azonban a zárlat nem teljes, hanem például a teljes zárlatnak 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 állab 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 az egész területtel elosztjuk. Ez az eredmény az állab 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 állabok volnának és azután az eredményeket összeadni.

Vegyes állabokban pedig először is megállapitjuk az elegyarányt, vagyis azt a hányadrészt, melyet az egyes fanemek az egész területből elfoglalnak, azután pedig, mint előbb, a kort, zárlatot, 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 állab holdankénti fatömegét, melyet még csak a területtel kell szorozni, hogy az egész állab fatömegét nyerjük.

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

A 165—173. oldalakon közölt termési táblák csak 10—10 évi különbségekkel mutatják a fatömeget; ha tehát olyan állab 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 állabról van szó, a termési táblából kiirjuk a 80 éves állab fatömegét és ehhez azután hozzáadjuk még a kitüntetett folyó növedék háromszorosát.

3. Átlagfa döntésével.

Hogy az átlagfát kiszámithassuk és ennek köbtartalmából az egész állab fatömegét kiszámithassuk, előbb az állabban levő összes fákat egyenként számba vesszük, oly módon, hogy az állabon pásztánként végig haladva, minden egyes törzs vastagságát megméretjük mellmagasságban (1·3 *m* maggasságban), 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 vastagsagu törzsek mind ugyanazon rovatba jussanak. Ha ez megtörtént, összeszámláljuk az egyes rovatokba bejegyzett törzsek számát, kikeressük a 122—147. oldalakon közölt hengertáblából minden rovatra nézve a körlapösszeget, s aztán összeadva a rovatok körlap összegeit az eredményt (az egész alább körlapösszegét) elosztjuk az állab összes fáinak számával. Az eredmény az alláb átlagos vastagságu fájának körlapját adja, mely után a hengertáblából, vagy a 116. oldalon közölt körlaptáblából könnyen kikereshetjük az átlagos fa vastagságát is czentiméterekben. Ha ez is megtörtént, kikeresünk az állabban egy olyan fát, melynek vastagsága 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 rözse fatömeget is, a fentebb leirt módok valamelyike szerint. Ezeket összeadva, nyerjük az állab átlagos vastagságu fájának fatömegét, melyet ha szükséges, választékok szerint részletezhetünk. Az átlagos fa köbtartalmából az egész állab fatömegét a következő képlet szerint számithatjuk ki: F (állab fatömege) = f (átlagfa tömege) × N (törzsek száma), vagy pedig $F = f \times \frac{A \text{ (az egész állab körlapösszege)}}{a \text{ (az átlagos fa körlapja)}}$.

© 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 ez használandó.

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 az állabban 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, kőbözése és ebből az összes fatömeg kiszámitása minden magassági osztályra nézve külön-külön történik, s végül az egész állab fatömege a magassági osztályok fatömegének összeadása utján határoztatik meg.

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

4. Vastagsági osztályok képzésével.

Ha az állabban 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 állab 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 1·390 m^2-t ad. A vastagsági osztályok átlagfáját, fatömegét és az egész állab fatömegét azután az előbb ismertetett módon határozzuk meg.

6. Draudt módszere szerint.

Draudt eljárása szerint nem képezűuk vastagsági osztályokat, hanem minden előforduló vastagság számára külön számitjuk ki a döntendő átlagfák számát és pedig abban az arányban, a mely arányban az összes átlagfák a fák összes számához állanak. Ha pl. az összes fák száma 850 és egészben véve 17 átlagfát akarunk dönteni, akkor az átlagfák száma az összes fáknak 2%-át tévén, minden vastagságból az előforduló fák számának 2%-át vesszük átlagfának. Önként értetik azonban, hogy ezen %-os számitás eredményét előbb egészekre kell kerekitenünk, oly módon, hogy a 0·5-nél kisebb tört részeket elhanyagoljuk, a 0·5-nél nagyobb tört részeket pedig egészeknek vesszük. Igy pl., ha egy állabban 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 125 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 köbözni. Az állab fatömegét pedig szintén ezen képlet szerint lehet kiszámitani: $F = f \frac{A.}{a.}$

7. Urich módszere szerint.

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

Ha pl. az állabban 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 167—168. 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 állab 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 170—190.

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

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

10. Próbatér segitségével.

Ha az állab 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 állab 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 állab fatömegét a következő képlet szerint számitjuk ki:

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

Körlaptábla.

(Az „Erdészeti segédtáblák“-ból.)

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

Ha a körlapot négyzetcentiméterekben kivánjuk kifejezni, a táblából nyert számot 10000-el szorozzuk, vagyis az egészeket jelző vesszőt négy helylyel jobbra mozditjuk. Például egy 129 centiméter vastag átmérőnek megfelelő körlap négyzetcentiméterekben kifejezve = 1,30698 × 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 × 4 = 3,80132 négyzetméter.

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

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

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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) Ezen 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 124. 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 rönkő köbtartalma lesz a 132. és 133. oldal szerint = 23.645 × 10 + 0.985 = 236.45 + 0.985 = 237.435 kbmtr.

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 131. oldal szerint a 94 méter hosszaságnak megfelelő 15.622 köbméternyi köbtartalmat tizzel osztjuk, a mely tesz 1.5622 köbmétert.

b) Ezen 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 127. 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 139. 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	0.686	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	0.893	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. kőbalapösszeg, 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	7.096	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	14.764	15.268	15.781	16.303	16.833	17.372	17.919
55	14.531	15 037	15.551	16.074	16.605	17.145	17.693	18.251
56	14.796	15.310	15.833	16.366	16.907	17.457	18.015	18.582
57	15.060	15.584	16.116	16.658	17.209	17.769	18.337	18.914
58	15.324	15.857	16.399	16.950	17.511	18.080	18.659	19.246
59	15.588	16.131	16.682	17.243	17.813	18.392	18.980	19.578
60	15.853	16.404	16.964	17.535	18.115	18.704	19.302	19.910
61	16.117	16.677	17.247	17.827	18.416	19.015	19.624	20.242
62	16.381	16.951	17.530	18.119	18.718	19.327	19.945	20.573
63	16.645	17.224	17.813	18.412	19.020	19.639	20.267	20.905
64	16.909	17.498	18.095	18.704	19.322	19.951	20.589	21.237
65	17.174	17.771	18.378	18.996	19.624	20.262	20.910	21.569
66	17.438	18.044	18.661	19.288	19.926	20.574	21.232	21.901
67	17.702	18.318	18.943	19.581	20.228	20.886	21.554	22.233
68	17.966	18.591	19.226	19.873	20.530	21.198	21.876	22.564
69	18.230	18.865	19.509	20.165	20.832	21.509	22.197	22·896
70	18.495	19.138	19.792	20.457	21.134	21.821	22.519	23.228
71	18.759	19.411	20.074	20.750	21.436	22.133	22.841	23.560
72	19.023	19.685	20.357	21.042	21.737	22.444	23.162	23.892
73	19.287	19.958	20.640	21.334	22.039	22.756	23.484	24.223
74	19.551	20.232	20.923	21.626	22.341	23.068	23.806	24.555
75	19.816	20.505	21.205	21.919	22.643	23.380	24.127	24.887
76	20.080	20.778	21.488	22.211	22.945	23.691	24.449	25.219
77	20.344	21.052	21.771	22.503	23.247	24.003	24.771	25.551
78	20.608	21.325	22.054	22.795	23.549	24.315	25.093	25.883
79	20.872	21.599	22.336	23.088	23.851	24.627	25.414	26.214
80	21.137	21.872	22.619	23.380	24.153	24.938	25.736	26.546
81	21.401	22.145	22.902	23.672	24.455	25.250	26.058	26.878
82	21.665	22.419	23.185	23.964	24.757	25.562	26.379	27.210
83	21.929	22.692	23.467	24.257	25.058	25.873	26.701	27.542
84	22.194	22.966	23.750	24.549	25.360	26.185	27.023	27.874
85	22.458	23.239	24.033	24.841	25.662	26.497	27.344	28.205
86	22.722	23.512	24.316	25.133	25.964	26.809	27.666	28.537
87	22.986	23.786	24.598	25.426	26.266	27.120	27.988	28.869
88	23.250	24.059	24.881	25.718	26.568	27.432	28.310	29.201
89	23.515	24.333	25.164	26.010	26.870	27.744	28.631	29.533
90	23.779	24.606	25.447	26.302	27.172	28.056	28.953	29.865
91	24.043	24.879	25.729	26.595	27.474	28.367	29.275	30.197
92	24.307	25.153	26.012	26.887	27.776	28.679	29.596	30.528
93	24.571	25.426	26.295	27.179	28.078	28.991	29.918	30.860
94	24.836	25.700	26.577	27.471	28.379	29.303	30.240	31.192
95	25.100	25.973	26.860	27.764	28.681	29.614	30.561	31.524
96	25.364	26.246	27.143	28.057	28.983	29.926	30.883	31.856
97	25.628	26.520	27.426	28.348	29.285	30.238	31.205	32.188
98	25.892	26.793	27.708	28.640	29.587	30.549	31.527	32.519
99	26.157	27.067	27.991	28.933	29.889	30.861	31.848	32 851
100	26.421	27.340	28.274	29.225	30.191	31.173	32.170	33.183

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

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

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

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

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

Hossz- vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	74	75	76	77	78	79	80	81
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb.							
1	0.430	0.442	0.454	0.466	0.478	0.490	0.503	0.515
2	0.860	0.883	0.907	0.931	0.956	0.980	1.005	1.031
3	1.290	1.325	1.361	1.397	1.433	1.470	1.508	1.546
4	1.720	1.767	1.815	1.863	1.911	1.961	2.011	2.061
5	2.150	2.209	2.268	2.328	2.389	2.451	2.513	2.576
6	2.580	2.651	2.722	2.794	2.867	2.941	3.016	3.092
7	3.010	3.092	3.175	3.260	3.345	3.431	3.519	3.607
8	3.441	3.534	3.629	3.725	3·823	3.921	4.021	4.122
9	3.871	3.976	4·083	4.191	4.300	4.411	4.524	4.638
10	4.301	4.418	4.536	4.657	4.778	4.902	5.027	5.153
11	4.731	4.860	4.990	5.122	5.256	5.392	5.529	5.668
12	5.161	5.301	5.444	5.588	5.734	5.882	6.032	6.184
13	5.591	5.743	5.897	6.053	6.212	6.372	6.534	6.699
14	6.021	6.185	6.351	6.519	6.690	6.862	7.037	7.214
15	6.451	6.627	6.805	6.985	7.168	7.352	7.540	7.729
16	6.881	7.069	7.258	7.450	7.645	7.843	8.042	8.245
17	7.311	7.510	7.712	7.916	8.123	8.333	8.545	8.760
18	7.741	7.952	8.166	8.382	8.601	8.823	9.048	9.275
19	8.171	8.394	8.619	8.847	9.078	9.313	9.550	9.791
20	8.602	8.836	9.073	9.313	9.557	9.803	10.053	10.306
21	9.032	9.277	9.527	9.779	10.035	10.293	10.556	10.821
22	9.462	9.719	9.980	10.244	10.512	10.784	11.058	11.337
23	9.892	10.161	10.434	10.710	10.990	11.274	11.561	11.852
24	10.322	10.603	10.888	11.176	11.468	11.764	12.064	12.367
25	10.752	11.045	11.341	11.641	11.946	12.254	12.566	12.882
26	11.182	11.486	11.795	12.107	12.424	12.744	13.069	13.398
27	11.612	11.928	12.248	12.573	12.902	13.234	13.572	13.913
28	12.042	12.370	12.702	13.038	13.379	13.725	14.074	14.428
29	12.472	12.812	13.156	13.504	13.857	14.215	14.577	14.944
30	12.902	13.254	13.609	13.970	14.335	14.705	15.080	15.459
31	13.332	13.695	14.063	14.435	14.813	15.195	15.582	15.974
32	13.762	14.137	14.517	14.901	15.291	15.685	16.085	16.490
33	14.193	14.579	14.970	15.367	15.769	16.176	16.588	17.005
34	14.623	15.021	15.424	15.832	16.246	16.666	17.090	17.520
35	15.053	15.463	15.878	16.298	16.724	17.156	17.593	18.035
36	15.483	15.904	16.321	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	24.077	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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Hossz vagy szám	Átmérő, centiméterekben							
	90	91	92	93	94	95	96	97
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb.							
51	32.445	33.170	33.903	34.644	35.393	36.150	36.915	37.688
52	33.081	33.820	34.567	35.323	36.087	36.859	37.639	38.427
53	33.717	34.471	35.232	36.002	36.781	37.567	38.362	39.166
54	34.353	35.121	35.897	36.682	37.475	38.276	39.086	39.905
55	34.989	35.771	36.562	37.361	38.169	38.985	39.810	40.644
56	35.625	36.422	37.226	38.040	38.863	39.694	40.534	41.383
57	36.262	37.072	37.891	38.719	39.557	40.403	41.258	42.122
58	36.898	37.723	38.556	39.399	40.251	41.111	41.981	42.861
59	37.534	38.373	39.221	40.078	40.945	41.820	42.705	43.600
60	38.170	39.023	39.886	40.757	41.639	42.529	43.429	44.339
61	38.806	39.674	40.550	41.437	42.333	43.238	44.153	45.078
62	39.442	40.324	41.215	42.116	43.027	43.947	44.877	45.817
63	40.079	40.974	41.880	42.795	43.721	44.656	45.601	46.556
64	40.715	41.625	42.545	43.474	44.415	45.364	46.324	47.295
65	41.351	42.275	43.209	44.154	45.109	46.073	47.048	48.034
66	41.987	42.926	43.874	44.833	45.803	46.782	47.772	48.773
67	42.623	43.576	44.539	45.512	46.497	47.491	48.496	49.512
68	43.259	44.226	45.204	46.192	47.191	48.200	49.220	50.251
69	43.896	44.877	45.868	46.871	47.885	48.908	49.943	50.990
70	44.532	45.527	46.533	47.550	48.579	49.617	50.667	51.729
71	45.168	46.178	47.198	48.229	49.272	50.326	51.391	52.467
72	45.804	46.828	47.863	48.909	49.966	51.035	52.115	53.206
73	46.440	47.478	48.527	49.588	50.660	51.744	52.839	53.945
74	47.076	48.129	49.192	50.267	51.354	52.453	53.563	54.684
75	47.713	48.779	49.857	50.947	52.048	53.161	54.286	55.423
76	48.349	49.430	50.522	51.626	52.742	53.870	55.010	56.162
77	48.985	50.080	51.186	52.305	53.436	54.579	55.734	56.901
78	49.621	50.730	51.851	52.985	54.130	55.288	56.458	57.640
79	50.257	51.381	52.516	53.664	54.824	55.997	57.182	58.379
80	50.894	52.031	53.181	54.343	55.518	56.706	57.906	59.118
81	51.530	52.681	53.845	55.022	56.212	57.414	58.629	59.857
82	52.166	53.332	54.510	55.702	56.906	58.123	59.353	60.596
83	52.802	53.982	55.175	56.381	57.600	58.832	60.077	61.335
84	53.438	54.633	55.840	57.060	58.294	59.541	60.801	62.074
85	54.074	55.283	56.505	57.740	58.988	60.250	61.525	62.813
86	54.711	55.933	57.169	58.419	59.682	60.958	62.248	63.552
87	55.347	56.584	57.834	59.098	60.376	61.667	62.972	64.291
88	55.983	57.234	58.499	59.777	61.070	62.376	63.696	65.030
89	56.619	57.885	59.164	60.457	61.764	63.085	64.420	65.769
90	57.255	58.535	59.828	61.136	62.458	63.794	65.144	66.508
91	57.891	59.185	60.493	61.815	63.152	64.503	65.868	67.247
92	58.528	59.836	61.158	62.495	63.846	65.211	66.591	67.986
93	59.164	60.486	61.823	63.174	64.540	65.920	67.315	68.725
94	59.800	61.137	62.487	63.853	65.234	66.629	68.039	69.464
95	60.436	61.787	63.152	64.532	65.928	67.338	68.762	70.203
96	61.072	62.437	63.817	65.212	66.622	68.047	69.487	70.942
97	61.708	63.088	64.482	65.891	67.316	68.755	70.210	71.681
98	62.345	63.738	65.146	66.570	68.010	69.464	70.934	72.420
99	62.981	64.389	65.811	67.250	68.704	70.173	71.658	73.159
100	63.617	65.039	66.476	67.929	69.398	70.882	72.382	73.898

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

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben			Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben		
	98	99	100		98	99	100
	köbtartalom, köbméter.				köbtartalom, köbméter.		
1	0.754	0.770	0.785	51	38.469	39.258	40.055
2	1.509	1.539	1.571	52	39.224	40.028	40.841
3	2.263	2.309	2.356	53	39.978	40.798	41.626
4	3.017	3.079	3.142	54	40.732	41.567	42.412
5	3.771	3.849	3.927	55	41.486	42.337	43.197
6	4.526	4.619	4.712	56	42.241	43.107	43.982
7	5.280	5.388	5.498	57	42.995	43.877	44.768
8	6.034	6.158	6.283	58	43.749	44.647	45.553
9	6.789	6.928	7.069	59	44.504	45.416	46.339
10	7.543	7.698	7.854	60	45.258	46.186	47.124
11	8.297	8.467	8.639	61	46.012	46.956	47.909
12	9.052	9.237	9,425	62	46.767	47.726	48.695
13	9.806	10.007	10.210	63	47.521	48.495	49.480
14	10.560	10.777	10.996	64	48.275	49.265	50.266
15	11.314	11.546	11.781	65	49.029	50.035	51.051
16	12.069	12.316	12.566	66	49.784	50.805	51.836
17	12.823	13.086	13.352	67	50.538	51.574	52.622
18	13.577	13.856	14.137	68	51.292	52.344	53.407
19	14.332	14.626	14.923	69	52.047	53.114	54.193
20	15.086	15.395	15.708	70	52.801	53.884	54.978
21	15.840	16.165	16.493	71	53.555	54.654	55.763
22	16.595	16.935	17.279	72	54.310	55.423	56.549
23	17.349	17.705	18.064	73	55.064	56.193	57.334
24	18.103	18.474	18.850	74	55.818	56.963	58.120
25	18.857	19.244	19.635	75	56 572	57.733	58.905
26	19.612	20.014	20.420	76	57.327	58.502	59.690
27	20.366	20.784	21.206	77	58.081	59.272	60.476
28	21.120	21.553	21.991	78	58.835	60.042	61.261
29	21.875	22.323	22.777	79	59.590	60.812	62.047
30	22.629	23.093	23.562	80	60.344	61.582	62.832
31	23.383	23.863	24.347	81	61.098	62.351	63.617
32	24.138	24.633	25.133	82	61.853	63.121	64.403
33	24.892	25.402	25.918	83	62.607	63.891	65.188
34	25.646	26.172	26.704	84	63.361	64.661	65.974
35	26.400	26.942	27.489	85	64.115	65.430	66.759
36	27.155	27.712	28.274	86	64.870	66.200	67.544
37	27.909	28.481	29.060	87	65.624	66.970	68.330
38	28.663	29.251	29.845	88	66.378	67.740	69.115
39	29.418	30.021	30.631	89	67.133	68.509	69.901
40	30.172	30.791	31.416	90	67.887	69.279	70.686
41	30.926	31.560	32.201	91	68.641	70.049	71.471
42	31.681	32.330	32.987	92	69.396	70.819	72.257
43	32.435	33.100	33.772	93	70.150	71.589	73.042
44	33.189	33.870	34.558	94	70.904	72.358	73.828
45	33.943	34.640	35.343	95	71.658	73.128	74.613
46	34.698	35.409	36.128	96	72.413	73.898	75.398
47	35.452	36.179	36.914	97	73.167	74.668	76.184
48	36.206	36.949	37.699	98	73.921	75.437	76.969
49	36.961	37.719	38.485	99	74.676	76.207	77.755
50	37.715	38.488	39.270	100	75.430	76.977	78.540

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

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb.							
1	0.801	0.817	0.833	0.849	0.866	0.882	0.899	0.916
2	1.602	1.634	1.666	1.699	1.732	1.765	1.798	1.832
3	2.404	2.451	2.500	2.548	2.598	2.647	2.698	2.748
4	3.205	3.269	3.333	3.398	3.464	3.530	3.597	3.664
5	4.006	4.086	4.166	4.247	4.330	4.412	4.496	4.580
6	4.807	4.903	4.999	5.097	5.195	5.295	5.395	5.497
7	5.608	5.720	5.833	5.946	6.061	6.176	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.

Ezen táblával a rönkök valódi vagyis a valóságos középátmérőnek megfelelő köbtartalma a felső vagyis vékonyabb átmérő után kereshető ki. Az eredmény csak megközelitő, 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.

Köbtáblák, 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 cmtr.		II. 3 cmtr.		III. 4 cmtr.		IV. 5 centiméter			V. 6 centiméter		
Magassági osztály	2 m. alól	2 mtr. és azon felül	4 m. alul	4 mtr. és azon felül	5 méteren alul	5 mtr. és azon felül	5 méteren alul	5—7 mtr.	7 méteren felül	5 méteren alul	5—7 mtr.	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 cmtrig			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.

Köbtábla lúczfenyőrudak köbözésére, az alsó átmérő segélyével.

(Judeich után.)

Hossz. 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.: EVgF619-3/2017.

Fürészelt vagy faragott fák köbtartalma.

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

a) szabályos négyszögű keresztmetszettel bíró 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 élű gerenda köbtartalma az 5-ös hasáb és 25-ös sor szerint $= 0{\cdot}0750 \times 3 = 0{\cdot}2250$ kbm.; egy 5 ctmr. vastag és széles léczé 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 mtr. hosszu, 22 centim. széles 12 centim. 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 nagyélü 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	0.1332	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 centiméter
	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 köbméterekben								
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	
	tisztán	durván		tisztán	durván		tisztán	durván		tisztán	durván
6	4.2	4.8	18	12.7	14.4	30	21.2	24.0	42	29.7	33.6
7	4.9	5.6	19	13.4	15.2	31	21.9	24.8	43	30.4	34.4
8	5.7	6.4	20	14.1	16.0	32	22.6	25.6	44	31.1	35.2
9	6.4	7.2	21	14.8	16.8	33	23.3	26.4	45	31.8	36.0
10	7.1	8.0	22	15.6	17.6	34	24.0	27.2	46	32.5	36.8
11	7.8	8.8	23	16.3	18.4	35	24.7	28.0	47	33.2	37.6
12	8.5	9.6	24	17.0	19.2	36	25.4	28.8	48	33.9	38.4
13	9.2	10.4	25	17.7	20.0	37	26.2	29.6	49	34.6	39.2
14	9.9	11.2	26	18.4	20.8	38	26.9	30.4	50	35.4	40.0
15	10.6	12.0	27	19.1	21.6	39	27.6	81.2	51	36.1	40.8
16	11.3	12.8	28	19.8	22.4	40	28.3	32.0	52	36.8	41.6
17	12.0	13.6	29	20.5	23.2	41	29.0	32.8	53	37.4	42.4

Gömbölyü fából faragható legerősebb gerendák.

Felső átmérő centiméter	tisztán		durván		Felső átmérő centiméter	tisztán		durván		Felső átmérő centiméter	tisztán		durván	
	centiméter					centiméter					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 azon átmérőt mutatják, melylyel egy gömbölyü törzsnek vékonyabb végén birnia kell, hogy az illető méretekkel biró gerenda legyen belőle faragható. Ha a gerendák él nélkül (gömbölyü élekkel) faragandók, a táblában nyert átmérő egy nyolczadrészszel kisebbnek veendő. Ha a szélesség és magasság a tábla határát túllépi, mindkét méret felezendő és a nyert eredmény kétszeresen veendő.

Szélesség centiméterekben	Magasság centiméterekben											
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	felső átmérő centiméterekben											
5	7.1	7.8	8.6	9.4	10.3	11.1	12.1	13.0	13.9	14.9	15.8	16.8
6	7.8	8.5	9.2	10.0	10.8	11.7	12.5	13.4	14.3	15.2	16.2	17.1
7	8.6	9.2	9.9	10.6	11.4	12.2	13.0	13.9	14.8	15.6	16.6	17.5
8	9.4	10.0	10.6	11.3	12.0	12.8	13.6	14.4	15.3	16.1	17.0	17.9
9	10.3	10.8	11.4	12.0	12.7	13.5	14.2	15.0	15.8	16.6	17.5	18.4
10	11.2	11.7	12.2	12.8	13.5	14.1	14.9	15.6	16.4	17.2	18.0	18.9
11	12.1	12.5	13.0	13.6	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.6	19.4
12	13.0	13.4	13.9	14.4	15.0	15.6	16.3	17.0	17.7	18.4	19.2	20.0
13	13.9	14.3	14.8	15.3	15.8	16.4	17.0	17.7	18.4	19.1	19.8	20.6
14	14.9	15.2	15.7	16.1	16.6	17.2	17.8	18.4	19.1	19.8	20.5	21.3
15	15.8	16.2	16.6	17.0	17.5	18.0	18.6	19.2	19.8	20.5	21.2	21.9
16	16.8	17.1	17.5	17.9	18.4	18.9	19.4	20.0	20.6	21.3	21.9	22.6
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
8	18.8	19.7	20.6	21.5	22.5	23.4	24.4	25.3	26.2	27.2	28.2	29.1
9	19.2	20.1	21.0	21.9	22.9	23.8	24.8	25.6	26.6	27.5	28.5	29.4
10	19.7	20.6	21.5	22.4	23.3	24.2	25.2	26.0	26.9	27.9	28.8	29.7
11	20.2	21.1	22.0	22.8	23.7	24.6	25.6	26.4	27.3	28.2	29.2	30.1
12	20.8	21.6	22.5	23.3	24.2	25.1	26.0	26.8	27.7	28.6	29.5	30.5
13	21.4	22.2	23.0	23.9	24.7	25.6	26.4	27.3	28.2	29.1	30.0	30.9
14	22.0	22.8	23.6	24.4	25.2	26.1	26.9	27.8	28.7	29.5	30.4	31.3
15	22.7	23.4	24.2	25.0	25.8	26.7	27.4	28.3	29.2	30.0	30.9	31.7
16	23.3	24.1	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.7	30.5	31.4	32.2
17	24.0	24.8	25.5	26.2	26.9	27.8	28.6	29.4	30.2	31.1	31.9	32.7
18	24.8	25.5	26.2	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.3
19	25.5	26.2	26.9	27.6	28.3	29.1	29.8	30.6	31.4	32.2	33.0	33.8
20	26.2	26.9	27.6	28.3	29.0	29.7	30.5	31.2	32.0	32.8	33.6	34.4
21	26.9	27.7	28.3	29.0	29.7	30.4	31.2	31.9	32.6	33.4	34.2	35.0
22	27.8	28.4	29.1	29.7	30.4	31.1	31.8	32.6	33.3	34.1	34.8	35.6
23	28.6	29.2	29.8	30.5	31.2	31.8	32.5	33.2	34.0	34.7	35.5	36.2
24	29.4	30.0	30.6	31.2	31.9	32.6	33.2	33.9	34.6	35.4	36.1	36.9
25	30.2	30.8	31.4	32.0	32.6	33.3	34.0	34.6	35.3	36.1	36.8	37.5
26	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.1	34.7	35.4	36.1	36.8	37.5	38.2
27	31.9	32.4	33.0	33.6	34.2	34.8	35.5	36.1	36.8	37.5	38.2	38.9
28	32.7	33.3	33.8	34.4	35.0	35.6	36.2	36.9	37.5	38.2	38.9	39.6

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

Szélesség centiméterekben	Magasság centiméterekben											
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	felső átmérő centiméterekben											
14	32.2	33.1	34.0	35.0	35.8	36.8	37.7	38.6	39.6	40.4	41.4	42.3
15	32.7	33.6	34.4	35.3	36.2	37.1	38.1	39.0	39.9	40.8	41.7	42.7
16	33.1	34.0	34.8	35.7	36.6	37.5	38.3	39.4	40.3	41.2	42.1	43.0
17	33.6	34.4	35.3	36.2	37.0	37.9	38.9	39.8	40.7	41.6	42.5	43.4
18	34.1	35.0	35.8	36.7	37.6	38.5	39.4	40.2	41.1	42.0	42.9	43.8
19	34.7	35.5	36.4	37.2	38.1	38.9	39.8	40.7	41.5	42.4	43.3	44.3
20	35.2	36.1	36.9	37.7	38.5	39.4	40.2	41.1	42.1	42.9	43.8	44.7
21	35.8	36.6	37.4	38.2	39.1	39.9	40.8	41.6	42.5	43.4	44.3	45.1
22	36.4	37.2	38.0	38.8	39.7	40.5	41.3	42.2	43.1	43.9	45.0	45.6
23	37.0	37.8	38.6	39.4	40.2	41.0	41.9	42.7	43.5	44.4	45.2	46.1
24	37.6	38.4	39.2	40.0	40.8	41.6	42.4	43.3	43.9	44.9	45.7	46.6
25	38.3	39.1	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.5	46.3	47.1
26	38.9	39.7	40.5	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.1	46.8	47.7
27	39.6	40.4	41.1	41.8	42.6	43.4	44.2	45.0	45.7	46.6	47.4	48.2
28	40.3	41.0	41.8	42.5	43.3	44.0	44.8	45.6	46.2	47.2	48.1	48.8
29	41.0	41.7	42.4	43.2	43.9	44.7	45.5	46.2	47.0	47.8	48.6	49.4
30	41.7	42.4	43.1	43.9	44.6	45.3	46.1	46.9	47.6	48.4	49.2	50.0
31	42.4	43.1	43.8	44.6	45.3	46.0	46.8	47.5	48.3	49.0	49.8	50.5
32	43.2	43.9	44.6	45.3	45.9	46.6	47.4	48.1	48.9	49.7	50.8	51.2
33	43.9	44.6	45.3	45.9	46.7	47.3	48.1	48.9	49.6	50.3	51.0	51.8
34	44.7	45.3	46.0	46.6	47.3	48.1	48.8	49.6	50.2	51.0	51.7	52.4
35	45.5	46.1	46.8	47.4	48.1	48.8	49.5	50.2	50.9	51.6	52.4	53.0
36	46.2	46.9	47.5	48.2	48.8	49.6	50.2	50.9	51.6	52.4	53.1	53.8
37	47.0	47.6	48.2	48.9	49.5	50.2	50.9	51.6	52.3	53.0	53.8	54.4
38	47.8	48.4	49.0	49.7	50.3	51.0	51.6	52.4	53.0	53.7	54.4	55.2
39	48.6	49.2	49.8	50.8	51.0	51.7	52.4	53.1	53.8	54.4	55.2	55.8
40	49.4	50.0	50.5	51.2	51.8	52.4	53.0	53.8	54.4	55.2	55.8	56.6

Ürméretek köbtartalma.

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

Fanem	Aszréteg, centiméter	Szerszámfa-hasáb		I. osztályu tüzifa-hasáb		II. osztályu tüzifa-hasáb		III. osztályu tüzifa-hasáb		Dorongfa		Ágfa		Tuskófa	Galyfa, 100 kévénként
		tartalmaz ürméterenként átlagosan													
		darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmétert		
		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	Aszméteg, centiméter	Szerszámfa-hasáb		I. osztályu tüzifa-hasáb		II. osztályu tüzifa-hasáb		III. osztályu tüzifa-hasáb		Dorongfa		Ágfa		Tuskófa	Gallyfa, 100 kévénként
		tartalmaz űrméterenként átlagosan													
		darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	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	0·538	.
	10	72	0·880	97	0·815	166	0·787	94	0·744	198	0·766	580	0·622	0·592	.
Lúczfenyő	0	67	0·832	95	0·797	133	0·765	.	.	180	0·804	502	0·722	0·635	.
	10	74	0·915	105	0·877	146	0·842	.	.	198	0·880	550	0·794	0·699	.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVg/6119-2/2017.

Alakszámok.

a) Valódi alakszámok.

Az alábbi táblázatba foglalt valódi alakszámok csak azon esetben alkalmazhatók helyesen álló törzsek vagy fák köbözésére, ha az átmérő a törzs egész magasságának $^1/_{20}$-ad részében méretik meg. Azon 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. sudárlós	I. vaskos	II. meglehetős vaskos	III. sudárlós
	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, köris .	53	48	43	62	59	56
Éger	52	47	42	61	57	53
Rezgő nyár . . .	52	47	42	60	56	52
Nyir és füz . . .	50	43	36	67	51	45

A törzsalakszámok ritkás állásban felnőtt törzseknél 3—6%-al kisebbitendők, nagyon sürü zárlatban felnőtteknél pedig 3—6%-al nagyobbitandók.

A fa-alakszámok megforditva szabad állásban felnőtt fáknál 3—6%-kal növelendők, igen sürü zárlatban felnőtt fáknál pedig 3—6%-al apasztandók.

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

Kiigazító táblázat a valódi alakszámokhoz.

Magasság méter	Az átmérő megmérési helyének magassága m.-ekben						
	0·6	0·8	1·0	1·1	1·3	1·4	1·6
	Százalék, melylyel az alakszám növelendő v. apasztandó						
5	+ 7·5	+10·5	+13·5	+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 (csúcscsal 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 állabok törzsei, jó talaju közép erdők felfái, bükk állalokban vágás után visszahagyott hosszu törzsü tölgyek, áterdölt és a gyér állásban megerősödött szálas fák-

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

és átalában a vágható állabok törzsei téres állás és középszerű magasság mellett; a III. osztályba téresen ültetett fiatalosok mérsékelt talajon, közép erdő fái hasonló talajon, középkoru állabok törzsei mérsékelt magasság mellett és vágható állabok fái, ha igen magasak; és végül a IV. osztályba az igen hosszu törzsü középkoru fák, rosz növésü fiatalosok és idősebb állabok törzsei.

A lúczfenyő, erdei fenyő és bükk faalakszámai.

(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 ctm.	I.	II.	III.	IV.	Átmérő ctm.	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 jegenyefenyő törzsfa-alakszámai 50—100 éves korban. (Pausinger szerint.)

Magasság m	Átmérő centiméterekben.																					
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
8	590	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	90	575	555	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	589	574	555	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	589	574	554	540	530	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	588	573	554	540	530	526	522	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	573	553	539	529	526	522	518	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	572	553	539	529	525	522	518	514	510	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	572	552	538	528	525	521	517	514	510	506	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	571	552	537	528	524	521	517	513	509	506	502	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	551	537	527	524	520	516	513	509	505	502	495	485	470	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	551	536	527	523	520	516	512	508	505	501	495	485	470	456	450	447	445	.	.	.
19	.	.	550	536	526	523	519	515	512	508	504	501	495	485	470	456	450	447	445	441	439	437
20	.	.	550	535	526	522	519	515	511	507	504	500	494	484	469	456	450	447	445	441	439	437
21	.	.	.	535	526	522	518	514	511	507	503	500	494	484	469	455	449	446	444	441	439	437
22	.	.	.	.	525	521	518	514	510	506	503	499	494	484	469	455	449	446	444	440	438	436
23	.	.	.	.	.	521	517	513	510	506	502	499	493	483	468	455	449	446	444	440	438	436
24	.	.	.	.	.	.	517	513	509	505	502	498	493	483	468	454	448	445	443	440	438	436
25	.	.	.	.	.	.	.	.	509	505	501	498	493	483	498	454	448	445	443	439	437	435
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	501	497	492	482	467	454	448	445	443	439	437	435
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	497	492	482	467	453	447	444	442	439	437	435
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	496	492	482	467	453	447	444	442	438	436	434
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	491	481	466	453	447	444	442	438	436	434
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	481	466	452	446	443	441	438	436	434
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	452	446	443	441	437	435	433
32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	443	441	437	435	433
33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	437	435	433
34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	434	432

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgr/613b-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 állittatott fel, melyek közül egyikbe vagy másikba az egyes törzsek az illető osztályok elején található utasitások szerint sorozandók be.

Magasság alatt a törzs egész hossza a vágási laptól a csúcsig értendő.

A kimutatott köbtartalomban csak a 7 cm.-nél vastagabb részek tömege van benfoglalva, a 7 cm.-nél vékonyabb ágak és galyak tömegét tehát abban az esetben, ha ez is kivántatnék, külön kell megbecsülni.

A fennebb elősorolt fanemeken kivül a többi főbb fanemek köbözésére is használhatók e táblázatok. Nevezetesen:

a) jegenyefenyő törzsek köbözésénél a bükk három vaskossági osztálya alkalmazható, a II. és III. osztály adatai azonban mintegy 5%-al mérséklendők;

b) vörös fenyő törzsek köbtartalma az erdei fenyőre nézve kimutatott adatok szerint határozható meg, de ezekből 5—10% előbb levonandó;

c) éger és nyir törzsek fatömegének meghatározásánál a bükk I. vastagsági osztálya;

d) gyertyán törzseknél általában a bükkre nézve kimutatott adatok és végül

e) nyárfák köbözésénél a tölgy adatai használhatók.

E táblázatok adatai átlagos adatok s azért különös előnynyel főleg egész állabok fatömegének kiszámitásánál 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.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Fatömeg köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
	I. Vaskossági osztály. Szabad állásban felnőtt tölgyek széles, kifejlett koronával.															
40	.	.	0.85	1.00	1.13	1.27	1.41	1.56	1.70	1.84	1.99	2.12	2.29	.	.	40
42	.	.	0.95	1 12	1.37	1.43	1.58	1.75	1.91	2.06	2.23	2.38	2.55	.	.	42
44	.	.	1.06	1.24	1.41	1.59	1.76	1.94	2.12	2.29	2.47	2.65	2.82	3.00	3.18	44
46	.	.	1.17	1.37	1.56	1.75	1.95	2.14	2.34	2.53	2.73	2.93	3.11	3.31	3.51	46
48	.	.	1.28	1.50	1.71	1.92	2.14	2.35	2.57	2.78	3.00	3.21	3.42	3.64	3.85	48
50	.	.	1.40	1.64	1.87	2.10	2.34	2.57	2.81	3.04	3.28	3.51	3.74	3.98	4.21	50
52	.	.	1.53	1.78	2.04	2.29	2.55	2.80	3.06	3.31	3.57	3.82	4.08	4.33	4.59	52
54	.	.	1.66	1.93	2.21	2.49	2.76	3.04	3.32	3.59	3.87	4.15	4.42	4.70	4.98	54
56	.	.	1.79	2.09	2.39	2.69	2.99	3.29	3.59	3.89	4.19	4.49	4.78	5.08	5.38	56
58	.	.	.	2.25	2.58	2.90	3.22	3.55	3.86	4.19	4.51	4.83	5.15	5.47	5.80	58
60	.	.	.	2.42	2.77	3.11	3.46	3.81	4.15	4.50	4.84	5.19	5 54	5.88	6.23	60
62	.	.	.	2.60	2.97	3.33	3.71	4.08	4.45	4.82	5.19	5.56	5.94	6.31	6.68	62
64	.	.	.	2.78	3.18	3.57	3.97	4.37	4.76	5.16	5.56	5.95	6.35	6.75	7.15	64
66	.	.	.	2.97	3.39	3.82	4.24	4.67	5.08	5.51	5.94	6.36	6.78	7.21	7.63	66
68	.	.	.	3.16	3.61	4.07	4.52	4.97	5.42	5.87	6.33	6.78	7.23	7.68	8.13	68
70	.	.	.	3.36	3 84	4.33	4.81	5.29	5.77	6.25	6.73	7.21	7.69	8.17	8.65	70
72	.	.	.	3.57	4.08	4.60	5.11	5.62	6.13	6.64	7.15	7.66	8.17	8.68	9.19	72
74	.	.	.	3.79	4.33	4.87	5.41	5.96	6.50	7.04	7.58	8.12	8.66	9.20	9.74	74
76	.	.	.	4.01	4.58	5.15	5.72	6.30	6.87	7.44	8.01	8.59	9.16	9.73	10.30	76
78	.	.	.	4.23	4.84	5.44	6.04	6.65	7.25	7.86	8.46	9.07	9.67	10.28	10.88	78
80	.	.	.	4.46	5.10	5.74	6.37	7.01	7.65	8.29	8.92	9.56	10.20	10.84	11.47	80
82	.	.	.	4.70	5.37	6.04	6.71	7.38	8.06	8.73	9.39	10.07	10.74	11.41	12.08	82

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVgr/613b-9/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő méterben mellmagas-ságban	Magasság méterekben													Átmérő méterben 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)															
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 állabok; vegyes állabokban visszahagyott szálas, öreg tölgyfák: jó talajon álló törzsek közép-erdőüzemben kezelt állabokban; téresen álló, későn záródott egyenlő koru, fiatalabb állabok.															
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.: EVgr/613b-2/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

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)															
38	.	.	0.73	0.85	0.98	1.09	1.22	1.34	1.46	1.58	1.71	1.83	.	.	.	38
40	.	.	0.81	0.95	1.09	1.22	1.36	1.49	1.63	1.76	1.90	2.04	2.17	.	.	40
42	.	.	0.90	1.06	1.21	1.36	1.51	1.66	1.81	1.96	2.11	2.27	2.42	.	.	42
44	.	.	1.00	1.17	1.33	1.50	1.67	1.83	2.00	2.17	2.33	2.50	2.67	2.83	3.00	44
46	.	.	1.10	1.29	1.47	1.65	1.84	2.02	2.20	2.39	2.57	2.75	2.94	3.12	3.31	46
48	.	.	1.21	1.41	1.61	1.81	2.01	2.21	2.41	2.61	2.81	3.01	3.21	3.42	3.62	48
50	.	.	1.32	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42	2.63	2.85	3.07	3.29	3.51	3.74	3.96	50
52	.	.	1.43	1.67	1.91	2.15	2.39	2.63	2.86	3.10	3.34	3.58	3.82	4.06	4.30	52
54	.	.	1.55	1.81	2.07	2.33	2.59	2.85	3.11	3.37	3.63	3.89	4.15	4.41	4.67	54
56	.	.	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36	3.64	3.92	4.20	4.48	4.76	5.04	56
58	.	.	.	2.11	2.42	2.72	3.02	3.32	3.62	3.93	4.23	4.53	4.83	5.14	5.44	58
60	.	.	.	2.27	2.60	2.92	3.25	3.57	3.89	4.22	4.54	4.87	5.19	5.52	5.84	60
62	.	.	.	2.44	2.79	3.14	3.49	3.83	4.18	4.53	4.88	5.23	5.58	5.93	6.28	62
64	.	.	.	2.61	2.99	3.36	3.73	4.10	4.48	4.85	5.22	5.60	5.97	6.34	6.72	64
66	.	.	.	2.79	3.20	3.60	3.99	4.39	4.80	5.19	5.59	6.00	6.39	6.79	7.20	66
68	.	.	.	2.98	3.41	3.84	4.26	4.69	5.12	5.54	5.97	6.40	6.82	7.25	7.68	68
70	.	.	.	3.18	3.64	4.09	4.55	5.00	5.46	5.91	6.37	6.83	7.28	7.73	8.18	70
72	.	.	.	3.39	3.87	4.35	4.84	5.32	5.80	6.29	6.77	7.26	7.74	8.22	8.71	72
74	.	.	.	3.60	4.11	4.62	5.14	5.65	6.16	6.68	7.19	7.71	8.22	8.73	9.25	74
76	.	.	.	3.81	4.35	4.90	5.44	5.99	6.53	7.08	7.62	8.16	8.71	9.25	9.80	76
78	.	.	.	4.03	4.60	5.18	5.75	6.33	6.91	7.48	8.06	8.63	9.21	9.78	10.36	78
80	.	.	.	4.25	4.86	5.47	6.07	6.68	7.29	7.89	8.50	9.11	9.72	10.32	10.93	80
82	.	.	.	4.48	5.12	5.77	6.40	7.04	7.69	8.32	8.96	9.61	10.25	10.89	11.52	82

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

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgr/619-9/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő méllimagasságban	Magasság méterekben															Átmérő méllimagasságban
	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 állabok mérsékelt magasság mellett. Igen magas, vágható állabok; középerdőben álló tölgyfák és téresen ültetett fiatalabb állabok 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	.	.	1.54	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.: EVgr/613b-2/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatók alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
60	.	.	.	2.14	2.45	2.75	3.06	3.36	3.67	3.98	4.28	4.59	4.89	5.20	5.51	60
62	.	.	.	2.30	2.63	2.96	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61	4.94	5.26	5.59	5.93	62
64	.	.	.	2.47	2.82	3.17	3.53	3.88	4.23	4.58	4.94	5.29	5.64	5.99	6.35	64
66	.	.	.	2.64	3.02	3.40	3.78	4.15	4.53	4.91	5.29	5.67	6.04	6.42	6.80	66
68	.	.	.	2.82	3.23	3.63	4.03	4.43	4.84	5.24	5.64	6.05	6.45	6.85	7.26	68
70	.	.	.	3.00	3.44	3.87	4.30	4.73	5.16	5.59	6.02	6.46	6.88	7.31	7.75	70
72	.	.	.	3.20	3.66	4.12	4.58	5.03	5.49	5.95	6.41	6.87	7.32	7.78	8.24	72
74	.	.	.	3.40	3.89	4.38	4.86	5.35	5.83	6.32	6.81	7.30	7.78	8.27	8.76	74
76	.	.	.	3.61	4.12	4.64	5.15	5.67	6.18	6.70	7.21	7.73	8.24	8.76	9.28	76
78	.	.	.	3.82	4.37	4.91	5.46	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

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

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók n y á r f á k r a 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 állabok.															
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	0.23	.	.	.	.	.	.	.	.	18
20	.	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	.	.	.	.	.	.	20
22	.	0.17	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.38	0.42	.	.	.	.	.	.	22
24	.	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.50	0.54	.	.	.	.	.	24

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgr/613b-9/2017.

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.: EVgr/618-9/2017.

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.: EVg/613b-2/2017.

Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is találnak, de jég.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5%-al mér-éklendők.

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)															
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

© 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 mérsékelendők.

Átmérő méllmagasságban	Magasság méterekben														Átmérő méllmagasságban
	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 állabok 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.: EVg/613b-2/2017.

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

© 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)															
	III. Vaskossági osztály.															
	Középkoru állabok erős zárlatban kiváló magasság és csekély vastagság mellett. Vágható és közel vágható állabok 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-állabok.																		
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.: EVg/6139-2/2017.

Álló luczfenyőfák fatömege.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben																		Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	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.: EVgr/613b-9/2017.

Álló luczfenyőfák fatömege.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekcen																		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. Bélkorhás állabok. 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: Földmüvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Álló luczfenyőfák fatömege.

Átmérő méterben	Magasság méterekben														Átmérő méterben
	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	2.37	2.58	2.80	3.02	3.23	3.45	3.66	3.88	60
62	.	.	.	.	.	2.05	2.27	2.50	2.72	2.96	3.19	3.41	3.64	3.86	4.10	62
64	.	.	.	.	.	2.16	2.39	2.63	2.87	3.12	3.36	3.59	3.83	4.07	4.32	64
66	.	.	.	.	.	2.27	2.51	2.77	3.02	3.28	3.53	3.78	4.03	4.28	4.54	66
68	.	.	.	.	.	2.38	2.64	2.91	3.17	3.44	3.70	3.97	4.23	4.49	4.76	68
70	.	.	.	.	.	2.49	2.77	3.05	3.32	3.60	3.88	4.16	4.43	4.71	4.99	70
72	.	.	.	.	.	2.61	2.90	3.19	3.48	3.77	4.06	4.35	4.64	4.93	5.22	02

© 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/613-9/2017.

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

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.: EVgr/618-9/2017.

Termési táblák.

(Az „Erdészeti segédtáblák"-ból.)

Ezen táblák, az uralkodó fanemek holdankénti fatömegét és növedékét mutatják teljes zárat 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 állabban meghatározni, akkor a termési táblák illető tételeit a 200. oldalon levő tábla értelmében kell mérsékelni, vagy abból a galyfa százaléknak megfelelő részt le kell vonni.

A termési 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 állab becslésénél, mely teljes zárlat 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-állabnál, melynek 45 éves korában történt becslésénél azt találtuk, hogy termőhelyi viszonyai a 100 éves korában 360 köbméterrel biró erdei fenyő-állabéval megegyezők? felelet: a IV. termőhelyi osztály.

A kor alatt mindig az állab átlagkora értendő. Az átlagkor gyanánt abban az esetben, ha az állabban előforduló korkülönbségek nem nagyok, egyszerű közeparányos 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 állabban 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 kbmtr. köbtartalmat, a II-ik osztályé 57 centimét. 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Termési táblák tölgy-szálerdő számára.

Kor években	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Kor években
	kataszteri holdanként, köbméterekben									
	I. termőhely			II. termőhely			III. termőhely			
40	76		1.90	69		1.72	63		1.57	40
50	111	3.5	2.22	101	3.2	2.02	92	2.8	1.84	50
60	145		2.42	133		2.22	120		2.00	60
70	180		2.57	164		2.34	148		2.11	70
80	221	4.1	2.76	202	3.8	2.52	183	3.5	2.29	80
90	262		2.91	240		2.67	218		2.42	90
100	303		3.03	278		2.78	253		2.53	100
110	351	4.7	3.19	322	4.4	2.93	291	3.7	2.64	110
120	398		3.32	366		3.05	328		2.73	120
130	442	4.4	3.40	404	3.8	3.11	363	3.5	2.79	130
140	486		3.47	442		3.16	398		2.84	140
150	521		3.47	474		3.16	426		2.84	150
160	556	3.5	3.47	506	3.2	3.16	455	2.8	2.84	160
170	591		3.47	537		3.16	483		2.84	170
180	626		3.47	569		3.16	512		2.84	180
	IV. termőhely			V. termőhely			VI. termőhely			
40	57		1.42	50		1.25	44		1.10	40
50	82	2.5	1.64	73	2.25	1.46	63	1.90	1.26	50
60	107		1.78	95		1.58	82		1.37	60
70	133		1.90	117		1.67	101		1.44	70
80	164		2.05	145		1.81	123		1.54	80
90	196	3.2	2.18	174	2.85	1.93	145	2.20	1.61	90
100	227		2.27	202		2.02	170		1.70	100
110	259		2.35	231		2.10	196	2.52	1.78	110
120	291		2.42	259		2.16	221		1.84	120
130	322	3.2	2.48	284	2.50	2.18	243	2.20	1.87	130
140	354		2.53	309		2.21	265		1.89	140
150	379		2.53	332		2.21	284		1.89	150
160	404	2.5	2.52	354	2.20	2.21	303	1.90	1.89	160
170	429		2.52	369		2.17	316		1.86	170
180	455		2.52	385	1.60	2.14	328	1.25	1.82	180
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
40	38		0.95	35		0.88	.	.	.	40
50	54		1.08	47		0.94	.	.	.	50
60	69	1.60	1.15	60	1.30	1.00	.	.	.	60
70	85		1.21	73		1.04	.	.	.	70
80	101		1.26	88		1.10	.	.	.	80
90	120	1.90	1.33	104	1.60	1.16	.	.	.	90
100	139		1.39	120		1.20	.	.	.	100
110	161	2.20	1.46	136		1.24	.	.	.	110
120	183		1.53	151		1.26	.	.	.	120
130	202	1.90	1.55	164	1.30	1.26	.	.	.	130
140	221		1.58	177		1.26	.	.	.	140
150	234	1.25	1.56	186	1.00	1.24	.	.	.	150
160	246		1.53	196		1.23	.	.	.	160
170	256	1.00	1.51	202	0.60	1.19	.	.	.	170
180	265		1.47	208		1.16	.	.	.	180

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

Termési táblák bükk-szálerdő számára.

Kor években	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	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	4.10	3.06	246	3.75	2.73	90
100	347		3.47	316		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		2.00	104		1.73	95		1.58	60
70	148	2.80	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		2.53	243		2.21	208	1.90	1.89	110
120	303	2.50	2.53	265	2.20	2.21	227		1.89	120
130	325	2.20	2.50	281		2.16	240		1.85	130
140	347		2.48	297	1.60	2.12	253	1.30	1.81	140
150	366	1.90	2.44	313		2.09	265		1.77	150
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
30	28		0.93	25		0.83	22		0.73	30
40	44		1.10	38		0.95	32		0.80	40
50	60	1.60	1.20	50	1.25	1.00	41	0.90	0.82	50
60	76		1.27	63		1.05	50		0.83	60
70	95		1.36	79		1.13	63		0.90	70
80	114	1.90	1.43	95		1.19	76	1.30	0.95	80
90	136		1.51	110	1.60	1.22	85		0.95	90
100	158	2.20	1.58	126		1.26	95	1.00	0.95	100
110	171		1.55	136		1.24	101		0.92	110
120	183	1.30	1.53	145	1.00	1.21	107	0.60	0.89	120
130	193		1.48	152		1.17	110		0.85	130
140	202	0.95	1.44	158	0.65	1.13	114	0.35	0.81	140
150	212		1.41	164		1.09	117		0.78	150

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

Termési táblák jegenyefenyő számára.

