HORVÁTH S.

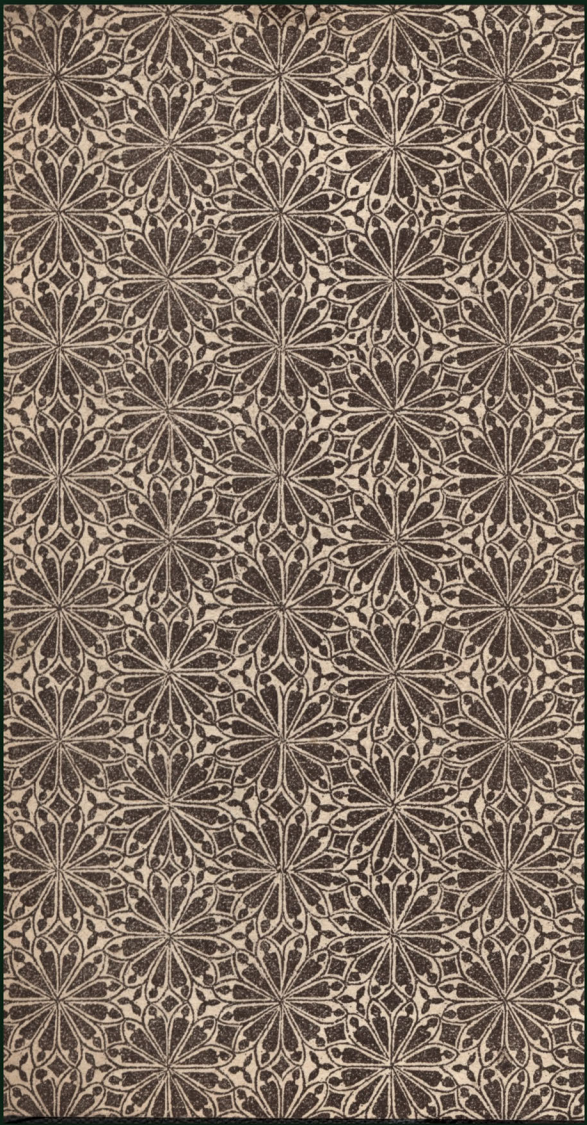
ERDÉSZETI

ZSEB-

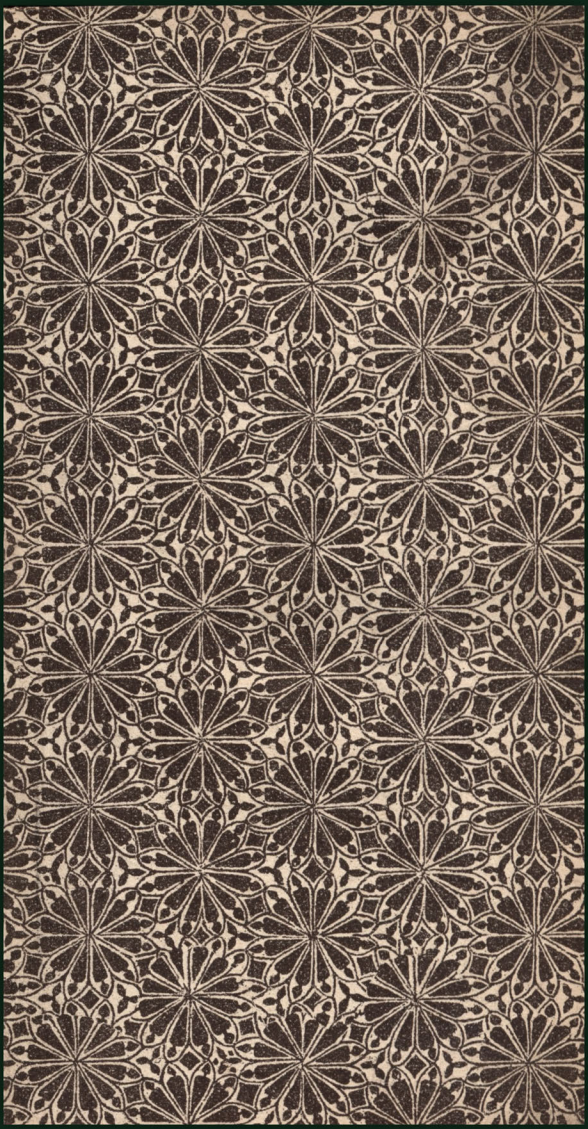
NAPTÁR.

VI.

1887.



© 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.

ERDÉSZETI ZSEBNAPTÁR

AZ 1887-IK ÉVRE.

HATODIK ÉVFOLYAM.

KIADJA:

AZ ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET.

A. k. 585.

SZERKESZTI:

HORVÁTH SÁNDOR,

KIR. ERDŐFELÜGYELŐ,

AZ ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET TITKÁRA.

ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET 1866 BUDAPEST

H/70.

BUDAPEST,

A MAGYAR KIRÁLYI ÁLLAMNYOMDÁBÓL.

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

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

TARTALOM.

Naptári rész.

Oldal

Az 1883-ik keresztény év: Évszakok. — Nap- és holdfogyatkozások. — Normanapok. — Megjegyzések a zsidónaptárhoz 9
Polgári naptár róm. katholikusok, protestánsok, görögkeletiek és izraeliták számára, hónaponként külön oldalon, közbe egy-egy fehér lappal feljegyzésekre 10
Vadásznaptár 57
Növénynaptár 58
Rovarnaptár: Coleoptera. (Bogarak.) — Lepidoptera. (Lepkék.) — Hymenoptera. (Darázsok.) — Diptera. (Legyek.) — Orthoptera. (Egyenes szárnyuak.)—Hemiptera. (Félszárnyuak) 70

Általános jegyzetek.

Törvényszerinti bélyegfokozat. I. II. III. . . . 79
Postai szabályok és díjszabályzat 80
Belföldi távirási szabályok és díjszabályzat . . 88
A külföldi pénznemek értéktáblázata . . . 92
A törvényes mértékrendszer. A méter és bécsi mérték közti viszony 93
Erdőtermények mértéke a magyar államerdők kezelésénél. Tutajfa. — Fűrészrönkök. — Gömbölyü 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 tűzifa-választékok kéreggel együtt. — Feldolgozott épület- és szerszámfa kiszáradva. — Cserkéreg. — Faszén, kőszén és tőzeg. — Építési anyagok 99
Fák- és más tüzelő anyagok tüzereje. A különböző fanemek és faválasztékok tüzereje. — A különböző szénfajok tüzereje egyenlő súly mellett 104
A cserző anyagok csersav tartalma 105
A főbb famagvak olajtartalma 106
A fák tartóssága és ruganyossága 106
A fák súlyának és térfogatának apadása az összeszáradás folytán 107

Fa- és állabbecslés körébe tartozó segédtáblázatok.

Körlaptábla. 108
Hengertábla, egyszersmind körlapszorzási tábla . . . 111
Fenyő rönkök köbtartalma felső átmérők szerint . . 138
Köbtáblák, rudak, suhángok köbözésére az alsó átmérők szerint 139
Köbtábla luczfenyőrudak köbözésére, az alsó átmérő segélyével 140
Fűrészelt vagy faragott fák köbtartalma 141
Gömbölyü fából faragható négyzetgerendák . . 150
Gömbölyü fából faragható legerősebb gerendák . 150
Faragott vagy fűrészelt négyélü gerendák előállítására szükséges gömbölyü fa 151
Ürméretek köbtartalma 152

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

Oldal

Alakszámok: Valódi alakszámok valamennyi főbb fanem számára. — Nem valódi alakszámok: A luczfenyő, erdei fenyő és bükk faalakszámai. — A luczfenyő, erdei fenyő és bükk tömörfa-alakszámai. — A tölgy tömörfa-alakszámai. — A jegenyefenyő fa- és tömörfa alakszámai. — A jegenyefenyő törzsfa-alakszámai 155

Álló fák fatömege: Álló tölgyfák fatömege. — Álló bükkfákk fatömege. — Álló luczfenyőfák fatömege. — Álló erdei fenyőfák fatömege 160

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 szurkosfenyő és vörös fenyő számára. — Termési táblák nyir-szálerdő, tölgy- és bükk-sarjerdő, nyár- és éger-sarjerdő számára 181

A fatömegek választék arányai közepes zárat mellett . 189.

Ujabb termési táblák. I. Luczfenyő számára. II. Erdei fenyő számára. III. Jegenyefenyő számára. IV. Bükk számára 190

Erdőtenyésztési adatok.

A magvak súlya, szemszáma, csirázóképessége s a tobozokból nyerhető magmennyiség 199

Az erdősítés költségei: I. A talaj megmüvelés költségei természetes felujításnál. II. A vetés költségei, teljvetésnél, pásztásvetésnél, foltvetésnél, lyukvetésnél. III. A csemetekertek és faiskolák költségei, IV. Az ültetés költségei . 200

Csemetekertek és faiskolák térfogata 210

Az ültetéshez szükséges csemetemennyiség . . 211

Erdőhasználat körébe tartozó adatok.

A különféle faválasztékok termeléséhez szükséges munkamennyiség: Épület-, müszer- és tüzifahántás. — Tüzifa termelés. — Fürészrönkő termelés. — Szálfa termelés. — Épület- ésmüszerfa termelés folyóméterenként. — Épület- és müszerfa termelés köbméterenként. — Tüzifaszállitás — Rönkő-szállitás. — Szálfa-szállitás. — Apróbb faválasztékok termelése 212

Dongatermelési adatok: Franczia donga. — Egy méter hosszu rönkökből nyerhető franczia dongák. — Egész törzsekből nyerhető franczia dongák. — Német donga. — Hektoliteres német dongák méretei centiméterekben. Akós német dongák méretei bécsi hüvelykekben 226

Zsindelytermelés 236

Faszéntermelés 236

Épitészet körébe tartozó adatok.

Mésztermelés 237

Épületkő termelés 238

Téglatermelés 239

Csusztatók, vontató utak és közönséges erdei utak épitéséhez szükséges munka- és anyagmennyiség: Rönkő-szálfa- és tüzifa-csusztatók. — Fa- és vaspályák. — Gyalogutak, lőösvények. — Vontató- és szánutak. — Rőzseutak. — Dorongutak. — Kövezett utak. — Átereszek és csatornák. — Terméskő-támfalak. — Kerékvetők és utkorlátok 240

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

Oldal

Erdőérték számitási táblázatok.

Kamatos kamattáblák: A tőke utóértéke. — A tőke előértéke. — A járadék végértéke. — A járadék kezdőértéke. — Örökösen ismétlődő korszaki járadékok kezdőértéke . 248

Erdészeti statisztikai adatok.

Az erdőállomány kiterjedése és eloszlása a magyar államban 260

A magyar állam területén levő erdők átlagos évi fatermése 270

A m. kir. földmivelési miniszterium: Államerdészeti osztály (I. ügyosztály). — Erdőrendezőségi osztály (II. ügyosztály). — Állami erdőfelgyeleti osztály (III. ügyosztály). 272

A m. kir. erdőigazgatóságok, főerdőhivatalok és erdőhivatalok 274

Kir. erdőfelügyelőségek 278

Közigazgatási erdészeti bizottságok . . . 280

M. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszterium: Központi erdészeti osztály. — Közalapitványi főtisztségek alá tartozó erdőhivatalok 283

Országos erdészeti egyesület 284

Selmeczi kir. erdőakadémia 285

Magyar kir. erdőőri szakiskolák 287

Törvények és rendeletek.

Erdőtörvény: I. czim: Az erdők fentartásáról. — II. czim: Az erdei kihágásokról. — III. czim: A kopár területek beerdősitéséről. — IV. czim: Az erdei termékek szállitásáról. — V. ezim: Az országos erdei alapról. — VI. czim: Zárhatározatok 288

Az 1884-ik évi XXVI. törv.-czikk 319

Vadászati törvény 320

Kivonat a fegyer- és vadászati adóról szóló törvényből . 327

Erdészeti államvizsga 330

Erdőőri szakvizsga 334

Erdőtisztek és erdőőrök felesketése 336

Erdőtisztek egyenruhája 337

Erdőőrök jelvénye 338

Érték- és árszabályzatok 338

Országos erdei alap 340

A megjelent magyar szakkönyvek jegyzéke . 342

Jegyzőkönyvi rész.

Keresztben vonalzott fehér iró-papir.
Pontosan beosztott milliméter-papir.
Fekete tábla ideigienes feljegyzésekre.

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

Az 1887-ik rendes év.

Rendes év, melynek 365 napjából 66 vasárnap- és ünnepnapokra esik.

Évszakok.

Tavasz kezdete: márczius hó 20-án 11 óra 26 perczkor este. után. Éjnapegyenlőség. A nap az egyenlitő sikjában.

Nyár kezdete: Junius 21-én 7 óra 43 perczkor délután. Nyári napfordulás. A nap a legnagyobb északi elhajlásban. Leghosszabb nappal és legrövidebb éj.

Ősz kezdete: Szeptember 23-án 10 óra 10 perczkor délelőtt. Őszi éjnapegyenlőség. A nap ismét az egyenlitő sikjában.

Tél kezdete: Deczember 22-én 4 óra 21 perczkor reggel. Téli napfordulás. A nap a legnagyobb déli elhajlásban. Legrövidebb nappal és leghosszabb éj.

Nap- és holdfogyatkozások.

Az 1887. évben két napfogyatkozás és két holdfogyatkozás lesz.

1. Részleges holdfogyatkozás február 8-án délelőtt 10 óra 30 percz—12 óra 46 percz között. Látható lesz Amerikában, a nagy Óczeánon, Ausztráliában és Ázsia keleti partjain.

2. Gyürü alaku napfogyatkozás február 22-én este 7 óra 56·7 percz—1 óra 41 percz éjfélutánig. Látható lesz a nagy Óczeán déli-, Ausztrália keleti- és Dél-Amerika nyugoti részén.

3. Részleges holdfogyatkozás augusztus 3-án este 8 óra 51 percz—11 óra 18·5 perczig. Látható lesz nálunk is, azonfelül Ausztráliában, Afrikában és Ázsia nyugoti részén.

4. Teljes napfogyatkozás augusztus 19-én reggel 4 óra 24·5 percz—6 óra 14·7 perczig. Látható lesz nálunk is, bár csak mint részleges, azonfelül Ázsiában (Elő- és Hátsó-Indiá kivételével.)

Norma-napok.

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

Megjegyzés a zsidónaptárhoz.

Az 1887-ik évvel a zsidóknak 5647-ik és 5648-ik éve esik össze. Az első 354 napból áll; kezdődött 1886. szeptember 30-án s végződik 1887. szeptember 18-án. A második kezdődik 1887. szeptember 19-én és végződik 1888-ban.

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 napt.(Dec.1886.)	Zsidó naptár 5647. Tebet.
1 **Sz.**	**K.-Kar.**	**Újév n.**	20 Ignácz vt.	5 **Sab.**
2 **V.**	**B.** Makár ☾	**B.** Ábel	21 **E.** Juliana	6
3 H.	Genovéva sz.	Énok	22 Anasztázia	7 Illés
4 K.	Titus pk.	Lóth	23 Krétai 10 vt.	8
5 Sz.	Teleszfor vt.	Simeon	24 Kar. elő. böjt	9
6 **Cs.**	**Vizker.**	**Vizker.**	25 **N. karács.**	10 Böjt. Jer. ost.
7 P.	Rajmund †	Rajmund	26 **Egypt. f.**	11
8 Sz.	Szevérin ap.	Erhárd	27 **Istv. 1. vt.**	12 **Sab.**
9 **V.**	**B.1.** Jul.v. ☿	**B.1.** Marcz.	28 **E.** Több e. vt.	13
10 H.	Vilmos pk.	Pál rem.	29 Apró szentek	14 Izmáel
11 K.	Hygin p. vt.	Hygin	30 Aniz. sz.	15
12 Sz.	Taczián vt.	Rézsold	31 Melánia	16 Izrael
13 Cs.	Vidor egyh. a.	Vidor	1 **Jan. 1887.**	17
14 P.	Bódog vt. †	Bódog	2 Szilveszter	18
15 Sz.	Pál rem.	Mór	3 Malakiás	19 **Sab.**
16 **V.**	**B. 2. J. sz.** ☾	**B.2.** Marczel	4 **D.** 70 apost.	20
17 H.	Antal rem.	Antal rem.	5 Teopempt	21 Izsák
18 K.	Piroska sz.	Piroska	6 **Epiphan.**	22 Jáfet
19 Sz.	Kanút kir.	Márius	7 Iván	23
20 Cs.	Fáb. és Sebes.	Fáb. és Seb.	8 György, Dom.	24
21 P.	Ágnes sz. †	Ágnes	9 Polienkt	25
22 Sz.	Vincze vt.	Vincze	10 Nissz. Gerg.	26 **Sab.**
23 **V.**	**B.3.** B.-A. el.	**B. 3.** Imrike	11 **D.** Theodőz	27
24 H.	Timót pk. ☽	Timót	12 Taczián	28 Sad. kiz. a. S.
25 K.	Pál ford.	Pál ford.	13 Hermil	29
26 Sz.	Polik. pk.	Polikárp	14 Rait. és szin.	1 R.-Ch.
27 Cs.	Ár. sz. János	Krizoszt.	15 Pál rem.	2
28 P.	Alx. Cyrill †	Nagy Károly	16 Sz. Péter l.	3
29 Sz.	Szal. Ferencz	Valér	17 Nagy Antal	4 **Sab.**
30 **V.**	**B.4.** Márton.	**B. 4.** Etelgda	18 **D.** N.-Atanáz	5 János
31 H.	Nol. Péter hv.	Virgil	19 Makár, Eufr.	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	7.50	4.17	reggel	11.33	17	7.44	4.37	0.54	11.55
2	7.50	4.18	11.54	reggel	18	7.43	4.38	2.06	délután
3	7.50	4.19	délután	0.34	19	7.43	4.39	3.15	1.03
4	7.50	4.20	0.46	1.37	20	7.42	4.40	4.20	1.43
5	7.50	4.22	1.15	2.41	21	7.41	4.42	5.19	2.29
6	7.49	4.23	1.49	3.46	22	7.40	4.43	6.13	3.21
7	7.49	4.24	2.28	4.52	23	7.39	4.44	6.59	4.17
8	7.48	4.25	3.18	5.57	24	7.39	4.46	7.40	5.17
9	7.48	4.26	4.17	6.58	25	7.38	4.48	8.14	6.17
10	7.47	4.27	5.23	7.52	26	7.36	4.50	8.44	7.19
11	7.47	4.29	6.37	8.39	27	7.35	4.51	9.10	8.20
12	7.46	4.30	7.53	9.19	28	7.34	4.53	9.35	9.21
13	7.46	4.32	9.10	9.55	29	7.33	4.54	9.59	10.22
14	7.45	4.33	10.27	10.26	30	7.31	4.56	10.23	11.23
15	7.45	4.34	11.42	10.55	31	7.30	4.57	10.47	reggel
16	7.44	4.36	reggel	11.25					

© 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 lévő, 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 eszközölendő.

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 ágrlatu fiatalosainkról, hogy azokat össze ne törje, a havat, zuzmarát lerázathatjuk. Fenyvesekben, moha alatt megtaláljuk a Lasiocampa pini hernyóit, valamint a Lophirus pini Bupalus piniarius és Panolis piniperda bábjait; ezeket sertések behajtása által is pusztithatjuk. Gyüjthetjük a Ocneria Dispar petéit is.

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

Épitkezések. Új épitkezésekhez, valamint a javitásokhoz készitsük el a terveket és költségvetéseket, 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.

JANUÁR 1—15.

© 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.

(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. ☽	Brigitta	20 Eutim ap.	7 Jakab
2 **Sz.**	**G. sz. B. A.**	Gy. sz. B. A.	21 Ágnes	8
3 Cs.	Balázs pk.	Balázs	22 Anasztáz	9 Józon
4 P.	K. Andr. †	Veronika	23 Kelemen	10
5 Sz.	Ágota sz. vt.	Ágota	24 Babilasz	11 **Sab.**
6 **V.**	**B. Hetv. v.**	**B.** Dorottya	25 **D. Triod. k.**	12
7 H.	Romuald	Rikhárd	26 Xenofon	13 Jeremiás
8 K.	Math. Ján. ♉	Salamon	27 Krizosz. erkl.	14
9 Sz.	Apollónia	Apollónia	28 Efrém	15 A fák b. ün.
10 Cs.	Skolasztika	Skolaszt.	29 Ignácz erkly.	16
11 P.	Dezső pk. †	Frózina	30 **N. Vazul**	17
12 Sz.	Eulália sz.	Eulália	31 Czir. és Ján.	18 **Sab.**
13 **V.**	**B. Hatv. v.**	**B.** Kasztor	1 **Február**	19
14 H.	Bálint vt.	Bálint	2 **Gy. sz. B.-A.**	20
15 K.	Fausztin ♌	Fausztin	3 Szim. és Am.	21
16 Sz.	Juliánna	Juliánna	4 Izidor	22
17 Cs.	Donát vt.	Szilárdka	5 Ágota	23 A 10 törzs h.
18 P.	Simeon pk. †	Flávián	6 Julián orv.	24
19 Sz.	Konrád hv.	Gab. M.	7 Partén	25 **Sab.**
20 **V.**	**B. Ötv. v.**	**B.** Eleutér	8 **D. Húshv.**	26
21 H.	Szeverián	Eleonóra	9 Nizefor	27 Joákhim
22 K.	Péter sz. f. ♍	Péter székf.	10 Karalamp	28
23 Sz.	Hamvazó sz.	Derűlt	11 Balázs vt.	29 Ant. E. hal.
24 Cs.	Máty. apost.	Mátyás	12 Melét pk.	30
25 P.	Jéz. sz. töv. †	Valburga	13 Zoe, Fotina	1 R.-Ch.
26 Sz.	Sándor pk.	Jónás	14 Máró	2 **Sab.**
27 **V.**	**B. l. Invoc.**	**B.** Ákos	15 **D. Vajh. v.**	3
28 H.	Román	Jusztusz	16 Pamfil vt.	4

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	7.29	4.57	11.15	0.15	15	7.09	5.21	1.06	11.05
2	7.28	5.01	11.46	1.29	16	7.07	5.22	2.12	11.44
3	7.26	5.02	délután	2.32	17	7.06	5.24	3.14	délután
4	7.25	5.04	1.06	3.36	18	7.04	5.25	4.09	1.17
5	7.24	5.05	1.58	4.38	19	7.02	5.27	4.57	2.11
6	7.23	5.07	3.00	5.35	20	7.00	5.28	5.40	3.09
7	7.21	5.08	4.10	6.27	21	6.58	5.30	6.15	4.09
8	7.19	5.10	5.26	7.11	22	6.56	5.32	6.46	5.10
9	7.17	5.12	6.46	7.50	23	6.54	5.34	7.13	6.11
10	7.16	5.13	8.05	8.25	24	6.52	5.36	7.39	7.13
11	7.15	5.14	9.24	8.56	25	6.50	5.37	8.03	8.13
12	7.14	5.16	10.40	9.27	26	6.48	5.38	8.27	9.14
13	7.12	5.17	11.55	9.57	27	6.46	5.39	8.51	10.15
14	7.11	5.19	reggel	10.29	28	6.44	5.41	9.17	11.18

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

Február havi erdészeti teendők.

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

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

Erdőmüvelés. Lucz-, erdei-, és feketefenyő tobozokat, valamint kőris, 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, melegtöl 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 mindég tart. A mészégetés nyitott kemenczékben a hó vége felé megkezdhető. Szalaj főzés 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 rőszéről gondoskodjunk; óvjuk a partvédőmüveket, gátakat, csatornákat, gerebeket jégzajlás ellen.

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

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

FEBRUÁR 1—14.

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

FEBRUÁR 15—28.

© 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 Tódor, Tyr. 5	
2 Sz.	Simpl. Kánt.	Szimplícz	18 Leo pápa 6	
3 Cs.	Kunigunda ☽	Ginda	19 Appia 7	Mózes halála
4 P.	Jéz. sz. lán. †	Adorján	20 Leo pk. 8	
5 Sz.	Özséb vt.	Frigyes	21 Timót 9	**Sab.**
6 **V.**	**B. 2. Rem.**	**B.** Fridolin	22 **D.1.Nb.l.v.** 10	
7 H.	Aquin. Tamás	Feliczitasz	23 Polikárp 11	
8 K.	Istv. János	Filémon	24 János fej. mt. 12	
9 Sz.	Franciszka ♀	Adelaiz	25 Taráz 13	Eszter-böjt
10 Cs.	Negyven vt.	Sándor	26 Porfir 14	
11 P.	Jéz. gy. eml. †	Rozina	27 Prokóp 15	
12 Sz.	Gergely pápa	Gergely	28 Vazul 16	**Sab.**
13 **V.**	**B. 3. Oculi**	**B.** Ernő	1 **D. 2. Márc.** 17	
14 H.	Matild kir.	Zakariás	2 Hezich 18	Jónás
15 K.	Longin vt.	Kristóf	3 Eutróp 19	Jónathan
16 Sz.	Heribert ◐	Czirjék	4 Gerazim 20	
17 Cs.	Gertr., Patrik	Gertrud	5 Konon 21	
18 P.	Jéz. 5 seb. †	Anzelm	6 Amorii 42 vt. 22	
19 Sz.	József	József	7 Vaz. és társ. 23	**Sab.**
20 **V.**	**B. 4. Laet.**	**B.** Hubert	8 **D. 3. Nbőjt** 24	
21 H.	Benedek ap.	Benedek	9 Szeb. 40 vt. 25	Jóram
22 K.	Oktávián	Kázmér	10 Kodrát és t. 26	
23 Sz.	Trumencz.	Eberhard	11 Szofron pk. 27	
24 Cs.	Gábor főa. ◐	Gáb. főangy.	12 Teofánesz 28	Ant. r. vissz.
25 **P.**	**Gy. o. B.-A.** †	Gy. olt. B.-A.	13 Niczefor pk. 29	
26 Sz.	Manó vt.	Manó	14 Benedek 1	**Sab.**
27 **V.**	**B. Judica.**	**B.** Rupert	15 **D. 4. Nbőjt** 2	
28 H.	Sixtus pápa	Malkos	16 Szabinusz 3	Jozafat
29 K.	Cyrill szp.	Euszták	17 Elek 4	
30 Sz.	Quirin	Guido	18 Czirill pk. 5	József
31 Cs.	Ámosz pr.	Ámosz	19 Krizs. és Dár. 6	Józue

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	6.42	5.44	9.46	reggel	17	6.10	6.08	2.05	11.14
2	6.40	5.45	10.18	0.20	18	6.08	6.09	2.56	délután
3	6.38	5.47	10.57	1.22	19	6.06	6.10	3.40	1.03
4	6.36	5.48	11.44	2.22	20	6.04	6.12	4.18	2.02
5	6.34	5.49	délután	3.20	21	6.02	6.14	4.50	3.02
6	6.32	5.51	1.36	4.13	22	6.00	6.15	5.17	4.04
7	6.30	5.52	2.56	5.01	23	5.58	6.16	5.43	5.04
8	6.28	5.54	4.14	5.41	24	5.56	6.17	6.08	6.05
9	6.26	5.55	5.34	6.17	25	5.54	6.19	6.32	7.07
10	6.24	5.57	6.54	6.51	26	5.52	6.20	6.56	8.08
11	6.22	5.59	8.15	7.23	27	5.50	6.22	7.21	9.10
12	6.20	6.00	9.34	7.54	28	5.48	6.23	7.48	10.13
13	6.18	6.02	11.49	8.28	29	5.46	6.25	8.19	11.14
14	6.16	6.03	12.00	9.03	30	5.43	6.26	8.55	reggel
15	6.14	6.05	reggel	9.41	31	5.41	6.28	9.38	0.15
16	6.12	6.06	1.06	10.25					

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

Márczius havi erdészeti teendők.

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

Magas hegységben a havon való fakiszállitást, 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 körís magot is.

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

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

A Lasiocampa pini hernyói ellen a fák 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, szalajfőzés, szénégetés és szénfuvarozás, mint az előbbi hónapban. A tövön eladandó tölgycserkéreg értékesitéséről gondoskodjunk. A köztes mezőgazdasági használatra szánt területeket adjuk át. A nyári legelő bérbeadásának itt az ideje.

Épitkezések. E hóban különösen az utakra kell felügyelni: a vizet az úttestről levezetni, kátyukat, mély kereknyomokat 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.

Erdörendezés. Mint az előző hóban.

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

MÁRCZIUS 1—15.

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

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

ÁPRILIS.

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

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár	Görög-orosz napt. (Márczius)	Zsidó naptár Nisan. 5646.
1 P.	Hugó pk. ☽†	Tivadarka	20 Szabb. vtk.	7
2 Sz.	Paul. Fer.	Teodózia	21 Jakab az ifj.	8 **Sab.**
3 **V.**	**B.Palmar.**	**B.** Krisztián	22 **D. 5. N6. 5.**	9
4 H.	Izidor e. a.	Izidor	23 Nikon	10 Mózes növ. h.
5 K.	Ferr.Vincze	Ozéas	24 Zakar. hv.	11
6 Sz.	Cölesztin	Irene	25 **Gy. B.-A.**	12 Judás
7 Cs.	Nagy csütört.	Hegezip	26 Gábor	13
8 P.	N. péntek ☿†	**N. pént.**	27 Matróna	14 Elsősz. böjt.
9 Sz.	Nagy szomb.	Demeter	28 ifj. Hilárion	15 **Sab.**
10 **V.**	**C.Húsv.v.**	**Húsv. v.**	29 **D. 6. Nb. 6.**	16
11 **H.**	**Húsv.**	**Húsvéth.**	30 Klim. János	17
12 K.	Gyula pp.	Gyula	31 Hipácz.	18
13 Sz.	Hermenegild	Jusztin	1 **Április**	19
14 Cs.	Tibor vt.	Tibor	2 Titus	20
15 P.	Anasztaz. ◍†	Olimpia	3 **Nagypén.**	21
16 Sz.	Lambert vt.	Áron	4 József	22 **Sab.**
17 **V.**	**B.1. Qu. m.**	**B. 1.** Rezső	5 **D. Húsv.**	23 Lukács
18 H.	Apollonius	Valérián	6 **Húsvéth.**	24
19 K.	Timon szp.	Hermogén	7 **Húsvétk.**	25 Mánuel
20 Sz.	Tivadar hv.	Szulpicz	8 Heródion	26
21 Cs.	Anzelm e. a.	Adolár	9 Eupszik	27 Metuzalem
22 P.	Szot., és K. †	Szotér	10 Ferencz	28
23 Sz.	Béla pk. ◍	Béla	11 Antipa	29 **Sab.**
24 **V.**	**B. 2. Mis.**	**B. 2.** György	12 **D.** Vazul pk.	30 Ros-Chod
25 H.	Márk ev.	Márk	13 Márton pp.	1 R.-Chod.
26 K.	Kilit és M.	Kletusz	14 Arisztark	2
27 Sz.	Zita sz.	Anasztáz	15 Kreszczencz	3 Márk
28 Cs.	Vital. és Val.	Vitályos	16 Agape	4
29 P.	Péter vért. †	Szibilla	17 Simeon pk.	5
30 Sz.	Zsófia vt.	Eutróp	18 János szerz.	6 **Sab.**

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	5.39	6.30	10.29	1.12	16	5.10	6.50	2.19	11.54
2	5.37	6.31	11.27	2.05	17	5.08	6.52	2.53	délután
3	5.35	6.32	délután	2.53	18	5.06	6.53	3.23	1.55
4	5.33	6.34	1.46	3.35	19	5.04	6.54	3.48	2.56
5	5.31	6.35	3.03	4.12	20	5.03	6.56	4.13	3.57
6	5.29	6.37	4.22	4.45	21	5.01	6.57	4.36	4.58
7	5.27	6.38	5.44	5.18	22	4.59	6.59	5.00	6.00
8	5.25	6.39	7.04	5.50	23	4.57	7.00	5.25	7.04
9	5.23	6.40	8.23	6.21	24	4.55	7.02	5.51	8.07
10	5.22	6.41	9.39	6.55	25	4.53	7.03	6.21	9.09
11	5.20	6.43	10.51	7.33	26	4.51	7.04	6.55	10.10
12	5.18	6.44	11.55	8.16	27	4.50	7.06	7.35	11.09
13	5.16	6.46	reggel	9.05	28	4.48	7.07	8.23	reggel
14	5.14	6.47	0.51	9.58	29	4.47	7.08	9.19	0.03
15	5.12	6.48	1.38	10.55	30	4.45	7.09	10.21	0.51

© 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 közelítést, 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 vízi építkezésekhez szükséges rőzsét most termeljünk. A hasított faárúk, ugymint: zsindely, dránicza, szőlőkaró és dongakészítés, 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 erdősítések kijavitására, eleven sövények telepitésére, csemetekertek megmüvelése és trágyázására e hónap a legalkalmasabb, az elvetett magvak és elültetett csemeték ugyanis a tavaszi esőtől hamar csiráznak, illetőleg könnyen megerednek. A fenyővetéseket fedjük be, nehogy kikelő csemetéinket a madarak elpusztitsák. A vetések csakis a késői fagyoktól látogatott és a magas fekvésü, zord helyeken halasztandók még el. Az ezen hónapban még be nem erdősithető zord helyekre szánt csemetéket, ha 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 is, a kéreg, háncs, csemete és ültetni való fiatal élőfa tolvajokra, valamint a legeltetésre. A tilalmazási jelek felállitandók.

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

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

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

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

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

ÁPRILIS 1—15.

© 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.

MÁJUS.

(Pünkösd hava vagy tavaszutó.) — 31 nap.

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár	Görög-orosz naptár (Április)	Zsidó naptár Ijar. 5646.
1	**V.**	**B. 3. J. o.** ☽	**B. 3.** F. és J.	19	**D.** Patnucz	7	A temp. uj föl.
2	H.	Átanáz e. a.	Zsigmond	20	Teodor hv.	8	
3	K.	Ker. föltal.	Ker. föltal.	21	Január	9	A frigy. elr.
4	Sz.	Florián vt.	Florián	22	Syc. Teodór	10	
5	Cs.	V. Pius pp.	Gocsárd	23	**György v.**	11	Michael
6	P.	Olaj. f. Ján. †	Later. János	24	Szabad vért.	12	
7	Sz.	Szan. pk. ♍	Godofréd	25	Márk evang.	13	**Sab.**
8	**V.**	**B. 4. Cant.**	**B. 4.** Szan.	26	**D.** Vaz. pk.	14	
9	H.	Naz. Gerg. e.	Hiób	27	SimeonJéz. r.	15	Náthán
10	K.	Antonin pk.	Viktorin	28	9 vért.	16	
11	Sz.	Mamertus	Mamert	29	Józon pk.	17	
12	Cs.	Pongrácz vt.	Pongrácz	30	Jakab ap.	18	Lig-B'omer
13	P.	Szervácz †	Szervácz	1	**Május** Jer.	19	
14	Sz.	Bonif vt. ♍	Bonifácz	2	N.-Atanáz	20	**Sab.**
15	**V.**	**B. 5. Rog.**	**B. 5.** Zsófia	3	**D.** Tim. és M.	21	
16	H.	Nep. Ján.	Peregrin	4	Pelágia	22	
17	K.	Paskál	Torpétusz	5	Irene vt.	23	Gaza megh. e.
18	Sz.	Erik kir.	Libor	6	Jób	24	
19	**Cs.**	**Áld. csüt.**	**Áld. csüt.**	7	Sz. Ker. meg.	25	Nehemiás
20	P.	Bernardin †	Anasztáz	8	János ev.	26	
21	Sz.	Timót vt.	Okos	9	Izaiás próf.	27	**Sab.**
22	**V.**	**B. 6. Ex.**	**B. 6.** Ilona	10	**D.** Zel. Sim.	28	Sám. hal. em.
23	H.	Dezső pk. ♍	Dezső	11	Mócz vt.	29	
24	K.	Sz. M. ker. s.	Zsuzska	12	Epifán	1	R.-Ch.
25	Sz.	Orbán pp.	Orbán	13	Gliczéria	2	
26	Cs.	Neri Fülöp	Béda	14	**Áld. csüt.**	3	
27	P.	P. Magdolna †	Lucián	15	Pakóm	4	
28	Sz.	Emil vt.	Vilmos	16	Teodór	5	**Sab.**
29	**V.**	**B. Pünk. v.**	**B. Pünk. v.**	17	**D.** And. és J.	6	
30	**H.**	**Pünk. h.** ☽	**Pünk. hf.**	18	Péter ás társ.	7	
31	K.	Petronella	Petronella	19	Patrik és t.	8	

Ker.-napok

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	4.44	7.11	11.30	1.34	17	4.21	7.32	2.18	1.47
2	4.42	7.12	délután	2.10	18	4.20	7.33	2.40	2.48
3	4.40	7.14	1.59	2.45	19	4.19	7.35	3.05	3.50
4	4.39	7.15	3.17	3.16	20	4.17	7.36	3.28	4.52
5	4.38	7.16	4.35	3.46	21	4.16	7.37	3.53	5.56
6	4.36	7.17	5.54	4.16	22	4.15	7.38	4.22	7.00
7	4.35	7.19	7.13	4.49	23	4.14	7.39	4.55	8.03
8	4.33	7.20	8.28	5.25	24	4.13	7.40	5.34	9.04
9	4.31	7.22	9.38	6.06	25	4.13	7.41	6.19	10.00
10	4.30	7.23	10.40	6.51	26	4.12	7.42	7.12	10.51
11	4.29	7.24	11.33	7.44	27	4.11	7.43	8.13	11.36
12	4.27	7.26	reggel	8.30	28	4.11	7.44	9.20	reggel
13	4.26	7.27	0.17	9.41	29	4.10	7.45	10.31	0.14
14	4.25	7.28	0.54	10.43	30	4.09	7.47	11.45	0.48
15	4.24	7.30	1.25	11.44	31	4.08	7.48	délután	1.19
16	4.22	7.31	1.53	délután					

© 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 szü-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.

MÁJUS 1—15.

© 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.

JUNIUS.

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

A hó és hét napjai		Római kath. naptár	Protestáns naptár		Görög-orosz naptár (Május)		Zsidó naptár Siván. 5646.
1	Sz.	Pamfil **K.**	Nikodém	20	Talalé	9	Nikánor
2	Cs.	Anna-Mária	Efraim	21	**K.ésIlona**	10	
3	P.	Klotild †	Erazmusz	22	Baziliszk	11	
4	Sz.	Quirin	Karpácz	23	Mihály pk.	12	**Sab.**
5	**V.**	**B. 1. Sz.**	**B. Szth. v.**	24	**D.Pünk.v.**	13	
6	H.	Norbert pk.	Benign.	25	**Pünk. htf.**	14	
7	K.	Róbert	Lukréczia	26	Kárpusz	15	Makkab. gy.
8	Sz.	Medárd hv.	Medárd	27	Hellád	16	
9	**Cs.**	**Urnap**	Felicián	28	Eutik	17	
10	P.	Margit †	Onufer	29	Teodózia	18	
11	Sz.	Barnab. ap.	Barnabás	30	Izácz	19	**Sab.**
12	**V.**	**B. 2.** Ékb. J.	**B.1. Szh.u.**	31	**D.1.Mdsz.**	20	
13	H.	Pád. Ant.	Tóbias	1	**Junius**	21	
14	K.	N.-Vazul e. a.	Elizeus	2	Niczefor	22	Jerób. elpárt.
15	Sz.	Cresczent.	Kresczencz	3	Paula sz.	23	
16	Cs.	Reg. Ferencz	Jusztina	4	Metrofán	24	
17	P.	Jéz. sz. Sz. †	Folkmár	5	Tit. Dorót	25	Hár. férf. hal.
18	Sz.	Már., Márcz.	Arnolf	6	Thekla	26	**Sab.**
19	**V.**	**B. 3.** Gyárf.	**B. 2.** Gyárfás	7	**D. 2.** Teodót	27	
20	H.	Szilvér pp.	Szilvér	8	Teodór erek.	28	
21	K.	Alajos	Albán	9	Cir., és Atan.	29	
22	Sz.	Paulin pk.	Ákos	10	Sándor	20	Ros-Chodes
23	Cs.	Ediltrud	Vazul	11	Bart. és Barn.	1	R.-Ch.
24	P.	K. Ján. sz. †	Iván	12	Onufriusz	2	
25	Sz.	Vilmos hv.	Eulóg	13	Aquilina	3	**Sab.**
26	**V.**	**B. 4.** J. és P.	**B. 3.** Jerem.	14	**D. 3.** Elizeus	4	
27	H.	László kir.	7 alvó	15	Amosz pr.	5	
28	K.	Leo pp.	Leo	16	Tikon pk.	6	Noah
29	**Sz.**	**P. és P. ap.**	Péter és Pál	17	Manuel	7	
30	Cs.	Pál ap. eml.	Pál emlk.	18	Leoncz vt.	8	Odam

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	7.48	2.16	1.48	16	4.02	7.58	1.32	2.40
2	4.07	7.49	3.33	2.17	17	4.02	7.59	1.56	3.43
3	4.06	7.50	4.49	2.47	18	4.02	7.59	2.23	4.47
4	4.06	7.51	6.05	3.20	19	4.02	8.00	2.54	5.50
5	4.05	7.52	7.17	3.57	20	4.03	8.00	3.30	6.50
6	4.04	7.52	8.24	4.30	21	4.03	8.00	4.14	7.53
7	4.04	7.54	9.22	5.29	22	4.03	8.00	5.04	8.48
8	4.03	7.54	10.11	6.25	23	4.03	8.00	6.04	9.35
9	4.03	7.55	10.52	7.25	24	4.04	8.00	7.10	10.16
10	4.03	7.55	11.26	8.27	25	4.04	8.00	8.21	10.52
11	4.03	7.56	11.56	9.29	26	4.05	8.00	9.35	11.23
12	4.03	7.56	reggel	10.32	27	4.05	8.00	10.49	11.53
13	4.03	7.57	0.21	11.34	28	4.06	8.00	délután	reggel
14	4.03	7.58	0.46	délután	29	4.06	8.00	1.20	0.21
15	4.02	7.58	1.08	1.38	30	4.07	8.00	2.34	0.50

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

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

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

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

Erdőrendezés. — A külső becslési és felmérési munkák folytatandók.

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

JULIUS.

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

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár		Görög-orosz napt. (Junius)	Zsidó naptár Thamuz. 5647.
1	P.	Teodorik †	Tibold	19 Judas apost.	9
2	Sz.	Sarlós B.-A.	Sarlós Bol. A.	20 Methód. pk.	10 **Sab.**
3	**V.**	**B. 5. J. K. sz. v.**	**B. 4.** Ulrik	21 **D. 4.** Julián	11
4	H.	Ulrik pk.	Kornél	22 Özséb pk.	12 Okoziás
5	K.	Cirill és M. ♉	Sarolta	23 Agrippina	13
6	Sz.	Dominika sz.	Izsaiás	24 **Iván szül.**	14 Ozias
7	Cs.	Willibald	Vilpolt	25 Febrónia	15
8	P.	Erzsébet k. †	Kiljén	26 Dávid rem.	16
9	Sz.	Veronika	Ludovika	27 Sámson	17 **Sab.**
10	**V.**	**B. 6.** Amália	**B. 5.** 7 fivér	28 **D. 5.** C. s J. e.	18 Böjt. T. elf.
11	H.	Pius pp.	Pius	29 **Pét. és P.**	19
12	K.	Gualb. János	Henrik	30 12 apost.	20
13	Sz.	Jenő pk. ♍	Margit	1 **Jul.** K. és D.	21 Rázel
14	Cs.	Bonav. e. a.	Bonaventura	2 B.-A. meze	22
15	P.	Apostol. o. †	Apostol. oszl.	3 Jáczint	23
16	Sz.	Karm. B.-A.	Ruth	4 Krétai Andr.	24 **Sab.**
17	**V.**	**B. 7. L. M.**	**B. 6.** Elek	5 **D. 6.** Márta	25
18	H.	Kamill	Jenő	6 N.-Szizoesz	26 Ráfael
19	K.	Paul. Vincze	Rufina	7 Mal. Tam.	27 Ráchel
20	Sz.	Margit sz. ♍	Illés	8 N.-Prokóp	28
21	Cs.	Dániel próf.	Praxedes	9 Pankrácz.	29
22	P.	Már. Magd. †	Mária Mag.	10 Leoncz és t.	1 Ros.-Ch.
23	Sz.	Appolinár	Apollinár	11 Eufémia	2 **Sab.**
24	**V.**	**B. 8.** Kriszt.	**B. 7.** Kriszt.	12 **D. 7.** Prokl.	3
25	H.	Jakab apost.	Jakab	13 Gábr. főan.	4
26	K.	Anna assz.	Anna	14 Aquilina	5 Ruth
27	Sz.	Pantaleon ♌	Márta	15 Julitta	6
28	Cs.	Incze pp.	Pentele	16 Atenogén	7
29	P.	Márta †	Beatrix	17 Marina	8
30	Sz.	Judit vt.	Abdon	18 Emilián	9 **Sab.**
31	**V.**	**B. 9.** L. Ign.	**B. 8.** Ernőke	19 **D. 8.** Diusz	10 Böjt. T. elp.