Kor években	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Kor években
	kataszteri holdanként köbméterekben									
	I. termőhely			II. termőhely			III. termőhely			
20	51		2.55	47	4.80	2.35	41		2.05	20
30	114	6.30	3.80	95		3.17	88	4.80	2.93	30
40	177		4.43	161	6.60	4.03	136		3.40	40
50	256		5.12	234		4.68	202		4.04	50
60	335	7.90	5.58	306	7.30	5.10	268	6.60	4.47	60
70	414		5.91	379		5.41	335		4.79	70
80	493		6.16	452		5.65	401		5.01	80
90	562		6.24	512		5.69	452		5.02	90
100	632	6.90	6.32	572	6.00	5.72	502	5.10	5.02	100
110	701		6.37	632		5.74	553		5.03	110
120	742		6.18	670		5.58	588		4.90	120
130	784	4.15	6.03	708	3.80	5.45	622	3.50	4.80	130
140	825		5.89	746		5.33	657		4.69	140
	IV. termőhely			V. termőhely			VI. termőhely			
20	38		1.90	31		1.55	28		1.40	20
30	79	4.10	2.63	63	3.20	2.10	57	2.85	1.90	30
40	120		3.00	95		2.38	85		2.13	40
50	177		3.54	145		2.90	123		2.46	50
60	234	5.70	3.90	196	5.10	3.27	161	3.80	2.68	60
70	291		4.16	246		3.51	199		2.84	70
80	347		4.34	297		3.71	240		3.00	80
90	395		4.39	338		3.76	281	4.10	3.12	90
100	442	4.80	4.42	379	4.10	3.79	316		3.16	100
110	490		4.45	420		3.82	351	3.50	3.19	110
120	521		4.34	449		3.74	373		3.11	120
130	553	3.15	4.25	477	2.80	3.67	395	2.20	3.04	130
140	584		4.17	505		3.61	417		2.98	140
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
20	25		1.25	22		1.10	18		0.90	20
30	47	2.20	1.57	38	1.60	1.27	28	1.00	0.93	30
40	69		1.73	54		1.35	38		0.95	40
50	101		2.02	79		1.58	54		1.08	50
60	133	3.20	2.20	104	2.50	1.73	69		1.15	60
70	167		2.39	129		1.84	85	1.60	1.21	70
80	202	3.50	2.52	155		1.93	101		1.26	80
90	227		2.52	174		1.93	117		1.30	90
100	253	2.55	2.53	193	1.90	1.93	129	1.20	1.29	100
110	278		2.53	212		1.93	142		1.29	110
120	297	1.90	2.48	221	0.90	1.84	145	0.30	1.21	120
130	316		2.43	230		1.77	148		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.

Termési táblák lúczfenyő számára.

Kor években	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Kor években
	kataszteri holdanként köbméterekben									
	I. termőhely			II. termőhely			III. termőhely			
20	54		2·70	51		2·55	47		2·35	20
30	123	7·00	4·10	114	6·30	3·80	101	5·40	3·37	30
40	193		4·83	177		4·43	155		3·88	40
50	262		5·24	240		4·80	208		4·16	50
60	341		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.

Termési táblák erdei fenyő számára.

Kor években	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Kor években
	kataszteri holdanként köbméterekben									
	I. termőhely			II. termőhely			III. termőhely			
20	70		3·50	63		3·15	57		2·85	20
30	120	5·00	4·00	110	4·70	3·67	101	4·40	3·37	30
40	170		4·25	158		3·95	145		3·63	40
50	230		4·60	212		4·24	193		3·86	50
60	291	6·10	4·85	265	5·35	4·42	240	4·80	4·00	60
70	347		4·96	316		4·51	284		4·06	70
80	404	5·65	5·05	366	5·10	4·58	329	4·50	4·11	80
90	452		5·02	411		4·57	370		4·11	90
100	499	4·75	4·99	455	4.45	4·55	411	4·10	4·11	100
110	531		4·83	483		4·39	436		3·96	110
120	562	3·15	4·68	512	2·80	4·27	461	2·50	3·84	120
	IV. termőhely			V. termőhely			VI. termőhely			
20	50		2·50	44		2·20	38		1·90	20
30	88		2·93	76		2·53	66		2·20	30
40	126	3·80	3·15	107	3·10	2·68	95	2·85	2·38	40
50	170		3·40	148		2·96	126		2·52	50
60	215	4·50	3·58	189	4·10	3·15	158	3·20	2·63	60
70	253		3·61	221		3·16	186		2·66	70
80	291	3·80	3·64	253	3·20	3·16	215	2·80	2·69	80
90	325		3·61	281		3·12	240		2·67	90
100	360	3·45	3·60	309	2·80	3·09	265	2·50	2·65	100
110	382		3·47	329		2·99	281		2·55	110
120	404	2·20	3·37	347	1·90	2·89	297	1·60	2·47	120
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
20	32		1·60	25		1·25	19		0·95	20
30	54		1·80	44		1·47	31		1·03	30
40	76	2·20	1·90	63	1·90	1·58	44	1·30	1·10	40
50	104		2·08	85		1·70	60		1·20	50
60	133	2·85	2·22	107	2·20	1·78	76	1·60	1·27	60
70	155		2·21	126		1·80	88		1·26	70
80	177	2·20	2·21	145	1·90	1·81	101	1·25	1·26	80
90	196		2·17	158		1·76	111		1·23	90
100	215	1·90	2·15	170	1·25	1·70	120	1·00	1·20	100
110	227		2·06	180		1·64	126		1·15	110
120	240	1·25	2·00	189	1·00	1·58	133	0·65	1·11	120

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

Termési táblák feketefenyő és vörösfenyő számára.

Kor években	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Fatömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Kor években
	kataszteri holdanként köbméterekben									
	Feketefenyő.									
	I. termőhely			II. termőhely			III. termőhely			
20	38		1·90	28		1·40	19		0·95	20
30	73	3·45	2·43	53	2·55	1·77	31	1·25	1·03	30
40	107		2·68	79		1·98	44		1·10	40
50	148	4·10	2·96	107	2·85	2·14	60	1·60	1·20	50
60	189		3·15	136		2·27	76		1·27	60
70	221	3·20	3·16	155	1·90	2·21	88	1·20	1·26	70
80	253		3·16	174		2·18	100		1·25	80
90	272	1·90	3·02	186	1·20	2·07	110	1·00	1·22	90
100	291		2·91	198		1·98	120		1·20	100
110	307	1·55	2·79	205	0·70	1·86	127	0·65	1·15	110
120	322		2·68	212		1·77	133		1·11	120
	Vörösfenyő.									
	I. termőhely			II. termőhely			III. termőhely			
20	76		3·80	63		3·15	.	.	.	20
30	152	7·55	5·07	123	6·00	4·10	95	4·40	3·17	30
40	227		5·68	183		4·58	139		3·47	40
50	284	5·70	5·68	231	4·75	4·60	174	3·45	3·48	50
60	341		5·68	278		4·63	208		3·47	60
70	382	4·10	5·46	313	3·45	4·47	234	2·55	3·34	70
80	423		5·29	347		4·34	259		3·24	80
90	461	3·80	5·12	376	2·85	4·18	281	2·20	3·12	90
100	499		4·99	404		4·04	303		3·03	100
110	531	3·15	4·82	430	2·55	3·91	322	1·90	2·93	110
120	562		4·68	455		3·79	341		2·84	120
130	591	2·85	4·55	477	2·20	3·67	357	1·60	2·75	130
140	619		4·42	499		3·56	373		2·66	140
	IV. termőhely			V. termőhely			VI. termőhely			
30	66	2·90	2·20	37	1·30	1·23	.	.	.	30
40	95		2·38	50		1·25	.	.	.	40
50	117	2·20	2·34	63		1·26	.	.	.	50
60	139		2·32	75		1·25	.	.	.	60
70	158	1·90	2·26	85	1·00	1·21	.	.	.	70
80	177		2·21	95		1·19	.	.	.	80
90	193	1·55	2·14	105		1·17	.	.	.	90
100	208		2·08	114		1·14	.	.	.	100
110	221	1·30	2·01	120	0·60	1·09	.	.	.	110
120	234		1·95	126		1·05	.	.	.	120
130	244	0·95	1·88	130	0·35	1·00	.	.	.	130
140	253		1·81	133		0·95	.	.	.	140

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

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

Nyirszálerdő				Tölgy- s bükksarjerdő				Nyár- és égersarjerdő			
kora években	fatömege	növedéke folyó	növedéke átlag	kora években	fatömege	növedéke folyó	növedéke átlag	kora években	fatömege	növedéke folyó	növedéke átlag
	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.

Termési táblák akácz sarjerdő számára.

(Coburg herczeg erdőrendezőségének összeállítása szerint.)

Kor	Törzs			Fatömeg		
	átmérő	magasság	szám	Folyó- növendék		Átlag-
év	centiméter	méter	drb. kat. holdanként	kat. holdanként tömör köbméter		

I. Termőhelyi osztály

5	6·7	10·1	1130	23	.	4·6
10	10·6	14·6	822	65	8·4	6·5
15	14·0	17·8	635	110	.	.
20	16·8	20·2	520	147	8·2	7·3
25	19·3	22·3	445	175	.	.
30	21·2	23·8	410	199	5·2	6·6
35	22·8	24·9	382	217	.	.
40	24·2	25·9	370	230	3·1	5·7
45	25·2	26·6	363	242	.	.
50	26·1	27·1	360	250	2·0	5·0

II. Termőhelyi osztály

5	5·8	8·8	1420	17	.	3·4
10	9·5	13·2	1050	49	6·4	4·9
15	12·6	16·2	810	87	.	.
20	15·2	18·5	665	122	7·3	6·1
25	17·5	20·4	554	152	.	.
30	19·4	21·7	482	173	5·1	5·8
35	20·9	22·8	448	188	.	.
40	22·1	23·6	423	198	2·5	4·9
45	23·0	24·2	408	206	.	.
50	23·7	24·7	397	212	1·4	4·2

III. Termőhelyi osztály

5	5·1	7·8	1722	13	.	2·6
10	8·4	11·6	1328	37	4·8	3·7
15	11·4	14·5	1037	67	.	.
20	13·6	16·7	863	98	6·1	4·9
25	15·7	18·5	720	123	.	.
30	17·6	19·8	617	144	4·6	4·8
35	18·8	20·8	565	158	.	.
40	19·9	21·6	522	168	2·4	4·2
45	20·7	22·1	497	173	.	.
50	21·3	22·4	480	175	0·7	3·5

IV. Termőhelyi osztály

5	4·4	6·7	2000	10	.	2·0
10	7·3	10·0	1622	28	3·6	2·8
15	9·9	12·7	1320	51	.	.
20	12·0	14·7	1116	73	4·5	3·6
25	14·0	16·4	950	94	.	.
30	15.7	17·6	820	112	3·9	3·7
35	16·9	18·6	740	123	.	.
40	17·9	19·4	684	131	1·9	3·3
45	18·6	19·7	648	135	.	.
50	18·8	19·9	640	137	0·6	2·7

V. Termőhelyi osztály

5	3·7	5·7	2300	7	.	1·4
10	6·3	8·7	1928	18	2·2	1·8
15	8·5	11·1	1650	33	.	.
20	10·5	13·0	1410	49	3·1	2·4
25	12·2	14·3	1223	65	.	.
30	13·6	15·5	1093	79	3·0	2·6
35	14·7	16·4	993	89	.	.
40	15·5	16·9	930	95	1·6	2·4
45	16·1	17·3	885	97	.	.
50	16·3	17·6	867	98	0·3	1·9

VI. Termőhelyi osztály

5	3·0	4·7	2765	3	.	0·6
10	5·2	7·3	2267	9	1·2	0·9
15	7·2	9·5	1974	16	.	.
20	8·9	11·3	1752	25	1·6	1·2
25	10·3	12·4	1570	36	.	.
30	11·4	13·1	1440	45	2·0	1·5
35	12·4	13·8	1323	51	.	.
40	13·2	14·3	1243	56	1·1	1·4
45	13·6	14·6	1201	58	.	.
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
	százalék								
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 záratban a tönkfa százaléka nagyobb, a más két választék százaléka aránylag kisebb. Csekély záratban 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 szárításához, 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 75	—	40—60 50	75	50
Bálványfa	—	—	30—40 35	20	10
Bükk	35—50 43	150—200 175	4—6 5	65	55
Dió	—	3	—	—	80
Gesztenye, szelid	—	9—13 11	—	85	60
Gyertyán	46—50 48	—	10—20 15	70	50
Éger, hamvas	21—23 22	—	1400	25	15
„ mezgés	28—36 32	—	700—900 800	25	15
Hárs, kislevelű	20—24 22	—	39—40 35	60	45
„ nagylevelű	24—26 25	—	8—12 10	60	45
Juhar, fürtös	—	—	8—10 9	75	50
„ korai	12—18 15	—	9—11 10	75	50
Kőris	15—20 17	—	14—20 17	70	50
Nyir	8—10	—	6000—8000	30	10
Platán	—	—	230—260	—	—
Szil	5—6	—	80—150	30	20
Tölgy, cser	—	10—15 13	—	85	60
„ kocsános	65—85 75	19—27 23	0.3—0.4	85	60
„ csoportos	75—90 83	20—35 28	0.4—0.6 0.5	85	60
		Fülevelű fák			
Erdei fenyő leszárnyazva	46—52 49	—	140—180 160	75	50
Fekete „ „	52—58 55	—	38—45 41	80	65
Havasi „ „	54—62 58	—	3—5 4	80	60
Jegenye „ „	25—35 30	—	15—30 22	65	45
Lucz „ „	42—56 49	—	130—170 150	75	50
Sima „ „	40—48 44	—	40—60 50	65	45
Törpe „ „	46—50 48	—	120—170 145	50	40
Vörös „ „	46—52 49	—	150—180 165	45	30

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

A csemetekertek és faiskolák költségei.

Az itt következő adatok az Erdészeti Zsebnaptár korábbi évfolya maiban 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-keritéshez, 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 léczkeritéshez 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 szerkezetü léczkeritéshez, ha az oszlopok, hevederek és léczek gömbölyü 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 deszkakeritéshez, egymástól 3 m.-re álló gömbölyü fából faragott oszlopokból, ezekre szegekkel ráerősitett, gömbölyü 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 sodronykeritéshez, egymástól 2.5 m. távol álló oszlopokból és ezekre 14 sorban kifeszitett sodronyszálból	0.20	—	02.5
anyag: minden 2.5 f. m.-re egy 2.2 m. h., 13 cm. vastag, négy előre faragott oszlop, 0.5 kg. 4 mm.-es, 0.65			

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

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szükséges napszám		
kg., 3 mm.-es sodrony, 6 drb. sodronykampó és 0.2 kg. kátrány, a sodrony bemázolásához.			
Jegyzet. Az előbbi tételeknél az anyag termeléséhez szükséges munkamennyiség nem számittatott be; az erre vonatkozó adatok megtalálhatók a 211. oldalon. A szállitás költségei az adott viszonyok között szintén külön veendők számításba.			
	100 m²-enként szükséges férfi-, női vagy eke-napszám		
2. A talaj megmüveléséhez és bevetéséhez szükséges munkamennyiség.			
12. A tuskóknak, gyökereknek, cserjéknek kiirtásához és a nagyobb kövek eltávolitásához, férfinapszám	1	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 szárításához és gyephamuvá való égetéséhez, férfinapszám	0.6	1.0	1.4
16. Be nem gyepesedett területről a gaznak, gyomnak és köveknek eltávolitásához férfinapszám	0.2	0.6	1.0
17. A területnek egyszeri felszántásához, igás napszám	0.02	0.03	0.05
18. A területnek kétszeri felszántásához, igás napszám	0.04	0.06	0.10
19. A felszántott terület beboronálásához igás napszám	0.01	0.02	0.03
20. A talaj első megmüveléséhez ásóval 30—40 cm. mélyre, férfinapsz.	1.5	1.8	3.0
21. Az ekével vagy ásóval már egyszer megmüvelt területnek másodszori felásához és begereblyéléséhez . . .	1.0	1.5	2.0
22. Marhatrágyának (100 m²-re 1.25—2.25 métermázsát számitva) szétteregetéséhez és bekapálásához szükséges	0.3	0.4	0.5
23. A területnek composttal vagy erdei televényfölddel 4—5 cm. vastagon való felfeltöltéséhez 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 m^2-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 m^3 kész compost után számítva 2 hl. égetett mész és 5—8 férfinapszám.			
3. A csemeték ápolásához szükséges munkamennyiség.	szüks. 100 m^2-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 m^3 moha összegyüjtéséhez 0.5—1.0 asszonynapszám.			
4. A csemeték átiskolázásához szükséges munka mennyisége.	1000 darabonként asszonynapszám		
33. Fenyőcsemeték átültetéséhez ültetőfával, ha a csemeték 1 évesek	0.9	1.3	1.7
„ „ „ 2 „	0.1	1.4	1.9
34. Egy éves fenyőcsemeték átültetéséhez barázdákba, iskolázó léczczel, ha a csemeték 1 évesek	0.6	1.0	1.3
„ „ „ 2 „	0.7	1.1	1.4
35. Lomblevelű csemeték átültetéséhez barázdákba, iskolázó léczczel, ha a csemeték 1 évesek	1.0	1.4	1.8
„ „ „ 2 „	1.2	1.6	2.0
„ „ „ 3—4 „	3.0	4.0	5.0
„ „ „ 5 és több évesek . . .	4.0	6.0	8.0
5. A csemeték kiszedéséhez, megszámlálásához és csomagokba kötéséhez szükséges munka.			
36. 1 éves erdei, fekete- és vörös fenyő, vagy 2 éves lucz- és jegenye fenyő-csemete kiszedéséhez és számlálásához	0.4	—	0.5

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

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	1000 darabonként asszonynapszám		
37. 2 éves erdei, fekete és vörös fenyő, vagy 3—4 éves lucz és jegenye csemete kiszedéséhez, számlálásához és apró csomagokba való kötéséhez	0.6	—	0.8
38. Egy éves akácz és 2 éves másfajta lomblevelű csemete kiszedéséhez megnyeréséhez és számlálásához	1.2	—	1.5
39. Két éves akácz és 3 éves másfajta lomblevelű csemete kiszedéséhez, megnyeréséhez és számlálásához	1.5	—	3
40. Négy-öt éves iskolázott lomblevelű csemete kiszedéséhez, megnyeréséhez 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 $^0/_0$-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	Megmüvelt terület
	$^0/_0$	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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

	Csíraképességi mellett	Vetőmag	Sortávolság mellett	Megművelt terület
	%	gram	cm.	m²
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 „ „ „ „	50	70	60	12.0
2 „ „ „ „		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.		m²
3 éves iskolázott lúcz fenyő csemete felneveléséhez .	15	3	4.5
4 „ „ „ „ „	20	5	10.0
5 „ „ „ „ „	25	8	20.0
4 „ „ jegenyefenyő „ „	15	4	6.0
5 „ „ „ „ „	20	8	16.0
6 „ „ „ „ „	20	10	20.0
2 „ „ erdei és feketefenyő csemete felneveléséhez	15	5	7.5
3 „ „ erdei és feketefenyő csemete felneveléséhez	20	8	16.0

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

	Sor	Csemete távolság mellett	Szükséges terület
		cm.	m^2
4 éves iskolázott erdei és fekete fenyő csemete felneveléséhez	30	20	60.0
3 „ „ vörös fenyő csemete felneveléséhez	25	10	25.0
4 „ „ „ „ „ „	35	20	70.0
5 „ „ „ „ „ „	40	25	100.0
4 „ „ havasi fenyő „ „	20	15	30.0
5 „ „ „ „ „ „	20	20	40.0
6 „ „ „ „ „ „	25	25	62.5
2 „ „ akácz suháng „ „	60	15	90
2 „ „ „ „ „ „	80	25	200
3 „ „ „ „ „ „	100	50	500
4 „ „ „ „ „ „	100	100	1000
3 „ „ tölgy „ „	30	20	60.0
4 „ „ „ „ „ „	40	30	120.0
5 „ „ „ „ „ „	50	40	200.0
2 „ „ szelid geszt. „ „	30	15	45.0
3 „ „ „ „ „ „	40	25	100.0
4 „ „ „ „ „ „	50	30	150.0
2 „ „ köris „ „	25	15	37.0
3 „ „ „ „ „ „	30	20	60.0
4 „ „ „ „ „ „	40	30	120.9
2 „ „ juhar „ „	30	20	60.0
3 „ „ „ „ „ „	40	30	120.0
4 „ „ „ „ „ „	50	40	200.0
3 „ „ szil „ „	30	20	60.0
4 „ „ „ „ „ „	35	25	87.5
2 „ „ éger „ „	30	10	30.0
3 „ „ „ „ „ „	35	15	52.5

Az elvetett mag betakarása.

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 köris és gyertyánnál . .	1—1.5	1.5—2 „ „
a szilnál	0.3	0.5 „ „
az erdei fenyőnél	1.0	2.0 „ „
a fekete „	1—1.5	1.5—2 „ „
a lucz „	1.0	2.0 „ „
a jegenye „	1.5	2.0 „ „
a havasi „	1.5	2.0 „ „
a vörös „	0.8	1.0 „ „

Ha a vetés őszszel történik, kötöttebb földdel is 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	Kedvezőtlen
	talajviszonyok között szükséges napszám		
I. A talaj megművelés költségei.	kat. holdanként		
a) Teljes megmüvelés.			
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 könnyü ledaraszolásához kézi napszám	11	17	22
4. A talaj felkarczolásához vasgereblyével kézi napszám	3	4	6
5. A nyers talaj megfogasolásához igás n.	0.3	4	0.6
6. Gyomos, gyepes és itt-ott vékonyabb gyökerekkel átszött 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 megmüveléséhez kapával 10—15 cm. mélyre kézi napszám	17	30	50
11. A talaj mély megmüveléséhez mezőgazdasági köztes használattal való erdősítéseknél kapával kézi napszám	40	52	65
12. Vágás terület kiirtásához a tuskók és gyökerek mennyisége és a föld kötöttségéhez képest kézi napszám	20	60	100
b) Részleges megmüvelés.			
13. Horonyvetés számára a pászták kétszeri felszántásához szükséges eke napszám:			
ha a pászták 50 cm. szélesek és egymástól 1.5 m.-re fekűsznek	0.8	1.6	2.4
ha a pászták 75 cm. szélesek és egymástól 1.5 m.-re fekűsznek	1.2	2.4	3.6
	1000 f. m.-enkint kézi napszám		
14. Pásztás vetés számára a pászták megmüveléséhez kapával:			
ha a pászták szélessége 30 cm.	3	5	6
„ „ „ „ 40 „	4	6	8
„ „ „ „ 50 „	6	7	9
15. Bogárhátas pászták 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	Kedve-zőtlen
	talajviszonyok között kézi napszám		
	1000 f. m.-enként		
16. Horony készítéséhez kapával megmüveletlen talajon 15 cm. mély és ugyanily széles megmüveléssel	3	5	6
17. Horony huzására kapával felszántott földben vagy már megmüvelt pásztákon 5 cm. mélyen	1	1.5	2.0
18. Foltok készitéséhez a talajnak 10 cm. mélyen való felporhanyitásával kapával:			
ha a foltok 20 cm. átmérőjüek	0.7	1.2	1.7
„ „ „ 30 „ „	1.0	1.7	2.5
„ „ „ 40 „ „	2.0	3.2	4.5
19. Dombos fészkek készitéséhez jegenyefenyővetés számára, alátöltelepitéseknél	4.0	5.0	6.0
II. A vetés költségei.			
1. Teljvetés.	Kat. holdanként kézi napszám		
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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

	Jó	Közép-szerű	Kedvezőtlen
	talajviszonyok közötti kézi napszam		
	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 fúróval vagy ültető saruval (oly eszközökkel, hol a makk az eszköz üregében vagy csatornáján ereszteti 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 készitett fészkek 1 m. távol álló sorokban egymástól			
0.5 m. távolságban készittetnek	8	12	16
0.75 „ „ „	6	8	11
1.00 „ „ „	4	6	8
Makkszükséglet: mint a 26. tét. alatt.			
4. Fészek- és foltvetés.	1000 fészek vagy folt után kézi napszám		
28. 1000 elkészitett fészek vagy folt bevetéséhez és a mag betakarásához szükséges:			
fenyőmagvaknál	0.2	0.3	0.4
nyir-, éger-, szilmagnál	0.3	0.4	0.5
más lomblevelü fák magvainál	1.0	1.3	1.6
Magszükséglet a szerint a mint a foltok 20, 30 vagy 40 cm. átmérőjüek:			
erdei fenyőből . . . . 0.2 0.25 0.3 kg.			
lucz- és vörös fenyőből 0.4 0.6 0.8 „			
fekete fenyőből . . . . 0.25 0.4 0.6 „			
jegenye „ . . . . 1.25 2.0 2.5 „			
nyirből . . . . . 0.60 0.9 1.1 „			
égerből . . . . . 0.30 0.45 0.5 „			
szilből . . . . . 1.00 1.5 1.9 „			
juharból . . . . . 1.4 1.8 2.0 „			
kőris- és gyertyánból . 1.1 1.3 1.6 „			
tölgyből . . . . . 0.2—0.3 hl.			
bükkből . . . . . 0.1—0.1 „			

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

	Jó	Közép-szerű	Kedvezőtlen
	talajviszonyok között kézi napszám		
	1000 fészek vagy folt után		
29. 1000 f. m. elkészített pászta vagy horony bevetéséhez és a mag betakarásához szükséges :			
fenyőmagvaknál	0.3	0.4	0.5
nyir-, éger-, szilmagnál	0.5	0.7	0.9
tölgy-, bükk-, köris-, 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 ; köris- 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 készitéséhez és a csemeték elültetéséhez szükséges:			
1—2 éves tülevelű csemeténél . . .	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 csemeténél	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 fenyőcsemeténél	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. lukütéshez és a csemeték elhelyezéséhez szükséges:			
1—2 éves csemeténél	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 csemeténél . . .	10.0	15.0	20.0
1—2 „ lombleveli „ . . .	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 csemeténél, ha ezek az árkokban			
csak egy sorban ültettetnek el . . .	32	36	40
két „ „ „ . . .	18	21	24
három „ „ „ . . .	14	17	20
2—3 éves csemeténél, 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 csemeténél	1.5	2.0	2.5
4—5 „ „	2.0	2.5	3.0
g) Dugványozásnál.			
7. 1000 drb. 0.3—0.5 m. hosszu dugványvessző elkészítéséhez 1—2 éves hajtásokból és a dugványok elültetéséhez szükséges	3	4	5
1000 drb. 0.6—1.0 m. hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez	4	5	7
1000 drb. 1.0—1.5 m. hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez	8	11	15
1000 drb. 1.6—2.5 m. hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez	10	14	18
1000 drb. 2.6—3.0 m. hosszu dugvány készítéséhez és elültetéséhez	14	18	24

V. Az ültetéshez szükséges csemetemennyiség.

A szükséges csemetemennyiség (M) a következő képletek szerint számítható ki :

1. A hármas kötésü ültetésnél: $M = \frac{T}{cs^2} \times 1.155$
2. Négyes hálózatnál: $M = \frac{T}{cs^2}$
3. Ötös hálózatnál: $M = \frac{2\,T}{cs^2}$
4. Soros ültetésnél: $M = \frac{T}{cs \times s}$

T alatt a beültetendő terület m^2-ekben, *cs* alatt a csemeték egymástól való távolsága és *s* alatt a csemetesorok egymástól való távolsága *m*-ekben értendő.

Még egyszerűbb a csemetemennyiség kiszámítása az itt következő táblázat segélyével, mely a gyakorlatban előforduló csemete- és sortávolságoknak megfelelő holdankénti szükségletet mutatja.

Csemete távolság mellett	Egy kat. holdra szükséges csemete-mennyiség						Csemete távolság mellett
	a hármas	négyes	ötös	a soros ültetésnél, ha a sorok távolsága			
m.	hálózatnál			1.0 m.	1.5 m.	2.0 m.	m.
0.75	11.817	10.231	20.462	7.673	5.115	3.837	0.75
1.00	6.647	5.755	11.510	5.755	3.837	2.878	1.00
1.25	4.254	3.680	7.360	4.604	3.069	2.302	1.25
1.50	2.954	2.558	5.116	3.837	2.558	1.918	1.50
2.00	1.662	1.439	2.878	2.878	1.918	1.439	2.00

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

A különféle faválasztékok termeléséhez szükséges munkamennyiség

(Förster G. R. és Wagner Vilmos adatai szerint.)

Az itt következő táblázatok közül azok, melyeket Förster-nek a „Centralblatt für das gesammte Forstwesen“ 1880. és 1881. évfolyamában megjelent tanulmánya után közlünk, a Salzkammergut magas hegységi erdeiben gyűjtött tapasztalati adatok alapján állíttattak össze; hazánkban is tehát főleg a magas hegységi erdőgazdaságokban lesznek alkalmazhatók. Wagner adatai ellenben átlagos adatok, melyek természetesen kevesebb pontossággal másutt is használhatók.

A táblázatokban előforduló következő megkülönböztetések „kedvező“, „középszerű“, „kedvezőtlen“, a vágás- és szállításra befolyó helyi viszonyokra vonatkoznak.

A munka-napszám mindenütt 8 órai munkaidővel számíttatott.

I. Épület-, műszer- és tüzifa-hántás.

(Förster G. R. szerint.)

Faválaszték és annak minősége	Egy darab lehántásához szükséges	
	nedv-keringés idejében	nedv-keringés idején kívül
	favágó napszám	
1. Szálfa:		
23 m. hosszuságon felül, ha az 3·5 kbm. nagyobb tömör tartalmu	0.058	0.115
21 m. hossz. felül, ha az 3.49—2.10 kbm. tart.	0.053	0.105
17 „ „ „ „ „ 2.09—1.10 „ „	0.043	0.085
15 „ „ „ „ „ 1.09—0.75 „ „	0.038	0.075
13 „ „ „ „ „ 0.74—0.50 „ „	0.034	0.068
13 „ „ „ „ „ 0.49—0.30 „ „	0.033	0.065
12 „ „ „ „ „ 0.29—0.14 „ „	0.030	0.060
2. Rönkő.		
3 méter hosszu, tekintet nélkül a vastagságra	0.005	0.011
4 „ „ „ „ „	0.009	0.018
5 „ „ „ „ „	0.013	0.026
6 „ „ „ „ „	0.015	0.030
7 „ „ „ „ „	0.018	0.035
8 „ „ „ „ „	0.020	0.040
3. Tüzifa:		
1—2 méter hosszu rönkökben ürméterenként .	0.025	0.050

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

II. Tüzifa termelés.

(Förster G. R. adatai szerint.)

A termelt fa minősége	Egy ürméter 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 tüzifa rönkő	0.30	0.39	0.48	0.42	0.49	0.56	0.50	0.58	0.65
lágy „ „	0.24	0.32	0.40	0.34	0.41	0.47	0.40	0.48	0.55
80% kemény, 20% lágy fából készített tüzifa rönkő	0.29	0.38	0.46	0.40	0.47	0.54	0.48	0.56	0.63
80% lágy 20% kemény „ „ „ „	0.25	0.33	0.42	0.36	0.42	0.49	0.42	0.50	0.57
1/2 részben lágy, 1/2 részben kemény fából készített tüzifa rönkő	0.27	0.34	0.44	0.38	0.45	0.52	0.45	0.53	0.60
Két méter hosszu:									
kemény rönkő	0.25	0.30	0.45	0.36	0.44	0.51	0.45	0.52	0.60
lágy „	0.20	0.28	0.35	0.34	0.36	0.41	0.40	0.45	0.50
80% kemény, 20% lágy fából készült tüzifa rönkő	0.24	0.33	0.41	0.35	0.42	0.48	0.44	0.51	0.58
80% lágy, 20% kemény „ „ „ „	0.21	0.29	0.37	0.32	0.38	0.43	0.41	0.47	0.52
50% kemény, 50% lágy „ „ „ „	0.23	0.31	0.40	0.34	0.40	0.46	0.43	0.49	0.55

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVgr/613/-2/2017.

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, áterdölésekben 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, áterdölésekben 0.30—0.37, tisztitó vágásokban 0.42—0.45 napszám.

Rakodóhelyeken 2 méter hosszu rönkökből 1 m. hosszu hasábfa készitésére: kemény fánál 0.26—0.32, lágy fánál 0.24—0.29; egy méter hosszu dorongfa készitésére kemény fánál 0.16—0.23, lágy fánál 0.14—0.21 napszám szükséges. 1 méter hosszu rönköknek ugyanoly hosszu hasábfára való feldolgozása végül ürméterenként 0.9—1.0 napszámot vehet igénybe.

III. Tüzifa termelés.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

A vágás neme és a törzsek minősége	Egy ürméter tüzifa termeléshez szükséges favágó napszám					
	kedvező		középszerü		kedvezőtl.	
	helyi viszonyok között, ha a tüzifa					
	kemény	lágy	kemény	lágy	kemény	lágy
	fanemekből állittatik elő					
Tarvágásban:						
Vastag, hosszu, ágnélküli törzsekből	0.260	0.235	0.365	0.330	0.420	0.375
Kevésbé vastag, nem nagyon hosszu, ágakkal biró törzsekből	0.365	0.330	0.470	0.420	0.575	0.520
Rövid vagy vékony és sokággal biró törzsekből	0.630	0.570	0.705	0.635	0.775	0.700
Szálaló vágásokban és áterdöléseknél:						
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	középszerü	kedvezőtlen	kedvező	középszerü	kedvezőtlen	kedvező	középszerü	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 mtr. 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 rönkőnél: 0·10—0·13, 0·13—0·15, 0·16—0·20; egy 21—31 cm. vastagnál: 0·06—0·08, 0·09—0·10, 0·10—0·12 és végül egy 21 cm. átlagos vastagságunál: 0·03—0·04, 0·04—0·05 és 0·05—0·06 favágó napszám szükséges.

A máglyázás, ha a rönkökből legalább 10 rakatik egy rakásra, 32 cm.-nél vastagabb anyagnál 0·025 napszámot, 32 cm.-nél vékonyabb anyagnál pedig 0·012 napszámot igényel darabonként.

V. Szálfatermelés.

(Förster G. R. adatai szerint.)

A szálfa minősége és méretei	Egy drb szálfa termeléséhez szükséges					
	tarvágásban			szálaló és ritkító vágásban		
	kedvező	közép-szerű	kedvezőtl.	kedvező	közép-szerű	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 mtr. 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 mtr. hosszu rönkökben való leszállításához											
	egyenletes		egyenetlen esésű hegyoldalakon						sziklás hegyoldalakon			
									meredek		szakadékos részeken át	
	állabokon keresztül	meghatározott irányu csusztatókon	szük árkokban facsusztatók segélyével		széles árkokban		állabokon keresztül		kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen
			kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen				
	talajviszonyok mellett											
	szükséges napszám											
40	0·058	0·044	0·051	0·066	0·036	0·044	0·044	0·051	0·066	0·088	0·029	0·044
40— 60	0·066	0·058	0·062	0·073	0·044	0·058	0·051	0·066	0·080	0·095	0·036	0·051
60— 80	0·073	0·066	0·073	0·080	0·051	0·066	0·058	0·073	0·095	0·106	0·043	0·066
80—100	0·080	0·073	0·080	0·088	0·066	0·073	0·066	0·080	0·103	0·117	0·058	0·073
100—120	0·088	0·080	0·088	0·095	0·073	0·080	0·073	0·088	0·112	0·128	0·066	0·080
120—140	0·103	0·088	0·095	0·110	0·080	0·088	0·088	0·095	0·124	0·139	0·073	0·088
140—160	0·110	0·103	0·106	0·117	0·088	0·103	0·095	0·110	0·136	0·150	0·088	0·103
160—180	0·124	0·110	0·117	0·124	0·103	0·110	0·110	0·117	0·144	0·161	0·095	0·110
180—200	0·131	0·124	0·124	0·139	0·110	0·124	0·117	0·124	0·153	0·170	0·110	0·117
200—300	0·183	0·176	0·176	0·191	0·161	0·176	0·169	0·176	0·204	0·219	0·161	0·168
300—400	0·234	0·227	0·227	0·241	0·212	0·227	0·220	0·227	0·256	0·271	0·212	0·220
400—500	0·285	0·278	0·278	0·292	0·263	0·278	0·271	0·278	0·307	0·322	0·263	0·270
500—600	0·336	0·329	0·329	0·343	0·314	0·329	0·322	0·329	0·358	0·373	0·314	0·321
600—700	0·387	0·380	0·387	0·394	0·365	0·380	0·373	0·380	0·409	0·424	0·365	0·372
700—800	0·438	0·432	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.: EVgr/619-2/2017.

2. Száraz csusztatókon 1—2 mtr. hoszu rönkökben.

Szállítási távolság méterekben	Egy ürméter tűzifa becsusztatásához szükséges napszám							
	verő fényes oldalon fekvő				árnyas oldalon fekvő			
	nagy		mérsékelt		nagy		mérsékelt	
	eséső 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 mtr. hosszu rönkökben vagy hasábokban.

E munkához, beleértve a bedobást, lecsusztatást, a csusztatóba vezetett viz szabályozását, kunyhók építését 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 ürméter 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-szerü	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-szerü	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 Miniszterium 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	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen
	viszonyok között, tekintet nélkül a vastagságra, napszám								
a) természetes földcsusztatókon:									
100	0.05	0.08	0.12	0.07	0.11	0.15	0.08	0.12	0.16
200	0.07	0.10	0.14	0.10	0.13	0.17	0.12	0.15	0.19
300	0.09	0.13	0.16	0.12	0.16	0.19	0.14	0.18	0.21
400	0.12	0.16	0.19	0.15	0.19	0.22	0.17	0.21	0.24
500	0.14	0.18	0.21	0.18	0.22	0.25	0.20	0.24	0.27
600	0.16	0.20	0.23	0.21	0.24	0.28	0.23	0.27	0.30
700	0.18	0.22	0.25	0.24	0.28	0.31	0.26	0.30	0.33
800	0.21	0.25	0.28	0.27	0.31	0.34	0.29	0.33	0.36
900	0.23	0.27	0.32	0.30	0.34	0.37	0.32	0.36	0.39
1.000	0.25	0.30	0.36	0.33	0.38	0.41	0.35	0.39	0.42
b) kézi szánon:									
100	0.08	0.13	0.17	0.12	0.23	0.34	0.13	0.26	0.38
200	0.09	0.14	0.18	0.13	0.24	0.35	0.14	0.27	0.39
300	0.10	0.15	0.19	0.14	0.25	0.36	0.15	0.28	0.40
400	0.11	0.16	0.21	0.15	0.26	0.37	0.16	0.29	0.41
500	0.12	0.17	0.22	0.16	0.28	0.39	0.17	0.30	0.43
600	0.13	0.18	0.23	0.17	0.29	0.41	0.18	0.32	0.45
700	0.14	0.20	0.25	0.18	0.31	0.44	0.19	0.34	0.48
800	0.15	0.21	0.27	0.19	0.33	0.47	0.20	0.36	0.51
900	0.16	0.23	0.29	0.20	0.35	0.50	0.22	0.38	0.54
1.000	0.17	0.24	0.31	0.21	0.37	0.53	0.24	0.41	0.57

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

3. Facsusztatókon.

A szállitás távolsága	32 centméternél vékonyabb			32—45 cm. vastag			45 centiméternél vastagabb		
	rönkő lecsusztatásához szükséges darabonként								
	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen
	helyi viszonyok között napszám								
a) ha a rönkök 3—5 méter hosszuk:									
280	0.01	0.03	0.04	0.02	0.04	0.07	0.03	0.06	0.09
560	0.02	0.04	0.05	0.04	0.06	0.08	0.05	0.08	0.11
840	0.03	0.05	0.06	0.05	0.08	0.10	0.07	0.11	0.14
1.100	0.04	0.06	0.07	0.07	0.09	0.12	0.09	0.13	0.17
1.400	0.05	0.07	0.08	0.08	0.11	0.14	0.11	0.15	0.19
1.700	0.06	0.08	0.09	0.10	0.13	0.15	0.14	0.18	0.21
2.000	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	0.17	0.17	0.20	0.23
b) ha a rönkök 5—7 méter hosszuk:									
280	0.02	0.03	0.05	0.03	0.06	0.09	0.05	0.11	0.17
560	0.03	0.05	0.06	0.05	0.08	0.11	0.09	0.15	0.21
840	0.04	0.06	0.08	0.07	0.10	0.13	0.13	0.20	0.26
1.100	0.05	0.07	0.10	0.09	0.12	0.16	0.17	0.24	0.31
1.400	0.06	0.09	0.11	0.11	0.14	0.18	0.21	0.28	0.35
1.700	0.08	0.10	0.12	0.13	0.17	0.20	0.26	0.33	0.39
2.000	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	0.31	0.37	0.43

4. Vizes csusztatókon.

Egy darab 3—8 m. hosszu rönkő lecsusztatásához szükséges 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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

XI. Szálfaszállítás.

(Förster G. R. adatai szerint.)

1. Természetes földcsusztatókon.

méter távolságra	Egy darab szálfa lecsusztatásához, ha annak minimalis hossza																					
	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	közép-szerű	kedve-zőtlen	kedvező	közép-szerű	kedve-zőtlen	kedvező	közép-szerű	kedve-zőtlen	kedvező	közép-szerű	kedve-zőtlen	kedvező	közép-szerű	kedve-zőtlen	kedvező	közép-szerű	kedve-zőtlen	kedvező	közép-szerű	kedve-zőtlen	
	helyi viszonyok között szükséges napszám																					
50	0.50	0.60	0.70	0.36	0.54	0.73	0.18	0.24	0.30	0.12	0.16	0.20	0.08	0.10	0.11	0.05	0.06	0.07	0.03	0.03	0.04	
100	0.66	0.93	1.20	0.50	0.74	0.98	0.28	0.40	0.52	0.20	0.25	0.30	0.12	0.14	0.16	0.08	0.09	0.11	0.04	0.05	0.06	
150	0.80	1.30	1.70	0.62	0.96	1.31	0.40	0.55	0.69	0.30	0.37	0.45	0.18	0.21	0.25	0.12	0.14	0.16	0.05	0.07	0.08	
200	0.94	1.61	2.20	0.72	1.16	1.59	0.49	0.67	0.84	0.41	0.49	0.57	0.24	0.29	0.34	0.16	0.19	0.22	0.07	0.09	0.11	
250	1.06	1.85	2.64	0.81	1.32	1.84	0.59	0.79	0.99	0.48	0.58	0.67	0.28	0.35	0.40	0.19	0.22	0.26	0.08	0.11	0.13	
300	1.20	2.10	3.10	0.90	1.55	2.19	0.68	0.93	1.18	0.54	0.67	0.79	0.32	0.40	0.47	0.22	0.26	0.31	0.09	0.13	0.15	
350	1.32	2.41	3.52	0.99	1.73	2.46	0.78	1.05	1.32	0.60	0.75	0.89	0.36	0.45	0.53	0.24	0.29	0.35	0.10	0.14	0.17	
400	1.44	2.68	3.92	1.08	1.91	2.74	0.86	1.17	1.47	0.66	0.82	0.98	0.40	0.50	0.59	0.26	0.33	0.39	0.12	0.16	0.19	
450	1.54	2.87	4.20	1.17	2.02	2.86	0.94	1.26	1.57	0.70	0.87	1.03	0.44	0.54	0.63	0.28	0.35	0.42	0.13	0.17	0.20	
500	1.60	3.04	4.48	1.26	2.13	2.99	1.00	1.33	1.66	0.74	0.91	1.08	0.46	0.56	0.66	0.30	0.37	0.44	0.14	0.18	0.21	
600	1.80	3.24	4.68	1.35	2.31	3.27	1.08	1.41	1.74	0.79	1.03	1.26	0.48	0.59	0.70	0.32	0.39	0.46	0.16	0.19	0.22	

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVgF/613b-2/2017.

2. Csusztató utakon.

méter távolságra	Egy darab szálfa lecsusztatásához, melynek				
	3·5-nél több	2·1—3·5	1·1—2·1	0·5—1·1	0·3—0·5
	köbméter a köbtartalma, szükséges				
	a helyi viszonyok szerint napszám				
500	0·25—0·35	0·21—0·29	0·17—0·23	0·14—0·21	0·08—0·13
1000	0·55—0·65	0·31—0·39	0·27—0·33	0·18—0·28	0·13—0·17
1500	0·85—0·95	0·46—0·54	0·34—0·37	0·28—0·38	0·18—0·27
2000	1·30—1·40	0·65—0·75	0·56—0·64	0·37—0·59	0·27—0·33
2500	1·50—1·70	0·85—0·95	0·75—0·85	0·56—0·75	0·36—0·55
3000	1·80—2·20	1·10—1·30	0·90—1·10	0·75—0·85	0·55—0·75

XII. Szálfa szállitás.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

Ha az ut hossza	Egy köbméter épületfa továbbitásához szükséges		
	kedvező	közép-szerű	kedvezőtlen
	helyi viszonyok között napszám		
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 faleválással együtt	1.5—2.0
1 ürméter tüzifának kétrészre való fürészeléséhez és felhasitásához:	
a) keményfánál	0.6
b) lágyfánál	0.4
1 ürméter tüzifa több részre való felvágásánál minden egyes rész után az előbb kimutatott napszámhoz:	
a) keményfánál hozzászámitandó	0.25
b) lágyfánál „	0.15

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

Fűrészárú-termelés.

A fűrészgépek hajtásához szükséges erő. Keretfűrészeknél: 1 pengés egyszerű keret hajtásához $2^1/_2$ lóerő; több pengés kereteknél pedig 1 penge számára 2—4 lóerő s minden további penge után még 0·5—0·75 lóerő. Minél szélesebb a keret, annál több lóerő szükséges 1 penge számára, a 18″-es keretnél például (4—12 pengére) 6—9 lóerő; 24″—30″-esnél pedig (8—18 pengére) 12—18 lóerő szükséges.

Körfűrészeknél: Egy egyszerű deszkaszegélyező körfűrész (0·2—0·3 m. átmérőjű penge) hajtására 1·5—2 lóerő; bütüző fűrész hajtására (1·0—1·2 m. átmérőjű penge) 8—10 lóerő; egy gerendák fűrészelésére és tönkök szegélyezésére használt kettős körfűrész hajtására (0·6—0·8 m. átmérőjű pengék) 10—15 lóerő.

Boritékfa (fournir)-gépeknél: egy félkeretes fűrész hajtására 3 lóerő; a boritékfa-hasitógép hajtására 6 lóerő; a boritékfa-hámozógép hajtására pedig 4 lóerő szükséges.

A fűrészgépek munkaképessége. Egy egy vagy két pengés egyszerű keret felvág 12 órai munkaidő alatt naponként 2·5—5·5 m^3 fenyő tönköt, egy vizeróre berendezett sok pengés keret 7·5—10·0 m^3-t; egy gőzerővel hajtott 18″-es keret 6—8 m^3-t; egy 24—30″-es keret pedig 10—13 m^3-t. Átlagosan a gőzfűrészkeretek munkaeredménye naponként 12 órai munkaidőt számítva, 8—10 m^3-re tehető. Az éjjelnappal szakadatlanul dolgozó fűrészek munkaeredménye kétszeresen veendő. Nagy átlagban egy sok pengés keret egy év alatt 5000—6000 m^3 tönköt képes felvágni. A körfűrészek a keretek mellett többnyire segédszolgálatot teljesitenek. Ezek közül egy kettős tönkszegélyező körfűrész három keretet képes szegélyezett tönkökkel ellátni, a deszkaszegélyező körfűrészekből minden 1·5—2 keretre egy alkalmaztatik.

A boritékfagépek közül a félkeretes gép naponként 40—70 m^2 1·5 *mm* vastag boritéklemezt, a hasitógép naponként átlag 3000 m^2 0·5—0·75 *mm* vastag lemezt és a hámozó gép 1200 m^2 0·2—1·0 *mm* vastag boritéklemezt állit elő.

A tiszta árú kihozatal a keretfűrészek-nél: fenyőfánál 50—62$^0/_0$, a tölgyfánál pedig 35—46$^0/_0$; 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$^0/_0$, a még értékesithető hulladéklemezt is számitva pedig 60$^0/_0$. 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$^0/_0$, a hulladéklemez 7$^0/_0$. A hámozó géppel pedig egy m^3 gömbölyű fából előállitható 455 m^2 1 *mm*-es lemez, a kihozatal tehát 45·5$^0/_0$.

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 félkeretes metszett lemeznél 12—15 kr, a hasitott lemezeknél 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 Minisztérium 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 5 00 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 átalános 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 rönkőt 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 rönkőszámból, mely tört részeket is tartalmazhat, becslés utján előbb bizonyos megfelelő részt leütünk. Ha a megbecsülendő törzsek ily módon mind felvétettek, a becsükönyv egyes rovatait összegezzük s az eredményt minden rovatnál szorozzuk az egy rönkőből készithető dongák számával. Hogy bizonyos átmérő mellett egy darab, 1 méter hosszu rönkőből hány donga készithető, Illés szerint a következő képletből lehet kiszámitani:

$m = a - 40$, hol m a dongaszamot, a pedig a rönkő átmérőjét jelenti, kéreg nélkül, centiméterekben kifejezve. Ha azonban az átmérő 70 centiméternél nagyobb, a rönkőből két sor dongát, s ha igen vastag, többet is lehet kihasitani; ez esetben tehát a 2-ik és 3-ik sorból vagy gyürüből kikerülő dongák számát is meg kell határozni, mi ugy történik, hogy a második sornál az előbbi képletbe 40 helyett 40 + 30-at, a harmadiknál 40 + 30 + 30-at, s igy tovább minden sornál 30-al többet helyettesitünk. Egy 150 cm. vastag rönkőből tehát az előbbiek szerint kihasitható 4 sor donga és pedig:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 234, továbbá a 235 és 236. oldalon található táblázatokat alkalmazzuk, melyek, miután tapasztalati adatokból állittattak össze, a valóságot leginkább megközelitő eredményt is adnak.

A 234-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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

1	tönk,	86	centim.	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 235 és 236-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 234-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: Földművelésügyi Minisztérium 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 mellmag. kéreggel ctm.	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 ctm.	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 hektoliteres donga hosszuságával és vastagságával: az eredmény a keresett méreteket fogja adni. A fenékdongák méretei egyenlők a fél akkora akótartalomnak megfelelő oldaldongák méreteivel, ezért a fenékdongák hossza a táblázatba nem is vétetett fel.

A szélesség a németdongáknál nem oly szük határok között mozog, mint a franczia dongáknál. Szabály, hogy a nagyobb dongáknál a szélesség a bütü vastagságnak $1^1/_4$-szeresénél, kisebb dongáknál $1^3/_4$–$2^1/_2$-szeresénél kisebb ne legyen. A fenékdongák aránylag legszélesebbek. Ezekből egy hordónál 6—10 darab szokott alkalmaztatni.

A német dongák „táblák“-ba rakatnak s „akó“ vagy „hektoliter“ számra értékesittetnek. A táblák hosszusága és szélessége egyenlő a donga hosszasággal. A termelésnél azonban, tekintettel az összeszáradásra, valamivel szélesebbre rakatnak a táblák, azaz több donga rakatik egymásmellé, mint a mennyinek szélessége a donga hosszuságát kiadja. E fölösleg az erdőben 5—13, az eladásnál ellenben 5—8 cm. szokott lenni. Fenékdongáknál a fölösleg nem oly szükséges és általában kisebb.

Az akó vagy hektoliter szám, mely szerint a dongák értékesittetnek, következőleg számittatik ki: egy hordóra 3 tábla oldal- és 2 tábla fenékdonga szükséges, ez a mennyiség tehát annyi akót képvisel, a mennyi a belőlük készülő hordó tartalma. Ha tehát valamely dongakészlet akó vagy hektoliter tartalmát akarjuk tudni, a táblák számát osztjuk az oldaldongáknál 3-al, a fenékdongáknál 2-vel s az eredményt szorozzuk az illető dongaméretnek megfelelő akószámmal. Pl. 45 tábla 10 hektoliteres oldal- és 30 tábla 10 hektoliteres fenékdonga hány hektolitert képvisel? Felelet:

45 : 3 = 15 hordóra való oldaldongát
30 : 2 = 15 „ „ fenékdongát
} × 10 = 150 hektoliter dongát.

Ha az oldal- és fenékdongák akószáma külön-külön számitandó ki, vagy az oldal- és fenékdongák különféle akós hordónak felelnek meg, a számitást az előbbi módon tesszük meg, de az oldaldongák ekként nyert akó vagy hektoliter számából $^1/_3$-dot, a fenékdongákéból pedig $^2/_3$-ot a hiányzó fenék, illetőleg oldaldongákra számitunk le, vagy pedig, a mi ezzel tökéletesen egy, de rövidebb eljárás: az oldaldongák táblaszámát szorozzuk először az akótarta-

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

lommal s azután $^2/_9$-del, a fenékdongák táblaszámát pedig szorozzuk az akótartalommal s osztjuk 6-al. E szerint:

35 tábla 15 hektoliteres oldaldonga $= \frac{35 \times 15 \times 2}{9} = 11^6/_9$ 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 és 12 tábla 2 hektoliteres fenékdonga, a számitás 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 számitási 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 számitást még módositanunk 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 számitás eredménye 980 hektolitert adott volna s ebből 760 hektolitert az oldaldongák és 220 hektolitert a fenékdongák tettek volna, a hektoliter szám véglegesen igy volna megállapitandó:

220	hektoliter	fenékdonga	=	220 hektoliter.
440	„	oldaldonga	=	440 „
320	„	„	=	320 „
320	„	„	=	40 „
8		összesen . .	=	1020 hektoliter.

A törzsek becslése német dongára igen nehéz, ezért legczélszerűbb a felhasználandó törzseket franczia normál dongára megbecsülni s a nyert eredményt átszámitani. Az átszámitásnál 1000 franczia normál donga egyenértékünek vehető 250 akó német dongával.

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

Hektoliteres német dongák méretei centiméterekben.

Hordó-tartalom	Hosszusága az oldal-dongáknak	Vastagsága az oldal-dongáknak a bütün	Vastagsága a fenék-dongáknak a hasban	Hordó-tartalom	Hosszusága az oldal-dongáknak	Vastagsága az oldal-dongáknak a bütün	Vastagsága a fenék-dongáknak a hasban
hekto-liter	centiméter			hekto-liter	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.

Hordó-tartalom	Hosszusága az oldal-dongáknak	Vastagsága az oldal-dongáknak a bütün	Vastagsága a fenék-dongáknak a hasban	Hordó-tartalom	Hosszusága az oldal-dongáknak	Vastagsága az oldal-dongáknak a bütün	Vastagsága a fenék-dongáknak 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:

	I. rendü pályáknál	II. rendü pályáknál
az ütköző talpfák:		
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 megerösittetnek, 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 közbenső legalább 0·15 *m*, a II. rendü pályáknál pedig az ütköző talpfák szélessége legalább 0·12 *m*, a közbenső 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 üzettetik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 szállítással együtt . . .	.	7
0·5—0·6 m. hosszu, 8—13 cm. széles, 1·3—1·5 cm. vastag zsindelynek előállításához . .	8	5

1000 darab 0·5 mét. hosszu, 8—13 cm. széles és átlagosan 1·5 cm. vastag zsindely készítésére jól hasadó tönkből 1·0 ûrm^3, kevésbé jól hasadóból pedig 1·5—2·0 ûrm^3 szükséges.

II. Géppel készített 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 előállittani. 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 középszerü 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
Luczfenyő 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 szenitő rakásba berakott fa mennyisége nem jegyeztetett fel, a rakásnak ürtartalma a következő képlettel számittatik ki.

Ürtartalma $= 0{,}04\ k^2 m$, hol k a rakás talpának takaró nélkül számított 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 mi őségü fiatal tölgy kéregé	16—20%
a középszerü tölgy kéregé	10—12%
a vén tölgy kéregé	8—10%
a lucz 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.:

elsö rendü (prima) vagy szinkéreg a legfeljebb 12 *cm* átmérőjü fákról lehántott egészen sima zöldesszürke ezüst fényü kéreg, mely közé legfeljebb 5% másodrendü kéreg vegyithető;

eredeti (original), mely felerészben első és felerészben másodrendü kéregből áll;

másodrendü (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 sulya mintegy 15 *kg*. Egy űrméter száraz kéreg sulya 100—125 *kg*.

A leghelyesebb mértékegység az eladásnál a suly 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 luczkéreg 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 $10^0/_0$-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 lucz 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 luczkéreg termelési költségei 1 frt 30 — 1 frt 60 krra 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) patakokból, 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 agyagásához, vizmeritéshez, gyuráshoz, téglavetéshez, a téglák kiteritéséhez, és a félszáraz tégláknak elreállításához . .	1·20	2·50
b) Ha az agyag iszapolása is szükséges, az *a)* alatti munkával együtt	1·20	4·50
c) A tégláknak a száritó helyről a száritó pajtákba hordásához és elhelyezéséhez . .	.	0·75
d) A tégláknak a száritó pajtákból a kemenczékbe helyezéséhez	0·25	1·20
e) A téglaknak közönséges mezei kemenczékben való kiégetéséhez	1·00	1·00
2. Közönséges 35—40 cm. hosszu, 16·5 cm. sz. fedélcserép termelésénél:		
a) az 1-sö tétel *a)* pontja alatt emlitett munkához	1·20	2·50
b) az 1-sö tétel *b)* pontja alatt emlitett munkához	1·20	4·50
c) az 1-sö tétel *c)* pontja alatt emlitett munkához	. .	0·50
d) az 1-sö tétel *d)* pontja alatt emlitett munkához	0·25	1·00
e) az 1-sö 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-sö tétel *a)* pontjában megjelölt munkához	2·00	2·00
b) az 1-sö tétel *b)* pontjában megjelölt munkához	2·00	5·00
c) az 1-sö tétel *c)* pontjában megjelölt munkához	.	0·50
d) az 1-sö tétel *d)* pontjában megjelölt munkához	0·50	0·50
e) az 1-sö 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%-al, a tüzelőanyag pedig 30%-al kisebb.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 földásások és feltöltések, s itt-ott körepesztések 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 met. mélység mellett . . . . . anyag: 6—8, illetve 8—10 f.-m. szálfa	0·15	0·25	0·45
4. Egy folyóméter vizes tűzfacsusztató 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 válu alakban készül	0·65	0·75	.
d) 0·7 m. széles, 0·35 m. mély és 3 drbból válu alakban készül	0·75	0·90	.
***b)* Fa- és vaspályák.**			
5. Egy folyóméter fapálya előállításához kettőbe fűrészelt kemény gömbölyü fából, az anyag előállításával és 100—120 méternyire szállításával együtt szükséges, ha a pálya hosszgerendái ászokfákon fekűsznek, hosszléczekkel szereltetnek fel, és a két talpfa közötti töltés:			
a) emberi erővel eszközlendő szállításra .	1·00	1·60	2·00
b) lóerővel eszközlendő szállításra rendeztetik be . . . . . anyag: 2·1 f.-m. fűrészelt talpfa 2·0 „ hosszlécz 0·65 „ ászokfa, és 2 darab vasszeg.	1·50	2·10	3·00
6. Átszállítható vaspályának előállításához 0·7—1·0 méter vágánynyal, vágásokban a csusztatókig, vagy rakpartokon az usztató csatornától a rakásokig, szükséges az ászokfák elkészítésével együtt, folyóméterenként . . . . . anyag: 0·65 f.-m. gömbölyü tölgyfa, 12.5 klgr. vas-sin, 2 db karmantyura 2 kg. önt. vas, 2 „ szeg = 0·07 klgr.	0·20	0·22	0·26
7. Egy folyóméter 1 mét. vágányu erdei vaspálya készítéséhez szükséges:			
a) ha a sinek 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 lőösvénynek előállításához 1·5—2·0 mét. 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 cmét. vastag kavicsréteggel is elláttatik, szükséges .	0·68	0·93	1·30
14. Egy folyóméter 1·5—2 m. szélességü lőösvénynek készitéséhez lapályos vidéken oly módon, mint a 10. tétel alatt leiratott	0·15	0·25	0·40
15. Ha a 14. tétel alatti ut 10 cmét. 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 előállitásához szükséges:			
1. ha az ut télen át hóval boritva			
a) szálfák és rönkök vontatására . . .	0·50	0·88	1·25
b) tüzifaszállitásra	0·12	0·25	0·35
2. ha az ut nyáron is			
a) szálfák és rönkök vontatására . . .	1·10	1·41	2·15
b) tüzifaszállitásra 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 Miniszterium 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 leírt ut két felől vizlevezető csatornákkal láttatik el, a vizenyős helyek kővel, rőzsével vagy fával borittatnak, s ezenkivül vizek mentén partvédművek, a hegyoldal felől támfalak, korlátfák és kisebb hidak is épittetnek, szükséges folyóméterenként:			
a) 3—4 m. szélességnél	0·50	0·80	1·20
b) 4—5 „ „	0·75	1·14	1·50
c) 5—6 „ „	1·00	1·50	1·85
19. Ha a 18. tétel szerint kiépített 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 mét. mélységnél több .	0·22	0·22	0·22
21. Egy köbméter föld vagy kavics elszállitásához 20 mét. távolságra targoncával, felrakással és kitöltéssel együtt szükséges	0.12	0·13	0·15
Minden tov. 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 cmét. vastagok és oly hosszak, 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 terittetik, s erre 15—25 centiméter vastag kavicsréteg adatik.

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

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szűks. napszám		
22. Egy folyóméter ilyen ut elkészítéséhez szükséges, a rőzse vágással és kötéssel együtt:			
a) egy rőzseréteg alkalmazása mellett . . anyag: 2·5 darab rőzsekéve és 0·75 köbm. kavicsos föld	0·45	0·80	1·25
b) két sor rőzse alkalmazása mellett . . . anyag: 5 darab rőzsekéve és 0·90 köbm. kavicsos föld	0·65	1·00	1·50
c) három sor rőzse alkalmazása mellett . anyag: 7·5 darab rőzsekéve és 1·1 köbm. kavicsos föld	0·85	1·20	1·70
23. Ha a rőzseréteg vagy rétegek nagyobb szilárdság kedvéért az ut két szélén és a közepén hosszirányban elhelyezett 15 cm. átmérőjü kolbászokkal és 1·3—1·6 m. hosszu, 5 cm. vastag czövekekkel is megerősittetnek oly módon, hogy a páratlan számu rőzsekévék a két szélső, a párosak ellenben a középső rőzsekolbászszal kötetnek 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 cmét. vastag dorongok jönnek, melyek végül 8—10 cméternyire földdel fedetnek be. Egy folyóméter ilyen ut elkészítéséhez szükséges:			
a) ha az ut 2·5 m. széles . . . . . anyag: 4·0 f.-m. 20 cm.-es gömbölyü fa 15·0 „ 13–15 cm.-es dorongfa 0·4 köbm. kavicsos föld	0·34	0·50	0·75
b) ha az ut 3·0 m. széles . . . . . anyag: 4·0 f.-m. 18—21 cm-es gömbölyü fa 18·0 „ 13—15 „ dorongfa és 0·5 köbm. kavicsos föld	0·34	0·50	0·75

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

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szüks. napszám		
c) ha az ut 3·25 m. széles . . . . . anyag: 4 f.-m. 18—21 cm.-es gömbölyü fa 19·5 f.-m. 13—15 cm.-es dorongfa és 0·6 köbm. kavicsos föld	0·34	0·50	0·75
d) ha az ut 3·5 m. széles . . . . . anyag: 4 f.-m. 18—21 cm.-es gömbölyü fa 21 „ 13—15 „ dorongfa és 0·7 köbm. kavicsos föld	0·34	0·50	0·75
e) ha az ut 4 m. széles . . . . . anyag: 4 f.-m. 18—21 cm.-es gömbölyü fa 24 „ 13—15 „ dorongfa és 0·8 köbm. kavicsos föld.	0·34	0·50	0·75
***h*) Kövezett utak.**			
25. Egy folyóméter 4 méter széles kőut planirozásához, árkokkal való szegélyezéséhez, alapkövezéséhez és 10 cmét. 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 gömbölyü kő és 0·4 „ kavics és homok			
26. Egy folyóméter 4·5 m. széles kőut elkészitéséhez a 25. tét. alatt leirt módon szükséges:			
planirozásra	1·12	2·25	3·75
árokkészitésre	0·12	0·15	0·18
alapkövezésre és kavicsolásra	0·90	1·12	1·50
felügyeletre	0·15	0·15	0·15
anyagokban: 1·3 köbm. kő 0·5 „ kavics és homok			
27. Egy folyóméter 5 méter széles ut elkészitéséhez a 25. tét. alatt leirt módon szükséges:			
planirozásra	1·50	3·00	4·50
árkolásra	0·12	0·15	0·18
alapkövezésre és kavicsolásra	1·12	1·50	1·80
felügyeletre	0·15	0·15	0·15
anyagokban: 1·4 köbm. kő 0·6 „ kavics és homok			

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

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szüks. napszám		
28. Egy folyóméter 6 m. széles kövezett út elkészítéséhez a 25. t. alatt 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 köbmét. 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 anyag: 1·0 köbmét. kavics vagy törtkő.	0·06	0·06	0·06
***i*) Áteresz 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	Középszerű	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 köbmét. 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 gödörkivájásával 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 legömbölyített, gyalult fából, 3—4 m. távolságra álló oszlopokkal, melyek egy mét. mélyen a földbe ásandók, szükséges:			
a) ha a korlát keményfából készül . .	0·25	.	0·40
b) ha a korlat lágyfából készül	0·22	.	0·33
1 folyóm. 20—25 cm. vastag fa karfának és minden 3—4 hosszméterre 2 folyóm. 20—25 cm. vastag fa oszlopnak.			
43. Ha a 42. tét. alatt leirt korlát gömbölyü fából készül, a fa lekérgezéséhez, sima legalyazásához, a kötéshez, gödörásáshoz és felállitáshoz szükséges:			
a) ha a korlát keményfából készül . . .	0·25	.	0·22
b) ha a korlát lágyfából készül	0·22	.	0·15
anyag: mint a 46. tételnél.			

Az erdőben fekvő tőkék értéke.

I. Az erdőtalaj értéke.

I. 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 tőkeértékét levonjuk. Képletben kifejezve ezt a számítást:

$$T_g = \frac{V + B_a\,1{,}0\,p^{f-a} + B_b\,10\,p^{f-b} + \ldots + B_q\,1.0\,p^{f-q} - e\,1.0\,p^{f}}{1{,}0\,p^{f} - 1} - K$$

(V = a végső vagy főhasználat értéke a termelési költségek nélkül; B_a, B_b, B_q stb. a forda idő a, b, ... q-dik évében köztes-, elő-, mellékhasználatokból befolyó bevételek értéke, az előállításukra fordított költségek nélkül; e = erdősítési és telkesítési költségek; K = a kezelésre, őrizésre, adóra stb. évenként kiadott költségeknek tőkeértéke, t. i. $= \frac{k}{0{,}0\,p}$, ha k az évi kiadásokat jelenti; ha azonban ezen évi kiadásokkal szemben évi örökös bevételekre is számítani lehet, minők például az évenként befolyó vadászati bérek stb., akkor ezeket az évi kiadások összegéből le kell ütni; f = a forda ideje; p = a perczent vagy kamatláb).

2. A talaj befektetési értéke. (T_b)

Egyenlő a talaj megszerzésére és esetleg telkesítésére (erdőgazdasági mivelésre alkalmassá tételére) fordított kiadásoknak kamatos kamatokkal a telkesítés befejezése idejére kiszámított értékével, levonva belőle a telkesítés ideje alatt esetleg befolyt jövedelmeknek ugyanazon időre kamatos kamatokkal kiszámított értékét.

3. A talaj forgalmi értéke. (T_f)

Egyenlő a talaj árával, vagyis azzal az értékkel, melyet érte, más hasonló minőségű erdőtalajok tényleges eladási ára szerint számítva, kaphatnánk.

II. Az állab értéke.

I. Az állab gazdasági értéke. (A_g)

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

$$A_g = \frac{V + B_q\,1{,}0\;p^{f-q} + \ldots - (T + K)\;1{,}0\;p^{f-n} - 1)}{1{,}0\;p^{f-n}}$$

vagy ha T helyett T_g értékét helyettesítjük:

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

(n = az 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 kiszámított kamatos kamataihoz hozzáadjuk az erdősítési költségeket az n-dik évig kiszámított kamatos kamataival és az összegből levonjuk az állabból esetleg korábban már nyert bevételek értékét az n-dik évig számított kamatos kamatokkal együtt.

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

$A_b = (T + K)\,(1{,}0\ p^n - 1) + e\ 1{,}0\ p^n - B_a\ 1{,}0\ p^{n-a}$

vagy ha T helyett T_g értékét helyettesitjük:

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

Ez esetben tehát az 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 tulajdoníthatunk.

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:

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

vagy ha T helyett T_g értékét helyettesitjük:

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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:

$$S_{zkf} = \frac{10}{f}\left(A_{f10} + A_{f20} + A_{f30} + \ldots + A_{f(t-10)} + \frac{A_{f(t)}}{2}\right) - \frac{A_{f(t)}}{2}$$

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 röviditve ez:

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

vagy T helyett T_g értékét helyettesitve:

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

Ezek a képletek oly erdőkre vonatkoznak, melyeknek 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 :

$$E_b = (T + K + e)\, 1{,}0p^{n} - (B_a\, !{,}0p^{n-a} + K)$$

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 erdö (üzem-osztály) értéke.

1. Gazdasági érték ($Ü_g$).

Kiszámítható, 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 :

$$Ü_6 = \frac{(T+K+e)\,(1{,}0p^{f}-1) - B_a\,(10p^{f-a}-1) - \ldots - B_q\,(1{,}0p^{f-q}-1)}{f.\ 0{,}0p} - K$$

vagy T helyett T_g értékét helyettesitve :

$$Ü_6 = \frac{V + B_a + \ldots + B_q - e}{f.\ 0{,}0p} - K$$

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.

1. 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 kereshetők ki, a megadott utasitások szerint.

Kamatos kamattáblák.

A tőke utóértéke.

Az ezen czimet viselő táblázat azon értéket mutatja, melylyel a tőke egysége (közönségesen 1 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 $3^1/_2{}^0/_0$-al

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

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

Év n	Kamatláb $p =$ 2%	2½%	3%	3½%	4%	4½%	5%
	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.

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

Ha a kamatláb

$p =$	$2^0/_0$	$2^1/_2{}^0/_0$	$3^0/_0$	$3^1/_2{}^0/_0$	$4^0/_0$	$4^1/_2{}^0/_0$	$5^0/_0$
Év n	a tőke egysége n év mulva kamatos kamatokkal a következő összegre növekszik:						
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 $^0/_0$ 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kettős évek és két akkora $^0/_0$, illetve fél évek és fél akkora $^0/_0$ szerint keresendő ki az eredmény.

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

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

Ha a kamatláb $p =$	$2^0/_0$	$2^1/_2{}^0/_0$	$3^0/_0$	$3^1/_2{}^0/_0$	$4^0/_0$	$4^1/_2{}^0/_0$	$5^0/_0$
Év n	az n év mulva lejáró tőkének egysége most a következő értékkel bir:						
1	0.98038	0.97561	0.97087	0.96618	0.96154	0.95694	0.95238
2	0.96117	0.95181	0.94260	0.93351	0.92456	0.91573	0.90703
3	0.94232	0.92860	0.91514	0.90194	0.88900	0.87630	0.86384
4	0.92385	0.90595	0.88849	0.87144	0.85480	0.83856	0.82270
5	0.90573	0.88385	0.86261	0.84197	0.82193	0.80245	0.78353
6	0.88797	0.86230	0.83748	0.81350	0.79031	0.76790	0.74622
7	0.87056	0.84127	0.81309	0.78599	0.75992	0.73483	0.71068
8	0.85349	0.82075	0.78941	0.75941	0.73069	0.70319	0.67684
9	0.83676	0.80073	0.76642	0.73373	0.70259	0.67290	0.64461
10	0.82035	0.78120	0.74409	0.70892	0.67556	0.64393	0.61391
11	0.80426	0.76214	0.72242	0.68495	0.64958	0.61620	0.58468
12	0.78849	0.74356	0.70138	0.66178	0.62460	0.58966	0.55684
13	0.77303	0.72542	0.68095	0.63940	0.60057	0.56427	0.53032
14	0.75787	0.70773	0.66112	0.61778	0.57748	0.53997	0.50507
15	0.74301	0.69047	0.64186	0.59689	0.55526	0.51672	0.48102
16	0.72845	0.67362	0.62317	0.57671	0.53391	0.49447	0.45811
17	0.71416	0.65720	0.60502	0.55720	0.51337	0.47318	0.43630
18	0.70016	0.64117	0.58739	0.53836	0.49363	0.45280	0.41552
19	0.68643	0.62553	0.57029	0.52016	0.47464	0.43330	0.39573
20	0.67297	0.61027	0.55368	0.50257	0.45639	0.41464	0.37689
21	0.65978	0.59539	0.53755	0.48557	0.43883	0.39679	0.35894
22	0.64684	0.58086	0.52189	0.46915	0.42196	0.37970	0.34185
23	0.63416	0.56670	0.50669	0.45329	0.40573	0.36335	0.32557
24	0.62172	0.55288	0.49193	0.43796	0.39012	0.34770	0.31007
25	0.60953	0.53939	0.47761	0.42315	0.37512	0.33273	0.29530
26	0.59758	0.52623	0.46369	0.40884	0.36069	0.31840	0.28124
27	0.58586	0.51340	0.45019	0.39501	0.34682	0.30469	0.26785
28	0.57437	0.50088	0.43708	0.38165	0.33348	0.29157	0.25509
29	0.56311	0.48866	0.42435	0.36875	0.32065	0.27901	0.24295
30	0.55207	0.47671	0.41199	0.35628	0.30832	0.26700	0.23138
31	0.54125	0.46511	0.39999	0.34423	0.29646	0.25550	0.22036
32	0.53063	0.45377	0.38834	0.33259	0.28506	0.24450	0.20987
33	0.52023	0.44270	0.37703	0.32134	0.27409	0.23397	0.19987
34	0.51003	0.43191	0.36604	0.31048	0.26355	0.22390	0.19035
35	0.50003	0.42137	0.35538	0.29998	0.25342	0.21425	0.18129
36	0.49022	0.41109	0.34503	0.28983	0.24367	0.20503	0.17266
37	0.48061	0.40107	0.33498	0.28003	0.23430	0.19620	0.16444
38	0.47119	0.39128	0.32523	0.27056	0.22529	0.18775	0.15661
39	0.46195	0.38147	0.31575	0.26141	0.21662	0.17967	0.14915
40	0.45289	0.37243	0.30656	0.25257	0.20829	0.17193	0.14205

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

$$\left\{\begin{array}{l}\text{A tőke előértéke}\\ T_e = T \times \dfrac{1}{1.0\,p^n}\end{array}\right\} \quad \text{A tőke előértéke.} \quad \left\{\begin{array}{l}\text{Leszámitolási}\\ \text{tényező} = \dfrac{1}{1.0\,p^n}\end{array}\right\}$$

H a a k a m a t l á b

$p =$	2%	2½%	3%	3½%	4%	4½%	5%
Év n	az n év mulva lejáró tőkének egysége most a következő értékkel bir:						
41	0.44401	0.36335	0.29763	0.24403	0.20028	0.16453	0.13528
42	0.43530	0.35448	0.28896	0.23578	0.19257	0.15744	0.12884
43	0.42677	0.34584	0.28054	0.22781	0.18517	0.15066	0.12270
44	0.41840	0.33740	0.27237	0.22010	0.17805	0.14417	0.11686
45	0.41020	0.32917	0.26444	0.21266	0.17120	0.13796	0.11130
46	0.40215	0.32115	0.25674	0.20547	0.16461	0.13202	0.10600
47	0.39427	0.31331	0.24926	0.19852	0.15828	0.12634	0.10095
48	0.38654	0.30567	0.24200	0.19181	0.15219	0.12090	0.09614
49	0.37896	0.29822	0.23495	0.18532	0.14634	0.11569	0.09156
50	0.37153	0.29094	0.22811	0.17905	0.14071	0.11071	0.08720
51	0.36424	0.28385	0.22146	0.17300	0.13530	0.10594	0.08305
52	0.35710	0.27692	0.21501	0.16715	0.13010	0.10138	0.07910
53	0.35010	0.27017	0.20875	0.16150	0.12509	0.09701	0.07533
54	0.34323	0.26358	0.20267	0.15603	0.12028	0.09284	0.07174
55	0.33650	0.25715	0.19677	0.15076	0.11566	0.08884	0.06833
56	0.32991	0.25088	0.19104	0.14566	0.11121	0.08501	0.06507
57	0.32344	0.24476	0.18547	0.14073	0.10693	0.08135	0.06197
58	0.31710	0.23879	0.18007	0.13598	0.10282	0.07785	0.05902
59	0.31088	0.23297	0.17483	0.13138	0.09886	0.07450	0.05621
60	0.30478	0.22728	0.16973	0.12693	0.09506	0.07129	0.05354
65	0.27605	0.20089	0.14641	0.10688	0.07813	0.05721	0.04195
70	0.25003	0.17755	0.12630	0.08999	0.06422	0.04590	0.03287
75	0.22646	0.15693	0.10895	0.07577	0.05278	0.03684	0.02575
80	0.20511	0.13870	0.09398	0.06379	0.04338	0.02956	0.02018
85	0.18577	0.12259	0.08107	0.05371	0.03566	0.02372	0.01581
90	0.16826	0.10836	0.06993	0.04522	0.02931	0.01903	0.01239
95	0.15240	0.09577	0.06032	0.03808	0.02409	0.01527	0.00971
100	0.13803	0.08465	0.05203	0.03206	0.01980	0.01226	0.00760
110	0.11323	0.06613	0.03872	0.02273	0.01337	0.00789	0.00467
120	0.09289	0.05166	0.02881	0 01611	0.00904	0.00508	0.00287
130	0.07618	0.04036	0.02143	0.01142	0.00610	0.00327	0.00176
140	0.06251	0.03152	0.01595	0.00807	0.00412	0.00211	0.00108
150	0.05129	0.02463	0.01187	0.00575	0.00278	0.00136	0.00066
160	0.04207	0.01924	0.00883	0.00407	0.00188	0.00087	0.00041
170	0.03452	0. 1503	0.00657	0.00289	0.00127	0.00056	0.00025
180	0.02831	0.01174	0.00489	0.00205	0.00086	0.00036	0.00015
190	0.02322	0.00915	0.00364	0.00145	0.00058	0.00023	0.00009
200	0.01906	0.00716	0.00271	0.00103	0.00039	0.00015	0.00006

Ha az adott kamatláb 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kettős évek és kettős %, illetve fél évek és fél % szerint kell kikeresni az eredményt.

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

$$\left\{\begin{matrix}\text{A járadék összege:}\\ J_0 = j \times \dfrac{1.0\ p^n - 1}{0.0p}\end{matrix}\right\}$$ **A járadékok összege vagy végértéke.** $$\left\{\begin{matrix}\text{Járadék összegezési tényező} = \dfrac{1.0p^n - 1}{0.0p}\end{matrix}\right\}$$

H a a k a m a t l á b

$p =$	$2^0/_0$	$2^1/_2{}^0/_0$	$3^0/_0$	$3^1/_2{}^0/_0$	$4^0/_0$	$4^1/_2{}^0/_0$	$5^0/_0$
Év n	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.

$$\left\{\begin{array}{l}\text{A járadék összege:}\\ J_3 = j \times \dfrac{1.0p^n - 1}{0.0p}\end{array}\right\}$$ **A járadékok összege vagy végértéke.** $$\left\{\begin{array}{l}\text{Járadék összegezési}\\ \text{tényező} = \dfrac{1.0\,p^n - 1}{0.0p}\end{array}\right\}$$

H a a k a m a t l á b

$p =$	2%	2½%	3%	3½%	4%	4½%	5%
Év n	az évenként bejövő járadék egysége n éven át a következő összegre növekszik:						
41	62.6100	70.0876	78.6633	88.5095	99.8265	112.847	127.840
42	64.8622	72.8398	82.0232	92.6074	104.820	118.925	135.232
43	67.1595	75.6608	85.4839	96.8486	110.012	125.276	142.993
44	69.5027	78.5523	89.0484	101.238	115.413	131.914	151.143
45	71.8927	81.5161	92.7199	105.782	121.029	138.850	159.700
46	74.3306	84.5540	96.5015	110.484	126.871	146.098	168.685
47	76.8172	87.6679	100.397	115.351	132.945	153.673	178.119
48	79.3535	90.8596	104.408	120.388	139.263	161.588	188.025
49	81.9406	94.1311	108.541	125.602	145.834	169.859	198.427
50	84.5794	97.4843	112.797	130.998	152.667	178.503	209.348
51	87.271	100.921	117.181	136.583	159.774	187.536	220.815
52	90.016	104.444	121.696	142.363	167.165	196.975	232.856
53	92.817	108.056	126.347	148.346	174.851	206.839	245.499
54	95.673	111.757	131.137	154.538	182.845	217.146	258.774
55	98.587	115.551	136.072	160.947	191.159	227.918	272.713
56	101.558	119.440	141.154	167.580	199.806	239.174	287.348
57	104.589	123.426	146.388	174.445	208.798	250.937	302.716
58	107.681	127.511	151.780	181.551	218.150	263.229	318.851
59	110.835	131.699	157.333	188.905	227.876	276.075	335.794
60	114.052	135.992	163.053	196.517	237.991	289.498	353.584
65	131.126	159.118	194.333	238.763	294.968	366.238	456.798
70	149.978	185.284	230.594	288.938	364.290	461.870	588.529
75	170.792	214.888	272.631	348.530	448.631	581.044	756.654
80	193.772	248.383	321.363	419.307	551.245	729.558	971.229
85	219.144	286.279	377.857	503.367	676.090	914.632	1245.09
90	247.157	329.154	443.349	603.205	827.983	1145.27	1594.61
95	278.085	377.664	519.272	721.781	1012.79	1432.68	2040.69
100	312.232	432.549	607.288	862.612	1237.62	1790.86	2610.03
110	395.56	564.90	827.61	1228.58	1843.99	2793.47	4264.03
120	488.26	734.30	1123.70	1764.69	2741.56	4350.40	6958.24
130	606.13	951.20	1521.62	2472.79	4070.19	6768.33	11346.82
140	749.82	1228.82	2056.40	3499.85	6036.88	10523.3	18495.35
150	924.98	1584.20	2775.09	4948.62	8948.07	16354.7	30139.55
160	1138.49	2039.12	3740.95	6992.25	13257.3	25410.6	49106.73
170	1398.77	2621.44	5038.99	9874.99	19636.1	39474.1	80002.27
180	1716.04	3366.87	6783.44	13941.4	29078.2	61314.4	130327.8
190	2102.79	4321.08	9127.85	19677.4	43054.8	95231.7	212302.9
200	2574.24	5542.56	12278.5	27768.7	63743.8	147904.1	345831.2

Ha az adott kamatláb (p) 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kikeressük kettős évek és kettős % illetve fél évek és fél akkora % szerint a járadéknak, mint tőkének utóértékét s az eredményből levonva 1-et, a maradékot osztjuk 0.0p-vel

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

$$\left\{\begin{matrix}\text{A járadék tőkeértéke:}\\ J_t = j \times \dfrac{1.0\ p^n - 1}{1.0\ p^n . 0.0\ p}\end{matrix}\right\}$$ **A járadék kezdő- vagy tőkeértéke.** $$\left\{\begin{matrix}\text{Járadék tőkésítési té-}\\ \text{nyező} = \dfrac{1.0\ p^n - 1}{1.0\ p^n . 0.0\ p}\end{matrix}\right\}$$

H a a k a m a t l á b

$p =$	2%	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.

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

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:						
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.

$$\left\{\begin{array}{l}\text{A korszaki járad. tőke-}\\ \text{értéke } K_{Jt}\end{array}=\frac{\text{kj.}}{1.0\,p^n-1}\right\}\ \textbf{Korszaki járadék.}\ \left\{\begin{array}{l}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkésítési}\\ \text{tényezője}\end{array}=\frac{1}{1.0\,p^n-1}\right\}$$

	H 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:						
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.

$$\left\{\begin{matrix}\text{A korszaki járadék}\\ \text{tőkeér-}\\ \text{téke}\end{matrix}\right\} K_{Jt} = \frac{kj}{1.0\,p^n - 1}$$ **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 hosszúságot (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 terűleten 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 tanmühely által

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

ujabban készitett 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 reductiojával.

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 csaknyan 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 változik, ugy hogy ha értékét tizedölekben fejezzük ki, ez a változás figyelembe sem jön. A második esetben szintén csekély a változás, mert 0·3-ból csak a 35°-on felül lesz kikerekitéssel 0·2 tized. A reductio tekintetében tehát elég ha minden egyes müszer összeadó állandójára nézve felkerestetik az a hajlásszög, a melyen alul értéke változatlan marad, s illetve a melyen felül 0·1 öllel apasztandó.

A ki különben pontosan akar eljárni, a század-rész öleket is számításba veheti minden nehézség nélkül, ha az előbbihez hasonló összeállitást készit.

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

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

a állandó redukált értéke:

0^0—12^0	foku hajlásszögnél	= 0·23 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 mérőműszer középpontja és a lécz közötti távolságnak) megfelelő vízszintes 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 vízszinte tés 60-at mutató függélyes sora szerint . . . . . 47·21;
9 öl léczleolvasásnak reducált értéke a 27^0 30 és 90-es soroknak megfelelő számtétel egy tized részét véve . . . . . 7·08;
és 0·9 öl léczleolvasásnak reducált értéke, az előbb nyert számtétel század részét véve . . . . . 0·71;

összesen . 55·20,

vagyis tized ölekre kikerekítve, 55·2 öl.

Félreértések kikerülése czéljából ismételten is megjegyeztetik különben, hogy ezen táblázat csak azon távolságmérési módnál használható, melynél a lécz mindig függőlegesen (vertikálisan) tartatik, a mi egyébiránt úgy elméletileg, mint gyakorlatilag is a leghelyesebb eljárás.

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

Fok és percz	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Fok és percz
	hosszegységnek megfelelő vizszintes távolság									
0′	10·00	20·00	30·00	40·00	50·00	60·00	70·00	80·00	90·00	0′
10′	10·00	20·00	30·00	40·00	50·00	60·00	70·00	80·00	90·00	10′
20′	10·00	20·00	30·00	40·00	50·00	60·00	70·00	80·00	90·00	20′
30′	10·00	20·00	30·00	40·00	50·00	60·00	69·99	79·99	89·99	30′
40′	10·00	20·00	30·00	39·99	49·99	59·99	69·99	79·99	89·99	40′
50′	10·00	20·00	29·99	39·99	49·99	59·99	69·99	79·98	89·98	50′
1°—	10·00	19·99	29·99	39·99	49·98	59·98	69·98	79·98	89·97	1°—
10′	10·00	19·99	29·99	39·98	49·98	59·97	69·97	79·97	89·96	10′
20′	9·99	19·99	29·98	39·98	49·97	59·97	69·96	79·96	89·95	20′
30′	9·99	19·99	29·98	39·97	49·97	59·96	69·95	79·94	89·94	30′
40′	9·99	19·98	29·97	39·97	49·96	59·95	79·94	79·93	89·92	40′
50′	9·99	19·98	29·97	39·96	49·95	59·94	69·93	79·92	89·91	50′
2°—	9·99	19·98	29·96	39·95	49·94	59·93	69 91	79·90	89·89	2°—
10′	9·99	19·97	29·96	39·94	49·93	59·91	69·90	79·89	89·87	10′
20′	9·98	19·97	29·95	39·93	49·92	59·90	69·88	79 87	89·85	20′
30′	9·98	19·96	29·94	39·92	49·90	59·89	69·87	79·85	89·83	30′
40′	9·98	19·96	29·93	39·91	49·89	59·87	69·85	79·83	89·80	40′
50′	9·98	19·95	29·93	39·90	49·88	59·85	69·83	79·80	89·78	50′
3°—	9·97	19·95	29·92	39·89	49·86	59·84	69·81	79·78	89·75	3°—
10′	9·97	19·94	29·91	39·88	49·85	59 82	69·79	79·76	89·73	10′
20′	9·97	19·93	29·89	39·86	49·83	59·80	69·76	79·73	89·70	20′
30′	9·96	19·93	29·88	39·85	49·81	59·78	69·74	79·70	89 66	30′
40′	9·96	19·92	29·88	39·84	49·80	59·75	69·71	79·67	89·63	40′
50′	9·96	19·91	29·87	39·82	49·78	59·73	69·69	79·64	89·60	50′
4°—	9·95	19 90	29·85	39·81	49·76	59·71	69·66	79 61	89·56	4°—
10′	9·95	19·89	29·84	39·79	49·74	59·68	69·63	79·58	89·52	10′
20′	9·94	19·89	29·83	39·77	49·71	59·66	69·60	79·54	89·49	20′
30′	9·94	19·88	29·82	39·75	49·69	59·63	69·57	79·51	89·45	30′
40′	9·93	19·87	29·80	39·74	49·67	59·60	69·54	79·47	89·40	40′
50′	9·93	19·86	29·79	39·72	49·65	59·57	69·50	79·43	89·36	50′
5°—	9·92	19·85	29·77	39·70	49·62	59·54	69·47	79·39	89·32	5°—
10′	9·92	19·84	29·76	39·68	49·59	59·51	69·43	79·35	89·27	10′
20′	9·91	19·83	29·74	39·65	49·57	59·48	69·40	79·31	89·22	20′
30′	9·91	19·82	29·72	39·63	49·54	59·45	69·36	79·26	89·17	30′
40′	9·90	19·80	29·70	39·60	49·50	59·40	69·30	79·20	89·10	40′
50′	9·90	19·79	29·69	39·59	49·48	59·38	69·28	79·17	89·07	50′
6°—	9·89	19·78	29·67	39·56	49·45	59·34	69·23	79·13	89·02	6°—
10′	9·88	19·77	29·65	39·54	49·42	59·31	69·19	79·08	88·96	10′
20′	9·88	19·76	29·63	39·51	49·39	59·27	69·15	79·03	88·90	20′
30′	9·87	19·74	29·62	39·49	49·36	59 23	69·10	78·97	88 85	30′
40′	9·87	19·73	29·60	39·46	49·33	59·19	69·06	78 92	88·79	40′
50′	9·86	19·72	29·58	39·43	49·29	59·15	69·01	78 87	88·73	50′
7°—	9·85	19·70	29·55	39·41	49 26	59·11	68·96	78·81	88·66	7°—
10′	9·84	19·69	29·53	39·38	49·22	59·07	68·91	78·75	88·60	10′
20′	9·84	19·67	29·51	39·35	49·19	59·02	68·86	78·70	88·53	20′
30′	9 83	19·66	29·49	39·32	49·15	58·98	68·81	78·64	88·47	30′
40′	9·82	19·64	29·47	39·29	49·11	58·93	68·75	78·58	88·40	40′
50′	9·81	19·63	29·44	39·26	49·07	58·89	68 70	78·51	88·33	50′

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

Fok és percz	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Fok és percz
	hosszegységnek megfelelő vízszintes távolság									
8° —	9·81	19·61	29·42	39·23	49·03	58·84	68·64	78·45	88·26	8° —
10′	9·80	19·60	29·39	39·19	48·99	58·79	68·59	78·39	88·18	10′
20′	9·79	19·58	29·37	39·16	48·95	58·74	68·53	78·32	88·11	20′
30′	9·78	19·56	29·34	39·13	48·91	58·69	68·47	78·25	88·03	30′
40′	9·77	19·55	29·32	39·09	48·86	58·64	68·41	78·18	87·96	40′
50′	9·76	19·53	29·29	39·06	48·82	58·59	68·35	78·11	87·88	50′
9° —	9·76	19·51	29·27	39·02	48·78	58·53	68·29	78·04	87·80	9° —
10′	9·75	19·49	29·24	38·98	48·73	58·48	68·22	77·97	87·72	10′
20′	9·74	19·47	29·21	38·95	48·69	58·42	68·16	77·90	87·63	20′
30′	9·73	19·46	29·18	38·91	48·64	58·37	68·09	77·82	87·55	30′
40′	9·72	19·44	29·15	38·87	48·59	58·31	68·03	77·74	87·46	40′
50′	9·71	19·42	29·12	38·83	48·54	58·25	67·96	77·67	87·37	50′
10° —	9·70	19·40	29·10	38·79	48·49	58·19	67·89	77·59	87·29	10° —
10′	9·69	19·38	29·07	38·75	48·44	58 13	67·82	77·51	87·20	10′
20′	9·68	19·36	29·03	38·71	48·39	58·07	67·75	77·43	87·10	20′
30′	9·67	19·34	29·00	38·67	48·34	58·01	67·68	77·34	87·01	30′
40′	9·66	19·31	28·97	38·63	48·29	57·94	67·60	77·26	86·92	40′
50′	9·65	19·29	28·94	38·59	48·23	57·88	67·53	77·17	86·82	50′
11° —	9·64	19·27	28·91	38·54	48·18	57·82	67·45	77·09	86·72	11° —
10′	9·62	19·25	28·87	38·50	48·12	57·75	67·37	77·00	86·62	10′
20′	9·61	19·23	28·84	38·46	48·07	57·68	67·30	76·91	86·52	20′
30′	9·60	19·21	28·81	38·41	48·01	57·62	67·22	76·82	86·42	30′
40′	9·59	19·18	28·77	38·36	47·96	57·55	67·14	76·73	86·32	40′
50′	9·58	19·16	28·74	38·32	47·90	57·48	67·06	76·64	86·22	50′
12° —	9·57	19·14	28·70	38·27	47·84	57·41	66·97	76·54	86·11	12° —
10′	9·56	19·11	28·67	38·22	47·78	57·33	66·89	76·45	86·00	10′
20′	9·54	19·09	28·63	38·17	47·72	57·26	66·81	76·35	85·89	20′
30′	9·53	19·06	28·59	38·13	47·66	57·19	66·72	76·25	85·78	30′
40′	9·52	19·04	28·56	38·08	47·60	57·11	66·63	76·15	85·67	40′
50′	9·51	19·01	38·52	38·03	47·53	57·04	66·55	76·05	85·56	50′
13° —	9·49	18·99	28·48	37·98	47·47	56·96	66·46	75·95	85·45	13° —
10′	9·48	18·96	28·44	37·92	47·41	56·89	66·37	75·85	85·33	10′
20′	9·47	18·94	28·40	37·87	47·34	56·81	66·28	75·75	85·21	20′
30′	9·46	18·91	28·37	37·82	47·28	56·73	66·19	75·64	85·10	30′
40′	9·44	18·88	28·33	37·77	47·21	56·65	66·09	75·53	84·98	40′
50′	9·43	18·86	28·28	37·71	47·14	56·57	66·00	75·43	84·85	50′
14° —	9·41	18·83	28·24	37·66	47·07	56·49	65·90	75·32	84·73	14° —
10′	9·40	18·80	28·20	37·60	47·01	56·41	65·81	75·21	84·61	10′
20′	9·39	18·77	28·16	37·55	46·94	56·32	65·71	75·10	84·48	20′
30′	9·37	18·75	28·12	37·49	46·87	56·24	65·61	74·98	84·36	30′
40′	9·36	18·72	28·08	37·44	46·79	56·15	65·51	74·87	84·23	40′
50′	9·34	18·69	28·03	37·38	46·72	56·07	65·41	74·76	84·10	50′
15° —	9·33	18·66	27·99	37·32	46·65	55·98	65·31	74·64	83·97	15° —
10′	9·32	18·63	27·95	37·26	46·58	55·89	65·21	74·52	83·84	10′
20′	9·30	18·60	27·90	37·20	46·50	55·80	65·10	74·41	83·71	20′
30′	9·29	18·57	27·86	37·14	46·43	55·71	65·00	74·29	83·57	30′
40′	9·27	18·54	27·81	37·08	46·35	55·62	64·90	74·17	83·44	40′
50′	9·26	18·51	27·77	37·02	46·28	55·53	64·79	74·04	83·30	50′

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

Fok és percz	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Fok és percz
	hosszegységnek megfelelő vízszintes 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	17·3	25·97	34·63	43·28	51·94	60·60	69·25	77·91	30′
40′	8·64	17·27	25·91	34·53	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 perez	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Fok és perez
	hosszegységnek megfelelő vízszintes távolság									
32° —	7·19	14·38	21·58	28·77	35·96	43·15	50·34	57·54	64·73	32° —
10′	7·17	14·33	21·50	28·66	35·83	42·99	50·16	57·33	64·49	10′
20′	7·14	14·28	21·42	28·56	35·70	42·84	49·98	57·12	64·25	20′
30′	7·11	14·23	21·34	28·45	35·57	42·68	49·79	56·90	64·02	30′
40′	7·09	14·17	21·26	28·35	35·43	42·52	49·61	56·69	63·78	40′
50′	7·06	14·12	21·18	28·24	35·30	42·36	49·42	56·48	63·54	50′
33° —	7·03	14·07	21·10	28·13	35·17	42·20	49·24	56·27	63·30	33° —
10′	7·01	14·01	21·02	28·03	35·04	42·04	49·05	56·06	63·06	10′
20′	6·98	13·96	20·94	27·92	34·90	41·88	48·86	55·84	62·82	20′
30′	6·95	13·91	20·86	27·81	34·77	41·72	48·68	55·63	62·58	30′
40′	6·93	13·85	20·78	27·71	34·63	41·56	48.49	55·41	62·34	40′
50′	6·90	14·80	20·70	27·60	34·50	41·40	48·30	55·20	62·10	50′
34° —	6·87	13·75	20·62	27·49	34·37	41·24	48·11	54·98	61·86	34° —
10′	6·85	13·69	20·54	27·38	34·23	41·08	47·92	54·77	61·61	10′
20′	6·82	13·64	20·46	27·28	34·09	40·91	47·73	54·55	61·37	20′
30′	6·79	13·58	20·38	27·17	33·96	40·75	47·54	54·33	61·13	30′
40′	6·76	13·53	20·29	27·06	33·82	40·59	47·35	54·12	60·88	40′
50′	6·74	13·47	20·21	26·95	33·69	40·42	47·16	53·90	60·64	50′
35° —	6·71	13·42	20·13	26·84	33·55	40·26	46·97	53·68	60·39	35° —
10′	6·68	13·37	20·05	26·73	33·41	40·10	46·78	53·46	60·14	10′
20′	6·66	13·31	19·97	26·62	33·28	39·93	46·59	53·24	59·90	20′
30′	6·63	13·26	19·88	26·51	33·14	39·77	46·40	53·02	59·65	30′
40′	6·60	13·20	19·80	26·40	33·00	39·60	46·20	52·80	59·40	40′
50′	6·57	13·15	19·72	26·29	32·86	39·44	46·01	52·58	59·15	50′
36° —	6·55	13·09	19·64	26·18	32·73	39·27	45·82	52·36	58·91	36° —
10′	6·52	13·03	19·55	26·07	32·59	39·10	45·62	52·14	58·65	10′
20′	6·49	12·98	19·47	25·96	32·45	38·94	45·43	51·92	58·41	20′
30′	6·46	12·92	19·39	25·85	32·31	38·77	45·23	51·69	58·16	30′
40′	6·43	12·87	19·30	25·74	32·17	38·60	45·04	51·47	57·91	40′
50′	6·41	12·81	19·22	25·62	32·03	38·44	44·84	51·25	57·65	50′
37° —	6·38	12·76	19·13	25·51	31·89	38·27	44·65	51·03	57·40	37° —
10′	6·35	12·70	19·05	25·40	31·75	38·10	44·45	50·80	57·15	10′
20′	6·32	12·64	18·97	25·29	31·61	37·93	44·26	50·58	56·90	20′
30′	6·29	12·59	18·88	25·18	31·47	37·76	44·06	50·35	56·65	30′
40′	6·27	12·53	18·80	25·06	31·33	37·60	43·86	50·13	56·39	40′
50′	6·24	12·48	18·71	24·95	31·19	37·43	43·66	49·90	56·14	50′
38° —	6·21	12·42	18·63	24·84	31·05	37·26	43·47	49·68	55·89	38° —
10′	6·18	12·36	18·54	24·73	30·91	37·09	43·27	49·45	55·63	10′
20′	6·15	12·31	18·46	24·61	30·77	36·92	43·07	49·22	55·38	20′
30′	6·12	12·25	18·37	24·50	30·62	36·75	42·87	49·00	55·12	30′
40′	6·10	12·19	18·29	24·39	30·48	36·58	42·67	48·77	54·87	40′
50′	6·07	12·14	18·20	24·27	30·34	36·41	42·48	48·54	54·61	50′
39° —	6·04	12·08	18·12	24·16	30·20	36·24	42·28	48·32	54·36	39° —
10′	6·01	12·02	18·03	24·04	30·06	36·07	42·08	48·09	54·10	10′
20′	5·98	11·97	17·95	23·93	29·91	35·90	41·88	47·86	53·84	20′
30′	5·95	11·91	17·86	23·82	29·77	35·72	41·68	47·63	53·59	30′
40′	5·93	11·85	17·78	23·70	29·63	35·55	41·48	47·40	53·33	40′
50′	5·90	11·79	17·69	23·59	29·48	35·38	41·28	47·18	53·07	50′

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

Fok és percz	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Fok és percz
	hosszegységnek megfelelő 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

II. Vizszintes távolságoknak megfelelő ferde (lejtős) vonalak kiszámitása.

Valamint igen gyakran előfordul azaz eset, hogy egy távolságmérővel megmért ferde (lejtős) vonalat át kell számitani a megfelelő vizszintes távolságra, ugy arra is van eset a gyakorlati életben, hogy egy megadott vizszintes távolságból a bizonyos hajlásnak megfelelő ferde vonalat kell kiszámitani. Igy például, ha valamely vágásvonalat, a térképről lemért vizszintes távolság alapján, bizonyos hajlásszöggel biró hegyoldalon távolságmérővel kell kitüzni.