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	4.07	8.00	3.48	1.21	17	4.21	7.50	1.26	4.37
2	4.07	8.00	5.00	1.55	18	4.22	7.49	2.05	5.39
3	4.08	8.00	6.08	2.35	19	4.23	7.48	2.53	6.36
4	4.09	7.59	7.09	3.20	20	4.24	7.47	3.49	7.28
5	4.10	7.59	8.02	4.11	21	4.25	7.46	4.54	8.13
6	4.11	7.58	8.48	5,10	22	4.26	7.46	6.05	8.52
7	4.11	7.57	9.25	6.11	23	4.27	7.45	7.20	9.26
8	4.12	7.57	9.56	7.14	24	4.29	7.44	8.37	9.57
9	4.13	7.56	10.24	8.18	25	4.30	7.43	9.53	10.26
10	4.15	7.55	10.49	9.21	26	4.31	7.41	11.13	10.55
11	4.16	7.54	11.13	10.23	27	4.32	7.40	délután	11.25
12	4.17	7.54	11.36	11.24	28	4.34	7.38	1.38	11.57
13	4.17	7.53	11.59	délután	29	4.35	7.36	2.50	reggel
14	4.18	7.52	reggel	1.27	30	4.36	7.35	3.58	0.34
15	4.19	7.51	0.25	2.30	31	4.37	7.34	5.01	1.16
16	4.20	7.51	0.53	3.33					

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

Julius havi erdészeti teendők.

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

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

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

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

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

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

Pusztitsuk csemetekertekben a lótetűt (Gryllotalpa vulgaris) és cserebogár 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 fűzéshez 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.

© 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.

(Kisasszony hava vagy nyárutó.) — 31 nap.

A hó és hét napjai		Római kath. naptár	Protestáns naptár		Görög-orosz naptár (Julius)		Zsidó naptár Ab. 5647.
1	H.	Vasas sz. P.	Vasas Péter	20	**Illés próf.**	11	Salamon
2	K.	Lig. Alf. e. a.	Gusztáv	21	Simeon és J.	12	
3	Sz.	Istv.v. föltal.	Lídia	22	Mária Magd.	13	Sámson
4	Cs.	Domonkos	Domonkos	23	Fókasz vt.	14	
5	P.	Havi B.-A. †	Ozvald	24	Krisztina	15	
6	Sz.	Úr. színv.	Úrunk színv.	25	Anna	16	**Sab.**
7	**V.**	**B. 10.** D. vt.	**B. 9.** Afra	26	**D. 9.** Herm.	17	
8	H.	Czirjék szp.	Czirjék	27	Pantelemon	18	Az ő. l. elolt.
9	K.	Román vt.	Román	28	Nikánor	19	
10	Sz.	Lőrincz vt.	Lőrincz	29	Kallinik	20	
11	Cs.	Zsuzsanna	Ármin	30	Szila	21	Xylophoria
12	P.	Klára sz. ◐†	Klára	31	Eudoczim	22	
13	Sz.	Ipoly vt.	Ipoly	1	**A.** Sz. K. kör.	23	**Sab.**
14	**V.**	**B. 11.** Őzséb	**B. 10.** Őzséb	2	**D. 10.** I. vt. e.	24	
15	**H.**	**N.-B.-A.**	Nagy-B.-A.	3	Izsácz	25	
16	K.	Jáczint, Rók.	Rókus	4	E. 7 gyerm.	26	Szem
17	Sz.	Anasztáz	Auguszta	5	Fábius vt.	27	
18	Cs.	Ilona csász.	Agapit	6	**Ur. szinv.**	28	
19	P.	Lajos pk. ◍†	Szébold	7	Domécz	29	
20	**Sz.**	**Istv. m. k.**	István kir.	8	**Istv. kir.**	30	**Sab.**
21	**V.**	**B. 12. J. o.**	**B. 11.** Adolf	9	**D. 11.** Mátyás	1	K.-Ch.
22	H.	Timót vt.	Timót	10	Lőrincz	2	
23	K.	Ben. Fülöp	Zakariás	11	Euplusz	3	A 40 n. ima k.
24	Sz.	Bertalan ap.	Bertalan	12	Aniczét	4	
25	Cs.	Lajos kir. ❍	Lajos	13	Maxim	5	
26	P.	Zefirin pp. †	Sámuel	14	Mikeás pr.	6	
27	Sz.	Kal. József	Gebhárd	15	**N.-B.-A.**	7	**Sab.**
28	**V.**	**B. 13.** Ágost.	**B. 12.** Ágost.	16	**D. 12.** Diom.	8	
29	H.	K. Ján. fejv.	Iván fejv.	17	Miron	9	
30	K.	Lim. Róza	Rebekka	18	Flórusz	10	
31	Sz.	Raimund	Paulin	19	András és t.	11	Tádé

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	4.39	7.32	5.56	2.05	17	4.59	7.08	2.33	6.04
2	4.40	7.31	6.43	3.01	18	5.00	7.06	3.42	6.47
3	4.42	7.30	7.23	3.59	19	5.02	7.04	4.57	7.25
4	4.43	7.28	7.57	5.01	20	5.04	7.02	6.15	7.56
5	4.44	7.26	8.26	6.04	21	5.05	7.00	7.34	8.27
6	4.46	7.25	8.52	7.07	22	5.06	6.58	8.53	8.57
7	4.47	7.24	9.16	8.10	23	5.08	6.56	10.11	9.27
8	4.48	7.23	9.39	9.12	24	5.09	6.54	11.27	9.59
9	4.49	7.21	10.03	10.13	25	5.10	6.52	délután	10.35
10	4.50	7.19	10.26	11.14	26	5.12	6.50	1.50	11.15
11	4.52	7.17	10.53	délután	27	5.13	6.48	2.55	reggel
12	4.53	7.15	11.24	1.19	28	5.15	6.46	3.51	0.02
13	4.54	7.14	11.59	2.21	29	5.16	6.44	4.41	0.54
14	4.55	7.13	reggel	3.22	30	5.18	6.42	5.23	1.51
15	4.56	7.12	0.42	4.21	31	5.19	6.41	5.58	2.51
16	4.57	7.10	1.43	5.16					

© 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 fűzveszőt 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 lúcültetés e hó vége felé már megkezdhető.

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

Erdővédelem. Legeltetésre, tüzekre, fütolvajokra stb. ügyeljünk. A határokat (erdő, tag, osztag) járjuk be, s pótoljuk ki a hiányos határjeleket. A mezőgazdasági 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 mindég folyamatban vannak.

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

AUGUSZTUS 1—15.

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

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

SZEPTEMBER.

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

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár	Görög-orosz naptár (Aug.)	Zsidó naptár Elul. 5647.
1 Cs.	Egyed ap.	Egyed	20 Samuel próf.	12
2 P.	Justusz ☾ †	Absolon	21 Tádé	13
3 Sz.	Mansvét	Tádé	22 Agatonik	14 **Sab.**
4 **V.**	**B. 14. Őra. ü.**	**B. 13.** Mózes	23 **D. 13.** Fark.	15
5 H.	Juszt. Lőr.	Herkules	24 Eutik	16
6 K.	Zakariás pr.	Zaké	25 Bertalan	17 A gör. el. eml.
7 Sz.	Regina vt.	Regina	26 Natália	18
8 **Cs.**	**Kisassz.**	Kisasszony	27 Poemén	19
9 P.	Gorgon vt. †	Gorgon	28 Mózes rem.	20
10 Sz.	Tol. Mikl. ◉	Jódok	29 **Iván 1ef.**	21 **Sab.**
11 **V.**	**B. 15. M. n.**	**B. 14.** Protus	30 **D. 14.** Sánd.	22
12 H.	Guido hv.	Szirus	31 B.-A. övlet.	23 Tamás
13 K.	Amát pk.	Loránt	1 **Szept.** S.	24 Zakeus
14 Sz.	Sz. Ker. felm.	Ker. felmag.	2 Mamánt	25
15 Cs.	Eutrópia	Nikodém	3 Antim	26
16 P.	Eufémia †	Eufémia	4 Babilasz	27
17 Sz.	Lambert ◍	Lambert	5 Zakariás	28 **Sab.**
18 **V.**	**B. 16.** K. J.	**B. 15.** Titus	6 **D. 15.** M. cs.	29 Félb. az év v.
19 H.	Január	Szidón	7 Szoczont	1
20 K.	Euszták	Fauszta	8 **Kisassz.**	2
21 Sz.	Máté ap. **K.**	Máté	9 Joak., Ann.	3 Bőjt. Cz.-G.
22 Cs.	Móricz vt.	Móricz	10 Menodóra	4
23 P.	Tekla sz. †	Tekla	11 Teodóra	5
24 Sz.	Gellért pk. ☽	Gellért	12 Autonóm	6 **Sab.**
25 **V.**	**B. 17.** Kleof.	**B. 16.** Kleof.	13 **D. 16.** F. ta.	7 Az aranyb. e.
26 H.	Jusztina	Cziprián	14 **Sz. Ker. f.**	8
27 K.	Kozm. és D.	Kozma és D.	15 Filoteusz	9
28 Sz.	Venczel kir.	Venczel	16 Józafát érs.	10 Szor. bőjt.
29 Cs.	Mihály főan.	Mihály	17 Zsófia vt.	11
30 P.	Jerom. e. a. †	Jeromos	18 Eumen	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	5.20	6.39	6.29	3.54	16	5.40	6.09	3.46	5.52
2	5.21	6.37	6.56	4.57	17	5.42	6.06	5.05	6.24
3	5.22	6.35	7.18	6.00	18	5.43	6.04	6.27	6.55
4	5.24	6.33	7.43	7.02	19	5.45	6.02	7.48	7.26
5	5.25	6.31	8.06	8.03	20	5.46	6.00	9.08	7.58
6	5.26	6.29	8.29	9.05	21	5.47	5.58	10.25	8.33
7	5.28	6.27	8.55	10.06	22	5.48	5.56	11.39	9.13
8	5.29	6.25	9.24	11.08	23	5.50	5.54	délután	9.58
9	5.30	6.23	9.56	délután	24	5.51	5.52	1.48	10.49
10	5.32	6.21	10.34	1.10	25	5.52	5.50	2.40	11.46
11	5.33	6.19	11.20	2.09	26	5.54	5.48	3.24	reggel
12	5.34	6.17	reggel	3.03	27	5.55	5.46	4.01	0.45
13	5.36	6.15	0.15	3.53	28	5.56	5.44	4.32	1.47
14	5.38	6.13	1.19	4.38	29	5.58	5.42	5.00	2.49
15	5.39	6.11	2.29	5 17	30	5.59	5.40	5.25	3.53

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

Szeptember havi erdészeti teendők.

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

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

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

Erdővédelem. A legeltetésre, fü-, makk- és gubacs-tolvajlásra, valamint a tüzekre ügyeljünk; a határok kitigazitását, 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, vizátereszkre ügyeljünk.

A jövő évi épitkezésekhez szükséges felmérések, adatgyüjtések folytatandók.

Erdőrendezés. A külső munkák e hóban még folytathatók.

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

SZEPTEMBER 1—15.

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

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

OKTÓBER.

(Mindszent hava vagy őszhó.) — 31 nap.

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár		Görög-orosz naptár (Szept.)		Zsidó naptár Tischri. 5648.
1	Sz.	Remig pk.	19	Trófim vt.	13	**Sab.**
2	**V.**	**B. 18. R. ü.**	**B. 17.** Leod.	20	**D.17.** Eusták	14
3	H.	Kandid vt.	Jairus	21	Kodrát	15
4	K.	Ass. Ferencz	Ferencz	22	Fóka pk.	16
5	Sz.	Placzid vt.	Placzid	23	Iván fogant.	17
6	Cs.	Brunó hv.	Frigyeske	24	Tekla sz.	18
7	P.	Ágost hv. †	Abadiás	25	Eufrozina	19
8	Sz.	Birgitta assz.	Pelág	26	Ján. mint hv.	20 **Sab.**
9	**V.**	**B. 19.** Ar. D.	**B. 18.** Dénes	27	**D. 18.** Kall.	22 Pálmaünnep
10	H.	Borg. Fer.	Gédeon	28	Kariton	23
11	K.	Placzidia sz.	Burkárd	29	Kiriak	24
12	Sz.	Miksa pk.	Miksa	30	Gergely pk.	25
13	Cs.	Kálmán, Ede	Kálmán	1	**O. B. Sz. v.**	26
14	P.	Kalliszt †	Kalliszt	2	Jusztina	27
15	Sz.	Terézia sz.	Hedvig	3	Areop. Dénes	28 **Sab.**
16	**V.**	**B. 20.** G.	**B. 19.** Gál	4	**D. 19.** Hierót	29
17	H.	Hedvig assz.	Florentin	5	Karitina	30
18	K.	Lukács ev.	Lukács	6	Tamás ap.	1 Ros-Chodes.
19	Sz.	Alk. Péter	Nándor	7	Szergius	2 R.-Ch.
20	Cs.	K. Ján., Iréne	Vendel	8	Pelágia	2
21	P.	Orsolya sz. †	Orsolya	9	Jakab ap.	3
22	Sz.	Kordula	Kordula	10	Eulamp	4 **Sab.**
23	**V.**	**B. 21.** K. J.	**B. 20.** Szőr.	11	**D. 20.** Fül. d.	5
24	H.	Ráfael főa.	Szalóme	12	Próbusz	6 Jeruzs. I. elp.
25	K.	Krizánt	Krizsánt	13	Kárp	7
26	Sz.	Evariszt	Ármand	14	Paraszkeve	8 Ábrahám
27	Cs.	Szabina	Szabina	15	Luczián	9
28	P.	Sim. és J. a. †	Sim. és Jud.	16	Longin	10
29	Sz.	Nárcziszus	Narczisz	17	Ozeas pr.	11 **Sab.**
30	**V.**	**B. 22.** Kolos	**B. 21.** Kem.	18	**D. 21.** Luk.	12
31	H.	Luczilla	**Refor. em.**	19	Kleopatra.	13 Áron

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	5.38	5.48	4.54	17	6.23	5.07	6.38	5.52
2	6.02	5.36	6.11	5.55	18	6.25	5.05	8.00	6.26
3	6.03	5.34	6.33	6.57	19	6.26	5.03	9.19	7.04
4	6.05	5.32	6.58	7.58	20	6.27	5.01	10.32	7.49
5	6.07	5.30	7.25	9.00	21	6.29	4 59	11.38	8.39
6	6.08	5.27	7.56	10.02	22	6.31	4.58	délután	9.35
7	6.09	5.25	8.32	11.03	23	6.32	4.56	1.24	10.36
8	6.11	5.23	9.14	délután	24	6.34	4.54	2.04	11.38
9	6.12	5.21	10.03	0.56	25	6.36	4.52	2.36	reggel
10	6.13	5.20	11.02	1.47	26	6.38	4.50	3.05	0.41
11	6.15	5.18	reggel	2.32	27	6.39	4.49	3.30	1.44
12	6.16	5.16	0.08	3.11	28	6.40	4.48	3.53	2.46
13	6.17	5.14	1.19	3.47	29	6.41	4.46	4.16	3.47
14	6.18	5.12	2.35	4.19	30	6.43	4.45	4.39	4.49
15	6.20	5.11	3.55	4.50	31	6.44	4.43	5.02	5.51
16	6.21	5.09	5.16	5.21					

© 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 közelités 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.

Erdőművelés. 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 lombleveli csemeteket is ültethetünk, különösen most kell az oly területeket égerrel beerdősiteni, melyek tavaszszal áradások miatt nem erdősithetők.

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

Erdővédelem. E hóban a fű 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 makkoltatás folyamatban van.

Épitkezések. Az épitkezések, rendes körülmények között, e hóban befejezendők. Az utak kavicsolása, útsánczok kitisztitása, hidak, vizáteresztők 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.

OKTÓBER 1—15.

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

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

NOVEMBER.

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

A hó és hét napjai	Római kath. naptár		Protestáns naptár		Görög-orosz naptár (Okt.)		Zsidó naptár March. 5648.	
1	K.	**Mindsz. ü.**	Mindszent	20	Artémiusz	14	Abigail	
2	Sz.	Halottak n.	Halott. eml.	21	Hilarion	15		
3	Cs.	Pirmin pk.	Gottlieb	22	Abercz	16	Abiram	
4	P.	Bor. Károly †	Karolin	23	Jak. J. rok.	17		
5	Sz.	Imre hercz.	Imre	24	Arétász	18	**Sab.**	
6	V.	**B. 23.** Len.	**B. 22.** Lén.	25	**D. 22.** Marcz.	19		
7	H.	Engelbert	Engelbert	26	**Demeter**	20		
8	K.	Gottfr. pk.	Gottfried	27	Nesztor	21	Absolon	
9	Sz.	Tivadar vt.	Tivadar	28	Neonilla	22		
10	Cs.	Avell. András	Luther Márt.	29	Anasztázia	23	Ahitofel	
11	P.	Márton pk. †	Márton	30	Zenób	24		
12	Sz.	Jozafát	Jónás	31	Epimak vt.	25	**Sab.**	
13	V.	B. 24. B.-A. o.	**B. 23.** Birics	1	**Nov. D. 23.**	26		
14	H.	Jukund pk.	Levin	2	Aczindin	27	András	
15	K.	Lipót hv.	Lipót	3	Aczepszim	28		
16	Sz.	Ödön pk.	Ottmár	4	N.-Joannicz.	29		
17	Cs.	Csod. Gergely	Hugó	5	Episzteme	1		R.-Ch.
18	P.	Odo ap. †	Otto	6	Pal pk.	2		
19	Sz.	Erzsébet	Erzsébet	7	Hieron és t.	3	**Sab.**	
20	V.	**B. 25.** Bód.	**B. 24.** Ödön	8	**D. 24. Mih.**	4		
21	H.	B.-A. bemut.	B.-A. bemut.	9	Matróna	5		
22	K.	Czeczilia	Czeczilia	10	Oreszt	6	Jerem. k. el.	
23	Sz.	Lukréczia	Kelemen	11	Menna	7		
24	Cs.	Keresz. János	Emilia	12	Alam. János	8		
25	P.	Katalin †	Katalin	13	Ar. sz. János	9		
26	Sz.	Konrád pk.	Konrád	14	Fülöp ap.	10	**Sab.**	
27	V.	**B. 1.** Virgil	**B. 1.** Güntér	15	**D. 25.** Gur.	11		
28	H.	Szosztén	Rufus	16	Máté apost.	12	Dániel	
29	K.	Szaturnin	Eberhárd	17	Neoc. Gerg.	13		
30	Sz.	András ap.	András	18	Pláto vt.	14		

A nap és hold felkelte és lenyugta.

	Nap		Hold			Nap		Hold	
	kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.		kelte ó. p.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	6.46	4.41	5.28	6.53	16	7.08	4.21	8.07	5.36
2	6.48	4.40	5.57	7.55	17	7.10	4.20	9.16	6.25
3	6.49	4.38	6.31	8.57	18	7.12	4.19	10.24	7.21
4	6.50	4.37	7.11	9.56	19	7.14	4.18	11.18	8.21
5	6.52	4.35	7.58	10.53	20	7.15	4.17	délután	9.24
6	6.54	4.34	8.52	11.45	21	7.16	4.16	0.38	10.28
7	6.55	4.32	9.54	délután	22	7.18	4.15	1.09	11.33
8	6.57	4.31	10.61	1.10	23	7.19	4.14	1.34	reggel
9	6.58	4.30	reggel	1.46	24	7.20	4.13	1.59	0.36
10	6.59	4.29	0.14	2.18	25	7.22	4.13	2.21	1.38
11	7.01	4.28	1.30	2.48	26	7.23	4.12	2.43	2.39
12	7.02	4.26	2.47	3.17	27	7.24	4.12	3.06	3.41
13	7.04	4.24	4.06	3.46	28	7.25	4.11	3.31	4.43
14	7.06	4.23	5.27	4.19	29	7.26	4.11	3.59	5.46
15	7.07	4.22	6.48	4.55	30	7.28	4.10	4.31	6.49

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

November havi erdészeti teendők.

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

A ritkitásokat folytassuk. Igyekezzünk a nyáron át széldöntött és száraz fából készitett és az erdőben elszórva levő fát, addig 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 kerítéseit, hogy télen át a nyulak, s egyéb vad azokba ne hatolhasson be.

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

Fütött magpergetőkben a munka e hóban már megkezdhető.

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

A favágók és fuvarosok szemmel tartandók.

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

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

A makkoltatás, téli legelő folyamatban van.

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

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

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

DECZEMBER.

(Karácson hava vagy télelő.) — 31 nap.

A hó és hét napjai	Római kath. naptár	Protestáns naptár	Görög-orosz napt. (Novemb.)	Zsidó naptár Kislev. 5648.
1 Cs.	Elig pk.	Longin	19 Abdiasz pr.	15
2 P.	Bibiána †	Aurelia	20 D. Gergely	16
3 Sz.	Xav. Ferencz	Kasszián	21 **Bold. A. a.**	17 **Sab.**
4 **V.**	**B.2.** Borbála	**B.2.** Borbála	22 **D.26.** Filém.	18
5 H.	Szabbasz	Abigail	23 Amfilok	19
6 K.	Miklós pk.	Miklós	24 Kelemen	20 Kérőnap es.
7 Sz.	Ambrus e. a.	Ámbrus	25 Katalin	21
8 **Cs.**	**B.-A. sz. f.** ◍	Bánatnap	26 Nikon	22
9 P.	Leokádia †	Joakim	27 Perzs. Jak.	23
10 Sz.	Melkiades	Judit	28 Új Istv.	24 **Sab.**
11 **V.**	**B. 3.** Damaz	**B. 3.** Damáz	29 **D.27.** Param.	25 Kanuka
12 H.	Szinesz vt.	Ottilia	30 András ap.	26
13 K.	Luczia sz.	Lucza	1 **Deczemb.**	27 Dávid
14 Sz.	Nikáz **K.** ◍	Nikáz	2 Habakuk	28
15 Cs.	Valérián	Johanna	3 Szofoniasz	29
16 P.	Albina †	Ananiász	4 Borbála	1 R.-Ch.
17 Sz.	Lázár pk.	Lázár	5 Szabasz	2 **Sab.**
18 **V.**	**B. 4.** Grácz.	**B. 4.** Vimp.	6 **D. 28.** Mikl.	3
19 H.	Nemezius	Ábrahám	7 Ambrus	4 Eszter
20 K.	Ám. és Teof.	Ammon	8 Patáp	5
21 Sz.	Tamás ap.	Tamás	9 B.-A. sz. fog.	6 Gabriel
22 Cs.	Zéno vt. ◑	Beáta	10 Hermogén	7
23 P.	Viktoria †	Dagobert	11 Dániel stil.	8
24 Sz.	Ádám és Éva	Ádám és Éva	12 Spiridion	9 **Sab.**
25 **V.**	**B. N.-Kar.**	**B. N. Kar.**	13 **D.** Eusztrát	10 B.Temp.ostr.
26 **H.**	**Istv. 1. v.**	**Istv. 1. v.**	14 Tirzus vt.	11
27 K.	János ap.	János	15 Eleutér	12 Habakuk
28 Sz.	Aprószentek	Aprószentek	16 Aggeusz	13
29 Cs.	Tam.,vt. Dáv.	Jonatan	17 Dániel pr.	14
30 P.	Anizia ◔ †	Dávid	18 Sebestyén	15 Hénok
31 Sz.	Szilveszter	Szilveszter	19 Bonifácz	16 **Sz.**

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.	nyugta ó. p.	kelte ó. p.	nyugta ó. p.
1	7.29	4.10	5.09	7.50	17	7.45	4.08	9.55	7.04
2	7.30	4.10	5.54	8.49	18	7.46	4.08	10.36	8.11
3	7.31	4.09	6.47	9.43	19	7.47	4.09	11.09	9.17
4	7.32	4.09	7.46	10.31	20	7.47	4.09	11.38	10.22
5	7.34	4.08	8.52	11.13	21	7.48	4.10	délután	11.25
6	7.35	4.08	10.01	11.50	22	7.48	4.11	0.26	reggel
7	7.36	4.07	11.14	délután	23	7.48	4.11	0.48	0.27
8	7.37	4.07	reggel	0.51	24	7.49	4.12	1.11	1.29
9	7.38	4.07	0.28	1.20	25	7.49	4.12	1.35	2.31
10	7.39	4.07	1.45	1.47	26	7.49	4.13	2.01	3.34
11	7.40	4.08	3.02	2.16	27	7.49	4.13	2.31	4.37
12	7.41	4.08	4.20	2.49	28	7.49	4.14	3.06	5.38
13	7.42	4.08	5.39	3.26	29	7.49	4.15	3.48	6.39
14	7.42	4.08	6.55	4.00	30	7.49	4.16	4.39	7.36
15	7.43	4.08	8.04	5.02	31	7.49	4.17	5.37	8.28
16	7.44	4.08	9.05	6.01					

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

Deczember havi erdészeti teendők.

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

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

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

Hamugyüjtésről gondoskodjunk mint a megelőző hóban.

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

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

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

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

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

Erdőrendezés. A felmérési és becslési adatok feldolgozása folytatandó.

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

DECZEMBER 1—15.

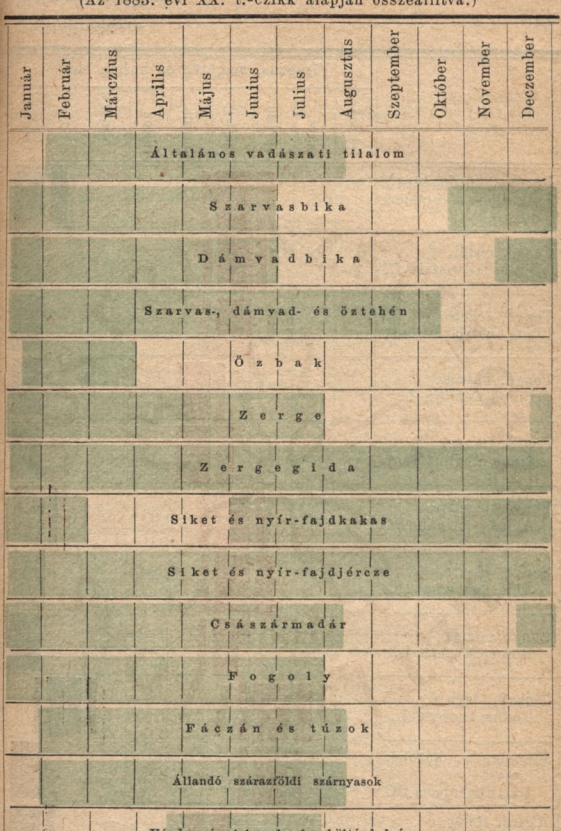
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

DECZEMBER 16—31.

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

Vadász-naptár.

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

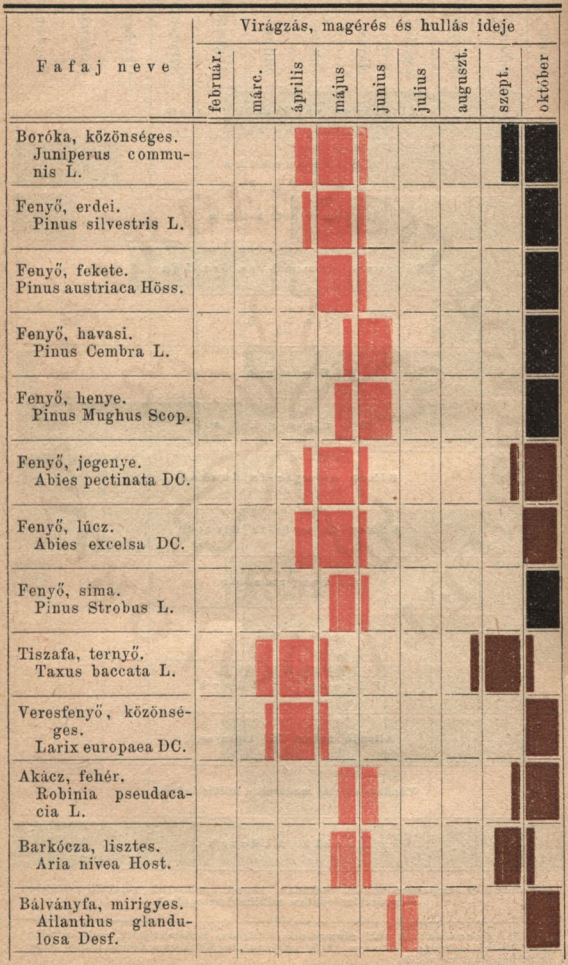


Magyarázat. A zöld alapnyomás a tilalom tartamát jelzi, mely minden egyes vadnál a hónap első vagy 15-ik napjával kezdődik és a hónap utolsó vagy 14-ik napjával végződik.

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

Erdészeti

Összeállitotta



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

növénynaptár.

Dietz Sándor.

A növény kikel	Sziklevél (több vagy kettő).	A fafaj rövid jellegzése:	Megjegyezni valók.
őszszel vetve tavaszon, tavasszal 1—2 év u.	2—3 zöld tülevél.	I. v. III, kétlaki. Szúrós, hegyes hármasával álló levelekkel. Termés kékesfekete álbogyó, mely az első év őszén zöld marad. 1 évig csiraképes.	A havasi boroka jun.—aug.-ban virit.
3—5 hétre vetés után.	4—7, többnyire 5 órvben álló tülevél.	I. Két csavarodott tülevél a hüvelyben. A mag 3-szor rövidebb szárnyánál, feketélő. Növirág és a szikalatti szár veresló. Csemete első levelei apró fogakkal.	A toboz felnyilása után még Junlusban is a fán marad. Az első év őszén a toboz zöld, mogyoronagyságú. A csiraképesség 3—4 évig marad meg. Maghull. még márcz. és áprilisben is tart. Toboz nov.—jan. szedendő.
2 hétre tavaszi vetés után.	5—7, többnyire 6 zöld erős tülevél.	I. Két zöld merev hosszú tülevél a hüvelyben. Mag 2—3-szor hosszabb szárnyánál, barna. Növirág veres. Szikalatti szár fehérlő.	
következő tavaszon, de 2 év u. is.	8—12, többnyire 10 erős hosszan kihegyzett tülevél.	I. v. II. 5 merev tülevél a hüvelyben. Fiatal hajtások szőrösek. Mag szárny nélkül. Növirág kékes	A toboz az első év végén diónagyságú. Maghullás még áprilisben is tart. 1 évig csiraképes.
2—3 hétre vetés után.	4—7, többnyire 7 tülevél.	III. v. I. térdalakúan görbült ágakkal, 2 rövid tülevéllel a hüvelyben. Mag világosbarna, kétszer hosszabb szárnynyal.	A fiatal toboz az első év végén sárgabarna. Mag 1 évig csiraképes.
3—4 hétre lehullás v. vetés u., lehullt magb. tavasszal.	4—8, többnyire 5 alul 2 fehér csiku tülevél.	I. Tülevelek laposak, két oldalra hajlók, alul két fehér csikkal. Toboz felálló. A majd 3-élü mag szárnya kétszer hosszabb s behajlott.	A tobozpikelyek a maggal e. hullanak le. Csirakép. legfeljebb tavaszig tart. Toboz szept.-okt. gyüjtendő.
4—5 hétre vetés után.	5—9 tűalakú, 3 sor apró tüskével biró tülevél.	I. Levelek 4-élüek, csavarosan állók. Toboz megérve lefügg. Mag szárnya 4-szer hosszabb. Tobozok a virázás utáni 2-dik évben hullnak le.	Maghullás télen v. tavasszal, többnyire keleti szélnél; 2—4 évig csiraképes. Toboz nov.—febr. gyüjtendő.
3—4 hétre vetés után.	7—8, tűalakú, hajlékony, 3 élü szürkezöld levél.	I. 5 puha, kékesszürke tülevél a hüvelyben. Fiatal hajtások kopaszok. Mag szárnya többször hosszabbb.	A kinyilt tobozok sokáig függve maradnak. Toboz szept.—októb. gyüjtendő.
érés után vetett magból 2—3 teleltből 3—4 év u.	6—7, sárgás lapos tülevél.	III. v. II. Kétlaki. Két oldalra hajló, alul sárgás levelekkel. Virágok az ágak alsó oldalán. A termés veres álbogyó 1—2 maggal, gyakran télen át is fán marad.	Mag egy évig csiraképes.
3—4 hétre vetés után.	6—7, kékeszöld tülevél vöroenyes szikalatti száron.	I. Törpe hajtásokon sok tülevél csomósan áll. Kinyilt tobozok sokáig függve maradnak. Első lombievelek épek. Csiraképosség 2—3 évig tart.	Maghullás 2. év tavaszán. A 2—3 éves mag 4—6 hét után kel ki. Tobozok jan.—márcz.-ban gyüjtendők.
10—20 napra vetés után.	ép, kerek, tojásalaku, hálványzöld.	II. Páratlanul szárnyas levél el a pálhatövisekkel. A vitorlás virág fehér. Virázgzat fürt. Termés hüvely.	Hüvelyek télen át függve maradnak, decz.—febr. gyüjtendők. Mag 2—3 évig csiraképes.
őszszel vetve, tavasszal kel.	húsos, tojásalaku.	III. Tojásalaku, fürészes, felül pelyhes, alul molyhos levelekkel. Termés apró veres.	Mag 1—2 évig csiraképes.
tavasszal vetve 10—14 nap mulva.	tojásalaku, lándzsás, kevéssé fürészes.	I. v. II. Páratlanul szárnyas levelek. Virázgzat buga. Mag a szárnyas terméstől közepen. Lombja nehéz illatú.	A termés jövő virágzásig a fán marad. Mag 1 évig csiraképes.

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



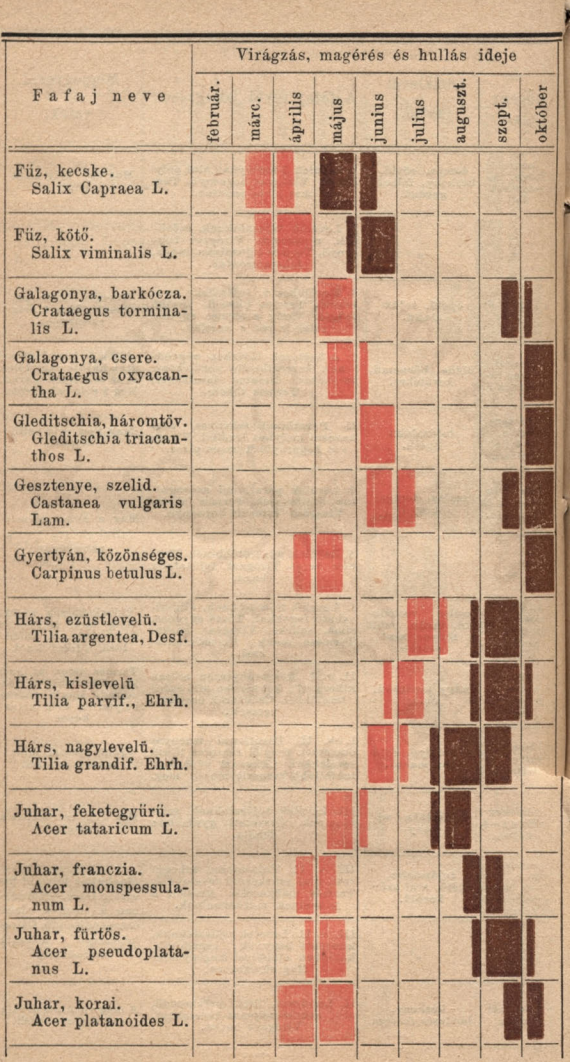
Fafaj neve	Virágzás, magérés, és hullás ideje								
	február.	márc.	április	május	junius	julius	auguszt.	szept.	október
Bangita, kánya. Viburnum opulus L.									
Bangita, ostormén. Viburnum Lantana L.									
Benge, kutya. Rhamnus Frangula L.									
Benge, varjutövis. Rhamnus catharctica L.									
Berkenye, veres. Sorpus. aucuparia L.									
Bodza, fekete. Sambucus nigra L.									
Bodza, fürtös. Sambucus racemosa L.									
Bükk, erdei. Fagus silvatica L.									
Celtisz, déli. Celtis australis L.									
Dió, pompás. Juglans regia L.									
Eper, fekete. Morus nigra L.									
Éger, hamvas. Alnus incana Willd.									
Éger, mezgés. Alnus glutinosa Gärt.									
Füz, fehér. Salix alba L.									

Hovorsi éger

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

A növény kikel	Sziklevél (kettő.)	A fafaj rövid jellegzése:	Megjegyezni valók.
őszszel vetve, tavasszal kel.	tompa, rövid, keskeny, félhengerded.	♄ Levelek 3 karélyúak alul pelyhesek. Virágzat bogernyő. Termés piros csontár.	Mag egy évig csiraképes.
„	„	♄ Levelek tojásalakuak, szőrösek, ránczosak. Virágzat bogernyő. Termés tojásalaku, lapos, fekete csontár.	„
1 vagy 2 év után.	épélü, tojásalaku.	♄ Kerülékes v. tojásalaku levelekkel. Termés pirosló, később fekete. Virág s termés egyidejüleg is van a cserjén.	Termés októberben lehull. Mag 2 évig csiraképes.
őszszel vetve, tavasszsza'.	öblös, börnemű, kerülékes.	♄ A hajtások tövisben végződnek, keresztbeálló kerülékes csipkésen fürészes levelekkel. Termés fekete.	Termés lombhullás után hull le vagy télen át is a cserjén marad. Mag 2 évig csiraképes.
tavaszszal vetve, 3—4 hét multán.	tojásalaku épélü.	II. Páratlanul szárnyas, alul kevéssé molyhos levéllel. Virágzat bogernyő. Termés piros.	Mag 1—2 évig csiraképes.
érés után vetve, 2-ik tavaszon.	szálas, tompahegyü.	♄ Levelek páratlanul szárnyaltak, átellenesek. Termés fekete. Virágzat kiterült bogernyő.	Mag a husos termésfallal eltéve, 1 évig csiraképes.
„	„	♄ Levelek mint előbbinél, Termés veres. Viragzat tojásalaku buga.	
4—6 hétre vetés után, összel vetve április elején.	széles, vesealaku, épélü, felül fényes, alul szürke.	I. Levelek tojásalakuak, alig kivehető fogakkal. Törzs egyenes, sima, szürke. Virágzat barka. Termése makk, tüskéskupaccsal.	Csiraképesség rövid ideig tart, legfeljebb 6 hónapig. A többi lásd a tölgyeknél.
összel vetve, a 2. tavasszal.	nagy lapátakú, öblös.	II. v. I. Részaránytalan erősen kihegyzett, két sorban álló érdes levelekkel. Csontárok érettenveresek.	Termés télen át hull le, de tavaszig is fán marad. Magja nedves helyen 2 évig csira képes.
őszszel vetve, tavaszon.	4 karélyú, földben marad.	I. v. II. Páratlanul szárnyas összetett. fénylő, fűszeres illatú levelekkel. Csirazási képessége legfeljebb tavaszig marad meg.	Jóbb összel mint tavaszon vetni.
éréskor vetve 3—4 hétre.	tojásalaku, vékony.	III. Levelek tojásalakuak, szividomuak. Összetett gyümölcse fekete.	Egy évig csiraképes a magja.
őszszel vetve, tav. 3—6 hétre, gyakr. csak a 2. tavasz.	tojásalaku, épélü, alul szürkezöld.	III. v. II. Tojásalaku, kihegyzett, alul szürkezöld levelekkel. Termés makkocska. Éréskor a pikkelyek megbarnulnak.	Maghullás télen át tavaszig. Decz.—februárban a mag a vizen összegyüjtendő. Csiraképessége 6 hónapig marad meg.
„	„	III. v. II. Levelek tojásalakuak, kicsipett hegyüek, ragadósak, különben előbbivel megegyezik. Mag sötétbarna.	
3—4 hét után.	keskeny, lándzsás, fehéres.	II. Lándzsás, felül pelyhesedő, alul szürkésselymes levelekkel. Virágzat barka.	A mag viz alatt évekig csiraképes marad.

© 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.

A növény kikel	Sziklevél (kettő.)	A fafaj rövid jellegzése:	Megjegyezni valók.
3 héttel a vetés után.	keskeny, lándsás, fehéres.	♄ v. III. Tojásalaku, ránczos, alul szürke molyhos levelekkel. Virágzat barka.	A mag érés után azonnal elvetendő, mert 10—14 nap alatt elveszti csiraképességét.
3 héttel lehullás u.	„	♄ Levelek szálas, lándzsások, felül sötétzöldek, fényesek, alul selymesek. Virágzat barka.	
tavaszszal vetve 3—4 hét után.	épélü, tojásalaku, világoszöld.	♄ Levelek hegyes karélyokkal, 1 vagy 2-szer fürészesek, alul molyhosak.	Mag 3 évig csiraképes marad.
őszszel vetve, 2-ik tavaszon.	„	♄ Levelek karélyosak, kopaszok. Ágak tövisesek. Magok 3 élűek, sárgák.	Mag 3 évig csiraképes marad.
őszszel vetve tavaszon, tavaszszal 2—3 hét u.	„	II., I. Levelek 21—25 hosszudad lándsás levélkékkel. A tövisek ágasok, barnák. Termés hüvely.	Termés télen át is a fán marad. Mag 2—3 évig csiraképes marad.
őszszel vetve tavaszon, tavl. 4—6 hétre vetés után.	a földben marad. Első levelek hasonlók a későbbieknél.	II. v. I. Levelek hosszú keréllékesek, szálkásan fogasak, kopaszok. Virágzat barka. Kupacs tüskés.	Homokban csiraképességét tavaszig tartja meg, őszszel v. kora tavaszszal vetendő.
2 év tavaszán, később a bükknél.	rövidnyelű, húsos, visszás, tojásdad, nyilasalju.	II. Ormósan hengeres törzszsel. Tojásdad, kopasz, fürészes levelekkel. Virágzat barka. 3 karélyu levélszerü kupaccsal.	Maghullás tart novemberben sőt később is. Mag legfeljebb 2 évig csiraképes. Novemb.—jan.-ban gyüjtendő.
következő év tavaszán.	tenyeresen 5 karélyu, szörösödő.	II. v. I. Levelek részaránytalanok, szivesaljúak, alul ezüstféhéren molyhosak.	
őszszel vetve tavaszszal, tavaszszal vetve, gyákran csak a következő évben.	„	II., I. Levelek részaránytalanok, alul kékeszöldek, az érzugokban rozsdaszinü szörökkel.	A maghullás novemberben is tart. Csiraképesség 1 évig marad meg.
	„	II., I. Levelek u. o. mint előbbinél, de vékonyabbak s alul az érzugókban fehér szakállosak.	
„	épélü, lándsás, tompahegyü.	III. Levelek kétszer fürészesek, tojásdadok, szives alappal. Termés szárnyai felállók és veresek. Mag hosszukas.	Mag tavaszig csiraképes.
„	„	III. Levelek 3 v. 5 épélü karélyokkal. Termés szárnyai féihold alakúak.	
„ 4—6 hétre vetés után.	épélü, tompahegyü, tojásalaku.	I. Levelek 5 tompa karélylyal, alul szürkezöldek. Szárnyak előre állanak.	A szárnyak barnulása a magok érettségét jelenti. Mag tavaszig csiraképes.
következő év tavaszán.	hegyes, épélü, lándzsás.	II., I. Levelek 5 karélyuak, élesen kihegyzettek, mindkét oldalon világoszöldek. Termés szárnyai kifelé hajolnak.	A termés érés után lehull. Mag tavaszig csiraképes.