Ilyen esetben a ferde távolságot a vizszintesből, a megelőző táblázat előtt közölt képletből:

$Tv = a \cos a + h \cos^2 a$, 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:

$$h = \frac{Tv}{\cos^2 a} - \frac{a \cos a}{\cos^2 a} = \left(Tv - a \cos a\right) \frac{1}{\cos^2 a}$$

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 $\frac{1}{\cos^2 a}$ tényező kiszámitása adhat munkát. Ennek megkönnyitésére szolgál a következő táblázat, melyben a különböző hajlásszögeknek megfelelő $\frac{1}{\cos^2 a}$ értékek vannak kimutatva 10-el 20-al . . . 90-el szorozva ugy, hogy a táblázatból tulajdonképen nem csak az $\frac{1}{\cos^2 a}$ tényezőt, hanem ennek bármely értéket képviselő ($Tv - a \cos a$)-val való szorozatát meg lehet találni. Abban az esetben például, ha a térképről lemért vizszintes távolság 40·25 öl, a hajlásszög pedig a müszer felállitásánál 15⁰—30'-nek találtatott az a 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: 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								
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	50·08	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	10·14	50·17	60·20	70·24	80·27	90·31
30′	10·04	20·07	30·11	40·15	50·19	60·22	70·26	80·30	90·33
40′	10·04	20·08	30·12	40·16	50·21	60·25	70·29	80·33	90·37
50′	10·05	20·09	30·14	40·18	50·23	60·27	70·32	80·36	90·41
4° —	10·05	20·10	30·15	40·20	50·25	60·29	70·34	80·39	90·44
10′	10·05	20·11	30·16	40·21	50·27	60·32	70·37	80·42	90·48
20′	10·06	20·11	30·17	40·23	50·29	60·34	70·40	80·46	90·51
30′	10·06	20·12	30·19	40·25	50·31	60·37	70·43	80·50	90·56
40′	10·07	20·13	30·20	40·27	50·34	60·40	70·47	80·54	90·60
50′	10·07	20·14	30·21	40·28	50·36	60·43	70·50	80·57	90·64
5° —	10·08	20·15	30·23	40·31	50·39	60·46	70·54	80·62	90·69
10′	10·08	20·16	30·25	40·33	50·41	60·49	70·57	80·66	90·74
20′	10·09	20·17	30·26	40·35	50·44	60·52	70·61	80·70	90·78
30′	10·09	20·19	30·28	40·37	50·47	60·56	70·65	80·74	90·84
40′	10·10	20·20	30·30	40·40	50·51	60·61	70·71	80·81	90·91
50′	10·10	20·21	30·31	40·42	50·52	60·62	70·73	80·83	90·94
6° —	10·11	20·22	30·33	40·44	50·55	60·66	70·77	80·88	90·99
10′	10·12	20·23	30·35	40·47	50·59	60·70	70·82	80·94	91·05
20′	10·12	20·25	30·37	40·49	50·62	60·74	70·86	80·98	91·11
30′	10·13	20·26	30·39	40·52	50·65	60·78	70·91	81·04	91·17
40′	10·14	20·27	30·41	40·55	50·69	60·82	70·96	81·10	91·23
50′	10·14	20·29	30·43	40·58	50·72	60·86	71·01	81·15	91·30
7° —	10·15	20·30	30·45	40·60	50·76	60·91	71·06	81·21	91·36
10′	10·16	20·32	30·47	40·63	50·79	60·95	71·11	81·26	91·42
20′	10·17	20·33	30·50	40·66	50·83	61·00	71·16	81·33	91·49
30′	10·17	20·35	30·52	40·69	50·87	61·04	71·21	81·38	91·56
40′	10·18	20·36	30·54	40·72	50·91	61·09	71·27	81·45	91·63
50′	10·19	20·38	30·57	40·76	50·95	61·13	71·32	81·51	91·70

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

Fok és percz	10	20	30	40	50	60	70	80	90
	vizszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság								
8° —	10·20	20·40	30·59	40·79	50·99	61·19	71·39	81·58	91·78
10′	10·21	20·41	30·62	40·82	51·03	61·24	71·44	81·65	91·85
20′	10·22	20·43	30·65	40·86	51·08	61·29	71·51	81 72	91·94
30′	10·22	20·45	30·67	40·89	51·12	61·34	71·56	81·78	92·01
40′	10·23	20·46	30·70	40·93	51·16	61·39	71·62	81·86	92·09
50′	10·24	20·48	30·73	40·97	51·21	61·45	71·69	81·94	92·18
9° —	10·25	20·50	30·75	41·00	51·26	61·51	71·76	82·01	92·26
10′	10·26	20·52	30 78	41·04	51·30	61·56	71·82	82·08	92·34
20′	10·27	20·54	30·81	41·08	51·35	61·62	71·89	82·16	92·43
30′	10·28	20·56	30·84	41·12	51·40	61·68	71·96	82·24	92·52
40′	10·29	20·58	30·87	41·16	51·45	61·74	72·03	82·32	92·61
50′	10·30	20·60	30·90	41·20	51·50	61·80	72·10	82·40	92·70
10° —	10·31	20·62	30·93	41·24	51·56	61·87	72·18	82·49	92·80
10′	10·32	20·64	30·97	41·29	51·61	61·93	72·25	82 58	92·90
20′	10·33	20·66	31·00	41·33	51·66	61·99	72·32	82·66	92·99
30′	10·34	20·69	31·03	41·37	51·72	62·06	72·40	82·74	93·09
40′	10·36	20·71	31·07	41·42	51·78	62·13	72·49	82·84	93·20
50′	10·37	20·73	31·10	41·46	51·83	62·20	72·56	82·93	93·29
11° —	10·38	20·76	31·13	41·51	51·89	62·27	72·65	83·02	93·40
10′	10·39	20·78	31·17	41·56	51·95	62·34	72·73	83·12	93·51
20′	10·40	20·80	31·21	41·61	52·01	62·41	72·81	83·22	93·62
30′	10·41	20·83	31·24	41·66	52·07	62·48	72·90	83·31	93·73
40′	10·43	20·85	31·28	41 70	52·13	62·56	72·98	83·41	93·83
50′	10·44	20·88	31·32	41·76	52·20	62·63	73·07	83·51	93·95
12° —	10·45	20·90	31·36	41·81	52·26	62·71	73·16	83·62	94·07
10′	10·47	20·93	31·40	41·86	52·33	62·79	73·26	83·72	94·19
20′	10·48	20·96	31·43	41·91	52·39	62·87	73·35	83·82	94·30
30′	10·49	20·98	31·47	41·96	52·46	62·95	73·44	83·93	94·42
40′	10·51	21·01	31·52	42·02	52·53	63 03	73·54	84·04	94·55
50′	10·52	21·04	31·56	42·08	52·60	63·11	73·63	84·15	94·67
13° —	10·53	21·07	31·60	42·13	52·67	63·20	73·73	84·26	94·80
10′	10·55	21·09	31·64	42·19	52·74	63·28	73·83	84·38	94·92
20′	10·56	21·12	31·69	42·25	52·81	63·37	73·93	84·50	95·06
30′	10·58	21·15	31·73	42·30	52·88	63·46	74·03	84·61	95·18
40′	10·59	21·18	31·77	42·36	52·96	63·55	74·14	84·73	95·32
50′	10·61	21·21	31·8-	42·42	53·03	63·64	74·24	84·85	95·45
14° —	10·62	21·24	31·87	42·49	53·11	63·73	74·35	84·98	95·60
10′	10·64	21·27	31·91	42·55	53·19	63·82	74·46	85·10	95·73
20′	10·65	21·31	31·96	42·61	53·27	63·92	74·57	85 22	95·88
30′	10·67	21·34	32·01	42·68	53·35	64·01	74·68	85·35	96·02
40′	10·69	21·37	32·06	42·74	53·43	64·11	74·80	85·48	96·17
50′	10·70	21·40	32·10	42·80	53·51	64·21	74·91	85·61	96·31
15° —	10·72	21·44	32·15	42·87	53·59	64·31	75·03	85·74	96 46
10′	10·74	21·47	32·21	42·94	53·68	64·41	75·15	85·88	96·62
20′	10·75	21·50	32·26	43·01	53·76	64·51	75·26	86·02	96·77
30′	10·77	21·54	32·31	43·08	53·85	64·61	75·38	86·15	96·92
40′	10·79	21·57	32·36	43·15	53·94	64·72	75·51	86·30	97·08
50′	10·80	21·61	32·41	43·22	54·02	64·82	75·63	86·43	97·24

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

Fok és perez	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
	vízszintes hosszegységnek megfelelő ferde távolság								
24° —	11·98	23·96	35·95	47·93	59·91	71·89	83·87	95·86	107·84
10′	12·01	24·03	36·04	48·05	60·07	72·08	84·09	96·10	108·12
20′	12·05	24·09	36·14	48·18	60·23	72·27	84·32	96·36	108·41
30′	12·08	24·15	36·23	48·31	60·39	72·46	84·54	96·62	108·69
40′	12·11	24·22	36·33	48·44	60·55	72·65	84·76	96·87	108·98
50′	12·14	24·28	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.

Erdészeti statisz-

I. Az erdőállomány kiterjedése

(A földmivelésügyi minisztérium által

Az erdő által elfoglalt terület Magyarországon a legujabb hivatalos adatok szerint 2,659.326 kat. holdat tesz, a mi Horvát-Szlavonországban 2,659.326 kat. holdat összesen tehát 15,767.368 kat. holdat. Ezen erdőterület az egyes törvényhatóságokra s az talajminőség, fanem és birtok szerint a következőképen 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: Földművelésügyi 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
	katasztéri			
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.

területből					
összesen	tölgy erdő	bükk és más lomberdő	fenyő erdő	az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-a alá tartozó összes erdőterület	a 17. §. alá nem tartozó erdő
hold területtel					
7.754	1.247	1.850	4.656	7.751	3
138.157	103.915	31.797	2.444	97.532	40.625
201.967	145.937	52.364	3.665	55.621	146.346
257.022	33.608	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-			
	véderdő	futó homokon álló erdő	feltétlen erdő talajon álló erdő	nem feltétlen erdő talajon álló erdő
	kataszteri			
X. Nagyváradi kir. erdőfelügyelőség.				
1. Nagyvárad thj. frh. v.	.	.	.	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.-Kükülló vármegye	8.951	.	170.487	379
XIV. Nagyszebeni kir. erdőfelügyelőség.				
1. Alsó-Fehér vármegye	7.360	.	117.525	35.220
2. K.-Kükülló 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 lomberdő	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-			
	véderdő	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-			
	véd-erdő	futó homokon álló erdő	feltétlen erdő talajon álló erdő	nem feltétlen erdő talajon álló erdő
	kataszteri			
XX. Győri kir. erdőfelügyelőség.				
1. Győr sz. k. v.	.	.	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 ből					
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.

evő 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.

III. A magyar állam erdő-

Az itt következő négy táblázatban a magyar állam területéről idő alatt behozott erdei termékek értéke van kitüntetve, egyfelől álla-

1. Kivitel

Az állam neve, hova a kivitel történt	A magyar állam			
	1887-ben	1888-ban	1889-ben	1890-ben
	kivitt összes erdei			
1. Ausztria	12702670	11668053	10897251	10532829
2. Francziaország . . .	6339965	7493688	9784309	7283058
3. Németország	3399862	3871594	5157654	4591211
4. Olaszország	2271625	2134878	2057192	2480214
5. Svájcz	569009	1025221	751028	708142
6. Románia	174734	135946	184296	239145
7. Nagy-Brittania . . .	246721	295289	259642	302960
8. Belgium és Holland .	128505	147897	81282	140792
9. Szerbia	86237	38064	51832	45019
10. Bosznia és Herczegov.	2166	24640	640	2125
11. Bulgária és K.-Rumél.	11917	5685	15275	47345
12. Balkán félsz. t. része	440858	473611	565098	569577
13. Oroszország	45816	105521	70107	78934
14. Más államok együtt .	819795	1053087	1105189	1343403
Összesen	27239880	28413174	30980795	28364754

2. Behozatal

Az állam neve, honnan a behozatal történt	A magyar állam			
	1887-ben	1888-ban	1889-ben	1890-ben
	behozott összes erdei			
1. Ausztria	4098341	4193050	4838066	5061504
2. Francziaország . . .	.	2	285	.
3. Németország	5661	9870	419	8190
4. Olaszország	4515	2040	5280	3394
5. Svájcz	.	.	.	.
6. Románia	13547	122960	61194	79425
7. Nagy-Brittánia . . .	.	591	1045	.
8. Belgium és Holland .	6	.	.	.
9. Szerbia	185102	237661	598384	314424
10. Bosznia és Herczegov.	234757	157182	547221	968636
11. Bulgária és K.-Rumél.	24736	14544	25001	117603
12. Balkán félsz. t. része	3561	1601	11198	2817
13. Oroszország	22	177	.	.
14. Más államok együtt .	.	52116	205926	12878
Összesen	4570248	4791794	6294019	6568871

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

termékeinek forgalma a külfölddel.

1886-tól 1895-ig kivitt s illetve a magyar állam területére ezen mok szerint s másfelől választékok szerint részletezve.

államok szerint.

területéről külföldi államokba

1891-ben	1892-ben	1893-ban	1894-ben	1895-ben	1896-ban	10 évi átlag
termékek értéke forintokban						
9797941	9617594	10215100	10957103	12417984	13819938	11262647
11301138	5422607	8551335	9719456	8116781	6830948	8084329
4339039	3487854	4053447	3860026	3970493	4917192	4164838
2293095	2858965	2921351	2857794	2602232	2682980	2516034
947028	268909	464512	347065	609264	808847	649903
338175	286087	228485	849871	1459946	1379463	527615
248950	250927	464047	426018	324387	448095	326613
235120	477421	809390	1054474	847735	958404	487642
53548	84430	104703	318749	342856	496999	162244
6670	5374	11597	29901	17524	8169	10883
16645	48838	152562	294677	227109	120911	94097
542234	169518	124957	257779	182606	146614	340585
61862	62213	50832	70130	34041	70926	65037
1134090	991410	763126	662612	615142	988470	947632
31310935	24032147	28915444	31698655	31768100	33679059	29640299

államok szerint.

területére külföldi államokból

1891-ben	1892-ben	1893-ban	1894-ben	1895-ben	1896-ban	10 évi átlag
termékek értéke forintokban						
5235427	6496019	7855460	8429882	6350457	5508383	5806660
987	581	2140	4494	381	711	958
2240	1370	3495	12364	4386	1929	4992
14502	5034	18602	18033	19489	24955	11584
.	.	9	.	.	.	1
59414	26189	40170	52975	161728	730119	134772
4428	540	3382	4861	.	672	1552
.	.	.	.	.	.	1
171053	83714	6198	18552	214923	158891	199090
1645322	1553187	1416434	3037171	4247996	2315492	1612341
11250	44784	29394	54673	42930	6643	37155
11508	.	1070	160	42	527	3247
.	.	.	.	180	2264	264
314842	185170	315132	169320	279010	188554	172095
7470973	8396588	9691506	11802485	11321522	8939140	7984725

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

3. Kivitel

A kivitt választék neve	A magyar állam			
	1887-ben	1888-ban	1889-ben	1890-ben
	kivitt különféle erdei			
1. Tűzifa	394840	386409	296712	356387
2. Kemény épül. és müfa	1447196	1398401	1386912	1519516
3. Puha „ „ „	910529	907046	996946	1393221
4. Fürészáru keményf.	2770464	3829874	3801733	4147786
5. „ puhafából	1922214	1656378	1877698	2291292
6. Donga	15179704	15503993	17532810	12497258
7. Vasuti talpfa	548537	562956	775696	752564
8. Faszén	330430	545488	752218	849826
9. Botok és megyfaszárak	374700	453060	196860	675660
10. Füzfavesszők	31440	29385	37410	45135
11. Cserzőhéjak	2281230	2354024	2761130	2750001
12. Gubacs	866234	665847	390568	910992
13. Szömörcze	42498	41040	40930	52120
14. Vallonea	139864	79273	133172	122996
Összesen	27239880	28413174	30980795	28364754

4. Behozatal

A behozott választék neve	A magyar állam			
	1887-ben	1888-ban	1889-ben	1890-ben
	behozott különféle erdei			
1. Tűzifa	18630	26199	28447	21753
2. Kemény épül. és müfa	69784	205573	280497	159702
3. Puha „ „ „	549627	631766	628082	621202
4. Fürészárú keményfából	51591	111262	98227	127484
5. Fürészáru puhafából	2747665	2681590	2727121	2934258
6. Donga	318204	233934	972841	1283861
7. Vasuti talpfa	6771	32834	102210	139686
8. Faszén	45586	9932	8896	2034
9. Botok és megyfaszárak	84600	56400	22000	105000
10. Füzfavesszők	1998	2304	3024	3510
11. Cserzőhéjak	296298	225998	225947	236694
12. Gubacs	109927	162006	311636	339875
13. Szömörcze	52440	59994	47079	178704
14. Vallonea	217127	352002	843012	415108
Összesen	4570248	4791794	6294019	6568871

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

választékok szerint.

területéről külföldi államokba

1891-ben	1892-ben	1893-ban	1894-ben	1895-ben	1896-ban	10 évi átlag
termékek értéke forintokban						
329765	319872	538324	589261	442051	658278	431190
1307482	1419089	2281025	1287818	939283	1377232	1436395
1563956	1521779	1700982	1345394	835020	1153754	1232863
4384980	3861977	4810708	8753155	8098808	8657186	5311667
2256001	1727999	2120776	3193487	5067717	6195133	2830869
15887105	10881717	13153260	12009212	11488536	10312105	13444570
803386	589822	587918	780144	945969	1179671	752666
939311	689334	716911	761483	826795	1090296	740210
846000	273840	441504	270792	322788	666890	452209
82245	62040	49842	54636	63135	68205	52351
2497502	2289602	1885113	2094183	2195330	1883898	2299202
245716	237136	532987	566258	415198	402586	527353
38540	45460	63998	37744	33152	22134	41762
128946	112480	32096	15088	94318	11691	86992
31310935	24032147	28915444	31698655	31768100	33679059	29640299

4806254 5713088 6397300 6353600 6735118

választékok szerint.

területére külföldi államokból

1891-ben	1892-ben	1893-ban	1894-ben	1895-ben	1896-ban	10 évi átlag
termékek értéke forintokban						
32219	39116	27839	36889	18535	30705	28033
107301	111243	159684	35846	71053	15589	121637
748390	1320257	1251052	179812	172096	394955	649234
82554	131250	144292	451507	352010	322811	187300
3211453	4033981	5562809	7146199	5696343	5420885	4216230
1863636	1634444	1510782	3070464	4099836	2029791	1701779
121422	34746	52662	16032	19345	1888	52760
9598	3419	3320	2518	2293	2335	8994
118800	153760	203064	103120	96275	111760	105477
5346	2682	1845	1452	2808	1788	2676
228343	277160	187047	205692	225699	191584	230047
88380	57472	25190	20056	32843	20556	116795
46179	85977	142480	179762	88530	40469	92161
807352	511081	419440	353136	448856	354024	471614
7470973	8396588	9691506	11802485	11321522	8939140	7984725

1679216 1923307 2360770 2264304 1878280

© 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 földmivelési ministeriumban egy főosztály (az I. főosztály) és négy ügyosztály (az 1., 2., 3. és 4. ügyosztály) végzi.

Az 1. kincstári erdők osztályának hatáskörébe tartoznak a kincstári erdők kezelésének összes ügyei, nevezetesen:

1. a magyar és horvát-szlavonországi állami erdők szolgálati szervezése, az ezek kezelésével megbizott közegek, illetve az erdőigazgatóságok, főerdőhivatalok, erdőhivatalok és erdőgondnokságok, továbbá az ezek mellé rendelt számvevőségek személyzetének összes személyes és dologi ügyeire vonatkozó intézkedések, u. m. szabályrendeletek, utasitások, kinevezések, áthelyezések, nyugdijazások, jutalmazások, segélyezések, fegyelmi ügyek;

2. az államerdészetet illető kegyuri dolgok;

3. az erdőhasználat, illetve a fa, szén és fürészáruk és egyéb terményeknek előállitása, szállitása és a munkabéreknek megállapitása;

4. a kincstári erdőtermények, fagyártmányok és egyéb anyagszerek értékesitésének ügyei, különösen az erdőterményárak, a nagyban és részletben eladásnál követendő eljárás megállapitása, a kötendő adás-vevési szerződések tervezése vagy vizsgálata és jóváhagyása, az erdőkhöz tartozó földbérleti tárgyak és az erdei köztes- és mellékhaszonvételek értékesitésére vonatkozó intézkedések, az erdei faipar;

5. a kezelési és üzleti épitkezések ügyei, a száraz- és vizi szállitási eszközök épitésére és fentartására vonatkozó intézkedések, az épitkezési tervek és költségek müszaki felülvizsgálásának kivételével; továbbá az épitkezési számlák végleges helybenhagyása, kincstári épületek bérbeadása és lakbérszerződések kötése;

6. az erdészeti nyugdijak, nyugbérek, kegyadományok, az erdőmunkások és azok társládáinak ügyei;

7. a bel- és külföldi fapiaczokat illető tárgyalások

8. a magyar és horvát-szlavon állami erdők pénzügyi-, költségvetési-, számviteli és pénztári ügyeinek vezetése az osztály mellé rendelt központi erdőszámvevőség közreműködésével;

9. a selmeczi erdőakadémia és az erdészeti ösztöndijak összes ügyei;

10. az államerdészet hozzájárulásával épitett vagy épitendő vicinalis vasutak ügyei s azon folyószabályozási vagy ármentesitési kérdések, melyeknél az államerdészet költséghányadot visel;

11. az 1881 évben Horvát-Szlavonországokkal egyesitett katonai határőrvidék beruházási alapjához tartozó erdők kezelésének és értékesitésének ügyei;

12. a magyar- és horvát-szlavonországi volt végvidéki ezredekhez tartozott községekből alakult vagyonközségek erdőkezelésének gazdasági szempontból való ellenőrző felügyelete;

13. az államerdészetet illető összes urbéri, illetőleg birtokszabályozási és censualis ügyek;

14. az 1884. évi XXIII. t.-cz. alapján létesitett erdővásárlási alap összes ügyeinek vezetése a számvevőség közreműködésével.

A 2. erdőrendezőségi osztály hatáskörébe tartoznak:

1. Az 1879. évi XXXI. törvényczikk alapján készitendő rendszeres erdőgazdasági üzemtervek jóváhagyása, megváltoztatása:

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

2. a kincstári erdőrendezés ügyei; az erdőfelmérés, becslés és az állami erdőkre vonatkozó üzemtervek készítésének vezetése;

3. a kincstári erdőmívelés, az erdősítési tervek vizsgálata és helybenhagyása, az erdősítések végrehajtásának ellenőrzése, csemetekertek ügyei;

4. az országos erdőstatisztika ügyei;

5. a kincstári erdők favágatási terveinek és a kihasználandó termény mennyiségének megállapítása;

6. a kincstári erdők kezelési és üzleti építkezéseinél előforduló építési tervek és azok költségvetéseinek műszaki megvizsgálása;

7. az erdészeti meteorologiai állomások és az erdészeti kísérleti ügy;

8. a kincstári erdőrendezőségek összes személyi és dologi ügyei.

A 3. ügyosztály, mely főleg a kincstári kezelésbe átvett községi erdők ügyeit intézi, hatáskörébe tartoznak:

1. A kincstári kezelésbe átvett összes községi, volt urbéres közbirtokossági, egyházi stb. erdők kezelési, személyi és dologi ügyei;

2. az erdőtörvény 17. §-ában megnevezett és közvetlen állami felügyelet alá tartozó erdőbirtokosok faeladási ügyeinek erdőrendészeti szempontból való megbirálása;

3. az ideiglenes erdőgazdasági tervek megállapítása;

4. a véderdők kijelölése s azok használatának megállapítása.

A 4. állami erdőfelügyeleti oszt. hatáskörébe tartoznak:

1. az erdők fentartásáról való gondoskodás, az erdei legeltetések kérdései;

2. a községek és volt urbéresek erdőgazdaságának szervezési kérdései;

3. erdőrendészeti áthágási ügyek;

4. erdei érték- és árszabályok jóváhagyása;

5. a közgazdasági érdekből beerdősitendő kopár területek kijelölése és az ezek erdősítésére alakuló társulatok ügyei; az erdősítések segélyezése s illetve e czélra csemeték kiosztása;

6. erdei termékek szárazon és vizen való szállításának ügyei, valamint a faúsztatást és tutajozást illető intézkedések;

7. az orsz. erdei alap;

8. az erdőfelügyelőségek személyi és dologi ügyei;

9. az erdészeti államvizsgák, az erdőőri szakvizsgák és az erdőőri szakoktatás ügyei;

10. az erdészeti irodalom ügyei;

11. a vadászati ügyek;

12. az erdészeti és vadászati egyesületek, illetve társulatok ügyei, s azok alapszabályainak tárgyalása;

13. a királyi erdőfelügyelőségek, erdőőri szakiskolák és az országos erdei alap számvitelí ügyei a számvevőség segédkezésével.

Az I. erdészeti főosztály főnöke: Sóltz Gyula, min. tan., országos főerdőmester. Helyettese: Horváth Sándor, főerdőtanácsos.

Az 1. ügyosztály vezetője: Tavi Gusztáv, főerdőtanaesos, a F. J. r. lovagja; erdőtanácsos: Szenes József; főerdészek: Schmidt Károly és Arató Gyula; erdészjelölt: Balogh Ernő; szolgálattételre be vannak osztva: Kugler Lajos, Levitzky Albert és Nagy Vincze erdőmesterek; Berendi Béla és Kozma István főerdészek; Polacsek Károly és dr. Hoffmann Gyula erdészek; Ondrus Gyula erdészjelölt.

A 2. ügyosztály vezetője: Bölcsházai Belházy Emil főerdőtanácsos; erdőtanácsos: Földi N. János és Nagy Károly; erdészjelölt: Bund Károly; szolgálattételre be vannak osztva: Bereczky Gyula főerdész, Lágler Gyula, Doroszlai Gábor, Hammersberg Géza, Draskovich József, Tichy Kálmán és Jankó Sándor erdészek; De Pottere Gerard erdőgyakornok.

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

A 3. ügyosztály vezetője: Horváth Sándor főerdőtanácsos, a F. J. r. lovagja; erdőtanácsos: Törzs Kálmán; főerdészek: Péch Kálmán és Bodor Gyula; erdész: Tóth Miklós.

A 4. ügyosztály vezetője: Bartha Gyula erdőfelügyelő; alerdőfelügyelő: Rochlitz Dezső; szolgálattételre be vannak rendelve: Zachar István, Jausz Sándor és Kolosy Béla alerdőfelügyelők és Almássy István erdész. Vadászfelügyelő: Egervári Egerváry Gyula.

Erdőszámvevőség: számvevőségi igazgatói állomás üres; erdőszámtanácsos: Budai Zsigmond, erdőszámvizsgálók: Gasparetz János, Murányi Farkas Sándor, Nagy Élek; erdőszámellenőrök: Lukács József, Balogh Miklós; erdőszámtisztek: Méhes Péter Pál, Rumann Gottfried, Uitz Mátyás és Hárs Richárd.

A földmivelési ministerium ezen 4 erdészeti ügyosztálya alá a következő külső hatóságok vannak alá rendelve:

Kincstári erdőhatóságok.

M. kir. erdőigazgatóság Beszterczebányán.

Hivatalfőnök: Tomcsányi Gyula, erdőigazgató, a III. oszt. vask. r. lovagja; főerdőmester: Kalmár Tivadar; erdőmesterek: Balás Pál és Sztanik Samu; főerdészek: Joász Alajos, Szilárd Károly, Papp János és Balás Emil; erdészek: Kaán Károly és Ambrus Lajos; erdészjelöltek: Muránszky Kálmán és Medveczky Ernő; erdőgyakornokok: Hajdu Dezső, Vaitzik Ede, Seenger Lajos, Erősdy Bálint, Huszár Kornél, Hoffmann Dezső, Sándor Jenő; műszaki díjnokok: Gombossy József, Gregersen Béla, Urbán Gyula, Kralovánszky János, Pauer Jenő; irodavezető: Molnár Vilmos.

Az erdőszámvevőségnél: számtanácsos: Cottely Honorát; számellenőrök: Szondi János és Wilhelmb Gyula; számtiszt: Szőllősi Rezső.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Breznóbányán: főerdész: Gáspár Béla; m. kir. erdőgondnokság Óhegyen: bez. főerdész: Prohászka József; m. kir. erdőgondnokság Zólyomkan: kez. főerdész: Raab Samu; m. kir. erdőgondnokság Szent-Andráson: kez. főerdész: Salix Gyula; m. kir. erdőgondnokság Badinban: kez. főerdész: Korai Frigyes; m. kir. erdőgondnokság Rezsőparton: erdész: Huberth Aladár; magy. kir. erdőgondnokság Z.-Lipcsén: kez. főerdész: Trnovszky Márk; m. kir. erdőgondnokság Karámon: erdész: Miskolczy János; m. kir. erdőgondnokság Kis-Garamon: erdész: Pataki József; m. kir. erdőgondnokság Dobrócson: erdész: Bedő Lajos; m. kir. erdőgondnokság Beneházán: erdész: Kincses József; m. kir. erdőgondnokság Jeczenyén: erdész: Pálka Gyula; m. kir. erdőgondnokság Péteriben: erdész: Ercsényi István; m. kir. erdőgondnokság Vaczokon: erdész: Payer Sándor; m. kir. erdőgondnokság Sziklán: főerdész: Szalóky Hugó; erdőgondnokság Mihálytelken; erdész: Payer István.

M. kir. erdőigazgatóság Máramarossziget en.

Erdőigazgató: Szabó Adolf; főerdőmester: Székely Mihály erdőmester: Pfalz Károly, Járos János és Steinhausz József; főerdészek: Seeberg Adolf és Römer Frigyes; faraktár-gondnok: Tavassy Gyula; erdész: Szvetelszky Géza és Günther József; iroda tiszt: Szoboszlay Kálmán; főorvos: Dr. Novák Károly; orvosok Dr. Kádár László, Dr. Mátrai Ignácz és Dr. Folkman János; erdészjelölt: Bészler Kálmán, id. Belházy Gyula és Bohunitzky Endre; erdőgyakornokok: Zathureczky Vilmos, Kohlbenhayer József

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

Iszapi Gyula, Dezsényi Jenő, Szabó Béla és Szvoboda Zenó; műszaki dijnokok: Gulyás Jenő, Kovásy Kálmán, Holzapfel Gyula, Janussek István, Biró Zoltán és Létay Gyula.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Szilágyi József, Hengye Frigyes; számtisztek: Jamnitzky Antal és Koppányi Lajos.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Rahón: erdész: Benigni Gyula; m. kir. erdőgondnokság F.-Vissón: erdész: Spanyol Géza; magy. kir. erdőgondnokság M.-Szigeten: kez. főerdész: Czékus György; m. kir. erdőgondnokság Rónaszéken: kez. főerdész: Szimonisz Frigyes; m. kir. erdőgondnokság Tiscsorán (székhely: Kőrösmező): erdész: Urbanovszky Béla; m. kir. erdőgondnokság Nagy-Bocskón: kez. főerdész: Puza Jenő; m. kir. erdőgondnokság Lazescsinán (székhely: Kőrösmező); kez. főerdész: Erdélyi Gyula; m. kir. erdőgondnokság Fajnán (székhely: F.-Vissó): erdész: Kostenszky Béla; m. kir. erdőgondnokság Trebusán: erdész: Glós László; m. kir. erdőgondnokság Bogdánban (székhely: Rahó): erdész: Linszky Károly; m. kir. erdőgondnokság Szvidoveczen (székhely: Kőrösmező): erdész: Fenyves Lajos; m. kir. erdőgondnokság Luhiban (székhely: Bogdán-Luhi): erdész: Preiszner Nándor; m. kir. erdőgondnokság Kabolapolyánán: erdész: Lánczi Antal; m. kir. faraktárgondnokság Nagy-Bocskón: faraktártiszt: Nyúl Sándor erdész.

M. kir. erdőigazgatóság Kolozsvárott.

Erdőigazgató: Br. Feilitzsch Arthur; erdőmester: Mjazovszky Károly és Kelemen Márton; számvivő főerdész: Györke István: fiz. számvivő: Petersberger Frigyes; főerdész: Horváth Béla; erdész: Szakmáry Ferencz. Gondol Dezső és Szádeczky Miklós; irodatiszt: Oelberg Frigyes; erdészjelölt: Gura Károly; erdőgyakornokok: ifj. Mjazovszky Károly, Ludmann Miksa, Batta Ferencz, Egyed Miklós, Oszterlamm Ernő, Jancsó Gyula, Huszár Pál; műszaki dijnokok: Kostialik János, Lovik Béla, Schuszter Jenő, Kajdos József, Skolka József, Katona László, Tölgyes József, Pálffy Mihály.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámtanácsos: Velbavszky Gyula; erdőszámellenőr: Wolf Attila, Létay Gábor; sz. t. b. Kremnitzky Aladár erdész.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Mocsáron (székhely: Görgény-Szt.-Imre): erdész: Pausinger Károly; m. kir. erdőgondnokság Fogarason: Aladics Emil főerdész; m. k. erdőgondnokság Hidegszamoson (székhely: Gyalu): erdész: Ferencz Gyula; m. kir. erdőgondnokság Laposnyán (székhely: Görgény-Szt.-Imre): erdész: Székely József; m. kir. erdőgondnokság Alsó-Veniczén: erdész: Fekete Ferencz; magy. kir. erdőgondnokság Abrudfalván: erdész: Mike Imre; m. kir.erdőgondnokság Iszticsón (székhely: Görgény-Szt.-Imre): főerdész: Pellion Lajos; magy. kir. erdőgondnokság Deésen: a teendőket ellátja: Porubszky Gyula m. kir. főerdész; m. kir. erdőgondnokság Albákon (székhely: Topánfalva): erdész: Trauer Gyula; m. k. erdőgondnokság Dobresten: erdész: Szentpály Kálmán; m. kir. erdőgondnokság Topánfalván: erdész: Ebergényi Béla m. kir. erdőgondnokság Vidrán (székhely: Topánfalva): főerdész: Hoós Ernő; m. kir. erdőgondnokság Gyaluban (Reketó): kez. főerdész: Nemes Károly; m. k. erdőgondnokság Str. Kerczisorán: erdész: Bayer Ágoston; m. kir. faraktárgondnokság Tordán: faraktártiszt: Schillinger Adolf főerdész; m. kir. faraktárgondnokság Herbuson faraktártiszt: Lopusny Kornél erdész.

M. kir. erdőigazgatóság Lugoson.

Hivatalfőnök: Tomcsányi Gusztáv főerdőmester: erdőmesterek: Belházy Jenő és Dipold Imre; főerdész: Kürthy Géza; fizető

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

főerdész: Tellyesnitzky Nándor; erdészjelölt: Korzenszky Antal; irodatiszt: Novák Győző; erdőgyakornok: Sebők Ernő, Krajcsovits Ferencz, Gergely Tamás; műszaki dijnokok: Hohoss János, Róth Gyula, Zimmermann Gusztáv és Ormós Zsigmond. — Szolg. t. b.: Kabina János.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámellenőr: Kovács Elek; erdőszámtiszt: Braila Illés.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Dentán: főerdész: állomás betöltlen; m. kir. erdőgondnokság Német-Facseten: főerdész: Molcsányi Ernő; m. kir. erdőgondnokság Vadászerdőn: főerdész: Török Sándor, erdőőri szakiskolai igazgató; m. kir. erdőgondnokság Kossován: erdész: Balaton Antal; m. kir. erdőgondnokság Kiszetón: főerdész: Muhos István; m. kir. erdőgondnokság Poverzsinán (székhely: N.-Facset): erdész: Kaufmann Béla; m. kir. erdőgondnokság Padurányon (székhely: N.-Facset): erdész: Regenhárt Pál; m. kir. erdőgondnokság Bálinczon: erdész: Murányi Károly; m. kir. erdőgondnokság Furdián (székhely: N.-Gladna): erdész: Gabnay Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Mosniczán: főerdész: Kőfalusy József; m. kir. erdőgondnokság Rékáson: főerdész: Dercsényi Kálmán; m. kir. erdőgondnokság Szudriáson: erdész: Székely István; m. kir. erdőgondnokság Lugoson: erdész: Mezey Rezső; erdőgondnokság Deliblaton: főerdész: Mátyus József; erdőgondnokság Pancsován: erdész: Bartha Gábor; erdőgondnokság N.-Becskereken: ellátja Horváthy Ferencz főerdész.

M. kir. főerdőhivatal Liptó-Ujváron.

Hivatalfőnök: Garlathy Kálmán erdőigazgató; erdőmester: Hammer Károly; főerdész: Adriányi Antal; számvivő főerdész: Plech József; fizető számvivő: Ertl Gusztáv (sz. t. b.); erdész: Masztics Ádám; erdészjelölt: Gregusz Aladár és ifj. Szepesi Gusztáv; erdőgyakornok: Ziegler Mihály; műszaki dijnokok: Klimkó Gyula, Haderány Antal, Janotyik József, Clement Károly és Tauber Ödön; orvos: dr. Saád Andor.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Kullmann Gusztáv; erdőszámtiszt: Gőzsy Gyula.

Alárendelt gondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Revuczán és Oszadán: főerdész: Emericzy Győző; m. kir. erdőgondnokság Feketevágon (u. p. Kir. Lehota) erdész: Udvardi Ágost; m. kir. erdőgondnokság Vichodnán: erdész: Loványi Lenard; m. kir. erdőgondnokság Fenyőházán: erdész: Szabó Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Maluzsinán: főerdész: Pischl Pál; m. kir. erdőgondnokság Lykaukán (székhely: Rózsahegy): főerdész: Bachó János; m. kir. erdőgondnokság Szvarinban (u. p. Kir. Lehota): erdész: Lányi Ernő; m. kir. erdőgondnokság Teplicskán: erdész: Ráner Sándor.

M. kir. főerdőhivatal Ungváron.

Hivatalfőnök: Rónay Antal főerdőtanácsos; főerdőmester: Seyfried Károly; főerdészek: Rochlitz Nándor, Rózsay Rezső, Sziklay Lajos, Zachar Jakab; erdész: Wittich Lajos; irodatiszt: Antalóczy Péter; sz. t. b.: Szegelethy János, r. a. urad. pénztárnok; erdészjelölt: Saenger Nándor, Lindenmayer Frigyes; erdőgyakornokok: Nemes Béla, Pásztor Sándor és Weisz Ferencz; műszaki dijnokok: Schwarz Béla, Bónis Kálmán, Kelen Gyula, Zachar László.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámtanácsos: Döry József; erdőszámellenőr: Rezy Vilmos.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Sztavnán: erdész: Klaudinyi Kálmán; m. kir. erdőgondnokság Radvánczon: főerdész: Rejtő Adolf; m. kir. erdőgondnokság Ó-Kemenczén: erdész: Ajtai János; m. kir. erdőgondnokság Turia-Remetén: erdész: Lehóczky Aladár; m. kir. erdőgondnokság

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

Csernoholován: erdész: Burdáts János; m. kir. erdőgondnokság Dubrinicson: erdész: Radó Pál; m. kir. faraktárgondnokság Ungváron: faraktártiszt: Jánossy Dénes.

M. kir. főerdőhivatal Nagybányán.

Hivatalfőnök: Molcsányi Gábor cz. erdőmester; főerdész: Chrenóczy Nagy Antal és Mikes János; fizető számvivő: Penty Albert irodatiszt: Kaszanitzky Géza; erdőgyakornok: Schönherr Sándor; műszaki dijnokok: Beyer Jenő, Zachár Ádám.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámellenőr: Erőss Gyula; erdőszámtiszt: Mentler Sándor.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Fernezelyen: erdész: Kriszta Gyula; m. kir. erdőgondnokság Kapnikon: kez. főerdész: Baltai János; m. kir. erdőgondnokság Láposbányán: erdész Kende Dániel; m. kir. erdőgondnokság Tőkésen és m. kir. erdőgondnokság Horgospatakon: erdész: Gotthard József.

M. kir. főerdőhivatal Lippán.

Hivatalfőnök: Barlay Sándor főerdőmester; főerdész: Földes János, Füredi Ede és Fülepp Lajos; erdész: Tompa Ferencz; erdőszámvivő: Panek Norbert erdész; irodatiszt: Thaly Lajos; erdészjelölt: Gurányi István; erdőgyakornok: Kiss Ernő, Löfy Jenő, Bögöy Antal, Szabó Ignácz, Rónay Imre, Puchreiner Henrik, Lahner István, Ajtay Jenő, Egri Ferencz és Sikó Áron; műszaki dijnokok: Inczédy Géza és Somogyi Ferencz.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámellenőr: Boda Dénes, Wenk Gyula és Sailer György.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Csálában (Arad mellett): főerdész: Schwób Sándor; sólymosi magy. kir. erdőgondnokság Radnán: erdész: Bécsy Dezső; kladovai m. kir. erdőgondnokság Paulison: főerdész: Frits Béla; m. kir. erdőgondnokság Apátfalván: főerdész: Derecskei Károly; m. kir. erdőgondnokság Dorgoson: erdész: Molnár Imre; m. kir. erdőgondnokság Tótváradon: erdész: Sugár Károly; m. kir. erdőgondnokság Sistaroveczen: erdész: Cseres Gyula; m. kir. erdőgondnokság Valjemárén: erdész: Balogh Dezső; m. kir. erdőgondnokság Pécskan: erdész: Terényi Sándor; m. kir. erdőgondnokság Berzován: erdész: Kovács Aladár; m. kir. erdőgondnokság Lippán: erdész: Briestyánszky Endre; m. kir. faraktárgondnokság Aradon: faraktártiszti teendőket ellátja: Schwób Sándor főerdész.

M. kir. erdőhivatal Soóváron.

Hivatalfőnök: Almásy Andor erdőtanácsos; erdőmester; Elődd Simon; ellenőrködő főerdész: Ocsárd Károly; számvivő erdész: Debreczy Ödön; fizető számvivő: Würsching Frigyes főerdész; erdész: Martian Livius; erdészjelölt: Dohnányi Pál; erdőgyakornokok: Bohesku Terencziusz, Heim János, Hámon József, Schlosser István, Enyedy János, Puskás István; műszaki dijnokok: Legányi Géza, ny. erdész (sz. t. b.), Szecskay Dezső, Kotzmann Géza, Lipcsey László.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Mozolovszky Adolf; erdőszámtiszt: Giller Ede és Blattny Ernő.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Diósgyőrött: erdész: Fischl József; m. kir. erdőgondnokság Aranyidkán: erdész: Ormai Gyula; magyar kir. erdőgondnokság Mocsolyáson: főerdész: Sümegh Vilmos; m. kir. erdőgondnokság Ujhután: erdész: Cserei Gyula; m. kir. erdőgondnokság Parasznyán: főerdész: Galló József; m. kir. erdőgondnokság Óvizen: erdész: Gründl Gyula; m. kir. erdőgondnokság Keczerpeklénben: erdész:

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

Boksay Gusztáv; m. kir. erdőgondnokság Szomolnokon: erdész: Pollágh Géza; m. kir. erdőgondnokság Kakasfalván: erdész: Lonkay Antal; m. kir. faraktárgondnokság Diósgyőrött: faraktárgondnok: Karász István. főerdész; m. kir. faraktárgondnokság: Sovváron: faraktárgondnok: Anca Dömе, erdész; m. kir. faraktárgondnokság Miskolczon: faraktárgondnok: Rend Domokos, erdész.

M. kir. erdőhivatal Apatinban.

Hivatalfőnök: Balás Vincze főerdőmester; főerdész: Zsuffa Antal; fiz. számvivő: Pukáts Antal főerdész; számvivő: Trauer Gusztáv főerdész; műszaki dijnokok: Dániek Géza, Lányi Gyula, Kovalitzky Vladimir.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Friebeisz Gyula.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Palánkán: erdész: Illés Vidor; m. kir. erdőgondnokság Ujvidéken: ellátja: Löhr Antal erdész; m. kir. erdőgondnokság Apatinban főerdész: Iváncsó Bertalan; m. kir. erdőgondnokság Doroszlón: erdész: Fekete János; m. kir. erdőgondnokság Bezdánban: erdész: Szabó József.

M. kir. erdőhivatal Gödöllőn.

Hivtalfőnök: Pirkner Ernő erdőmester; - főerdész: Várnay Ödön; erdész: Biró Lajos; erdészjelölt: Ivánich Ferencz; erdőgyakornok: Wollnhofer Pál; műszaki dijnok: Lovik Béla.

Az erdőszámvevőségnél erdőszámvizsgáló: Gergő Károly; erdőszámellenőr Gyürky Elek.

Alárendelt erdő és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Nagy-Maroson: hely. erdész: Mikolás Vincze erdészjelölt; m. kir. erdőgondnokság Isaszeghen: főerdész: Krause Géza; m. kir. erdőgondnokság Babathon: főerdész: Ónody Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Visegrádon: betöltetlen; m. kir. erdőgondnokság Mácsán: hely. erdész: Furherr János erdészjelölt; m. kir. erdőgondnokság Budakeszen: erdész: Kováts Béla; m. kir. erdőgondnokság Valkón: erdész: Rajtsán János; m. kir. faraktárgondnokság Budapesten: faraktárgondnok: Homolka Lajos főerdész.

M. kir. erdőhivatal Zsarnóczán.

(*A fatermelés és értékesitès, a munkabérek megállapitása és a személyi ügyek tekintetében a besztercebányai erdőigazgatóságnak alárendelve.*)

Hivatalfőnök: Csipkay János erdőmester: főerdész: Mihályffy Mihály; fizetőszámvivő: Hoensch Manó főerdész; számvivő főerdész: Czobor Adolf: erdész: Várjon Géza; erdőgyakornokok: Kolosy Imre, Pfeiffer Gyula, Chabada Géza; műszaki dijnokok: Papp István, Gruber Győző és Jeszenszky Kálmán.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámellenőr: Szepesházi János és Demetzky Jenő.

Alárendelt erdőgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Jallnán: erdész: Zachár Gyula; m. kir. erdőgondnokság Bródon: erdész: Jákó Jenő; m. kir. erdőgondnokság Garam-Réven: erdész: Divald Béla; m. kir. erdőgondnokság Geletneken: erdész: Koller János; m. kir. erdőgondnokság Körmöczbányán: főerdész: Jánosy Kálmán; m. kir. erdőgondnokság Selmeczbányán: főerdész: Kőrös László; m. kir. erdőgondnokság Szélaknán: erdész: Gerő Gusztáv.

M. kir. erdőhivatal Bustyaházán.

(*A fatermelés és értékesitès, a munkabérek megállapitása és a személyi ügyek tekintetében a m.-szigeti erdőigazgatóságnak alárendelve.*)

Hivatalfőnök: Fűstös Kálmán erdőmester; ellenőrködő főerdész: Ritter Károly; fiz. számvivő: Szepesi Tivadar főerdész;

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

számvivő: Piso Kornél főerdész; erdész: Szalagyi Emil, Czimra József; erdőmérnök: Nagy Károly, főerdész; orvosok: Dr. Csiky Gergely Bustyaházán); Dr. Fischl József (Királymezőn); Dr. Üveges László (Szinevér-Polyánán); erdészjelölt: Hoffmann Brunó és Barsy Richárd; erdőgyakornokok: Ressel István, Ferenczy Lajos, Huszár József, Biok Zoltán, Dietl Ágoston és Zsabka János, ; műszaki díjnok: Lattyák Sándor.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámellenőr: Rákóczy Károly; erdőszámtiszt: Florek János.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Huszton: főerdész: Ganovszky Gusztáv; magy. kir. erdőgondnokság Bruszturán: erdész: Schlachta László; magy. kir. erdőgondnokság Királymezőn; főerdész: Rochlitz Gyula; m. kir. erdőgondnokság Dombón: erdész: Ulreich Gyula; m. kir. erdőgondnokság Szinevér-Polyánán: erdész: Füzy Zoltán; m. kir. erdőgondnokság Német-Mokrán: erdész: Szokoloczy József; magy. kir. erdőgondnokság Visken: erdész: Greger Géza; m. kir. erdőgondnokság Técsőn: erdész: Ótvös Lajos; m. kir. faraktárgondnokság Bustyaházán: faraktartiszt: Dragán Gyula, erdész.

M. kir. erdőhivatal Szászsebesen.

(A fatermelés és értékesítés, a munkabérek megállapitása és a személyi ügyek tekintetében a kolozsvári erdőigazgatósághak alárendelve.)

Hivatalfőnök: Marosi Ferencz erdőmester; főerdész: Soltész Nándor, Szilágyi Bertalan; fiz. számvivő: Gyenge Soma; számvivő: Kendefi Emil; erdész: Orosz Antal; erdészjelölt: Hell Miklós, Kranze Károly, Basa Lajos; erdőgyakornokok: Paul Péter, Vályi Ferencz, Fejér Kálmán; műszaki díjnokok: Hamernyik Béla, Sándor Elek, Marossányi Béla, Fischer Károly, Rusz Dénes, Jeszenszky Ferencz, Soltész Gyula.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámellenőr: Bánovits Dezső; számtiszt: Tribusz Ferencz, Tordony Gusztáv.

Alárendelt erdő- és faraktárgondnokságok: m. kir. erdőgondnokság Szászvároson: erdész: Csegezy Pál: magy. kir. erdőgondnokság Gotulon (székhely: Alvincz): főerdész: Somkereki Gusztáv; magy. kir. erdőgondnokság Kudsiron: erdész: Bihari Ödön; magy. királyi erdőgondnokság Déván: főerdész: Terbócs Bertalan; m. kir. erdőgondnokság Vajda-Hunyadon: főerdész: Vadas Gyula; m. kir. erdőgondnokság Sugágon (székhely: Szászsebes): főerdész: Hidvéghy Károly; m. kir. erdőgondnokság Zalatnán: erdész: Molnár Károly; m. kir. erdőgondnokság Bisztrán (székhely: Szászsebes): erdész: Földes Tamás; m. kir. faraktár gondnokság: erdész: Keleti Lajos.

M. kir. erdőhivatal Orsován.

(A fatermelés és értékesítés, a munkabérek megállapitása és a személyi ügyek tekintetében a lugosi erdőigazgatósághak alárendelve.)

Hivatalfőnök: Szepesi Gusztáv, főerdőmester; erdőmester: Hubay Zsigmond, Bélai József; főerdész: Szarvassy Alajos; fizető számvivő: Stenta Gyula erdész; erdészjelölt: Ranku Miladin; erdőgyakornok: Kacsanovszky József, Térfi Béla, Nyitray József; műszaki díjnokok: Schréter Ágoston, Kakas Ödön, Gasparetz Lajos.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Ghyczy László; erdőszámgyakornok: Pintia Valér Pompilius.

Alárendelt erdőgondnokságok: magy. kir. erdőgondnokság Berzászkán: erdész: Husek Ferencz: m. kir. erdőgondnokság Ohaba-Bisztrán: erdész: Kőrös László; m. kir. erdőgondnokság

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

Temes-Szlatinán: főerdész: Verbovszky József; m. kir. erdőgondnokság Dalboseczen: erdész: Aschner Vilmos; m. kir. erdőgondnokság Ogradenán: erdész: Hollós Ferencz; m. kir. erdőgondnokság Herkulesfürdőn: erdész: Winkler Miklós.

Kir. erdőigazgatóság Zágrábban.

Erdőigazgató: Havas József; erdőmester: Grund Hugó, Kolár János; ell. főerdészek: Twrznik Ferencz, Ruzicska Ágoston; fizető számvivők: Ratkovič Lukács, Lisác Ferencz; számvivő főerdész: Krausz Gusztáv; erdész: Márton György, Marianyi János, irodatiszt: Ćurčić György; erdészjelölt: Schuszter Rezső; erdőgyakornokok: Szeleczky János (sz. t. b. Beszt.-Bányán), Láhner Károly, Zvickelsdorfer János, Boeriu Virgil, Ott Károly; műszaki díjnokok: Remenyik Gusztáv, Maier Béla.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámtanácsos: Klokosevics Imre; erdőszámellenőrök: Sabljić Miklós, Bosnyák Mihály, Krizsán Mihály.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Pitomačan: főerdész: Pohl Ede; kir. erdőgondnokság Ravnagorán: főerdész: Maslek Mihály; kir. erdőgondnokság Draganecon (székhely: Cazma): főerdész: Brausil Miksa; kir. erdőgondnokság Jánosfalván: erdész: Földváry Gyula; kir. erdőgondnokság Rujevacon: főerdész: Brausil Frigyes; kir. erdőgondnokság Vojnićon: főerdész: Vasziljević Vladimir; kir. erdőgondnokság Kriviputon: erdész: Hajdu Rezső; kir. erdőgondnokság Sokolovacon: erdész: Nyitray Ottó; kir. erdőgondnokság Ogulinban: főerdész: Zajz Karmelo; kir. erdőgondnokság Glinán: erdész: Kayser Sándor; kir. erdőgondnokság Ivanskán: főerdész: Czeisberger Ernő; kir. erdőgondnokság Fužinén: erdész: Tordony Emil; kir. erdőgondnokság Begovorazdoljén: erdész: Krajnyák János; kir. erdőgondnokság Kaljén: erdész: Kundrát Emil; kir. erdőgondnokság Vranovinán: h. erdész: Stromszky László erdészjelölt; kir. erdőgondnokság Jaszenakon: erdész: Hantos Ernő.

Kir. főerdőhivatal Vinkovczén.

Hivatalfőnök: Lang Richárd erdőmester; erdőmester: Kuzma Gyula; ell. főerdész: Kozarác József; számvivő főerdész helyettes: Kmetonyi Emil erdész; fizető számvevő: Horváth Géza erdész; erdészjelölt: Jakab István; erdőgyakornokok: Steller Ede, Petermann Keresztély, Guary Kálmán.

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Marenic Vilmos; erdőszámellenőr: Šolc Henrik.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Nemcén: erdész: Dianovszky Pál; kir. erdőgondnokság Vrbanjen: kezelő főerdész: Riedler Gusztáv; kir. erdőgondnokság Uj-Gradiskán: kez. főerdész: Tölg Vilmos; kir. erdőgondnokság Morovićon: erdész: Neviczky Miklós; kir. erdőgondnokság Raićon: kezelő főerdész: Zezulka János; kir. erdőgondnokság Jasenovacon: kez. főerdész: Perc Vilmes; kir. erdőgondnokság Zupanjen: erdész: Lehoczky György; kir. erdőgondnokság Lipovljánén: erdész: Sóska Gyula; kir. erdőgondnokság Jaminán (székhely: Morović): erdész: Bokor Róbert.

Kir. erdőhivatal Otočácon.

(A fatermelés és értékesítés, a munkabérek megállapítása és a személyi ügyek tekintetében a zágrábi erdőigazgatóságnak alárendelve.)

Hivatalfőnök: Malbolhan Ede, főerdőmester; ellenőrködő főerdész: Adamek János, Mihalčić Miklós; fizető számvivő: Garić János; számvivő: Jerbics János; erdőgyakornok: Melcsiczky Pál.

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

Az erdőszámvevőségnél: erdőszámvizsgáló: Nyegován Miklós; erdőszámtiszt: Thuránszky Béla, Diössy Dezső.

Alárendelt erdőgondnokságok: kir. erdőgondnokság Szt. Rokon: főerdész: Striga Miladin; kir. erdőgondnokság Krasnón: erdész: Reschner Rezső; erdőgondnokság Gospićon: főerdész: Drenovácz Mihály; kir. erdőgondnokság Brlogon: erdész: Vuković Péter; királyi erdőgondnokság Babinpotokon (székhely: Leskovácz): erdész: Bogsch Árpád, erdészjelölt: kir. erdőgondnokság Kosinjon: erdész: Barkoczay Ferencz; kir. erdőgondnokság Karlobagon: h. erdész: Urbanszky István erdőgyakornok; kir. erdőgondnokság Skaren: h. erdész: Hamar László, erdőgyakornok; kir. erdőgondnokság Mutilićon (székhely: Udbina) erdész: Boór Károly.

M. kir. erdőrendezőségek.

Magy. kir. erdőrendezőség Beszterczebányán. Erdőrendező: Ormai Kálmán főerdész, a szükséges segédszemélyzettel.

M. kir. erdőrendezőség Máramaros-Szigeten. Erdőrendező: Bekény Aladár főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Kolozsvártt. Erdőrendező: Bodor Jenő, erdőmester, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Lugoson. Erdőrendező: Párnai Attila, erdőmester, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Liptó-Ujvárott. Erdőrendező: Matavovszky Árpád, főerdész, a sz. s. sz.

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

M. kir. erdőrendezőség Lippán. Erdőrendező: Röhrich Márton, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Soóvárott. Erdőrendező: Merényi Gyula, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Zsarnóczán. Erdőrendező: Muzsnay Géza, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Szászsebesen. Erdőrendező: Temesváry Béla, főerdész, a sz. s. sz.

M. kir. erdőrendezőség Bustyaházán. Erdőrendező: Kovács Kálmán, erdész, a sz. s. sz.

M. kir. Erdőrendezőség Orsován. Erdőrendező: Gyarmathy Mózes, erdész, a sz. s. sz.

Kir. erdőrendezőség Zágrábban. Erdőrendező: Rossipal Ede, erdőmester; segéderdőrendező (Otočácon): Pászty Ferencz, erdész, a sz. s. sz.