© 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.

A növény kikel	Sziklevél (kettő.)	A fafaj rövid jellegzése:	Megjegyezni valók.
következő év tavaszán.	keskeny, hosszukás, kevéssé tompább.	III., II. Levelek 5 karélyúak, kevéssé fogasok. Termés szárnyai vissztintesen állanak el. Mag sima.	Magvak csiraképessége tavaszig tart, októberben gyüjtendő őszszel vagy kora tavaszszal vetendő el. Tavaszszal vetett mag gyakran csak a következő tavaszszal kel ki.
„ tavaszszal vetve, 3—4 hét mulva.	„	II. Szárnyas, alul fehérlő levelekkel. Fiatal hajtások zöldek. Termés szárnyai hegyes szöget képeznek.	
„	„	II., I. Levelek 5 tompa karélyval, alul szürkén molyhosak, szárnyak el és felfelé állanak.	
„	hosszukás, vastag bőrnemü.	♄ Levelek tojásalakuak, lándzsások. Ágak 4-élüek. A termés piros.	Mag egy évig marad csiraképes.
„	hosszukás, lekerekitett hegyü.	I. Levelek szárnyasak. 7—13 levélkével, melyek 2 s többször hosszabbak, mint szélesek. A termés hegyén kicsipett, széles.	Csiraképesség 2 évig tart. Termés télen át, sőt rügyfakadásig is, a fán marad; de igy veszit csiraképességéből.
„	„	II., III. Levélkék száma többnyire 7, kevéssel hosszabbak, mint szélesek. Termés épélü, szálas.	
őszszel vetve, tavaszszal.	tojásalaku, hüsos.	II., III. v. ♄ Levelek nyelesek, tojásdadok, alul szörösek.	Mag két évig csiraképes.
„ tavaszszal vetett magból néha 2 évben.	tojásalaku.	II. Levelek hosszu nyelen, épélüek, vagy finoman fürészesek, tojásalakuak kopaszak.	„
„	épélü, kerülékes.	III. Levelek nyelesek, kihegyzettek, kopaszok. Virágok csoportosan jelennek meg. Levélnyeleken bibircsek.	Mag egy évig csiraképes.
őszszel vetve, tavaszon.	földben marad.	♄ Levelek élesen fürészesek, alul szörösek, kerektojásalakuak. Fiatal hajtások szörösek. Termés makk, foszlányos kupacscsal.	Első levél hasonló a későbbiekhez. Csiraképességét nehezen tartja meg tavaszig.
re da	féltojásalaku, hüsos.	II. Levelek tojásalakuak, kopaszak, alul sárgás erezetüek. Barkák kopaszak.	A nyárak magját mindjárt érés után kell vetni mert csiraképessége igen rövid ideig tart.
nap va.	„	I. Levelek 3—5 karélyúak, felül sötétzöldek, alul sürüen molyhosak. Fiatal hajtások szörösek. Barkák veresbarnák.	
	„	I. Levelek porczogósan fürészesek, háromszögüen tojásalakuak, kopaszok. Erek és nyelek veresek. Himbarkák veresek, nők zöldek.	
	„	I. Előbbitől kiválólag szélesebb levele s loboralakú termete által különbözik.	

© 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.

A növény kikel	Sziklevél (kettő.)	A fafaj rövid jellegzése:	Megjegyezni valók.
8—10 nap mulva.	féltojásalaku, húsos.	II. Levélnyelek szélesre nyomottak, molyhosodók. Levelek háromszögüek. Barkák kopaszok	Csirakepessége igen rövid ideig tart.
6—8 nap mulva.	apró, kerekded.	I. Kifejlödött levelek kopaszok öblösen fogasak, kerekdedek hosszú nyeleken. A barkák gyapjasak	„
1—2 hét mulva.	féltojásalaku, húsos.	II. Levelek öblösek, fogasok, majdnem karélyosak, alul fehér molyhosak	„
tavaszszal vetve 4—5 hét után.	„	III. v. 1. Levelek háromszögüek, fürészesek, alul mirigyesek. Bárkapikkelyek pillásak. Makk szárnyalnál kétszer keskenyebb	
„	féltojásalaku.	II. Levelek deltaalakúak, kevéssé hegyesek, vastagok és élesen fürészesek. Különben u. m. a fehérnél	Üres mag már julius és augusztusban leszáll. Magérést a megbarnult terméseknél ismerni fel. Novemberben szét nem hullott termések üres maguak.
öszszel lehullt magból 8 nap, áttelelt ből 4—5 hét u.	hosszukás, sima. Első levelek fürészesek, szörösek.	II. v. I. Levelek börnemüek, tojásalakuan 3 szögüek. Levélnyelek szörösek. Törzskérge fehér. Makk visszástojásalaku, 1 félszer szélesebb szárnyakkal	
„	hosszukás. Első levelek csipkésfürészesek.	II. v. I. Levelek deltaalakuak, hosszuan kihegyzettek. Fiatal hajtások viasz-mirigyesek. Makk 2—3-szor szélesebb szárnyakkal	
3—4 hét után.	féltojásalaku.	I. Levelek 5 karélyúak, zöld nyelüek, 5 főerrel, mélyen hasadtak	A termés egész tavaszig a fán marad, s lassankéut hull le. Csiraképesség igen rövid ideig tart.
„	„	I. Levelek 3 v. 5 karélyúak, 3 főerrel, nem mélyen hasádtak	
érés után második tavaszon.	tojásalaku, vastag.	I. v. III. Levelek keresztbe átellenesek, hosszú tojásalakuak, pelyhesek. Virágok sárgák. Csontár veres, hosszukás	Mag egy évig csiraképes.
„	„	I. Levelek széles tojásalakuak, kihegyzettek, alul fehéredők. Virágzat bogernyő, virág fehér. Csontár fekete, gömbölyü.	
hullás után 3—4 hétre, telelés után 4—5 hétre.	viszás tojásalaku, épélü, csucsán öblös, alapján füles.	I. Levelek részaránytalanok, érdesek, felül sertések, alul csak az erekben. Ágak szörösek. Termés nagy, kopasz, kerülékes, makk központi	Érés után a termés lehullik. A telelés által a csiraképesség nagy mértékben csökken. Termés május—junlusban szedendő s mindjárt elvetendő.
„	„	I. Levelek részaránytalanok, alul az érzugókban szakállasak, felül érdesek. Virágok rövidnyelüek. Termés visszás — tojásalaku, kicsiny. Makk központ kivül	
„	„	I. v. II. Levelek felül kopaszok, alul pelyhesek. Virágok hosszúnyelüek. Termés pillás. Makk központi	

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

Fafaj neve	Virágzás, magérés és hullás ideje								
	február.	márc.	április	május	junius	julius	auguszt.	szept.	október
Szilva, kerti. Prunus domestica L.									
Szilva, kökény. Prunus spinosa L.									
Tölgy, cser. Quercus Cerris L.									
Tölgy, kocsánytalan. Quercus sessiliflora Sm.									
Tölgy, magyar. Quercus conferta Kit.									
Tölgy, kocsányos. Quercus, pedunculata Ehrh.									
Tölgy, molyhos. Quercus pubescens Willd.									
Vadgesztenye, fehér. Aesculus Hypocastanum L.									
Zelnice, gerézdes. Padus vulgaris Borkh.									
Zelnice, saj. Padus Mahaleb L.									

A virágzási és magérési idő megállapitásánál a Miskolcz-Nag
zási időt, a a magérést az első, a a 2-ik évben jelen
10—20 m. III. = harmadrendü = 5—10 m. magas fa. A növén
Budapest, (eg

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

A növény kikel	Sziklevél (kettő.)	A fafaj rövid jellegzése:	Megjegyezni valók.
őszszel vetve, tavaszon.	keskeny, tojásalaku, húsos.	III. Levelek tojásalakuak, alul szőrösek. Hajtások veresbarnák	Mag egy évig csiraképes.
„	tojásalaku.	♄ Levelek tojásalakuak, kopaszok, oldalhajtások tövisesek. Csontár gömbölyü.	Termés télen át a cserjén marad Mag 1–2 évig csiraképes.
4—6 hét után tavaszi vetésnél.	földben marad. Első levelek nem szőrösek.	II. Levelek alul kevéssé szőrösek, hegyes karélyuak, vagy csak durván fürészesek; kupacs pikkelyek hosszúnak, árképűek.	A legelébb lehulló makk férges és hibás, ezt sertések által kell felszedetni; a vetőmagnak valót a föhullás idején kell szedetni. A makkok csiraképessége következő tavaszig jól marad meg. Homokban télen át hever a makk a nélkül, hogy csirázna. A föld felett maradt szikek veresek vagy zöldek lesznek.
őszszel vetve, tav. vetésnél 3—4 hét után.	földben marad. Első levelek nem szőrösek.	I. Levelek nem mélyen hasadtak, alapjukon egyenlőtlenül keskenyedők, hosszabb (1 cm.) nyeleken; alul az ereken szőrösek. Termés nyéltelen.	
„	földben marad. Első levelek szőrösek.	I. Levelek igen rövidnyelűek v. ülők, csillagos szőrökkel, kupacs pikkelyei kifelé görbültek.	
„	„	I. Levelek mélyen hasadtak, alapjukon fülesek, kopaszok, nyel igen rövid vagy hiányzik. Termés hosszú nyélen.	
„	földben marad. Első levelek igen szőrösek.	II. Levelek alul sürün molyhosak, az előbbiekénél kisebbek, hosszú nyélen.	
őszszel vetve, tavaszon, tavasszal 2 hét után.	földben marad. Első levelek hasonlók a későbbiekhez.	II. Levelek tenyeresen összetettek, levélkék ékalakúak fürészesek. Tok tüskés.	Homokban áttelelve, csiraképességét tavaszig jól tartja meg.
őszszel vetve, tavasszal.	kerek.	III. v. II. Levelek hosszu tojásalakuak kihegyzettek, fürészesek, alul halványzöldek, ráncosak. Virágzat lefüggő fürt. Termés fekete.	Mag egy évig csiraképes.
„	„	♄ v. III. Levelek szives tojásalakuak, csipkésfürészesek, kopaszok. Virágzat felálló sátorozó fürt. Termés feketélő.	

bányát érintő vonal viszonyai vétettek középértékül. A [redacted] a virág- ♄ = cserje. I. = elsőrendű = 20—50 m. II. = másodrendű = naptárra vonatkozó egyes adatokat köszönettel fogad a szerző. temi növénykert.)

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

Rovar-naptár

(Redtenbacher, Henschel és Altum után összeállitotta Rózsay.)

Név	Tülevelü fák				Lomblevelü fák							
	lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyár	füz
Coleoptera. (Bogarak.)												
Polyphylla fullo H. gy. + ...	.	.	VII.$^{1}_{::::}$ +	.	VII.$^{1}_{::::}$	VII.$^{1}_{::::}$	.	VII.$^{1}_{::::}$	.	.	VII.$^{1}_{::::}$	VII.$^{1}_{::::}$
Melolontha vulgaris T. L. H. gy. +	V.$^{1}_{::::}$	V.$^{1}_{::::}$	V.$^{1}_{::::}$	V.$^{1}_{::::}$	V.$^{1}_{::::}$	stb. minden többi fanemnél hasonlóan		.	.	.	.	.
Melolontha hippocastani T. L. H. gy. +	IV.$^{1}_{::::}$	IV.$^{1}_{::::}$	IV.$^{1}_{::::}$	IV.$^{1}_{::::}$	IV.$^{1}_{::::}$			.	.	.	.	.
Rhizotrogus solstitialis T. L. H. gy. +	.	.	VI.$^{1}_{::::}$ +	VI.$^{1}_{::::}$	.	.	.	.	.	.	.	.
„ aequinoctialis T. L. H. gy. .	.	.	IV.$^{1}_{::::}$ +	IV.$^{1}_{::::}$	.	.	.	.	.	.	.	.
„ aestivus T. L. H. gy. . . .	.	.	VI.$^{1}_{::::}$ +	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrilus viridis H. K. F.	.	.	.	.	VI.$^{1}_{..}$	VI.$^{1}_{..}$ +	.	.	.	.	.	.
Anthaxia quadripunctata H. K. F. + .	.	.	VI.$^{1}_{...}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrilus tenuis H. K. F. + ...	.	.	.	.	VI.$^{1}_{..}$	VI.$^{1}_{..}$ +	.	.	.	.	.	.
Lymexylon navale H. F. + ...	.	.	.	.	VII.$^{2}_{..}$	.	.	.	.	.	.	.
Cantharis vesicatoria T. L. + ...	.	.	.	.	.	.	.	.	VI.$^{1}_{..}$ +	VI.$^{1}_{..}$	VI.$^{1}_{..}$	VI.$^{1}_{..}$

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

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Tanrogató. Főiskolavédelmi Minisztérium szerz.sz.- EVgF-619-3/2017.

Név	Tülevelü fák				Lombievelü fák										
	luczfenyő	jegenyefenyő	erdeifenyő	vörösfenyő	tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyir	éger	nyár	füz	hárs
Coleoptera. (Bogarak.)															
Hylobius Abietis T. L. h. + R. . . .	V.^{5}..	V.^{5}..	V.^{5}.+	V.^{5}..	.	.	.	.	.	.	V.^{5}..	.	.	.	.
Pissodes notatus T. Gy. h. H. K. + .	.	.	IV.^{1}.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Strophosomus Coryli T. L. h. R. . .	○	.	○	.	○	○	.	.	.	.	○	.	.	.	.
Scolytus destructor T. H. K. f. . . .	.	.	.	.	V.^{1}.	.	.	.	.	.	V.^{1}.	.	.	.	.
„ intricatus T. H. K. v. + .	.	.	.	.	VI.^{1}.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ multistriatus T. H. K. f. + .	.	.	.	.	.	.	VI.^{1}+	.	VI.^{1}.	.	.	.	.	.	.
„ rugalosus T. H. K. f. + . .	.	.	.	.	.	.	VI..+	.	VI..	.	.	.	.	.	.
Hylesinus Fraxini T. H. K. v. + . .	.	.	.	.	.	.	.	.	IV.^{2}.	.	.	.	.	.	.
Hylastes angustatus T. H. K. gy. f. +	.	.	IV.^{3}..	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ cunicularius T. H. K. gy. f. +	IV.^{2}..	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ palliatus T. H. K. f. + . .	III.^{2}+	III.^{2}.	III.^{2}.	III.^{2}.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylurgus minor T. H. K. v. + . . .	.	.	IV.^{2}.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ piniperda T. K. h. H. K. f. +	.	III.^{3}.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Név	Tülevelü fák				Lomblevelü fák										
	lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyír	éger	nyár	füz	hárs
Coleoptera. (Bogarak.)															
Polygraphus polygraphus T. H. K. v. +	IV.^{1}+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dendroctomus micans T. H. K. km. .	VI.^{2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crypturgus pusillus T. H. K. km. . .	IV○+	.	IV○+	IV○+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tomicus typographus T. H. K. f. + .	IV.^{4}+	.	IV.^{4}	IV.^{4}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ 6 dentatus T. H. K. f. . . .	V.^{1}	.	V.^{1}+	V.^{1}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ Laricis T. H. K. f. + . . .	V.^{2}	.	V.^{2}+	V.^{2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ curvidens T. H. K. v. + . .	IV.^{1}	IV.^{1}+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ pityographus T. H. K. cs. + .	IV.^{2}+	IV.^{2}	IV.^{2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ chalcographus T. H. K. cs. + .	IV.^{2}+	.	IV.^{2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ bidentatus T. H. K. cs. + .	.	.	IV.^{2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dyocoetes autographus T. H. K. f. .	V.^{2}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trypodendron lineatum H. T. F. lm. +	IV.^{4}+	IV.^{4}	IV.^{4}	IV.^{4}	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Xyleborus monographus T. H. F. am.	.	.	.	.	V.^{1}÷	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Név	Tülevelű fák: lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	Lomblevelű fák: tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyír	égerfa	nyár	fűz	hárs
Coleoptera. (Bogarak.)															
Xyleborus dispar T. H. F. am. +	.	.	.	.	$V.^{2}$	$V.^{2}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Platypus cylindrus T. H. F. am. +	.	.	.	.	$VI.^{2}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerambyx cerdo H. F. +	.	.	.	.	$VI.^{2}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ Miles H. F. +	.	.	.	.	$VI.^{2}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ Scopolii H. F.	.	.	.	.	VII.	VII.^{1} +	.	.	.	.	.	.	.	VI.^{3}	.
Aromia moschata H. F.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Callidium luridum H. K. F.	$VI.^{1}$ +	.	$VI.^{1}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Monohammus sartor H. F. K.	$V.^{4}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ sutor H. F. K.	$V.^{4}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stenocorus sycophanta H. K.	V^{3} +	V^{3} +	V^{3} +	V^{3} +	.	.	.	.	.	.	.	$V.^{2}$	.	.	.
Melasoma aeneum T. H. L.+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$V.^{2}$ +	$V.^{2}$	.
„ Populi T. L. K. H.+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$V.^{2}$ +	$V.^{2}$	.
„ Tremulae T. L. h. H. +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	$V.^{2}$ +	$V.^{2}$	.

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

Név	Tülevelü fák				Lomblevelü fák		
	lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	tölgy	bükk	szil
Lepidoptera. (Lepkék.)							
Sphinx pinastri H. L.	.	.	VI.. $^{2}6/_{9}$	.	.	.	.
Cossus cossus H. F.	.	.	VI.. $^{1}7/_{5}$	.	VI.. $^{1}7/_{5}$	VI.. $^{1}7/_{5}$	VI.. $^{1}7/_{5}$
Zeuzera Pegrina H. F.	.	.	.	.	VII.. $^{7}/_{6}$	VII.. $^{7}/_{6}$	.
Sesia Spheciformis H. F.	.	.	.	.	.	.	.
Trochilium apiforme H. F.	.	.	.	.	.	.	.
Lasiocampa pini H. L. +	VII.. $^{8}/_{6}$	.	VII.. $^{8}/_{6}$+	VII.. $^{8}/_{6}$	.	.	.
Bombyx neustria H. L. +	.	.	.	.	VII.. $^{14}/_{6}$	VII.. $^{14}/_{6}$	VII.. $^{14}/_{6}$
„ lanestris H. L.	.	.	.	.	IV.. $^{15}/_{7}$	.	.
Dasychira pudibunda H. L. +	.	.	.	V.. $^{27}/_{10}$	V.. $^{27}/_{10}$	V.. $^{27}/_{10}$	V.. $^{27}/_{10}$
Ocneria dispar H. R. L. +	VIII.. $^{14}/_{7}$	VIII.. $^{14}/_{7}$	VIII.. $^{14}/_{7}$	VIII.. $^{14}/_{7}$	VIII.. $^{14}/_{7}$	VIII.. $^{14}/_{7}$	VIII.. $^{14}/_{7}$
Psilura monacha H. L. +	VII.. $^{15}/_{7}$	VII.. $^{15}/_{7}$	VII.. $^{15}/_{7}$	VII.. $^{15}/_{7}$	VII.. $^{15}/_{7}$	VII.. $^{15}/_{7}$	.
Porthesia chrysorrhoea H. R. L. V. +	.	.	.	.	VI.. $^{18}/_{6}$	.	VI.. $^{18}/_{6}$
Cnethocampa processionea H. L. +	.	.	.	.	VIII.. $^{15}/_{7}$	.	.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Tanrogató. Főiskolai Múzeum. Mindszentmúzeum szerz. sz.: EVgF-619-3/2017.

Név	Lomblevelü fák							
	gyertyán	kőris	juhar	nyír	éger	nyár	füz	hárs
Lepidoptera. (Lepkék.)								
Sphinx pinastri H. L.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cossus cossus H. F.	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{5}$
Zeuzera Pegrina H. F.	.	.	.	VII$_{::}$ $^{7}/_{6}$	VII$_{::}$ $^{7}/_{6}$	.	.	VII$_{::}$ $^{7}/_{6}$
Sesia spheciformis H. F.	.	.	.	VII	VII	VII	.	.
Trochilium apiforme H. F.	.	.	.	.	.	VI$^{1}_{::}$ $^{7}/_{6}$ +	.	.
Lasiocampa pini H. L. +	.	.	.	.	.	.	.	.
Bombyx neustria H. L. +	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$	VII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{6}$
„ lanestris H. L.	.	.	.	IV$^{1}_{..}$ $^{5}/_{7}$	.	IV$^{1}_{..}$ $^{5}/_{7}$	IV$^{1}_{..}$ $^{5}/_{7}$	IV$^{1}_{..}$ $^{5}/_{7}$
Dasychira pudibunda H. L. +	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$	.	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$	V$^{2}_{..}$ $^{7}/_{10}$
Ocneria dispar H. R. L. +	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$	VIII$^{1}_{..}$ $^{4}/_{7}$
Psilura monacha H. L. +	VII$^{1}_{..}$ $^{5}/_{7}$	.	.	VII$^{1}_{..}$ $^{5}/_{7}$	.	.	.	.
Porthesia chrysorrhoea H. R. L. V. +	VI$^{1}_{..}$ $^{8}/_{6}$	.	.	.	.	VI$^{1}_{..}$ $^{8}/_{6}$	.	.
Cnethocampa processionea H. L. +	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Név	Tülevelü fák				Lomblevelü fák									
	lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyír	éger	nyár	füz	hárs
Lepidoptera. (Lepkék.)															
Cnethocampa pinivora H. L.	.	VIII..$^{4}/_{7}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrotis vestigialis H. gy. + ...	VIII.$^{14}/_{6}$	VIII.$^{14}/_{6}$	VIII.$^{14}/_{6}$	VIII.$^{14}/_{6}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ segetum H. gy.	VIII.$^{14}/_{6}$	.	VIII.$^{14}/_{6}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Panolis piniperda H. R. L. + . . .	IV.$^{15}/_{7}$	.	IV.$^{15}/_{7}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bupalus piniarius H. L. + ...	V..$^{16}/_{10}$	V..$^{16}/_{10}$	V..$^{16}/_{10}$+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Macaria liturariata H. L. + ...	.	.	V..$^{16}/_{10}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dioryctria abietella H. gy.	VI.$^{18}/_{5}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Retiniana Bouoliana H. h.	.	.	VI.$^{18}/_{5}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
„ turionana H. R. + ...	.	.	V..$^{16}/_{4}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Graphtolitha (Pelochr.) Zebeana H. K. h.	.	.	.	V..$^{17}/_{4}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coleophora Laricella H. lbf.	.	.	.	V..$^{16}/_{4}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tischeria complanella H. lbf.	.	.	.	.	V..$^{16}/_{5}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szaktónyvtár 2018. Tanrogató. Fotóvolvesügyi Minisztérium szerz. sz.: EVF-619-3/2017.

Név	Tülevelü fák				Lomblevelü fák										
	lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyír	éger	nyár	füz	hárs
Hymenoptera. (Darázsok.)															
Vespa crabro T. K. h.	.	.	.	.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tenthredo pratensis H. L. + ...	.	.	IV..^{1}6/3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lophyrus pini H. L. + ...	.	.	IV..5/6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
— pallida H. L. + ...	.	.	IV..5/6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nematus laricis H. L.	.	.	.	IV..^{1}5/7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sirex gigas H. F.	VII^{2}....+	VII^{2}....+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
— juvencus H. F.	VII^{2}....	VII^{2}....	VII^{2}....+	.	.	VII..^{1}...	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Formica ligniperda F. gy. T.	○	○	○	○	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diptera. (Legyek.)															
Cecidomyia fagi H. lg.	.	.	.	.	.	IV..^{1}5/10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cecidomyia Kellneri H. R.	.	.	.	V..6/4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthomyia ruficeps H. gy. k.	VII	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	VII	VII	.

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

Név	Tülevelü fák				Lomblevelü fák									
	lucz-fenyő	jegenye-fenyő	erdei-fenyő	vörös-fenyő	tölgy	bikk	szil	gyertyán	kőris	juhar	nyír	éger	nyár	füz	hárs
Orthoptera. (Egyenes szárnyuak.)															
Gryllotalpa vulgaris T. H. B. gy. + . .	V..$^{3}/_{5}$ m i n d e n ü t t v é g i g														
Hemiptera. (Félszárnyuak.)															
Coccus racemosus T. K. H. L. + ...	○	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chermes laricis T. H. L.	.	.	.	○	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schizoneura lanuginosa lg. T.	.	.	.	.	.	.	○	.	.	.	.	.	.	.	.

Magyarázat: am = ágas, villásfamenet; B = báb; cs = csillagmenet; F = fa; f = függélyes menet; Gy = gyümölcs; gy = gyökér; H = hernyó vagy pajod; h = hajtás; K = kéreg; km = kéregcsaládmenet; L = levél; lg = levélgumó vagy gubacs; lbf = levélbélfalás; R = rügy; rg = rügygumó vagy gubacs; T = teljesen kifejlett rovar; V = virág; v = vízszintes menet; lm = létramenet; hg = hajtásgumó vagy gubacs; ág = ággumó vagy gubacs; IV., V. stb. = hónap, melyben a kifejlett rovar megjelenik; a mellette álló kis szám a rajzás (repülés) további tartamát jelzi hónapokban; pont = $^{1}/_{2}$ év, ezek jelentik mennyi ideig marad a nem (genus) életben ÷ = negyedév; törtszámok $\left(\frac{n}{n}\right)$ a rovar hernyó vagy báb állapotának időtartamát (a számláló által jelzett hónaptól a nevező által jelzett hónapig); ○ egész nyáron át való előjövetelét; az egyes függélyes hasábok pedig a főtápláló fanemet, melyen a rovar élősködik — jelentik. — Ezek előrebocsátása után könnyen látható, hogy p. o. a „Melolontha vulgaris“ igen kártékony rovar (+); előjövetele minden fanemre kiterjed. — Kárt okoz a kifejlett rovar (T), valamint a hernyója (H) is, minthogy előbbi a fán a leveleket, utóbbi a gyökereket lerágja. — Rajzása (V) májusban van és tart (V^{1}) egy hónapig. A generatiója nyolczféléves, vagyis négy éves = (::::). Ennyi idő szükséges t. i.: míg a tojásból ismét tökéletes cserebüly lesz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szaklonyvtár 2018. Tanvagató. Fotmovelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVF-6193-3/2017.

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 értékü	frt	kr	Osztrák értékü	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 értékü	frt	kr	Osztrák értékü	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 aluli maradék-összeg teljesnek tekintendő.

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

III.

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

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.

Postai szabályok és dijszabályzat.

Levélposta.

A *levelek* külső czimén az illető személy neve és a rendeltetési hely érthetően és tisztán irandó ki. A hasonnevű avagy kevésbé ismerős helyek neveihez, főkép ha külföldre szól, szükséges egy ahoz közel fekvő helynek a megnevezése is. — Külföldre a nem német tartományokba szóló levél-czimek mindig latin vagyis magyar betükkel irandók. Ajánlatos továbbá, hogy az Afrika, Ausztrália és egyéb forró égövi tartományokba irányitott levelek ne pecsétviaszszal, hanem ostya vagy levélmárkkal ragasztassanak le. — A levél vagy mintaküldemény súlya Osztrák-magyar és Németország határán belül 250 gram, a nyomtatványnemű küldemény pedig 1 kilogramnál többet nem haladhat meg; ellenben minden más országba szóló levél súlya korlátlan, nyomtatvány 2 kilogr. és a mintaküldemény 250 gram súlyig terjedhet. A vitelbér-dijak Ausztria Magyarországon: bérmentve küldött levelért 20 gr-ig 5 kr, 250 gr-ig 10 kr; bérmentetlenül 20 gr-ig 10 kr, 250 gr-ig 15 kr; egyszerű levelező lapért 2 kr, válaszos levelezőlapért 4 kr; nyomtatványért, árumintákért, ajánlási és térti vevény dij, mint alább Németországba; a helyi forgalomban levél 20 gr-ig bérmentve 3 kr, bérmentetlenül 6 kr, 250 gr-ig 6, illetőleg 9 kr, ajánlási és térti vevény-dij 5—5 kr.

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

Külföldre szóló levéldíjak.

Országok nevei	Levelek			Levelezőlapok darabonkint	Nyomtatványok		Árumustrák		Ajánlási illeték darabonkint	Tértivevény díja darabonkint
	súlyfokozat	Díj bérmentve	Díj bérmentlenül		súlyfokozat	díj	súlyfokozat	díj		
	grm	kr	kr	kr	grm	kr	grm	kr	kr	kr
Amer. Egy. Állam.	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Argentina	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Belgium, Holland .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Bolivia	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Bosznia és Herczegovina megszállott tartományok	15	5	10	2	50	2	50	2	10	10
Brazilia	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Brittán. (részint†)	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
gyarm. (részint	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Congó Állam . . .	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Costa-Rica	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Dánia, Izland . .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Dán. Holl. gyarm.	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Egyiptom . . .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Franczia orsz. Algir	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Franczia gyarm. .	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Görögország . . .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Helgoland	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Japán	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Luxenburg	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Malta	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Montenegro . . .	15	7	14	4	5 0	2	50	2	10	10
Nagy-Brittania . .	15	10	20	5	5 0	3	50	3	10	10
Németország *) . .	15	5	10	2	5 0	*)c)	50	5	10	10
Nicaragua	15	20	30	8	5 0	6	50	6	10	10
Novibazári pasalik	15	10	20	5	5 0	3	50	3	10	10
Olaszország . . .	15	10	20	5	5 0	3	50	3	10	10
Oroszország és Finnland	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Patagonia	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Peru, Perzsia ††) .										
Portugal gyarm. .	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Portugal, Madeira és az Azorok . .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Románia **) . . .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Siam	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Svájcz	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Svéd-Norvégország	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Spanyolország ***)	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Spanyolgyarmat. .	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10
Szerbia	15	5	10	2	50	2	50	2	10	10
Törökország . . .	15	10	20	5	50	3	50	3	10	10
Transvaalia . . .	15	40	50	—	50	15	50	15	10	—
Tűzföld	15	20	30	8	50	6	50	6	10	10

*) *a)* Németországba szóló leveleknél a kétfoku levéldij ezentúl is érvényben marad, mely szerint a levéldij 15 gram súlyig 5

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

krajczárt, ezen felül 250 gramig 10 krajczárt tesz a bérmentes leveleknél, és 10, illetőleg 15 krajczárt a bérmentetlen levelekért;

b) nyomtatványok dija 50 gramig 2 krt,
50 gramon felül 250 „ 5 „
250 „ „ 500 „ 10 „
500 „ „ 1000 „ 15 „ tesz;

c) árúmustrák 250 gram súlyig adhatók fel és tekintet nélkül a súlyfokozatokra darabonkint 5 kr, mint egységes dij alá esnek.

**) Az osztrák-magyar monarchiának következő részeiből, u. m. Besztercze és Naszód vidékéről Erdélynek a Maros és a romániai határ között fekvő részéből, Szörénymegyéből (Uj-Moldováig terjedő részéből) és Bukovinából Romániába vagy viszont intézett levelek mérsékelt dij alá esnek, azaz a bérmentett levelekért 5 kr, és a bérmentetlenekért 10 kr jár 15 gramonkint.

***) Spanyolországhoz számittatnak még a Baleári szigetek, a Canári szigetek, az Afrika éjszaki partjain és Marokko nyugati szélein levő spanyol birtokok.

†) Geographiai fekvés szerint az egyik vagy másik dij fizetendő.

††) Perzsiai dijak via Orosz- vagy Törökország: 10, 20, 5, 3, 3, 10, 10 (mint Svájcz).

Levelező-lapok ára, fizetett válaszszal a belföldi, és Németországgal való forgalomban 4 kr. Az egyetemes postaegyesülethez tartozó országokkal való forgalomban az egyszerülevelező-lapok ára 5 kr, fizetett válaszszal 10 kr. Ha ezen levelező-lapok oly tengerentúli országokba szólanak, hová a levelező-lapok dija 8 kr, a benyomatott 5 kros levéljegy mellé még egy-egy 3 kros magyar levéljegyet kell ragasztani.

Levelezőlap czimoldalán a czimen kivül a feladó saját nevét és czimét is kiteheti. Magányosok által kiállitott levelezőlap kellően bérmentesitve, bármely egyesületi országba küldhető, ha alakra és papirminőségre a postaintézet által kiadottakkal megegyez és magyar, illetőleg horvát nyelven „Levelező Lap“, külföldre még ezen felül „Carte postale — Union postale universelle“ felirással van ellátva.

Az ajánlott levelek csakis bérmentesen; ellenben Németországba irányitva bérmentetlen is feladhatók. — Az ajánlott levelek egyébként zárathatnak pecsétviaszszal, ostyával vagy levélmárkkal; de egyszerüen a boriték leragasztásával is. Irónnal, vagy bár téntával, de csak egyes betükkel, vagy számokkal (chiffres) czimzett levelek ajánlva el nem fogadtatnak.

Egy elveszett ajánlott levélért a postaintézet 20 forintot térit meg. Az „Express“-levelek megérkezésük után azonnal küldöncz által czimzettnek kézbesittetnek és a belföldön kivül még a következő országokba is küldhetők: Argentina köztársaság Belgium, Dánia, Helgoland, Hawaii (Honolulu), Japán, Luxemburg, Montenegro, Németalföld, Németország, Románia, Siam, Svájcz, Svédország és Szerbiába. — Az ily leveleken czimzettnek vezeték- és keresztneve s lakása jól olvashatóan kiirandó, továbbá a levél balsarkán alul ezen jelzéssel „Express“ ellátandó. Ezen továbbitási dijak a következők: a postaállomási helyben különbség nélkül a nap idejére, 15 kr, kilebb minden $7^1/_2$ kilométernyi távolság után 50 kr, mindig a czimzett által fizetendő; mig a Németországba szóló leveleknél a küldönczdij fizethető a feladó vagy a czimzett által is. — Nyomtatványok és képek melyek keresztkötés alatt, nyitott boritékban vagy egyszerüen összehajtva adatnak fel, ha azok a feladásnál bérmentesittetnek, különös jutányos árért szállittatnak; azonban a czimzett nevén, keltezés, árjelzés, esetleg a kefenyomaton eszközölt javitáson kivül, a nyomtatvány sorai közt kézirást nem tartalmazhat. Az külföldre szóló nyomtatványok egy irányban se haladják meg a 45 centimétert. — Árúminták épugy jutányos ár mellett szállittatnak, ha bérmentesitve és olykép adatnak fel, hogy a tartalom könynyen felismerhető. — Az

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

ily küldeményekben, avagy hozzá akasztva levél nem szállítható, és azok hossza 20, széles. 10, magassága pedig 5 cmtr. nagyobb nem lehet reá irható azonban az áruk ára és az, hogy mily sulyra vagy mértékre értendő ez ár és mennyi van készletben. A külföldre szóló áruminták legkisebb díja 3 kr helyett 5 kr és 6 kr helyett 8 kr.

Az ajánlott vagy egyszerű levelek, levelező-lap, nyomtatvány. árú- vagy egyéb minta-küldemény, postautalványok kézbesítéséért oly helyeken, hol államilag fizetett rendes levélhordók vannak, kézbesitési díj nem jár, egyéb helyeken pedig darabonkint 1 kr. A posta székhelyén kivül a kézbesitési díjak a következők: egy ajánlott vagy egyszerű levél, egy levelező-lap, egy nyomtatvány vagy mintaküldemény, egy tértivevény vagy tudakozványért 1 kr, egy előfizetett ujságlapért 1 ketted kr.

Postai utalványok 300 frtig Magyarország Ausztria és a megszállott tartományok minden postahivatalánál felvétetnek és kifizettetnek. Állami postahivataloknál egymás közt 1000 frtig terjedő postautalványok eszközöltetnek; mig Bécs és Budapest közt egész 5000 frtig felvétetnek. Az utalványozásnál tartozik a feladó a nyomatott utalványon az összeget számmal és szóval kitenni, továbbá a czimzettnek nevét és lakhelyét pontosan és olvashatóan kiirni; a lap szelvénye bármi közleményre is felhasználható, sőt ujságelőfizetésnél még az illető czimszalagja is hozzá ragasztható. — Az utalványozási illetékek belföldi utalványozásoknál minden tekintet nélkül a távolságra a következők:

5 frtig .	5 kr	300 frtig — frt	30 kr	4000 frtig	2 frt 50 kr
50 „ .	10 „	500 „ — „	50 „	5000 „	3 „ — „
150 „ .	20 „	1000 „ 1 „	— „		

A postahivatal, illetve az állam, a feladási vevény alapján felelős a befizetett utalványozási összegért.

Ausztria-Magyarország minden postahivatalánál lehet 200 frt = 400 mark = 500 frank erejéig és pedig Németország, Helgoland és Luxenburg, Belgium, Franczia ország, Olaszország, Németalföld, Helvétia és Északamerika egyesült államainak továbbá Bulgária, Canada, Dánia, Egyptom, Japán, Norvégia, Portugália, Románia, Svédország és Nagy-Britannia (csak 100 frtig) postahivatalaihoz valamint a Törökországban levő cs. és kir. postahivatalokhoz (300 frtig) és viszont azon országokból ide a jelzett összegü pénzutalványozásokat eszközöltetni. A feladásnál kifizetendő díjak a fenti külföldi utalványozásoknál a következők:

Németország, Helgoland, Luxenburgba és a keleti cs. és kir. postahivatalokhoz:

40 frtig	20 kr	100 frtig	50 kr	160 frtig	80 kr
50 „	25 „	110 „	55 „	170 „	85 „
60 „	30 „	120 „	60 „	180 „	90 „
70 „	35 „	130 „	65 „	190 „	95 „
80 „	40 „	140 „	70 „	200 „	1 frt — „
90 „	45 „	150 „	75 „		

a többi fent megnevezett államokba:

20 frtig	20 kr	90 frtig	90 kr	160 frtig	1 frt 60 kr
30 „	30 „	100 „	1 frt — „	170 „	1 „ 70 „
40 „	40 „	110 „	1 „ 10 „	180 „	1 „ 80 „
50 „	50 „	120 „	1 „ 20 „	190 „	1 „ 90 „
60 „	60 „	130 „	1 „ 30 „	200 „	2 „ — „
70 „	70 „	140 „	1 „ 40 „		
80 „	80 „	150 „	1 „ 50 „		

A külföldre szóló utalványok szelvényeire is irhatók közlemények.

Az Északamerika egyesült államaiba utalványozott pénzösszegek, melyek Bázelnek irányittatnak, csakis Bázelig bérmentesit-

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

hetők, a honnan a rendeltetési helyre való szállitásért járó díj, és pedig minden 10 frank után 20 cent. az utalványozott összegekből levonatik. — Utalvány express kézbesitéseért ugyanazon díjak járnak, mint más levélpostai küldemény express kézbesitéseért.

Az eddigi térti vevénynek helyébe 1886. április hó 1-én a kifizetési értesitvények (avis de payement) léptek, melyeknek levéljeggyel lerovandó dija szintén 10 kr. E kifizetési értesitvényeknek nincs helye Nagy-Brittánia, a britgyarmatok és az északamerikai Unióval való forgalomban.

Távirati utalványért, melynek 1886. április hó 1-től Belgium, Egyptom, Francziaország, Helgoland, Luxemburg, Németalföld, Németország, Norvégia, Olaszország és Svájczal való forgalomban is van helye, a rendes utalvány-illetéken kivül távirati illeték (belföldön 24 kr alapdij s azonfelül minden szóért 2 kr, a helyi forgalomban 12 kr alapdij s azonfelül minden szóért 1 kr) és a rendes expresskézbesitési illeték, és 1 kr a távirási ürlapért is jár.

Ily távirati utalványok a belföldön nem kincstári postahivatalok közt 300 frtig, kincstáriak közt 500 frtig, külföldre 200 frtig adhatók fel. Ez utóbbi forgalomra a belföldön csak azon kincstári postahivatalok vannak felhatalmazva, melyek székhelyén állami táviróhivatal van. Belgium, Németország, Helgoland, Norvégia és Svájcban valamennyi postahivatal vesz részt a forgalomban, Egyptomban csak Alexandria, Kairo, Ismaila, Port-Said és Szuez, a többi államokban pedig a nagyobb helyeken levő postahivatalok.

A feladó ugy a bel-, mint a külföldi forgalomban kiköthetí magának:

1. hogy e távirat sürgősen elküldessék (a rendes távirati dij háromszorosa);

2. hogy a távirat hibák elháritása végett az egyes táviróállomások közt összeolvastassék (közönséges távirati dij fele);

3. hogy a távirat kézbesitése taviratilag visszajeleztessék (10 szóból álló hasonló rendeltetésü távirat dija);

4. hogy kifizetési értesitvény adassék (dij 10 kr).

Fiókpostahivatalok csak utalvány felvételére, de nem kifizetésére vannak fölhatalmazva.

I. oszt. kincstárilag kezelt postahivatalok a magyar postaterületen, melyek 300 frton felüli utalvány és utánvétel forgalomra felhatalmazvák a következők:

Alsó-Kubin, Arad, Baja, Balassa-Gyarmat, Bellovár, Beregszász, Beszterce, Beszterczebánya, Békés-Csaba, Békés-Gyula, Bonyhád, Brassó, Brod Száva mellett, Budapest főposta, Ó-Buda-, Józseftér-, Kőbánya-, Lipótváros-, Terézváros-, Váczi körut-, Városliget-, Városház-, Városmajor-, Vámház-, Vigadó-, Vizi-, IV. hazai takarékpénztár, Csáktornya, Cegléd, Debreczen, Deés, Déva, Dunaföldvár, Eger, Eperjes, Eszék, Esztergom, Érsekujvár, Fehértemplom, Fiume, Fogaras, Félegyháza, Gyöngyös, Győr, Gyulafehérvár, Hódmezővásárhely, Homonna, Igló, Jászberény, Kalocsa, Kaposvár, Karánsebes, Kassa, Károlyváros, Kecskemét, Keszthely, Késmárk, Kis-Márton, Kis-Várda, Komárom, Kolozsvár, Körmend, Körmöczbánya, Kőszeg, Léva, Liptó-Szt.-Miklós, Lőcse, Lugos, Magyar-Óvár, Makó, Máramaros-Sziget, Maros-Vásárhely, Medgyes, Miskolcz, Mitrovic, Mohács, Munkacs, Nagybánya, Nagy-Becskerek, Nagy-Enyed, Nagy-Kanizsa, Nagy-Károly, Nagy-Kikinda, Nagy-Kőrös, Nagy-Szeben, Nagy-Szombat, Nagy-Várad, Nyiregyháza, Nyitra, Ó-Becse, Oravicza, Orsova. Paks, Pancsova, Pápa, Pécs, Poprád, Pozsony, Predeal, Resica, Rozsnyó, Rimaszombat, S.-A.-Ujhely, Segesvár, Selmecbánya, Sopron, Szabadka, Szarvas, Szatmár, Szász-Régen, Szászváros, Szeged, Szegszárd, Szentes, Székesfehérvár, Székely-Udvarhely, Sziszek, Szolnok, Szombathely, Tata, Tátrafüred, (julius—augusztus hónapokban) Temesvár, Tolcsva, Torda, Trencsén, Turócz-Szt.-Márton, Ujpest, Ujvidék, Ungvár,

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

Varasd, Vácz, Versecz, Veszprém, Vinkovce, Vukovár, Zalaegerszeg, Zágráb, Zeng, Zenta, Zilah, Zimony, Zombor, Zsolna, Zsombolya.

Postai megbizással (1882. nov. 1-től, illetve 1886. május 1-től kezdve) nemcsak a belföldi (magyar-osztrák) és megszállott tartományokkal való forgalomban, hanem Belgium, Egyptom, Franciaország, (Algier, Tunis), Luxemburg, Németország, Olaszország, Románia és Svájccal való forgalomban is 400 frt = 800 márka = 1000 franc erejéig egy vagy több adóstól is behajtható.

A követelést bizonyító okmányok (váltó, nyugta, számla, szelvény stb.) minden postahivatalnál 1 kr áron kaphatók és kellően kitöltendő jegyzékkel ajánlva a rendeltetési postahivatalhoz küldendők, mely a követeléseket behajtja és a pénzt, levonva belőle az okmányonkint 5 krt tevő beszedési dijt, a visszautalványozási dijt és esetleges bélyegilletéket, utalványnyal a feladónak megküldi. Franciaországban a beszedési dij az összeg $^1/_2$ %-a, de legkevesebb 50 ctmes.

Kocsiposta.

A kocsipostával küldhető pénz értékpapir és egyéb értékszállitmány 50 kilogram súlyig. Pénzeslevél osztrák bankjegyekkel terhelve 300 frton felül 250 gram súlyig a pénzösszeg megszámlálása czéljából nyitva adható fel, az értékdij másfélszeres megtérítése mellett, mely küldeményért a posta, illetve az állam felelősségét vállal, mig egyéb küldemény a tartalom értékének jelzése mellett lepecsételve adható fel, ezen küldeményeknél csupán az átadás és a külső s pecsét sértetlenségeért kezeskedik.

Az egyéb küldeményeknél elveszés esetén a kitett érték megtérittetik, a hol pedig értékjelzés nincs, ott $^1/_2$ kilogram súlyonként 1 frt 50 kr; küldeménysértésnét a kártérités-igénylésnek csak azon esetben van helye, ha a kár nem a rosz csomagolás folytán eredt.

Pénzes leveleknél 250 gramig a szokásos sarkos és 5 pecsétes boritékok használandók. Színes vagy vonalzott papirboritékok nem alkalmasak. — A lepecsételést feltétlen metszett pecsétnyomóval és pontossággal kell teljesiteni; pénzdarab- vagy gombbal s hasonló eszközökkel pecsételni nem szabad. Az értékküldemények becsomagolását annak értéke, tartalma és a távolság határozza meg, hogy t. i. papir, vászon, doboz vagy láda használandó, mely azonkivül jól összekötendő és akként lepecsételendő, hogy az a tartalom vagy csomagolás hátrányára ne essék.

A küldemények bérmentesen avagy bérmentetlen is feladhatók, utóbbiakért 5 kgrmig 6 kr pótdij jár. A szállitási illeték a küldemény súlya, értéke és a távolság után szabatik ki a feladási helytől a rendeltetési helyig. A küldemények szállitási dija azok súlya és jelzett értéke vétetik be. A bérmentetlen pénzeslevelek, valamint az értékküldemények után 5 kilogram súlyig 6 krnyi pótlék számittatik. A súlylyal arányban nem álló nagyobb térfogatu küldeményeknél a súlyilleték felével emeltetik.

Utánvétel melletti küldemények Osztrák-Magyarország nem kincstári postahivatalai közt 300 frtig, kincstári postahivatalai közt 500 frtig, Svájc, Németország, Belgium, Franciaország, Helgoland, Luxemburg, Nagy-Brittania, Németalföld, Norvégia, Északamerikai unió, Dánia, Svédország, Olaszország és Egyptomba 200 frt = 400 márka = 500 francig vehetők fel külön e czélra kiadott utánvételi utalványokkal ellátott szállitó levelek mellett, melyek ára 6 kr. Az esedékes szálli tási illetéken kivül jutalék is fizetendő.

Az utánvétel melletti küldemények, melyek 14 nap alatt a czimzett által át nem vétetnek, a feladási helyre visszaküldetnek. — A küldeményért befizetett utánvételi összeg 2 hónap alatt okvetlen felveendő.

A jutalék (provisio) belföldi utánvételeknél 10 frtig 6 kr s minden további 5 frt után 50 frtig még 3 kr, 50 forinton felül pedig

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

minden további 5 frt után még 2 kr. Tehát például 115 frt után = 6 + 24 + 26 = 56 krajczár. Külföldre a jutalék az utánvételi összeg 2 %-a, de legalább 6, illetőleg 10 kr.

A be- és kifizetések Osztrák-Magyarországban osztrák értékű bankjegyekben eszközöltetnek, Németország, Helgoland, Luxemburg és Helvétiában pedig az ott szokásos aranyértékben. Az értékátszámítás az időszerű bécsi értéktőzsde árfolyama alapján történik. Ki nem váltott utánvételi küldemények 7 nap után a feladási helyre vissza menesztetnek. A befolyt utánvételi összegek pedig okvetlen 2 hónap alatt felveendők.

Levelek értékjelzéssel küldhetők a következő országokba 1000 franc = 400 frt értékéig:

Belgium, Bulgária, Dánia, és gyarmatai, Egyptom, Franczia-ország és gyarmatai, Helgoland, Luxemburg, Németalföld, Norvégia, Olaszország, Oroszország, Portugália és gyarmatai, Románia, Spanyol-ország Svájc, Svédország, Szerbia és Törökország. Az ily levelek tartalma azonban csakis bankjegy, értékpapirés értékszelvények lehetnek, semmi esetre pedig érczpénz, ékszer, avagy egyéb vámköteles tárgyak; — a levélboritéknak erős papirból kell lennie és az előirt számu pecséttel ellátva. — A czim kizárólag franczia nyelven fogalmazandó és fölül a következő felirattal ellátandó „Lettre de valeur". A tartalom valódi értéke a boritékon alul balról frankokban kiteendő és szóval és számokkal azonkivül még számokban osztr. értékben. A levelek bérmentesitendők. A fizetendő illetékek a következők:

1. Az ajánlási bér 10 kr, és az okvetlen kellő térti vevénydij 10 krajczár.

2. A súlyilleték mint egyéb közönséges leveleknél a különféle országok szerint. Például: Egy levél Belgiumba 250 gram súly, érték 3000 frank: fizetendő ajánl. illeték 10 kr. (250 : 15 = 17) 17-szer 10 kr = 1 frt 70 kr és (3000 : 2000 = 15.) 15-ször 15 kr = 2 frt 25 kr, összesen tehát 4 frt 5 kr, a térti vevénynyel együtt 4 frt 15 kr.

3. Az értékilleték minden 200 frank = 80 forint érték után néhány kr (országok szerint különböző).

4. Esetleges térti vevényért 10 kr.

A kocsipostai küldemények külön neme az ugynevezett kisebb csomagok = colis postanx. Ezek az 1880. évi párisi és az 1885. évi lissaboni postakogressus határozatai szerint bizonyos suly maximumig (Belgium, Dánia, Egyptom, Luxemburg, Montenegro, Németalföld, Norvégia és Svájc, 5 kgrmig, Bulgária, Franczia-ország, Nagy-Brittania, Olaszország, Románia, Szerbia, Spanyolország, Svéd-ország, 3 kgrig) terjedő, bizonyos kiterjedést (20 dm^3 vagy bármely irányban 60 cm.) tul nem haladható és mindig a feladáskor bérmentesitendő csomagok, melyek dija szállitó országonkint 50 ctm = 25 kr és az esetleges tengeri portó és pótdij.

E colis postaux Belgium-, Dánia-, Egyptom-, Luxemburg-, Montenegro-, Németalföld-, Norvégia-, Olaszország-, Svájc- és Svéd-országba 500, illetőleg 1000 francig értéknyilvánitással is elfogad-tatnak, a mikor értők a rendes dijon kivül még hasonértékü lettre avic valeur értékportója is jár.

Belgium-, Dánia-, Luxemburg-, Norvégia- és Svájcba 150 cm. kiterjedést meghaladó colis is elfogadtatik melynek dija a rendesnél felével több.

Bármely országba szóló colis postal térti vevény mellett is feladható, melyért 10 kr jár.

Belgium-, Dánia-, Egyptom-, Luxemburg-, Németalföld-, Norvégia, Olaszország- és Svédországba 200 frt = 400 márka = 500 francig utánvétellel terhelt colis postal is küldhető, ezekért a feladás-kor a rendes dijon kivül még az utánvételi összeg minden forintja után 2 kr, de legalább 6, illetőleg 10 kr utánvételi jutalék is fizetendő.

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

Árszabási jegyzék kocsiposta-küldemények után Osztr.-Magy.- és Németországra nézve.

Súly bezárólag	Súlyilleték, melyhez a pénzeslevelek- és értékküldeményeknél még az értékilleték hozzászámitandó												Értékilleték, melyhez a pénz- és értékküldeményeknél a súlyilleték hozzászámitandó			
	I*)		II		III		IV		V		VI					
	mértföld távolság															
	10-ig		20-ig		30-ig		100-ig		150-ig		150-en felül		bezáró-lag frtig		bezáró-lagném. márk		bármely távolságra	
	ft	kr	ft	kr	ft	kr	ft	kr	ft	kr	ft	kr					ft	kr
Csakis Osztrák-Magyarországban													Csakis Osztr.-Magyarorsz.					
500 gr.-ig	.	12	.	24	.	24	.	24	.	24	.	24	50	.	.		.	3
Osztrák-Magyar- és Németországban													Osztr.-Magy. és Németorsz.					
5 klgr.	.	15	.	30	.	30	.	30	.	30	.	30	150		300		.	06
6 „	.	18	.	36	.	42	.	48	.	54	.	60	300		600		.	06
7 „	.	21	.	42	.	54	.	66	.	78	.	90	450		900		.	09
8 „	.	24	.	48	.	66	.	84	1	02	1	20	600		1.200		.	12
9 „	.	27	.	54	.	78	1	02	1	26	1	50	750		1.500		.	15
10 „	.	30	.	60	.	90	1	20	1	50	1	80	900		1.800		.	18
11 „	.	33	.	66	1	02	1	38	1	74	2	10	1.050		2.100		.	21
12 „	.	36	.	72	1	14	1	56	1	98	2	40	1.200		2.400		.	24
13 „	.	39	.	78	1	26	1	74	2	22	2	70	1.350		2.700		.	27
14 „	.	42	.	84	1	38	1	92	2	46	3	00	1.500		3.000		.	30
15 „	.	45	.	90	1	50	2	10	2	70	3	30	1.650		3.300		.	33
16 „	.	48	.	96	1	62	2	28	2	94	3	60	1.800		3.600		.	36
17 „	.	51	1	02	1	74	2	46	3	18	3	90	1.950		3.900		.	39
18 „	.	54	1	08	1	86	2	64	3	42	4	20	2.100		4.200		.	42
19 „	.	57	1	14	1	98	2	82	3	66	4	50	2.250		4.500		.	45
20 „	.	60	1	20	2	10	3	00	3	90	4	80	2.400		4.800		.	48
21 „	.	63	1	26	2	22	3	18	4	14	5	10	2.550		5.100		.	51
22 „	.	66	1	32	2	34	3	36	4	38	5	40	2.700		5.400		.	54
23 „	.	69	1	38	2	46	3	54	4	62	5	70	2.850		5.700		.	57
24 „	.	72	1	44	2	58	3	72	4	86	6	00	3.000		6.000		.	60
25 „	.	75	1	50	2	70	3	90	5	10	6	30	3.150		6.300		.	63
26 „	.	78	1	56	2	82	4	08	5	34	6	60	3.300		6.600		.	66
27 „	.	81	1	62	2	94	4	26	5	58	6	90	3.450		6.900		.	69
28 „	.	84	1	68	3	06	4	44	5	82	7	20	3.600		7.200		.	72
29 „	.	87	1	74	3	18	4	62	6	06	7	50	3.750		7.500		.	75
30 „	.	90	1	80	3	30	4	80	6	30	7	80	3.900		7.800		.	78
31 „	.	93	1	86	3	42	4	98	6	54	8	10	4.050		8.100		.	81
32 „	.	96	1	92	3	54	5	16	6	78	8	40	4.200		8.400		.	84
33 „	.	99	1	98	3	66	5	34	7	02	8	70	4.350		8.700		.	87
34 „	1	02	2	04	3	78	5	52	7	26	9	00	4.500		9.000		.	90
35 „	1	05	2	10	3	90	5	70	7	50	9	30	4.650		9.300		.	93
36 „	1	08	2	16	4	02	5	88	7	74	9	60	4.800		9.600		.	96
37 „	1	11	2	22	4	14	6	06	7	98	9	90	4.950		9.900		.	99
38 „	1	14	2	28	4	26	6	24	8	22	10	20	5.100		10.200	1		02
39 „	1	17	2	34	4	38	6	42	8	46	10	50	5.250		10.500	1		05
40 „	1	20	2	40	4	50	6	60	8	70	10	80	5.400		10.800	1		08
41 „	1	23	2	46	4	62	6	78	8	94	11	10	5.550		11.100	1		11
42 „	1	26	2	52	4	74	6	96	9	18	11	40	5.700		11.400	1		14
43 „	1	29	2	58	4	86	7	14	9	42	11	70	5.850		11.700	1		17
44 „	1	32	2	64	4	98	7	32	9	66	12	00	6.000		12.000	1		20
45 „	1	35	2	70	5	10	7	50	9	90	12	30	6.150		12.300	1		23
46 „	1	38	2	76	5	22	7	68	10	14	12	60	6.300		12.600	1		26
47 „	1	41	2	82	5	34	7	86	10	38	12	90	6.450		12.900	1		29
48 „	1	44	2	88	5	46	8	04	10	62	13	20	6.600		13.200	1		32
49 „	1	47	2	94	5	58	8	22	10	86	13	50	minden további					
50 „	1	50	3	00	5	70	8	40	11	10	13	80	150		300		.	03

*) és a helyi forgalomban.

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

Belföldi távirási szabályok és díjszabályzat.

I. A távirdák használatára való jogosultság.

A közhasználatra szánt távirdákat táviratozásra igénybe venni mindenkinek joga van. A távirdaállomás köteles minden, a rendes hivatalos órákban nála feladott táviratot elfogadni, ha annak tartalma akár a fenálló törvények, akár pedig a közerkölcsiség szempontjából kifogás alá nem esik, vagy a táviratozás illető neme bármely okból nincs megszüntetve.

II. A távirdaintézet felelössége.

A távirdaigazgatás gondoskodik a távirási szolgálat pontosságának biztosságáról, de nem vállal semminemü felelősséget azon károkért, melyek a táviratok elvoszése, megcsonkulása vagy elkésése által támadhatnak és nem kezeskedik a táviratok pontos megérkezéséről, sem azoknak bizonyos időig való kézhez jutásáról.

A czéljukat tévesztett táviratokért esetleg járó kártalanitás csupán a feladó által lefizetett távirási dijaknak visszatérítéséből állhat.

Egyébiránt minden feladónak jogában áll táviratának összeolvasását és kézbesitéséről értesitést jelentést kivánni, s ezek által mind magát, mind pedig a czimzettet az eshető kártól a lehetőségig előre biztositani.

III. Hol, mikor és hová lehet táviratozni.

Táviratozni lehet minden állami távirdánál, továbbá az állami és magántávirdák kezelésére felhatalmazott vasuti állomásnál, hová azokat az illető dijtablázat szerint kiszámitott távirási dijaknak készpénzül való csatolása mellett levélben is be lehet küldeni.

Hogy a szállitás késedelmet ne szenvedjen, a nem folytonos (a folytonos: éjjeli és nappali) szolgálatu állomásokra intézett táviratokat tanácsos a czimzett állomások szolgálatának megszüntetésére kiszabott idő előtt akként adni fel, hogy azok kezelésére idő maradjon.

Táviratot mindenüvé lehet intézni. Ha a távirat rendeltetési helyén nincs távirdaállomás, a távirat az utolsó távirda állomástól postával vagy küldönczczel szállittatik tovább.

Táviratokat telegraphe restant vagy poste restant is lehet feladni.

Postával küldhető a távirat akkor is rendeltetési helyére, ha azon a helyen távirdaállomás is van s a távirat egészen odáig távirdavonalon szállitható volna ugyan, de a feladó bármely okból táviratának valamely általa kijelölt közbeeső távirdaállomásról való postai továbbküldését határozottan kivánja és ezt a czimben kiteszi. Ily esetben azonban a táviratot az utolsó állomás bérmentetlenül adja fel a postára s a postadijt czimzett köteles fizetni; kivéve, ha a feladó ezt előre kifizetni óhajtván, erre nézve az előirt kellékeket teljesiti.

IV. A táviratok szerkesztéséről.

A távirás végett feladott eredeti táviratnak latin, vagy német betükkel, illetőleg oly irásjelekkel, és tisztán olvashatóan kell leirva lennie melyeket a távirási jelekkel ki lehet fejezni.

Közbeszurás, törlés vagy bármily kiigazitás csak ugy fogadható el, ha az a feladó vagy helyettese által sajátjaul van magán a táviraton elismerve.

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

Minden táviratban felül a czim, utána a szöveg s utoljára a feladó aláirása irandó. A feladónak azonban jogában áll táviratát szöveg és esetleg aláirás nélkül is feladni.

Az állami hivatalos táviratoknak a feladó hatóság hivatalos pecsétjével vagy bélyegével kell ellátva lennie. A magánfelek által hazai törvényhatóságokhoz vagy állami hivatalokhoz intézett táviratok bélyegkötelesek.

A távirati űrlapok az állomásoknál példányonkint 1 krajczárért kaphatók. Az államtáviratok rózsaszinü, sürgős magántáviratok zöld szinü, másnemü magántáviratok fehér szinü feladási lapokra irandók, — vagy ha közönséges papirra vagy nem megfelelő feladási lapra irvák, a feladó költségére az előirt feladási lapra ragasztandók; előre fizetett választáviratok pedig a kék, illetőleg a sürgős válaszoknál zöld szinü válaszdijutalvány hátlapjára nyomtatott, ingyen kiszolgáltatandó feladási lapra irandók, illetőleg ragasztandók.

A táviratok czimét vagy franczia-, vagy a rendeltetési helyen divó nyelven kell irni. Nagy városba intézett távirat czimében meg kell nevezve lennie az utczának, a ház számának, hol a czimzett lakik vagy ezen megjelölések hiányában a czimzett foglalkozásának és más hasonlóknak. Kis városokba intézett táviratokban is kivánatos, hogy a czimzett ugy jelöltessék meg, hogy az feltalálható legyen.

A monarchiabeli forgalomban azonkivül, ha ugyanazon néven két állomás fordul elő, a megyét vagy tartományt s azt is, vajjon nem vasuti-e az állomás, megjelölni szükséges.

A külföldre intézett táviratokban az országot, melyben a czimzett lakhelye fekszik, kivéve, ha a hely olyan város, melynek neve más helységek nevével nem téveszthető össze. Minden röviditett czimnek legalább két szóból kell állnia: a czimzett nevéből és a czimállomásból.

Ha a rendeltetési helyen nincs távirdaállomás, akkor megjelölendő: miként kell azt a czimzett lakhelyéig szállitani.

A táviró vonalokon kivül fekvő helyekre intézett ilyen táviratokban a továbbszállitás megjelölése a czimben legelől neveztetik meg, p. o. „Küldöncz. Gáspár Jakab, Zsarnócza" vagy pedig „Post (vagy exprès) Müller M. Johannisthal, Berlin".

Azon táviratokban, melyek a tengeren lévő hajókra szólnak, a czimben a rendes megjelölésen kivül meg kell még lenni a rendeltetési hajó nevének vagy hivatalos számának és nemzetiségének is.

Mindazon esetleges megjelöléseket, melyek a lakáson való kézbesitésre, a fizetett válaszra, vételjelentésre, a távirat összeolvasására vagy utánküldésére vonatkoznak, közvetlenül a czim elébe és pedig ha a röviditett jelzők használtattak, mindig zárjel közé kell irni. Ezen megjegyzések röviditett kifejezésére a következő jelző betük is használhatók, ugymint: sürgős távirat (D) = urgent; válasz fizetve (RP) = réponse payée; sürgős, válasz fizetve (RPD) = réponse payée urgente; összeolvasandó (TC) = télégramme collatianné; vételjelentés fizetve (CR) = accusé de réception; utánküldendő (FS) = faire suivre; posta fizetve (PP) = poste payée; postán ajánlva (PR) = poste recommandée; küldöncz fizetve (XP) = exprés payée; lovasküldöncz (Ausztriában) fizetve (EP) = estafette payée; nyitva kézbesitendő (RO) = remis ouvert.

Nemzetközi táviratokban e megjegyzések mindig vagy franczia nyelven, vagy pedig a fentebb elősorolt zárjel közé fogott jelző betükkel irandók a czim elé.

A táviratok szövegezését illetőleg a közérdekü táviratok szövegének szerkesztésére a nemzetközi forgalomban a következő nyelvek vannak megengedve, u. m.: az angol, arab, bolgár, cseh, dán, flamand, franczia, görög, héber, hollandi, horvát, illir, japán, latin, lengyel, magyar, maláji, német, norvég, olasz, orosz, örmény, perzsa, portugál, román, ruthén, siami, spanyol, svéd, szerb, szlovén,

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

tót és török. Az ezen nyelveken szövegezett táviratok latin vagy német betükkel akként irandók, hogy tartalmuk általánosan érthető legyen.

Az összebeszélt különértelmü nyelven szerkesztett táviratthoz a szavak az e czélra elfogadott szótárakból vételnek és azonfelül:

a) 10 betünél többet nem tartalmazhatnak;

b) ugy az európai, mint az Európán kivüli díjrendszerü forgalomban csupán az angol, franczia, hollandi, latin, német, olasz, portugal és spanyol nyelvekből kölön-külön, avagy vegyesen is vehetők.

Tulajdonneveket összebeszélt nyelvü táviratokban csakis saját közértelmükben szabad használni.

A feladó állomás a használt szótár előmutatását követelheti, hogy az előirt szabályok megtartásáról és az alkalmazott szavak helyességéről meggyőződhessék.

A titkos jegyekben szerkesztett táviratok, melyek titkos szövegü részeket tartalmaznak, lehetnek vagy egészen titkosak, vagy csak részben. A jegyekben irt szöveg vagy csupán az a-b-c betüiből vagy csupán arabs számjegyekből állhat.

Az állami (hivatalos) táviratok, bárhová legyenek intézve, tetszés szerint bármely nyelven lehetnek szerkesztve s állhatnak egészben vagy részben számjegyekből vagy titkos jelentőségü betükből.

Az állami táviratok aláirása mindig csak névvel, a magán táviratoké pedig névvel, vagy egyszerü jegygyel történhetik sőt az aláirás egészen el is maradhat.

A magántávirat feladója, ha arra felhivatik, köteles személyazonosságát igazolni, de másfelől a feladó is követelheti, hogy aláirásának hitelesitése táviratában felvétessék.

V. A szavak számitása.

A szavak számitása a szerint, a mint a távirat érthető nyelven vagy titkos jegyekben van irva, következő:

A közértelmü nyelven szerkesztett táviratoknál:

1. Minden a feladó által táviratába irt távirandó szó vagy számjegy dijazva lesz, kivéve az irásjeleket és az ut megjelölésére vonatkozó utasitást. Az Európán kivüli rendszert követő távirói igazgatóságok azonban az irásjeleknek távirására nincsenek kötelezve.

2. Európai táviratoknál 15, Európán kivülieknél 10 betü egy szó véghatára (Morse-féle jegy szerint számitva); az ezeken felül levő betü-többlet az előbbi szabály szerint külön számittatik. A czimben a czimállomás és állam neve, ugy az európai, mint az Európán kivüli rendszerü dijazásnál egy szónak számitandó, akárhány külön szóból vagy betüből áll, feltéve, hogy azok ugy vannak irva, a mint azok a nemzetközi hivatal által kiadott helységnévtárban (Nomenclatureben) előfordulnak. Például Hódmező-Vásárhely, de csakis mint a czimállomás neve, akár igy elválasztva, akár pedig összeirva, habár 16 betüt tartalmaz is, egy szónak számitandó.

3. Kötőjel által összekapcsolt kifejezések annyi szónak számittatnak, a hány szó alkotásukra használtatott.

4. A hiányjel által elválasztott szavak mindmegannyi külön szavak.

5. A város és személy nevek, a helyiségek, piaczok, utczák stb. nevei; a czimek, elő- és melléknevek, jelző megnevezések annyi szót számitanak, a mennyit a feladó azok kifejezésére használt. — A szavaknak a nyelvszabályokkal ellenkező összevonása tilos. Ha alapos a kétség, hogy az összevonás a nyelvszabályokba ütközik, a feladó irásmódja dönt. Városrészeknek angol nyelven való megneve-

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

zésében azonban ily összevonás csak a tulajdonnévre nézve van megengedve s az illető hely minőségét jelző köznevet (u. m. place, square, lane) a tulajdonnévvel egybefoglalni nem szabad.

6. Számjegyekben irt táviratban a számok annyi szónak számitandók, a hány csoportot képeznek, ha az egyes csoportokban az európai rendszerű díjazás alá eső táviratban ötnél több számjegy, az Európán kivüli rendszerü díjazás alá esőben pedig háromnál több nincs, ellenben minden egyes csoport annyi szó, a hányszor öt, illetőleg három jegy van benne, a netaláni maradék is egy külön szónak számittatván.

7. Minden különálló irásjel, betü, vagy számjegy egy szó; ez áll az aláhuzásról is.

8. A közértelmü nyelven szerkesztett táviratszövegéhez tartozó mondatjegyek a kötő-, hiány-, idéző-, zár- és bekezdési jelek nem számitanak.

9. A számok leirásánál használt pontok, vesszők egy-egy számjegynek számittatnak, valamint a törtjelek is.

10. A feladó által az ut megjelölésére használt megjegyzés nem esik dijazás alá.

A titkos jegyü táviratoknál:

Ezen táviratokban legelőbb az érthető szavak a fennebb előadottak szerint megállapittatván, a számjegy és betücsoportok, valamint a meg nem engedett nyelven irt szavak oly módon számittatnak, hogy minden különálló számjegy vagy betücsoport egy szónak számittatik, ha a csoport öt, illetőleg három szám vagy betüjegynél többet nem tartalmaz; ellenesetben minden csoport annyi szó, a hányszor öt, illetőleg három szám vagy betüjegy foglaltatik benne, a maradék is egy külön szónak vétetvén. Az igy meghatározott szószám az esetleg érthető nyelven irt szók számához hozzáadatván, nyerjük az összes dij alá eső szavak számát.

VI. A táviratok díjazása.

1. A külföldi táviratokért a nemzetközi egyezményben megállapitott díjak járnak, és pedig mindig a legolcsóbb út szerint, kivéve azon esetet, ha a feladó más utat jelölt ki.

2. A közönséges táviratok dijazása nem történik többé egységek szerint, hanem egy minden táviratra változatlanul megállapitott alapdij és az egyes szavakra kirótt külön dij szerint.

Az alapdij az osztrák-magyar monarchiabeli táviratoknál 24 kr o. é., a helyi táviratokra nézve, a melyek t. i. az ugyanazon községben levő két állami, avagy egy állami és egy vasuti távirda közt váltatnak, 12 kr o. é., Németország-, Bosznia- és Herczegovinába szóló táviratoknál pedig 30 kr.

A táviratban foglalt minden egyes szóra kirótt dij:

a helyi táviratoknál	1 kr,
a monarchiabeli állomások között váltandó táviratoknál . .	2 „
a német birodalmi és boszniai és herczegovinai táviratoknál	4 kr.

A két utolsó esetre megállapitott szószerinti dijak még egy-egy krajczárral növekednek, ha a táviratok oly vasuti állomásnál adatnak fel, a melynek székhelyén állami távirdaállomás is létezik.

E szerint egy bármely hazai távirdaállomásnál feladott p. o. 12 szavu távirat után – eltekintve az állami állomással ugyanazon községben levő vasuti távirda-állomások által fölveendő szószerinti pótdijtól — be fog szedetni:

ha az helyben levő távirdához szól:
12 kr alapdij + (12 × 1) kr szószerinti dij, összesen = 24 kr;
ha az bármily más monarchiabeli távirdához szól:
24 kr alapdij + (12 × 2) kr szószerinti dij, összesen = 48 kr;
ha az Németországba avagy Bosznia- és Herczegovinába szól:
30 kr alapdij + (12 × 4) kr szószerinti dij, összesen = 78 kr.

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

3. Távirati választ az előbbi pontban megnevezett forgalmakban ezentúl legfeljebb csak 30 szóig lehet előre fizetni.

Ha az eredeti táviratfeladója a távirati válasz szószámát nem határozza meg, akkor a válaszért mindig egy 10-szavu táviratdija szedetik be.

Ha a feladó 10-nél több vagy kevesebb szóból álló választ kiván, tartozik a meghatározott szószámot táviratszövegében kitenni s a válaszdijt ennek megfelelőleg lefizetni.

4. Vételjelentésért a második pont alatt felsorolt forgalmakban egy 10-szavu táviratdija jár.

5. Többczimü táviratoknál, ha azokat több czimzett számára ugyanazon helyre kell távirni, ugyancsak a második pontban felsorolt forgalmakban, a többszörösitésért példányonkint annyiszor 24 kr fizetendő, a hányszor az eredeti táviratban az összes czimek hozzászámitásával 100 szó vagy ennek megkezdett része foglaltatik.

6. Nem kézbesithető táviratoknál a czimállomás a nem kézbesités okának rövid jelzése mellett a feladási állomásnak távirati értesitést küld, mely utóbbi a feladónak 24 kr lefizetése után kézbesittetik.

A postai pénzutalvány-táviratoknak a postautalványoknál közölt ismertetéséhez kiegészitésül megjegyeztetik, hogy a 300 forintig terjedő utalvány-táviratokért csak a közönséges távirási dij, nagyobb összegről szólókért ellenben ezenkivül még egy 20 szónyi távirati válasz dija = 64 kr is fizetendő és erre vonatkozó jelző a czim elébe irandó.

Utalvány táviratok csak távirati ürlapra téntával irt szöveggel adhatók fel, s az utalványozott összegnek számmal és szóval kell kiirva lennie; az osztrák és a bosznia-herczegovinai postaigazgatási területre szóló távirati utalványok hivatalos szövege mindig német, a nemzetközi forgalomban német vagy franczia nyelven szövegezendő.

A postai pénzutalvány táviratok ugyan magántáviratokként adandók fel és számitandók de a táviróállomás csak ugy fogadhatja azokat el, ha a posta részéről hivatalosan küldetnek át, illetőleg adatnak fel. Magánféltől ily táviratot a táviróállomásnak elfogadni nem szabad.

A külföldi pénznemek érték-táblázata.

	Osztrák értékben	
	frt	kr
Angolország. Arany: Egy font sterling (L = Livre sterling = 20 Schilling	10	21.47
Egy Schilling	.	51.97
Guinee	10	55.5
Ezüst mint váltópénz: 1 korona = 5 schilling, Florin = 2 schilling, Groat o. fourpence = 4 pence		
Belgium. Arany- és ezüstérték: 1 franc = 100 centimes	.	40.5
Dánia. Aranyérték: 1 korona = 100 öre	.	56.25
Északamerikai egyesült államok. Arany és ezüstérték: 1 dollar = 100 cent	2	16.5
Eagle-arany = 10 dollár		
Dime = 10 Cent.		
Finnország. Aranyérték: 1 markka = 100 penniä = 1 franc	.	40.5
Franczia ország. Arany és ezüstérték: 1 franc = 20 sous = 100 centimes = ...	.	40.5

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

	Osztrák értékben frt	kr
Görögország. Ezüstérték: 1 drachme = 100 lepta =	.	36.26
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 = ...	.	40.5
Németalföld. Arany és ezüstérték: 1 forint = 100 cents = ...	.	84.37
Arany Standard, Tientjes gen. à 10 frt = . .	8	43.69
Vilmosarany (előbb)	8	44.83
Arany	4	79.00
Birodalmi tallér à $2^1/_2$ forint	2	12.62
Németország. Aranyérték: 1 mark (Mk) = 100 pfennig = ...	.	50
1 korona = 10 mark.		
Norvégia. Aranyérték: 1 korona = 100 öre = .	.	56.25
Olaszország. Arany és ezüstérték: 1 lira = 100 centesimo = ...	.	40.5
Oroszország. Ezüstrubel = 100 kopek = . .	1	61.97
Imperial = 10 rubel aranyban	16	73.64
Félimperial = 5 aranyrubel	8	36.82
Arany = 3 aranyrubel	5	02.00
Portugallia. Aranyérték: Milréis = 1000 Reis =	2	26.79
Korona 10.000 Reis	22	67.9
Ezüstpénz: Toasto = 100 Reis	.	22.679
Románia. Ezüstpénzláb és pedig franczia váltópénzérték:		
1 lëu (ezüst franc) = 100 Bani (Para) = . .	.	37.575
1 aranylëu = 1 franc		
Spanyolország. Arany és ezüstérték: Peseta (Pazetta) = franc = ...	.	40.5
= 100 Centimos = 100 Centimes		
Svajcz. Egy franc = 100 Rappe = ...	.	40.5
Svédország. Aranyérték: 1 korona = 100 öre =	.	56.25
Szerbia. Dinar = ezüstfranc à 100 Parà = . .	.	37.575
Törökország. Piaster = 40 Parà à 3 Asper 100 Cento	.	8.9845
Piaster aranyban	.	9.2207
Aranypénz: Keser = 500 Piaster	46	10.35
Jüslik, Medschidie, vagy Lira = 100 Piaster . .	9	22
Ellilik = 50 Piaster	4	61.035
Ezüstpénz: Jirmilik, ezüstmedschidie = 20 P. =	1	79.69
Onlik = 10 Piaster; Beschlik = 5 Piaster; Iskilik = 2 Piaster; Kirkparà (10 Parà) = egyszerü Piaster; Jirmiparà, Jarimlik = $^1/_2$ Piaster.		

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.

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

Ezer méter a kilométer, tizezer méter a miriaméter.

b) A t é r m é r t é k 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 kezelésénél a törvényhozás további intézkedéseig, a régi terület-mértékben, azaz kataszteri holdakban (1600 □ bécsi öl) fejeztetik ki; a feleknek azonban szabadságában áll az okiratokban a törvény szerint használt régi mértékhez az uj mértéket is hozzáirni.

c) Az ű r m é r t é k 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 s ú l y m é r t é k 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 e r ő m é r t é k 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) H o s s z m é r t é k e k.

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) T é r m é r t é k e k.

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.

c) K ö b m é r t é k e k.

1 köbméter = 0·1466 köböl = 31.6669 köbláb.
1 hektoliter = 1·5992 pozsonyi mérő = 1·6264 bécsi mérő.
1 köböl = 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) S ú l y m é r t é k e k.

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.

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

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 megállapítva, a következők szerint vannak alkalmazásban:

Tutajfa.

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

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

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

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 téritttetik 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.

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

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 n é g y, ö t és h a t 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.

Deszkák, léczek, lépcsők s egyéb apró fürészárúk.

A mennyiben szerződések vagy megrendelések által különös eltérések nem tételeztetnek fel, a fűszerárúk közönséges h o s s z u s á g a 3, 4, 5 és 6 méter; v a s t a g s á g a és s z é l e s s é g e 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	"

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

Igy az eddigi 10 hüvelyk helyett = 26 centiméter.
" " " 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 kívánságához alkalmazva, ugy köbméterek, mint darabok szerint eszközöltetik.

Fürészelt vagy faragott épületi fa.

A fürészelt vagy faragott épületi fának méreteit esetről-esetre a használati czél szabja meg, igyekezet tárgyát képezi azonban, hogy oly méretek állapittassanak meg, és vétessenek általános használatba, melyek az 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 szabaly követtetik, mely a fürészárúknál emlittetett.

Zsindelyek.

A zsindelyek egy fél (0,5) méter hosszaságban, hat, egész tiz (6—10) centiméter szélességben és a hornyolt oldalon másfél, egész két (1,5—2) centiméter vastagságban készittetnek.

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

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 szüke 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,

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

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 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 űrmérték vagy súlymérték szerint történik.

A legkisebb űrmérték 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 czirbolya	—	0·44	—	440
Fenyő erdei	0·38—1·03 0·70	0·31—0·74 0·52	— 700	— 520
Fenyő henye	— —	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 bűdös	0·74—1·14 0·92	0·57—0·94 0·75	— 920	— 750
Kőris virágos	—	0·84	—	840
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 0·84	— 950	— 840
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 1·00	0·53—0·96 0·74	— 1000	— 740
Tölgy magyar	1·21	0·94	1210	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 köbm. súlya (kg.)
e) Faszén, kőszén és tőzeg.		
Faszén (kihülve és levegővel telítve) bükk hasábfából	0·241	241
„ dorongfából	0·248	248
éger hasábfából	0·134	134
erdei fenyö 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) Építési anyagok.		
Anyag, 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-vakolát	1·685	1685
Építés-kövek (átlag)	2·500	2500

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

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

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

Fák és más tüzelő anyagok tüzereje.

	Hasábfa	Selejtes hasáb	Dorong-fa	Galyfa	Tuskófa
a) **A különböző fanemek és faválasztékok 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	0·670	—	—
Fenyő lúcz	1·000	—	—
Füz, fehér	0·622	—	—
„ kecske	0·740	—	—
Gyertyán	1·214	1·111	—
Hárs	0·777	0·740	—
Juhar	0·888	0·770	—
Kőris	1·185	1·148	—
Nyir	1·263	1·044	—
Nyár	0·770	0·790	—
Szil	0·859	0·911	—
Tölgy	1·118	1·125	—

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

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

Fa		Faszén	Tőzeg			Barnaszén		Kőszén		Koksz	
szikadva	légszárazon	átlag	nyersen 30% vízzel	szárazon 20% hamutartalommal	szenitve 20% hamutartalommal	középszerű	legjobb	középszerű	legjobb	középszerű 15% hamuv.	legjobb 2% hamuval
100	119	200	105	150	180	130	225	230	285	195	230

A cserzőanyagok csersavtartalma.

Cserzőanyag	Csersavtartalom százalékokban
Tölgy gubacs (kis-ázsiai, legjobb minőségű)	74.0
Közönséges gubacs	51.5
Sumach	19.3
Fiatal tölgyfa belső fehér kérge	17.5
Öreg „ „ „ „	15.0
Fiatal tölgykéreg egészben	14.0
Tölgykéreg (átlag) tavaszszal hántva	6.0
„ „ őszszel hántva	4.4
Szelid gesztenye belső fehér kérge	13.5
„ „ kérge egészben	4.4
Lúczfenyő-kéreg (fiatalon)	12.9
Bükk-kéreg	2.1
Füzkéreg	2.3
Juharkéreg	2.3
Mogyorókéreg	2.9
Nyír „	1.7
Nyár „	3.3
Vörösfenyőkéreg őszszel hántva	1.7
Vadgesztenye-kéreg	1.9

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

A főbb famagvak olajtartalma.

	Olajtartalom súlyszázalékokban
Bükkmakk	22
Dió	55
Czirbolya fenyő mag, hántva	35
„ „ hántatlan	30
Erdei fenyő mag (P. sylvestris)	21
Hársfa mag (Tilia parvifolia)	35
Henye fenyő mag (P. pumilio)	18
Jegenye fenyő mag (Abies pectinata)	18
Lúczfenyő mag (Abies excelsa)	20
Mogyoró, hántva	52
Simafenyő (P. strobus)	25
Tengeri fenyőmag (P. maritima)	24
Vörösfenyő mag (Larix europea)	17

A fák tartóssága és ruganyossága.

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

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

A fák 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 szikkadt állapotba	légszáraz állapotba	aszalt állapotba megy át, köbméterre
Bükk-fánál	0.97	0.92	0.84
Éger „	0.98	0.94	0.88
Gyertyán „	0.97	0.92	0.84
Juhar „	0.98	0.94	0.88
Nyár- és füzfánál	0.98	0.94	0.88
Nyírfánál	0.98	0.94	0.88
Tölgy „	0.97	0.92	0.84
Erdei fenyőfánál	0.98	0.96	0.91
Luczfenyőfánál	0.98	0.96	0.91
Jegenyefenyőfánál	0.98	0.96	0.91
Vörösfenyő „	0.98	0.96	0.91

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

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

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

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

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

Körlaptábla.

Átmérő	Kerület	Körlap	Átmérő	Kerület	Körlap
centiméter		négyzetméter	centiméter		négyzetméter
1	3,1	0.0000785	51	160,2	0.20428
2	6,3	0.0003142	52	163,4	0.21237
3	9,4	0.0007069	53	166,5	0.22062
4	12,6	0.0012566	54	169,6	0.22902
5	15,7	0.0019635	55	172,8	0.23758
6	18,8	0.0028274	56	175,9	0.24630
7	22,0	0.0038484	57	179,1	0.25518
8	25,1	0.0050265	58	182,2	0.26421
9	28,3	0.0063617	59	185,4	0.27340
10	31,4	0.00785	60	188,5	0.28274
11	34,6	0.00950	61	191,6	0.29225
12	37,7	0.01131	62	194,8	0.30191
13	40,8	0.01327	63	197,9	0.31172
14	44,0	0.01539	64	201,1	0.32170
15	47,1	0.01767	65	204,2	0.33183
16	50,3	0.02011	66	207,3	0.34212
17	53,4	0.02270	67	210,5	0.35257
18	56,5	0.02545	68	213,6	0.36317
19	59,7	0.02835	69	216,8	0.37393
20	62,8	0.03142	70	219,9	0.38485
21	66,0	0.03464	71	223,1	0.39592
22	69,1	0.03801	72	226,2	0.40715
23	72,3	0.04155	73	229,3	0.41854
24	75,4	0.04524	74	232,5	0.43008
25	78,5	0.04909	75	235,6	0.44179
26	81,7	0.05309	76	238,8	0.45365
27	84,8	0.05726	77	241,9	0.46566
28	88,0	0.06158	78	245,0	0.47784
29	91,1	0.06605	79	248,2	0.49017
30	94,2	0.07069	80	251,3	0.50265
31	97,4	0.07548	81	254,5	0.51530
32	100,5	0.08042	82	257,6	0.52810
33	103,7	0.08553	83	260,7	0.54106
34	106,8	0.09079	84	263,9	0.55418
35	110,0	0.09621	85	267,0	0.56745
36	113,1	0.10179	86	270,2	0.58088
37	116,2	0.10752	87	273,3	0.59447
38	119,4	0.11341	88	276,5	0.60821
39	122,5	0.11946	89	279,6	0.62211
40	125,7	0.12566	90	282,7	0.63617
41	128,8	0.13203	91	285,9	0.65039
42	131,9	0.13854	92	289,0	0.66476
43	135,1	0.14522	93	292,2	0.67929
44	138,2	0.15205	94	295,3	0,69398
45	141,4	0.15904	95	298,5	0.70882
46	144,5	0.16619	96	301,6	0.72382
47	147,7	0.17349	97	304,7	0.73898
48	150,9	0.18096	98	307,9	0.75430
49	153,9	0.18857	99	311,0	0.76977
50	157,1	0.19635	100	314,2	0.78540

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

Átmérő	Kerület	Körlap	Átmérő	Kerület	Körlap
centiméter		négyzetméter	centiméter		négyzetméter
101	317,3	0.80118	151	474,4	1.79079
102	320,4	0.81713	152	477,5	1.81458
103	323,6	0.83323	153	480,7	1.83854
104	326,7	0.84949	154	483,8	1.86265
105	329,9	0.86590	155	487,0	1.88692
106	333,0	0.88247	156	490,1	1.91134
107	336,2	0.89920	157	493,2	1.93593
108	339,3	0.91609	158	496,4	1.96067
109	342,4	0.93313	159	499,5	1.98556
110	345,6	0.95033	160	502,6	2.01062
111	348,7	0.96769	161	505,8	2.03583
112	351,9	0.98520	162	508,9	2.06120
113	355,0	1.00287	163	512,1	2.08672
114	358,1	1.02070	164	515,2	2.11241
115	361,3	1.03869	165	518,4	2.13825
116	364,4	1.05683	166	521,5	2.16424
117	367,6	1.07513	167	524,6	2.19040
118	370,8	1.09359	168	527,8	2.21671
119	373,9	1.11220	169	530,9	2.24317
120	377,0	1.13097	170	534,1	2.26980
121	380,1	1.14990	171	537,2	2.29658
122	383,3	1.16899	172	540,3	2.32352
123	386,4	1.18823	173	543,5	2.35062
124	389,6	1.20763	174	546,6	2.37787
125	392,7	1.22718	175	549,8	2.40528
126	395,8	1.24690	176	552,9	2.43285
127	399,0	1.26677	177	556,1	2.46057
128	402,1	1.28680	178	559,2	2.48845
129	405,3	1.30698	179	562,3	2.51649
130	408,4	1.32732	180	565,5	2.54469
131	411,5	1.34782	181	568,6	2.57304
132	414,7	1.36848	182	571,8	2.60155
133	417,8	1.38929	183	574,9	2.63022
134	421,0	1.41026	184	578,0	2.65904
135	424,1	1.43139	185	581,2	2.68802
136	427,3	1.45267	186	584,3	2.71716
137	430,4	1.47411	187	587,5	2.74646
138	433,5	1.49571	188	590,6	2.77591
139	436,7	1.51747	189	593,8	2.80552
140	439,8	1.53938	190	596,9	2.83529
141	443,0	1.56145	191	600,0	2.86521
142	446,1	1.58368	192	603.2	2.89529
143	449,2	1.60606	193	606,3	2.92553
144	452,4	1.62860	194	609,5	2.95592
145	455,5	1.65130	195	612,6	2.98648
146	458.7	1.67415	196	615,7	3.01718
147	461,8	1.69717	197	618,9	3.04805
148	465,0	1.72034	198	622,0	3.07907
149	468,1	1.74366	199	625,2	3.11025
150	471,2	1.76715	200	628,3	3.14159

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

Hengertábla, egyszersmind körlapszorozási tábla.