Kir. erdőrendezőség Vinkovczén: Strasák Henrik főerdész a sz. s. sz.

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

Arad vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Aradon: főerdész: Fóti Nándor; erdőgyakornok: Campeán János; magy. kir. erdőgondnokság Boros-Sebesen: erdész: Daempf István.

Árva vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Alsó-Kubinban: főerdész: Székely Adolf; m. kir. erdőgondnokság Turdosinban: erdész: Bárdos József.

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

Bars vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Aranyos-Maróthon: főerdész: Roszinszky János; m. kir. erdőgondnokság Zsarnócza-Kohón: erdész: Karvas Emil; erdőgyakornok: Elek István.

Bács-Bodrogh vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Bezdánban: főerdész: Zsuffa Antal; erdőgyakornok: Kressák Pál.

Besztercze-Naszód vármegyében.

M. kir. erdőigazgatóság Beszterczén: erdőigazgató: Laitner Elek; erdőmester: Lesenyi Ferencz; erdőrendező: Zaretzky Pál; erdészek: Majtényi Gyula, Murakőzy János: erdészeti háromszögelő mérnök: Török Albert; erdészeti mérnök: Jókai Lajos; számvivő főerdész: Teschler Vincze; erdőszámvizsgáló: Tóth Lajos; erdőszámtiszt: Koralevszky Géza; erdőgyakornokok: Bérczi Béla, Sipos Mihály, Hyna Ottó, Spielhaupter György és Balinth Mihály; műszaki díjnokok: Ivasko Sándor, Varga János, Konczvald Ferencz, Vaszilovits Miklós, Reinfuss Viktor és Kutényi Károly.

Alárendelt erdőgondnokságok: Ilvai erdőgondnokság (székh. Ó-Radna): erdész: Petrás Jakab; radnai erdőgondn. (szék. Ó-Radna): erdész: Bartha Ábel; naszódi erdőgondnokság (székh. Naszód): erdész: ; szálvavölgyi erdőgondn. (székh. Naszód): erdész: Gábor Sándor; sajói erdőgondn. (székh. Besztercze): erdész: Firtos Dénes; borgói felső erdőgondnokság (székh. Borgó-Prund): főerdész: Puskás Ferencz; borgói alsó erdőgond. (székh. Borgó-Prund): erdész: Benedek Albert; szamosvölgyi alsó erdőgondnokság (székh. Ó-Radna); főerdész: Bodó Károly; szamosvölgyi felső erdőgondnokság (székh. Ó-Radna); főerdész: Zsivanovics Zsiva; dornavölgyi m. kir. erdőgondnokság (székh. Borgó-Prund): erdész: Rétyi Zsigmond; rebravölgyi m. kir. erdőgondnoks. (székh. Naszód): erdész: Jüngling János.

Borsod vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Miskolczon: erdész: Szalay József; erdészjelölt: Szuppek József.

Brassó vármegyében.

(A hétfalusi községi erdők kezelésénél.)

M. kir. erdőgondnokság Hosszúfaluban: főerdész: Karácsonyi Sándor; erdészjelölt (Zajzonban): Donath Sándor; műszaki díjnok: Papp Béla.

Csik vármegyében.

M. kir. erdőhivatal Csik-Szeredán: erdőmester: Kővári László; főerdész: Dapsy Frigyes, erdész: Máthé Ambrus; erdészj.: Dudutz Károly; műszaki díjnokok: Jancsó István Pál János és Payer Arthur; m. kir. erdőrendezőség: Gyergyó-Szt.-Miklóson: erdőmester: Imre Dénes; főerdész: Jakab József; erdészj.: Timók János és Dömsödy Zoltán; erdőgyakornokok: Krippel Mór, Palkó Antal és Szabó Kálmán; műszaki díjnok: Tarnay Dezső.

Gömör-Kis-Hont vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Rima-Szombaton: főerdész: Pékh József: erdészjelölt: Kostyál Gyula; m. kir. erdőgondnokság Nyustyán: főerdész: Somoghy Lajos; m. kir. erdőgondnokság Rozsnyón: főerdész: Szmik Gábor.

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

Háromszék vármegyében.

M. kir. erdőhivatal Sepsi Szt. Györgyön: erdőmester: Kócsy János; főerdész: Nagy György; erdőgyakornok: Jóós Elek, Hegedűs Béla; műszaki dijnok: Márton Benedek; m. kir. erdőgondnokság Sepsi-Szt-Györgyön: főerdész: Ujfalusy Mihály; m. kir. erdőgondnokság Kézdi-Vásárhelyen: főerdész: Várnai Sándor: m. kir. erdőgondnokság Kovásznán: főerdész: Sümegh Ignácz: m. kir. erdőgondnokság Nagy-Borosnyón: erdész: Kovács Pál: m. kir. erdőgondnokság Bereczken: erdész: Darkó Gábor; m. kir. erdőgondnokság Hidvégen: helyettes erdész: Borbáth Gerő erdészjelölt

Heves vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Egerben: erdész: Éranosz Antal János; erdőgyakornok Lábas Elek.

Hont vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Ipolyságon: erdész: Lange Pál: erdőgyakornok: Zalay László.

Krassó-Szörény s Temes vármegyében.

M. kir. erdőgazdaság Verseczen: erdész: Mészáros János.

Maros-Torda vármegyében.

A kezelést Péch Dezső erdőmester vezeti; m. kir. erdőgondn. Maros-Vásárhelyen: erdész: Gegesi Kiss Ernő; erdőgyakornok: Nyiri Dénes; m. kir. erdőgondnokság Szász-Régenben: helyettes erdész: Garda János, erdészjelölt; erdőgyakornok: Horváth József; m. kir. erdőgondnokság Nyárád-Szeredán: főerdész: Páll Miklós; erdőgyakornok: Demjén Lajos.

Mármaros vármegyében.

Erdőhivatal: M.-Szigeten: erdőmester: Simon Gyula; erdészek: Deák János, Anderkó Ábel, Gyenge István, Garcsár János, Hetthéssy László, Dán Elek: erdészjelölt: Tompa Ferencz; erdőgyakornok: Pribnow Pál; műszaki dijnok: Schmidt Ferencz.

Moson vármegyében.

A Moson vármegyei községi erdőket a csepregi m. kir. erdőgondnokság kezeli.

Nógrád vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Balassa-Gyarmaton: főerdész: Kondor Vilmos; erdőgyakornok: Botka György; m. kir. erdőgondnokság Losonczon: erdész: Polgárdi Béla.

Nyitra vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Nyitrán: erdész: Boros Mór; m. kir. erdőgondnokság Szeniczén: erdész: Bossányi István; m. kir. erdőgondnokság Privigyén: erdész: Diószeghy Lajos; erdőgyakornok: Lutonszky Géza.

Pest-Pilis-Solt-Kis-Kún vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Kalocsán: főerdész: Lukács Andor; m. kir. erdőgondnokság Váczon: főerdész: Rappensberger Andor; műszaki dijnok: Kovács Imre.

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

Pozsony vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Pozsonyban: erdész: Tóth Gyula.

Sáros vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Eperjesen: főerdész: Szojka Gyula: erdőgyakornok: Biloveszky Béla; m. kir. erdőgondnokság Bártfán: erdész: David János; műszaki díjnok: Ronchetti Gáspár.

Somogy vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Kaposváron: főerdész: Pál Tamás; erdész: Michálus Sándor.

Sopron vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Csepreghen: főerdész: Ratkovszky Károly; m. kir. erdőgondnokság Sopronban: erdészjelölt: Incze Manó; müszaki díjnok: Fangh József.

Szabadka sz. kir. városban.

M. kir. erdőgondnokság Szabadkán: erdész: Kallivoda Andor.

Szeged városban.

M. kir. erdőgondnokság Szegeden: főerdész: Kiss Ferencz; müszaki díjnok: From Miklós.

Szepes vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Lőcsén: főerdész: Nádas Béla; erdőgyakornok: Selymesy Ferencz és Ferenczi Béla; m. kir. erdőgondnokság Gölniczbányán: erdész: Német Pál; magy. kir. erdőgondnokság Szepes-Szombaton: erdész: Förster Gyula; m. kir. erdőgondnokság Podolinban: erdész: Riesz László; m. kir. erdőgondnokság Szepes-Ófaluban: erdész: Sztavács Norbert.

A volt 14. sz. szerb-bánáti határőrezred vagyonközségnél.

M. kir. erdőgondnokság Fehértemplomban: főerdész: Javorszky Albert; erdészjelölt: Bodoni Miklós; pénztárnok: Weldin Károly.

Szilágy vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Zilahon: főerdész: Derzsi Gábor; müszaki díjnok: Remenárik József; m. kir. erdőgondnokság Szilágy-Somlyón: főerdész: Bodnár Richárd.

Szolnok-Doboka vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Deésen: főerdész: Porubszky Gyula; m. kir. erdőgondnokság Nagy-Ilondán: erdész: Cseh Pál; m. kir. erdőgondnokság Bethlenben: erdész: Bodor Zoltán.

Tolna vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Szegzárdon: főerdész: Apáti László.

Torontál vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Nagy-Becskereken: főerdész: Horváthy Ferencz.

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

Trencsén vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Trencsénben: főerdész: Környei Ferencz; erdész: Hajdu József; műszaki dijnokok: Heim Károly, Székács Vincze, Plachy Teofiljés Vigh József; m. kir. erdőgondnokság Illaván: erdész: Köhler Béla; m. kir. erdőgondnokság Bittsén: erdész: Veszely Alajos; zsolnai m. kir. erdőgondnokság Budatinban: erdész: Hibbján János; m. kir. erdőgondnoks. Kisucza-Ujhelyen: az erdőgondnokság teendőit ellátja: Szeide Róbert erdőtiszt.

Torda-Aranyos vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Tordán: főerdész: Ercsényi Béla; műszaki dijnok: Gyurcsó József; erdőgondnokság Topánfalván: erdőtiszt: Zarándi Károly.

Turócz vármegyében.

Magy. kir. erdőgondnokság Turócz-Szent-Mártonban: erdész: Erdődy György; műszaki dijnok: Pásztohy Ernő.

Udvarhely vármegyében.

M. kir. erdőhivatal Székely-Udvarhelyen: főerdész: Fás Gyula; erdészjelölt: Raduly János; erdőgyakornokok: Krausz Ernő és Lukácsfy Elek: m. kir. alsó erdőgondn. Székely-Udvarhelyen: erdész: Héjas Kálmán; m. kir. felső erdőgondnokság Székely-Udvarhelyen: erdész: Esztegár Bálint; m. kir. erdőgondn. Székely-Keresztúron: főerdész: Parragh Béla; m. kir. erdőgondn. Vargyason: erdész: Györke Károly.

Ugocsa vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Nagy-Szőllősön: erdész: Veress László; erdészjelölt: Pöschl Ferencz.

Ujvidék városban.

M. kir. erdőgondnokság Ujvidéken: helyettes erdész: Lohr Antal erdész.

Ung vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Ungváron: erdőmester: Cornides György; erdőgyakornok: Kirkorovics Imre; m. kir. erdőgondn. Nagy-Bereznán; főerdész: Rónai Antal.

Vas- és Zala vármegyében.

M. k. erdőhivatal Zala-Egerszegen: erdőmester: Hangay Géza; erdőgyakornok: Tomka Jenő; műszaki dijnok: Lehrmann Béla; m. kir. erdőgondn. Alsó-Lendván: erdész: Hrabóvszky Kelemen; m. kir. erdőgondn. N.-Kanizsán: főerdész: Lumniczer Béla; m. kir. erdőgondn. Zala-Egerszegen: erdész: Rottler József; m. kir. erdőgondn. Tapolczán: erdész: Szvaty Béla: m. kir. erdőgondn. Körmenden: erdész: Halász József; m. kir. erdőgondnokság Szt. Gotthárdon: erdész: Vég Gyula; m. kir. erdőgondnokság Szombathelyen: főerdész: Szigeti Rezső.

Zemplén vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Sátoralja-Ujhelyen: főerdész: Márton Sándor; m. kir. erdőgondnokság Homonnán: erdész: Szánthó Mihály; m. kir. erdőgondnokság Szinnán: erdész: Csopey Kornél; m. kir. erdőgondnokság Varrannón: erdész: Bodor Gábor. Müszaki dijnok: Hornung Gusztáv.

Zólyom vármegyében.

M. kir. erdőgondnokság Beszterczebányán: főerdész: Kárpáti Lajos; erdész; Kossányi Béla; m. kir. erdőgondnokság Zólyomban: erdész: Deák Géza.

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

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: 317,192 k. hold.

Erdőfelügyelő: Csik Imre; alerdőfelügyelő: Zachár István.

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

Erdőterület: 511,594 k. hold.

Erdőfelügyelő: Lászlóffy Gábor; alerdőfelügyelő: Neogrády Kálmán.

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

Erdőterület: 666,187 hold.

Erdőfelügyelő: Janthó Danó János; alerdőfelügyelő: Pitroff Kornél.

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

Erdőterület: 604,902 k. hold.

Erdőfelügyelő: Solti Arnold; alerdőfelügyelő: Pánczél Ottó.

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

Erdőterület: 653,661 k. hold.

Erdőfelügyelő: Hajós Gyula; alerdőfelügyelő: Kelecsényi Ferencz.

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

Erdőterület: 681,501 k. hold.

Erdőfelügyelő: Máriássy Mátyás; alerdőfelügyelő; Garlathy Oszkár.

7. Ungvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Ungvár. Törvényhatóság: Ung-, Zemplén- és Beregmegyék.

Erdőterület: 826,232 k. hold.

Erdőfelügyelő: Laukó Sándor; alerdőfelügyelő: Napholtz Jenő.

8. M.-szigeti erdőfelügyelőség. Székhelye: M.-Sziget. Törvényhatóságok: Máramaros és Ugocsamegyék.

Erdőterület: 973,138 k. hold.

Erdőfelügyelő: Sziklay Emil alerdőfelügyelő: Lorentz Jenő.

9. Debreczeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Debreczen. Törvényhatóságok: Szabolcs-, Hajdu-, Szatmármegyék, Debreczen és Szatmár szab. kir. városok.

Erdőterület: 322,989 k. hold.

Erdőfelügyelő: Prusinszky Károly; alerdőfelügyelő: Petó Lajos.

10. Nagyváradi erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagyvárad. Törvényhatóságok: Bihar-, Békés- és Szilágymegyék és Nagyvárad törv. hat. joggal felr. város.

Erdőterület: 704,632 k. hold.

Erdőfelügyelő: Osterlamm Ármin; alerdőfelügyelő: Cserny Győző.

11. Kolozsvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Kolozsvár. Törv.-hatóságok: Szolnok-Doboka-, Besztercze-Naszód-, Kolozsmegyék és Kolozsvár sz. kir. város.

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

Erdőterület: 841,496 k. hold.

Erdőfelügyelő: Jenőffy Jenő; alerdőfelügyelő: Héczey Lajos és Szentimrey Dániel.

12. Marosvásárhelyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Marosvásárhely. Törvényhatóságok: Maros-Torda-, Csik-, Udvarhelymegyék és Marosvásárhely sz. kir. város.

Erdőterület: 951,312 k. hold.

Erdőfelügyelő: Gyöngyösy Béla; alerdőfelügyelő: Biró János.

13. Brassói erdőfelügyelőség: Székhelye: Brassó. Törvényhatóságok: Nagy-Kükülló-, Fogaras-, Brassó- és Háromszék megyék.

Erdőterület: 873.988 k. hold.

Erdőfelügyelő: Krajcsovics Béla; alerdőfelügyelő: Téglás Károly.

14. Szebeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagy-Szeben Törvényhatóságok: Alsó-Fehér-, Szeben-, Kis-Kükülló- és Torda-Aranyosmegyék.

Erdőterület: 662,944 k. hold.

Erdőfelügyelő: Szőcs Miklós; alerdőfelügyelő: Székely Mózes.

15. Dévai erdőfelügyelőség. Székhelye: Déva. Törvényhatóságok: Arad-, Hunyadmegyék és Arad sz. kir. város.

Erdőterület: 957,576 k. hold.

Erdőfelügyelő: Sághy Kálmán; alerdőfelügyelő: Bogdán Géza.

16. Temesvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Temesvár. Törvényhatóságok: Temes-, Krassó-Szörénymegyék, Temesvár sz. kir. város és Versecz törvényhatósági joggal felruházott város.

Erdőterület: 1,058,566 k. kold.

Erdőfelügyelő: Dömötör Tihamér.

17. Szegedi erdőfelügyelőség. Székhelye: Szeged. Törv.-hatóságok: Csongrád-, Csanád-, Bács-Bodrog-, Torontálmegyék, Szeged, Szabadka, Zombor, Ujvidék sz. kir. városok és Baja, Hódmezővásárhely, Pancsova törv.-h. j. felr. városok.

Erdőterület: 113,717 k. hold.

Erdőfelügyelő: Nagy Gyula.

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

Erdőterület: 434,351 k. hold.

Erdőfelügyelő: Halász Géza.

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

Erdőterület: 634,863 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: 256,106 k. hold.

Erdőfelügyelő: Véssey Ferencz.

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

M. kir. vallás- és közoktatásügyi ministerium.

(Helyisége: Budapest, V. ker. hold-utcza 8. szám.)

(X. erdészeti ügyosztály.)

Előadó: Hirsch István m. kir. főerdőtanácsos; erdőmester: Ihrig Vilmos; főerdészek: Szalai Ernő és Ryll Viktor.

A ministerium közvetlen felügyelete alatt álló erdő és faraktárgondnokságok: magyar kir. vallásalapitványi faraktárgondnokság Budapesten: ellátja: Vadászfy Jenő cz. erdőmester; m. kir. közalap. erdőgondnokság Pilis-Maróthon: cz. erdőmester: Fischle Frigyes; erdészjelölt: Hinfner György: m. kir. közalap. erdőgondnokság Pilis-Szt-Kereszten: erdész: Prokop Géza; magy. kir. közalap. erdőgondnokság Nyitra-Koloson: főerdész: Gerő Virgil; m. kir. közalap. erdőgondnokság Liborcsán: főerdész; Nitnausz Gyula; m. kir. közalap. erdőgondnokság Znio-Váraljan: erdőmester: Akantisz Rezső, erdőgyakornok: Gógl Adolf; m. kir. közalap. erdőgondnokság Telkin: erdész: Kodolányi Gyula; magy. kir. közalap. erdőgondnokság Zala-Erdődön: főerdész: Velics János; magy. kir. közalapitványi erdőgondnokság Báttaszéken: főerdész: Partos Vilmos, m. kir. közalapitv. erdőgondnokság Szegszárdon: főerdész: ifj. Hoffmann Sándor; magy. kir. közalapitványi erdőgondnokság Vaiszlón: erdész: Tirts Rezső; magy. kir. közalap. erdőgondnokság Pécsváradon: főerdész: Trsztyánszky László; m. kir. közalap. erdőgondnokság Csákován: erdőmester: Ujházy Dénes; m. kir. közalap. erdőgondnokság Nagy-Köveresen: főerdész: Janatka József; magy. kir. közalap. erdőgondnokság Jerszegen: erdész: Genersich Sándor.

Magán-erdőbirtokosok erdőtiszti személyzete.

Abauj-Torna vármegyében:

Abauj-Torna vármegye községi erdeinél: főerdész: Frühstök István (Kassa); erdőgyakornok: Cséti Győző (Kassa).

Gr. Forgách István nagy-szalánczi uradalmában erdőgondnokok: Kratochvill Sebestyén (Ujváros), Fröhlich Ágost (N.-Szalánez), Balázsy István (N.-Szalánez).

Gr. Forgách Sándor pethő-szinyei uradalmában: erdőmester: Bidló Ignácz (Petőszinye; erdőgondnok: Zajczek Ignácz (Csákány).

Gr. Hadik-Barkóczy-féle hitb. uradalom: erdőmester: Strompf Pál (Varannó, Zemplén).

Jászói prépostság jászói uradalmában: erdőmester: Reinfuss Bódog (Jászó); erdőgondnok: Bilovenky József (Jászó); Weigl Róbert (Pecze-Szent-Márton, Biharm.).

Gr. Károlyi László füzér-radványi uradalmában erdőmester: Pehán Gusztáv (Füzér); erdőrendező főerdész: Schudich Nándor (Füzér); erdőgondnokok: Novák Ferencz (Nyiri), Novák János (Kemenczepatak), Schmied János és Kutasi Béla (Radvány).

Kassa szab. kir. város Abauj-Torna- és Sárosvármegyei erdeinél: erdőmester: Szőnyey István (Kassa) erdőrendező főerdész: Domokos Sándor (Kassa); erdőgondnokok: Pilászy Endre (S.-Szt-István, Sárosm.) Rédey József (Miszloka); Barcs Kálmán (Kis-Ladna, Sárosmegye); faraktártiszt: Bellus Endre (Kassa).

Br. Mailott György nél: erdőgondnok: Kraumann György (Baskó).

Br. Schell Rezsőnél erdőgondnok: Koifer Ferencz (N.-Ida).

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

Gr. Semsey Andor hitbizományi uradalmában erdőgondnok: Leicht József (Saca).

Gr. Taaffe Ede hitbizományi uradalmában: erdőgondnok: Schumann Miksa (Telkibánya).

Gr. Zichy Rezsőné uradalmában: erdőmester: Bisell Gyula (Bodókővára); erdőgondnokok: Kostialik István (Hilyo) és Nagy Sándor (Perény); erdész: Szedlácsek János (Fáj).

Özv. Vallis Gyuláné nál: erdőgondnok: Szánthó Gyula (Telkibánya).

Arad vármegyében:

Id. Gr. Andrássy Kálmán hitbizományi uradalmában: erdész: Stoltz József (Gyulavári).

Az arad-csanádi egyesült vasutak zöldesi uradalmában: főerdész: Ajtay Sándor (Zöldes).

József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége uradalmaiban: erdészek: Petzrik Antal (Szintye), Szkalák Károly (Agya), Frank Lajos (Miske); erdészeti ellenőr: Holtborn Károly (Kis-Jenő).

Kintzig János uradalmaiban: uradalmi intéző: Zeller Géza (Konop).

Gr. Nádasdy Ferencz soborsini uradalmában: erdőmester: Langer Alajos (Soborsin).

Hg. Sulkowsky József Mária uradalmaiban: erdészek: Antal Miklós (Ágris), Haberfelner Béla (Barakony) és Rimler Pál (Kiszindia).

Gr. Wenkheim Frigyes Arad- és Békés vármegyei uradalmaiban: erdész: Móré László (Menyháza); erdőrendező: Eisleitner Hugo (Menyháza); erdészek: Kafka Béla (Postelek). Winkler Károly (Kigyós) és Maár János (Békés).

Alsó-Fehér vármegyében:

Alsó-Fehér vármegye községi erdeinél: járási főerdészek: Dezső Zsigmond (N.-Enyed), Szalántzy László (Gyulafehérvár).

Balázsfalvi gör. kath. érsekség és káptalan Alsó-Fehér és Kis-Küküllő vármegyei erdeinél: főerdész: Rádes Dávid (Szász-Csanád).

Gyulafehérvári róm. kath. püspökségnél: erdőtiszt: Tothi Szabó Sándor ny. erdőfelügyelő (Gyulafehérvár).

Nagy-Enyed r. t. városnál: erdész: Tarsoly Árpád (N.-Enyed).

A nagyenyedi Bethlen főiskolánál: erdész: Asztalos János (N.-Enyed).

Árva vármegyében:

Az árvai közbirtokossági uradalomnál: erdőmester: Scholcz Ottó (Árvaváralja); erdőgondnokok: Rowland Róbert főerdész (Zakamene), Kovács József (Muttne), Demián Elek (Podbiele), Gruber József (Árvaváralja). Czibulka Samu (Polhora), Fercsek Ferencz (Vitanova), Jureczky Mór (Nagyfalu); erdészsegédek: Maurer Mátyás (Muttne), Rusnyák Tamás (Zakamene), Janik Károly (Orovicza); alerdészek: Seifarth Gusztav (Zázriva), Doskocsil József (Lokcza), Seitz Ágost (Zubricza), Hayek János (Novoty), Koczián Antal (Zuberecz).

Bács-Bodrogh vármegyében:

Gr. Chotek Ottó és Rezső uradalmában: erdészsegéd: Friesz Mátyás (Ó-Futtak).

A kalocsai érsekség bácsi és pestvármegyei

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

uradalmaiban: erdőmester: Wendl Károly (Kalocsa); központi erdész és kélesi erdőgondnok: Szecsey Lajos; erdőgondnokok: Ó-Sükösdön: Bucsányi József; Doromláson: az állomás nincs betöltve; Szent-Istvánban: Bucsányi Nándor; Bácson: Mattanovich Károly.

A Puthon bárónő kis-szállasi uradalmában: erdész: Morava Károly (Terézhalom Jankovácz mellett).

A karloczai gör. kel. érsekség vaiszkai uradalmában: erdész: Jovics Lázár (Dálya).

Baranya vármegyében:

Baranya vármegye községi erdeinél: járási főerdészek: a siklósi kerületben: Lollok József (Pécs); a pécsi kerületben: Seh Jenő (Pécs).

Biedermann Rezső Baranya- és Somogy vármegyei uradalmában: főerdész: Schwabik Ferencz (Dénesháza).

Gr. Draskovich Iván bakóczai uradalmában: erdőmester: Müller Ignácz (Baranya-Sellye).

Engel Adolf és fiainál: körerdész: Sziklai Géza (Jánosi).

Hg. Eszterházy Pál Baranya-, Somogy- és Tolna vármegyei uradalmaiban: erdőfelügyelő: Schreter Károly (Dombóvár); erdőmester: Löszl József (Kaposvár); főerdészek: Warinszky József (Bar.-Szt.-Lőrincz), Kutasi Károly (Vaszar), Rebek József (Gyulajováncza), Pirkhoffer András (Fenyőd), Fuhrmann Antal (Zseliz-Kislak), Sujánszky Imre (Zseliz-Kisfalud).

Frigyes főherczeg Ő. cs. és kir. Fensége bélyei uradalmaiban. Erdőhivatal: Bellyén: erdőmester: Pfennigberger József; erdőhivatal Baranyaváron: felügyelő főerdész: Dunst Károly; alárendelt erdőgondnokságok: loskói erdőgondnokság: főerdész: Dellin Frigyes (Albertfalu); erdőgyakornok: Haring Vilmos (Petres); kopácsi erdőgondnokság: főerdész: Ruzsovits József (Bellye); dályoki erdőgondnokság: erdész: Fischer Colbrie Emil (Dályok); karapáncsai erdőgondnokság: főerdész: Weinelt Károly (Karapáncsa); vörösmarti erdőgondnokság: erdész: Dokupil Adolf (Vörösmart); maissi erdőgondnokság: erdészsegéd: Schustek Vilmos (Maiss); monostori erdőgondnokság: erdészsegéd: Mähr Károly (Baranya-Monostor).

Pécs sz. kir. városnál: erdőmester: Suha Rezső (Pécs); erdőhivatali segéd: Tripammer Károly (Pécs).

A pécsi róm. kath. püspökség Baranya- és Tolna vármegyei uradalmában: intéző főerdész: Wenk Ferencz (Nádasd); kezelő főerdész: Schmiedt Ignácz (Nádasd).

A pécsi róm. kath. káptalan uradalmában: főerdész: Girtl Vincze (Bakonya).

A pécsi róm. kath. papnövelde uradalmában: főerdész: Bokor Dénes (Orfű).

A pécsi székesegyház uradalmában: főerdész: Kolozsváry Andor (Mánfa).

Gr. Majláth György bakóczai uradalmában: erdőmester: Ihrig Eberhard (Bakócza.)

Hg. Montenuovo Alfréd uradalmában (Baranya-, Somogy- és Tolna vármegyékben): erdőmester: Tichay József (N.-Boly); erdészeti pénztárnok: Rohringer Károly (N.-Boly); körerdész: Czech Miroslav (Rácztöttös); főerdész: Mayer Károly (Szálka); erdőgondnok: Visnyovszky Antal (Város-Hidvég).

Hg. Schaumburg-Lippe Adolf dárdai uradalmában: erdőmester: Stárzikovszky Ferencz (Dárda); körerdészek: Patzelt Frigyes (Laskafalu), Mluzovszky Lőrincz (Botmány); erdészek: Urbán József (Kócsfalu) és Vlasák Ferencz (Torjáncz).

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

Bars vármegyében:

Beszterczebányai r. kath. püspökség uradalmaiban: erdőmester: Székely György (Lutilla); főerdész: Pulcz Ferencz (Bars-Berzencze); erdőgyakornok: Szécsi Imre (Bartos).

Gr. Breuner Ágost uradalmában: erdőmester: Fischer Colbrie Antal (Zeliz); ker. erdész: Heidrich Károly (Zeliz).

Esztergomi érsekség és főkáptalan: (lásd Esztergom vármegyénél).

Körmöczbánya sz. kir. és főbányaváros Bars- és Turócz-vármegyei uradalmaiban: erdőmester: Lende Ede (Körmöczbánya); erdészek: Róth Emil (A.-Stubnya) és Skrbek Károly (F.-Turcsek).

Hg. Oldenburg uradalmában: erdész: Knyizsák József (Brogyán).

A lovag Scholler-féle lévai uradalomban: főerdész: Hoffmann Ferencz (Léva).

Selmecz és Bélabánya sz. kir. városnál: (lásd Hont vármegyénél).

Thonet Testvérek uradalmában: főerdész: Frieb Ferencz (Nagy-Ugrócz); erdészek: Simonek Emanuel (N.-Ugrócz) és Livara Ferencz (Kulacsna).

Ujbánya városnál: erdőmester: Baumann Samu (Ujbánya).

Békés vármegyében:

Gr. Almássy Dénes gyulavári uradalmában: erdészek: Stoltz József, Tanka Gusztáv és Hiros Béla (valamennyi Gyulaváriban).

Békés vármegye községi erdeinél:

Békés városánál: erdész: Mádr János (Békés).

Horgosi Kárász Imre uradalmában: erdész: Hoffmann János (Bélmegyer).

Gr. Wenkheim Frigyesnél: (lásd Arad vármegyét).

Bereg vármegyében:

Bereg vármegye községi erdeinél: kerületi erdőgondnokok: Pfauser Lajos (Beregszász), Halász Géza (Munkács).

Munkács városánál: főerdész: Kuun István (Munkács).

Gróf Schönborn-Buchheim Ervin uradalmaiban: erdőfelügyelő: Schmidt Gáspár (Munkács); erdőrendező: Zahn József (Munkács); erdőmérnök: Szepessy Elek (Munkács); műszaki seg. tiszt: Lobisch Ede (Munkács); erdészsegéd: Rajnoha Gyula (Munkács); ellenőr: Urbulek Vilmos (Munkács). Erdőgondnokságok: Munkácson: erdőmester: Pávlik József; erdészsegéd: Salamin Oszkár; Szolyván: erdőmester: Hornoch Antal; pagonyerdész: Hertelendy József; Polcnán: pagony erdész: Ihrig Vilmos; Alsó-Vereczkén: pagonyerdész: Komka Zoltán; A.-Visnyiczén: főerdész: Kunsch Mátyás; Hátmegen: főerdész: Kiszely Gyula; B.-Szent-Miklóson: főerdész: Tribusz Gusztáv.

Besztercze-Naszód vármegyében:

Besztercze-Naszód vármegye községi erdeinél (a volt Naszód vidékhez tartozó községek kivételével): járási főerdészek: Teuchert Károly (Besztercze), Scholtes Henrik (Besztercze).

Besztercze városnál: főerdész: Philippi Mihály (Besztercze).

Bihar vármegyében:

Bihar vármegye községi erdeinél: járási erdőtisztek: Salamon Lajos (Tenke), Szuchevich Sándor (Élesd).

Gr. Almássy Kálmán uradalmában: erdész: Mold József (Sarkad).

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

Gr. Lónyay Theodora uradalmában: erdész: Parthy Mihály (Serged).

A Mölki apátságnál: erdész: Fischer Alajos (Papfalva).

A Jászói prépostságnál: (lásd Abauj-Torna vármegyét).

Nagyváradi lat. szertartásu püspökségnél: erdőmester: Hanzély István (N.-Várad); főerdészek: Balogh Kálman (Beél), György Géza (Vaskoh); központi erdész: Ferencsik Ödön (N.-Várad); erdészek: Gasparek Pál (Tenke), Sterba Szabolcs (Lunka), Somogyi Géza (Kristyor), Szokoly Elemér (Mikló-Lázur), Schauschek Gábor (N.-Várad), Lakos Alajos (Ökrös), Reindl Károly (Ágris) Pikó Sándor (H.-K.-Szt.-Miklós); alerdészek: Csomakovits Mátyás (Nyarló), Mayer Norbert (Rézbánya).

Nagyváradi görög kath. szert. püspökségnél: főerdész: Tóbiás Miklós (Belényes); erdészek: Radu T. Miklós (Belényes), Homicskó Aladár (Belényes), Pap Ágoston (Petrósz), Kasolczán Dőme (Belényes) és Sutka Ignácz (Remete).

Nagyváradi latin szertartásu káptalannál: erdőmester: Török László (Nagy-Várad); erdészek: Böhm György (Rontó), Petrus József (Farkas-patak), Bencsik Sándor (Sályi), Csornay Arthur. (Bagamér), Pintér Mihály (Szászfalu), Kiss Ernő (Kis-Jenő), Jácz Károly (Urszád); alerdész: Iványi János (Alpár); erdőgyakornok: Revóczky Béla (Sályi).

Gr. Stubenberg József uradalmában: erdőmester: Fichtner Gyula (Székelyhid).

Gr. Seilern Ferencz uradalmában: erdész: Navratil Ottó (Tataros).

Gr. Zichy Jenő uradalmában: erdészek: Omischl Mihály (Czigányfalva), Garaby Márton (Verzár).

Gr. Zichy Ödön uradalmában: erdészek: Szepsy Sándor (Lokk), Biczy János (Rév), Roschlopil János (Rév), Fiber Vilmos (L.-P.-Remecz), Nábróczky Sándor (Tiszfalu), Ványek Arnold (Feketető).

Borsod vármegyében:

Egri papnevelő intézet uradalmában: főerdész: Imecs Béla (Apátfalva).

Egri érseki uradalomban: (lásd Gömör vármegyét).

Egri főkáptalani uradalomban: (lásd Gömör vármegyét).

Gr. Erdődy Gyula uradalmában: főerdész: Gellért László (Gyömrő).

Gr. Erdődy Rezső uradalmában: erdőmester: Latinák Vilmos (Visnyó); erdész: Péczer Mihály (Szilvás)

A gróf Königsegg Irma örököseinek uradalmában: erdész: Podhányi József (Felső-Telekes).

A báró Radvánszky család uradalma: főerdész: Hrebenda Pál (Sajó-Kaza).

A Szathmári r. kath. püspökség uradalmában: erdőmester: Rausz István (Zsércz).

Brassó vármegyében:

Brassó vármegye községi erdeinél (a hétfalusi erdők kivételével): járási főerdészek: Porubszky Károly (Földvár), Schuszter András (Feketehalom).

Brassó városnál: erdőmester: Sterus György (Brassó); központi erdész és erdőrendező: Sigmund Adolf (Brassó); erdészjelölt: Heim Gusztáv (Brassó); erdőgyakornok: Fuhrmann Pál (Brassó); erdészek: Gunesch Gottfried (Csernátfalu), Orlovszky Gyula (Zernest); helyettes erdészek: Riess József (Alsó-Tömös), Wiener Ferencz (Krizba).

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

Csanád vármegyében:

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Csanád vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

Csik vármegyében:

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Csik vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

Csongrád vármegyében:

(Az erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Csongrád vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

Esztergom vármegyében:

Az esztergomi érsek, bibornok herczegprimás uradalmaiban. Központi erdőmesteri hivatal Esztergomban: főerdőmester: Csupor István, erdőgyakornok: Sztripszky Gusztáv. Alárendelt erdészeti kerületek: 1. esztergomi kerület (Esztergom- és Hont vm.-ben): kezeli a központi erdőmesteri hivatal; kemenczei kerület (Hont és Nógrád vm.-ben): kezelőtiszt: Palkovich Károly főerdész (Kemencze); nagy-sallói kerület (Bars, Nyitra, Komárom és Pozsony vm.-ben): kezelőtiszt: Bedross József főerdész (Nagy-Salló); nyerges-ujfalusi kerület (Esztergom és Komárom vm.-ben): kezelőtiszt: Vaszary Antal erdőgyakornok (Nyerges-Újfalu).

Esztergomi főkáptalan és papnevelde Esztergom-, Hont- és Komárom vármegyei uradalmaiban: erdőmester: Nadhern Pál (Esztergom); központi erdőgyakornok: Stark Dezső; főerdész: Taxner Béla (Kis-Apáti, Bars vm.); erdészek: Mezey Arthur (Bozok, Hont vm.), Pintér Ferencz (Dömös), Hermánszky Álajos (Kestölcz). Oberth Károly (Letkés, Hont vm.)

Esztergom vármegye községi erdeinél: járási erdőtiszt: Nozdroviczky Miklós városi erdőmester (Esztergom).

Esztergom városnál: erdőmester: Nozdroviczky Miklós (Esztergom).

Fejér vármegyében:

József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége: alcsuthi uradalmában: erdész: Szedelmayer Frigyes (Köböljárás).

Fogaras vármegyében:

Fogaras vármegye községi erdeinél: járási erdőtisztek: Hajdu János (Törcsvár), Zankó Emil (Fogaras).

Gr. Teleki Samu uradalmában: erdő- és gazdatiszt: Boér Olivér (Oprakerczisova).

Gömör vármegyében:

Gr. Andrássy Dénes uradalmában: Ideiglenes hivatalfőnök: Mayer Géza erdész (Jólész); főerdész: Baumgártl Ferencz (Jólész); segéd erdész: Tamás Frigyes (Gócs); erdészek: Kostenszky Pál (Dernő), Stripszky P. Mihály (Pacsu). Peiszerle Pál (Hankova); segéderdész: Levendovszky Nándor (Radova).

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

Gr. Andrássy Géza uradalmában: erdőfelügyelő: Dénes Géza (Rozsnyó); erdészek: Tuchmayer József (Szilicze, Kisfalu puszta), Lakner Lajos (Betlér), Gintner Bálint (Oláhpatak).

A csetneki közbirtokosságnál: igazgató és erdőtiszt: Kirinyi Béla (Csetnek).

Dobsina városnál: erdész: Schmidt Román (Dobsina).

Fülöp Szász Coburg Gothai herczeg uradalmaiban (Gömör, Szepes, Borsód, Nógrád, Hont és Pest v. m.) Erdőigazgatóság Jolsván (Gömör). Erdőigazgató Podhrádszky András; központi erdész: Hensch Emil; okmánytárnok: Tindly József erdész; erdőrendező: Barger Guidó; erdőmérnök: Szénássy Béla; erdőrendezőségi segédtiszt: Benczkó József és Szilvássy László. Alárendelt erdőhivatalok: Erdőhivatal Polonkán (Gömör). Főnök: Okolicsányi Lajos erdőbíró; segédtiszt: Bárdossy Miklós; pagonykezelők: Brodszky Gyula főerdész (Polonkán); Csoma Gusztáv erdész (Helpán), Beel Gyula erdész (Zavadkán): fűrészkezelő: Kochen Lajos főerdész (Polonka). Erdőhivatal Sumjáczon (Gömör): Főnök: Hering Samu erdőmester; segédtiszt: Lányi Aladár; dagonykezelők: Hoznek Gyula erdőbíró (Vereskő), Liftner István erdőbíró (Vernár); Lux János erdész (Telgárt), Lukovics Attila erdész (Sztraczena); fűrészkezelők: Hankó Pál erdész (Vereskő), Jurkovich János főerdész (Pusztamező). Erdőhivatal Murányban (Gömör). Főnök: Przibiszlávszky Adolf főerdész; segédtiszt: Kochen Waldemár; pagonykezelő: Plenczner Rezső főerdész; fűrészkezelő: Farkas György fődész (valamennyi Murányban). Erdőhivatal Vizesréten (Gömör): Főnök: Helm Ervin erdőmester; pagonykezelők: Holéczy Gusztáv erdész (Nagy-Röcze), Szifft Gyula erdész (Lubenyik), Bradofka Károly főerdész (Kövi); fűrészkezelő: Szontagh Andor erdész (N.-Röcze). Pénztári hivatal Murányban (Gömör). Pénztárnok: Pauks László erdőmester; ellenőr: Aschner István erdész. Balogh-vári erdőhivatal Melegheygyen (Gömör). Főnök: Csaszkóczy Károly erdőmester; segédtiszt: Podhrádszky Pál; pagonykezelők: Szepesházy Kálmán erdész (Ratkó-Lehota), Kolbenheyer Gyula erdész (F.-Balogh). Erdőhivatal Káposztafaluban (Szepes). Főnök: Gaszner Imre erdőmester; fűrészkezelő: Hoffmann Ernő főerdész. Erdőhivatal Edelényben (Borsód). Főnök: Kachelmann Walther erdőbíró; segédtiszt: Vaitzik Gyula. Erdőhivatal Cserépfaluban (Borsód). Főnök: Antony Károly erdőmester; segédtiszt: Gál György. Erdőhivatal Füleken (Nógrád). Főnök: Pilz Ottó erdőbíró; segédtiszt: Fozmán Gyula. Erdőhivatal Szent-Antalon (Hont). Főnök: Kaufmann Albert erdőmester: segédtiszt: Szojka Gyula. Erdőhivatal Csábrághon (Hont). Főnök: Schmid Arthur erdőmester; segédtiszt: Nagy József. Erdőhivatal Vacson (Pest m.). Főnök: Müller Róbert erdőbíró; segédtiszt: Král Emil.

Jolsva városnál: erdész: Érsek Árpád (Jolsva).

Nagy-Röcze városnál: erdőmester: Greiner Lajos (Nagy-Röcze).

A rimamurány-salgótarjáni vasmü részvénytársaság erdőbirtokainál: erdőhivatal Rima-Brezón: hivatalfőnök: dezséri Bobok Tivadar erdőmester; az erdőrendezőség vezetésével megbizva: Mitske Gusztáv erdész; erdő számtiszt: Szopata Imre. Alárendelt erdőgondnokságok: Klenóczon: kezelő erdőtiszt: Áronffy Ernő; Rima-Brezón: kezelő erdőtiszt: Glózer László, egyszersmind a vashegyi erdőgondnokság kezelésével is megbizva; Szelczén: kezelő erdőtiszt: Bérczy Elek; Salgó-Vecseklőn (Nógrád m.): kezelő erdőtiszt: Szelényi Gusztáv.

Rimaszombat városnál: erdész: Mölczer Gyula (Rimaszombat).

Rozsnyó városánál: erdőmester: Schmidt János (Rozsnyó).

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

A rozsnyói r. kath. püspökségnél: erdőgondnok: Donáth Károly (Rozsnyó).

Tiszolcz városnál: erdész: Bánik György (Tiszolcz).

Az Uj-Antalvölgyi üveggyárnál: erdész: Schmotzer János (Uj-Antalvölgy).

Győr vármegyében:

A gróf Khuen-Héderváry uradalom: erdészeti ellenőr: Nagy Pál (Hédervár).

A pannonhalmi főapátságnál: erdőmester: Vaszary Ernő (Ravazd).

Háromszék vármegyében:

A gróf Béldy-féle nyéni és bodrai uradalomban: erdész: Málnási Lajos (Nyén).

Gr. Mikes Benedek örököseinél: erdész: Bagoly Bálint (Bükszád).

Heves vármegyében:

Almássy István uradalmában: főerdész: Vozárik Ferencz (N.-Bátori, puszta Lengyend).

Az egri érsekségnél: erdőmester: Gesztes Lajos (F.-Tárkány); főerdész: Kern György (Solymos); erdész: Schvertführer Rezső (Bakta).

Az egri főkáptalan Borsod- és Heves vármegyei uradalmában: erdőmester: Tornay Gyula (Sajó-Várkony); erdészek: Kernács Gyula (Bátor), Batyel Mihály (Szomolya); erdőgyakornok: Szilágyi László (Sajó-Várkony).

Gyöngyös városnál: erdész: Kutrovich István (Gyöngyös, Puszta Bene).

Gr. Károlyi Mihály hitbizományi uradalmában: erdőmester: Rajzinger Antal (Parád); erdészek: Franciscy Ede (Sirok), Urbantsek Ignácz (Parád), Zemanek Adolf (Sirok-Kőkút); helyettes erdész: Weinert Tivadar (Parád); erdőhivatali segéd: Hallama Mihály (Parád).

Br. Solymossy László uradalmában: erdőmester: Wagner Ágoston (Mátra-Mindszent).

Hont vármegyében:

Bakabánya városnál: erdész: Urszinyi János (Bakabánya).

Br. Billot Eudoxe uradalmában: erdész: Léber Rezső (Ledény).

Esztergomi érsekség és főkáptalan: (Lásd Esztergom vármegyénél).

Huszár István-féle hitbizomány: erdész: Salamon Arnold (Perőcsény).

Korpona városnál: főerdész: Geschwind Rezső (Korpona).

Reiss Heinrik uradalmában: erdész: Schlese Henrik (Palást).

Gr. Stierkorpf uradalmában: erdőmester: Kollár Károly.

Gr. Zichy-féle seniorális uradalomban: (lásd Nógrád vármegyénél).

Hunyad vármegyében:

Hunyad vármegye községi erdeinél: kerületi főerdészek: Ács Sándor (Maros-Ilye), Miklós Lajos (Brád), Schuszter József (Szászváros), Popovits Ottó (Vajda-Hunyad), Hudák Lajos (Hátszeg), Goró Ferencz (Petrozsény).

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

Kendeffy örökösöknél: erdőmester: Cseh Bertalan (Malomviz).

Gr. Lónyai Menyhért örököseinél: főerdész: Geyer H. Victor (Vaspatak).

A Muszári bányatársulatnál: főerdész: Molnár Lajos (Brád).

Szászváros rend. tanácsu városnál főerdész: Bocz Géza (Szászváros).

Schweiger József halmágyi uradalmában: főerdész: Marcon Antal (Alvácza).

Gr. Thoroczkay Miklósné uradalmában: főerdész: Mirtse János (Malomviz).

Jász-N.-Kun-Szolnok vármegyében:

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Jász-Nagy-Kun-Szolnok vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

Kis-Küküllő vármegyében:

Kis-Küküllő vármegye községi erdeinél: járási főerdészék: Szantner János (Dicső-Szent.-Márton), Vajda Ákos (Dicső-Szent-Márton), Rozsnyay János (Erzsébetváros).

Komárom vármegyében:

Esztergomi érsekség: (lásd Esztergom vármegyénél).

Esztergomi főkáptalan: (l. Esztergom vármegyénél).

Gr. Eszterházy Miklós József tatai hitbizományi uradalmában: erdőmester: Máhr Károly (Tata); erdőmérnök: Fogassy Gyula (Tata); körerdész: Cservenka Antal (Tolna); vidéki erdészek: Kraft József (F.-Galla), Tallós Ferencz (Szemlye), Géczy József (Tarján), Borsitzky Ottó (Puszta-Körtvélyes).

Gr. Eszterházy Miklós Móritz csákvári hitb. uradalmában: vidéki erdészek: Veisz Gyula (Császár), Láng Géza (Puszta-Gesztes), Schlesinger Alajos (Puszta-Mindszent); segéderdész: Schuszter Alajos (Oroszlány).

M. kir Ménesbirtok Kisbér és Bábolnán: erdészeti intéző: Rieb József (Nagy-Bér).

Hg. Metternich Richárdné rajnai uradalmában: körerdész: Snaider László (Puszta-Gyarmat).

Krassó-Szörény vármegyében:

A brassói bánya és kohó egylet birtokain erdőmester: Scholtz Gyula (Ruszkicza); alárendelt erdőgondnokságok: Istvánhegyen: erdész: Wotsch János; Lunkányban: erdész: Mihalyik Pál.

A nadrági vasipar társulat nadrági uradalmában: erdőmester: Penszl Antal (Nadrág). Alárendelt erdőgondnokságok Nadrágon: erdész: Zadrazil János; Krivinán: erdész: Gontkó Ignácz.

A szab. osztrák-magyar államvasut-társaság bánsági uradalmában: Erdészeti és uradalmi ügyosztály a budapesti igazgatóságnál: Főnök: Richter Mór erdőmester; ellenőr: Hirspeck Ágoston; erdész: Seymann Ernő. Főtisztt artóság Oraviczán: erdőmester helyettes: Szentpály Kázmér főerdész; főerdész és titkár: Dóbl Károly; erdész: Wiegandt Henrik. Alárendelt erdőgondnokságok: Oraviczán: erdész: Hedbavny József; Szokoláron: erdész: Jäger Lipót; Kakován: erdész.: Stéger Antal; Román-Bogsánban: főerdész: Sommerfeld Gusztáv; erdész: Noe Károly; Német-Bogsánban: erdész: Boitner Gyula; Király-Kegyén: főerdész: Mitták Vilmos; Dognácskán: fő-

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

erdész: Kubányi Endre; Szászkabányán; főerdész: Kristán Adolf; Román-Szászkabány: erdész: Reif Wendel (lakik Szászkabányán); Moldován: üzemvezető főerdész: Novácsek Róbert; pagony gondnok: Brebenár József erdész. Főtisztartóság Resiczán: erdőmester: Korek Nándor; főerdész: Demel Hugó; erdészek: Huszty László és Nickmann Róbert. Alárendelt erdőrendezőség Krassován: főerdész: Pohl János; erdész: Fülöp Béla; erdőgyakornok: Rumann Ernő. Alárendelt erdőgondnokságok: Resiczabányán: főerdész: Kohm Alajos; Román-Resiczán: főerdész: Müller Wenczel (lakik Resiczabányán); Ferenczfalván: főerdész: Netsch József; Krassován: főerdész: Waidman József; Prebulon: erdész: Tanádi Emil. Tisztartóság Aninán: üzemvezető főerdész: Keszler Ödön (lakik Steyerlakon); erdőgyakornok: Nickmann Rezső. Alárendelt erdőgondnokságok: Steyerlakon (északi erdőg.): erdész: Schindler Ede; Steyerlakon (déli erdőgondnokság): erdész: Janicsek Ferencz.

A volt 13. számu román-bánáti határőrezredből alakult vagyon községnél: Erdőhivatal Karánsebesen: hivatalfőnök: Balás Sándor erdőmester; erdőrendező: Diaconovich Sándor; erdőgyakornokok: Borczun Péter és Dobren János. Alárendelt erdőgondnokságok: Karánsebesen: helyettes erdész: Pepa Constantin erdőgyakornok; Teregován: erdész: Campian Gusztáv; Bozovicson: erdész: Popovics Stachius; Ohaba-Bisztrán; erdész: Knaute Lajos; Orsován: főerdész: Segercián Vazul.

Ifj. b. Wodiáner Albert kapriorai uradalma: erdőgondnokság Kapriorán: erdész: Kemka Gyula.

Kolozs vármegyében:

Gr. és br. Bánffy család kalotaszegi uradalmában: főerdész: Bartha Sándor (Bánffy-Hunyad).

Erdélyi r. kath. status kolozsmonostori és nagy-almási uradalmaiban: erdőmester: Kertész György (Kolozsmonostor); főerdész: Nagy László (Nagy-Almás).

Kolozsvármegye községi erdeinél: járási főerdészek: Kovács Gusztáv (Teke), Guszt Antal (Kolozsvár), Mayer József (Kolozsvár).

Magyar valkói közbirtokosságnál: főerdész: Csató Pál (Béles).

Liptó vármegyében:

Liptó vármegye községi erdeinél: járási erdőgondnokok: Zuskin Ferencz (Liptó-szent-Iván), Csemitzky Aladár (Csemicz).

Rózsahegy városnál erdőtiszt: Körmendy Károly (Rózsahegy.)

Máramaros vármegyében:

Máramarosi faipar-részvénytársaság: társalati erdész: Engel Ármin (Ruszpolyána).

Br. Schönberg Donald uradalmában: erdész: Leeber Antal (Csónak).

Gr. Teleki család dolhai uradalmában: főerdész: Forberger Pál (Dolha.)

Maros-Torda vármegyében:

Bánffy Dezső báró és társai gödemesterházi uradalmában: Erdőhivatal: Szász-Régen: erdőmester: Schmidt Ferencz; alárendelt erdőgondnokságok: Gödemesterházán: erdész: Mojzer Károly; Palota-Ilván: erdészjelölt: Pokorny Ferencz.

Az Első szászrégeni tutajkereskedő társulatnál: főerdész: Schmidt Zsigmond (Sász-Régen).

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

Kemény Kálmán báró vécsi uradalmában: erdész: Wokrzál Tivadar (Maros-Vécs).

Magyaróri nemes birtokosságnál: erdész: Spék Gusztáv (Szász-Régen).

Volt Marosszék közönségénél: főerdész: Csanády Attila (Szováta).

Moson vármegyében:

Frigyes főherczeg Ő cs. és kir. Fensége magyaróvári uradalmában: erdész: Zárda Ferencz (Magyar-Óvár).