(Az „Erdészeti segédtáblák"-ból.)

a) 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 68. 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 77. és 76. 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 75. 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 71. 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 101. 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	0.282	0.431	0.483	0.539	0.597
20	0.190	0.226	0.265	0.308	0.353	0.402	0.454	0.509	0.567	0.628
21	0.199	0.237	0.279	0.323	0.371	0.422	0.477	0.534	0.595	0.660
22	0.209	0.249	0.292	0.338	0.389	0 442	0.499	0.560	0.624	0.691
23	0.218	0.260	0.305	0.354	0.406	0.462	0.522	0.585	0.652	0.723
24	0.228	0.271	0.318	0.369	0.424	0.483	0.545	0.611	0.680	0.754
25	0.237	0.283	0.332	0.385	0.442	0.503	0.567	0.636	0.709	0.785
26	0.247	0.294	0.345	0.400	0.459	0.523	0.590	0.662	0.737	0.817
27	0.256	0.305	0.358	0.415	0.477	0.543	0.613	0.687	0.765	0.848
28	0.266	0.317	0.371	0.431	0.495	0.563	0.636	0.713	0.794	0.880
29	0.275	0.328	0.385	0.446	0.512	0.583	0.658	0.738	0.822	0.911
30	0.285	0.340	0.398	0.462	0.530	0.603	0.681	0.763	0.850	0.943
31	0.294	0.351	0.411	0.477	0.548	0.623	0.704	0.789	0.879	0.974
32	0.304	0.362	0.425	0.492	0.565	0.643	0.726	0.814	0.907	1.005
33	0.313	0.373	0.438	0.508	0.583	0.664	0.749	0.840	0.935	1.037
34	0.323	0.384	0.451	0.523	0.601	0.684	0.772	0.865	0.964	1.068
35	0.332	0.396	0.464	0.539	0.618	0.704	0.794	0.891	0.992	1.100
36	0.342	0.407	0.478	0.554	0.636	0.724	0.817	0.916	1.021	1.131
37	0.351	0.418	0.491	0.569	0.654	0.744	0.840	0.942	1.049	1.162
38	0.361	0.430	0.504	0.585	0.671	0.764	0.863	0.967	1.077	1.194
39	0.370	0.441	0.517	0.600	0.689	0.784	0.885	0.992	1.106	1.225
40	0.380	0.452	0.531	0.616	0.707	0.804	0.908	1.018	1.134	1.257
41	0.389	0.464	0.544	0.631	0.724	0.824	0.931	1.043	1.162	1.288
42	0.399	0.475	0.557	0.646	0.742	0.845	0.953	1.069	1.191	1.320
43	0.408	0.486	0.571	0.662	0.760	0.865	0.976	1.094	1.219	1.351
44	0.418	0.498	0.584	0.677	0.777	0.885	0.999	1.120	1.247	1.382
45	0.427	0.509	0.597	0.692	0.795	0.905	1.021	1.145	1.276	1.414
46	0.437	0.520	0.610	0.708	0.813	0.925	1.044	1.171	1.304	1.445
47	0.446	0.531	0.624	0.723	0.830	0.945	1.067	1.196	1.332	1.477
48	0.456	0.543	0.637	0.739	0.848	0.965	1.090	1.222	1.361	1.508
49	0.465	0.554	0.650	0.754	0.866	0.985	1.112	1.247	1.389	1.539
50	0.475	0.565	0.663	0.769	0.883	1.005	1.135	1.272	1.417	1.571

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

Hossz vagy szám	Átmérő, centiméterekben									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb.									
51	0.484	0.577	0.677	0.785	0.901	1.026	1.158	1.298	1.446	1.602
52	0.494	0.588	0.690	0.800	0.919	1.046	1.180	1.323	1.474	1.634
53	0.503	0.599	0.703	0.816	0.936	1.066	1.203	1.349	1.502	1.665
54	0.513	0.611	0.716	0.831	0.954	1.086	1.226	1.374	1.531	1.697
55	0.522	0.622	0.730	0.846	0.972	1.106	1.248	1.400	1.559	1.728
56	0.532	0.633	0.743	0.862	0.989	1.126	1.271	1.425	1.588	1.759
57	0.541	0.645	0.756	0.877	1.007	1.146	1.294	1.451	1.616	1.791
58	0.551	0.656	0.770	0.893	1.025	1.166	1.317	1.476	1.644	1.822
59	0.560	0.667	0.783	0.908	1.042	1.186	1.339	1.501	1.673	1.854
60	0.570	0.679	0.796	0.923	1.060	1.207	1.362	1.527	1.701	1.885
61	0.579	0.690	0.809	0.939	1.078	1.227	1.385	1.552	1.729	1.917
62	0.589	0.701	0.823	0.954	1.095	1.247	1.407	1.578	1.758	1.948
63	0.598	0.712	0.836	0.969	1.113	1.267	1.430	1.603	1.786	1.979
64	0.608	0.724	0.849	0.985	1.131	1.287	1.453	1.629	1.814	2.011
65	0.617	0.735	0.862	1.000	1.148	1.307	1.475	1.654	1.843	2.042
66	0.627	0.746	0.876	1.016	1.166	1.327	1.498	1.680	1.871	2.074
67	0.636	0.758	0.889	1.031	1.184	1.347	1.521	1.705	1.899	2.105
68	0.646	0.769	0.902	1.046	1.201	1.367	1.544	1.731	1.928	2.136
69	0.655	0.780	0.916	1.062	1.219	1.387	1.566	1.756	1.956	2.168
70	0.665	0.792	0.929	1.077	1.237	1.408	1.589	1.781	1.984	2.199
71	0.674	0.803	0.942	1.093	1.254	1.428	1.612	1.807	2.013	2.231
72	0.684	0.814	0.955	1.108	1.272	1.448	1.634	1.832	2.041	2.262
73	0.693	0.826	0.969	1.123	1.290	1.468	1.657	1.858	2.069	2.294
74	0.703	0.837	0.982	1.139	1.307	1.488	1.680	1.883	2.098	2.325
75	0.712	0.848	0.995	1.154	1.325	1.508	1.702	1.909	2.126	2.356
76	0.722	0.859	1.008	1.170	1.343	1.528	1.725	1.934	2.155	2.388
77	0.731	0.871	1.022	1.185	1.360	1.548	1.748	1.960	2.183	2.419
78	0.741	0.882	1.035	1.200	1.378	1.568	1.771	1.985	2.211	2.451
79	0.750	0.893	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	1.979
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	4.805	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	8.407	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. köbalapösszeg, 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	7.82	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	35.791	36.820	37.865	38.924
94	32.159	33.141	34.138	35.149	36.176	37.216	38.272	39.343
95	32.501	33.494	34.501	35.523	36.561	37.612	38.679	39.761
96	32.843	33.847	34.864	35.897	36.946	38.008	39.086	40.180
97	33.186	34.199	35.227	36.271	37.330	38.404	39.493	40.598
98	33.528	34.552	35.591	36.645	37.715	38.800	39·901	41.017
99	33.870	34.904	35.954	37.019	38.100	39.196	40.308	41.435
100	34.212	35.257	36.317	37.393	38.485	39.592	40.715	41.854

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

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	74	75	76	77	78	79	80	81
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg, négyzetméterekb.							
1	0.430	0.442	0.454	0.466	0.478	0.490	0.503	0.515
2	0.860	0.883	0.907	0.931	0.956	0.980	1.005	1.031
3	1.290	1.325	1.361	1.397	1.433	1.470	1.508	1.546
4	1.720	1.767	1.815	1.863	1.911	1.961	2.011	2.061
5	2.150	2.209	2.268	2.328	2.389	2.451	2.513	2.576
6	2.580	2.651	2.722	2.794	2.867	2.941	3.016	3.092
7	3.010	3.092	3.175	3.260	3.345	3.431	3.519	3.607
8	3.441	3.534	3.629	3.725	3·823	3.921	4.021	4.122
9	3.871	3.976	4·083	4.191	4.300	4.411	4.524	4.638
10	4.301	4.418	4.536	4.657	4.778	4.902	5.027	5.153
11	4.731	4.860	4.990	5.122	5.256	5.392	5.529	5.668
12	5.161	5.301	5.444	5.588	5.734	5.882	6.032	6.184
13	5.591	5.743	5.897	6.053	6.212	6.372	6.534	6.699
14	6.021	6.185	6.351	6.519	6.690	6.862	7.037	7.214
15	6.451	6.627	6.805	6.985	7.168	7.352	7.540	7.729
16	6.881	7.069	7.258	7.450	7.645	7.843	8.042	8.245
17	7.311	7.510	7.712	7.916	8.123	8.333	8.545	8.760
18	7.741	7.952	8.166	8.382	8.601	8.823	9.048	9.275
19	8.171	8.394	8.619	8.847	9.078	9.313	9.550	9.791
20	8.602	8.836	9.073	9.313	9.557	9.803	10.053	10.306
21	9.032	9.277	9.527	9.779	10.035	10.293	10.556	10.821
22	9.462	9.719	9.980	10.244	10.512	10.784	11.058	11.337
23	9.892	10.161	10.434	10.710	10.990	11.274	11.561	11.852
24	10.322	10.603	10.888	11.176	11.468	11.764	12.064	12.367
25	10.752	11.045	11.341	11.641	11.946	12.254	12.566	12.882
26	11.182	11.486	11.795	12.107	12.424	12.744	13.069	13.398
27	11.612	11.928	12.248	12.573	12.902	13.234	13.572	13.913
28	12.042	12.370	12.702	13.038	13.379	13.725	14.074	14.428
29	12.472	12.812	13.156	13.504	13.857	14.215	14.577	14.944
30	12.902	13.254	13.609	13.970	14.335	14.705	15.080	15.459
31	13.332	13.695	14.063	14.435	14.813	15.195	15.582	15.974
32	13.762	14.137	14.517	14.901	15.291	15.685	16.085	16.490
33	14.193	14.579	14.970	15.367	15.769	16·176	16.588	17.005
34	14.623	15.021	15.424	15.832	16.246	16.666	17.090	17.520
35	15.053	15.463	15.878	16.298	16.724	17.156	17.593	18.035
36	15.483	15.904	16.331	16.764	17.202	17.646	18.096	18.551
37	15.913	16.346	16.785	17.229	17.680	18.136	18.598	19.066
38	16.343	16.788	17.239	17.695	18.158	18.626	19.101	19.581
39	16.773	17.230	17.693	18.161	18.636	19.117	19.604	20.097
40	17.203	17.672	18.146	18.626	19.114	19.607	20.106	20.612
41	17.633	18.113	18.600	19.092	19.591	20.097	20.609	21.127
42	18.063	18.555	19.053	19.558	20.069	20.587	21.112	21.643
43	18.493	18.997	19.507	20.023	20.547	21.077	21.614	22.158
44	18.923	19.439	19.961	20.489	21.025	21.567	22.117	22.673
45	19.354	19.880	20.414	20.955	21.503	22.058	22.620	23.188
46	19.784	20.322	20.868	21.420	21.981	22.548	23.122	23.704
47	20.214	20.764	21.321	21.886	22.458	23.038	23.625	24.219
48	20.644	21.206	21.775	22.352	22.936	23.528	24.128	24.734
49	21.074	21.648	22.229	22.817	23.414	24.018	24.630	25.250
50	21.504	22.089	22.682	23.283	23.892	24.508	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	39.430	50.522	51.626	52.742	53.870	55.010	56.162
77	48.985	50.080	51.186	52.305	53.436	54.579	55.734	56.901
78	49.621	50.730	51.851	52.985	54.130	55.288	56.458	57.640
79	50.257	51.381	52.516	53.664	54.824	55.997	57.182	58.379
80	50.894	52.031	53.181	54.343	55.518	56.706	57.906	59.118
81	51.530	52.681	53.845	55.022	56.212	57.414	58.629	59.857
82	52.166	53.332	54.510	55.702	56.906	58.123	59.353	60.596
83	52.802	53.982	55.175	56.381	57.600	58.832	60.077	61.335
84	53.438	54.633	55.840	57.060	58.294	59.541	60.801	62.074
85	54.074	55.283	56.505	57.740	58.988	60.250	61.525	62.813
86	54.711	55.933	57.169	58.419	59.682	60.958	62.248	63.552
87	55.347	56.584	57.834	59.098	60.376	61.667	62.972	64.291
88	55.983	57.234	58.499	59.777	61.070	62.376	63.696	65.030
89	56.619	57.885	59.164	60.457	61.764	63.085	64.420	65.769
90	57.255	58.535	59.828	61.136	62.458	63.794	65.144	66.508
91	57.891	59.185	60.493	61.815	63.152	64.503	65.868	67.247
92	58.528	59.836	61.158	62.495	63.846	65.211	66.591	67.986
93	59.164	60.486	61.823	63.174	64.540	65.920	67.315	68.725
94	59.800	61.137	62.487	63.853	65.234	66.629	68.039	69.464
95	60.436	61.787	63.152	64.532	65.928	67.338	68.763	70.203
96	61.072	62.437	63.817	65.212	66.622	68.047	69.487	70.942
97	61.708	63.088	64.482	65.891	67.316	68.755	70.210	71.681
98	62.345	63.738	65.146	66.570	68.010	69.464	70.934	72.420
99	62.981	64.389	65.811	67.250	68.704	70.173	71.658	73.159
100	63.617	65.039	66.476	67.929	69.398	70.882	72.382	73.898

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

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

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

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb.							
1	0.801	0.817	0.833	0.849	0.866	0.882	0.899	0.916
2	1.602	1.634	1.666	1.699	1.732	1.765	1.798	1.832
3	2.404	2.451	2.500	2.548	2.598	2.647	2.698	2.748
4	3.205	3.269	3.333	3.398	3.464	3.530	3.597	3.664
5	4.006	4.086	4.166	4.247	4.330	4.412	4.496	4.580
6	4.807	4.903	4.999	5.097	5.195	5.295	5.395	5.497
7	5.608	5.720	5.833	5.946	6.061	6.177	6.294	6.413
8	6.409	6.537	6.666	6.796	6.927	7.060	7.194	7.329
9	7.211	7.354	7.499	7.645	7.793	7.942	8.093	8.245
10	8.012	8.171	8.332	8.495	8.659	8.825	8.992	9.161
11	8.813	8.988	9.166	9.344	9.525	9.707	9.891	10.077
12	9.614	9.806	9.999	10.194	10.391	10.590	10.790	10.993
13	10.415	10.623	10.832	11.043	11.257	11.472	11.690	11.909
14	11.217	11.440	11.665	11.893	12.123	12.355	12.589	12.825
15	12.018	12.257	12.498	12.742	12.989	13.237	13.488	13.741
16	12.819	13.074	13.332	13.592	13.854	14.120	14.387	14.657
17	13.620	13.891	14.165	14.441	14.720	15.002	15.286	15.574
18	14.421	14.708	14.998	15.291	15.586	15.884	16.186	16.490
19	15.222	15.525	15.831	16.140	16.452	16.767	17.085	17.406
20	16.024	16.343	16.665	16.990	17.318	17.649	17.984	18.322

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	109	110	111	112	113	114	115	116
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb.							
1	0.933	0.950	0.968	0.985	1.003	1.021	1.039	1.057
2	1.866	1.901	1.935	1.970	2.006	2.041	2.077	2.114
3	2.799	2.851	2.903	2.956	3.009	3.062	3.116	3.170
4	3.733	3.801	3.871	3.941	4.011	4.083	4.155	4.227
5	4.666	4.752	4.838	4.926	5.014	5.104	5.193	5.284
6	5.599	5.702	5.806	5.911	6.017	6.124	6.232	6.341
7	6.532	6.652	6.774	6.896	7.020	7.145	7.271	7.398
8	7.465	7.603	7.742	7.882	8.023	8.166	8.310	8.455
9	8.398	8.553	8.709	8.867	9.026	9.186	9.348	9.511
10	9.331	9.503	9.677	9.852	10.029	10.207	10.387	10.568
11	10.264	10.454	10.645	10.837	11.032	11.228	11.426	11.625
12	11.198	11.404	11.612	11.822	12.034	12.248	12.464	12.682
13	12.131	12.354	12.580	12.808	13.037	13.269	13.503	13.739
14	13.064	13.305	13.548	13.793	14.040	14.290	14.542	14.796
15	13.997	14.255	14.515	14.778	15.043	15.311	15.580	15.852
16	14.930	15.205	15.483	15.763	16.046	16.331	16.619	16.909
17	15.863	16.156	16.451	16.748	17.049	17.352	17.658	17.966
18	16.796	17.106	17.418	17.734	18.052	18.373	18.696	19.023
19	17.729	18.056	18.386	18.719	19.055	19.393	19.735	20.080
20	18.663	19.007	19.354	19.704	20.057	20.414	20.774	21.137

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

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	117	118	119	120	121	122	123	124
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb.							
1	1.075	1.094	1.112	1.131	1.150	1.169	1.188	1.208
2	2.150	2.187	2.224	2.262	2.300	2.338	2.376	2.415
3	3.225	3.281	3.337	3.393	3.450	3.507	3.565	3.623
4	4.301	4.374	4.449	4.524	4.600	4.676	4.753	4.831
5	5.376	5.468	5.561	5.655	5.750	5.845	5.941	6.038
6	6.451	6.562	6.673	6.786	6.899	7.014	7.129	7.246
7	7.526	7.655	7.785	7.917	8.049	8.183	8.318	8.453
8	8.601	8.749	8.898	9.048	9.199	9.352	9.506	9.661
9	9.676	9.842	10.010	10.179	10.349	10.521	10.694	10.869
10	10.751	10.936	11.122	11.310	11.499	11.690	11.882	12.076
11	11.826	12.029	12.234	12.441	12.649	12.859	13.071	13.284
12	12.902	13.123	13.346	13.572	13.799	14.028	14.259	14.492
13	13.977	14.217	14.459	14.703	14.949	15.197	15.447	15.699
14	15.052	15.310	15.571	15.834	16.099	16.366	16.635	16.907
15	16.127	16.404	16.683	16.965	17.248	17.535	17.823	18.114
16	17.202	17.497	17.795	18.096	18.398	18.704	19.012	19.322
17	18.277	18.591	18.907	19.226	19.548	19.873	20.200	20.530
18	19.352	19.685	20.020	20.357	20.698	21.042	21.388	21.737
19	20.427	20.778	21.132	21.488	21.848	22.211	22.576	22.945
20	21.503	21.872	22.244	22.619	22.998	23.380	23.765	24.153

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	125	126	127	128	129	130	131	132
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb.							
1	1.227	1.247	1.267	1.287	1.307	1.327	1.348	1.368
2	2.454	2.494	2.534	2.574	2.614	2.655	2.696	2.737
3	3.682	3.741	3.800	3.860	3.921	3.982	4.043	4.105
4	4.909	4.988	5.067	5.147	5.228	5.309	5.391	5.474
5	6.136	6.235	6.334	6.434	6.535	6.637	6.739	6.842
6	7.363	7.481	7.601	7.721	7.842	7.964	8.087	8.211
7	8.590	8.728	8.867	9.008	9.149	9.291	9.435	9.579
8	9.817	9.975	10.134	10.294	10.456	10.619	10.783	10.948
9	11.045	11.222	11.401	11.581	11.763	11.946	12.130	12.316
10	12.272	12.469	12.668	12.868	13.070	13.273	13.478	13.685
11	13.499	13.716	13.934	14.155	14.377	14.601	14.826	15.053
12	14.726	14.963	15.201	15.442	15.684	15.928	16.174	16.422
13	15.953	16.210	16.468	16.728	16.991	17.255	17.522	17.790
14	17.181	17.457	17.735	18.015	18.298	18.582	18.869	19.159
15	18.408	18.704	19.002	19.302	19.605	19.910	20.217	20 527
16	19.635	19.950	20.268	20.589	20.912	21.237	21.565	21.896
17	20.862	21.197	21.535	21.876	22.219	22.564	22.913	23.264
18	22.089	22.444	22.802	23.162	23.526	23.892	24.261	24.633
19	23.316	23.691	24.069	24.449	24.833	25.219	25.609	26.001
20	24.544	24.938	25.335	25.736	26.140	26.546	26.956	27.370

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

Hossz vagy szám	Átmérő centiméterekben							
	133	134	135	136	137	138	139	140
	köbtartalom, köbméterekb. v. körlapösszeg négyzetméterekb.							
1	1.389	1.410	1.431	1.453	1.474	1.496	1.517	1.539
2	2.779	2.821	2.863	2.905	2.948	2.991	3.035	3.079
3	4.168	4.231	4.294	4.358	4.422	4.487	4.552	4.618
4	5.557	5.641	5.726	5.811	5.896	5.983	6.070	6.158
5	6.946	7.051	7.157	7.263	7.371	7.479	7.587	7.697
6	8.336	8.462	8.588	8.716	8.845	8.974	9.105	9.236
7	9.725	9.872	10.020	10.169	10.319	10.470	10.622	10.776
8	11.114	11.282	11.451	11.621	11.793	11.966	12.140	12.315
9	12.504	12.692	12.883	13.074	13.267	13.461	13.657	13.854
10	13.893	14.103	14.314	14.527	14.741	14.957	15.175	15.394
11	15.282	15.513	15.745	15.979	16.215	16.453	16.692	16.933
12	16.671	16.923	17.177	17.432	17.689	17.949	18.210	18.473
13	18.061	18.333	18.608	18.885	19.163	19.444	19.727	20.012
14	19.450	19.744	20.039	20.337	20.638	20.940	21.245	21.551
15	20.839	21.154	21.471	21.790	22.112	22.436	22.762	23.091
16	22.229	22.564	22.902	23.243	23.586	23.931	24.280	24.630
17	23.618	23.974	24.334	24.695	25.060	25.427	25.797	26.169
18	25.007	25.385	25.765	26.148	26.534	26.923	27.314	27.709
19	26.397	26.795	27.196	27.601	28 008	28.418	28.832	29.248
20	27.786	28.205	28.628	29.053	29.482	29.914	30.349	30.788

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

Fenyörönkök 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 megközelítő, de a gyakorlati célnak 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 levágási 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.)

Hosszuság méter	Alsó átmérő (0·1 méter magasan a levágási lap felett) centiméter														Hosszuság méter
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	100 darab köbtartalma köbméterekben														
1	0·02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2	0·04	0·08	0·14	0·22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	0·05	0·12	0·21	0·33	0·46	0·62	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	0·07	0·16	0·29	0·44	0·62	0·82	1·05	.	.	.	.	.	.	.	4
5	0·09	0·20	0·36	0·55	0·77	1·03	1·31	1·61	.	.	.	.	.	.	5
6	.	0·24	0·43	0·66	0·93	1·24	1·57	1·93	2·31	2·70	.	.	.	.	6
7	.	0·28	0·50	0·77	1·08	1·44	1·83	2·25	2·69	3·15	3·62	4·09	.	.	7
8	.	.	0·57	0·88	1·24	1·65	2·09	2·57	3·08	3·60	4·13	4·67	.	.	8
9	.	.	0·64	0·99	1·39	1·85	2·36	2·90	3·46	4·05	4·65	5·25	.	.	9
10	.	.	.	1·10	1·55	2·06	2·62	3·22	3·85	4·50	5·17	5·84	6·51	7·18	10
11	.	.	.	.	1·70	2·26	2·88	3·54	4·23	4·95	5·68	6·42	7·16	7·90	11
12	.	.	.	.	1·86	2·47	3·14	3·86	4·62	5·40	6·20	7·01	7·81	8·82	12
13	.	.	.	.	.	.	.	4·18	5·00	5·85	6·72	7·59	8·47	9·33	13
14	.	.	.	.	.	.	.	4·50	5·39	6·30	7·23	8·17	9·12	10·05	14
15	.	.	.	.	.	.	.	.	5·77	6·75	7·75	8·76	9·77	10·77	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	6·16	7·20	8·27	9·34	10·42	11·49	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8·78	9·93	11·07	12·21	17
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10·51	11·72	12·92	18
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12·37	13·64	19
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13·02	14·36	20

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szaklonyvtár 2018. Tanvizsgáló. Fotmúvelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF-9193-2017.

Fűrészelt vagy faragott fák köbtartalma.

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

a) szabályos négyszögű keresztmetszettel biró tárgyaknál a szélességből levonjuk a vastagságot, és ezen mérettel és a vastagsággal bemenve a táblába, az itt nyert számot, mely egy méter hosszu darab köbtartalmát adja, a méterekben kifejezett egész hosszuséggal szorozzuk. Pld. egy 6 m. hosszu, 35 cm. széles és 5 cm. vastag padló köbtartalmát megtaláljuk, ha a függélyes hasábok közül a 35—5 = 30-asnak és a vizszintes sorok közül az 5-ösnek megfelelő számot = 0·0175-öt 6-al szorozzuk, nyervén 0·0175 × 6 = 0·1050 köbmétert. Hasonló módon számithatjuk ki egy 5 m. hosszu, 5 cm. széles és 2 cm. vastag lécznek köbtartalmát is, ha a (5—2) 3-as hasábnak és 2-ős sornak megfelelő számot (0·0010) 5-el szorozzuk: 0·0010 × 5 = 0·0050 köbméter.

Ha a vastagság vagy a szélesség nem egész, hanem egész és tizedcentiméterekben volna adva, akkor ezt a méretet 10-el szorozzuk, s azután szigoruan a fennebb leirt módon járva el, a nyert eredményt 10-el osztjuk. Pld. egy 6 m. h., 26 cm. sz. és 2·5 cm. vastag deszka köbtartalmát megtaláljuk, ha a kérdéses deszkát 26 cm. széles és 25 cm. vastagnak tekintvén, az (26—25 =) 1-es hasábnak és 25-ös sornak megfelelő számot (0·0650) 6-al szorozzuk = 0·0650 × 6 = 0·3900, és ezt az eredményt 10-el osztjuk = 0·390 : 10 = 0·0390, mely szám a kérdéses deszka köbtartalmát adja.

Ha a vastagság és a szélesség is egész és tizedcentiméterekben van adva, akkor mindkét méretet szorozzuk 10-el és az igy nyert eredményt 100-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 $= 0{\cdot}0750 \times 3 = 0{\cdot}02250$ 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 gömbölyű éllel faragott gerendák is.

c) Trapecz keresztszelvényű fák köbözésénél szélesség gyanánt a középszélesség veendő, és ennek és a vastagságnak segélyével a köbtartalom az *a)* pont alatt elmondottak szerint keresendő ki. Például egy 2·4 méter hosszu, fent 16, alant 24 cm. széles és 15 cm. magas 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) Háromélű fáknál a szélességnek vagy pedig az erre merőleges vastagságnak fele vétetik, és ezen félmérettel és a másik egész mérettel a köbtartalom ugy kerestetik ki, mint a négyélű fáknál. Pld. egy 6 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 nagyélű fáknál. Pld. egy 6 m. hosszu, 30 cm. széles és 6 cm. vastag széldeszka köbtartalma a $(20-6=)$ 14-es hasáb és 6-os sor, vagy a $(30-4=)$ 26-os hasáb és 4-es sor szerint $= 0{\cdot}0120 \times 6 = 0{\cdot}072$ köbméter.

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

Vastagság centiméter	A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben							Vastagság centiméter
	0	1	2	3	4	5	6	
	Egy méter hosszú darab köbtartalma köbméterekben							
1	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	1
1.5	0.0002	0.0004	0.0005	0.0007	0.0008	0.0010	0.0011	1.5
2	0.0004	0.0006	0.0008	0.0010	0.0012	0.0014	0.0016	2
2.5	0.0006	0.0009	0.0011	0.0014	0.0016	0.0019	0.0021	2.5
3	0.0009	0.0012	0.0015	0.0018	0.0021	0.0024	0.0027	3
3.5	0.0012	0.0016	0.0019	0.0023	0.0026	0.0030	0.0033	3.5
4	0.0016	0.0020	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	4
4.5	0.0020	0.0025	0.0029	0.0034	0.0038	0.0043	0.0047	4.5
5	0.0025	0.0030	0.0035	0.0040	0.0045	0.0050	0.0055	5
6	0.0036	0.0042	0.0048	0.0054	0.0060	0.0066	0.0072	6
7	0.0049	0.0056	0.0063	0.0070	0.0077	0.0084	0.0091	7
8	0.0064	0.0072	0.0080	0.0088	0.0096	0.0104	0.0112	8
9	0.0081	0.0090	0.0099	0.0108	0.0117	0.0126	0.0135	9
10	0.0100	0.0110	0.0120	0.0130	0.0140	0.0150	0.0160	10
11	0.0121	0.0132	0.0143	0.0154	0.0165	0.0176	0.0187	11
12	0.0144	0.0156	0.0168	0.0180	0.0192	0.0204	0.0216	12
13	0.0169	0.0182	0.0195	0.0208	0.0221	0.0234	0.0247	13
14	0.0196	0.0210	0.0224	0.0238	0.0252	0.0266	0.0280	14
15	0.0225	0.0240	0.0255	0.0270	0.0285	0.0300	0.0315	15
16	0.0256	0.0272	0.0288	0.0304	0.0320	0.0336	0.0352	16
17	0.0289	0.0306	0.0323	0.0340	0.0357	0.0374	0.0391	17
18	0.0324	0.0342	0.0360	0.0378	0.0396	0.0414	0.0432	18
19	0.0361	0.0380	0.0399	0.0418	0.0437	0.0456	0.0475	19
20	0.0400	0.0420	0.0440	0.0460	0.0480	0.0500	0.0520	20
21	0.0441	0.0462	0.0483	0.0504	0.0525	0.0546	0.0567	31
22	0.0484	0.0506	0.0528	0.0550	0.0572	0.0594	0.0616	22
23	0.0529	0.0552	0.0575	0.0598	0.0621	0.0644	0.0667	23
24	0.0576	0.0600	0.0624	0.0648	0.0672	0.0696	0.0720	24
25	0.0625	0.0650	0.0675	0.0700	0.0725	0.0750	0.0775	25
26	0.0676	0.0702	0.0728	0.0754	0.0780	0.0806	0.0832	26
27	0.0729	0.0756	0.0783	0.0810	0.0837	0.0864	0.0891	27
28	0.0784	0.0812	0.0840	0.0868	0.0896	0.0924	0.0952	28
29	0.0841	0.0870	0.0899	0.0928	0.0957	0.0986	0.1015	29
30	0.0900	0.0930	0.0960	0.0990	0.1020	0.1050	0.1080	30
31	0.0961	0.0992	0.1023	0.1054	0.1085	0.1116	0.1147	31
32	0.1024	0.1056	0.1088	0.1120	0.1152	0.1184	0.1216	32
33	0.1089	0.1122	0.1155	0.1188	0.1221	0.1254	0.1287	33
34	0.1156	0.1190	0.1224	0.1258	0.1292	0.1326	0.1360	34
35	0.1225	0.1260	0.1295	0.1330	0.1365	0.1400	0.1435	35
36	0.1296	0.1312	0.1368	0.1404	0.1440	0.1476	0.1512	36
37	0.1369	0.1406	0.1443	0.1480	0.1517	0.1554	0.1591	37
38	0.1444	0.1482	0.1520	0.1558	0.1596	0.1634	0.1672	38
39	0.1521	0.1560	0.1599	0.1638	0.1677	0.1716	0.1755	39
40	0.1600	0.1640	0.1680	0.1720	0.1760	0.1800	0.1840	40
41	0.1681	0.1722	0.1763	0.1804	0.1845	0.1886	0.1927	41
42	0.1764	0.1806	0.1848	0.1890	0.1932	0.1974	0.2016	42
43	0.1849	0.1892	0.1935	0.1978	0.2021	0.2064	0.2107	43
44	0.1936	0.1980	0.2024	0.2068	0.2112	0.2156	0.2200	44
45	0.2025	0.2070	0.2115	0.2160	0.2205	0.2250	0.2295	45
46	0.2116	0.2162	0.2208	0.2254	0.2300	0.2346	0.2392	46
47	0.2209	0.2256	0.2303	0.2350	0.2397	0.2444	0.2491	47
48	0.2304	0.2352	0.2400	0.2448	0.2496	0.2544	0.2592	48
49	0.2401	0.2450	0.2499	0.2548	0.2597	0.2646	0.2695	49
50	0.2500	0.2550	0.2600	0.2650	0.2700	0.2750	0.2800	50

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

Vastagság centiméter	A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben.							Vastagság 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	0.0235	5
6	0.0252	0.0258	0.0264	0.0270	0.0276	0.0282	0.0288	6
7	0.0301	0.0308	0.0315	0.0322	0.0329	0.0336	0.0343	7
8	0.0352	0.0360	0.0368	0.0376	0.0384	0.0392	0.0400	8
9	0.0405	0.0414	0.0423	0.0432	0.0441	0.0450	0.0459	9
10	0.0460	0.0470	0.0480	0.0490	0.0500	0.0510	0.0520	10
11	0.0517	0.0528	0.0539	0.0550	0.0561	0.0572	0.0583	11
12	0.0576	0.0588	0.0600	0.0612	0.0624	0.0636	0.0648	12
13	0.0637	0.0650	0.0663	0.0676	0.0689	0.0702	0.0715	13
14	0.0700	0.0714	0.0728	0.0742	0.0756	0.0770	0.0784	14
15	0.0765	0.0780	0.0795	0.0810	0.0825	0.0840	0.0855	15
16	0.0832	0.0848	0.0864	0.0880	0.0896	0.0912	0.0928	16
17	0.0901	0.0918	0.0935	0.0952	0.0969	0.0986	0.1003	17
18	0.0972	0.0990	0.1008	0.1026	0.1044	0.1062	0.1080	18
19	0.1045	0.1064	0.1083	0.1102	0.1121	0.1140	0.1159	19
20	0.1120	0.1140	0.1160	0.1180	0.1200	0.1220	0.1240	20
21	0.1197	0.1218	0.1239	0.1260	0.1281	0.1302	0.1323	21
22	0.1276	0.1298	0.1320	0.1342	0.1364	0.1386	0.1408	22
23	0.1357	0.1380	0.1403	0.1426	0.1449	0.1472	0.1495	23
24	0.1440	0.1464	0.1488	0.1512	0.1536	0.1560	0.1584	24
25	0.1525	0.1550	0.1575	0.1600	0.1625	0.1650	0.1675	25
26	0.1612	0.1638	0.1664	0.1690	0.1716	0.1742	0.1768	26
27	0.1701	0.1728	0.1755	0.1782	0.1809	0.1836	0.1863	27
28	0.1792	0.1820	0.1848	0.1876	0.1904	0.1932	0.1960	28
29	0.1885	0.1914	0.1943	0.1972	0.2001	0.2030	0.2059	29
30	0.1980	0.2010	0.2040	0.2070	0.2100	0.2130	0.2160	30
31	0.2077	0.2108	0.2139	0.2170	0.2201	0.2232	0.2263	31
32	0.2176	0.2208	0.2240	0.2272	0.2304	0.2336	0.2368	32
33	0.2277	0.2310	0.2343	0.2376	0.2409	0.2442	0.2475	33
34	0.2380	0.2414	0.2448	0.2482	0.2516	0.2550	0.2584	34
35	0.2485	0.2520	0.2555	0.2590	0.2625	0.2660	0.2695	35
36	0.2592	0.2628	0.2664	0.2700	0.2736	0.2772	0.2808	36
37	0.2701	0.2738	0.2775	0.2812	0.2849	0.2886	0.2923	37
38	0.2812	0.2850	0.2888	0.2926	0.2964	0.3002	0.3040	38
39	0.2925	0.2964	0.3003	0.3042	0.3081	0.3120	0.3159	39
40	0.3040	0.3080	0.3120	0.3160	0.3200	0.3240	0.3280	40
41	0.3157	0.3198	0.3239	0.3280	0.3321	0.3362	0.3403	41
42	0.3276	0.3318	0.3360	0.3402	0.3444	0.3486	0.3528	42
43	0.3397	0.3440	0.3483	0.3526	0.3569	0.3612	0.3655	43
44	0.3520	0.3564	0.3608	0.3652	0.3696	0.3740	0.3784	44
45	0.3645	0.3690	0.3735	0.3780	0.3825	0.3870	0.3915	45
46	0.3772	0.3818	0.3864	0.3910	0.3956	0.4002	0.4048	46
47	0.3901	0.3948	0.3995	0.4042	0.4089	0.4136	0.4183	47
48	0.4032	0.4080	0.4128	0.4176	0.4224	0.4272	0.4320	48
49	0.4165	0.4214	0.4263	0.4312	0.4361	0.4410	0.4459	49
50	0.4300	0.4350	0.4400	0.4450	0.4500	0.4550	0.4600	50

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

Vastagság centiméter	A szélesség és vastagság különbsége centiméterekben								Vastagság centiméter
	43	44	45	46	47	48	49	50	
	Egy méter hosszu darab köbtartalma köbméterekben								
1	0.0044	0.0045	0.0046	0.0047	0.0048	0.0049	0.0050	0.0051	1
1.5	0.0067	0.0068	0.0070	0.0071	0.0073	0.0074	0.0076	0.0077	1.5
2	0.0090	0.0092	0.0094	0.0096	0.0098	0.0100	0.0102	0.0104	2
2.5	0.0114	0.0116	0.0119	0.0121	0.0124	0.0126	0.0129	0.0131	2.5
3	0.0138	0.0141	0.0144	0.0147	0.0150	0.0153	0.0156	0.0159	3
3.5	0.0163	0.0166	0.0170	0.0173	0.0177	0.0180	0.0184	0.0187	3.5
4	0.0188	0.0192	0.0196	0.0200	0.0204	0.0208	0.0212	0.0216	4
4.5	0.0214	0.0218	0.0223	0.0227	0.0232	0.0236	0.0241	0.0245	4.5
5	0.0240	0.0245	0.0250	0.0255	0.0260	0.0265	0.0270	0.0275	5
6	0.0294	0.0300	0.0306	0.0312	0.0318	0.0324	0.0330	0.0336	6
7	0.0350	0.0357	0.0364	0.0371	0.0378	0.0385	0.0392	0.0399	7
8	0.0408	0.0416	0.0424	0.0432	0.0440	0.0448	0.0456	0.0464	8
9	0.0468	0.0477	0.0486	0.0495	0.0504	0.0513	0.0522	0.0531	9
10	0.0530	0.0540	0.0550	0.0560	0.0570	0.0580	0.0590	0.0600	10
11	0.0594	0.0605	0.0616	0.0627	0.0638	0.0649	0.0660	0.0671	11
12	0.0660	0.0672	0.0684	0.0696	0.0708	0.0720	0.0732	0.0744	12
13	0.0728	0.0741	0.0754	0.0767	0.0780	0.0793	0.0806	0.0819	13
14	0.0798	0.0812	0.0826	0.0840	0.0854	0.0868	0.0882	0.0896	14
15	0.0870	0.0885	0.0900	0.0915	0.0930	0.0945	0.0960	0.0975	15
16	0.0944	0.0960	0.0976	0.0992	0.1008	0.1024	0.1040	0.1056	16
17	0.1020	0.1037	0.1054	0.1071	0.1088	0.1105	0.1122	0.1139	17
18	0.1098	0.1116	0.1134	0.1152	0.1170	0.1188	0.1206	0.1224	18
19	0.1178	0.1197	0.1216	0.1235	0.1254	0.1273	0.1292	0.1311	19
20	0.1260	0.1280	0.1300	0.1320	0.1340	0.1360	0.1380	0.1400	20
21	0.1344	0.1365	0.1386	0.1407	0.1428	0.1449	0.1470	0.1491	21
22	0.1430	0.1452	0.1474	0.1496	0.1518	0.1540	0.1562	0.1584	22
23	0.1518	0.1541	0.1564	0.1587	0.1610	0.1633	0.1656	0.1679	23
24	0.1608	0.1632	0.1656	0.1680	0.1704	0.1728	0.1752	0.1776	24
25	0.1700	0.1725	0.1750	0.1775	0.1800	0.1825	0.1850	0.1875	25
26	0.1794	0.1820	0.1846	0.1872	0.1898	0.1924	0.1950	0.1976	26
27	0.1890	0.1917	0.1944	0.1971	0.1998	0.2025	0.2052	0.2079	27
28	0.1988	0.2016	0.2044	0.2072	0.2100	0.2128	0.2156	0.2184	28
29	0.2088	0.2117	0.2146	0.2175	0.2204	0.2233	0.2262	0.2291	29
30	0.2190	0.2220	0.2250	0.2280	0.2310	0.2340	0.2370	0.2400	30
31	0.2294	0.2325	0.2356	0.2387	0.2418	0.2449	0.2480	0.2511	31
32	0.2400	0.2432	0.2464	0.2496	0.2528	0.2560	0.2592	0.2624	32
33	0.2508	0.2541	0.2574	0.2607	0.2640	0.2673	0.2706	0.2739	33
34	0.2618	0.2652	0.2686	0.2720	0.2754	0.2788	0.2822	0.2856	34
35	0.2730	0.2765	0.2800	0.2835	0.2870	0.2905	0.2940	0.2975	35
36	0.2844	0.2880	0.2916	0.2952	0.2988	0.3024	0.3060	0.3096	36
37	0.2960	0.2997	0.3034	0.3071	0.3108	0.3145	0.3182	0.3219	37
38	0.3078	0.3116	0.3154	0.3192	0.3230	0.3268	0.3306	0.3344	38
39	0.3198	0.3237	0.3276	0.3315	0.3354	0.3393	0.3432	0.3471	39
40	0.3320	0.3360	0.3400	0.3440	0.3480	0.3520	0.3560	0.3600	40
41	0.3444	0.3485	0.3526	0.3567	0.3608	0.3649	0.3690	0.3731	41
42	0.3570	0.3612	0.3654	0.3696	0.3738	0.3780	0.3822	0.3864	42
43	0.3698	0.3741	0.3784	0.3827	0.3870	0.3913	0.3956	0.3999	43
44	0.3828	0.3872	0.3916	0.3960	0.4004	0.4048	0.4092	0.4136	44
45	0.3960	0.4005	0.4050	0.4095	0.4140	0.4185	0.4230	0.4275	45
46	0.4094	0.4140	0.4186	0.4232	0.4278	0.4324	0.4370	0.4416	46
47	0.4230	0.4277	0.4324	0.4371	0.4418	0.4465	0.4512	0.4559	47
48	0.4368	0.4416	0.4464	0.4512	0.4560	0.4608	0.4656	0.4704	48
49	0.4508	0.4557	0.4606	0.4655	0.4704	0.4753	0.4802	0.4851	49
50	0.4650	0.4700	0.4750	0.4800	0.4850	0.4900	0.4950	0·5000	50

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

Gömbölyü fából faragható négyzetgerendák.

Felső átmérő centiméter	Négyzet oldal centiméter		Felső átmérő centiméter	Négyzet oldal centiméter		Felső átmérő centiméter	Négyzet oldal centiméter		Felső átmérő centiméter	Négyzet oldal centiméter	
	tisztán	durván		tisztán	durván		tisztán	durván		tisztán	durván
6	4.2	4.8	18	12.7	14.4	30	21.2	24.0	42	29.7	33.6
7	4.9	5.6	19	13.4	15.2	31	21.9	24.8	43	30.4	34.4
8	5.7	6.4	20	14.1	16.0	32	22.6	25.6	44	31.1	35.2
9	6.4	7.2	21	14.8	16.8	33	23.3	26.4	45	31.8	36.0
10	7.1	8.0	22	15.6	17.6	34	24.0	27.2	46	32.5	36.8
11	7.8	8.8	23	16.3	18.4	35	24.7	28.0	47	33.2	37.6
12	8.5	9.6	24	17.0	19.2	36	25.4	28.8	48	33.9	38.4
13	9.2	10.4	25	17.7	20.0	37	26.2	29.6	49	34.6	39.2
14	9.9	11.2	26	18.4	20.8	38	26.9	30.4	50	35.4	40.0
15	10.6	12.0	27	19.1	21.6	39	27.6	81.2	51	36.1	40.8
16	11.3	12.8	28	19.8	22.4	40	28.3	32.0	52	36.8	41.6
17	12.0	13.6	29	20.5	23.2	41	29.0	32.8	53	37.4	42.4

Gömbölyü fából faragható legerősebb gerendák.

Felső átmérő centiméter	tisztán		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 számította 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	Aszréteg, centiméter	Szerszámfa-hasáb		I. osztályu tüzifa-hasáb		II. osztályu tüzifa-hasáb		III. osztályu tüzifa-hasáb		Dorongfa		Ágfa		Tuskófa	Galyfa, 100 kévénként
		tartalmaz ürméterenként átlagosan													
		darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmét.	darabot	köbmétert	köbmétert	
Keményfa átlag	0	38	0·731	43	0·670	59	0·628	34	0·581	84	0·573	207	0·439	0·399	1·613
	10	42	0·802	47	0·737	65	0·691	37	0·639	92	0·630	223	0·483	0·439	.
Lágyfa „	0	32	0·760	39	0·683	55	0·646	.	.	84	0·637	251	0·502	0·470	1·648
	10	35	0·840	43	0·751	60	0·711	.	.	92	0·701	276	0·550	0·517	.
0·8 m. hasábhossz mellett:															
Bükk	0	47	0·784	53	0·701	58	0·659	39	0·601	80	0·613	234	0·474	0·499	.
	10	52	0·862	58	0·771	64	0·725	43	0·661	88	0·674	257	0·521	0·549	.
Lúczfenyő	0	38	0·800	56	0·750	64	0·724	.	.	105	0·746	361	0·644	0·527	.
	10	42	0·880	62	0·825	70	0·796	.	.	116	0·821	397	0·708	0·580	.
0·6 m. hasábhossz mellett:															
Bükk	0	49	0·793	67	0·707	110	0·665	58	0·646	150	0·645	404	0·537	0·524	.
	10	54	0·872	74	0·778	121	0·732	64	0·711	165	0·710	444	0·591	0·576	.
Lúczfenyő	0	50	0·817	79	0·777	97	0·761	.	.	177	0·777	398	0·703	0·558	.
	10	55	0·899	87	0·855	107	0·837	.	.	195	0·855	438	0·773	0·614	.
0·5 m. hasábhossz mellett:															
Bükk	0	65	0·800	88	0·741	151	0·715	85	0·676	180	0·696	527	0·565	0·538	.
	10	72	0·880	97	0·815	166	0·787	94	0·744	198	0·766	580	0·622	0·592	.
Lúczfenyő	0	67	0·832	95	0·797	133	0·765	.	.	180	0·804	502	0·722	0·635	.
	10	74	0·915	105	0·877	146	0·842	.	.	198	0·880	550	0·794	0·699	.

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

Alakszámok.

a) Valódi alakszámok.

Az alábbi táblázatba foglalt valódi alakszámok csak 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. sudarlós	I. vaskos	II. meglehetős vaskos	III. sudarlós
	vágható	közép koru	fiatal	vágható	közép koru	fiatal
	törzsek számára			fák számára		
Jegenyefenyő . .	55	49	43	62	57	52
Lúczfenyő	53	47	43	61	56	53
Erdei fenyő . . .	53	47	42	60	56	53
Vörösfenyő . . .	51	44	38	59	53	48
Tölgy	56	50	43	67	63	58
Bükk	55	48	41	65	60	55
Szil, juhar, kőris .	53	48	43	62	59	56
Éger	52	47	42	61	57	53
Rezgő nyár . . .	52	47	42	60	56	52
Nyir és füz . . .	50	43	36	67	51	45

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

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

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

Kiigazitó táblázat a valódi alakszámokhoz.

Magasság méter	Az átmérő megmérési helyének magassága m.-ekben						
	0·6	0·8	1·0	1·1	1·3	1·4	1·6
	Százalék, melylyel az alakszám növelendő v. apasztandó						
5	+ 7·5	+10·5	+13·5	+16·5	.	.	.
6·5	+ 6·0	+ 9·0	+12·0	+15·0	+18·0	.	.
8·5	+ 4·5	+ 7·5	+10·5	+13·5	+16·5	.	.
10·0	+ 3·0	+ 6·0	+ 9·0	+12·0	+15·0	+18·0	.
11·5	+ 1·5	+ 4·5	+ 7·5	+10·5	+13·5	+16·5	.
13·5	0	+ 3·0	+ 6·0	+ 9·0	+12·0	+15·0	+18·0
15·0	— 1·5	+ 1·5	+ 4·5	+ 7·5	+10·5	+13·5	+16·5
16·5	— 3·0	0	+ 3·0	+ 6·0	+ 9·0	+12·0	+15·0
18·5	— 4·5	— 1·5	+ 1·5	+ 4·5	+ 7·5	+10·5	+13·5
20·0	— 6·0	— 3·0	0	+ 3·0	+ 6·0	+ 9·0	+12·0
21·5	— 7·5	— 4·5	— 1·5	+ 1·5	+ 4·5	+ 7·5	+10·5
23·5	— 9·0	— 6·0	— 3·0	0	+ 3·0	+ 6·0	+ 9·0
25·0	—10·5	— 7·5	— 4·5	— 1·5	+ 1·5	+ 4·5	+ 7·5
26·5	—12·0	— 9·0	— 6·0	— 3·0	0	+ 3·0	+ 6·0
28·5	—13·5	—10·5	— 7·5	— 4·5	— 1·5	+ 1·5	+ 4·5
30·0	—15·0	—12·0	— 9·0	— 6·0	— 3·0	0	+ 3·0
31·5	—16·5	—13·5	—10·5	— 7·5	— 4·5	— 1·5	+ 1·5
33·5	—18.0	—15·0	—12·0	— 9·0	— 6·0	— 3·0	0
35·0	.	—16·5	—13·5	—10·5	— 7·5	— 4·5	— 1·5
36·5	.	—18·0	—15·0	—12·0	— 9·0	— 6·0	— 3·0
38·5	.	.	—16·5	—13·5	—10·5	— 7·5	— 4·5
40·0	.	.	—18·0	—15·0	—12·0	— 9·0	— 6·0
41·5	.	.	.	—16·5	—13·5	—10·5	— 7·5
43·5	.	.	.	—18·0	—15·0	—12·0	— 9·0
45·0	.	.	.	.	—16·5	—13·5	—10·5
46·5	.	.	.	.	—18·0	—15·0	—12·0

b) Nem valódi alakszámok.

Az alább következő nem valódi alakszámok azon 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 koronaju, szabadon nőtt törzsek; a II. osztályba a jó termőhelyen ritkán ültetett és későn záródott fiatalabb állabok törzsei, jó talaju közép erdők felfái, bükk állabokban vágás után visszahagyott hosszu törzsü tölgyek, áterdőlt és a gyér állásban megerősödött szálas fák

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

és általában 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	590	575	555	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	589	574	555	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	589	574	554	540	530	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	588	573	554	540	530	526	522	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	573	553	539	529	526	522	518	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	572	553	539	529	525	522	518	514	510	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	572	552	538	528	525	521	517	514	510	506	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	571	552	537	528	524	521	517	513	509	506	502	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	551	537	527	524	520	516	513	509	505	502	495	485	470	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	551	536	527	523	520	516	512	508	505	501	495	485	470	456	450	447	445	.	.	.
19	.	.	550	536	526	523	519	515	512	508	504	501	495	485	470	456	450	447	445	441	439	437
20	.	.	550	535	526	522	519	515	511	507	504	500	494	484	469	456	450	447	445	441	439	437
21	.	.	.	535	526	522	518	514	511	507	503	500	494	484	469	455	449	446	444	441	439	437
22	.	.	.	.	525	521	518	514	510	506	503	499	494	484	469	455	449	446	444	440	438	436
23	.	.	.	.	.	521	517	513	510	506	502	499	493	483	468	455	449	446	444	440	438	436
24	.	.	.	.	.	.	517	513	509	505	502	498	493	483	468	454	448	445	443	440	438	436
25	.	.	.	.	.	.	.	.	509	505	501	498	493	483	468	454	448	445	443	439	437	435
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	501	497	492	482	467	454	448	445	443	439	437	435
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	497	492	482	467	453	447	444	442	439	437	335
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	496	492	482	467	453	447	444	442	438	436	434
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	491	481	466	453	447	444	442	438	436	434
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	481	466	452	446	443	441	438	436	434
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	452	446	443	441	437	435	433
32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	443	441	437	435	433
33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	437	435	433
34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	434	432

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

Álló fák fatömege.

(Burkhardt után.)

Az itt következő táblázatokból a tölgy-, bükk-, lucz- és erdei fenyő törzsek fatömege a mellmagasságban (1.3 m.) megmért alsó átmérő és a famagasság segélyével közvetlenül kiolvasható. Hogy azonban az eredmény pontos legyen, a tölgy-, bükk- és luczfenyőnél előbb még a köbözendő törzsek vaskossági foka is megbecsülendő. A tölgyre nézve ugyanis e táblázatokban 4, a bükkre 3 és a luczfenyőre 2 vaskossági osztály 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 csucsig értendő.

A kimutatott köbtartalomban csak a 7 cm.-nél vastagabb részek tömege van benfoglalva, a 7 cm.-nél vékonyabb ágak és galyak tömegét tehát azon 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, az I. és II. 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. vaskossági 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.: 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	.	.	.	4.94	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. Tanvagató. Felsőoktatásügyi Minisztérium szerz. sz.: EVgF-619-3/2017.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szaknyvtár 2018. Tanvgató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVF-6193-3/2017.

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

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével).															
38	.	.	0.73	0.85	0.98	1.09	1.22	1.34	1.46	1.58	1.71	1.83	.	.	.	38
40	.	.	0.81	0.95	1.09	1.22	1.36	1.49	1.63	1.76	1.90	2.04	2.17	.	.	40
42	.	.	0.90	1.06	1.21	1.36	1.51	1.66	1.81	1.96	2.11	2.27	2.42	.	.	42
44	.	.	1.00	1.17	1.33	1.50	1.67	1.83	2.00	2.17	2.33	2.50	2.67	2.83	3.00	44
46	.	.	1.10	1.29	1.47	1.65	1.84	2.02	2.20	2.39	2.57	2.75	2.94	3.12	3.31	46
48	.	.	1.21	1.41	1.61	1.81	2.01	2.21	2.41	2.61	2.81	3.01	3.21	3.42	3.62	48
50	.	.	1.32	1.54	1.76	1.98	2.20	2.42	2.63	2.85	3.07	3.29	3.51	3.74	3.96	50
52	.	.	1.43	1.67	1.91	2.15	2.39	2.63	2.86	3.10	3.34	3.58	3.82	4.06	4.30	52
54	.	.	1.55	1.81	2.07	2.33	2.59	2.85	3.11	3.37	3.63	3.89	4.15	4.41	4.67	54
56	.	.	1.68	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36	3.64	3.92	4.20	4.48	4.76	5.04	56
58	.	.	.	2.11	2.42	2.72	3.02	3.32	3.62	3.93	4.23	4.53	4.83	5.14	5.44	58
60	.	.	.	2.27	2.60	2.92	3.25	3.57	3.89	4.22	4.54	4.87	5.19	5.52	5.84	60
62	.	.	.	2.44	2.79	3.14	3.49	3.83	4.18	4.53	4.88	5.23	5.58	5.93	6.28	62
64	.	.	.	2.61	2.99	3.36	3.73	4.10	4.48	4.85	5.22	5.60	5.97	6.34	6.72	64
66	.	.	.	2.79	3.20	3.60	3.99	4.39	4.80	5.19	5.59	6.00	6.39	6.79	7.20	66
68	.	.	.	2.98	3.41	3.84	4.26	4.69	5.12	5.54	5.97	6.40	6.82	7.25	7.68	68
70	.	.	.	3.18	3.64	4.09	4.55	5.00	5.46	5.91	6.37	6.83	7.28	7.73	8.18	70
72	.	.	.	3.39	3.87	4.35	4.84	5.32	5.80	6.29	6.77	7.26	7.74	8.22	8.71	72
74	.	.	.	3.60	4.11	4.62	5.14	5.65	6.16	6.68	7.19	7.71	8.22	8.73	9.25	74
76	.	.	.	3.81	4.35	4.90	5.44	5.99	6.53	7.08	7.62	8.16	8.71	9.25	9.80	76
78	.	.	.	4.03	4.60	5.18	5.75	6.33	6.91	7.48	8.06	8.63	9.21	9.78	10.36	78
80	.	.	.	4.25	4.86	5.47	6.07	6.68	7.29	7.89	8.50	9.11	9.72	10.32	10.93	80
82	.	.	.	4.48	5.12	5.77	6.40	7.04	7.69	8.32	8.96	9.61	10.25	10.89	11.52	82

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

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
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.: EVgF/619-3/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok használhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
	III. Vaskossági osztály. Középkoru 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	.	.	5.69	0.81	0.92	1.03	1.14	1.27	1.38	1.49	1.61	1.73	.	.	.	38
40	.	.	0.77	0.90	1.02	1.15	1.28	1.41	1.54	1.66	1.79	1.92	2.05	.	.	40
42	.	.	0.85	1.00	1.13	1.28	1.42	1.56	1.71	1.85	1.99	2.13	2.28	.	.	42
44	.	.	0.94	1.10	1.25	1.41	1.57	1.72	1.88	2.04	2.19	2.35	2.51	2.66	2.82	44
46	.	.	1.03	1.21	1.38	1.55	1.73	1.89	2.07	2.24	2.41	2.59	2.76	2.93	3.10	46
48	.	.	1.13	1.32	1.51	1.70	1.89	2.07	2.26	2.45	2.64	2.83	3.02	3.21	3.39	48
50	.	.	1.23	1.44	1.65	1.85	2.06	2.26	2.47	2.68	2.88	3.09	3.30	3.51	3.71	50
52	.	.	1.34	1.57	1.79	2.01	2.24	2.46	2.69	2.91	3.13	2.36	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. Tanvagató. Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVgF-619-3/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok alkalmazhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
60	.	.	.	2.14	2.45	2.75	3.06	3.36	3.67	3.98	4.28	4.59	4.89	5.20	5.51	60
62	.	.	.	2.30	2.63	2.96	3.29	3.62	3.95	4.28	4.61	4.94	5.26	5.59	5.93	62
64	.	.	.	2.47	2.82	3.17	3.53	3.88	4.23	4.58	4.94	5.29	5.64	5.99	6.35	64
66	.	.	.	2.64	3.02	3.40	3.78	4.15	4.53	4.91	5.29	5.67	6.04	6.42	6.80	66
68	.	.	.	2.82	3.23	3.63	4.03	4.43	4.84	5.24	5.64	6.05	6.45	6.85	7.26	68
70	.	.	.	3.00	3.44	3.87	4.30	4.73	5.16	5.59	6.02	6.46	6.88	7.31	7.75	70
72	.	.	.	3.20	3.66	4.12	4.58	5.03	5.49	5.95	6.41	6.87	7.32	7.78	8.24	72
74	.	.	.	3.40	3.89	4.38	4.86	5.35	5.83	6.32	6.81	7.30	7.78	8.27	8.76	74
76	.	.	.	3.61	4.12	4.64	5.15	5.67	6.18	6.70	7.21	7.73	8.24	8.76	9.28	76
78	.	.	.	3.82	4.37	4.91	5.46	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. Evig-6193-3/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok használhatók nyárfákra is.)

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
106	.	.	.	.	8.38	9.42	10.47	11.51	12.56	13.61	14.66	15.70	16.75	17.80	18.84	106
108	.	.	.	.	8.71	9.79	10.88	11.97	13.06	14.15	15.24	16.32	17.41	18.50	19.59	108
110	.	.	.	.	9.04	10.17	11.30	12.43	13.56	14.69	15.82	16.95	18.08	19.21	20.34	110
112	.	.	.	.	9.38	10.55	11.72	12.89	14.07	15.24	16.41	17.58	18.76	19.93	21.10	112
114	.	.	.	.	9.72	10.93	12.15	13.36	14.58	15.79	17.01	18.22	19.44	20.65	21.87	114
116	.	.	.	.	10.06	11.32	12.58	13.83	15.09	16.35	17.61	18.86	20.12	21.38	22.64	116
118	.	.	.	.	10.41	11.71	13.02	14.31	15.62	16.92	18.22	19.52	20.82	22.13	23.43	118
120	.	.	.	.	10.77	12.11	13.46	14.80	16.15	17.50	18.84	20.19	21.53	22.88	24.23	120
122	.	.	.	.	11.13	12.52	13.91	15.30	16.69	18.09	19.48	20.87	22.86	23.65	25.05	122
124	.	.	.	.	11.50	12.93	14.37	15.81	17.24	18.68	20.12	21.56	22.99	24.43	25.87	124

IV. Vaskossági osztály.

Gyenge növekvésü szálerdő sovány talajon; tengödő felfák középerdőben; igen kinyult középkoru és rosznövésü 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.: EVgF/619-3/2017.

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok használhatók 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)															
26	.	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.64	.	.	.	.	.	26
28	.	0.29	0.34	0.40	0.46	0.51	0.57	0.63	0.69	0.74	.	.	.	.	.	28
30	.	.	0.39	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.80	0.86	.	.	.	.	.	30
32	.	.	0.45	0.53	0.60	0.68	0.76	0.83	0.91	0.98	.	.	.	.	.	32
34	.	.	0.51	0.60	0.69	0.77	0.86	0.95	1.03	1.12	.	.	.	.	.	34
36	.	.	0.58	0.68	0.78	0.87	0.97	1.07	1.16	1.26	1.36	1.45	.	.	.	36
38	.	.	0.65	0.76	0.87	0.98	1.09	1.20	1.30	1.42	1.53	1.63	.	.	.	38
40	.	.	0.73	0.85	0.97	1.09	1.21	1.33	1.45	1.58	1.70	1.82	1.94	.	.	40
42	.	.	0.81	0.94	1.08	1.21	1.34	1.48	1.61	1.75	1.88	2.02	2.15	.	.	42
44	.	.	0.89	1.04	1.19	1.33	1.48	1.63	1.78	1.93	2.07	2.22	2.37	2.52	2.67	44
46	.	.	0.98	1.14	1.30	1.46	1.63	1.79	1.96	2.12	2.28	2.44	2.61	2.77	2.94	46
48	.	.	1.07	1.25	1.42	1.60	1.78	1.96	2.14	2.32	2.49	2.67	2.85	3.03	3.21	48
50	.	.	1.17	1.36	1.55	1.75	1.95	2.14	2.34	2.53	2.72	2.92	3.11	3.31	3.51	50
52	.	.	1.27	1.48	1.69	1.90	2.12	2.33	2.54	2.75	2.96	3.17	3.38	3.60	3.81	52
54	.	.	1.38	1.61	1.84	2.06	2.30	2.53	2.76	2.99	3.22	3.44	3.67	3.91	4.14	54
56	.	.	1.49	1.74	1.99	2.23	2.48	2.73	2.98	3.23	3.48	3.72	3.97	4.22	4.47	56
58	.	.	.	1.87	2.14	2.41	2.68	2.95	3.21	3.48	3.75	4.02	4.28	4.55	4.82	58
60	.	.	.	2.01	2.30	2.59	2.88	3.17	3.45	3.74	4.03	4.32	4.60	4.89	5.18	60
62	.	.	.	2.16	2.47	2.78	3.09	3.40	3.71	4.02	4.33	4.64	4.94	5.25	5.56	62
64	.	.	.	2.31	2.65	2.98	3.31	3.64	3.97	4.30	4.63	4.96	5.29	5.62	5.95	64
66	.	.	.	2.47	2.83	3.19	3.54	3.89	4.25	4.60	4.95	5.31	5.66	6.02	6.37	66
68	.	.	.	2.64	3.02	3.40	3.78	4.15	4.53	4.91	5.29	5.67	6.04	6.42	6.80	68
70	.	.	.	2.81	3.22	3.62	4.03	4.42	4.83	5.23	5.64	6.04	6.44	6.84	7.25	70

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

Álló tölgyfák fatömege.

(A kimutatott adatok használhatók 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	0.26	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. Tanúsító: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVF-9193-2/2017.

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 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 mérséklendők.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
78	.	.	.	3.69	4.22	4.75	5.28	5.80	6.33	6.86	7.38	7.91	8.44	8.96	8.49	78
80	.	.	.	3.88	4.44	4.99	5.55	6.10	6.66	7.21	7.77	8.32	8.88	9.43	9.99	80
82	.	.	.	4.08	4.67	5.25	5.84	6.41	7.01	7.59	8.17	8.75	9.34	9.92	10.50	82
84	.	.	.	4.29	4.90	5.51	6.13	6.74	7.36	7.97	8.58	9.19	9.81	10.42	11.03	84
86	.	.	.	4.50	5.14	5.78	6.43	7.07	7.71	8.55	9.00	9.64	10.28	10.92	11.57	86
88	.	.	.	4.71	5.38	6.05	6.73	7.40	8.07	8.74	9.42	10.09	10.76	11.44	12.11	88
	II. Vaskossági osztály.															
	Vágható és közel vágható 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	.	.	7	0.21	0.24	0.28	0.32	0.35	0.39	0.42	0.46	.	.	.	.	22
24	.	.	1	0.25	0.29	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.55	0.59	0.63	.	.	24
26	.	.	5	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.54	0.59	0.65	0.70	0.74	.	.	26
28	.	.	9	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 Szaknyvtár 2018. Tanvgató: Földmvelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVgF-619-3/2017.

Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jegenyefenyő- és gyertyánra is találnak, de jeg.-fenyőnél a II. és III. oszt. adatai 5-al mérséklendők.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél magasabb részek kivételével)															
44	.	.	.	1.07	1.22	1.37	1.52	1.68	1.83	1.98	2.13	2.29	2.44	2.59	2.74	44
46	.	.	.	1.17	1.34	1.51	1.68	1.85	2.01	2.18	2.34	2.52	2.68	2.85	3.01	46
48	.	.	.	1.28	1.47	1.65	1.84	2.02	2.20	2.39	2.57	2.75	2.94	3.12	3.30	48
50	.	.	.	1.40	1.60	1.80	2.01	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.21	3.40	3.60	50
52	.	.	.	1.53	1.74	1.96	2.18	2.40	2.62	2.83	3.05	3.27	3.49	3.70	3.92	52
54	.	.	.	1.66	1.89	2.13	2.37	2.60	2.84	3.07	3.31	3.54	3.78	4.02	4.25	54
56	.	.	.	1.79	2.05	2.30	2.56	2.81	3.07	3.32	3.58	3.83	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 Szaktónyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVG-9193-2/2017.

Álló bükkfák fatömege.

A bükk adatai jeg.-fenyő- 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. Csucs 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%-al mérséklendők.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben														Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
50	.	.	.	1.33	1.52	1.71	1.90	2.10	2.28	2.47	2.67	2.85	3.04	3.24	3.42	50
52	.	.	.	1.45	1.66	1.86	2.07	2.28	2.48	2.69	2.90	3.10	3.31	3.52	3.72	52
54	.	.	.	1.57	1.80	2.02	2.25	2.47	2.69	2.92	3.14	3.36	3.59	3.82	4.04	54
56	.	.	.	1.70	1.94	2.19	2.43	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 rékonyabb 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 Szaklonyvtár 2018. Tanrogató. Földművelésügyi Minisztérium szerz. sz.: EVF-6193-3/2017.

Álló luczfenyőfák fatömege.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)																				
	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			62
64	.	.	.	.	.	2.30	2.56	2.81	3.07	3.32	3.58	3.84	4.09	4.34	4.61	4.86	5.11	5.37			64
66	.	.	.	.	.	2.42	2.69	2.96	3.23	3.49	3.77	4.04	4.30	4.57	4.85	5.11	5.38	5.65			66
68	.	.	.	.	.	2.54	2.82	3.11	3.39	3.67	3.96	4.24	4.52	4.80	5.09	5.37	5.65	5.93			68
70	.	.	.	.	.	2.66	2.96	3.26	3.55	3.85	4.15	4.44	4.74	5.03	5.34	5.63	5.93	6.22			70
72	.	.	.	.	.	2.79	3.10	3.41	3.72	4.03	4.34	4.65	4.96	5.27	5.59	5.90	6.21	6.52			72

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

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)																		
	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	0.03	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.: EVgF619-3/2017.

Álló luczfenyőfák fatömege.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben															Átmérő mellmagasságban
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)															
34	.	.	.	.	.	0.71	0.79	0.87	0.95	1.03	1.11	1.19	1.27	.	.	34
36	.	.	.	.	.	0.79	0.88	0.97	1.06	1.15	1.23	1.32	1.41	1.50	1.59	36
38	.	.	.	.	.	0.87	0.97	1.07	1.17	1.27	1.36	1.46	1.56	1.66	1.76	38
40	.	.	.	.	.	0.96	1.07	1.18	1.28	1.39	1.50	1.60	1.71	1.82	1.93	40
42	.	.	.	.	.	1.05	1.17	1.29	1.40	1.52	1.64	1.75	1.87	1.99	2.10	42
44	.	.	.	.	.	1.14	1.27	1.40	1.52	1.65	1.78	1.90	2.03	2.16	2.28	44
46	.	.	.	.	.	1.23	1.37	1.51	1.64	1.78	1.92	2.05	2.19	2.33	2.46	46
48	.	.	.	.	.	1.32	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	72

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

Álló erdei fenyőfák fatömege.

Az erdei fenyő adatai 5—10% mérsékléssel vörösfenyőre is alkalmazhatók.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben														Átmérő mellmagasságban
	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
	Köbtartalom köbméterekben (a 7 cm.-nél vékonyabb részek kivételével)														
	Az erdei fenyőre nézve többféle vaskossági osztály felállítása nem mutatkozott szükségesnek.														
10	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	10
12	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	12
14	.	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	14
16	.	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.18	.	.	.	.	.	.	16
18	.	.	0.12	0.14	0.16	0.19	0.20	0.23	.	.	.	.	.	.	18
20	.	.	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31	.	.	.	.	.	20
22	.	.	0.18	0.22	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37	.	.	.	.	.	22
24	.	.	0.21	0.26	0.29	0.33	0.37	0.40	0.44	0.48	0.51	.	.	.	24
26	.	.	0.25	0.30	0.34	0.39	0.43	0.47	0.52	0.56	0.60	.	.	.	26
28	.	.	0.29	0.34	0.39	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.74	.	.	28
30	.	.	.	0.39	0.45	0.51	0.57	0.63	0.69	0.75	0.80	0.85	.	.	30
32	.	.	.	0.44	0.51	0.58	0.65	0.72	0.78	0.85	0.91	0.97	1.03	.	32
34	.	.	.	0.49	0.57	0.65	0.73	0.81	0.88	0.96	1.03	1.09	1.16	.	34
36	.	.	.	0.55	0.64	0.73	0.82	0.90	0.99	1.07	1.15	1.22	1.30	1.38	36
38	.	.	.	0.61	0.71	0.81	0.91	1.00	1.10	1.19	1.28	1.36	1.45	1.53	38
40	.	.	.	0.67	0.78	0.89	1.00	1.11	1.21	1.32	1.42	1.51	1.60	1.69	40
42	.	.	.	.	0.85	0.98	1.10	1.22	1.33	1.45	1.57	1.66	1.76	1.87	42
44	.	.	.	.	0.93	1.07	1.20	1.33	1.46	1.58	1.72	1.82	1.93	2.05	44
46	.	.	.	.	1.01	1.16	1.30	1.44	1.59	1.72	1.87	1.99	2.11	2.24	46

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2016. Tanvagató. Földművelésügyi Minisztérium szerz. Evgy-619-3-2017.

Álló erdei fenyőfák fatömege.

Az erdei fenyő adatai 5—10% mérsékléssel vörösfenyőre is alkalmazhatók.

Átmérő mellmagasságban	Magasság méterekben: 6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	Átmérő mellmagasságban
	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	4.76	5.08	70
72	.	.	.	.	.	.	2.81	3.17	3.55	3.94	4.32	4.67	5.01	5.34	72

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

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 termelési táblák illető tételeit a 140. 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 bróbavételek által annyira tájékozta már magát, hogy a különféle faneméknek megfelelő termőhelyi jóságokat helyesen megitélni képes.

Ha például az a kérdés, hogy a bükktáblák, mely osztálya alkalmazandó oly állab becslésénél, mely teljes zárlat mellett 90 éves korában 129 tömörköbméter fatömeggel, vagy 1·85 tömörköbméter átlagos növendékkel bir? erre feleletül a bükktáblák azt 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 azon esetben, ha az állabban előforduló korkülönbségek nem nagyok, egyszerű középarányos számitható ki; például: ha a korkülönbségek meglehetősen egyenlő mérvben 80, 90 és 100 évet mutatnak, az átlagkor ezek átlaga, vagyis 90 év lesz. Ellenben ha a korra nézve nagy különbségek, egyenetlen arányban fordulnak elő, akkor mindenekelőtt az egyes korkülönbségi osztályhoz tartozó törzsek száma határozandó meg szembecslés utján, azután akár az egész területre, akár egy holdra nézve, az előforduló törzsek számaránya állapitandó meg, százalékokban kifejezve. Továbbá minden ily korosztály egy-egy törzsének kora s köbtartalma és ezen adatok nyomán a mintatörzsek átlagos köbtartalma és átlagos átlagnövedéke puhatolandó ki. Ha már most a minta-törzsek átlagos köbtartalmát az ugyanazon törzsek átlagos átlag-növedékével elosztjuk: az igy nyert hányados az átlagos kort fogja kifejezni.

Például, ha valamely jegenye-fenyő állabban 4 korkülönbségi osztályt találunk, és az összes törzseknek $10^0/_0$-a az I-ső, $30^0/_0$-a a II-ik, $40^0/_0$-a a III-ik, $20^0/_0$-a a IV-ik osztályba esik, és az I-ső osztálynak 78 cm. vastagságu mintafája 180 éves kort, 7·71 kbmtr. köbtartalmat, a II-ik osztályé 57 centimét. átmérővel 120 éves kort, 4·25 köbméter köbtartalmat, a III-iké 42 cméter átmérővel 100 éves 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		viszonyított köbtartalom		kor		átlagnövedék
I.	7·71	×	$10^0/_0$	=	0·771	=	180	=	0·00428
II.	4·25	×	$30^0/_0$	=	1·275	=	120	=	0·01063
III.	2·33	×	$40^0/_0$	=	0·932	=	100	=	0·00932
IV.	1·60	×	$20^0/_0$	=	0·320	=	90	=	0·00355
					Átlagban		3·298 köbmét.		0·02778 köbmét.

és ebből továbbszámitva az átlagos kor leend: 3·298 : 0·02778 = 118·7 vagy kerekitve 119 év.

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

Termési táblák tölgy-szálerdő számára.

Kor években	Faltömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Faltömeg	Növedék folyó	Növedék átlag	Faltömeg	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	2.5	2.53	332	2.20	2.21	284	1.90	1.89	150
160	404		2.52	354		2.21	303		1.89	160
170	429		2.52	369	1.60	2.17	316	1.25	1.86	170
180	455		2.52	385		2.14	328		1.82	180
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
40	38		0.95	35		0.88	.	.	.	40
50	54		1.08	47		0.94	.	.	.	50
60	69	1.60	1.15	60	1.30	1.00	.	.	.	60
70	85		1.21	73		1.04	.	.	.	70
80	101		1.26	88		1.10	.	.	.	80
90	120		1.33	104		1.16	.	.	.	90
100	139	1.90	1.39	120	1.60	1.20	.	.	.	100
110	161		1.46	136		1.24	.	.	.	110
120	183	2.20	1.53	151		1.26	.	.	.	120
130	202		1.55	164		1.26	.	.	.	130
140	221	1.90	1.58	177	1.30	1.26	.	.	.	140
150	234		1.56	186		1.24	.	.	.	150
160	246	1.25	1.53	196	1.00	1.23	.	.	.	160
170	256		1.51	202		1.19	.	.	.	170
180	265	1.00	1.47	208	0.60	1.16	.	.	.	180

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

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	3.80	2.38	85	3.50	2.13	73	2.90	1.82	40
50	133		2.66	120		2.40	102		2.04	50
60	171		2.85	158		2.63	136	3.45	2.27	60
70	215		3.07	196	3.80	2.80	171		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	3.50	3.47	348	3.20	3.16	313	2.85	2.84	110
120	417		3.48	379		3.16	341		2.84	120
130	452		3.48	411		3.16	370		2.84	130
140	480	2.85	3.43	436	2.50	3.11	392	2.20	2.80	140
150	509		3.39	461		3.07	414		2.76	150
	IV. termőhely			V. termőhely			VI. termőhely			
30	41		1.37	38		1.27	35		1.17	30
40	66	2.55	1.65	60		1.50	54	1.90	1.35	40
50	92		1.84	82	2.20	1.64	73		1.46	50
60	120	2.80	2.00	104		1.73	95		1.58	60
70	148		2.11	126		1.80	117	2.20	1.67	70
80	183		2.29	158		1.97	139		1.74	80
90	218	3.50	2.42	189	3.2	2.10	164		1.82	90
100	253		2.53	221		2.21	189	2.50	1.89	100
110	278	2.50	2.53	243	2.20	2.21	208	1.90	1.89	110
120	303		2.53	265		2.21	227		1.89	120
130	325	2.20	2.50	281	1.60	2.16	240	1.30	1.85	130
140	347	1.90	2.48	297		2.12	253		1.81	140
150	366		2.44	313		2.09	265		1.77	150
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
30	28		0.93	25		0.83	22		0.73	30
40	44		1.10	38		0.95	32		0.80	40
50	60	1.60	1.20	50	1.25	1.00	41	0.90	0.82	50
60	76		1.27	63		1.05	50		0.83	60
70	95		1.36	79		1.13	63		0.90	70
80	114	1.90	1.43	95	1.60	1.19	76	1.30	0.95	80
90	136		1.51	110		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	1.00	1.24	101		0.92	110
120	183	1.30	1.53	145		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		2.35	41		2.05	20
30	114	6.30	3.80	95	4.80	3.17	88	4.80	2.93	30
40	177		4.43	161	6.60	4.03	136		3.40	40
50	256		5.12	234		4.68	202		4.04	50
60	335	7.90	5.58	306	7.30	5.10	268	6.60	4.47	60
70	414		5.91	379		5.41	335		4.79	70
80	493		6.16	452		5.65	401		5.01	80
90	562	6.90	6.24	512	6.00	5.69	452	5.10	5.02	90
100	632		6.32	572		5.72	502		5.02	100
110	701		6.37	632		5.74	553		5.03	110
120	742	4.15	6.18	670	3.80	5.58	588	3.50	4.90	120
130	784		6.03	708		5.45	622		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	4.80	4.39	338	4.10	3.76	281	4.10	3.12	90
100	442		4.42	379		3.79	316		3.16	100
110	490		4.45	420		3.82	351	3.50	3.19	110
120	521	3.15	4.34	449	2.80	3.74	373	2.20	3.11	120
130	553		4.25	477		3.67	395		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	1.60	1.15	60
70	167		2.39	129		1.84	85		1.21	70
80	202	3.50	2.52	155		1.93	101		1.26	80
90	227		2.52	174	1.90	1.93	117	1.20	1.30	90
100	253	2.55	2.53	193		1.93	129		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		4·10	114		3·80	101		3·37	30
40	193	7·00	4·83	177	6·30	4·43	155	5·40	3·88	40
50	262		5·24	240		4·80	208		4·16	50
60	341		5·68	313		5·22	275		4·58	60
70	420	7·90	6·00	385	7·30	5·50	341	6·70	4·87	70
80	499		6·24	458		5·72	408		5·10	80
90	565		6·28	515		5·72	455		5·06	90
100	632	6·60	6·32	572	5·70	5·72	502	4·75	5·02	100
110	698		6·35	628		5·71	550		5·00	110
120	733		6·11	660		5·50	578		4·82	120
130	768	3·50	5·91	692	3·20	5·32	607	2·85	4·67	130
140	802		5·73	724		5·17	635		4·54	140
	IV. termőhely			V. termőhely			VI. termőhely			
20	41		2·05	38		1·90	35		1·75	20
30	88		2·93	76		2·53	66		2·20	30
40	136	4·75	3·40	114	3·80	2·85	98	3·15	2·45	40
50	183		3·66	152		3·04	129		2·58	50
60	240		4·00	202		3·37	170		2·83	60
70	297	5.70	4·24	253	5·05	3·61	212	4·15	3·03	70
80	354		4·42	303		3·79	253		3·16	80
90	398		4·42	341		3·79	284		3·16	90
100	442	4·40	4·42	379	3·80	3·79	316	3·15	3·16	100
110	486		4·42	417		3·79	348		3·16	110
120	512		4·27	439		3·65	367		3·06	120
130	537	2·55	4·13	461	2·20	3·55	386	1·90	2·97	130
140	562		4·01	483		3·45	404		2·89	140
	VII. termőhely			VIII. termőhely			IX. termőhely			
20	28		1·40	25		1·25	22		1·10	20
30	54		1·80	44		1·47	35		1·17	30
40	79	2·50	1·97	63	1·90	1·58	47	1·30	1·18	40
50	104		2·08	82		1·64	60		1·20	50
60	139		2·32	107		1·78	76		1·27	60
70	174	3·50	2·49	133	2·50	1·90	92	1·60	1·31	70
80	208		2·60	158		1·98	107		1·34	80
90	230		2·56	174		1·93	117		1·30	90
100	253	2·25	2·53	189	1·60	1·89	126	1·00	1·26	100
110	275		2·50	205		1·86	136		1·24	110
120	291		2·43	215		1·79	139		1·16	120
130	306	1·60	2·35	224	1·00	1·72	142	0·30	1·09	130
140	322		2·30	234		1·67	145		1·04	140

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

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		2·20	37		1·23	.	.	.	30
40	95	2·90	2·38	50		1·25	.	.	.	40
50	117		2·34	63	1·30	1·26	.	.	.	50
60	139	2·20	2·32	75		1·25	.	.	.	60
70	158		2·26	85		1·21	.	.	.	70
80	177	1·90	2·21	95		1·19	.	.	.	80
90	193		2·14	105	1·00	1·17	.	.	.	90
100	208	1·55	2·08	114		1·14	.	.	.	100
110	221		2·01	120		1·09	.	.	.	110
120	234	1·30	1·95	126	0·60	1·05	.	.	.	120
130	244		1·88	130		1·00	.	.	.	130
140	253	0·95	1·81	133	0·35	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.

Nyírszálerdő				Tölgy- s bükksarjerdő				Nyár- és égersarjerdő			
kora években	fatömege	folyó növedéke	átlag növedéke	kora években	fatömege	folyó növedéke	átlag növedéke	kora években	fatömege	folyó növedéke	átlag növedéke
	kat. holdanként köbméterekben				kat. holdanként köbméterekben				kat. holdanként köbméterekben		
	I. termőhely				I. termőhely				I. termőhely		
30	101	3·80	3·37	10	28	2·80	2·80	10	44	4·40	4·40
40	139		3·48	20	60	3·20	3·00	20	95	5·10	4·75
50	171	3·15	3·42	30	95	3·50	3·17	30	152	5·70	5·07
60	202		3·37	40	126	3·10	3·15	40	202	5·00	5·05
70	228	2·55	3·26	50	152	2·60	3·04	50	240	3·80	4·80
80	253		3·16	60	170	1·80	2·83	60	265	2·50	4·42
	II. termőhely				II. termőhely				II. termőhely		
30	82	3·20	2·73	10	22	2·20	2·20	10	38	3·80	3·80
40	114		2·85	20	47	2·50	2·35	20	79	4·10	3·95
50	139	2·50	2·78	30	76	2·90	2·53	30	123	4·40	4·10
60	164		2·73	40	101	2·50	2·53	40	164	4·10	4·10
70	183	1·90	2·61	50	120	1·90	2·40	50	196	3·20	3·92
80	202		2·53	60	133	1·30	2·22	60	215	1·90	3·58
	III. termőhely				III. termőhely				III. termőhely		
30	63	2·50	2·10	10	16	1·60	1·60	10	28	2·80	2·80
40	88		2.20	20	35	1·90	1·75	20	60	3·20	3·00
50	107	1.90	2·14	30	57	2·20	1·90	30	92	3·20	3·07
60	126		2·10	40	76	1·90	1·90	40	120	2·80	3·00
70	139	1·30	1·99	50	88	1·20	1·76	50	142	2·20	2·84
80	153		1·90	60	95	0·70	1·58	60	155	1·30	2·58
	IV. termőhely				IV. termőhely				IV. termőhely		
30	44	1·90	1·47	10	9	0·90	0·90	10	19	1·90	1·90
40	63		1·58	20	22	1·30	1·10	20	41	2·20	2·05
50	76	1·25	1·52	30	38	1·60	1·27	30	63	2·20	2·10
60	88		1·47	40	47	0·90	1·18	40	82	1·90	2·05
70	95	0·65	1·36	50	54	0·70	1·08	50	95	1·30	1·90
80	101		1·26	60	57	0·30	0·95	60	101	0·60	1·68
	V. termőhely				V. termőhely				V. termőhely		
30	25	1·30	0·83	10	3	0·30	0·30	10	6	0·60	0·60
40	38		0·95	20	9	0·60	0·45	20	19	1·30	0·95
50	44	0·60	0·88	30	19	1·00	0·63	30	28	0·90	0·93
60	50		0·83	40	22	0·30	0·55	40	35	0·70	0·88
70	54	0·35	0·77	50	25	0·30	0·50	50	38	0·30	0·76
80	57		0·71	60	28	0·30	0·47	60	41	0·30	0·68

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

A fatömegek választékarányai közepes zárat mellett.

Átlag átmérő mellmagasságban centiméter	Lombfák ágastul			Erdei fenyő ágastul			A többi fenyőfélék ág nélkül		
	tönkfa	dorongfa	galyfa	tönkfa	dorongfa	galyfa	tönkfa	dorongfa	galyfa
	s z á z a l é k								
5—7	.	.	100	.	.	100	.	.	100
8—9	.	18	82	.	18	82	.	18	82
10—12	.	65	35	.	65	35	.	65	35
13—15	.	85	15	.	86	14	.	86	14
16—18	30	60	10	30	63	7	33	62	5
19—20	54	40	6	47	48	5	48	48	4
21—23	64	30	6	63	33	4	65	33	2
24—25	71	23	6	76	20	4	79	20	1
26—28	76	18	6	82	14	4	85	14	1
29—31	80	14	6	85	11	4	92	7	1
32—33	82	12	6	87	9	4	95	4	1
34—36	83	11	6	88	9	4	95	4	1
37—38	83	11	6	89	7	4	96	3	1
39—41	84	10	6	89	7	4	97	3	.
42—44	84	10	6	89	7	4	97	3	.
45—46	84	10	6	89	7	4	98	2	.
47—49	85	10	5	89	7	4	98	2	.
50—52	85	10	5	89	7	4	98	2	.
53—54	85	10	5	89	7	4	98	2	.
55—57	85	10	5	89	7	4	99	1	.
58—60	86	10	5	89	7	4	99	1	.

Megjegyzés. A galyfa magában foglalja az 1—5 cméter vastag ágakat; a dorongfa a 6—15 cméter vastagokat; a tönkfa pedig a 15 cméternél vastagabbakat.

Sürü 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.

Ujabb termési táblák.

I. Luczfenyő számára.

(Dr. Baur F. után.)