A szentkereszti apátságnál: főerdészek: Dittrich Antal (Császár-Kőhányós), Karaszek Vilmos (Király-Udvar).

Gr. Wenkheim Frigyes lébény-szent-miklósi uradalmában: körerdész: Papp Manó (Lébény).

Nagy-Kükülló vármegyében:

Medgyes sz. kir. városnál: erdőmester: Crappelt József (Medgyes).

Nagy-Kükülló vármegye községi erdeinél: járási főerdészek: Babós József (Kőhalom), Sifft Ágoston (Segesvár), Pfundtner Károly (Medgyes), Kadácsi Bálint (Szent-Agotha), Craus Géza (N.-Sink).

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).

Báró Falkenhausen Ernő uradalmában: főerdész: Wilfromsdorff Curt (Diós Jenő).

Gr. Forgách Antal uradalmában: igazgató és erdőmester: Velibil Károly (Gács).

Gr. Forgách József uradalmában: erdészek: Kfeller Károly (A.-Esztergály), Peske Rudolf (Vilke).

Fülöp-Szász-Coburg Gothai herczeg uradalmaiban: (lásd Gömör vármegyét).

Gr. Károlyi Erzsébet bujáki uradalmában: erdész: Blahauschek Manó (Bujak).

Rima-murány-salgó-tarjáni vasmű r. t. (lásd Gömör vm.).

Salgótarjáni kőszénbánya r. t. uradalmában: erdész: Kuncze Károly (Zagyva-Róna).

Váczi püspökség: erdőmester: Horváth Gyula (Vácz).

A gróf Zichy-féle seniorális-i uradalom. Erdőhivatal Dévényben: erdőmester: Giller János: erdőgyakornok: Szászy József. Erdőgondnokságok: A.-Esztergályon: erdész: Bende Mihály; Nagy-Libercsén: erdész: Rainiss István; Turicskán: erdész: Buchelt Ede.

Nyitra vármegyében:

Gr. Apponyi Antal uradalmában: főerdész: Huttya Pál (Jablonicz).

Gr. Apponyi Lajos uradalmában: főerdész: Scholcz Frigyes (N.-Appony).

Cs. és kir. uradalom: erdész: Praxa János (Sasvár); fővadász: Halacska Rezső (Csári).

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

Gr. Erdődy Ferencz hitb. uradalmában: főerdész: Szivos Gyula (Galgócz); körerdész: Zurek János (Drahócz).

Nyitrai püspökség: erdőmérnök: Paulik Andor (Radovna).

Nyitrai káptalan: főerdész: Müller Henrik (Szkacsán).

Hg. Odescalchy Anna nyitra-szerdahelyi uradalmában: fővadász: Dvorzsák Károly (Nyitra-Szerdahely).

Gróf Pálffy János bajmóczi uradalmában: főerdész: Lutonszky Mór (Neczpál); erdészek: Simon Károly (Tuzsina), Kasparik István (Bajmócz).

Gr. Pálffy József hitb. uradalmában: erdőmester: Mokker Tivadar (Vittencz); erdész: Gábriel Gusztáv (Erdőháza).

Br. Springer uradalmában: fővadász: Kholl Rezső (Lubina).

Br. Stummer Ágoston uradalmában: erdészek: Keller László (Kis-Vendég), Hadlicska Károly (Thevrév).

Szakolcza városnál: erdőmester: Ruttkay Géza (Szakolcza).

Gr. Zedtwitz Curt uradalmában: erdész: Firbász Adolf (Sasvár).

Pest-P.-S. és K.-K. vármegyében:

Budapest székes fővárosnál: erdőmester: Guckler Károly (I., Retek-u. 44., 46.); erdész: Koren Ödön.

József főherczeg Ő cs. és kir. Fensége pilis-csabai uradalmában: erdész: Szigeti János (Pilis-Csaba); erdészsegéd: Muszon Ottó (Pilis-Csaba).

Esztergomi érsekség: (lásd Esztergom vármegyénél).

Esztergomi főkáptalan: (lásd (Esztergom vármegyénél).

Fülöp-Szász-Coburg-Gothai herczeg: (lásd Gömör vármegyénél).

Kalocsai érsekségnél: (lásd Bács-Bodrog vármegyét).

Kecskemét sz. kir. városnál: főerdész: Vágó László (Kecskemét).

Ráczkevei cs. és kir. uradalomnál: cs. és kir. főerdész: Halatschka Rezső; erdőgyakornok: Binder Béla (Ráczkeve.)

Pozsony vármegyében:

Bazin sz. kir. városnál: erdőmester: Bajmóczy József (Bazin).

Gr. Károlyi Alajos stomfai uradalmában: erdőmester: Hoffmann Antal (Stomfa); erdész: Böck Ferencz (Lozorno).

Modor városnál: erdőmester: Filipek Sándor (Modor).

Gr. Pálffy János uradalmában: főerdészek: Kozelka Pál (Czajla), Havlik Vincze (Cseszte); erdészek: Bahotta Béla (Cseszte), Pokorny Béla (Alsó-Diós).

Hg. Pálffy Miklós hitb. uradalmában: erdőmester: Bittner Gusztáv (Malaczka); erdészek: Jenikovszky Lipót (Miklóstelek), Velancsics István (Detrekő-Váralja), Hauptvogel Ignácz (Malaczka), Zirin György (Malaczka), Hodum János (Dévény), Kaffka István (Pernek); erdészsegéd: Prohaszka György (Malaczka).

Gr. Pálffy senior uradalmában: erdőmester: Czinzér Károly (Főrév.)

Gr. Pálffy Mór uradalmában: főerdész: Janek János (Szomolány), erdész: Rudrof Károly (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-Lenárd).

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

Sáros vármegyében:

Bártfa sz. kir. városnál: erdész: Hábel Lambert (Bártfa).

Gr. Erdődy Rezső uradalmában: erdész: Dienes Barna (Zboró).

Ghillányi Antal László uradalmában: erdész: Matuscsák János (Eperjes).

Gr. Péchy Szilárd uradalmában: erdész: Hruska János (Abos).

Alopi Salamon Attila birtokán: erdész: Vernoczy Ferencz (Plávnicza).

Alopi Salamon Géza birtokán: erdész: Pietsch Antal (Kurcsik).

Özv. Ujházy Teréz birtokán: erdész: Székely László János (Terebő).

Gr. Wengerszky Hugó birtokán: erdész: Hoch József (Sebes-Váralja).

Somogy vármegyében:

Biedermann Gusztávné uradalmában: erdész: Pohl Móricz (Diós-puszta).

Hg. Eszterházy Pál uradalmában: (l. Baranya vm.).

Esztergomi r. k. főkáptalan somogy-szobbi és soproni uradalmában: erdész: Szarkássy János (Somogy-Szobb).

Gr. Festetich Tasziló csurgó-taronyi és balaton-szentgyörgyi uradalmában: főerdészek: Hám Ferencz (Csurgó), Hawelant Alajos (Tarony); erdészek: Tatarek Rudolf (Háromfa-Agarév); Börzsönyi Gyula (Vörs).

Gr. Festetich Pál böhönyei uradalmában: főerdész: Mayer Gyula (Böhönye).

Gr. Hunyady Ferencz szili uradalmában: erdész: Göttmann Venczel (Szill).

Gr. Hunyady Imre kéthelyi és nemesi uradalmában: főerdész: Geschwindt Lipót (Mesztegnye).

Inkey Antal bogáti uradalmában: erdész: Szalmási Ferencz (A.-Bogát).

Inkey Béla pogány-szent-péteri uradalmában: erdész: Neiger Lajos (Pogány-Szent-Péter).

Br. Inkey József és István iharos-berényi uradalmában: főerdész: Metzli Kamill (Iharos-Berény).

Gr. Jankovich Tivadar szöllős-györöki uradalmában: főerdész: Kobelka János (Szöllős-Györök).

Jankovich Besán Gyula öreklaki 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 örökőseinél: erdőmester: Krtcska Vincze (Simongát); erdész: Russek Ferencz (R.-Szent-Király).

Somsich Andor uradalmában: erdész: Lossos Ferencz (Sásd).

Satzger Keresztély örökőseinél: főerdész: Köttbaum Florián (Kereki).

Szent-Benedek rendi tihanyi apátságnál: erdőmester: Borsos István (Endréd).

Gr. Széchényi Bertalan segesdi uradalmában: erdész: Bechine Ferencz (Segesd).

Gr. Széchényi családnál: erdőmester: Linszky Antal (Barcs).

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

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).

Id. gr. Széchényi Imre homok-szent-györgyi uradalmában: erdészek: Halka Dániel (Homok-Szent-György). Kass Tivadar (Kálmáncsa).

Ifj. gr. Széchényi Imre somogyvári uradalmában: erdész: Tomka Akos (Somogyvár).

Gr. Széchényi Pál lábodi uradalmában: erdész: Plauder Lipót (Lábod).

Gr. Széchényi Victor köröshegyi uradalmában: erdész: Jirovecz Emil (P.-Szemes).

Gr. Zichy Béla lengyeltóti uradalmában: erdész: Zbinyovszky Lajos (Lengyeltót).

Gr. Zichy N. János vrászlói uradalmában: erdész: Bauer Henrik (Vrászló).

Gr. Zichy Ödön surdi és beleznai uradalmában: erdész: Krivánek Béla (Belezna); körerdész: Stroblich Antal (Surd).

Sopron vármegyében:

Gr. Berchtold Józsefnénél: erdész: Polenszky Rezső (Peresznye).

Hg. Eszterházy Pál Sopronmegyei uradalmai. Központi erdőfelügyelőség Kismartonban: erdőtanácsos: Blaschek Ede; alerdőfelügyelő: Pálinkas Ignácz. Erdőhivatal Kismartonban: főerdész: Hönlinger János. Erdőgondnokság: Dörfölön: főerdész: Lux Alajos; erdőgondnokság Vadaskerten: főerdész: Bermann Károly; erdőgondnokság Fölliken: főerdész: Lúis János; erdőgondnokság Széleskuton: főerdész: Vischnák József.

Hg. Esterházy-féle uradalmak bérlőinél. Erdőgondnoksagok: Kapuváron: főerdész: Kroutil János; Német-Kereszturon: főerdész: Schandera Antal: Derecskén: főerdész: Krennert András; Lakompakon: erdőmester: Hirt Emil; főerdész: Frosch János; Doborjánban: főerdész: Pintér Károly; Kabaldon: főerdész: Wocher Jenő; Eszterházán: főerdész: Wocher Lajos.

Győri püspökség. Erdőhivatal Szanyban: erdőmester: Remann József; erdőgondnokság Himódon: főerdész: Ziegelhoffer Mihály; erdőgondnokság Rákoson: erdész: Nagy Alajos.

Heller Klementina puszta-családi uradalmában: erdész: Németh István (P.-Család).

Br. Rummerskirch Arthur bérlőnél: főerdész: Nürnberger József (Keczöl).

Sopron sz. kir. városnál: erdőmester: Kellner György; erdész: Muck András (Sopron).

Gr. Széchényi Béla uradalmaiban: főerdész: Russ Kálmán (Röjtök); körerdész: Hacke Ignácz (N.-Czenk).

Gr. Zichy Henrik uradalmában: főerdész: Kratochvill Nándor (Füles); erdész: Kremszner János (Füles).

Szabolcs vármegyében:

Gr. Forgách László mándoki uradalmában: urad. erdőtiszt: Repászky István (Mándok).

Br. Podmanitzky Géza nyirbaktai uradalmában: erdész: Balogh György (Nyirbakta).

Szabolcs vármegye községi erdeinél: járási főerdész: Ujhelyi Zoltán (Nyiregyháza)

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

Szatmár vármegyében:

Gr. Károlyi György örököseinek uradalmaiban: erdészek: Schnell Pál (Nánta), Papp Ferencz (N.-Szokond); segéderdész: Bod László (Kraszna-Béltek).

Gr. Károlyi Gyula uradalmaiban: erdőmester: Bunyitay Gyula (?); erdőtiszt: Oláh Dezső (Szamos-Dob); segéderdész: Páll Tibor (Fényes).

Gr. Károlyi István nagykárolyi uradalmában: erdész: Farkas Rezső (N.-Károly).

Gr. Károlyi Sándor verendi uradalmában: alerdész: Klier József (Verend).

Szeben vármegyében:

Nagy-Szeben városnál: erdőmester: Binder József (Nagy-Szeben).

Szász-egyetem szász-hitbirói uradalmában: erdőmester: Mangesius Albert (Nagy-Szeben).

Szász-Sebes városnál: erdész: Schwartz Rezső (Szász-Sebes).

Szeben vármegye községi erdeinél: járási főerdészek: Schreiber Károly (Nagy-Szeben), Eckhard Rezső (Nagy-Disznód), Henrich Győző (Nagy-Talmács). Breckner József (Ujegyháza) Szűcs Elemér (Szerdahely), Ittu Mihály (Szelistye), Krausz József (Szász-Sebes); erdőgyakornok: Lencsés Ambrus (Nagy-Szeben).

Szepes vármegyében:

Gr. Csáky Antal Vincze hitb. birtokán: főerdész: Gruber Károly (Csütörtökhely); erdész: Kommer Károly (A.-Szlavinka).

Gr. Csáky Ágost birtokán: erdész: Krause János (Szepes-Mindszent).

Gr. Csáky Kálmán örököseinél: erdész: Demitter Gusztáv (Hotkocz).

Gr. Csáky László birtokán: erdőmester: Farkas Pál (Nagy-Kuncz falu).

Eperjesi g. kath. püspökségnél: erdész: Göttmann Imre (Vörös-Klastrom).

Fülöp-Szász-Coburg gothai fej. herczeg: (lásd Gömör vm.).

Gölniczbánya városnál: erdőmester: Apáti Vilmos.

Hg. Hohenlohe uradalmában: erdőmester: Kegl Ede (Javorina).

Igló városnál: erdészek: Straznyitzky Frigyes (Igló Hutta) és Retter Frigyes (N.-Hoilecz).

Késmárk városnál: (erdészi állomás nincs betöltve).

Krompachi vasgyárnál: erdész: Mikula Ferencz (Hradiszkó).

Leibitz városnál: erdész: Hermel Ágost (Leibitz).

Lőcse városnál: főerdész: Janovitzky Zsigmond (Lőcse); erdész: Noghe László (Toriszka).

Ó-Lubló városnál: erdész: Zábroczky Ferencz (Ó-Lubló).

Probstner Árthur és Gyula birtokán: erdész: Schneck János (Sz.-Jakab falu).

Szepes-Béla városnál: erdész: Budovszky János (Sz.-Béla).

Szepesi káptalannál: erdészek: Kisely Pál (A.-Szalók), Léber János (Szepeshely).

Szepesi püspökségnél: erdőmester: Pankovich Béla (Sz.-Teplitz); erdészek: Teschler János (Sz.-Véghely), Lehótzky Antal (Almás), Fritsch Gyula (K.-Ida, Abauj-T. vm.).

Szepes-Olaszi városnál: erdész: Szalczer Lajos (Sz.-Olaszi).

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

Szilágy vármegyében:

Br. Bánffy család szilágy-somlyói uradalmában: erdőmester: Haliárszky 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: Lányi Adolf (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).

Zilah városnál: erdész: Svoboda Mihály (Zilah).

Szolnok-Doboka vármegyében:

Gr. Bethlen Pál bethleni uradalmában: erdész: Reithoffer József (Bethlen).

Br. Jósika Samu csáki-gorbói uradalmában: erdész: Turcsa Tivadar (Csáki-Gorbó).

Temes vármegyében:

Br. Baich Miklós örököseinek markoveczi és varadiai uradalmában: erdész: Neuber Alajos (Markovecz).

Bajersdorf és Biach sósdiai uradalma: erdész: Schöpflin Ferencz (Sósdia).

A csanádi székes káptalan sztancsófalvai, ságai és paráczi uradalma: erdőgondnok: Vermes György (Sztancsófalva).

Gr. Latour Károly hosszuszói uradalma: erdőmester: Peska József (Hosszuszó); erdészek: Kulas Antal (Bellatincz) és Tomin János (Kelmák).

Tormásy testvérek mély-nádasi uradalmában: erdész: Schebor Antal (Mély-Nádas).

Gr. Wimpfen Anastazia máslak, hódos és rittbergi uradalma: főerdész: Spanily Adolf (Charlottenburg); erdész: Kozák János (Burádon).

Tolna vármegyében:

Gr. Apponyi Géza högyész-apátii urndalmában: főerdészek: Kodernoika János (Högyész), Kopfinger Kristóf (Apáti); körerdész: Nagel Péter (Vadkert).

Gr. Apponyi Sándor lengyeli uradalmában: főerdész: Rinaldi Ottó (Lengyel).

Br. Drasche Richárd tolnai uradalmában: főerdész: Fugert Károly (Tolna).

Frigyes főherczeg Ő cs. és kir. Fensége tolnai uradalmában: (lásd Baranya vármegyénél).

Hg. Eszterházy Pál tolnai uradalmában: (lásd Baranya vármegyénél).

Hg. Montenuovo Alfréd tolnai uradalmában (lásd Baranya vármegyénél).

Pécsi r. kath püspökség tolnai uradalmában: (l. Baranya vármegyénél).

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

Torontál vármegyében:

A San-Marcoi herczegnő szerb-csanádi uradalmában: erdőtiszt: Scheebor János (Szerb-Csanád).

A zágrábi érsekség billeti uradalmában: erdőtiszt: Divald Gyula (Perjámos).

Torda-Aranyos vármegyében:

Gr. Andrássy Tivadar hesdáti hitb. uradalmában: főerdész: Taszlér Rezső (M.-Fenes).

Erdélyi r. kath. status: (lásd Kolozs vármegyénél).

Kolozsvár sz. kir. város Torda-Aranyos- és Kolozs vármegyében fekvő erdeinél: erdőmester: Guszt Antal (Kolozsvár).

Torda rend. t. városnál: erdész: Doleschall Aladár (Torda).

Trencsén vármegyében:

Gr. d'Harcourt Manó birtokán: főerdész: Kreppler Ferencz (Dubnicz); erdész: Kodon János (Szelecz); erdészsegéd: Schedelbauer Florián (Boboth); erdőgyakornok: Sechrer Sándor (Dubnicz).

Gr. Hunyady László birtokán: főerdész: Seide Róbert (Povinna); erdészsegéd: Spodkovszky József (Budatin).

Gr. Königsegg Gusztáv hitbizományi uradalmában: főerdész: Barucs Károly (Pruszka); erdészek: Kalvir Bálint (Lienkovecz), Janusek József (Zápechova).

Br. Popper Ármin és Berchtold uradalmaiban: erdőmesterek: Mildner János (Petrovicz) és Scholler József (Csácza); főerdészek: Trojtler Ferencz (Vág-Tepla), Schmuck Ede (Rajecz), Hauszer László (Facskó); erdészek: Bielik Ede (Turó), Cseh Gusztáv (Rajecz), Doleschál Rudolf (Marikova) Vinter Gusztáv (Pelvás); Puchmayer Károly (Rajecz).

Gr. Pongrácz Adolf birtokán: főerdész: Pschopek József (Krasnya).

Schenk Adolf birtokán: főerdész: Perroy Pál (Kassza), erdész: Hrodegh Rezső (Kassza).

Gr. Zay Albert birtokán: erdőmester: Orelt Ferencz (Zay-Ugrócz); erdészek: Bertók Soma (Dubnicska), Bednárovics Victor (Zay-Ugrócz), Stach Antal (Ksinna); erdőhivatali segédtiszt: Gresznyarik Kálmán (Zay-Ugrócz).

Gr. Zichy Nándor birtokán: főerdész: Fuchs Frigyes (Tyerhova).

Turócz vármegyében:

Körmöczbánya sz. kir. és főbánya város: (lásd Arcs vármegyénél).

Báró Prónay Dezső birtokán: erdész: Costán István (Blatnicza).

Gr. Pongrácz Ede birtokán: főerdész: Pfleger Ernő (Mosócz).

Br. Révay Gyula birtokán: főerdészek: Duschek János (Kis-Selmecz), Dittert Gyula (Mosócz); erdész: Bauer Endre (Mosócz).

Udvarhely vármegyében:

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Udvarhely vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

Ugocsa vármegyében:

(Az Erdészeti Zsebnaptár értesülése szerint Ugocsa vármegyében felesketett magán uradalmi erdőtiszt nincs).

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

Ung vármegyében:

Gr. Sztáray Antal örökösei nagy-mihályi uradalmában: főerdész: Simkovecz József (Vinna Banka); erdészek: Róna, Árpád (Hliviscse), Pulchardt Miksa (Jósza).

Vas vármegyében:

Almássy-féle borostyánkői uradalom: erdész: Xhenemont Ferencz (Borostyánkő).

Gr. Cziráky Antal kenyeri uradalmában: alerdész: Nadhera Ferencz (Kenyeri).

Gr. Draskovits Dénes némutujvári uradalmában: főerdész: Bacsák Béla (Németujvár).

Gr. Erdődy Ferencz uradalmaiban: főerdész: Szabó György (Jánosháza); erdészek: Kleiszt Károly (Szergény), Bendl Adolf (Peczöl).

Gr. Erdődy Ferencz és Tamás uradalmában: Hárs István (Sz.-Péterfa).

Gr. Erdődy István uradalmában: főerdész: Hanke Alfréd (Vörösvár).

Gr. Erdődy Lajos uradalmában: körerdész: Kreitschi József (Tótfalu).

Estei Mária Terézia bajor kir. herczegnő uradalmában: erdész: Bajer Róbert (Sárvár).

Hg. Eszterházy lékai uradalmában: erdőmester: Graf Adolf (Léka).

Gr. Festetics Tassiló vasvári és saáli uradalmában: főerdész: Meiszner István (Vasvár); alerdész: Kumper János (Hegyhát-Saál).

Kőszegh városnál: erdőmester: Fáy Ede (Kőszegh).

Schmidt Ferencz üveghutai birtokán: Witt Ferencz (Szalónak-Üveghuta).

Zirczi Apátság: (lásd: Veszprém vármegyénél).

Veszprém vármegyében:

Gr. Eszterházy Béla birtokán: erdész: Berghold Károly (B.-M.-Szombathely).

Gr. Eszterházy Ferencz birtokán: erdőmester: Polnisch Árpád (Devecser); számadó főerdész: Dufek Elek (Devecser); erdész: Wlasich László (Puszta-Szék).

Gr. Eszterházy Imre birtokán: erdészek: Preszler József (Szent-László), Rácz Vendel (Szt-Király), Saághy Lajos (Réde).

Gr. Eszterházy Móritz pápa-ugodi birtokán: erdőmester: Jákói Géza (Ugod): főerdész: Dufek Pál (Iharkut); erdőgyakornok: Vlaszaty Ernő (Ugod); számadó erdész: Vohlráb Péter (Ugod); pagonyerdészek: Tatarek József (Kup), Löw György (Fenyőfő).

Klosterneuburgi kanonokrend suuri birtokán: főerdész: Gálfy István (Suur).

Gr. Nádasdy Ferencz bakony-nánai birtokán: főerdész: Tavasy Lajos (B.-Nána).

Ruszlen József marczaltői birtokán: körerdész: Gürtl Antal (Marczaltő).

Sz.-Fejérvári püspökség técsi birtokán: főerdész: Riffer Nándor (Técs).

Br. Todesko örököseinél: főerdész: Mikulás Vincze (N.-Vázsony); pagonyerdészek: Traub József (Ur-kút), Szabó Antal (Nagy-Vázsony).

Veszprém vármegye községi erdeinél: megyei erdőgondnok: Tatarek Kálmán (Veszprém).

Veszprémi káptalannál: főerdész: Patzl Jenő (Veszprém); erdőgyakornok: Machay Sylvester (Veszprém).

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

Veszprémi püspökségnél: erdész: Pollák Ferencz (Farkas-Gyepü); erdészsegéd: Vendel János (Farkas-Gyepü)

Gr. Zichy Gábor birtokán: főerd.: Köpl Flórián (Puszta-Csőz).

Zirczi apátság: Erdőmesteri hivatal Zirczen: erdőmester: Havas Ágoston; edőgyakornok: Pölöskey József: erdőgondnokság M.-Polányban: erdész: Ferenczi Sándor (M.-Polány, u. p. Gyepes); erdőgondnokság Szent-Gothárdon (Vasm.): erdész: Szporny Gyula (Csőrötnök, u. p. Szent-Gothárd).

Zala vármegyében:

Gr. Andrássy Aladár birtokán: erdész: Schundelár József (Letenye).

Hg. Batthyány-Strattman Ödön hitb. birtokán: főerdész: Pálfi Alajos (N.-Kanizsa).

Budapesti központi papnevelő kiskomáromi birtokán: erdész: Szantner Gyula (K.-Komárom).

Csornai premontrei prépostságnál: főerdész: Kurcz Lajos (Türje).

Ifj. gr. Eszterházy Pál birtokán: erdész: Pákay Ferencz (Lesencze-Istvánd).

Gr. Eszterházy Pál birtokán: erdész: Závodnik István (Káptalanfa).

Hg. Eszterházy Pál alsó-lendvai erdőfelügyelőségénél: alerdőfelügyelő: Balázs Béla (A.-Lendva); bánok-szentgyörgyi erdőgondnokságánál: főerdész: Kozma János (B.-Szt-György).

Hg. Eszterházy Pál alsó-lendva-lentii főbérleténél: erdőmester: Winkler Ferencz (Lenti); főerdész: Küzdi Árpád (Kámaháza).

Gr. Festetits Jenő birtokán: főerdészek: Stefvits Miksa (Csáktornya), Kákossy László (Szoboticza), Riethmüller Ármin (F.-Mihályfalva); erdészsegéd: Kovács János (Domasinecz).

Gr. Festetics Tassiló birtokain: erdőmester: Barna György (Keszthely); erdészeti ellenőr: Sipos Antal (Keszthely); főerdészek: Tatarek Lajos (Keszthely), Holly János (Vállus); erdészek: Tomka Kálmán (Zala-Szt-László), Pethő Lajos (Ollár).

Magyarországi kegyes tanitórend dörgicsei birtokán: körerdész: Roch Ferencz (Dörgicse).

Pallini-Inkey László birtokán: főerdész: Bán Barnabás (Csehi).

Skublits István birtokán: főerdész: Turnovszki Antal (Besenyő).

Skublits Sándor birtokán: erdész: Bejedán Ferencz (P.-Szent-Péter).

Szegedy István birtokán: erdész: Mall Vilmos (Puszta-Eötvös).

Veszprémi püspökség sümegi erdőhivatalánál: erdőmester: Bükhely Antal (Sümeg).

Zalavári sz.-benedekrendi apátságnál: erdész: Ringeisen Lajos (Baránd-puszta).

Zemplén vármegyében:

Gr. Andrássy Géza uradalmában: erdőfelügyelő: Dénes Géza (Rozsnyó); főerdész: Peiszerle József (Huzsina).

Gr. Andrássy Tivadar és Gyula hitbizományi birtokán: főerdész: May Róbert (Zemplén).

Gr. Andrássy Dénes hitb. birtokán: erdész: Razgha Dezső (Monok).

Gr. Hadik-Barkóczy Endre hitb. birtokán: erdőmester: Strompf Pál (Varannó); főerdész: Sztehlik Károly (Csáklyó); erdészek: Halassy László (Palócz, Ung vm.), Felföldy Nándor (Klenova), Novák János (Szécs-Polyánka); irodatiszt: Velinszky Roszláv (Varannó).

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

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. város. Érdőhivatal Beszterczebányán: főerdész: Herdina László; erdőgondnokság Hernandon: erdész: Brannich Kálmán.

Breznóbánya sz. kir. városnál: erdőmester: Fleischer János (Breznóbánya); erdész: Rozim József (Breznóbánya).

Beszterczebányai káptalannál: erdész: Pitschmann Károly (Szélnye).

Libetbánya városnál: erdész: Fritz Lipót (Libetbánya).

Nemeskéri Kiss Miklós véglesi uradalmában: központi erdészeti előadó: Brannich Gyula (Végles).

Zólyom sz. kir. városnál: erdész: Boroskay János (Zólyom).

Egyesületek és tanintézetek.

Országos erdészeti egyesület.

(Helyisége: Budapest, V. kerület, Alkotmány-utcza 10. II. em. 10.)

Alakult 1866. évi deczemberhó 9-én.

Elnöke: Nagyméltóságu Tisza Lajos gróf, valóságos belső titkos tanácsos, a Lipótrend nagykeresztese stb. stb.

I. alelnöke: M. Kálnoki Bedő Albert, ny. államtitkár, orsz. gy. képviselő stb. stb.

II. alelnöke: Nm. Báró Bánffy Dezső, ministerelnök, val. belső titkos tanácsos stb. stb.

Választmányi tagok: Almásy Andor, m. kir. erdőtanácsos; Balás Vincze, magyar királyi főerdőmester; Belházy Emil, m. kir. főerdőtanácsos; Csiby Lőrincz, akadémiai tanár; Csupor István, primási főerdőmester; Előd Jósa, ügyvéd és üveggyáros; Br. Feilitzsch Arthur, magyar királyi erdőigazgató; Fekete Lajos, m. kir. főerdőtanácsos és akadémiai igazgató; Garlathy Kálmán, m. kir. erdőigazgató; Ghyczy Emil, földbirtokos; Havas József, kir. erdőigazgató; Hirsch István, m. kir. főerdőtanácsos; Illés Nándor, ny. kir. főerdőtanácsos; Kallina Károly, ny. m. kir. főerdőmester; gr. Khuen-Héderváry Károly, horvát bán, földbirtokos; Laitner Elek m. kir. erdőigazgató; Luczenbacher Pál, főrendiházi tag, földbirtokos; Máday Izidor, miniszteri tanácsos; Nemeskéri Kiss Pál államtitkár, földbirtokos; Podhrádszky András, erdőigazgató; Rónai Antal, magy. kir. főerdőtanácsos; Rutska Tivadar, nyug. m. kir. főerdőtanácsos; Sóltz Gyula, orsz főerdőmester; gróf Széchenyi Pál, földbirtokos; Szabó Adolf, m. kir. erdőigazgató; Tavi Gusztáv, m. kir. erdőtanácsos; Tisza László, földbirtokos; Tomcsányi Gyula, m. kir. erdőigazgató; Tomcsányi Gusztáv, m. kir. főerdőmester; Vadas Jenő, m. kir. erdőtanácsos, erdőakadémiai tanár.

Titkár: Horváth Sándor, m. kir. főerdőtanácsos.

Az egyesület tagjainak száma (1896. végén) 2046, ezek közül 1 pártoló, 1 tiszteletbeli, 871 alapító és 1148 rendes tag.

Alapító tag lehet minden kellő műveltségü állampolgár, ki az egyesületet Magyarország erdőgazdasági érdekeinek előmozditására

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

irányuló törekvésében támogatni óhajtván, részére legalább 150 frt készpénz-alapitványt tesz, vagy a ki legalább 150 forint 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 8 frt tagsági dij lefizetése mellett, az egyesületnek állandóan vagy legalább 5 éven át tagjai kivánnak maradni.

E kötelezettségek fejében minden egyesületi tag részt vehet a választmányi üléseken, hol azon esetben, ha a választmánynak nem tagja, véleményezési joggal bir és a közgyüléseken, hol ezenkivül szavazati joga is van.

Igénybe veheti bárminő erdészeti kérdésben az egyesület szaktanácsát, s használhatja az egyesületi könyvtárt; igényt tarthat arra, hogy az egyesület által vagy az egyesület segélyével kiadott irodalmi 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 az 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 2300 példányban adatik ki. Nem egyleti tagok részére előfizetési dija egy évre 8 forint.

Az egyesület vagyonát 1896 decz. végén havában következő értékek képezik: 1. alkotmány-utczai 10. számu háromemeletes székháza, melynek értéke az épitési számadások szerint 194.165 frt; 2. értékpapir 80.500 frt; 3. magán kötelezvényekkel biztositott alapitványi tőke 52.570 frt 41 kr; leltári tárgyak 12.159 frt 71 kr; könyvtár 5.954 frt. 67 kr, készpénz: 1.722 frt 28 kr. Az egyesület vagyona tehát készpénzben számitva kerek számban 347.000 frtra tehető. Ebben benfoglaltatnak:

1. a Deák Ferencz alapitvány (13.750 frt tőkével), melynek kamataiból évenként 100 drb arany pályadij tüzetik ki erdészeti szakmunkák megirására;

2. a gróf Tisza Lajos alapitvány (25.125 forint tőkével), melynek kamatai szorult helyzetben levő magyar erdőtisztek és erdészeti altisztek segélyezésére fordittatnak;

3. a Wagner Károly alapitvány (16.500 frt tőkével), melynek kamataiból elhalt erdőtisztek és erdészeti altisztek özvegyei és árvái nyernek évenként segélyt;

4. a Bedő Albert alapitvány (16.916 frt 50 kr tőkével), melynek kamataiból magyar erdőtisztek erdészeti pályára készülő szegény sorsu fiainak adatik a selmeczi erdőakadémián ez idő szerint két 300—300 forintos évi ösztöndij.

5. a magyar erdőtisztek árvaleányait segélyező alapitvány, 5.345 frt 90 kr tőkével;

6. egy székesfehérvári ismeretlen alapitványa (989 frt 48 kr államsorsjegy és készpénzből álló tőkével). Ez utóbbinak rendeltetése még nincs megállapitva.

Selmeczi m. kir. erdőakadémia.

Az erdőakadémiai hallgatók sorába való felvétel és beiratás, 5 frt beiktatási és 5 frt segélyegyleti tagsági dij befizetése mellett, évenkint október 6. és 7-ik napján történik.

Rendes hallgatókul oly jelentkezők vétetnek fel, kik a

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

felső gymnasium vagy főreáliskola végzését érettségi bizonyitványnyal igazoljak.

Oly jelentkezők, kik érettségi bizonyitványnyal nem birnak, az évenkint október hóban tartott felvételi vizsga és a szülők vagy gyám beleegyezésének kimutatása mellett **rendkivüli hallgatókul** vétetnek fel, ha a megtartott vizsga alkalmával az elemi mennyiségtanból, elemi mértanból, természettanból, természetrajzból, továbbá a szabadkéz- és szerkesztési rajzból oly képzettséget tanusitanak, minő az érettségi vizsgánál követeltetik. Érettségi bizonyitványnyal nem bíró növendékek azonban a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium által a 1878. év április havában kiadott szabályrendelet alapján az **erdészeti államvizsgához nem bocsáttatnak.**

Vendég hallgatókul oly önálló egyének vétetnek fel, kik csak egyes tantárgyakat kivánnak hallgatni.

Az akadémián senki sem fizet **tandijt.**

A szakképzés két tanfolyamra oszlik, u. m. az **általános erdészeti tanfolyamra** és az **erdőmérnöki tanfolyamra**; az előbbi 3 év alatt végezhető, az utóbbi 4 évig tart.

Az általános tanfolyam tárgyai: Kötelező tantárgyak: 1. Mennyiségtan 1-ső rész. (Előadó tanár: dr. **Schwarz** Ottó.) 2. Általános vegytan. (E. t. **Bencze** Gergely.) 3. Ábrázoló mértan. 4. Szerkesztési rajz. 5. Szabadkézi rajz. 6. Térképrajz. (E. t. Dr. **Fodor** László.) 7. Természettan. 8. Természettan és electrotechnika. (E. t. Dr. **Schwarz** Ottó.) 9. Erdészeti vegytan (E. t. **Bencze** Gergely.) 10. Növénytan I. rész. 11. Növénytan II. rész. (E. t. **Vadas** Jenő.) 12. Erdőhasználattan. (E. t. **Csiby** Lőrincz.) 13. Állattan. (E. t. **Vadas** Jenő.) 14. Erőmütan és erdészeti géptan. E. t. **Schenek** Gyula.) 15. Ásványtani encyclopaedia. (E. t. **Kőszeghi Winkler** Benő.) 16. Középitészet. 17. Vasut- és utépitészet. 18. Viz- és hidépitészet. (E. t. **Sobó** Jenő.) 19. Talaj- és klimatan. (E. t. **Bencze** Gergely.) 20. Erdőtenyésztéstan. (E. t. **Vadas** Jenő.) 21. Erdőbecsléstan. (E. t. **Fekete** Lajos.) 22. G. t. desia I. rész. (E. t. **Cséti** Ottó.) 23. Erdőrendezés. (E. t. **Fekete** Lajos.) 24. Erdészeti Iparmütan. (E. t. **Csiby** Lőrincz.) 25. Erdészeti statistika és erdészeti irodalomtörténet. (E. t. **Fekete** Lajos.) 26. Erdővédelem, erdészeti, vadászati és urbéri törvények. (E. t. **Vadas** Jenő.) 27. Erdőértékszámitástan. (E. t. **Fekete** Lajos.) 28. Nemzetgazdaság- és pénzügytan. (E. t. **Pauer** János.) 29. Gátak és gerebek szerkesztése. (E. t. **Csiby** Lőrincz.) 30. Mezőgazdasági encyclopaedia és halászattan. (E. t. **Csiby** Lőrincz.) 31. Vadászattan. (E. t. **Csiby** Lőrincz.) 32. Számviteltan. (E. t. **Kostenszky** Adolf.) 33. Irálytan. (E. t. **Kostenszky** Adolf.) **Nem kötelező tantárgyak:** 34. Váltójog. (E. t. **Pauer** János.) 35. Közegészségtan. (Dr. **Tóth** Imre.)

Az **erdőmérnöki tanfolyam** tárgyaihoz az **előzőkön kivül** még a következők tartoznak: 36. Mennyiségtan II-ik rész. (E. t. dr. **Schwarz** Ottó.) 37. Elemző tértmértan. (E. t. dr. **Fodor** László.) 38. Erőmütan és szilárdságtan. (E. t. **Schenek** Gyula.) 39. Általános géptan és hőelmélet. (E. t. **Herrmann** Emil.) 40. Graphostatika. (E. t. dr. **Fodor** László.) 41. Tüzeléstan. (E. t. **Sóltz** Vilmos.) 42. Geodesia II-ik rész. (E. t. **Cséti** Ottó.)

Tanársegédek: az erdőhasználattani tanszéknél: ifj. **Belházy** Gyula; az erdőrendezési tanszéknél: **Tuzson** János; az erdőtenyésztési tanszéknél: **Tomasovszky** Imre; az ábrázoló mértani tanszéknél: **Vaitzik** Emil.

A semesterenkint hallgatandó tárgyakat a hallgatók, bizonyos megszoritás mellett, szabadon választhatják, azonban ajánlatos, hogy a hallgatók tanulmányaikat azon rendben és sorban folytassák, mint azok az illető tanfolyam tantervében felvéve vannak.

Az akadémián minden semester végén a hallgatott tárgyakból

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

(kötelező) rendes szóbeli vizsgák, minden évi október hóban pedig pótvizsgák tartatnak.

A rendes hallgatókkal együtt az ujabb szabályzat szerint magánvizsgára bocsáttatnak a tantárgyak hallgatása nélkül is olyanok, kik megelőzőleg valamely rendszeres erdőgazdaságnál gyakorlati szolgálatban állottak. Az akad. rendszabályoknak erre vonatkozó (17. §.) szakasza igy szól: „Az erdészeti szakiskola rendes hallgatói részére megállapitott tantárgyakból a szabályszerinti sorrendben magánvizsgára bocsáttatnak, kik a főgymnaziumon vagy főreáliskolán tett érettségi vizsga után valamely rendszeres erdőgazdaságnál olyan erdőtiszt mellett, ki az 1879. évi XXXI. t.-cz. 36. §-ában előirt szakképzettséggel és államvizsgai oklevéllel bir, legalább három egymás után következő éven át szakadatlanul gyakorlati alkalmazásban állottak s ezt az illető hivatalfőnök által kiállitott s az illetékes királyi erdőfelügyelő által láttamozott bizonyitványnyal, feddhetlen erkölcsiségüket pedig az illetékes közigazgatási kerület főnöke (polgármester, illetve főszolgabiró) által láttamozott községi bizonyitványnyal igazolják."

A vizsga eredményét, valamint az előadások látogatására vonatkozó szorgalmi osztályzatot is a semester végén az illető tárgy előadó tanára jegyzi be a hallgató leczkekönyvébe, és pedig: „jeles", „jó" vagy „elégséges" megjelölés megfelelő használatával. Ki nem elégitő osztályzat nem jegyeztetik be, azért a vizsgaeredmény hiánya rossz osztályzatnak tekintendő. Ki nem elégitő vizsga az elébb emlitett pótvizsgák idejében ismétlendő.

Az akadémián husz 300 frtos erdészeti állami ösztöndij van rendszeresitve. Ezeken kivül az országos erdészeti egyesület Bedő Albert alapitványának kamatai is selmeczi erdészhallgatók ösztöndijazására fordittatnak. Jelenleg az egyik 300 frtos ösztöndijat Kelen Gyula IV. éves hallgató, a másik 300 frtos ösztöndijat pedig Zivuska Jenő II. éves hallgató élvezi.

Az állami ösztöndijak az évenkinti üresedések számában az akadémiai igazgatóság javaslata alapján, a földmivelésügyi m. kir. miniszterium által oly vagyontalan hallgatók részére adományoztatnak, kik az akadémián legalább egy semestert eltöltöttek s ez alatt magukat ugy szorgalom, mint jó vizsgaeredmény és jó magaviselet által kitüntették. Az egyszer nyert ösztöndijt a hallgató az akadémia elvégzéséig élvezi, ha ez idő alatt a szabályzatban körülirt kötelezettségeinek teljesen megfelel.

Az akadémiai tanfolyam teljes elvégzése után a hallgató leczkekönyve (index) a következő szószerinti elbocsátási záradékkal láttatik el:

„Hogy N. N. ur az általános erdészeti (erdőmérnöki) szakiskolát a szabályszerüen előirt rendes tantárgyakból tett vizsgálatok által 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 az akadémiát 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, Liptó-Ujvárt. és Görgény-Szent-Imrén.

A királyhalmi szakiskola igazgatója: Theodorovits Ferencz m. kir. főerdész; segédtanára: Béky Albert m. kir. erdőgyakornok; intézeti erdőőr: Lótos János.

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

A vadászerdei szakiskola igazgatója: Török Sándor m. kir. főerdész; segédtanára: Barsy Richárd, m. kir. erdészjelölt; intézeti főerdőőr: Gyöngyössy József.

A liptó-ujvári erdőőri szakiskola igazgatója: Benkő Rezső m. kir. főerdész; segédtanár: Tomaschek Miklós, m. kir. erdőgyakornok; intézeti erdőőr: Fukász István.

A görgény-szent-imrei erdőőri szakiskola igazgatója: Péch Dezső m. kir. erdőmester; tanársegéd: Konok Tamás magy. kir. erdészjelölt; erdőgyakornok: Spettmann János.

A királyhalmi erdőőri szakiskola 1883-ban, a vadászerdei 1885-ben, a liptó-ujvári 1886. év őszén és a görgény-szent-imrei 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 junius végeig oda nyujtandók be.

A felvétetni kivánók kimutatni tartoznak, hogy

1. 17 éves korukat betöltötték, illetve az intézetbe való belépés napjáig (minden év októberhó 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 150 frtot fizetnek. Az állami költségen felvett tanulók, ha a tanfolyam teljes bevégzése előtt önkényt hagyják el az intézetet, vagy hanyagság végett elbocsáttatnak, a rájok fordított költségeket megtéríteni tartoznak.

Mindenik tanuló tartozik magával hozni 6 új inget, gatyát, 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 legföljebb 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, ha egy évig gyakorlatilag szolgáltak, az erdőőri szakvizsga letételére becsáttatnak.

A királyhalmi erdőőri szakiskolára évenkint 12, a vadászerdeire 12, a liptó-ujvárira 32, a görgéuy-szent-imreire 32 tanuló vétetik 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. — Kihirdetetett 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 vízmosások támadásának és terjedésének megakadályozására szolgálnak, vagy a melyek elpusztulása folytán, alantabb fekvő területek termőképessége vagy közlekedési utak biztonsága veszélyeztetnék, vagy szélvészek rombolásának út nyittatnék — az irtás és tarvágat tiltatik.

(Véderdők kijelölése.) Ezen erdők, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium által a szükséges előmunkálatok alapján, a tulajdonos és a közigazgatási bizottság meghallgatásával, lehetőleg a jelen törvény kihirdetése napjától számitandó 5 év alatt, részletenkint ki fognak jelöltetni, terjedelmük a helyi viszonyokhoz képest meg fog határoztatni és köztudomásra hozatni, s ezen időponttól kezdve teljes adómentességben, vagy a viszonyokhoz képest adókedvezményben részesitendők.

3. §. (Használati mód megállapitása.) A 2. §. alá eső véderők használási módját — a mennyiben az a 17. §-ban emlitett rendszeres üzemterv által nem volna megállapitva — a birtokosok által előterjesztett javaslat alapján, az erdőfelügyelő és a közigazgatási bizottság meghallgatásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határozza meg.

4. §. (Irtás.) Az irtás tiltatik oly erdőkben, melyeknek eltávolitása által a futóhomok terjedésének út nyittatnék, vagy melyeknek talaja másnemű gazdasági mivelésre (szántóföld, rét, kert vagy szőlő) állandóan nem alkalmas.

Az ily talajon álló erdők föltétlenül fentartandók.

5. §. (Tarvágatok, ujra erdősités.) Ha a 2. §-ban megjelölt véderdőkben, tarvágat, vagy e törvény rendeletével ellenkező másnemű vágás vagy épen irtás — vagy a 4. §. határozatai alá eső futóhomokon álló erdőkben, vagy oly erdőkben, melyeknek talaja másnemű gazdasági mivelésre nem alkalmas, irtás eszközöltetik: a kivágott vagy irtott terület, legfeljebb 6 év alatt ujra beerdősitendő.

6. §. (Tuskó-, gyökérirtás.) A 2. és 4. §§. alá eső erdőkben, a tuskó- és gyökérirtás tilos.

7. §. (Legeltetés.) A 2. §. alá eső véderdőkben és futóhomokon álló erdőkben a legeltetés mindaddig tilos, mig az a fák- és sarjadékok- vagy a talajban kárt okozhat, — ez iránt az erdőfelügyelőnek vagy a tulajdonosnak megkeresésére, de mindenesetre az erdőfelügyelő véleményének meghallgatása után, a közigazgatási bizottság határoz.

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

(Nyilvános jelek.) Azon erdőrészek, melyekre nézve legeltetési tilalom áll fenn, az erdőbirtokos által nyilvános jelekkel látandók el.

8. §. (Alomgyűjtés.) A 2. §. alá tartozó véderdőkben és a futóhomokon álló erdőkben almot gyűjteni tilos.

9. §. (Tűzelés.) 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. §. (Tűzoltás.) 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 erdőfelügyeletlel 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.

(Tűzoltás 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 feltétlenül 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 Minisztérium 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 érdeklett erdőtulajdonosok, a megvédett erdőterületek arányában viselik, mi iránt az érdekeltek meghallgatása után, a közigazgatási bizottság határoz. Ezen határozat ellen azonban az érdekelt felek birtokon kivül 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 része vétethetik“ — minden rendszeres gazdasági terv szerint kezelt erdőtestre is alkalmazandó.

II. FEJEZET.

Különös határozatok az állam, a törvényhatóságok, a községek, az egyházi testületek és egyházi személyek, az alapitványok, a hitbizományok és közbirtokosságok erdeiről.

17. §. (Gazdasági üzemtervek.) Az állam, a törvényhatóságok, a községek, az egyházi testületek és egyházi személyek — mint ilyenek — birtokában levő, továbbá a köz- és magánalapitványok- és hitbizományokhoz tartozó erdők, valamint a közbirtokossági erdők is (ezen elnevezés alatt értetvén az úrbéri rendezés alkalmából, mint erdő illetőség, a volt urbéresek tulajdonába átment erdők is) addig, mig közösen használtatnak, gazdasági rendszeres üzemterv szerint kezelendők.

Ugyanezen szabály áll a bányaipar és más iparvállalatok czéljaira alakult részvénytársulatok erdeire is. Ezen megszoritás azonban nem alkalmazandó az illető társulatok azon erdeire, melyeket e törvény életbelépte előtt birtokba vettek, s ezt egy év leforgása alatt igazolni is képesek; ha azonban ezen erdők letaroltatnak, ismét csakis mint erdők kezelendők.

(Üzemterv kellékei.) Ezen gazdasági tervek — tekintettel az erdők terjedelmére, állapotára, az erdőbirtokos szükségleteire és az erdők okszerű jövedelmezésére — akként készitendők, hogy az erdők jókarbantartása s használatuk tartamossága biztositassék, s a fatenyésztésen kivül, az erdei mellékterméynek 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 fölmerülés vagy hosszabb időt igénylő egyéb munkála-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 elkészítésére 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 köteleztethetik is.

21. §. (Erdőtisztek.) A 17. §-ban megnevezett erdőbirtokosok, a gazdasági terv szerinti erdőkezelés biztositása végett, kötelesek szakértő erdőtiszteket tartani, s azokat a közigazgatási bizottságnak, — a mennyiben a m. kir. kormány által neveztetnének ki, — tudomásvétel, egyébként pedig ezen állásukban való hivatalos megerősités végett, bejelenteni, és ha ezen erdőtisztek a megkivánt képességgel birnak, megerősitésük meg nem tagadható.

A közigazgatási bizottság beleegyezésével, közös erdőtiszt tartására, több erdőbirtokos is egyesülhet.

22. §. (Erdőőrök.) A 17. §-ban megnevezett erdőbirtokosok, az erdők megőrzése végett elegendő számu erdőőröket is kötelesek tartani.

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

(*Erdőkezelés és erdőőrzés egyesítése.*) Cseklyebb terjedelmű vagy kisebb értékű erdőknél, a közigazgatási bizottság megengedheti, hogy az erdőkezelés az erdőőrzéssel ugyanazon egy személyben vagy személyekben egyesítessék, továbbá, hogy közös erdőőr tartására több erdőbirtokos egyesülhessen.

28. §. (*Erdőkezelő és őrző személyzet hivatalból i 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: Földművelésügyi 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 szükséges 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: Földművelésügyi Minisztérium 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 egyutta 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. Eskűminta.) A 17. §-ban megnevezett birtokosok erdeiben az erdőfelügyelettel megbizott egyének és pedig, az erdőtisztek — a közigazgatási btzottság, az erdőőrök pedig a szolgabiró (rendezett tanácsu városokban a mezei rendőri kapitány, fővárosban a főkapitány) előtt a következő eskűt tartoznak tenni:

„Én N. N. esküszöm a mindentudó és mindenható Istenre, hogy a gondviselésem alá bizott erdőre, a vadállományra és szóval mindenre, a mi az erdőhöz tartozik, szorgalommal és föltétlen hűséggel felvigyázok, és azt bárminemü kártól lehetőleg megvédem; — hogy azokat, kik az erdőt vagy bármi ahhoz tartozót valamiképen kárositani megkisérlenék, vagy tettleg kárositanák, személyválogatás nélkül, a törvény értelmében megzálogolom és lelkiismeretem szerint késedelem nélkül följelentem és bevallom; ártatlanra soha semmit reá nem fogok, az erdőőrizetet vagy szolgálatomat előljáróm 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

39. §. (Eskü-bizonylat.) Az eskü letételéről rovatos bizonyitvány állittatik ki, melyben világosan kiteendő, hogy az eskületételre bocsátott, a 36. és 37. §§-ban, az *a*) *b*) *c*) pontok alatt foglalt kellékek közül melyeknek felel meg.

40. §. A hatóságilag fölesketett erdőtisztek és erdőőrök, szolgálatukban közbiztonsági közegeknek tekintendők és mint ilyenek, lőfegyvert is viselhetnek. Ezen fegyverük vadászatjegy-adómentes.

41. §. (Erdei naplók vezetése. Erdei napló kellékei.) Az állami erdők és a 17. §-ban megnevezett többi erdőbirtokosok fölesketett erdőőrei kötelesek, a mennyiben a 37. §. *c*) pontjában kikötött föltételeknek megfelelnek, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által meghatározandó minta szerint, erdei rovatos naplót vezetni, melybe a felügyeletükre bizott erdőterületen elkövetett minden erdei kihágást bejegyeznek, akár önmaguk közvetlenül jöttek azoknak tudomására, akár mások közleménye által.

Ezen naplónak magában kell foglalnia lehetőleg a tettesek nevét, polgári állását és lakhelyét, a tett elkövetésére vonatkozó bizonyitékokat s a kártétel megjelölését.

Az erdőőrök a naplót önmaguk tartoznak irni és aláirni.

A bejegyzéseken változtatni vagy azokat kitörülni vagy kivakarni nem szabad. Minden pótlás vagy helyreigazitás a kelet kitételével külön bejegyzendő.

Mindazon eseteknek, melyekben az erdőbirtokos vagy ennek megbizottja és a kár okozója vagy szavatosa (84. §.) között kiegyezés nem jött létre, vagy melyeket a községi biró el nem intézett, ezen napló alapján szerkesztett kimutatása, minden hónap 1. és 16-dik napján az illető 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-letételei bizonyitványuk szerint, a 37. §. *c*) pontjában kijelölt kelléknek megfeleltek.