Kor években	Törzsszám	Körlapösszeg 1·3 mtr. magasságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömörfatömeg holdanként, köbméter	A tömörfa folyó növedéke	A tömörfa átlagos növedéke	Kor években
I. Termőhelyi osztály.									
10	.	5·0	0·2	0·10	1·0	3	1·7	0·30	10
15	.	9·2	0·3	0·15	2·3	20	3·4	1·33	15
20	3683	12·9	0·5	0·22	4·4	40	4·0	2·00	20
25	3039	15·8	0·6	0·30	7·4	65	5·0	2·60	25
30	2417	18·4	0·5	0·34	10·3	95	6·0	3·17	30
35	1910	20·8	0·5	0·37	12·8	130	7·0	3·71	35
40	1515	23·1	0·4	0·38	15·1	172	8·4	4·30	40
45	1225	24·8	0·4	0·38	17·1	210	7·6	4·67	45
50	1028	26·0	0·3	0·38	18·9	245	7·0	4·90	50
55	865	26·9	0·3	0·37	20·4	274	5·8	4·98	55
60	732	27·7	0·3	0·36	21·9	300	5·2	5·00	60
65	632	28·6	0·3	0·36	23·4	325	5·0	5·00	65
70	555	29·4	0·3	0·36	24·9	349	4·8	4·99	70
75	502	29·9	0·3	0·35	26·4	372	4·6	4·96	75
80	455	30·5	0·3	0·35	27·9	395	4·6	4·94	80
85	412	31·1	0·2	0·34	28·9	417	4·4	4·91	85
90	382	31·7	0·2	0·33	29·9	438	4·2	4·87	90
95	361	32·3	0·2	0·32	30·9	458	4·0	4·82	95
100	345	32·8	0·2	0·32	31·9	477	3·8	4·77	100
105	331	33·4	0·2	0·31	32·9	495	3·6	4·71	105
110	324	33·9	0·1	0·31	33·9	512	3·4	4·65	110
115	323	34·2	0·1	0·30	34·5	527	3·0	4·58	115
120	322	34·5	0·1	0·29	35·0	540	2·6	4·50	120
II. Termőhelyi osztály.									
10	.	4·3	0·1	0·07	0·7	.	.	.	10
15	.	7·5	0·2	0·11	1·6	8	.	0·53	15
20	.	10·7	0·3	0·14	2·9	21	2·6	1·05	20
25	3936	13·5	0·4	0·19	4·7	37	3·2	1·48	25
30	3360	16·0	0·4	0·22	6·7	55	3·8	1·83	30
35	2800	18·2	0·4	0·25	8·7	79	4·8	2·26	35
40	2300	20·4	0·4	0·27	10·7	106	5·4	2·45	40
45	1800	22·3	0·3	0·27	12.3	137	6·2	3·04	45
50	1590	23·8	0·3	0·27	13·8	166	5·8	3·32	50
55	1380	24·7	0·3	0·28	15·3	195	5·8	3·54	55
60	1200	25·6	0·3	0·28	16·8	223	5·6	3·72	60
65	1035	26·4	0·3	0·28	18·3	250	5·4	3·85	65
70	910	27·0	0·3	0·28	19·8	275	5·0	3·93	70
75	790	27·5	0·2	0·28	21·0	298	4·6	3·97	75
80	690	28·0	0·2	0·27	22·0	320	4·4	4·00	80
85	592	28·5	0·2	0·27	23·0	341	4·2	4·00	85
90	506	29·1	0·2	0·27	24·0	360	3·8	4·00	90
95	456	29·7	0·2	0·26	25·0	378	3·6	3·98	95
100	428	30·3	0·1	0·26	25·9	395	3·4	3·95	100
105	419	30·9	0·1	0·25	26·4	410	3·0	3·90	105
110	416	31·4	0·1	0·24	26·9	424	2·8	3·85	110
115	414	31·9	0·1	0·24	27·4	437	2·6	3·80	115
120	414	32·2	0·1	0·23	28·0	449	2·4	3·75	120

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

Kor évek-ben	Törzs-szám	Körlap-összeg 1·3 mtr magas-ságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömör fa-tömeg holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke folyó holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke átlagos holdanként, köbméter	Kor évek-ben
III. Termőhelyi osztály.									
10	.	2·5	0·1	0·05	0·5	.	.	.	10
15	.	4·8	0·1	0·07	1·0	.	.	.	15
20	.	7·9	0·2	0·10	2·0	5	.	0·23	20
25	.	10·9	0·3	0·13	3·3	14	1·8	0·57	25
30	.	13·8	0·3	0·16	4·8	26	2·4	0·86	30
35	.	16·0	0·3	0·19	6·5	41	3·0	1·17	35
40	.	17·7	0·3	0·20	8·0	58	3·4	1·45	40
45	.	19·1	0·3	0·21	9·5	76	3·6	1·69	45
50	.	20·2	0·3	0·22	11·0	96	4·0	1·93	50
55	.	21·4	0·2	0·23	12·4	118	4·4	2·16	55
60	.	22·3	0·2	0·22	13·4	144	5·2	2·39	60
65	.	23·1	0·2	0·22	14·4	167	4·6	2·55	65
70	.	24·0	0·2	0·22	15·4	190	4·6	2·71	70
75	.	24·9	0·2	0·22	16·4	210	4·0	2·80	75
80	.	25·7	0·2	0·22	17·4	230	4·0	2·88	80
85	.	26·4	0·1	0·22	18·3	248	3·6	2·91	85
90	.	26·9	0·1	0·21	18·8	265	3·4	2·94	90
95	.	27·5	0·1	0·20	19·3	282	3·4	2·95	95
100	.	28·1	0·1	0·20	19·8	296	2·8	2·96	100
105	.	28·6	0·1	0·19	20·3	310	2·8	2·94	105
110	.	29·1	0·05	0·19	20·5	322	2·4	2·92	110
115	.	29·6	0·05	0·18	20·8	332	2·4	2·88	115
120	.	30·0	0·05	0·18	21·0	340	1·8	2·84	120
IV. Termőhelyi osztály.									
10	.	1·5	0·1	0·04	0·4	.	.	.	10
15	.	3·2	0·1	0·07	0·9	.	.	.	15
20	.	5·5	0·1	0·07	1·4	2	.	0·01	20
25	.	7·8	0·2	0·10	2·4	8	1·2	0·05	25
30	.	10·1	0·3	0·12	3·6	15	1·4	0·50	30
35	.	12·4	0·3	0·15	5·1	23	1·6	0·65	35
40	.	14·4	0·2	0·15	6·1	32	1·8	0·80	40
45	.	15·9	0·2	0·16	7·1	42	2·0	0·93	45
50	.	17·0	0·2	0·16	8·1	54	2·5	1·08	50
55	.	18·2	0·2	0·17	9·1	69	3·0	1·25	55
60	.	19·1	0·2	0·17	10·1	86	3·5	1·43	60
65	.	19·9	0·2	0·17	11·1	101	3·0	1·55	65
70	.	20·7	0·2	0·17	12·1	116	3·0	1·63	70
75	.	21·5	0·1	0·17	12·6	130	2·8	1·73	75
80	.	22·1	0·1	0·16	13·1	143	2·6	1·80	80
85	.	22·9	0·1	0·16	13·5	156	2·6	1·84	85
90	.	23·7	0·0	0·15	13·8	169	2·6	1·88	90
95	.	24·2	0·1	0·15	14·2	181	2·4	1·90	95
100	.	24·7	0·1	0·15	14·6	192	2·2	1·92	100
105	.	25·2	0·0	0·14	15·1	202	2·0	1·92	105
110	.	25·7	0·1	0·14	15·5	211	1·8	1·91	110
115	.	26·2	0·0	0·14	15·7	220	1·8	1·91	115
120	.	26·5	0·1	0·13	16·0	228	1·6	1·90	120

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

II. Erdei fenyő számára.

(Dr. Weise után.)

Kor évek-ben	Törzs-szám	Körlap-összeg 1·3 mtr. magas-ságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömör fa-tömeg holdanként, köbméter	A tömörfa folyó növedéke	A tömörfa átlagos növedéke	Kor évek-ben
I. Termőhely.									
10	.	1·2	0·3	0·22	2·2	5	.	0·50	10
15	.	7·7	0·5	0·31	4·6	13	1·6	0·80	15
20	.	12·7	0·6	0·37	7·3	32	3·8	1·60	20
25	2277	16·4	0·5	0·38	9·6	59	5.4	2·36	25
30	1692	18·7	0·4	0·39	11·6	89	6·0	2·96	30
35	1306	20·4	0·4	0·39	13·6	123	6·8	3·51	35
40	1045	21·5	0·4	0·39	15·7	156	6·6	3·90	40
45	863	22·4	0·4	0·39	17·6	182	5·2	4·04	45
50	729	23·1	0·4	0·39	19·4	204	4·4	4·08	50
55	625	23·7	0·3	0·38	20·8	224	4·0	4·08	55
60	542	24·3	0·3	0·37	22·1	242	3·6	4·03	60
65	480	24·7	0·2	0·36	23·3	259	3·4	3·97	65
70	430	25·0	0·2	0·35	24·3	274	3·0	3·91	70
75	389	25·3	0·2	0·34	25·2	287	2·6	3·83	75
80	351	25·5	0·2	0·33	26·0	299	2·4	3·74	80
85	318	25·6	0·2	0·32	26·8	310	2·2	3·65	85
90	290	25·7	0·1	0·31	27·5	320	2·0	3·56	90
95	265	25·8	0·1	0·30	28·1	329	1·8	3·46	95
100	245	25·8	0·1	0·29	28·5	338	1·8	3·38	100
105	227	25·8	0·1	0·26	28·9	346	1·6	3·29	105
110	213	25·8	0·1	0·27	29·3	353	1·4	3·21	110
115	207	25·8	0·1	0·26	29·7	360	1·4	3·13	115
120	202	25·8	0·1	0·25	30·0	365	1·0	3·04	120
II. Termőhely.									
10	.	3·0	.	0·18	1·8	.	.	.	10
15	.	6·7	0·4	0·25	3·7	.	.	.	15
20	.	10·8	0·4	0·28	5·7	3	.	0·12	20
25	.	13·5	0·4	0·30	7·5	20	3·4	0·80	25
30	2695	15·7	0·4	0·31	9·3	47	5·4	1·56	30
35	1975	17·4	0·3	0·31	10·9	86	7·8	2·46	35
40	1474	19·0	0·3	0·31	12·5	114	5·6	2·85	40
45	1171	20·1	0·3	0·31	14·1	140	5·2	3·11	45
50	946	21·0	0·3	0·31	15·6	159	3·8	3·18	50
55	780	21·7	0·3	0·31	16·9	175	3·2	3·18	55
60	655	22·1	0·3	0·30	18·2	189	2·8	3·15	60
65	561	22·5	0·2	0·30	19·4	201	2·4	3·09	65
70	483	22·8	0·2	0·29	20·5	211	2·0	3·01	70
75	425	23·0	0·2	0·29	21·5	221	2·0	2·95	75
80	376	23·1	0·2	0·28	22·3	230	1·8	2·88	80
85	340	23·2	0·2	0·27	23·1	238	1·6	2·80	85
90	311	23·3	0·2	0·26	23·9	245	1·4	2·72	90
95	287	23·4	0·2	0·26	24·6	252	1·4	2·65	95
100	265	23·5	0·1	0·25	25·2	258	1·2	2·58	100
105	246	23·6	0·1	0·25	25·8	264	1·2	2·52	105
110	230	23·6	0·1	0·24	26·3	269	1·0	2·45	110
115	216	23·6	0·1	0·23	26·7	274	1·0	2·38	115
120	205	23·6	0·1	0·22	27·0	279	1·0	2·33	120

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

Kor években	Törzsszám	Körlapösszeg 1·3 mtr. magasságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömör fatömeg holdanként, köbméter	A tömörfa folyó növedéke holdanként, köbméter	A tömörfa átlagos növedéke holdanként, köbméter	Kor években
III. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	.	0·15	1·5	.	.	.	10
15	.	.	0·3	0·20	3·0	.	.	.	15
20	.	9·6	0·3	0·23	4·7	1	.	0·05	20
25	.	11·7	0·3	0·25	6·3	14	2·6	0·56	25
30	3604	13·7	0·3	0·26	7·8	33	3·8	1·10	30
35	2365	15·1	0·3	0·26	9·2	58	5·0	1·66	35
40	1757	16·3	0·3	0·26	10·6	80	4·4	2·00	40
45	1334	17·2	0·3	0·26	11·9	96	3·2	2·13	45
50	1073	17·9	0·2	0·26	13·1	109	2·6	2·18	50
55	872	18·4	0·2	0·26	14·3	121	2·4	2·18	55
60	734	18·9	0·2	0·26	15·4	133	2·4	2·22	60
65	631	19·3	0·2	0·25	16·4	144	2·2	2·22	65
70	559	19·6	0·2	0·25	17·4	154	2·0	2·20	70
75	497	19·8	0·2	0·24	18·3	163	1·8	2·17	75
80	450	20·0	0·2	0·24	19·1	171	1·6	2·14	80
85	410	20·1	0·1	0·23	19·8	179	1·6	2·10	85
90	379	20·2	0·1	0·23	20·4	186	1·4	2·06	90
95	350	20·3	0·1	0·22	21·0	192	1·2	2·02	95
100	327	20·4	0·1	0·22	21·5	197	1·0	1·97	100
105	305	20·4	0·1	0·21	21·9	202	1·0	1·92	105
110	290	20·4	0·1	0·20	22·3	207	1·0	1·88	110
115	276	20·4	0·1	0·20	22·7	211	0·8	1·84	115
120	267	20·4	0·1	0·19	23·0	215	0·8	1·80	120
IV. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	.	0·13	1·3	.	.	.	10
15	.	.	0·2	0·17	2·5	.	.	.	15
20	.	5·7	0·3	0·19	3·9	.	.	.	20
25	.	7·9	0·3	0·21	5·4	7	.	0·28	25
30	.	9·4	0·3	0·23	6·8	18	2·2	0·60	30
35	.	10·9	0·3	0·23	8·1	36	3·6	1·03	35
40	2250	12·4	0·2	0·23	9·3	52	3·2	1·30	40
45	1790	13·8	0·2	0·23	10·3	67	3·0	1·49	45
50	1508	15·1	0·2	0·22	11·2	81	2·8	1·62	50
55	1279	16·3	0·2	0·22	12·1	94	2·6	1·71	55
60	1088	17·1	0·2	0·22	12·9	105	2·2	1·75	60
65	931	17·6	0·2	0·21	13·7	115	2·0	1·77	65
70	800	18·1	0·2	0·21	14·5	124	1·8	1·77	70
75	685	18·3	0·1	0·20	15·2	130	1·2	1·73	75
80	609	18·5	0·1	0·20	15·9	135	1·0	1·69	80
85	553	18·5	0·1	0·19	16·5	139	0·8	1·64	85
90	522	18·5	0·1	0·19	17·0	142	0·6	1·58	90

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

Kor évek-ben	Törzs-szám	Körlap-összeg 1·3 mtr. magas-ságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömör fa-tömeg holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke: folyó holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke: átlagos holdanként, köbméter	Kor évek-ben
V. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	.	0·11	1·1	.	.	.	10
15	.	.	0·2	0·14	2·1	.	.	.	15
20	.	4·5	0·2	0·16	3·3	.	.	.	20
25	.	6·5	0·3	0·18	4·6	6	.	0·24	25
30	.	8·2	0·2	0·19	5·8	14	1·6	0·37	30
35	.	9·8	0·2	0·19	6·8	25	2·2	0·71	35
40	2610	11·2	0·2	0·19	7·7	36	2·2	0·90	40
45	2190	12·5	0·2	0·19	8·6	47	2·2	1·04	45
50	1904	13·5	0·2	0·19	9·4	57	2·0	1·14	50
55	1654	14·4	0·1	0·18	10·1	66	1·8	1·20	55
60	1496	15·0	0·1	0·18	10·7	75	1·8	1·25	60
65	1370	15·5	0·1	0·17	11·3	83	1·6	1·28	65
70	1250	15·9	0·1	0·17	11·9	90	1·4	1·29	70
75	1145	16·2	0·1	0·17	12·5	96	1·2	1·28	75
80	1050	16·4	0·1	0·16	13·0	101	1·0	1·26	80
85	992	16·6	0·1	0·16	13·4	105	0·8	1·24	85
90	942	16·7	0·1	0·15	13·7	108	0·6	1·20	90
III. Jegenyefenyő számára. (Dr. Lorey után.)									
I. Termőhelyi osztály.									
5	.	0·6	0·06	0·06	0·3	.	.	.	5
10	.	1·6	0·08	0·07	0·7	.	.	.	10
15	.	2·8	0·08	0·07	1·1	.	.	.	15
20	.	4·5	0·16	0·09	1 9	.	.	.	20
25	.	7·0	0·22	0·12	3·0	14	.	1·56	25
30	2647	10·8	0·30	0·15	4·5	33	3.8	1·10	30
35	2230	14·5	0·34	0·18	6·2	55	4·4	1·57	35
40	1853	17·9	0·38	0·20	8.1	78	4·6	1·95	40
45	1557	20·9	0·46	0·23	10·4	106	5·6	2·35	45
50	1324	23·4	0·48	0·26	12·8	139	6·6	2·78	50
55	1126	25·5	0·46	0·27	15·1	176	7·4	3·20	55
60	973	27·4	0·44	0·29	17·3	214	7·6	3.57	60
65	834	29·1	0·40	0·30	19·3	254	8·0	3·91	65
70	714	31·0	0·36	0·30	21·1	298	8·8	4·26	70
75	616	32·0	0·36	0·30	22·9	344	9·2	4·59	75
80	529	33·5	0·32	0·30	24·5	388	8·8	4·85	80
85	455	34·9	0·28	0·30	25·9	430	8·4	5·06	85
90	391	36·3	0·28	0·30	27·3	470	8·0	5·22	90
95	342	37·6	0·24	0·30	28·5	505	7·0	5·32	95
100	304	39·0	0·20	0·29	29·5	535	6·0	5·35	100
105	268	40·2	0·18	0·29	30·4	562	5·4	5.35	105
110	240	41·2	0·16	0·28	31·2	588	5·2	5·35	110
115	216	42.3	0·14	0·28	31·9	612	4·8	5·32	115
120	196	43·2	0·14	0·27	32·6	635	4·6	5.29	120
125	178	44·2	0·12	0·27	33·2	656	4·2	5.25	125
130	171	45·1	0·12	0·26	33·8	676	4·0	5·20	130
135	160	45·9	0·10	0·25	34·3	695	3·8	5.15	135
140	144	46·6	0·10	0·24	34·8	714	3·8	5·10	140

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

Kor évek-ben	Törzs-szám	Körlap-összeg 1·3 mtr. magas-ságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömör fa-tömeg holdanként, köbméter	A tömörfa folyó növedéke holdanként, köbméter	A tömörfa átlagos növedéke holdanként, köbméter	Kor évek-ben
II. Termőhelyi osztály.									
5	.	0·3	0·04	0·04	0·2	.	.	.	5
10	.	1·0	0·06	0·05	0·5	.	.	.	10
15	.	2·0	0·08	0·06	0·9	.	.	.	15
20	.	2·3	0·12	0·07	1·5	.	.	.	20
25	.	5·1	0·18	0·09	2·4	.	.	.	25
30	.	7·3	0·20	0·11	3·4	12	.	0·40	30
35	.	10·0	0·24	0·13	4·6	27	3·4	0·77	35
40	3280	12·9	0·28	0·15	6·0	45	3·6	1·12	40
45	2791	15·6	0·28	0·16	7·0	65	4·0	1·44	45
50	2348	17·8	0·28	0·18	8·8	89	4·8	1·78	50
55	1945	19·6	0·30	0·19	10·3	116	5·4	2·11	55
60	1583	21·3	0·32	0·20	11·9	144	5·6	2·40	60
65	1280	22·8	0·34	0·21	13·6	172	5·6	2·64	65
70	1065	23·2	0·34	0·22	15·3	201	5·8	2·87	70
75	900	25·5	0·34	0·23	17·0	230	5·8	3·07	75
80	774	26·8	0·30	0·23	18·5	260	6·0	3·25	80
85	668	28·1	0·30	0·24	20·0	292	6·4	3·44	85
90	581	29·2	0·30	0·24	21·5	327	7·0	3·63	90
95	507	30·3	0·28	0·24	22·9	360	6·6	3·79	95
100	446	31·4	0·26	0·24	24·2	391	6·2	3·91	100
105	393	32·2	0·26	0·24	25·5	420	5·8	4·00	105
110	351	33·0	0·24	0·24	26·7	448	5·6	4·07	110
115	314	33·7	0·20	0·24	27·7	474	5·2	4·12	115
120	287	34·3	0·18	0·24	28·6	499	5·0	4·16	120
125	263	34·8	0·16	0·24	29·4	523	4·8	4·18	125
130	244	35·2	0·14	0·23	30·1	543	4·0	4·17	130
135	228	35·6	0·10	0·23	30·6	561	3·6	4·15	135
140	214	35·9	0·08	0·22	31·0	578	3·4	4·13	140
III. Termőhelyi osztály.									
5	.	0·2	0·03	0·03	0·15	.	.	.	5
10	.	0·6	0·03	0·03	0·3	.	.	.	10
15	.	1·5	0·06	0·04	0·6	.	.	.	15
20	.	2·6	0·08	0·05	1·0	.	.	.	20
25	.	4·1	0·12	0·06	1·6	.	.	.	25
30	.	6·2	0·12	0·07	2·2	.	.	.	30
35	.	8·7	0·16	0·08	3·0	.	.	.	35
40	.	11·3	0·18	0·10	3·9	14	.	0·35	40
45	.	13·7	0·22	0·11	5·0	28	2·8	0·62	45
50	.	15·7	0·22	0·12	6·1	44	3·2	0·88	50
55	.	17·3	0·22	0·13	7·2	62	3·8	1·12	55
60	3050	18·5	0·24	0·14	8·4	84	4·2	1·40	60
65	2342	19·7	0·24	0·15	9·6	107	4·6	1.65	65

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

Kor évek-ben	Törzs-szám	Körlap-összeg 1·3 mtr. magas-ságban □ mtr.	Folyó magasságí növekvés méter	Átlagos magasságí növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömör fa-tömeg holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke folyó holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke átlagos holdanként, köbméter	Kor évek-ben
70	1888	20·9	0·26	0·16	10·9	131	4·8	1·87	70
75	1537	22·0	0·26	0·16	12·2	155	4·8	2·07	75
80	1237	23·1	0·30	0·17	13·7	180	5·0	2·25	80
85	1010	24·1	0·30	0·18	15·2	207	5·4	2·44	85
90	849	25·1	0·28	0·18	15·6	235	5·6	2·61	90
95	728	26·1	0·28	0·19	18·0	265	6·0	2·79	95
100	633	26·9	0·28	0·19	19·4	297	6·4	2·97	100
105	558	27·7	0·26	0·20	20·7	327	6·0	3·11	105
110	495	28·4	0·26	0·20	22·0	353	5·2	3·21	110
115	440	29·0	0·24	0·20	23·2	377	4·8	3·28	115
120	398	29·5	0·22	0·20	24·3	398	4·2	3·32	120
125	364	29·8	0·18	0·20	25·2	417	3·8	3·34	125
130	340	30·0	0·16	0·20	26·0	435	3·6	3·35	130
135	317	30·1	0·12	0·20	26·6	452	3·4	3·35	135
140	299	30·4	0·10	0·20	27·1	469	3·2	3·34	140

IV. Bükk számára.

(Dr. Baur F. után.)

I. Termőhelyi osztály.

10	.	9·5	0·2	0·16	1·6	.	.	.	10
15	.	10·7	0·3	0·21	3·1	1·6	.	0·11	15
20	.	11·9	0·4	0·25	5·1	9·2	1·5	0·46	20
25	.	13·1	0·5	0·30	7.4	19·6	2·1	0·74	25
30	.	14·3	0·5	0·33	9·9	35·2	3·1	1·14	30
35	2560	15·3	0·5	0·35	12·4	55·3	4·0	1·58	35
40	1956	16·3	0·5	0·37	14·9	79·4	4·8	1·98	40
45	1450	17·3	0·4	0·38	17·1	108·7	5·9	2·42	45
50	1122	18·3	0·3	0·37	18·6	142·4	6·7	2·85	50
55	886	19·2	0·3	0·37	20·1	176·6	6·7	3·21	55
60	725	20·0	0·3	0·36	21·6	208·7	5·4	3·39	60
65	621	20·6	0·3	0·35	23·0	225·9	4·4	3·47	65
70	552	21·5	0·2	0·34	24·0	246·9	4·2	3·53	70
75	506	22·2	0·2	0·33	25·0	265·9	3·8	3·54	75
80	472	22·8	0·2	0·32	26·0	283·6	3·5	3·54	80
85	437	23·3	0·2	0·32	27·0	300·6	3·4	3·53	85
90	414	23·6	0·2	0·31	28·0	317·7	3·4	3·53	90
95	391	23·9	0·2	0·31	29·0	334·3	3·4	3·52	95
100	368	24·4	0·2	0·30	29·8	351·6	3·4	3·52	100
105	345	24·8	0·1	0·29	30·3	368·2	3·3	3·51	105
110	322	25·3	0·1	0·28	30·8	383·9	3·1	3·49	110
115	300	25·7	0·1	0·27	31·3	398·3	2·9	3·46	115
120	276	26·1	0·1	0·27	31·8	412·6	2·8	3·44	120

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

Kor években	Törzsszám	Körlapösszeg 1·3 mtr. magasságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömörfatömeg holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke folyó holdanként, köbméter	A tömörfa növedéke átlagos holdanként, köbméter	Kor években
II. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	0·2	0·13	1·3	.	.	.	10
15	.	9·1	0·3	0·19	2·8	.	.	.	15
20	.	9·4	0·3	0·21	4·3	.	.	.	20
25	.	10·4	0·4	0·25	6·2	13·0	.	0·52	25
30	.	11·9	0·4	0·27	8·2	26·7	2·7	0·89	30
35	3222	13·1	0·4	0·29	10·3	43·1	3·3	1·23	35
40	2417	14·2	0·4	0·31	12·4	62·2	3·8	1·55	40
45	1818	15·1	0·4	0·32	14·4	85·9	4·7	1·91	45
50	1393	15·9	0·4	0·33	16·4	111·4	5·1	2·23	50
55	1093	17·1	0·3	0·33	17·9	135·4	4·4	2·45	55
60	874	18·3	0·2	0·32	19·0	157·2	4·3	2·62	60
65	736	19·4	0·2	0·31	20·0	177·0	4·0	2·72	65
70	639	20·3	0·2	0·30	21·0	195·3	3·7	2·79	70
75	584	21·0	0·2	0·29	22·0	213·3	3·6	2·84	75
80	529	21·4	0·2	0·29	23·0	230·5	3·4	2·88	80
85	478	21·9	0·2	0·28	24·0	246·9	3·3	2·90	85
90	443	22·3	0·2	0·28	25·0	262·4	3·1	2·91	90
95	414	22·6	0·2	0·27	26·0	277·7	3·0	2·92	95
100	391	23·1	0·1	0·27	26·6	292·6	2·9	2·93	100
105	368	23·7	0·1	0·26	27·1	307·3	2·9	2·92	105
110	351	24·3	0·1	0·25	27·6	321·6	2·8	2·92	110
115	334	24·7	0·1	0·24	28·1	335·6	2·8	2·91	115
120	322	25·2	0·1	0·24	28·6	349·4	2·8	2·91	120
III. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	0·1	0·08	0·8	.	.	.	10
15	.	9·0	0·2	0·12	1·8	.	.	.	15
20	.	9·3	0·2	0·15	3·0	.	.	.	20
25	.	9·7	0·3	0·18	4·5	2·0	.	0·08	25
30	.	11·0	0·3	0·20	6·0	12·0	2·0	0·40	30
35	3798	11·6	0·4	0·23	8·0	26·5	2·9	0·76	35
40	2934	12·2	0·4	0·25	10·0	42·3	3·2	1·06	40
45	2243	12·8	0·4	0·27	12·0	59·8	3·5	1·33	45
50	1726	13·4	0·4	0·28	14·0	80·8	4·2	1·62	50
55	1358	14·0	0·3	0·28	15·5	101·2	4·0	1·84	55
60	1104	14·7	0·3	0·28	16·9	120·3	3·8	2·00	60
65	934	15·7	0·2	0·28	17·9	138·1	3·6	2·13	65
70	805	16·6	0·2	0·27	18·9	155·0	3·4	2·21	70
75	702	17·3	0·2	0·26	19·9	170·9	3·2	2·27	75
80	621	17·8	0·2	0·26	20·9	185·1	2·9	2·31	80
85	575	18·7	0·1	0·25	21·5	199·0	2·8	2·34	85
90	540	19·6	0·1	0·24	22·0	212·5	2·7	2·36	90
95	512	20·4	0·1	0·24	22·5	226·0	2·7	2·38	95
100	483	21·1	0·1	0·23	23·0	239·0	2·7	2·39	100
105	460	21·7	0·1	0·22	23·5	251·0	2·6	2·39	105
110	437	22·3	0·1	0·22	24·0	262·5	2·4	2·39	110
115	420	22·8	0·1	0·21	24·5	273·6	2·2	2·38	115
120	403	23·3	0·1	0·21	25·0	283·7	2·0	2·36	120

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

Kor évek-ben	Törzs-szám	Körlap-összeg 1·3 mtr. magas-ságban □ mtr.	Folyó magassági növekvés méter	Átlagos magassági növekvés méter	Átlagos magasság méter	Tömöi fa-tömeg holdanként, köbméter	A tömörfa folyó növedéke	A tömörfa átlagos növedéke	Kor évek-ben
IV. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	0·1	0·08	0·8	.	.	.	10
15	.	.	0·1	0·09	1·4	.	.	.	15
20	.	8·4	0·2	0·12	2·4	.	.	.	20
25	.	8·7	0·2	0·14	3·5	.	.	.	25
30	.	9·1	0·3	0·17	5·0	.	.	.	30
35	.	10·0	0·3	0·19	6·5	8·8	.	0·25	35
40	3913	10·8	0·3	0·20	8·0	18·8	2·0	0·47	40
45	3050	11·4	0·3	0·21	9·5	30·9	2·4	0·68	45
50	2360	12·0	0·3	0·22	11·0	44·6	2·7	0·89	50
55	1898	12·5	0·3	0·23	12·5	59·0	2·9	1·07	55
60	1554	13·4	0·2	0·22	13.5	73·5	2·9	1·23	60
65	1300	14·3	0·2	0·22	14.5	87·6	2·8	1·35	65
70	1115	15·0	0·2	0·22	15.5	100·6	2·6	1·44	70
75	943	15·6	0·2	0·22	16.5	113·5	2·6	1·51	75
80	816	16·0	0·2	0·22	17.5	126·6	2·6	1·58	80
85	736	16·7	0·1	0·21	18.1	139·6	2·6	1·64	85
90	661	17·4	0·1	0·21	18·6	152·5	2·5	1·69	90
95	586	18·0	0·1	0·20	19·1	164·6	2·4	1·73	95
100	552	18·6	0·1	0·20	19·6	176·0	2·3	1·76	100
105	518	19·2	0·1	0·19	20·1	187·6	2·3	1·79	105
110	483	19·8	0·1	0·18	20·6	199·1	2·3	1·81	110
115	455	20·3	0·1	0·18	21·1	209·1	2·2	1·82	115
120	432	20·7	0·1	0·18	21·6	219·8	2·0	1·83	120
V. Termőhelyi osztály.									
10	.	.	.	0·02	0·2	.	.	.	10
15	.	.	0·1	0·04	0·7	.	.	.	15
20	.	.	0·1	0·06	1·2	.	.	.	20
25	.	7·6	0·2	0·08	2·0	.	.	.	25
30	.	7·9	0·2	0·10	3·0	.	.	.	30
35	.	8·2	0·2	0·11	4·0	.	.	.	35
40	.	8·5	0·3	0·14	5·5	5·7	.	0·14	40
45	.	8·7	0·3	0·16	7·0	12·9	1·4	0·29	45
50	3412	9·3	0·2	0·16	8·0	20·1	1·4	0·40	50
55	2693	9·8	0·2	0·16	9.0	28·0	1·6	0·51	55
60	2129	10·1	0·2	0·17	10·0	37·2	1·8	0·62	60
65	1772	10·6	0·2	0·17	11·0	47·2	2·0	0·73	65
70	1473	11·3	0·2	0·17	12·0	57·3	2·0	0·82	70
75	1241	11·8	0·2	0·17	13·0	67·9	2·1	0·91	75
80	1058	12·4	0·2	0·17	14·0	79·3	2·2	0·99	80
85	920	13·0	0·1	0·17	14·5	90·8	2·3	1·06	85
90	805	13·6	0·1	0·17	15·0	102·4	2·2	1.14	90
95	725	14·3	0·1	0·16	15·5	112·7	2·1	1·19	95
100	655	19·9	0·1	0·16	16·0	122·0	2·0	1·22	100
105	610	15·4	0·1	0·16	16·5	131·2	1·8	1·25	105
110	575	15·9	0·1	0·15	17·0	137·4	1·3	1·25	110
115	540	16·3	0·1	0·15	17·5	143·7	1·2	1·25	115
120	506	16·5	0·1	0·15	18·0	148·5	1·0	1.24	120

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

A magvak súlya, szem-száma, csirázóképessége s a tobozokból nyerhető magmennyiség.

Fanem	Súly	Szemek	Csiraképesség %-ban		Egy hektoliter toboz ad	
	hektoliterenként	száma	igen jó magnál	jó magnál	hektoliter	klgr.
	klgr.	klgr.				
Lúczfenyő, szárnyas . .	21	105000	75	50	0.090	1.9
„ szárnyatlan .	36	150000	75	50	0.045	1.6
Jegenyefenyő, szárnyas .	32	16000	65	40	0.200	6.4
„ szárnyatlan	36	20000	65	40	0.150	5.5
Erdei fenyő, szárnyas .	18	125000	75	50	0.111	2.0
„ „ szárnyatlan	27	160000	75	50	0.056	1.5
Fekete fenyő, szárnyas .	19	105000	65	40	0.105	2.1
„ szárnyatlan	36	150000	65	40	0.050	1.8
Vörösfenyő, szárnyas . .	26	125000	50	40	0.200	6.8
„ szárnyatlan	36	145000	50	40	0.150	5.5
Havasi fenyő	36	3500	80	60	0.250	6.8
Henyefenyő, szárnyas . .	16	125000	60	30	0.100	1.6
„ szárnyatlan .	26	160000	60	30	0.050	1.3
Tölgy	68	270	85	60	.	.
Szelid gesztenye	65	170	75	50	.	.
Bükk	55	3500	85	60	.	.
Juhar, szárnyas	18	7000	75	50	.	.
„ szárnyatlan . . .	36	10000	75	50	.	.
Gyertyán, szárnyas . . .	27	14000	75	50	.	.
„ szárnyatlan .	46	20000	75	50	.	.
Köris	20	14000	75	50	.	.
Szil	46	115000	30	20	.	.
Éger	32	800000	25	15	.	.
Nyir	11	1600000	12	10	.	.

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

Az erdősités költségei.

Az itt következő adatok Schindler „Portefeuille für Forstmänner“ czimü munkája után állittattak össze. Alkalmazásukhoz bővebb magyarázat nem szükséges. Megjegyeztetik azonban, hogy a napszám-szükséglet „jó“, „közép“ és „rosz“ czimü három rovata közül az első: kedvező fekvés, könnyen mivelhető és kevéssé begyepesedett talajnál, — a második: kevésbé kedvező fekvés, és füvel, mohával benőtt talajnál, s végül a harmadik: igen kedvezőtlen fekvés, nehezen mivelhető, erősen begyepesedett s gyomokkal benőtt talajnál alkalmazandó; továbbá, hogy egy teljes napszám 10 órai munkaidővel számittatott, a kimutatott magmennyiség pedig igen jó minőségü magra és elegyetlen vetésre értetett.

	Kat. holdanként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok között		
I. A talaj megmüvelés költségei természetes felujitásnál.			
a) Tölgy- és bükkerdőben.			
1. A talajnak helyenként 5—8 cmtr.-nyi felkapálására azon czélból, hogy az a mag felvételére oly helyeken is, hol a felső réteg igen kötött és gyommal, gyeppel boritott, alkalmassá tétessék, szükséges . . .	12	16	22
2. A felkapált gyep és gaz összehordásához, elégetéséhez és a hamu szétszórásához . .	10	10	10
b) Más lomblevelü erdőkben.			
3. A talaj sekély felkapálására, vagy a mi legtöbb esetben elégséges a föld felületes felkarczolására szükséges	6	9	12
c) Fenyőerdőben.			
4. Az előbbi tétel alatt megjelölt munkához szükséges	3	6	9
5. A megtelepitett csemetéket elnyomással fenyegető első serdénynek, gyorsan növő sarjaknak s a feleslegessé vált védnövényzetnek kivágásához, s az utakhoz való hordásához, a munka nehézségéhez képest szükséges	4	10	20
II. A vetés költségei.			
1. Teljvetés.			
a) Tölgy- és bükkmakkal.			
6. Mohos és gyepes talajon a makknak ültető vassal rézsut ütött lyukakba való helyezéséhez és betaposásához szükséges . . .	10	13	16
Magmennyiség: 2·6 hektol. tölgymakk; 0·65 hektol. bükkmakk.			

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

	Kat. holdanként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok között		
7. Ha a bevetendő terület teljesen megmüveltetik ehez, továbbá a makk elvetéséhez és 1—3 cm.-nyi betakarásához szükséges . .	30	45	60
Magmennyiség: 6·5—7·5 htl. tölgymakk, 2·3—2·6 hektol. bükkmakk.			
b) Juhar-, kőris- és gyertyánmaggal.			
8. Az egész terület felületes felkapálásához, a mag elvetéséhez és 1—3 centiméternyi befödéséhez	20	28	36
Magmennyiség: 33·5 klg. juhar-, 28 klg. kőris-, 28 klg. gyertyánmag.			
c) Szil-, éger- és nyirmaggal.			
9. A mag egyenletes szétszórásához s begereblyéléséhez szükséges	6	9	12
Magmennyiség: 14 klg. szil-, 12·2 klg. éger- és 20·2 klg. nyirmag.			
10. Gyepes talajon; ennek felületes megmüvelésénez a mag elszórásához és begereblyéléséhez	18	24	30
Magmennyiség: mint a 9. tételnél.			
d) Fenyőmaggal.			
11. Mohával gyeppel benőtt területeken, hol a kifagyástól lehet félni, a talaj durva felkapálásához, a mag elvetéséhez és begereblyéléséhez szükséges	30	40	50
Magmennyiség: 7·8 klg, lúcz- vagy erdei fenyőmag; 8·5 klg. vörös- vagy fekete fenyőmag.			
12. Ha a talaj megkapálása nem szükséges, a mag elvetéséhez és begereblyéléséhez elég	6	9	12
Magmennyiség: mint a 11. tételnél.			
13. Ha a mag, mint magas hegységekben szokásos, a hó olvadása előtt, annak felületén vettetik el, szükséges	1	1·3	1·6
Magmennyiség: mint a 11. tételnél.			
14. Ha a fenyőmag gabonafélékkel együtt vettetik, a föld felkapálásához a vetéshez és begereblyéléshez szükséges	30	45	60
Magmennyiség: mint a 11. tételnél.			
2. Pásztásvetés.			
a) Tölgy- és bükkmakkal.			
15. A gyepnek vagy talajtakarónak 0·3 mét. széles pásztákról való eltakaritásához, a földnek 8—10 cméternyi felkapálásához, a makk elszórásához és betakarásához szükséges, ha a pászták egymástól:			
0·5 méter távol fekűsznek	20	27	34
1·0 „ „ „	10	21	26

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

	Kat. holdanként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok között		
1·25 méter távol feküsznek	13	16	20
1·50 „ „ „	10	13	16
Magmennyis.: tölgyből 3·3—2·6—2·0—1·6 hl.; bükkből 1·0—0·8—0·6—0·5 hektoliter.			
16. Ha a makk eke után vettetik, a barázdák felszántásához a makk elvetéséhez és betakarásához szükséges, ha a barázdák egymástól:			
1·0 méter távol huzatnak	11	15	20
1·3 „ „ „	9	12	16
1·6 „ „ „	7	10	12
Magmennyis.: tölgyből 2·3—1·6—1·2 htl. bükkből 0·8—0·6—0·5 htl.			
17. Homokterületeken, ha a felső talaj réteg alatt kavics-, gyepérez- vagy hasonló rétegek vannak, melyek a gyökérzetet át nem bocsátják, 0·5—0·6 m. szél. árkok hányására és azoknak a felső rétegen található jobb földdel való kitöltésére, a makknak 5—8 cmét. távolságban huzott hornyokba való elvetésére és betakarására szükséges, ha az árkok egymástól:			
2·8— 3·0 m. távol készittetnek . . .	80	100	120
3·8— 4·0 „ „ „ . . .	60	75	90
4·7— 5·0 „ „ „ . . .	48	60	72
5·7— 6·0 „ „ „ . . .	40	50	60
6·6— 7·0 „ „ „ . . .	32	40	50
7·6— 8·0 „ „ „ . . .	30	35	45
9·5—10·0 „ „ „ . . .	24	28	34
11.5—12·0 „ „ „ . . .	20	25	30
Magmennyiség: tölgyből 1·3—1·2—1·0—0·9—0·8—0·65—0·5—0·45 hektoliter; bükkből 0·33—0·30—0·26—0·23—0·20—0·16—0·13—0·11 hektoliter.			
b) Juhar-, kőris-, gyertyán- és szilmaggal.			
18. A talajtakarónak 0·3 m. szél. pásztákról való eltisztitásához, a föld felületének felkapálásához, a magnak elvetéséhez és begereblyéléséhez szükséges, ha a pásztá egymástól:			
1 méter távol készittetnek	12	15	19
1.3 „ „ „	10	13	16
1·6 „ „ „	9	12	15
1·9 „ „ „	7	9	12
Magmennyiség: 10·2—8·4—7·5—6·6 klg. juhar- vagy szilmag; 8·4—6·6—6·0—5·1 klg. kőris- vagy gyertyánmag.			
19, Ha az előbb leirt módon megmüvelt pásztá 0·5 m. szélesek és egymástól:			

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

	Kat. holdanként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok között		
1·0 méter távol állanak	14	17	20
1·3 „ „ „	12	15	19
1·6 „ „ „	10	13	16
1·9 „ „ „	7	10	13
Magmennyiség: 13·5—11·7—10·2—9·3 klg. juhar- vagy szilmag; 10·2—8·4—7·8—7·2 klg. kőris- v. gyertyánmag.			
c) Erdei-, lúcz-, vörös- vagy fekete fenyőmaggal.			
20. A 18. tétel alatti munkálathoz szükséges, ha a pászták 0·3 m. szélesek s egymástól:			
1·0 méter távol fekűsznek	10	13	17
1·3 „ „ „	9	12	15
1·6 „ „ „	8	11	14
Magmennyiség: 5·3—4·8—4·2 kilogr. lúcz- vagy fekete fenyő és 5·0—4·0—3·4 klg. vörös- vagy erdei fenyő szárnyatlan mag.			
21. Ha a pászták 0·5 m. szélesek s egymástól:			
1·0 méter távol állanak	12	15	19
1·3 „ „ „	11	14	17
1·6 „ „ „	9	12	15
Magmennyiség: 6·7—5·0—4·5 kilogr, erdei vagy vörösfenyő és 7·3—5·6—4·8 kilogr. lúcz- vagy fekete fenyő szárnyatlan mag.			
22. Ha szélesebb pászták helyett 15 centimtr. szél. és ugyanily mély árkok huzatnak, s ezekben a föld felporhanyittatik, ezen munkálatra, továbbá a mag elvetésére és begereblyelésére szükséges, ha az árkok egymástól:			
1·0 méter távol állanak	12	15	19
1·3 „ „ „	11	14	17
1·7 „ „ „	9	11	13
2·0 „ „ „	6	8	10
Magmennyiség: 4·0—3·3—2·0—1·7 klgr. erdei fenyő, 4·2—3·6—2·2—2·0 klgr. fekete fenyő, 3·9—3·6—3·3—3·1 klgr. lúczfenyő szárnyatlan mag.			
23. Begyepesedett tisztásokon és befásitandó erdei réteken a gyepnek 0.5—0·6 m. szél. pásztákon való felfejtésére és a pászta egyik széléhez való helyezésére, továbbá a lenyűzott föld felkapálására és teknőszerű kiegyengetésére, a mag elvetésére és begereblyélésére szükséges, ha a teknőszerű pászták egymástól:			
2·0 méter távol készittetnek	40	48	58
3·0 „ „ „	30	37	44