Az ily erdőbirtokosok azonban tartoznak a kihágási napló vezetésével megbizott erdőtisztet vagy erdőőrt, a felügyelete alá tartozó erdőterület megjelölésével, a közigazgatási bizottságnak bejelenteni.

43. §. (Erdőszemélyzet szolgálatból kilépése.) Ha valamely fölesketett erdőtiszt vagy erdőőr a szolgálatból kilép, az erdőbirtokos erről a közigazgatási bizottságot, illetőleg a szolgabirót, mezei rendőri kapitányt, kerületi 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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

sének út nyittatik, holdanként 100—400 forintig, oly területeken pedig melyeknek talaja másnemü 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, a 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 ismételendő.

50. §. (Erdőszemélyzet alkalmazásának elmulasztása.) Ha a 17. §-ban megjelölt erdőbirtokosok nem alkalmazzák a megállapitott üzemterv szerint szükséges számu kezelő és őrző személyzetet, a közigazgatási bizottság által felhivandók, hogy azt a meghagyás kézhezvételétől számitandó 3 hónap alatt eszközöljék, s ha ezen idő alatt a meghagyásnak eleget nem tesznek, 500 holdat meg nem haladó erdőknél 100—300 forintig, 500 holdat meghaladóknál 300—1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendők, s egyuttal a 23. §-ban foglalt intézkedések foganatositandók.

51. §. (Tuskó-, gyökérirtás, legeltetés és alomgyüjtés iránti rendszabályok megszegése.) A tuskó- és gyökéritásról, a legeltetésről, alomgyüjtésről és fölesketett erdőtisztek és erdőőrök szolgálati kilépéséről szóló 6., 7., 8. és 43. §§. áthágásai 5—25 frtig, ismétlés esetében 100 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetnek.

52. §. (Üzemterv ellenére eszközölt túlvágatás.) A 17. §-ban elsőrolt erdőbirtokosoknál, a megállapitott gazdasági terv ellenére eszközölt netaláni túlvágatás esetében, az erdőbirtokos pénzbüntetéssel büntetendő, mely a megállapitott mennyiségen túl vágott fa-többlet értékének egy negyed részénél kisebb és egész értékénél nagyobb nem lehet; ezenkivül pedig az erdő állagában, a túlhasználat által okozott hiányt, a közigazgatási bizottság által megszabandó idő alatt, az évi vágatási terület megszoritása, esetleg a vágatásnak bizonyos időre való teljes beszüntetésével is, helyrepótolni tartozik.

53. §. (Üzemtervtől való egyéb eltérés.) A 17. §-ban elsőrolt erdőbirtokosoknál, a megállapitott gazdasági tervtől való minden meg nem engedett eltérés — a mennyiben arra nézve a fentebbi §§. nem intézkednek — 25—500 forintig, s ismétlés esetén 1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

54. §. (Erdőbirtokos felelőssége.) Az erdőrendészeti áthágásoknál a birság és költségekre nézve az erdőbirtokos felelős: a vele együtt lakó házastárs, a vele házi közösségben élő gyermekei,

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

erdő- vagy gazdatiszteiért, s a gyámok és gondnokok: gyámoltjaik és gondnokoltjaikért.

Ha azonban az erdőbirtokos, illetőleg gyám vagy gondnok kimutatja, miszerint az áthágás tudta nélkül történt, s azt megakadályozni felügyeleti kötelességének szigoru gyakorlata mellett sem volt képes — ez esetben felelőssége megszűnik.

Az erdőbirtokosnak az ujra beerdősítésre nézve, a 47. és 48. §§-ban megállapitott kötelezettsége, ez esetben is 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 megindithandó.

59. §. Az elévülés megszakad az illető áthágásra nézve, a kiszabott határidőn belül, az illetékes hatóságnál bárki által tett irásbeli vagy jegyzőkönyvbe foglalt bejelentés által.

60. §. (Erdőrendészeti áthágás által másnak okozott kár.) Erdőrendészeti áthágások által másoknak okozott károk 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 megindithandó.

A községi előljárók és a községi egyéb hivatalos közegek, továbbá az erdőtisztek és erdőőrök, mezei rendőri és közbiztonsági közegek, végre a csősök 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: Földművelésügyi 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 tüzetes 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 miniszterhez 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 megtérítendő kár beszámitása nélkül —

b) kárositás esetében pedig az okozott kár összege 30 frtot nem halad túl.

A cselekmény e minősége nem változik az által, hogy a jelen szakaszban meghatározott érték vagy kár összege a tettes elitéltetése előtt általa elkövetett több erdei kihágásból származik.

70. §. A közös erdőben, a közbirtokos által elkövetett lopás vagy kárositás — ha ez által más közbirtokos joga megsértetik, az előbbi szakaszban meghatározott feltételek alatt — szintén erdei kihágást képez.

71. §. (Veszélyes cselekmények és mulasztások.) A jelen törvény második czim II. fejezetének *C)* pontja alatt meghatározott veszélyes cselekmények és mulasztások — tekintet nélkül a veszély nagyságára, s a mennyiben a különös határozatokban az ellenkező nem rendeltetik — az esetben is erdei kihágást képeznek, ha nem idegen erdőben követtetnek el.

72. §. Mulasztás által csupán azon esetben követtetik el erdei kihágás, melyekre vonatkozólag ez a törvény intézkedésében kimondatik.

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

73. §. (Vétségek, illetőleg büntettek.) Ha a lopott dolog értéke vagy okozott kár összege 30 forintot felül halad, a cselekmény, a büntetőtörvénykönyv értelmében vétséget, illetőleg büntettet képez.

Több külön erdei lopásnak, az érték szerinti minősítésénél, a büntetőtörvényeknek rendelkezései tartandók meg.

74. §. Büntettet képez az erdei lopás, habár a lopott dolog értéke 30 forintot nem halad túl, ha erre vonatkozólag valamelyike azon körülményeknek forog fenn, melyeknél fogva a lopás, tekintet nélkül a lopott dolog értékére, a büntetőtörvények szerint büntettnek állapittatik meg.

A büntetőtörvényeknek a fegyverviselésre vonatkozó megállapitása, erdei lopást illetőleg, csakis lőfegyverre értendő.

A visszaesésnek a büntetőtörvénykönyv 338. §-ában meghatározott hatálya, erdei lopásra nézve megszünik, ha az utolsó elkövetését megelőző büntetés kiállása óta 3 év már eltelt.

75. §. (Büntetések: pénzbüntetés.) Erdei kihágás miatt pénzbüntetés, s mindenik kihágásért, valamint a kihágást elkövetett mindenik személyre nézve, külön tételben állapitandó meg.

76. §. (Elzárás.) A pénzbüntetés behajthatlansága esetében elzárás alkalmazandó; ez okból a büntetés megállapitásánál, egyuttal az e helyett alkalmazandó elzárás tartama is megállapitandó.

77. §. (Elzárás tartama.) A pénzbüntetésnek elzárásra való elváltoztatásánál következő szabályok követendők.

Három forintot fölül nem muló pénzbüntetés helyett egy napi elzárás, azon fölül pedig minden további 1 frttól 3 frtig terjedő összeg helyett szintén egy napi elzárás számitandó.

78. §. (Elzárási büntetés maximuma.) Tiz napnál hosszabb ideig terjedő elzárás, erdei kihágás miatt nem állapitható meg.

79. §. A károsultat illető megtérités vagy kártalanitás helyett elzárásnak nincs helye.

80. §. (Kisérlet, részesség, szándék, gondatlanság.) A lopás kisérlete is büntetendő.

Az erdei kihágások egyéb eseteiben a kisérletet illetőleg, a kihágásokra nézve fennálló szabályok alkalmazandók.

A részesség, továbbá a szándék és gondatlanság, valamint a büntetést kizáró vagy enyhitő körülmények tekintetében — a mennyiben a jelen törvény kivételt nem állapit meg — a rendőri kihágásokra vonatkozó szabályok rendelkezései, az erdei kihágások eseteiben is alkalmazandók.

81. §. (Utasok által elkövetett kihágások.) Ha valakit utközben akár az erdőben, akár annak közelében oly baj ért, mely miatt kénytelen volt erdei kihágást elkövetni, de ezt az erdőfelügyelettel megbizott személynek azonnal, vagy a legközelebbi község-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 Minisztérium 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 foganatositható, ha annak a tettes elleni foganatositása, 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, minden ik közigazgatási bizottság saját területe számára, a kir. erdőfelügyelőkkel egyetértve, egy — s ha a vidék különböző részein e tekintetben jelentékeny különbözetek mutatkoznának, több érték- és ár-szabályzatot állapit meg, s azt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi miniszternek jóváhagyás végett fölterjeszti, s jóváhagyás után közhirré teszi.

Ezen szabályzat három évről három évre, vagy az időközben beállott jelentékenyebb árváltozások esetében korábban is újból állapittatik meg.

Ha egymással összefüggő erdőterületek több törvényhatóság területén fekusznek, 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 ismét megkezdésére nézve, a büntetőtörvények rendelkezései alkalmazandók.

88. §. (Erdei kihágások büntetésének elévülése.) Az erdei kihágás miatt megállapitott büntetés végrehajthatása megszünik, az itéletnek jogerőre emelkedésétől számitott 3 év elteltével.

Ezen elévülés mindazonáltal, az itélet végrehajtására irányzott és az elitélt ellen intézett hatósági cselekmény által félbeszakittatik, azonban a félbeszakitó cselekmény elrendelésének, illetőleg foganatositásának 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 megtéríteni; ezen felül pedig a két összeggel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő.

91. §. A lopott fa értékét és kártérítésül ezen értékkel egyenlő összeget tartozik megfizetni, ezenfelül pedig e két összeggel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő az, a ki az erdőben:

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 házag támad;

c) a termő föld megkötésére védeszközül szolgáló, vagy sarjadzás végett meghagyott tuskót kiás és ellop, avagy habár nem az ezen pontban megjelölt czélok valamelyikére szolgáló tuskót lop el, de az annak ellopása végett kiásott gödröt nem tölti be.

92. §. A ki valamely élőfa ágait, galyait letöri vagy levágja és ellopja (illetőleg jogtalanul eltulajdonitja), ezen tárgy értékét s kártéritésül az érték felét tartozik megtéritени, 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 megtéritени, 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 megtéritени s ezen értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

94. §. A ki valamely nem-élő fa kérgét hántja le s ellopja, vagy már lehántott fa érget lop, a fakéreg értékét megtéritени tartozik, s egyszersmind ezen értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

A ki száraz vagy zöld faleveleket vagy mohot lop, a lopott tárgy értékét s kártéritésül 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 megtéritésén 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 kártéritésül az értékkel egyenlő összeget is tartozik fizetni.

96. §. A ki fanedvet (gyanta, terpentin, nyir és jávorlé) lop, a lopott tárgy értékét megtéritени, s kártéritésül 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 követtetik el, 5 frttól 25 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetik.

Orgazdák és bünpártolók az értéket, a kárt és a költségeket, a tettesekkel egyetemlegesen megüzetni 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 kiméréséнél 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 felszámitott pénzbüntetés mindenik darab állatért kétszeresen veendő.

Ha pedig a legeltetés, hat éven aluli, mesterséges ültetvények, vagy erdei vetések közt, avagy faiskolában történt, a pénzbüntetés háromszoros összegben szabandó ki.

101. §. Az előző §. határozatai az esetben is alkalmazandók, ha a legeltetésre jogositott, ebbeli jogosultságát, a legeltetés helyére, idejére vagy a legeltetett állatok fajára vagy azok számára nézve túllépte.

102. §. Legeltetési kihágás esetében, a kártéritési összeg a 100. §-ban megszabott pénzbüntetés felénél, s ha az emlitett szakasz 1—7. pontja alatt felsorolt állatokkal 15 éven aluli vagy laza talajú erdőben vagy nedves időjáráskor történt, vagy ha a kárt tevő egy napnál tovább legeltetett, annak teljes összegénél kevesebb nem lehet.

103. §. A 100. §-ban meghatározott büntetés felére szállitható le, ha valaki az azon §-ban megjelölt valamely állatot, másnak erdejébe legeltetési szándék nélkül ugyan, de jogtalanul behajt; vagy a felügyeletére bizott állatot másnak erdejébe gondatlanságból bemenni engedi.

Ha mindazonáltal valamely állat, csak is az erdőbe való menekülés által óvathatott meg a fenyegető közvetlen veszélytől, ez esetben büntetésnek nincs helye; az okozott kár azonban ez esetben is megté itendő.

104. §. (Hajtópénzek.) Jogtalan legeltetés, vagy valamely állat ak idegen erdőbe való jogtalan behajtása esetében, a kártérítése és a pénzbüntetésen fölül, az állatok után hajtópénz is fizetendő.

A hajtópénz nagyságát, mindenik állat-nemre nézve a közigazgatási bizottság a 85 §. értelmében határozza meg.

A szárnyas állatokat behajthatlanság esetében jogukban áll az erdőőrizettel megbizott egyéneknek lelőni, mely esetben a lelött állatok a helyszinén hagyandók s az állat tulajdonosa által elvihetők.

105. §. (Kárositások.) A ki élőfát le- vagy bevágás, megfurás, rovatozás, gyürüzés, jelzés, lehámozás, fürészelés, a gyökerek feltakarása, gyantanyilások fel- vagy tovább szakitása, vagy bármi más módon megrongál, az okozott kár megtérítésén fölül, 15 frtig terjedhető pénzbütetéssel büntetendő.

A ki pedig az élőfa galyját vagy ágát letöri, levágja, megvagdalja, vagy a fát más hasonló módon megrongálja, az élőfa értékének egy tizedrészétől annak egész értékéig terjedhető kártérítést tartozik fizetni, s azonfölül 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

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

106. §. A levágott fáknak vagy más erdei terméknek, a keritésnek, ároknak, medernek, partnak, töltésnek, hidnak, átmetszetnek, útnak, ergettyűnek vagy csusztatónak, vizfogónak, vagy a fa-úsztatásra szolgáló más eszközöknek, továbbá tilalmi táblának, jelző vagy útmutató póznának, a távolsági vagy bármely más az erdőmüvelés vagy használat czéljából alkalmazott jelnek, vagy müveknek megrongálása, ugyszintén a szénégetésre összehordott vagy ölbe rakott fák szétbontása, ötven krajczártól huszonöt forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

Az okozott kár mindenik esetben megtéritendő.

107. §. A ki másnak erdejében jogtalanul földet, érczet, kőszenet, követ, gyepet vagy egyéb talaj-alkatrészeket ás, vagy az erdőbe követ vagy más a talajra nézve kártékony anyagot hord, a kár és az odahordott anyag elhordása által okozott költség megtéritésén felül, 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 bíróküldés 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 gödröt ás; 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

munkát teljesit: öt forinttól husz forintig terjedő pénzbüntetéssel büntetendő, és a fent elsőrolt cselekmények által esetleg okozott kárt, szakértői becsü alapján megtériteni köteles.

Ily esetben, ha az erdőbirtokos kivánja, az ezen célokra netán felállitott épitmények és müvek, a kihágást elkövetőnek vagy annak költségén, a ki ezért magánjogi felelősséggel tartozik — elhordandók, s az előbbi állapot visszaállitandó.

112. §. (Veszélyes cselekmény vagy mulasztás folytán származott erdőégés.) Ha a 109. §. 1., 2., 3. alatt meghatározott cselekmény vagy mulasztás folytán, gondatlanságból tüzkár származott, a cselekmény vagy mulasztás vétséget képez, s a büntetőtörvények rendelkezései szerint lesz büntetendő.

Ugyanezen szabály alkalmazandó az esetben is, ha a tüzvész, a mész- vagy szénégetés, a szurok- vagy kátrányfőzés avagy a koromkészités vagy hamunyerés végett gerjesztett tüzből gondatlanság folytán származott, ugyszintén, ha a tüz, az égés következtében nyerendő hamu jogtalan eltulajdonitásának czéljából gerjesztetett, habár tüzvész nem származott.

113. §. (Erdőben engedély nélküli járáskelés.) A ki az erdőben engedély nélkül kocsival tilos uton jár, vagy habár azon erdőségben makkoltatásra vagy legeltetésre jogositott is, marhát tilos uton hajt; a ki engedély nélkül uj utat tör, vagy hat évesnél fiatalabb utánnövések közt jár, ötven krajczártól 20 frtig terjedhető büntetéssel büntetendő.

114. §. A ki idegen erdőben a nélkül, hogy ahhoz jogosultsága volna, a közutakon kivül találtatik, ha ottani jelenléte közbiztonsági vagy az erdőtulajdon biztonsága szempontjából aggályosnak tünik fel, az erdész-személyzet tagjai által, az erdőből kiutasitható és ha fejsze, fürész, vagy az erdőtermék szedésére alkalmas más eszköz vagy fegyver volna birtokában, az tőle elveendő; azonban az illető által az elvett tárgy 14 nap alatt, további intézkedés végett, a legközelebbi közigazgatási hatóságnak jelentés mellett átadandó.

A mennyiben tettes az erdőben tartózkodásra, illetőleg fegyverviselésre vonatkozó jogosultságát a hatóság előtt sem tudná igazolni, az által a fentnevezett s nála talált tárgyak elkobzandók.

Ha az erdőből kiutasitott személy, a meghagyásnak nem tesz eleget, öt frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő; ha pedig ellenszegül, cselekménye közhatósági közeg elleni erőszak büntettét képezi, s a büntető törvények rendelkezései szerint lesz büntetendő.

Kivételes intézkedések.

115. §. (Faeladási igazolványok.) Ha valamely vidéken az erdei lopások igen gyakoriakká válnak, a közigazgatási bizottságok — az erdőtulajdonosok kérelmére, vagy a nélkül — fölterjesztett javaslata folytán a belügyminister elrendelheti, hogy azon területen, valamint azokon is, a hol a lopott erdőtermékek eladatni szoktak, ily termékek eladása és vétele csak azon föltétel alatt legyen eszközölhető, hogy az eladó, az eladni szándékolt erdőtermék jogos szerzését, annak — a községelőljáróság által láttamozott — bizonyitványával igazolja, kitől azon erdőterméket szerezte.

A bizonyitványban körülirandó az eladni szándékolt erdőtermék neme, minősége, nagysága, száma és mértéke.

Azon esetben, ha a közigazgatási bizottság a jelen szakaszban határozott fölterjesztést, az érdekeltek kérelme nélkül rendelte el, ez iránti határozata az illető megye területén körözendő, és a törvényhatósági épületnek a határozatok kifüggesztésére szolgáló helyén kifüggesztendő. Minden érdekeltnek joga van, a kifüggesztéstől szá-

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

mitott 15 nap alatt, fölebbezni a belügyministerhez. Ha pedig a közigazgatási bizottság az érdekleteknek 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 esetében.

117. §. (Első fokú erdei kihágási bíróság.) Erdei kihágások eseteiben a bírói hatóságot első fokban gyakorolják:

1. megyékben a szolgabirák;

2. rendezett tanácsu, valamint törvényhatósági joggal felruházott városokban a kapitány vagy a tanács által e részben megbizott tisztviselője;

3. Budapest mindenik kerületében az illető kerületi előljáró.

118. §. (Községi bíró.) Tiz forintot felül nem haladó lopások vagy ugyanezen összeget felül nem haladó kártételek eseteiben, az elsőfoku biráskodás kis és nagy községekben, a szolgabirón kivül, a községi birót is, akadályoztatása esetében pedig ennek helyettesét illeti.

Ez esetekben a sértett fél választásától függ, vajjon a szolgabiró vagy a községi bíró 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 másodfoku 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

124. §. (Erdei kihágási bíróságok jegyzőkönyveinek vezetése.) A jegyzőkönyvvezető teendőit az elsőfoku bíróságnál — a kisebb polgári peres ügyekben való eljárásról szóló törvény 5-ik §-ában megjelölt személyek végzik.

A másodfoku bíróságnál a jegyzőkönyvvezetésre, a törvényhatóság jegyzői személyzetéből, az elnök rendel ki tagot.

125. §. (Erdei kihágási bíróságok tagjainak eskütétele.) Ugy az első foku, valamint a másodfoku erdei kihágási bíróság tagjai e hivatásukra nézve — a mennyiben a kisebb polgári peres ügyekben való eljárásról szóló törvény értelmében föl nem esketettek volna — külön eskűt tesznek le.

Az idézett törvénynek a községi biráskodással megbizott közegekre vonatkozó rendelkezése, az erdei kihágások eseteiben eljáró községi birákra is alkalmazandó.

A másodfoku bíróságnak a jelen szakasz intézkedései alá nem eső tagjai, a közigazgatási bizottság ülésén, szintén a fentidézett 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 nyomozásánál, 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 elrejtőzven, 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 felbeszakitandó 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 bíróságok illetékességi összeütközése esetében, ha valamennyinek másodfoku bíróságát ugyanazon közigazgatási bizottság képezi, a határozati jog ezt illeti.

Ha pedig az illetékességi összeütközésben levő erdei kihágási bíróságok másodfoku bírósága nem ugyanaz, ugyszintén másodfoku erdei kihágási bíróságok illetékességi összeütközése esetében, az illetékesség kérdésében a belügyminister határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 fenntartatik.

136. §. (Eljárás iránti inditványtétel.) Azon esetekben, melyekben a jelen törvény rendeletei szerint, az eljárás csak a sértett fél panaszára indítható meg, a panasz a büntetőtörvények rendelkezései szerint erre jogosított személyeken kivül, a sértett fél erdőkezelő tisztje által is — külön meghatalmazás nélkül előterjeszthető.

Az erdőkezelő tiszt jogositva van továbbá a sértett felet, az eljárás további folyama alatt is, a bíróság előtt képviselni, és a megengedett jogorvoslatot használni.

A panasz szóval is előterjeszthető.

Ha a panasz irásban terjesztetik be, s ahhoz több erdei kihágást s kihágót tartalmazó jegyzék mellékeltetett, az inditvány mindazon kihágási esetekre és személyekre, melyek a jegyzékben, mint ilyenek megjelölve vannak, kiterjesztettnek tekintendő.

137. §. (Hivatalból inditott eljárás.) Azon erdei kihágások eseteiben, melyekben a jelen törvény (109., 110. és 116. §§.) szerint, hivatalból eszközlendő az eljárás, tartozik az illetékes biró, a neki feljelentett vagy hivatalos tudomására jutott kihágást illetőleg, külön inditvány nélkül is megindítani az eljárást.

138. §. (Kártéritési 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 elöljáróságа 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 kitüzött 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 bíró 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 kilétének igazolásán felül, a vád tárgyát képező kihágásból származott kárnak és büntetésnek valószinű összegére nézve biztositékot ad, vagy alkalmas kezest állit.

146. §. (Kihágásnál használt tárgyak lefoglalása.) Ha a kihágás megállapitása vagy folytatásának megakadályozása végett szükséges, a rendőri közegek, illetőleg az erdőőrök jogositva vannak, a kihágást elkövetőnél létező azon eszközöket, melyekkel a kihágást elkövette, annak kocsiját, szánját és vonó marháját, valamint a kárban talált állatokat lefoglalni.

Az ekként lefoglalt tárgyak, — ha csak azok a sértett fél által egyezség folytán a tulajdonosnak vissza nem adattak — állatoknál legfölebb 48 óra — egyéb tárgyaknál pedig legfelebb 14 nap alatt az esetben is átadandók a község előljáróságának, ha vádlott nem is vezettetnék elé.

Az átadás alkalmával jegyzőkönyv veendő fel, melyben a vád tárgyát képező kihágás körülményesen, az okozott kár összegének megjelölése mellett körülirandó, s egyszersmind a lefoglalt 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 valószinű összegéért biztositékot ad.

149. §. Biztositék-adás nélkül is visszaadandó a lefoglalt tárgyak azon része, melynek értéke a kár, a költségek és a pénzbüntetés valószinű összegét felülmulja.

150. §. (Tettes üldözése.) A tetten kapott vagy folytonosan üldözött tolvaj által eltulajdonitott erdei termékek, a rendőri vagy erdei közegek által onnan vehetők el, a hová azok elhelyeztettek. (Házkutatás.) Ezen eseteken kivül az eltulajdonitott erdei termékek kutatása czéljából, a házmotozás elrendelése és foganatositása tekintetében, a fennálló szabályok és a törvényes gyakorlat irányadók.

151. §. (Erdei kihágások tárgyalása.) Az erdei kihágások soron kivül, a leggyorsabban tárgyalandók és intézendők el és ott, a hol az erdei kihágások gyakoriak, azok elintézésére, legalább minden hónapban, tárgyalási napok tartandók.

152. §. (Felebbezés.) A ki magát az elsőfoku biróság 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 bűnösségére 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 biróságok 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 birósághoz 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 birósághoz teszi át, s egyszersmind erről az első fokban eljárt birót is értesiti.

A másodfoku birósághoz 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 birságokra 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 2½ óra alatt, irásban benyujtani.

159. §. (Semmiségi panasz esetébeni eljárás.) A kir. ügyész által emelt semmiségi panasz folytán, az ügyiratok a legfőbb itélőszékhez terjesztendők.

A legfőbb itélőszék elbirálása csupán a kir. ügyész által a 158. §. értelmében semmiségi panaszszal megtámadott kérdésére szoritkozik, s a mennyiben a semmiségi panaszt alaposnak találja, a 157. §. esetében az egész eljárást megsemmisiti s az iratokat a rendes birósághoz való áttétel végett, a másodfoku erdei kihágási birósághoz 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 birósághoz, ha a vizs-

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 miniszterrel, rendeletileg állapitja meg és teszi közzé.

Harmadik czim.

A kopár területek beerdősitéséről.

165. §. (Beerdősitendő területek.) Oly kopár területek, melyeken hegyomlások, hó vagy kő-görgetegek megakadályozása, szélvészek és vizek rombolásának, valamint a futóhomok tovább terjedésének meggátlása végett, a talaj megkötése közgazdászati szempontból szükséges, — beerdősitendők s azontúl a 2-ik illetőleg a 4-ik §. szerint kezelendők.

(Beerdősitendő területek meghatározása.) A beerdősitendő területeket a kir. erdőfelügyelő előmunkálatai alapján, az érdekelt földbirtokosok, községek és törvényhatóságok, valamint az illetékes közigazgatási bizottság meghallgatása után, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határozza meg, s azok beerdősitését, ha azt az érdekelt vagy érdekeltek önként tenni nem akarnák, esetről-esetre a törvényhatóság utján a 177. §. értelmében elrendelheti, még pedig, ha több törvényhatóság területén fekszik a birtok, akkor a szükséges intézkedések megtételével, valamint a további felügyelettel ezek egyikét megbizza és a többit erről értesiti.

A beerdősités kötelezettsége első helyen azt vagy azokat terheli, kinek vagy kiknek birtoka, általa megvédetik.

166. §. (Beerdősitési társulatok alakitása.) A beerdősitendő terület tulajdonosának jogában áll az erdősitést kizárólag önerején eszközölni.

Ha az illető terület tulajdonosa azonban e jogával élni nem kiván és kimutatható, hogy a beerdősités által a szomszéd birtokok is részben vagy egészben megóvatnak a hegyomlások, hó vagy kőgörgetegek, szélvészek és vizek rombolásának vagy a futóhomok terjedésének veszélyétől, melynek különben ki vannak téve, akkor, ha valamely területnek beerdősitése a 165. §. értelmében elrendeltetett, az érdekelt birtokosok társulattá alakulni kötelesek.

A társulatok megalakitását a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi miniszternek ebbeli leirata alapján, a közigazgatási bizottság, mint erdőrendészeti elsőfoku hatóság (25. §.) küldöttség kirendelése által eszközli.

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

Ezen küldöttség, melynek a kir. erdőfelügyelő hivatalból tagja, az érdeklett feleknek, valamint szükség esetén, részrehajlatlan szakértőknek is meghallgatásával és a birtokosok által, ha ez követeltetnék, kötelességszerűleg bemutatott térképek nyomán, az érdekeltség fokának megállapítása iránt, a felek barátságos megegyeztetését megkísérli, siker esetében a társulatot megalakultnak nyilvánítja, 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 felszólítja.

(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 Minisztérium 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 $6^0/_0$ 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 $6^0/_0$ kamattal leendő megtérítése 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 fordithatói lesz.

A határidőt, mely alatt egyes esetekben a beerdősités teljesitendő, az érdekelt földbirtokosoknak és a közigazgatási bizottságnak meghallgatása után — ugyszintén az állam által esetleg nyujtott pénzkölcsön visszafizetésének, vagy az államsegély folyóvá tételének föltételeit is, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister, a pénzügyministerrel egyetértőleg határozza meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium 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 mivelésiághoz 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 megtéritésére nézve, az illetékes elsőfoku erdőrendészeti hatóságnál megfelelő pénzbeli biztositékot tesz le.

A fuvarosoknak a szállitmányt szabatosan megjelölő igazolványnyal kell ellátva lenniök.

179. §. Az átszállitás szüksége, iránya, tartama és módozatai, és lehető legkevesebb kárositással való keresztülvitele, valamint a biztositási összeg iránt, a felek meghallgatása, s a körülmények megvizsgálása után, a közigazgatási bizottság határoz. A határozat ellen a kézbesitéstől számitott 15 nap alatt a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerhez felfolyamodásnak van helye.

A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister köteles a felfolyamodást 40 nap alatt elintézni, az esetben azonban, ha a ministerium részéről ezen idő alatt intézkedés nem tétetnék — a közigazgatási bizottság határozata végrehajtható.

180. §. (Átszállitás befejeztének bejelentése.) A szállitás befejezése a szállító által az alispánnak (törvényhatósági joggal felruházott városokban, a polgármesternek) bejelentendő, ki a földbirtokost erről 8 nap alatt hivatalosan értesiti.

A szállító által fizetendő kártéritési 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 kártéritési kereset nem indittatott, — a biztositék a szállitónak visszaadatik; ha pedig a kártéritési kereset a fentebbi határidő alatt beadatott, akkor a biztositék azon bírósághoz, mely a kártéritési kezesetre nézve illetékes, hivatalból letéteménykép 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, legfőljebb 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 másnemü 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 tűzifa 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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

189. §. (Szállítási engedély oly vizekre, hol az usztatás vagy tutajozás kizárólagos joggal gyakoroltatik.) Ha a jogtulajdonos időhöz nem kötött kizárólagos jogot képes kimutatni, másnak 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 megtéritése 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 fakészleteihez 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 jogélvezőket 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 jogélvezőknek, a vállalat berendezésére tett költségek megtéritése fejében, a szállitandó famennyiség és használati idő arányában, az engedélyben megállapitandó évi járulékot fizetni; ugy szintén a fentartási költségeket, valamint az esetleges kártéritéseket 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 megtéritésére, 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: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

193. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister a folyamodványt mellékleteivel együtt, véleményezés végett leküldi az érdekelt törvényhatóságnak vagy esetleg törvényhatóságoknak.

194. §. Ha olyan vizen való tutajozásra vagy usztatásra kéretik az engedély, melyen a tutajozás vagy fa-usztatás a folyamodvány beadását megelőző legalább 5 egymásután következő éven át nem gyakoroltatott, vagy ha a tutajozás vagy usztatás volt ugyan gyakorlatban, de az engedélyért folyamodó az usztatás czéljából az illető folyón vagy patakon új vizépitményeket szándékozik létesiteni, az érdekelt és jelesen a folyó vagy patak mentén lévő községek, továbbá a folyón vagy patakon létező malom vagy más iparüzletek és az öntözési telepek tulajdonosai, a törvényhatóság alispánja vagy hasonló állásu tisztviselője által, a folyamodványok a törvényhatósághoz leérkezte után, 8 nap alatt, kézbesités utján értesitendők.

A tervek a kihirdetési napon túl, közszemlére 30 napig kitéve maradnak.

Minden a tervezetre vonatkozó nyilatkozatok és észrevételek az illetékes hatósághoz ezen idő alatt nyujtandók be.

Később beadott észrevételek tekintetbe nem vétetnek.

195. §. Ha oly vizen való tutajozásra vagy usztatásra kéretik az engedély, melyen tutajozás vagy usztatás már gyakoroltatik, vagy a melyen erre engedély már adatott és újabb vizépitményeket a folyamodó létesiteni nem szándékozik, azok, kik a tutajozást vagy usztatást tényleg gyakorolják, vagy erre engedélyt nyertek, a törv.-hatóság alispánja vagy hasonállásu tisztviselője által, a folyamodványnak a törvényhatósághoz leérkezése után, 8 nap alatt kézbesités utján értesitendők.

A tervek az értesités napján túl 30 napig általuk megtekinthetők.

Minden, a tervezetre vonatkozó nyilatkozatok vagy észrevételek ezen idő alatt nyujtandók be.

Később beadott észrevételek tekintetbe nem vétetnek.

A 30 nap eltelte után az összes iratok és tervek az érdekeltek részéről beérkezett nyilatkozatokkal együtt, legfőljebb további 15 nap alatt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez fölterjesztendők, ki az engedély tárgyában, a 182. §. szerint végérvényesen határoz.

196. §. (Szállitási jog megszűnése.) A fa- usztatás vagy tutajozás joga megszűnik:

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 megszűnik, 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 károsítástól 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. §. (*Másnemü 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 olynemü 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 kártérités a szünetelés beállta előtt előre megfizetni kötelesek.

201. §. (*Szállitás által okozott, másrészről pedig a szállitóknak okozott károk megtérítése.*) Az usztatás vagy tutajozás által okozott károkért a vállalkozó teljes 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 megtéríteni kötelesek.

203. §. (*Usztatás megkezdése.*) A fa-usztatók kötelesek a szállitás megkezdését legalább 8 nappal megelőzőleg mindazon törvényhatóságoknak bejelenteni, melyeknek területén az usztatás eszközöltetni fog, — kötelesek továbbá a fa-usztatók a leusztatandó anyagok útjába eső malomgát- és zsilip-tulajdonosokat, az usztatás inditásáról legalább 24 órával előbb értesiteni.

Oly kisebb vizeknél azonban, melyeken az usztatás megkezdhetése közvetlenebbül van az időjáráshoz kötve, az usztatásnak (a kedvező körülmények be nem állta esetében) a bejelentett napon meg nem kezdése, mulasztásnak nem tekinthető, ha az a 8 napnak letelte után beállott legelső kedvező vizállásnál megindittatik.

204. §. (*Usztatás befejezése.*) Az usztatás befejezését, a fa-usztatók az azt követő 8 nap alatt, ugy a törvényhatóságoknak, valamint mindazon községeknek is tartoznak bejelenteni, melyeknek területén az usztatás történt.

A községek kötelesek ujabb 3 nap alatt, az érdekelt partbirtokosokat hirdetmény utján felhivni, hogy az usztatás által netalán szenvedett káraikra nézve, ha keresetet akarnak inditani —

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

a mennyiben ezt még nem tették volna — az illetékes bíróságnál 15 nap alatt, az alább leirt következmények terhe alatt megtegyék.

A hirdetmény szokásos módon közzéteendő s a község házánál 15 napon át nyilvánosan kifüggesztendő.

A megtörtént kihirdetésről jegyzőkönyv veendő fel, melyben a hirdetmény szóról-szóra beiktatandó. s ugy a községi biró, valamint a községi jegyző és két helybeli lakos által, kik a kihirdetésnek tanui voltak, aláirandó.

205. §. (Kártérítési kereset.) A ki a hirdetés után következő 30 nap alatt, kártérítési igénye iránt, a keresetet meg nem inditja, az kereseti jogát elveszti..

206. §. (Büntető határozatok.) A ki engedély nélkül fát usztat vagy oly folyó- vagy patakszakaszokon, melyeken engedély kivántatik meg (181. §.) tutajoz, vagy a ki engedély nélkül vagy a hatósági rendelettől eltérőleg vizépitményeket állit fel. vagy az usztatás és tutajozás czéljaira szükséges épitkezéseket, folyó- és patakszabályozási munkálatokat tesz (182. §.), erdőrendészeti áthágást követ el, s 100—1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

A ki az usztatás megkezdését vagy annak befejezését kellő időben be nem jelenti (203. és 204. §§.), 10—100 forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

207. §. Ha az engedély nélküli épitkezés vagy az usztatás és tutajozás czéljaira engedély nélkül foganatositott folyó- és patakszabályozás másokra nézve káros, tartozik az épitkező, a pénzbüntetésen kivül, az előbbeni állapotot saját költségén helyreállitani, különben az, az ő költségén eszközlendő.

Ötödik czim.

Az országos erdei alapról.

208. §. (Erdei alap képezése.) A jelen törvény alapján a kártérítésen felül fenmaradt behajható pénzbüntetésekből és az elkobzott tárgyak eladásából befolyt összegek $^1/_5$ részben az illető községi szegény- vagy betegápolási alap, $^4/_5$ részben a képezendő országos erdei alap javára fordittatnak.

209. §. (Erdei alap kezelése.) Az erdészeti czélokra szolgáló országos erdei alapot, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister kezeli.

Hatodik czim.

Záhatározatok.

210. §. (Az erdőtörvény hatályba léptének határideje.) A jelen törvény életbeléptetésének idejét, annak kihirdetése napjától számitandó egy év alatt, a kormány külön rendelet által határozza meg.

Azon közbeeső időre, mig ezen törvény 2. és 18. §§-nak rendelkezései életbe fognak lépni, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a mennyiben tudomására jönne annak, hogy a 2., 4., 5. és 17. §§-ban az állam felügyelete alá helyezett erdőkben czélszerütlen, és az erdő-állagot megtámadó üzem folytattatnék, azt esetről-esetre rendeleti uton betiltja s a tulajdonosnak, az erdőfelügyelőnek és a közigazgatási bizottságnak meghallgatásával, azon erdők számára ideiglenes gazdasági tervet állapit meg.

211. §. (Hatályon kivül helyezett törvények.) Az 1807. évi XXI. t.-czikk és az erdélyi részekben fénnálló erdészeti szabályok, ezen törvény életbeléptetésével hatályon kivül helyeztetnek, az azoknak értelmében elrendelt zárlatok — a mennyiben azok

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

magánerdőbirtokosokra vonatkoznak — a jelen törvény kihirdetésétől számitandó egy év alatt — a mennyiben pedig a jelen törvény 17-ik §-ában emlitett erdőkre intéztettek — azon időponttól fogva feloldottaknak tekintendők, a melyben a zár alatt levő erdőrészre nézve, a jelen törvényben megszabott gazdasági terv érvénybe lép.

212. §. Az 1807: XX. törvényczikk, valamint a mezei rendőrségről szóló 1840: IX. t.-cz., ugyszintén a vizek- és csatornákról szóló 1840: X. t.-cz. intézkedései — a mennyiben a jelen törvénynyel ellenkeznek — hatályon kivül helyeztetnek.

213. §. A jelen törvény végrehajtásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi, továbbá az igazságügyi, pénzügyi, belügyi és közmunka- és közlekedési ministerek bizatnak meg.

1884. évi XXVI. törvényczikk

az urbéri rendezés következtében avagy törvényhozási engedély alapján eladott állami erdők fa-állományáért befolyó pénz felhasználásáról.

1. §.

Az urbér 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.

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 községvagyoni képező, volt naszódvidéki erdőknek, kivéve Marosoroszfalu

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

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 épületfaizására 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 említett 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 természetében 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 tulajdonat 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 gazdaságí 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 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.

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

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 müködésére 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. Erintetlenül marad a községnek azon joga, hogy a község kötelékébe való felvételt a most idézett törvényczikk 14. §-a alapján külön díj fizetésétől tegye függővé, de az e tárgyban alkotandó szabályrendelet érvényéhez, tekintettel a kivételes viszonyokra, a belügyi minister megerősitése szükséges.

8. §. A 2. §. értelmében egyesitve kezelendő erdők faterményeinek tiszta jövedelméből az egyes községekre eső részek községi czélokra fordithatók.

9. §. Az egyesitett kezelés alatt álló területekre községi pótadó csak akkor és annyi vethető, a mennyiben az 1890. évi XVIII. törvényczikk 11. §-a értelmében egy község határába összesitett, más községek tulajdonát képező területek az illető község közigazgatási költségeit szaporitanák, ezen szaporulat erejéig; de ezen esetben is a törvényhatóság által jóváhagyott kivétes érvényesitése előtt a belügyministerhez 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

Vadászati törvény.

1883. évi XX. törvényczikk

(Szentesitést nyert 1883. évi márcziushó 19-én. — Kihirdettetett 1883. évi márcziushó 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 kerittéssel 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 menynyiben az egyesitett területek a 200—1600 □ ölel számitott — holdat megütik.

Ha az iránt, hogy valamely terület ezen szakaszban körülirt területek közé tartozik-e vagy nem, vitás kérdés támad, a fölött első sorban a járás közigazgatási szolgabirája, rendezett tanácscsal biró városokban a polgármester, — törvényhatósági joggal felruházott városokban a kapitány, — végre Budapesten a kerületi előljáróság, — másod fokban pedig a törvényhatóság első tisztviselője (alispán, polgármester), Buda-Pesten 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 katast. holdnál nem nagyobb, egyben adandó, különben több, legalább is 2000 katast. hold részletben is adható bérbe. A bérbeadásnál az 1871: XVIII. t.-cz. 110. §-ban megállapitott eljárás szabályai tartandók meg, de a bérszerződés mindig a megyei alispán, törvényhatósági joggal felruházott városokban a tanács jóváhagyása alá terjesztendő, kinek határozata ellen a belügyministerhez felebbezés intézhető.

A községi birtokok vadászati bérlete, az 1871: XVIII. t.-cz. 36. §-a *b)* pontjának intézkedése alá nem esik.

Ha valamely külön vadászterületet képező nagyobb erdőterület által egy vagy több birtokosnak 1600 □ ölel számitandó 200 holdnál kisebb terjedelmü birtoka legalább három oldalról körülvétetik, az ilykép elszigetelt birtok tulajdonosa a vadászati jogot az azt környező vadászterület birtokosának, vagy haszonbérlőjének haszonbérbe adni, ez viszont haszonbérbe venni köteles.

A barátságos egyesség létre nem jötte esetére a 2-ik §-ban megnevezett közigazgatási hatóság határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 fentartásáért 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 téritetnek.

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 jannár 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 vízimadarak, 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 elpusztíthatja azon esetben is, ha a vadászat bérbe volna adva; ha azonban a pusztítást vadásztilag hajtókkal vagy bárminemű vadászebekkel akarja végbevinni, erre ez esetben a bérlő beleegyezését tartozik kieszközölni.

Oly vidékeken, hol a vaddisznók nagyobb mérvű károkat okoznak, a vadászterületek tulajdonosai, bérlői, kötelesek az érintett kártékony vadakat lehetőleg pusztítani. Ebbeli kötelezettségük teljesítésére felmerülő alapos panaszok folytán a közigazgatási bizottság, — vagy annak elnöke által záros határidő kitűzése mellett figyelmeztetendők; a határidő elmulasztása esetére az érintett vadak elpusztítása a jelen törvény IV. fejezetében megállapított módon hivatalból eszközlendő.

14. §. A vadászati területen talált házi macskákat és kóbor ebeket a vadászatra jogosított elpusztíthatja.

15. §. Szabad időben is tiltatik minden szörmés vagy szárnyas hasznos vadat tőrökkel, hálókkal hurkokkal elfogni, vagy megölni, különösen tuzokokat ólmos esők alkalmával behajtani vagy agyon verni.

Kivétetnek 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; kivétetnek a nyájőrök, kik azonban kötelesek ebeik nyakára oly nehezéket függeszteni, mely első lábaik térdein alul 3 centiméternyi távolságra lóg alá.

17. §. A sebzett vadat idegen területen üzni nem szabad. Ha a vadászatra jogosultak vadászebei idegen területre átmennek, ott az illető vadászatra jogosult által letartóztathatók mindaddig, mig gazdáik az okozott károkért teljes elégtételt nem adtak; a kártérítés iránti követelés joga az ebek le nem tartóztathatása esetén is fenmaradván.

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

18. §. Keritéssel kellőleg elzárt oly helyeken, melyeken a vad ki nem válthat, a tulajdonos vagy vadászati bérlő a vadászatot minden időben gyakorolhatja és megengedheti.

IV. FEJEZET.

A hivatalból való vadászatról.

19. §. A ragadozó vadak elpusztitása végett a hivatalból való vadászatok megtartását, a mutatkozó szükséghez képest, esetről-esetre a közigazgatási bizottság, illetve annak elnöke engedélyezi; az engedély megadásáról az illető vadászterület tulajdonosának vagy bérlőjének egyidejűleg való értesitése mellett, egyszersmind a belügyministerhez azonnal indokolt jelentést tesz.

20. §. Az előző §. alapján engedélyezett vadászat megtartását az illető terület tulajdonosa vagy bérlője nem gátolhatja.

21. §. Azon esetben, ha a belügyminister arról győződnék meg, hogy valamelyik közigazgatási bizottság, illetve annak elnöke a hivatalból való vadászatot alapos indokok nélkül engedélyezi: az illető közigazgatási bizottságtól a 19. §-ban körvonalozott engedélyezési jogosultság gyakorlását rendeleti uton meghatározott időtartamra magához vonhatja.

22. §. Ily vadászatokon ragadozó vadakon kivül más vadat lőni nem szabad.

A ki más vadat lő, az a további vadászattól eltiltandó, s ha az elejtett vad a jelen törvény 12. és 13. §-aiban emlitettek közé nem tartozik, reá a 26. §-ban megállapitott pénzbüntetés alkalmazandó.

Ily hivatalos vadászatokon elejtett ragadozó és duvadak mindig azon tulajdonost vagy bérlőt illetik meg, kinek területén elejtettek.

23. §. Az ily vadászatoknál hajtók gyanánt közreműködni az illető hatóság rendeletére azon községek lakói kötelesek, a melyek érdekében a vadászat tartása engedélyeztetett.

24. §. Ily vadászatok hatósági felügyelet alatt tartatnak, s azokban az illető törvényhatóság főispánjának, vagy annak akadályoztatása esetében alispánjának, — polgármesterének esetről-esetre szóló irásbeli meghivása mellett olyanok is részt vehetnek, kik a fegyveradóról és a vadászati adóról szóló törvény értelmében, — mert vadászati jegygyel ellátva nincsenek — vadászatra jogosultsággal nem birnak.

25. §. Oly megyékben, a hol a ragadozó vadak a természeti viszonyoknál fogva nagyon elszaporodnak, azok pásztitására, 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 tuzokért 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 rea 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 bíróság előtt, mely a pénzbüntetés kiszabására illetékes, egyuttal kártérítést is követelhet.

35. §. Ha valaki egyszerre több kihágásért kerül vád alá, a pénzbüntetés minden egyes kihágásért külön szabandó ki.

Ha valaki a vadászati kihágás elkövetésénél szolgáit vagy napszámosait használta segédekül, a segédek ellen kiszabott pénzbüntetésekért szintén felelős.

Ha valaki a vadászati kihágás elkövetéséhez családtagjait a vele közös háztartásban élőket, gyámsága és gondnoksága alatt álló egyéneket, cselédeket, iparos és kereskedő tanonczokat vagy munkásokat használja, az ezek ellen kiszabott pénzbüntetésekért — fizetésképtelenségök esetében — első sorban felelős. Az eljárás a 44. §-ban megszabott módon alkalmazandó.

36. §. A pénzbüntetések fele mindenkor a feljelentőt illeti a másik fele azon község szegényei javára esik, melynek határában a kihágás elkövettetett.

37. §. A pénzbüntetés a vétkes fizetési képességére való tekintet nélkül szabatik ki, egyszersmind az itéletben az elzárás tartama is ueghatározandó, 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 meghatározott 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 kisérni, hogy itt kiléte kiderittessék.

43. §. Vadászati kihágásokra nézve a hatósági illetőséget az elkövetés helye határozza meg.

Ha az elkövetés helye szerint több birói hatóság lenne illetékes, ezek közül a panaszló szabadon választhat.

44. §. Ha többen társaságban követtek el valamely kihágást a kártéritésért egyetemleg felelősek.

A büntetés mindenik tettesre külön-külön szabandó ki.

45. §. A vadászati kihágások által okozott költségek és közvetlen károk, a mennyiben az eljárás folyama alat bejelentetnek, a kihágás felett hozandó itéletben megállapitandók.

Ha alapos megbirálásuk bővebb bizonyitási eljárást igényelne, s a kihágás feletti itélet hozatalát késleltetné a káros fél követelésével polgári perre utasitandó.

Ha a panaszlott a vád alól felmentetik, költségei a magánvádló ellen megitélendők.

46. §. Ha a vadászati kihágás miatt a kihágási bíróságnál a tett elkövetése napjától számitandó három hó alatt panasz vagy feljelentés nem történik, a kihágás büntethetősége elévül.

Ha azonban a büntető törvények alá tartozó eset forog fenn, az elévülési idő is a büntető törvények értelmében határoztatik meg.

47. §. A vadászati kihágások elitélése ezután is az 1880. évi XXXVII. t.-cz. 41. §-a értelmében illetékes közigazgatási hatóság hatásköréhez tartozik.

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

A közigazgatási elbirálás 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.

© 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: Sóltz Gyula orsz. főerdőmester.

Tagok: Almássy Andor, m. kir. erdőtanácsos; Bartha Gyula, kir. erdőfelügyelő; Belházy Emil, m. kir. főerdőtanácsos; Csiby Lőrincz, m. kir. erdőtanácsos, akadémiai tanár; Csik Imre kir. erdőfelügyelő; br. Feilitzsch Arthur, m. kir. erdőigazgató; Fekete Lajos, főerdőtanácsos és akadémiai igazgató; Garlathy Kálmán, m. kir. erdőigazgató; Havas József, kir. erdőigazgató; Horváth Sándor, m. kir. főerdőtanácsos; Illés Nándor, nyug. m. kir. főerdőtanácsos; Kallina Károly, nyug. m. kir. főerdőmester; Podhradszky András, erdőigazgató; Rutska Tivadar, m. kir. nyug. főerdőtanácsos; Scholcz Ottó uradalmi erdőmester: Szabó Adolf, m. kir. erdőigazgató; Tavi Gusztáv, m. kir. főerdőtanácsos; Tomcsányi Gyula, m. kir. erdőigazgató: Vadas Jenő, m. kir. erdőtanácsos, akadémiai tanár.

Az 1878. évi május 8-án kihirdetett szabályzat és az ezt módosító 1888. évi 2911. sz. rendelet szószerinti szövege következő:

1. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi m. kir. minister az erdészeti államvizsga letételére engedélyt ad annak:

1. ki feddhetlen erkölcsü,

2. ki a főgymnasium vagy főreáltanoda megfelelő elvégzését érettségi bizonyitványnyal igazolja.

(Ezen kellék igazolása alól felmentetnek azok, kik jelen szabályrendelet kihirdetése előtt a selmeczi kir. erdőakadémiára, vagy valamely ezzel egyenlő rangu, külföldi erdészeti tanintézetre, mint hallgatók már felvétettek, vagy ily intézetet már végeztek, illetőleg azokon vizsgákat tettek vagy colloquáltak.)

3. Ki a selmeczi kir. erdőakadémián a rendes hallgatók számára előirt összes tantárgyakból akár mint akadémiai hallgató, akar mint magán jelentkező, az ott fennálló szabályszerü vizsgákat letette, vagy valamely külföldi, a selmeczi kir. erdőakademiával egyenlő rangu, erdészeti felsőbb tanintézeten a selmeczi kir. erdőakadémia rendes hallgatói számára előirt tantárgyakból vizsgát tett.

(A ki a m. kir. tudomány-egyetemeken, vagy a m. kir. müegyetemen a selmeczi kir. akadémia rendes hallgatói számára előirt tantárgyakat hallgatta, s azokból kielégitő vizsgálati eredményt mutat fel: attól ezen tárgyakra nézve a selmeczi kir. akadémia részéről külön bizonyitvány nem kivántatik.

A ki a selmeczi kir. akadémián a tanfolyamot akként végezte, hogy a rendes hallgatók számára előirt tárgyakból vizsgát vagy colloquiumot nem tett, mielőtt államvizsgára bocsáttatnék, köteles ezen vizsgákat vagy colloquiumokat letenni s ennek megtörténtét az akadémia bizonyitványával igazolni.)

4. Ki az erdőakadémiai rendes tanfolyam tantárgyaiból teljesitett akadémiai vagy felsőbb tanintézeti vizsgák után legalább két évig és megszakitás nélkül rendszeresen kezelt erdőgazdaságoknál

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

erdészeti gyakorlati szolgálatban állott, s ezt hatósági, mint szakbeli hiteles bizonyítványokkal igazolja;

5. ki mindazon erdészeti szakdolgokról, melyeket a két évi vagy esetleg ennél hosszabb időre terjedő gyakorlati szolgálat alatt az erdőgazdaság körében látott és végezett, egy, saját nézeteinek nyilvánításával kísért szakbeli leirást ad, s azt, hogy az akként történt és általa iratott elöljáró tisztviselő által magán a leiráson igazoltatja.

2. §. Az erdészeti államvizsgák minden évben Budapesten, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által kitüzendő, és a vizsga megtartása előtt legalább hat héttel a „Budapesti Közlöny“ czimü hivatalos lapban, valamint az „Országos erdészeti egyesület“ szakközlönyében, az „Erdészeti lapok“-ban köztudomásra hozandó helyen és határidőben az őszi hónapokban tartatnak meg.

3. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi m. kir. minister az országos erdészeti egyesület meghallgatása után az államvizsgák megtartására 6 évről 6 évre egy 20 tagu állandó bizottsági névsort állit össze.

Ezen állandó vizsgáló bizottság elnöke az államerdők kezelésénél a központban alkalmazott főbb szaktisztviselők köréből neveztetik ki.

4. §. Az erdészeti államvizsga letételének engedélyezéseért a jelen szabályzat értelmében felszerelt és bélyeggel ellátott folyamodványok minden év julius havának végéig a vizsgáló bizottság elnökéhez bérmentve beküldendők, ki ezeket véleménye kiséretében, az engedély feletti határozathozatal végett a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszterhez terjeszti fel.

5. §. A vizsgáló bizottság áll: az elnökből és két vizsgáló bizottsági tagból, azonkivül egy póttagból, ki a vizsgálati jegyzőkönyvet vezeti, s a vizsgáló bizottsági tagok valamelyikének akadályoztatása esetében azt azonnal helyettesiti.

A vizsgáló bizottsági tagokat a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister által megállapitott névsorból az elnök választja, s a névsort a nevezett ministeriumnak bemutatja.

6. §. Az államvizsgára bocsátott jelöltek, a vizsgálat megkezdése előtt, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister által, az államvizsgákra kiküldött biztos kezéhez vizsgálatdíj fejében 25 forintot tartoznak lefizetni. — Azon jelölt, ki a vizsgát nem állja ki, ezen összeg visszaszolgáltatására igényt nem tarthat.

Az illető vagyontalansága által indokolt kivételes esetekben e vizsgadij részben vagy egészben elengedtetik.

7. §. Az erdészeti államvizsga irásban és szóval teendő, s czélja az, hogy a jelölt bebizonyitsa, miszerint az erdőgazdaság önálló vezetésére szükséges elméleti és gyakorlati képességgel bir.

Vizsgálati tárgyat képeznek tehát az erdőgazdasági tudomány összes ágazatai, elméleti és gyakorlati szempontból véve, névszerint pedig — ugy a természetrajzi, mint a mathematikai alaptudományokat is beleértve, — a következők: *a*) erdőmivelés, *b*) erdőhasználat, *c*) erdőérték-számitás, *d*) erdőrendezés, *e*) erdészeti felmérés, *f*) erdészeti épitkezések és erdészeti gépészet, *g*) erdővédelem és vadászati kezelés, *h*) az államerdészeti szolgálat szervezete, hivatali hatáskörök és erdészeti szolgálati szervezés általában, *i*) erdészeti és vadászati törvények, az erdőgazdaságot illető birtokrendezési, szolgalom-megváltási- és adótörvények.

8. §. Az irásbeli vizsgálatra két egymásután következő nap tüzetik ki.

A vizsgajelöltek reggeli 9 órától kezdve, legkésőbb ugyanaz nap esti 9 óráig, három szakkérdésre tartoznak megfelelni.

Az irásbeli vizsgálatnál felteendő kérdéseket, a selmeczi kir. akademiától és az országos erdészeti egyesülettől ez iránt bekivánt

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

javaslatok meghallgatása után, a vizsgáló bizottság elnöke és a vizsgáló bizottság tagjai az irásbeli vizsgálat megkezdése előtti napon együttesen és egyetértően vagy szótöbbséggel állapitják meg.

Az irásbeli vizsgálat folyama alatt a vizsgáló helyiségben a vizsgáló bizottság legalább két tagjának mindig jelen kell lenni. — A vizsgálati helyiségben, az irásbeli vizsga folyama alatt, a vizsgáló bizottság tagjain, a vizsgajelölteken és az ott szolgálatot tevő egyénen kivül senki sem jelenhet meg.

A vizsgajelölteknek a kérdések megfelelésénél semmi más könyvet vagy irományt nem szabad használni, mint a m. kir. államerdészetnél hivatalos használatban álló „Erdészeti segédtáblák"-at vagy más mathematikai táblákat.

Az irásbeli kérdésekre egyenként külön iven felelendő meg s a vizsgajelölt, mihelyt valamely kérdést megfejtett, azt a vizsgáló bizottság elnökének vagy a jelenlévő bizottsági tagok valamelyikének kézbesiti.

9. §. Az irásbeli vizsgálat befejezése után a szóbeli vizsgálat tartatik, mely nyilvános jellegü lévén, arra az ez iránt érdeklődők az elnöktől bebocsáttatást nyernek; a vizsgajelöltek közül azonban csak annak van jogában megjelenni, kivel a szóbeli vizsgálat már megtartatott.

A vizsgajelöltek a szóbeli vizsgálatra azon sorrendben jelentkeznek, a mint ez a szóbeli vizsgálat kezdetén sorshuzás utján megállapittatik; a sorshuzást a jelöltek vezetékneveik kezdőbetü szerinti sorrendben teljesitik.

A szóbeli vizsgálat tartama egy jelöltnél $1^1/_2$ óránál kevesebb nem lehet és 2 óránál tovább nem terjedhet.

10. §. A mindkét rendbeli vizsgálat befejezése után a vizsgáló bizottság tagjai: az elnök és a bizottsági tagok, ideértve a póttagot is, az osztályzatot együttesen, — és a vélemények eltérése esetén szótöbbséggel hozott határozat szerint állapitják meg.

A szavazatok egyenlő száma esetében az elnök szavazata dönt.

Az osztályzat megállapitásánál a szóbeli vizsgálatok eredménye, valamint az erdőakademiai tantárgyakból tett vizsgálatok osztályzatai, s a jelölt által teljesitett gyakorlati szolgálat minősége is irányadók.

A bizonyitványokban kiteendő képességi fokozatok a következők: jelesen képesitett, jól képesitett, kielégitően képesitett.

11. §. Az államvizsgálat letételéről a jelöltnek a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszterium hivatalos pecsétje alatt következő bizonyitvány adatik ki:

Erdészeti államvizsgálati bizonyitvány.

Bélyeg helye	Magyarország nagy czimere	A vizsgáló bizottság által adható képességi osztályzatok: jelesen képesitett, jól képesitett, kielégitően képesitett.

A nagyméltóságu földmivelés-, ipar- és keresk. m. k. miniszterium 18. . . . évi

. . . . . hó . . . . napján . . . . szám alatt kelt rendelete alapján Budapesten, 18. . . . évi . . . . . hó . . . . napján megtartott államvizsgálat alkalmával, az alólirt vizsgáló bizottság által

N. . . . . N. . . . . ur,

ki Magyarország . . . . . megyéjének . . . . . községében született, az erdészeti tudományokból megvizsgáltatván, az erdőgazdaság önálló kezelésére és vezetésére . . . . . .

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

képesitettnek találtatott, minek igazolására a nagyméltóságu földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi m. kir. ministerium pecsétje alatt részére ezen oklevél kiadatott.

Kelt Budapesten, 18 . . . . évi . . . . . hó . . . . n.

Az erdészeti államvizsgáló bizottság:

N. N.		N. N.
. . . . .	A földmiv. ipar- és keresked. m. k. minist. pecsétje	. . . . .
vizsgáló biztos (és állása)		a bizottság elnöke (és állása
N. N.		N. N.
. . . . .		. . . . .
vizsgáló biztos (és állása)		a bizottság jegyzője (és állása)

A bizonyitványok az összes vizsgálatok befejezésére következő napon az államvizsgát letett egyéneknek, a vizsgáló bizottság jelenlétében, az elnök által személyesen szolgáltatnak ki; ha pedig ez nem történhetnék, akkor a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerium által hivatali uton fognak kézbesittetni.

12. §. A vizsgálat folyamáról jegyzőkönyv veendő fel, melynek a megtörténtek felvétele mellett, külön rovatok szerint, tartalmazni kell az elnök és az egyes bizottsági tagok által adott osztályzatokat, valamint azon osztályzatot, melyet az illető bizonyitványában nyerend.

Ha a bizonyitványban adott képességi osztályzat nem egyhangulag, de szótöbbséggel iteltetett oda, ez a jegyzőkönyvbe, a szavazók és szavazatok megjelölésével szintén felveendő.

13. §. A vizsgálatról felvett jegyzőkönyvet, valamint az irásbeli dolgozatokat a vizsgáló bizottság elnöke, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministeriumhoz terjeszti fel, honnan a vizsgálati jegyzőkönyv egy hiteles másolata a selmeczi kir erdőakademia igazgatóságának küldetik meg.

14. §. A vizsgáló bizottság tagjai napidíj és utiköltség megtérítésében részesülnek, mi iránt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister külön rendeletben intézkedik.

15. §. Oly jelölteknek, kik a vizsgát nem állották meg, még egy másodszori vizsgára a vizsgadíj újabb lefizetésének kötelezettsége mellett engedély adatik. Az ismételt megjelenésre az engedély a fennebbiek értelmében kérendő ki.

Azon jelölt, ki másodszor nem állotta ki a vizsgát, harmadszor vizsgára nem bocsátható, kivévén, ha a vizsgáló bizottság a második vizsgálat alkalmával egyhangulag oda nyilatkozott volna, hogy az illetőnél tapasztalt képesség mellett alapos remény lehet arra, miszerint a vizsgát harmad izben sikeresen leteendi.

2911 sz. rendelet. Az erdészeti államvizsgáról szóló s a „Budapesti Közlöny“ 1878. évi 106. számában kiadott szabályzat 2., 8. és 15. §§-ai az alábbi értelemben módositatnak:

1. a 2. §-nak a vizsgálat idejére vonatkozó intézkedése akként módositatik, hogy az államvizsga évenként kétszer, még pedig az őszi és tavaszi hónapokban tartatik meg;

2. a 8. §-nak az irásbali kérdések számára és a vizsgálati időre vonatkozó intézkedése akként módosittatik, hogy a két napig tartó irásbeli vizsgálaton naponként este 6 óráig két szakkérdés felelendő meg;

3. a 15. §-nak a másodszori s illetve a harmadszori vizsgára való bocsáttatást tárgyazó rendelkezése akként módosittatik, hogy azon vizsgájelölt, a ki oklevelet nem nyert, a vele megtartott vizsgálatra közvetlenül következő államvizsgálathoz nem bocsátható s illetve a vizsgát csak a következő év ugyanazon évszakában megtartandó államvizsga idejéig teljesitett gyakorlati szolgálat után ismételheti.

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

Az 1878. évben kiadott vizsgálati szabályzatnak itt nem tárgyalt összes többi intézkedései továbbra is változatlanul érvényben maradnak. — Budapesten, 1888. márczius hó 4.

A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi m. k. minister:
Gróf *Széchenyi Pál.*

Erdőőri szakvizsga.

Az erdőtörvény 37. §-ban foglalt rendelkezés szerint a törvény 17. §-ában felsorolt erdőbirtokosoknál 1889. junius hó 14-ike után kizárólag oly erdőőrök lesznek alkalmazhatók, kik az itt következő utasitás szerint az erdőőri szakvizsgát jó sikerrel kiállották:

Utasitás

az erdőőrök szakvizsgája ügyében.

A m. kir. belügyministerrel egyetértőleg kiadta: A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister 1880. évi 25347. szám alatt.

1. §. Az 1879. évi XXXI. törvényczikk értelmében teljesitendő erdőőri szolgálatra szükséges szakbeli képesség törvényes igazolása czéljából, az ország különböző vidékein évenkint az őszi hónapokban hivatalos erdőőri szakvizsgák tartatnak.

2. §. Ezen erdőőri szakvizsga letételére bocsáttatnak mindazok, kik az elemi népiskolát elvégezték, illetőleg irni, olvasni és a négy közönséges számmüvelet szerint számolni tudnak, s ezt, valamint azt, hogy legalább 3 évig szakadatlanul erdészeti gyakorlati szolgálatban állottak, hitelesen igazolni tudják, feddhetlen magaviseletüek és 20-ik életévüket betöltötték.

A vizsgára engedélyt azon kir. erdőfelügyelő ad, kinek kerületében a vizsga megtartatik.

3. §. A vizsgáló-bizottság áll az elnökből és két bizottsági tagból, kiket az országos erdészeti egyesület és az illető kerületi erdőfelügyelő javaslata alapján, esetről-esetre a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister nevez ki.

4 §. A vizsgálat tárgyát képezi mindaz, mit az erdészeti müszaki segédszolgálat sikeres teljesitésére s az erdőőrnek a fennálló erdőtörvényben előirt teendőire és jogaira nézve tudni kell. Ezen gyakorlaton belől a vizsgálatra és a tanulóknak vezérfonalul ajánlatik Bedő Albert országos főerdőmesternek „Erdőőr, vagy az erdészet alapvonalai“ czimü és az országos erdészeti egyesület által az erdőőrök tankönyvére kiirt pályadijjal jutalmazott müve.

5. §. A vizsgára jelentkezők a vizsgáló-bizottsági elnök kezéhez vizsgálati dij fejében 5 forintot kötelesek lefizetni.

6. §. A vizsgálat szóval és irásban tartandó. Az irásbeli vizsgánál, mely a szóbeli előtt tartatik meg, az összes jelentkezők a vizsgáló-bizottság elnöke által feltett ugyanazon három kérdést felelik meg. Az irásbeli vizsgálat letételére elegendő, ha az illető a 4. §-ban megjelölt szakkönyv alapján tehető kérdésekre kellően megfelel. Az irásbeli vizsgálat tárgya csak olyan kérdés lehet, melynek irásbeli uton való megoldása a gyakorlati erdőőri szolgálatnál előfordul.

7. §. A földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi ministerium nevében és azon vármegye pecsétje alatt, melynek székhelyén a vizsgálat tartatott, a vizsgálatot kiállott egyéneknek bizonyitvány adatik, melyet a vizsgáló-bizottság elnöke és annak mindkét tagja ir alá.

8. §. A bizonyitványban kiteendő képességi osztályzatok a következők: „kitünően alkalmas“, „jól alkalmas“ és „kielégitően alkalmas.“

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

9. §. A bizonyitványban kiadandó képességi osztályzatot a bizottság egyetértésben vagy szótöbbséggel állapitja meg.

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 földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi m. kir. ministerium

18. . . évi . . . . . hó . . napján . . . . szám alatt kelt rendelete alapján . . . . . 18. . 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 . . . . . 18. . . . . 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 legfennebb 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 vizsgá-

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

lat megtartásának napja előtt legalább 6 héttel köztudomásra hozatik s azt az illető megyei hatóságok körözletés útján a községekben is kihirdettetik.

15. §. Az eddig fennállott és ugynevezett alsóbbrendű erdészeti államvizsgáról nyert bizonyitványok a jelen szabályzat értelmében megtartott erdőőri szakvizsgáról nyert bizonyitványokkal egyenlő értékűeknek tekintendők.

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 törvényszerű eskübizonyitványt is.

Az eskübizonyitvány csak addig érvényes, mig a felesketett erdőtiszt vagy erdőőr a bizonyitványban megjelölt birtokosnál és

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

állomáson marad. Ha az erdőtiszt vagy erdőőr szolgálatát elhagyja vagy állomást cserél, avagy előléptettetik, köteles a bizonyítványt erdőbirtokosának, ez pedig a felesketést teljesített hatóságnak 15 nap alatt beszolgáltatni. A hatóság a szolgálatát elhagyó erdőtiszt vagy erdőőr bizonyítványát megsemmisíti, az állomás cseréjét ellenben a szükséges megjegyzéssel ellátva továbbra is érvényesnek nyilatkoztatja. Hasonlóan jár el az előléptettekével is, csakhogy ezeknél előbb az előléptetéshez szükséges kellékekre nézve meggyőződést szerez. Ha előléptetés vagy állomáscsere esetében az erdőtiszt vagy erdőőr szolgálati helye más megyébe esik, a birtokos a bizonyítványt közvetlenül az uj szolgálati helyre nézve illetékes hatósághoz küldi, ennek megtörténtéről azonban a régi hatóságokat is, mely a feleskedtést teljesítette volt, értesíteni tartozik.

Elveszett eskűbizonyítványok helyett az illetékes hatóságok által vezetett eskületételi jegyzőkönyvek alapján, uj másolati példányok szolgáltatnak ki.

Az erdőőrök fegyverviselési, fegyverhasználati és fegyverelmi szabályai.

(Az 1894. évi XII. t.-cz. 92. §-ában nyert felhatalmazás alapján kiadta a m. kir. belügyministerrel egyetértőleg a földmivelésügyi m. kir. minister, 1895. évi 72,086. szám alatt.)

Az erdőőrök fegyverviselése és fegyverhasználata.

1. §. Az 1879. évi XXXI. t.-cz. 17. §-ában megnevezett birtokosok erdeinél alkalmazott s hatóságilag felesketett minden erdőőr szolgálatadójától egy rövid vadászkést képező szuronynyal és természetes színü szijon viselendő bőrtokkal ellátott könnyü szerkezetü, hátultöltő karabélyt kap, melyet szolgálatában állandóan magánál viselni köteles,

Ezen fegyverzet, a szolgálatadó tulajdonát képezvén, kimélendő s mindig oly állapotban tartandó, hogy szükség esetén használni lehessen.

2. §. Az idézett törvényszakasz alá nem tartozó magánerdő birtokosok is ellátha'ják felesketett erdőőreiket a fentebb előírt fegyverzettel, az ily erdőőrök azonban a fegyverhasználatra nézve a jelen szabályzatban biztositott jogokkal csak abban az esetben ruházhatók fel, ha eskületételi bizonyitványuk szerént az erdőtörvény 37. §-a c. pontjában foglalt kelléknek megfeleltek, s ha a birtokos az illető erdőőrt, az őrizetére bizott erdőterület megjelölésével, a közigazgatási bizottságnak bejelenti.

3. §. A szolgálatot teljesitő erdőőr az előírt fegyver használatára jogositva van az ellen:

1. a ki őt nyiltan vagy orvul, élete vagy testi épsége ellen irányult szándékkal megtámadja;

2. ha tetten ért, vagy alapos gyanuval terhelt egyén felfegyverkezve lévén, az előzetes felszólitás daczára magát önként meg nem adja s illetve a nála levő fegyvert vagy más életveszélyt okozható eszközt a felhivás után el nem dobja, vagy esetleg védett helyzetéből előjönni vonakodik;

3. a ki figyelmeztető utasításainak, őt szolgálata teljesitésében meggátlandó, tettlegesen ellenszegül;

4. a ki, mint többször büntetett kárttevő, előzetes felhivásra az erdőből eltávozni nem akar s az erdőből való kivezetés ellen tettlegesen ellenszegül.

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

4. §. A fegyverhasználat joga azonban feltétlenül megszűnik mindazon esetekben, midőn a kárttevő a netalán megkisérlett ellenállás vagy támadás után magát megadja vagy megfutamodik.

Általában azokban az esetekben is, midőn a fegyverhez nyulás feltételeinek egyike vagy másika fenforog, az erdőőr fegyverét csak azután használja, miután minden enyhébb eszközök alkalmazása eredménytelenlen marad s még akkor is a legnagyobb kiméletlel és csak oly mérvig, a mely a támadás viszaverésére vagy az ellenállás legyőzésére elkerülhetetlenül szükséges. A fegyver tehát mindenkor óvatosan használandó, különös figyelemmel arra, hogy az ember élete lehetőleg kiméltessék s szükségtelenül veszélynek ki ne tétessék. Ehhez képest és a mennyiben azt a viszonyok megengedik, előbb a kevésbé veszélyes fegyer (szurony) használandó, mire nézve határozó befolyással bir még az is, vajjon az ellenszegülő szintén fegyverrel és pedig milyennel, vagy mily nemű testi sértést okozható eszközzel van ellátva.

5. §. Ha a fegyvernek a fent elősorolt esetekben történt alkalmazása folytán az ellenszegülő sulyos testi megsértése következett be, az illető erdőőr köteles azonnal intézkedni, hogy a megsértett egyén a legközelebb fekvő biztos helyre szállittassék s a viszonyok által nyujtható ápolásban részesittessék. Ezen kivül köteles az erdőőr a fegyver használatát, ha az sulyos testi sértést vagy halált okozott, az illetékes közigazgatási bizottsághoz mindenkor haladék nélkül bejelenteni, a lőfegyver alkalmazását pedig akkor is, midőn az illető egyén meg nem sérült vagy könnyű sebbel a helyszinéről elmenekült. Halál esetén a tényálladék felvétele végett az illetékes járási főszolgabirónál is jelentés teendő.

A fegyelmi eljárásról.

6. §. A hatóságilag felesketett s ennélfogva szolgálatban közbiztonsági közegnek tekintendő erdőőr ellen fegyelmi eljárásnak van helye:

1. ha a kötelességszerű hűséget megszegi s nevezetesen, ha maga követ el erdei kihágást, vagy ha a kihágást, melyről tudomással bir, hiven és kötelességszerüen be nem jelenti, vagy a kárttevővel összejátszik;

2. ha valamely szolgálati cselekményért vagy eljárásért ajándékot vagy jutalmat követel s illetve ilyet elfogad;

3. ha az állásához és szolgálatához kötött jogokkal visszaél;

4. ha a rovatos naplóba vagy szolgálati iratokba szándékosan lényeges valótlanságokat vesz fel;

5. az 1879. évi XXXI. t.-cz.-ben foglalt erdőtörvény 28. §-a alapján letett esküben fogadott kötelezettségeket megszegi vagy meg nem tartja;

6. szolgálatát többszöri megintés után is hanyagul teljesiti, vagy oly mértékben elhanyagolja, hogy abból az erdőbirtokosra kár háramlik vagy háramolhatnék;

7. ha a tudomására jutott erdőrendészeti áthágásokat be nem jelenti;

8. ha tiltott mellékfoglalkozást, pl. fakereskedést üz;

9. ha a felekkel törvényellenesen bánik;

10. ha előljárói irányában a köteles tiszteletet és engedelmességet megsérti;

11. ha iszákos vagy részegeskedő;

12. ha vadházasságban él, vagy nyilvános botrányt okozó erkölcstelen életet folytat, vagy ily nemű kihágást követ el.

7. §. A fegyelmi vétségek megvizsgálása iránt intézkedni, azokat megállapitani s a büntetéseket itéletileg kimondani — akár hivatalból, akár feljelentés folytán rendeltetett el az eljárás — jogositva van *első fokban*:

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

kis- és nagyközségek és volt urbéres közbirtokosságok szolgálatában álló, valamint a vármegyékben alkalmazott u. n. járási erdőőrök ellen a főszolgabíró;

a fő- és székváros erdeinél alkalmazott erdőőrök ellen a kerületi előljáró;

a törvényhatósági városok erdőőrei ellen a rendőrkapitány;

rendezett tanácsu városok szolgálatában álló erdőőrök ellen a polgármester;

másodfokban: a közigazgatási erdészeti bizottság.

8. §. Az erdőtörvény 17. §-ában megnevezett többi birtokosok által alkalmazott, valamint a magán erdőbirtokosok szolgálatában álló erdőőrök fegyelmi ügyeiben az illető birtokosok saját hatáskörükben intézkednek; kötelesek azonban erdőőreik fegyelme felett szigoruan őrködni s mindazon eseteket, midőn a jelen szabályzat 19. §-ában emlitett kizárási okok valamelyike beáll, vagy ha az erdőőr oly cselekményt követ el, mely annak szolgálatától való elmozditását s illetve a reáruházott törvényszerű jogoktól való megfosztását teszi szükségessé, az illető felesketö hatóságnak azonnal bejelenteni s esetleg a fegyelmi vétségnek közigazgatási uton való megvizsgálását és megallapitását kérelmezni. Ha pedig ezt tenni elmulasztanák, az illetékes hatóság a vizsgálatot — tudomására jutott indokolt esetekben — hivatalból is elrendelheti s ennek eredménye alapján az illető birtokost a vétkesnek talált erdőőr elbocsátására s illetve az eskübizonyitványnak megsemisitése végett való beszolgáltatására kötelezheti.

Az állam tulajdonát képező erdőknél alkalmazott erdőőrök fegyelmi ügyei az állami altisztek számára fennálló szabályok és szolgálati utasitások értelmében fognak elintéztetni.

9. §. Mielőtt valamely erdőőr ellen a fenti 7. §. szerént illetékes hatóságok által fegyelmi itélet hozatnék, az illető erdőőr ellen emelt panasz vagy vád alapos vizsgálat tárgyává teendő.

A vizsgálat foganatositásával panaszlott erdőőr közvetlen tiszti előljárója, az illető erdőtiszt bizandó meg, kinek szolgálati kötelességében áll a panasz mibenlétét elfogulatlanul megállapitani, az erdőőrt s szükség esetén más érdekelt feleket vagy tanukat jegyzőkönyvileg kihallgatni s ennek megtörténte után a vizsgálati iratokat, saját kimeritő véleménye kiséretében, az illetékes elsőfoku hatósághoz beterjeszteni.

10. §. Abban az esetben, ha a panaszt az erdőtiszt adta be s illetve a feljelentés az erdőtiszt részéről történt, a vizsgálatot a 7. §-ban emlitett elsőfoku hatóság teljesiti.

11. §. A vizsgálat eredménye alapján vétkesnek talált erdőőr a vétség minőségére, fokozatára, a netaláni ismétlésre és a sulyosbitó, vagy enyhitő körülményekre való tekintettel:

a) csekélyebb vétség esetén irásbeli megrovással vagy 20 (husz) forintig terjedhető pénzbirsággal;

b) sulyosabb beszámitás alá eső vétség esetén pedig 20 forinttól 50 frtig terjedhető pénzbirsággal; vagy szolgálatból való elmozditással is büntettetik.

Oly szolgálati helyeken, a hol több különböző fizetési osztályban álló erdőőr van alkalmazva, az elmarasztalt erdőőr előléptetési jogának megvonásával, vagy felfüggesztésével, vagy kisebb állomásra való áthelyezéssel is büntethető.

A fegyelmi itéletben megállapitandók az eljárási költségek, valamint az is, hogy ki tartozik azokat viselni. A birság és költségek lefizetésére az itéletben záros határidő szabandó s illetve megállapitandó, vajjon azokat az elmarasztalt egyszerre, vagy meghatározott havi részletekben tartozik-e megfizetni. Végül az elmarasztalt által okozott károk megtérítése iránti felelősség is mindenkor megállapitandó.

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

A megitélt pénzbirságok fejében befolyt összegek az 1879. évi XXXI. t.-cz. 208. §-ában megjelölt czélokra fordítandók.

12. §. A fegyelmi vizsgálat elrendelésével egyidejűleg, vagy annak folyama alatt is bármikor, ha azt a felmerült körülmények indokolják, az erdőőr a vizsgálatot elrendelő által szolgálattól és fizetésétől felfüggeszthető s a felfüggesztés az itélet hozataláig terjedő egész időre kimondható.

13. §. Az elsőfoku hatóság a 11. §-ban megszabott büntetések közül csak az *a* pontban emlitetteket alkalmazhatja s itéleteit a kir. erdőfelügyelőséggel és az illető erdőtiszttel is közli.

14. §. Az elsőfoku itélet, annak kézhez vételétől számitandó 15 nap alatt a közigazgatási erdészeti bizottsághoz felebbezhető.

Az erdészeti bizottság a kir. erdőfelügyelőség véleményének meghallgatásával végérvényesen határoz.

15. §. Az elsőfoku hatóság, ha a hozzá terjesztett vizsgálati iratokból arról győződnék meg, hogy sulyosabb beszámitás alá eső oly vétségek forognak fenn, melyeknek megfenyitése a 13. §-ban megszabott hatáskörét tulhaladja, a vizsgálat iratait a közigazgatási erdészeti bizottság elé terjeszti, mely, ha szükségét látja, pótvizsgálatot rendel el s a vizsgálat eredményéhez képest végérvényesen határoz.

16. §. Kisebb foku hanyagság és kisebb foku szolgálati engedetlenség esetén az illető erdőtiszt, mint az erdőör tiszti előljárója, jogositva van az erdőör ellen, ennek meghallgatásával, de a felebbezés kizárásával rendbüntetést alkalmazni, mely megintésből, roszalásból, dorgálásból vagy 1 (egy) frttól 5 (öt) frtig terjedhető s a 11. §-ban emlitett czélra fordítandó pénzbirságból állhat.

17. §. A fennálló törvények és törvényes szabályok alapján büntettnek, vétségnek vagy kihágásnak tekintendő cselekmények folytán a vizsgálat a büntető eljárás szabályai szerint eszközöltetik.

Ha a közigazgatási uton elrendelt vizsgálatból az tünnék ki, hogy a fenforgó cselekmény nem csupán fegyelmi eljárás utján megtorolható, hanem a fennálló törvények és törvényes szabályokhoz képest büntetendő cselekményt képez, akkor azon esetben, ha a fenforgó cselekmény már tisztán fegyelmi szempontból is a szolgálatból való elbocsátást teszi szükségessé, a fegyelmi eljárás a büntető eljárásra való tekintet nélkül folytatandó és befejezendő, de az erdészeti bizottság által az illetékes biróság vagy hatóság a büntető eljárás megindítása végett a szükséges adatok közlése mellett értesitendő; — ha pedig a fenforgó vétségek a szolgálatból való elbocsátást tisztán fegyelmi szempontból nem indokolják, az iratok azonnal átteendők, mely esetben a fegyelmi eljárás a bünügynek jogerős itélettel való befejezéséig függőben tartandó.

18. §. Büntető vizsgálat esetén a közigazgatási erdészeti bizottság az erdőőrt szolgálatától és fizetésétől, a körülményekhez képest, bármikor felfüggesztheti, jogerőre emelkedett vád alá helyezési határozat esetén azonban a felfüggesztés feltétlenül eszközlendő.

19. §. Azon erdőőr, ki

1. gondnokság vagy csőd alá kerül;

2. nyereségvágybol eredő büntett vagy vétségben jogerősen bünösnek találtatott, vagy más vétség miatt hivatalvesztésre itéltetett;

3. a ki bármely törvényszegés vagy megbecstelenitő tény miatt a közbecsülést és bizalmat elvesztette, — ha az erdőtörvény 17. §-ában megnevezett bármely birtokos szolgálatában áll, ezen állásából minden előzetes vizsgálat vagy kihallgatás nélkül azonnal elbocsátandó, — eskü-bizonyitványa pedig — tekintet nélkül arra, hogy kinek a szolgálatában van, — feltétlenül megsemmisitendő.

Az ily erdőőröket tehát kötelesek a birtokosok és azok erdőtisztjei a felesketó hatóságnak haladék nélkül bejelenteni s a felesketésről szóló bizonyitványt beszolgáltatni.

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

20. §. Az erdők törvényszerű megvédése és őrzése a fegyelemnek ezen szabályrendelet értelmében való gyakorlását igényelvén, a fegyelmi hatóságok kötelességében áll őrködni a felett, hogy a fegyelem gyakorlásánál s a vétségek megtorlásánál a fenforgó gazdasági érdekek mindenkor kellő figyelembe vétessenek s az erdőőrök személyéhez kötött törvényszerű jogok általában csak oly egyének által gyakoroltassanak, a kik arra minden tekintetben érdemesek.

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 természetű kiadások, melyek más közalapból nem fedezhetők, vagy a melyek az illető félen be nem hajthatók.

Ilyen kiadásokat képezhetnek:

a) az erdőrendészeti hatóság által halasztást nem tűrő esetekben az erdők fennállását veszélyeztető rovarkárok és esetleg más veszélyek megakadályozása czéljából az érdekelt birtokosok terhére közvetlenül elrendelt intézkedések összes költségei, mint előlegek és az ezekből esetleg be nem hajtható összegek mint végleges kiadások;

b) erdőrendészeti intézkedések eljárási költségei, azon esetben, ha az erdőbirtokos, ki ellen az eljárás folyamatba tétetett az itélethozatalnál felmentetik;

c) az erdőfelügyelői intézmény fejlesztésére szükséges kiadások;

d) az erdei kihágási biráskodás eljárási költségei, ha az eljárás az erdőtörvény 109., 110. és 116. §§-ban meghatározott kihágások miatt hivatalból indittatik meg és a költségek a kihágást elkövetőkön nem hajthatók be.

2. Az erdőgazdaság emelésére és az erdészeti ismeretek általános terjesztésére szolgáló következő kiadások:

a) az erdőgazdasági üzem emelése érdekében szükségesnek ismert tanulmányok és kisérletek költségei;

b) az erdőőri szakiskolák felállitását előmozditó és fentartását lehetővé tevő segélyezések;

c) az erdészeti államvizsgák évi kiadásai;

d) az erdészeti irodalom fejlesztésére szolgáló kiadások és alkalmas szakmunkák kiadását előmozditó segélypénzek.

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

HIRDETÉSEK.

Magyar szakkönyvek jegyzéke.

Arató Gyula: Cseres Józsi és Boros Rózsi szép históriája, vagy: Ki mint vet ugy arat. — (Az erdészeti ponyva-irodalmi kiadványok I. füzete). Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület, 1895. — A nép számára való kiosztás czéljából ingyen megküldi az Orsz. Erd. Egyesület titkári hivatala (Budapest V. Alkotmány-utcza 10.).

— — 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. — A nép számára való kiosztás czéljából ingyen megküldi az Orsz. Erd. Egyesület titkári hivatala (Budapest V. Alkotmány-utcza 10.).

Bedő Albert: Az „Erdő-ör", vagy az erdészet alapvonalai. Hetedik kiadás 1896. Ára 3 frt. Megrendelhető az „Erdészeti Lapok" kiadóhivatalánál. (Budapest V. ker. Alkotmány-utcza 10.)

— — „A magyar állam erdőségeinek gazdasági és kereskedelmi leirása". 3 kötet, az állam összes erdőségeinek átnézeti térképével. Kiadta a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszterium. 1896.

Belházy Emil: Az erdőrendezés kézi könyve. I. rész. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Ára egyesületi tagoknak 3 frt, nem tagoknak 5 frt. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál (Budapest, Alkotmány-utcza 10.).

Cséti Ottó: Erdészeti földmérestan. 100 aranynyal jutalmazott pályamunka. Kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. Ára egyesületi tagoknak 3 frt 50 kr, másoknak 5 frt. Kapható özv. Jörges Ágostonné és fia czégnél Selmeczen.

Dr. Dietz Sándor: „Rügy- és levélkulcs a magyar birodalomban honos és honosított fás növények meghatározására". Az Országos Erdészeti Egyesület kiadása. Ára 80 kr. az Országos Erdészeti Egyesület tagjai részére 40 kr. Megrendelhető Kókai Lajos könyvkereskedésében.

Engel Sándor: „Magyarország faipara és fakereskedése". Budapest, 1882. Grill Károly kir. udvari könyvkereskedése.

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

Fekete Lajos: „Erdészeti talajtan". II. teljesen átdolgozott kiadás a Magyar állam talajtani térképével. Selmecz 1891. Ára 2 frt 50 kr. Joerges Ágoston özvegye és fia tulajdona. Selmeczen.

— — „Erdővédelem". Ára 40 kr. Kapható Joerges Ágostonnénál Selmeczen.

— — „A mezőség kopárainak befásitása", pályadijnyertes munka. Ára 1 frt. Stein Jánosnál Kolozsvárott.

— — „Beszélgetések az uj erdőtörvényről". Ára 20 kr. Stein Jánosnál Kolozsvárott.

— — „Erdőérték számitástan". Második javitott és bővitett kiadás. Ára 3 frt. Szerzőnél Selmeczen.

— — „A Tölgy és Tenyésztése." Pályadij nyertes munka. Kiadta az Orsz. Erdészeti Egyesület. Ára egyesületi tagoknak 2 frt, másoknak 3 frt. Kapható a szerzőnél Selmeczen.

— — „A Magyarországon előforduló főbb fanemek csemetéinek termesztése és ültetése." Pályadij nyertes munka. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Ára 1 frt. Kapható az országos erdészeti egyesület titkári hivatalánál.

— — „Az erdei vetésről és ültetésről". Pályadij nyertes népszerű munka. Kiadta az országos erdészeti egyesület. Ára 1 frt. Kapható az egyesület titkári hivatalánál.

— — Az erdő ápolásáról és használatáról annak megalapitásától a letarolás idejéig. Pályadijnyertes népszerű munka. Ára 1 frt. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Budapest, 1896. Kapható az egyesület titkári hivatalánál.

Fekete Lajos és Mágocsy-Dietz Sándor: Erdészeti Növénytan. 200 drb. aranynyal jutalmazott pályamunka. Kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. I. kötet 1891. Ára egyesületi tagoknak 2 frt 80 kr, másoknak 4 frt. II. kötet 1897. Ára egyesületi tagoknak 6 frt; másoknak 9 frt.

Földes János: A legelő-erdők. Az Országos Erdészeti Egyesület által dicsérettel kitüntetett pályamunka. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Ára: egyesületi tagoknak 80 kr, nem tagoknak 1 frt 20 kr. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál (Budapest, Alkotmány-utcza 10.).

Fülöp Szász-Coburg herczeg erdőrendezősége: Termési táblák. Lőcsén 1886. Kapható a herczegi jószágigazgatóságnál Jólsván (Gömör megye). Ára 1 frt.

Horváth Sándor: „Erdészeti Zsebnaptár" 1898. évi 17-edik évfolyama. Kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. Ára 1 frt 50 kr. az Országos Erdészeti Egyesület tagjai részére 1 frt. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál. Budapest V. ker. Alkotmány-utcza 10. szám.

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

Dr. Klekner Alajos: „Az erdőtörvény (1879. évi XXXI. törv.-czikk, magyarázata". Franklin-társulat. Ára 2 frt

M. kir. földmivelési ministerium: „Erdészeti segédtáblák". Ára 4 frt. Megrendelhető a földmivelésügyi ministerium, m. kir. erdőszámvevőségénél. Budapest.

Márton Sándor: A legelő erdők stb. 100 drb aranynyal jutalmazott pályamunka. Ára 3 frt, az orsz. erdészeti egyesület tagjai 2 frt 40 krért szerezhetik meg.

Országos Erdészeti Egyesület: „Erdészeti Rendeletek Tára".

1880—1884. évi I—IV. évfolyam III. kiadása is elfogyott.

1885—1889. évi V—IX. évfolyam egy füzetben, II. kiadás. Ára 1 frt 80 kr, az országos erdészeti egyesület tagjainak 1 frt 20 kr.

1890. évi X. évfolyam teljesen elfogyott.

1891. évi XI. évfolyam. Ára 60 kr, az orsz. erd. egyesület tagjainak 30 kr.

1892. évi XII. évfolyam. Ára 40 kr, az orsz. erd. egyesület tagjainak 20 kr.

1893—1894. évi XIII. és XIV. évfolyam egy füzetben. Ára 1 frt 20 kr, az orsz. erd. egyesület tagjai részére 60 kr.

1895. és 1896. évfolyam. Ára tagoknak 30 kr illetve 25 kr; másoknak 60, illetve 50 kr.

Ifj. Sárossy-Kapeller Ferencz: „Az erdőtörvény (1879. évi XXXI. törv.-czikk) magyarázata". Budapest, Weiszmann testvérek. Ára 2 frt.

Sóltz Gyula és Fekete Lajos: „Erdőbecsléstan". Második teljesen átdolgozott kiadás. Ára 4 frt. Kapható Selmeczen F. L.-nál.

Székely Mihály: Az Időjárástan alapvonalai, dr. Masch A. után németből. Második kiadás. Budapest, 1886. Kapható Grill K. könyvkereskedésében. Ára 1 frt 50 kr.

Szécsi Zsigmond: „Az erdőhasználattan kézi könyve." Pályadíjnyertes munka. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Második kiadás; ára 8 frt, az Orsz. Erdészeti Egyesület tagjai részére: 6 frt. Kapható szerző özvegyénél Selmeczen.

Tagányi Károly: Magyar erdészeti oklevéltár. Magyarország ezredéves fennállásának emlékére kiadja az Országos Erdészeti Egyesület. Ára az egyesületi tagok számára 10 frt, nemtagok számára 20 frt. Megrendelhető az Orsz. Erdészeti Egyesület titkári hivatalánál. Budapest, V. ker., Alkotmány-utcza 10. sz.

Téglás Károly: „Erdővédelemtan." Ára 2 frt 70 kr. 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 1 frt 50 kr, másoknak 2 frt. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesületnél (Budapest V. ker., Alkotmány utcza 10. szám).

Vadas Jenő: A selmeczbányai m. kir. erdőakadémia története és ismertetője. 17 képpel, 1 térképpel és 1 diagrammos kimutatással. Ára 2 frt (erdőgyakornokoknak 1 frt 50 kr, müszaki dijnokoknak és akadémiai hallgatóknak 1 frt). Kapható szerzőnél Selmeczen és az orsz. erdészeti egyes. titkári hivatalánál.

JENEWEIN JÓZSEF csász. és kir. udvari szállító

Innsbruck (Tirol)

Erdészeti és gazdasági magkereskedése.

-o Alapittatott 1815-ben o-



Magpergető és tisztitó-intézet tülevelü famagvak számára a legujabb rendszer szerint gőz- és vizerőre berendezve.

Ajánlja kitünő **erdei famagvait, fü-, lohere-, vetőmagját és más gazdasági magvait** gyors és magas csirázó képesség biztositása mellett.

Árjegyzékkel és mintával kivánatra szivesen szolgál.

MAGYAR

FENYŐMAGPERGETŐ INTÉZET

ZALA-EGERSZEGEN.

(Tulajdonos: **Fischer Béla**)

épittetett 1896-ban a legmodernebb elvekén alapuló központi légfütéssel.

Ajánlja a zürichi állami és a budapesti m. kir. magvizsgáló állomás igazolványával ellátott, **kitünő minőségü, gyors és magas csiraképességü fenyő és lombfa magjait,** nemkülönben **kocsányos és kocsántalan tölgymakkot-**

Az 1897. évi arcachoni nemzetközi kiállitáson aranyérem és diszoklevéllel, a brüsszeli világkiállitáson ezüstéremmel kitüntetve.

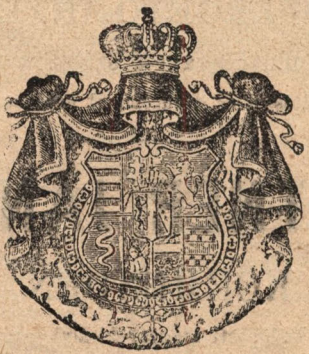
Árjegyzék, minták, továbbá erdőhatóságok és erdőbirtokosok elismerő nyilatkozatai kivánatra bérmentve küldetnek.

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

A nagymélt. földmivelésügyi m. kir. Ministerium magas rendeletével ajánlva.

Az egyenruhák és egyenruházati czikkek árai a nagymélt. Ministerium által vannak jóváhagyva.

Hivatalos, valamint utánvétel történendő megrendeléseknél **15%-ot** engedményezünk.



Az erdőtisztek gyermekei segélyezésére létesitett alap javára összes hivatalos számláinkból **02%-ot** engedményezünk.

BLUM ÉS TÁRSA

Ő csász. és kir. Fensége JÓZSEF főherczeg udvari egyenruha szállitói
Az országos erdészeti egyesület tagjai.

Budapesten IV. Sütő-utcza 2. Szervitatér sarkán.

Készitenek saját műhelyeikben legelegánsabban

Kincstári és uradalmi

erdőtiszti és erdőöri egyenruhákat,

valamint

az egyenruházathoz tartozó összes kellékeket

csakis valódi tartós minőségben.

Polgári ruhák legujabb divat szerint készittetnek.

Vidéki megrendelések kiváló figyelemmel eszközöltetnek.

Árjegyzékek készséggel küldetnek bérmentve.

Hasonnevü czéggel nem cserélendő össze!

és

Megrendelések csak Sütő-utcza 2. számhoz intézendők!!

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

ELSŐ MAGYAR

MAGPERGETŐ INTÉZET

fenyőmagvak számára

légfűtéssel és gőzüzemmel berendezve.

LEITNER JÁNOS

KÖRMENDEN

ajánlja a budapesti magyar királyi magellenőrző hivatal igazolványával ellátott

állandóan uj szedésü

FENYŐ-

és egyéb

LOMBFA MAGVAIT,

valamint

kocsános és kocsántalan

TÖLGYMAKKOT,

gyors és nagy csiraképesség

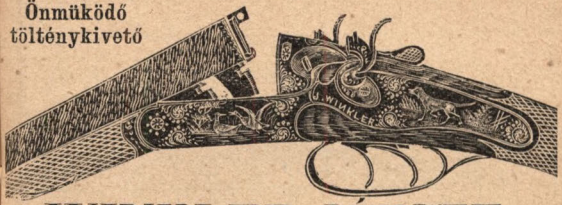
kezessége mellett.

Kivánatra mintaküldemény és árjegyzék dij- és bérmentesen bárkinek küldetik.

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

Több elismerőlevél magasrangu és hivatásos vadászoktól.

Önmüködő tölténykivető



WINKLER JÓZSEF,

puskaműves és fegyvergyáros

FERLACH, (KARINTHIA).

Ajánlja magát a legjobb és megbizható, bármely rendszerü és öblü fegyverek szállitására. Kiváló minőségü, éles lövésü göbecs puskái, vegyes lövegü puskái, valamint **cserkész fegyverei és kettős golyós puskái kizárólag kovácsolt anyagból készülvék s valamennyi tartós puskaműves kézimunka.** A meg nem felelő darabokat visszaveszi, másokkal cseréli ki, vagy pe ig az érte fizetett összeget ellenvetés nélkül visszaszolgáltatja. Szivesen elvállal bármely **javitásokat, átalakitásokat, elöltöltő fegyvereknek hátultöltőre való átdolgozását** stb. **tartós munka és jutányos árak mellett.**

Gazdagon illusztrált árjegyzéket kivánatra bérmentve küld.

T. cz.

Ezennel ajánljuk **horvát-szlavoniai származásu**

„Tölgy-vető“ makkot,

válogatott minőségben és garantált **csirázó** képességgel.

GOLDSCHMIDT ÉS REICH

SZISZEK.

GUDERA KÁROLY állatkereskedő

Bécs, I. Kolowratring 4.

Bevásáról és szállit élő **vadakat** (szarvasokat, őzeket, nyulakat, tengeri nyulakat, fáczánt foglyot stb.) továbbá **exotikus vadfajokat, uhut, vadászmenyétet (petymeg) kutyákat és majmokat, ragadozó vadakat, macskákat, ragadozó madarakat, viziszárnyasokat és exotikus madarakat.**

A nyulakat saját hálójával fogja.

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

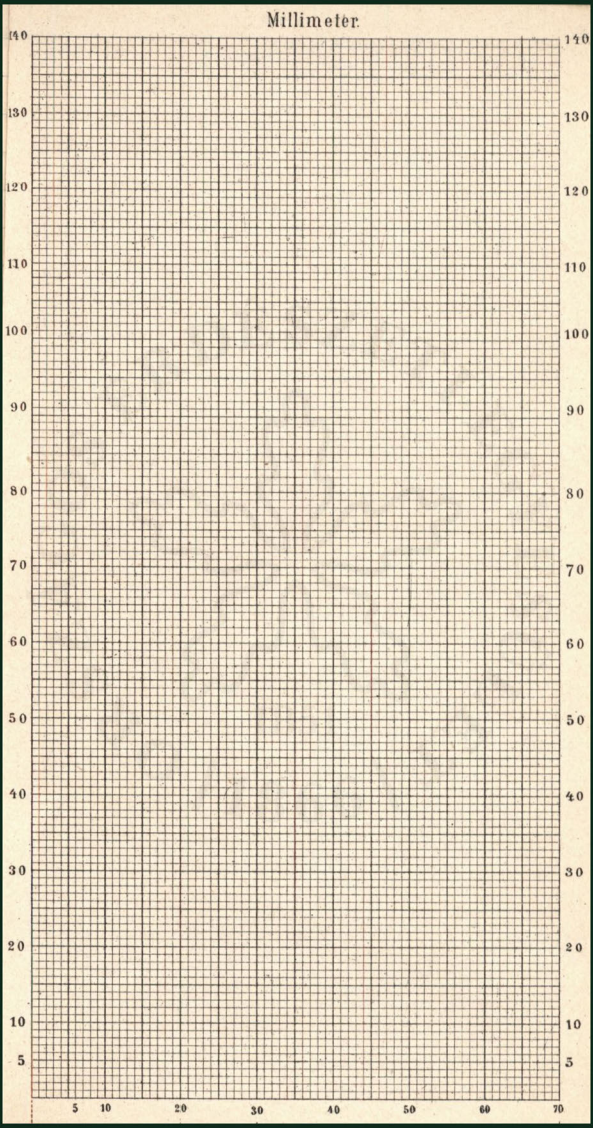
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

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

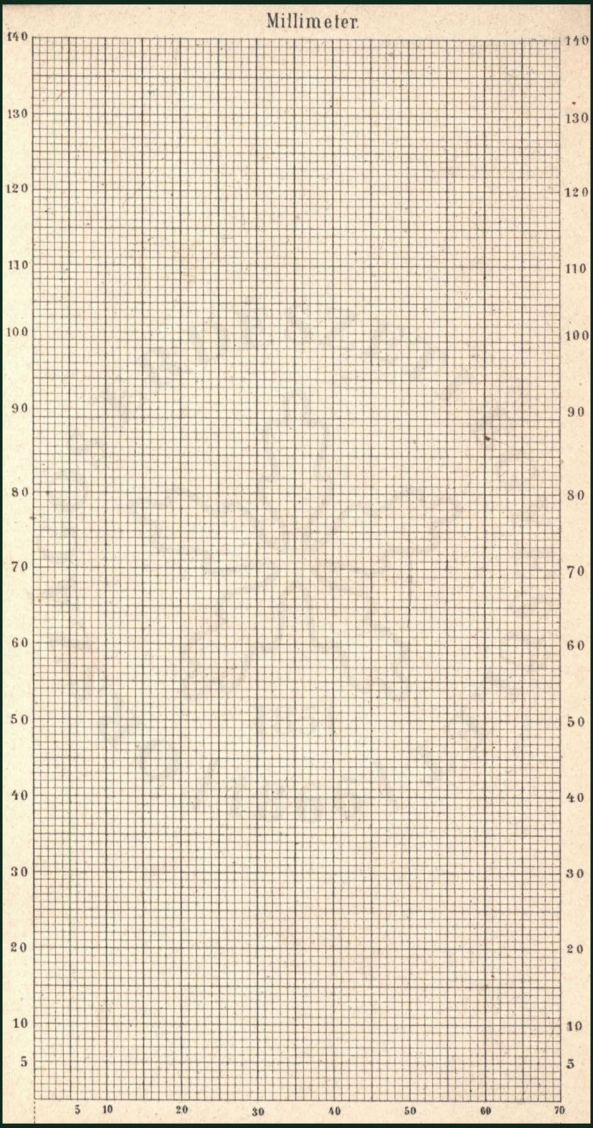
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© 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.

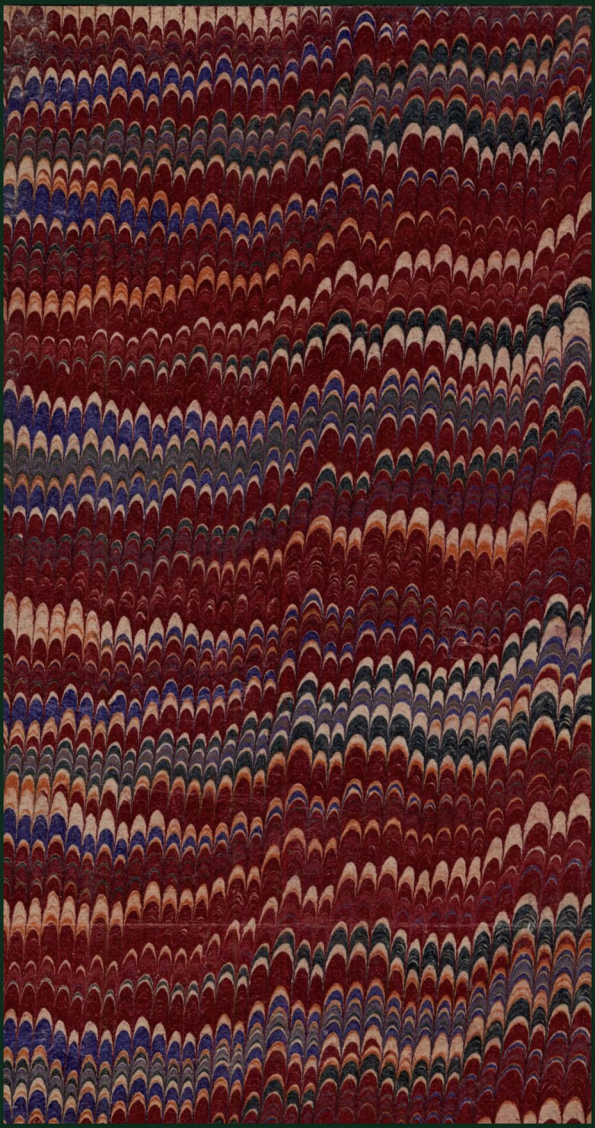


© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© 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.

HORVÁTH S.

ERDÉSZETI

ZSEB.

NAPTÁR.

XVII.

1898.