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

	Kat. holdanként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	tálajviszonyok között		
4·0 méter távol készittetnek	24	30	35
5·0 „ „ „	21	26	31
Magmennyiség: 4·2—3·6—3·1—2·5 klgr. lúcz- vagy fekete fenyő, és 3·9—3·4—2·8—2·2 klgr. erdei vagy vörösfenyő szárnyatlan mag.			
24. Meredek hegyoldalakon 1—1·3 m. széles, vizszintesen menő vagy a völgy szintjével párhuzamosan haladó pásztákon a földnek padkaszerü kiegyenlitéséhez és megmüveléséhez, továbbá a magnak elvetéséhez szükséges, ha a padkák egymástól:			
4·0 méter távol készülnek	30	35	40
6·0 „ „ „	22	26	30
8·0 „ „ „	16	20	24
Magmennyiség: 4·5—3·9—3·7 kilogr. lúcz- vagy fekete fenyő, és 3·4—3·1—2·9 kilogr. erdei vagy vörösfenyő szárnyatlan mag.			
3. Foltvetés.			
a) Tölgy- és bükkmakkal.			
25. A hol a talaj nem nagyon kötött, s csak füvel van benőve, elégséges, ha helyenként egy-egy kapavágással a föld felső része felemeltetik, s alája 1—2 tölgy- vagy 4—5 bükkmakk helyeztetik, s a visszaeresztett földdel betakartatik. E munkához szükséges, ha a vetőhelyek egymástól:			
0·3—0·5 m. távol fekűsznek	9	12	15
0·6—0·8 „ „ „	5·5	6·5	7·5
1·0—1·2 „ „ „	2·5	3·5	4·5
Magmennyiség: 3·6—1·3—0·65 hktlt. tölgy-, 1·3—0·5—0·16 hktlt. bükkmakk.			
26. Egy tized □ meter nagyságu foltokon a gyepnek, gyomnak eltisztitásához, a föld felkapálásához, a makk elvetéséhez és betakarásához szükséges, ha a foltok egymástól:			
1·0 méter távol készittetnek	13	16	19
1·2—1·3 m. „ „	10	13	16
1·5—1·6 „ „ „	8	10	13
1·9—2·0 „ „ „	5	7	9
Magmennyiség: 2·6—2·3—1·6—1·1 hektolit. tölgymakk; 1·3—1·1—0·7—0·5 hktlt. bükkmakk.			
27. Ha a megmüvelt foltok 0·2 □ m. nagyságuak és egymástól:			
1·2—1·3 m. távol készittetnek	17	23	29
1·5—1·6 . „ „	13	17	21
1·9—2·0 „ „ „	11	14	17

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

	Kat. holdanként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok között		
Magmennyiség: 2·8—2·0—1·5 hktlt. tölgy-, 1·3—1·0—0·7 hktlt. bükkmakk.			
b) Juhar-, kőris- és gyertyánmaggal.			
28. Egy tized □ méter nagyságu foltokon a gyepnek, gyomnak eltisztitásához, a föld sekély megmüveléséhez, a mag elvetéséhez és 1—2 cm.-nyi betakarásához szükséges, ha a foltok egymástól:			
1·0 méter távol feküsznek	10	13	16
1·2—1·3 m. „ „ „	8	11	14
1·5—1·6 „ „ „ „	6	8	10
1·9—2·0 „ „ „ „	4	6	8
Magmennyiség: 6·6—6·3—5·4——5·0 kgr. kőris- vagy gyertyán-, vagy pedig 8·4—6·6—6·0—5·2 klgr. juharmag.			
29. Ha az előbbi módon megmüvelt foltok 0·2 □ m. nagyságnak és egymástól:			
1·2—1·3 m. távol feküsznek	9	12	15
1·5—1·6 „ „ „ „	8	10	13
1·9—2·0 „ „ „ „	6	8	10
Magmennyiség: 6·6—6·3—5·5 kilogr. kőris- vagy gyertyánmag; 8·4—6·6—6·0 klgr. juharmag.			
c) Lúcz-, erdei és vörösfenyőmaggal.			
30. 0·1—0·15 □ méter nagyságu foltok megmüveléséhez és bevetéséhez a 28-ik tétel alatt leirt módon szükséges, ha a foltok egymástól:			
1·0 méter távol készittetnek	8	11	14
1·2—1·3 m. „ „	7	10	13
1·5—1·6 „ „ „	6	8	10
1·9—2·0 „ „ „ „	4	6	8
Magmennyiség: 3·9—3·4—2·8—2·2 klgr. lúczfenyő, 3·4—2·8—2·2—1·6 klgr. erdei fenyő, vagy 3·6—3·1—2·5—2·0 klgr. vörösfenyő szárnyatlan mag.			
4. Lyukvetés.			
a) Tölgy- és bükkmakkal.			
31. A fü- vagy gyepnek 0·03 □ m. nagyságu foltokról való eltisztitásához, a földnek 8—15 cm. mély kiemeléséhez, a lyuk fenekének felporhanyitásához, a mag elvetéséhez és megfelelő betakarásához szükséges, ha a lyukak egymástól:			
1·0 méter távol készittetnek	12	15	18
1·2—1·3 m. „ „	9	11	13
1·5—1·6 „ „ „	5	7	9
1·9—2·0 „ „ „ „	4	5	6

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

	Szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok között		
b) A többi lombosfák és tülevelűek magvával.			
32. Az előbbi tétel alatt leirt munka teljesitéséhez szükséges kat. holdanként, ha a lyukak 8—15 cm. mélyek és egymástól:			
1·0 méter táv. fek. s 0·3—0·5 □ m. nagyok	11	14	16
1·2—1·3 m. „ „ „ 0·8—1·0 „ „ „	8	10	12
1·5—1·6 „ „ „ „ 0·8—1·0 „ „ „	4	6	5
1·9—2·0 „ „ „ „ 0·8—1·0 „ „ „	3	4	8
III. A csemetekertek és faiskolák költségei.			
a) Telepitési költségek.			
33. A talajtakaró eltávolitásához s elégetéséhez, a talaj 0·5—0·6 méternyire való felásásához, gyökerek- s következtől való megtisztitásához szükséges 100 □ ölenként	15	20	22
34. Egy méter széles ágyak készitéséhez és a mag elvetéséhez 100 □ ölenként . .	4	4	4
Ehez magmennyiség:			
Bükk- és tölgymakk: 0·4—0·9 hektl.; juhar- és kőris: 5·0—5·5 klgr.; szil: 2·0—2·7 klgr.; gyertyán: 3·5—5·5 klgr.; éger és nyir: 1·0—3·5 klgr.; jegenyefenyő: 14—18 klgr.; lúcz-, erdei-, vörös- és fekete fenyő: 5·0—10·0 klgr.			
35. 1—1·3 mét. magas közönséges sövénykerités előállitásához szükséges folyóméterenként	0·22	0·25	0·28
Anyag: 3 drb 1·6 m. h. karó, 1·5 drb 2—2·5 m. h., 30 cm. vastag vesszőköteg.			
36. 2·0 méter magas sövénykerités előállitásához folyóméterenként	0.40	0·50	0·60
Anyag: 2·25 drb 3 m. h. karó; 1·25 drb töviskaró és 1·5 drb 2·5—3 méter hosszu vesszőköteg.			
37. Töviskerités előállitásához szükséges folyóméterenként	0·08	0·10	0·12
Anyag: 3 darab 2·5 méter hosszu karó 0·5 szekér tövis.			
38. Czölöpkerités előállitásához fm.-ként	0·40	0·45	0·50
Anyag: 7 drb 20 cm. vastag, 1·6 m. h. czölöp; 1 folyóméter kötőfa.			
39. Élő sövény előállitásához (galagonya- v. lúczfenyő-csemetékből) szükséges fm.-ként	0·05	0·06	0·08
Anyag: 7—10 drb csemete.			
b) Fentartási költségek.			
40. Csemetekertekben az ágyak felásása, tisztitása, gyomlálása és öntözése igényel 100 □ ölenként és évenként	5.00	6·00	7·00

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

	Szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok mellett		
41. Faiskolákban a csemeték megkapálása, a sorok tisztítása s az öntözés 1000 darabonként és évenként átlagosan igényel . .	0·35	0·65	1·00
42. A kerítés fentartásához szükséges folyóméterenként:			
a) fonott vessző- és töviskeritésnél . .	0·10	0·11	0·13
b) czölöpkeritésnél	0·16	0·17	0·18
c) eleven sövénynél hézagpótlásra és nyirásra	0·05	0·08	0·10
43. Ezek szerint a csemeték átlagos kerüköltsége a csemete-kertekben következő lenne:			
1000 drb 1 éves tölgy- és bükkcsemet.	4·0	4·5	5·0
1000 „ 1 „ más lomblev. csemetén.	2·0	2·3	2·5
1000 „ 1 „ fenyőcsemeténél	1·0	1·2	1·5
1000 „ 2 „ tölgy- és bükkcsemet.	5·0	5·5	6·0
1000 „ 2 „ lomblevelü csemeténél	2·6	2·9	3·2
1000 „ 2 „ fenyőcsemeténél	1·8	2·1	2·4
c) Az átültetés költségei a csemetekertből a faiskolába.			
44. 1000 drb 1 éves tölgy- és bükkcsemet.	0·8	1·5	2·5
1000 „ 2 „ „ „ „	1·0	2·0	3·0
1000 „ 3 „ „ „ „	2·0	3·0	4·0
1000 „ 4 „ „ „ „	2·8	3·6	4·5
1000 „ 5 „ „ „ „	3.5	4·5	6·0
1000 „ 1 „ más lomblev. csemetén.	0·7	1·3	2.2
1000 „ 2 „ „ „ „	0·8	1·5	2·5
1000 „ 3 „ „ „ „	1·5	2·4	3·5
1000 „ 4 „ „ „ „	2·2	3·0	4·0
1000 „ 5 „ „ „ „	3·0	4·0	5·0
1000 „ 1 „ fenyőcsemeténél	0·6	1·2	1·8
1000 „ 2 „ „ . . .	0·8	1·4	2·0
1000 „ 3 „ „	1·5	2·2	3·0
1000 „ 4 „ „	1·8	2·5	3·5
1000 „ 5 „ „	2·5	3·5	4·5
45. Ezek szerint az iskolázott csemeték átlagos kerüköltségei következ. lennének:			
1000 drb 3 éves tölgy- és bükkcsemet.	5·7	6·7	8·0
1000 „ 3 „ más lomblevelü csem.	3·0	4·0	5·0
1000 „ 3 „ fenyőcsemeténél	2·5	3·7	4·2
1000 „ 4 „ tölgy- és bükkcsemet.	6·5	7·8	9·0
1000 „ 4 „ más lomblevelü csem.	3·8	4·7	5·5
1000 „ 4 „ fenyőcsemeténél	3·0	4·0	5·0
1000 „ 5 „ tölgy- és bükkcsemet.	7·8	8·7	10·0
1000 „ 5 „ más lomblevelü csem.	4·7	5·8	7·0
1000 „ 5 „ fenyőcsemeténél	4·0	5·0	6·0
IV. Az ültetés költségei.			
a) Közönséges kapával való ültetésnél.			
46. A csemeték kiemeléséhez, a föld felkapálásához, ültető lyukak készitéséhez és a			

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

	1000 darabonként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok mellett		
csemeték elültetéséhez szükséges 1000 darabonként:			
1—2 éves lomblevelű csemetéknél . .	4	5	6
3—4 „ „ „ . .	5	6·5	8
5—6 „ „ „ . .	6	8·5	10
7—8 „ „ „ . .	8	11	14
1—2 „ tülevelű „ . .	3	4	5
3—4 „ „ „ . .	4	5·5	7
5—6 „ „ „ . .	5	6·5	8
47. Ha az előbbi módon kiültetett csemeték Biermann eljárása szerint gyephamuval láttatnak el, a fennebb kimutatott szükséglethez átlagosan hozzáadandó	0·9	1·0	1·2
b) Gumós ültetésnél.			
48. A csemeték kiemeléséhez csemete-furó segélyével, továbbá az ültető lyukak elkészítéséhez és az ültetéshez szükséges 1000 darabonként:			
2—4 éves lomblevelű csemetéknél . .	6	10	13
5—7 „ „ „ . .	8	12	16
8 és több éves „ „ . .	14	17	20
2—3 éves tülevelű „ . .	6	9	12
4—5 „ „ „ . .	7	10	13
6 és több éves tülevelű „ . .	10	13	16
c) Tincses ültetésnél.			
49. A csemeték kiemeléséhez, lyukak készítéséhez és tincsenként 2—3 csemetének elültetéséhez szükséges 1000 drb után:			
1—2 éves fenyőcsemetéknél	3	4	5
3—4 „ „	4·5	6	8
50. Ha az előbbi módon elültetett csemeték korhadék-földdel vagy gyephamuval is elláttatnak, a kimutatott szükséglethez adandó	0·6	0·8	1·00
d) Buttlár-féle ültetésnél.			
51. A csemeték kiemeléséhez, a Buttlár-vassal lyuktéséhez, a csemeték elhelyezéséhez és megerősítéséhez szükséges:			
1—2 éves lomb- s tülev. csemetéknél	1·2	1·6	2
3—4 „ „ „ „ „	2	2·8	3·5
52. Ha a csemeték jobb földdel vagy gyephamuval láttatnak el, az előbbi szükséglethez hozzászámitandó	0·5	0·7	1·0
e) Az ültető furó használatánál.			
53. A csemeték kiemeléséhez, lyukak furásához és az elültetéshez szükséges 1000 darabonként:			
1—2 éves tü- és lomblev. csemetéknél	1	1·8	2·5
3—4 „ „ „ „ „	2	2·5	3

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

	1000 darabonként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok mellett		
f) Dombos ültetésnél.			
54. Sekély talajon vagy vizenyős helyeken megfelelő nagyságu dombocskák készitésére, a csemeték elhelyezésére és megerősitésére szükséges:			
2—3 éves lomblevelü csemetéknél . .	16	20	24
4—5 „ „ „ . .	20	25	30
6—7 „ „ „ . .	24	30	35
8—10 „ „ „ . .	28	34	40
2—3 „ tülevelü „ . .	15	18	21
4—5 „ „ „ . .	18	22	26
6 és több éves „ „ . .	22	27	32
g) Árkos ültetésnél.			
55. Ha a talaj alsó rétege igen silány, s e miatt 0·65 cméter mély s ugyanily széles árkok hányatnak ki, s a felsőbb rétegek jobb földjével töltetnek ki, a talaj ily módu megmüveléséhez és a csemetéknek egymástól 1·25 méternyi távolságban való elültetéséhez 1000 darabonként szükséges az esetlegesen megkivántató lecsapoló árkok elkészitésével együtt 1—2 éves tü- és lomblevelü csemetéknél, ha azokból ugyanazon árokba			
csak egy sor ültettetik	32	36	40
két „ „	18	21	24
három „ „	14	17	20
2—3 éves csemetéknél, ha azokból ugyanazon árokba			
egy sor ültettetik	35	40	45
két „ „	22	27	32
h) Csapdás ültetésnél.			
56. A csemeték kiemeléséhez, a gyepnek csapdaszerüen történő felfejtéséhez, a föld felkapálásához, a csemeték elhelyezéséhez s a gyepnek visszaillesztéséhez szükséges 1000 darabonként:			
1—2 éves tü- és lomblevelü csemetékn.	1	1·8	2·5
3—4 „ „ „ „ „	2	2·5	3
i) Homokkötésnél.			
57. Egy folyóméter 1 méter magas, egymástól 0·6—0·8 m. távol álló 1·6—2·25 m. hosszu karókból és rőzse-, nád- vagy szalmafonásból készült védő sövény előállitásához szükséges	0·13	0·14	0·15
58. 1000 darab 1—2 éves erdei fenyő csemete kiemeléséhez és elültetéséhez	0·5	0·75	1
59. 1000 darab 2—3 éves akácz csemete kiemeléséhez és elültetéséhez	2	3	4

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

	1000 darabonként szükséges napszám		
	jó	közép	rosz
	talajviszonyok mellett		
60. 1000 darab 0·5—0·6 cm. hosszu fekete és kanadai nyár- vagy füzdugvány készitéséhez és elültetéséhez	3	4	5
61. 1000 drb 0·6—0·8 m. hosszu ily dugvány elkészitéséhez és elültetéséhez	4	5	6
k) Dugványozásnál.			
62. 1000 drb 2—3 éves vesszőkből készitett 0·6—1·0 m. hosszu nyár-, füz-, mogyoró- vagy égerdugvány levágásához, szállításához és eldugásához szükséges	4	5·5	7
63. 1000 darab 3—4 éves 1·0—1·6 m. h. ily dugványrúd elkészitéséhez és eldugásához	8	11	15
64. 1000 drb 1·6—2·5 m. hosszu dugványrúd elkészitéséhez és elhelyezéséhez	10	14	18
65. 1000 drb 2·5—3·0 m. hosszu dugványrúd elkészitéséhez és elhelyezéséhez	14	18	24

Csemetekertek és faiskolák térfogata.

(Schindler után.)

Fanem	1000 drb csemete neveléséhez szükséges			
	mag	a csemetekertben	a faiskolában egyszeri átültetésnél	a faiskolában kétszeri átültetésnél
	kilogram	terület négyzetölekben		
Lúcz-, erdei- és vörösfenyő . .	0·013—0·017	0·21—0·31	2·05—3·06	5·00—6·12
Jegenyefenyő .	0·100—0·166	0·42—0·50	2·78—3·34	5·56—6·67
Tölgy	4·63—6·17	1·95—2·50	6·39—6·95	11·68—15·29
Szelid gesztenye	8·50—11·76	1·95—2·50		
Bükk	0·36—0·47	0·33—0·39		
Juhar	0·143—0·200	0·33—0·42		
Kőris	0·102—0·143	0·33—0·42		
Szil	0·029—0·043	0·31—0·39		
Nyár	.	0·33—0·42		

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

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

Az ültetéshez szükséges csemetemennyiség.

Egy katast. holdra szükséges csemetemennyiség

csemetetáv méter	a hármas hálózatnál	a négyes hálózatnál	a soros ültetésnél a sortáv 1·5 m.	2 mtr.	2·5 m.	3 mtr.	3·5 m.	4 mtr.	4·5 m.	5 mtr.	csemetetáv méter
0·50	26587	23019	7678	5755	4604	3836	.	.	.	.	0·50
0·75	11817	10231	5115	3836	3074	2558	2196	1918	.	.	0·75
1·00	6647	5755	3836	2877	2302	1918	1644	1439	1279	1151	1·00
1·25	4254	3683	3069	2302	1841	1535	1315	1151	1023	921	1·25
1·50	2954	2558	2558	1918	1535	1279	1096	959	853	767	1·50
1·75	2170	1879	2192	1644	1315	1096	940	822	731	658	1·75
2·00	1662	1439	1918	1439	1151	959	822	719	639	575	2·00
2·25	1313	1137	1705	1279	1023	853	731	639	568	512	2·25
2·50	1064	921	1535	1151	921	767	658	575	512	460	2·50
2·75	879	761	1395	1046	837	698	598	523	465	419	2·75
3·00	738	639	1279	959	767	639	548	480	426	384	3·00
3·25	629	545	1180	885	708	590	506	443	393	354	3·25
3·50	543	470	1096	822	658	548	470	411	365	329	3·50
3·75	472	409	1023	767	614	512	438	384	341	307	3·75
4·00	416	360	959	719	575	480	411	360	320	288	4·00
4·50	328	284	853	639	512	426	365	320	284	256	4·50
5·00	266	230	767	575	460	384	329	288	256	230	5·00
5·50	219	190	698	523	419	349	299	262	233	209	5·50
6·00	185	160	639	480	384	320	274	240	213	192	6·00

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 gyüjtött tapasztalati adatok alapján állittattak 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“, „középszerü“, „kedvezőtlen“, a vágás- és szállitásra befolyó helyi viszonyokra vonatkoznak.

A munka-napszám mindenütt 8 órai munkaidővel számittatott.

I. Épület-, műszer- és tüzifa-hántás.

(Förster G. R. szerint.)

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

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

II. Tüzifa termelés.

(Förster G. R. adatai szerint.)

A termelt fa minősége	Egy ürméter tüzifa termeléséhez szükséges: hosszutörzsü, kevés águ törzsekből								
	tarvágásban			szálaló és ritkitó vágásban			áterdőléseknél, hó- és széltörésekben		
	kedvező	középszerü	kedvezőtlen	kedvező	középszerü	kedvezőtlen	kedvező	középszerü	kedvezőtlen
	helyi viszonyok között favágó napszám								
Egy méter hosszu:									
kemény hasábfa	0.37	0.46	0.55	0.49	0.56	0.63	0.57	0.65	0.72
„ dorongfa	0.33	0.42	0.51	0.45	0.52	0.59	0.53	0.61	0.68
lágy hasábfa	0.31	0.39	0.47	0.41	0.48	0.54	0.47	0.55	0.62
„ dorongfa	0.27	0.35	0.43	0.37	0.44	0.50	0.43	0.51	0.58
kemény tüzifa rönkő	0.30	0.39	0.48	0.42	0.49	0.56	0.50	0.58	0.65
lágy „ „	0.24	0.32	0.40	0.34	0.41	0.47	0.40	0.48	0.55
80% kemény, 20% lágy fából készitett tüzifa rönkő	0.29	0.38	0.46	0.40	0.47	0.54	0.48	0.56	0.63
80% lágy 20% kemény „ „ „ „	0.25	0.33	0.42	0.36	0.42	0.49	0.42	0.50	0.57
1/2 részben lágy, 1/2 részben kemény fából készitett tüzifa rönkő	0.27	0.34	0.44	0.38	0.45	0.52	0.45	0.53	0.60
Két méter hosszu:									
kemény rönkő	0.25	0.30	0.45	0.36	0.44	0.51	0.45	0.52	0.60
lágy „	0.20	0.28	0.35	0.34	0.36	0.41	0.40	0.45	0.50
80% kemény, 20% lágy fából készült tüzifa rönkő	0.24	0.33	0.41	0.35	0.42	0.48	0.44	0.51	0.58
80% lágy, 20% kemény „ „ „ „	0.21	0.29	0.37	0.32	0.38	0.43	0.41	0.47	0.52
50% kemény, 50% lágy „ „ „ „	0.23	0.31	0.40	0.34	0.40	0.46	0.43	0.49	0.55

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

Jegyzet. A tüzifatermelési munkához számitandó: a döntés, legalyazás, darabolás, 50 méter átlagos távolságból való összehordás és összerakás. Középvastagu, ágas fánál a munkamennyiség 10%-kal, vékonyabb, rövid törzsü fánál 30%-kal emelendő.

Az előbbi adatok a magas hegységi erdők nehezebb viszonyaira vonatkoznak. A közép- és előhegységi erdőkben a munkaszükséglet Förster szerint kevesebb, nevezetesen: 1 méter kemény tüzifa előállitására a rendes vágásokban átlag 0.30—0.35 napszám, áterdőlésekben 0.32—0·40 napszám, tisztitó vágásokban 0.42—0.45 napszám szükséges; 1 méter lágy tüzifa előállitására ellenben rendes vágásokban 0.25—0.32, áterdőlésekben 0.30—0.37, tisztitó vágásokban 0.42—0.45 napszám.

Rakodóhelyeken 2 méter hosszu rönkökből 1 m. hosszu hasábfa készitésére: kemény fánál 0.26—0.32, lágy fánál 0.24—0.29; egy méter hosszu dorongfa készitésére kemény fánál 0.16—0.23, lágy fánál 0.14—0.21 napszám szükséges. 1 méter hosszu rönköknek ugyanoly hosszu hasábfára való feldolgozása végül 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 sok ággal 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 tőszsekből								
	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-szerü	kedvezőtl.	kedvező	közép-szerü	kedvezőtl.
	helyi viszonyok között favágó napszám					
Szálfa legalább 23 m. hosszuság és 3·5 kbm. köbtartalom mellett . .	0·84	0·92	1·00	0·90	1·07	1·24
Szálfa legalább 21 m. hossz. és 2·10—3·49 kbm. köbtartalom mellett .	0·60	0·68	0·75	0·65	0·73	0·80
Szálfa legalább 17 m. hossz. és 1·10—2·09 kbm. köbtartalom mellett .	0·41	0·49	0·56	0·46	0·54	0·61
Szálfa legalább 15 m. hossz. és 0·75—1·09 kbm. köbtartalom mellett .	0·31	0·36	0·41	0·36	0·41	0·46
Szálfa legalább 13 m. hossz. és 0·50—0·74 kbm. köbtartalom mellett .	0·22	0·26	0·30	0·27	0·31	0·35
Szarufa legalább 13 m. hossz. és 0·30—0·49 kbm. köbtartalom mellett .	0·12	0·16	0·20	0·16	0·20	0.24
Szarufa legalább 12 m. hossz. és 0·14—0·29 kbm. köbtartalom mellett .	0·07	0·09	0·11	0·10	0·13	0·15
Szarufa legalább 9 m. hosszuság és 0·14 kbm. köbtartalom mellett .	0·05	0·07	0·08	0·07	0·09	0·10
Rudfa, vastagabb	.	.	.	0·05	0·07	0·08
Rudfa, középvastagságu	.	.	.	0·02	0·04	0·06
Rudfa, vékony	.	.	.	0·01	0·03	0·04

Jegyzet. A termelési munkához számitandó: a döntés, legalyazás, hántás, csucslevágás és 50 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—0·38; 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	kemény		lágy	kemény
	fanemeknél			fanemeknél	
10 cm. vastagságig .	0.010	0.013	25 cm.-től 30 cm.-ig	0.030	0.040
10 cm.-től 15 cm.-ig	0.015	0.020	30 cm.-től 35 cm.-ig	0.040	0.053
15 cm.-től 20 cm.-ig	0.020	0.025	35 cm.-től 40 cm.-ig	0.050	0.066
20 cm.-től 25 cm.-ig	0.025	0.033	minden 5 cm. után még	0.010	0.013

A termelési munkához tartozik a fa ledöntése, legalyazása, lekérgezése és a végek levágása.

VII. Épület- és műszerfa termelés köbméterenként.

(Wagner Vilmos adatai szerint.)

A vágás neme és a törzsek minősége	Egy köbméter épületfa termeléséhez szükséges favágó napszám					
	kedvező		középszerű		kedvezőtl.	
	helyi viszonyok között					
	tavaszszal	télen	tavaszszal	télen	tavaszszal	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							sziklás hegyoldalakon			
	esésű hegyoldalokon								meredek		szakadékos részeken át	
	állabokon keresztül	meghatározott irányu csusztatókon	szük árkokban facsusztatók segélyével		széles árkokban		állabokon keresztül					
			kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen	kedvező	kedvezőtlen
	talajviszonyok mellett											
	szükséges napszám											
40	0·058	0·044	0·051	0·066	0·036	0·044	0·044	0·051	0·066	0·088	0·029	0·044
40— 60	0·066	0·058	0·062	0·073	0·044	0·058	0·051	0·066	0·080	0·095	0·036	0·051
60— 80	0·073	0·066	0·073	0·080	0·051	0·066	0·058	0·073	0·095	0·106	0·043	0·066
80—100	0·080	0·073	0·080	0·088	0·066	0·073	0·066	0·080	0·103	0·117	0·058	0·073
100—120	0·088	0·080	0·088	0·095	0·073	0·080	0·073	0·088	0·112	0·128	0·066	0·080
120—140	0·103	0·088	0·095	0·110	0·080	0·088	0·088	0·095	0·124	0·139	0·073	0·088
140—160	0·110	0·103	0·106	0·117	0·088	0·103	0·095	0·110	0·136	0·150	0·088	0·103
160—180	0·124	0·110	0·117	0·124	0·103	0·110	0·110	0·117	0·144	0·161	0·095	0·110
180—200	0·131	0·124	0·124	0·139	0·110	0·124	0·117	0·124	0·153	0·170	0·110	0·117
200—300	0·183	0·176	0·176	0·191	0·161	0·176	0·169	0·176	0·204	0·219	0·161	0·168
300—400	0·234	0·227	0·227	0·241	0·212	0·227	0·220	0·227	0·256	0·271	0·212	0·220
400—500	0·285	0·278	0·278	0·292	0·263	0·278	0·271	0·278	0·307	0·322	0·263	0·270
500—600	0·336	0·329	0·329	0·343	0·314	0·329	0·322	0·329	0·358	0·373	0·314	0·321
600—700	0·387	0·380	0·387	0·394	0·365	0·380	0·373	0·380	0·409	0·424	0·365	0·372
700—800	0·438	0·423	0·430	0·445	0·416	0·423	0·416	0·431	0·460	0·475	0·416	0·423

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

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

Szállítási távolság méterekben	Egy ürméter tűzifa becsusztatásához szükséges							
	verő fényes oldalon fekvő				árnyas oldalon fekvő			
	nagy		mérsékelt		nagy		mérsékelt	
	csúszó 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 épitését és a felügyeletet, szükséges:

1000	méter	távolságig	átlagosan	0·05—0·10 napszám,
1500	„	„	„	0·08—0·14 „
2000	„	„	„	0·11—0·18 „
2500	„	„	„	0·14—0·22 „
3000	„	„	„	0·17—0·25 „
3500	„	„	„	0·20—0·28 „
4000	„	„	„	0·23—0·31 „
4500	„	„	„	0·26—0·34 „

4. Kézi szánon.

Egy 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	kedve-zőtlen
	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	kedve-zőtlen
	helyi viszonyok között napszám			
100 méter . .	0.050	0.066	0.100	0.200
100 — 200 „ . .	0.065	0.092	0.140	0.280
200 — 300 „ . .	0.082	0.128	0.196	0.392
300 — 400 „ . .	0.106	0.179	0.274	0.548
400 — 600 „ . .	0.137	0.250	0.393	0.767
600 — 800 „ . .	0.178	0.350	0.550	0.975
800 —1000 „ . .	0.231	0.490	0.715	1.180

X. Rönkő szállitás.

(Förster G. R. adatai szerint.)

1. Csusztató utakon.

Egy darab 4—8 méter hosszu rönkő lecsusztatására szükséges:
500 méter távolságra: 0·12—0·20; 1000 méterre: 0·25—0·30;
1500 „ „ 0·33—0·40; 2000 „ 0·40—0·50;
2500 „ „ 0·48—0·60; 3000 „ 0·60—0·70;

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

2. Természetes föld csusztatókon és kézi szánon.

A szállitás távolsága	4—5 méter			6—8 méter			9—12 méter		
	hosszu rönkő elszállitásához szükséges darabonként								
	kedvező	középszerü	kedvezőtlen	kedvező	középszerü	kedvezőtlen	kedvező	középszerü	kedvezőtlen
	viszonyok között, tekintet nélkül a vastagságra, napszám								
a) természetes földcsusztatókon:									
100	0.05	0.08	0.12	0.07	0.11	0.15	0.08	0.12	0.16
200	0.07	0.10	0.14	0.10	0.13	0.17	0.12	0.15	0.19
300	0.09	0.13	0.16	0.12	0.16	0.19	0.14	0.18	0.21
400	0.12	0.16	0.19	0.15	0.19	0.22	0.17	0.21	0.24
500	0.14	0.18	0.21	0.18	0.22	0.25	0.20	0.24	0.27
600	0.16	0.20	0.23	0.21	0.24	0.28	0.23	0.27	0.30
700	0.18	0.22	0.25	0.24	0.28	0.31	0.26	0.30	0.33
800	0.21	0.25	0.28	0.27	0.31	0.34	0.29	0.33	0.36
900	0.23	0.27	0.32	0.30	0.34	0.37	0.32	0.36	0.39
1.000	0.25	0.30	0.36	0.33	0.38	0.41	0.35	0.39	0.42
b) kézi szánon:									
100	0.08	0.13	0.17	0.12	0.23	0.34	0.13	0.26	0.38
200	0.09	0.14	0.18	0.13	0.24	0.35	0.14	0.27	0.39
300	0.10	0.15	0.19	0.14	0.25	0.36	0.15	0.28	0.40
400	0.11	0.16	0.21	0.15	0.26	0.37	0.16	0.29	0.41
500	0.12	0.17	0.22	0.16	0.28	0.39	0.17	0.30	0.43
600	0.13	0.18	0.23	0.17	0.29	0.41	0.18	0.32	0.45
700	0.14	0.20	0.25	0.18	0.31	0.44	0.19	0.34	0.48
800	0.15	0.21	0.27	0.19	0.33	0.47	0.20	0.36	0.51
900	0.16	0.23	0.29	0.20	0.35	0.50	0.22	0.38	0.54
1.000	0.17	0.24	0.31	0.21	0.37	0.53	0.24	0.41	0.57

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

3. Facsusztatókon.

A szállítás távolsága	32 centiméternél 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. Szálfaszállitás.

(Förster G. R. adatai szerint.)

1. Természetes földcsusztatókon.

Egy darab szálfa lecsusztatásához. ha annak minimalis hossza

méter távolságra	23 méter			21 méter			17 méter			15 méter			13 méter			13 méter			12 méter		
	és köbtartalma köbméterekben kifejezve																				
	3.5-nél több			2.10—3.49			1.1—2.09			0.75—1.09			0.5—0.74			0.3—0.49			0.14—0.29		
	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen	kedvező	középszerű	kedvezőtlen
	helyi viszonyok között szükséges napszám																				
50	0.50	0.60	0.70	0.36	0.54	0.73	0.18	0.24	0.30	0.12	0.16	0.20	0.08	0.10	0.11	0.05	0.06	0.07	0.03	0.03	0.04
100	0.66	0.93	1.20	0.50	0.74	0.98	0.28	0.40	0.52	0.20	0.25	0.30	0.12	0.14	0.16	0.08	0.09	0.11	0.04	0.05	0.06
150	0.80	1.30	1.70	0.62	0.96	1.31	0.40	0.55	0.69	0.30	0.37	0.45	0.18	0.21	0.25	0.12	0.14	0.16	0.05	0.07	0.08
200	0.94	1.61	2.20	0.72	1.16	1.59	0.49	0.67	0.84	0.41	0.49	0.57	0.24	0.29	0.34	0.16	0.19	0.22	0.07	0.09	0.11
250	1.06	1.85	2.64	0.81	1.32	1.84	0.59	0.79	0.99	0.48	0.58	0.67	0.28	0.35	0.40	0.19	0.22	0.26	0.08	0.11	0.13
300	1.20	2.10	3.10	0.90	1.55	2.19	0.68	0.93	1.18	0.54	0.67	0.79	0.32	0.40	0.47	0.22	0.26	0.31	0.09	0.13	0.15
350	1.32	2.41	3.52	0.99	1.73	2.46	0.78	1.05	1.32	0.60	0.75	0.89	0.36	0.45	0.53	0.24	0.29	0.35	0.10	0.14	0.17
400	1.44	2.68	3.92	1.08	1.91	2.74	0.86	1.17	1.47	0.66	0.82	0.98	0.40	0.50	0.59	0.26	0.33	0.39	0.12	0.16	0.19
450	1.54	2.87	4.20	1.17	2.02	2.86	0.94	1.26	1.57	0.70	0.87	1.03	0.44	0.54	0.63	0.28	0.35	0.42	0.13	0.17	0.20
500	1.60	3.04	4.48	1.26	2.13	2.99	1.00	1.33	1.66	0.74	0.91	1.08	0.46	0.56	0.66	0.30	0.37	0.44	0.14	0.18	0.21
600	1.80	3.24	4.68	1.35	2.31	3.27	1.08	1.41	1.74	0.79	1.03	1.26	0.48	0.59	0.70	0.32	0.39	0.46	0.16	0.19	0.22

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szaklonyvtár 2018. Tanvagató. Főiskolavelősügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF-619-3/2017.

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-szerü	kedve-zőtlen
	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.

Faválasztékok	Szükséges napszám
100 drb 3 m. hosszu, 15—18 cm. vastag keritésekaró 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 űrméter tüzifának kétrészre való fürészeléséhez és felhasitásához:	
a) keményfánál	0.6
b) lágyfánál	0.4
1 űrméter 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.

Dongatermelési adatok.

(Az „Erdészeti segédtáblák", Illés és Danhelovsky után.)

Franczia donga.

A franczia dongatermelésnél csak oldaldongák készittetnek, ezekből állitják ugyanis elő felhasználásnál a feneket is. A franczia dongák sima, egyenes lapokkal biró négyoldalu hasáb (deszka) alakkal és sokféle méretekkel birnak. Hosszuságuk 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 párisi hüvelyk, vastagságuk 1, $1^1/_4$, $1^1/_2$, $1^3/_4$, 2 párisi hüvelyk; szélességük 3—6 p. hüvelyk között váltakozik s e tekintetben két osztályzat létezik: az I. osztályba számittatnak a $4^1/_2$—6 p. hüvelykes dongák, melyekből 1000 darabnak legalább 5000 hüvelyket kell szélességben kiadni; a II. osztályba számittatnak a 3—$4^1/_2$ hüvelykes dongák s ezekből 1000 darabnak legaláb 3800 hüvelyk szélességgel kell birni.

Adás-vevésnél, ugyszinte a munkabérek megállapitásánál és a dongatermelésre felhasználandó fatörzsek vagy állabok dongatartalmának becslésénél alapul az ugynevezett n o r m á l - d o n g a 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. h velyk; 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 d o n g a b e c s l é s Illés s z e r i n t 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 dongaszámot, a pedig a rönkő átmérőjét jelenti, kéreg nélkül, centiméterekben kifejezve. Ha azonban az átmérő 70 centiméternél nagyobb, a rönkőből két sor dongát, s ha gen 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 lehasítása sem történhetik oly pontosan, mint itt feltételeztetett. Ezért a számítás eredményéből a viszonyok szerint $5-15\%$-ot le kell ütni.

Egy másik eljárás szerint megbecsülendő a törzsből kikerülő 1 m. hosszu rönkök száma s minden egyes rönkönek kéreg nélküli felső átmérője s azután az egy 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 199, továbbá a 200 és 201. oldalon található táblázatokat alkalmazzuk, melyek, miután tapasztalati adatokból állittattak össze, a valóságot leginkább megközelitő eredményt is adnak.

A 199-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 200 és 201-ik oldalon levő tábla segélyével megtudhatjuk az egyes törzsekből nyerhető dongák számát közvetlenül, ha megmérjük az illető törzs átmérőjét (szijáccsal 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 felel meg, mint bármely elméleti uton eszközlött számitás, kivált egész állabok becslésénél.

2. A 199-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 tönkcsikéknél méterenként 1 centimétert tesz, mint a hogy a táblában feltételeztetett. Ugyanazon szijács- és kéregvastagság vétetett fel a 200-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 méterrel cm.	A törzs magassága méterekben, a meddig az dongára alkalmas									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	a nyerhető dongák darabszáma									
46	5	9	.	.	.	.	.	.	.	.
48	7	13	17	.	.	.	.	.	.	.
50	9	17	23	28	.	.	.	.	.	.
52	11	20	28	35	40	44	.	.	.	.
54	13	24	34	42	49	54	58	.	.	.
56	14	27	38	49	58	65	70	75	.	.
58	15	29	42	54	64	73	80	86	90	.
60	17	32	46	60	72	83	92	100	106	111
62	19	36	51	65	79	92	103	113	121	128
64	21	40	57	73	89	103	117	129	140	149
66	23	44	64	82	100	116	131	145	158	169
68	24	47	68	89	108	126	143	158	172	185
70	26	50	73	95	116	136	154	171	186	201
72	27	53	76	100	121	142	162	180	197	212
74	29	56	81	104	127	149	170	191	210	227
76	31	59	86	111	135	158	180	202	223	242
78	33	63	92	119	145	170	195	218	240	262
80	38	70	100	129	157	184	210	235	259	282
82	43	78	110	140	169	197	224	251	276	301
84	45	86	121	153	184	214	243	271	298	324
86	47	91	133	170	204	236	267	297	326	353
88	50	96	141	183	223	258	290	322	353	382
90	53	102	148	193	236	277	314	350	383	414
92	57	108	157	204	249	294	337	377	413	446
94	61	116	168	218	266	312	357	402	445	481
96	64	122	177	229	280	329	377	423	468	510
98	67	129	188	244	298	350	401	450	497	542
100	70	135	197	256	313	368	421	473	523	570
102	73	141	207	269	329	386	441	494	546	596
104	76	147	215	281	344	405	463	519	573	625
106	79	153	224	293	359	422	484	544	602	658
108	81	157	231	302	371	437	501	563	624	683
110	83	162	239	313	385	454	521	586	650	712
112	85	166	246	323	397	469	539	607	673	738
114	88	171	252	332	409	483	556	627	696	763
116	91	176	259	340	420	497	572	645	717	787
118	94	182	267	350	431	511	588	664	738	811
120	98	189	277	362	445	526	606	684	760	835
122	103	197	288	376	461	544	625	706	785	862
124	106	204	298	389	477	562	645	727	808	888
126	110	213	311	405	496	584	670	754	837	918
128	113	219	322	420	514	605	694	781	866	949
130	117	227	333	436	534	628	720	810	898	984
132	121	234	344	450	553	651	746	839	930	1019
134	125	242	355	465	571	674	774	870	964	1056
136	128	249	366	480	590	696	800	901	1000	1094
138	132	257	378	495	609	719	826	931	1034	1134
140	136	264	389	510	628	741	852	961	1067	1171

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

Egész törzsekből nyerhető franczia dongák.

A törzs átmérője mellmag. kéreggel 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 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 } × 10 = 150 hektoliter
30 : 2 = 15 „ „ fenékdongát } 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 számítás következő lenne:

10	tábla	30 hektoliteres	=	300
25	„	25 „	=	625
8	„	10 „	=	80
		összesen	=	$1005 \times ^2/_9 = 223._{33}$ hektoliter.
30	tábla	35 hektoliteres	=	1050
19	„	22 „	=	418
5	„	12 „	=	60
12	„	2 „	=	24
		összesen	=	$1552 : 6 = 258._{66}$ hektoliter
		együtt . . .		$481._{99}$ hektoliter.

Ez a számítási mód azonban csak akkor helyes, ha az oldal- és fenékdongák megfelelő arányban vannak, azaz, ha a fenékdongák hektoliter száma épen felét teszi ki az oldaldongák hektoliter számának; ellenkező esetben, ha t. i.: csak fenékdongánk vagy csak oldaldongánk volna, avagy egyikből vagy másikból feleslegünk lenne, az előbbi számítást még 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 számítás 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
hektoliter	centiméter			hektoliter	centiméter		
0.2	36·7	2.26	1.98	46	225·1	9.13	7.44
0.4	46·3	2.61	2.26	47	226·7	9.19	7.48
0.5	49·9	2.74	2.36	48	228·3	9.25	7.53
0.6	53·0	2.85	2.45	49	229·8	9.31	7.58
0.8	58·3	3.05	2.61	50	231·4	9.36	7.62
1	62·8	3.21	2.74	51	232·9	9.42	7.67
2	79·1	3.81	3.21	52	234·4	9.47	7.71
3	90·6	4.22	3.54	53	235·3	9.53	7.75
4	99·7	4.56	3.81	54	237·4	9.58	7.80
5	107·4	4.84	4.03	55	238·9	9.64	7.84
6	114·1	5.08	4.23	56	240·3	9.69	7.89
7	120·2	5.30	4.40	57	241·7	9.74	7.93
8	125·6	5.50	4.56	58	243·1	9.79	7.97
9	130·7	5.69	4.70	59	244·5	9.84	8.00
10	135·3	5.86	4.84	60	245·9	9.89	8.04
11	139·7	6.02	4.96	61	247·3	9.94	8.08
12	143·8	6.17	5.08	62	248·6	9.99	8.12
13	147·7	6.31	5.20	63	249·9	10.04	8.16
14	151·4	6.44	5.30	64	251·2	10.09	8.20
15	154·9	6.57	5.40	65	252·5	10.13	8.24
16	158·3	6.69	5.50	66	253·8	10.18	8.27
17	161·5	6.81	5.60	67	255·1	10.23	8.31
18	164·6	6.93	5.69	68	256·4	10.28	8.34
19	167·6	7.03	5.77	69	257·6	10.32	8.38
20	170·5	7.14	5.86	70	258·8	10.37	8.42
21	173·3	7.24	5.94	71	260·1	10.41	8.45
22	176·0	7.34	6.02	72	261·3	10.46	8.49
23	178·6	7.44	6.09	73	262·5	10.50	8.52
24	181·2	7.53	6.17	74	263·7	10.54	8.56
25	183·6	7.62	6.24	75	264·9	10.59	8.59
26	186·1	7.71	6.31	76	266·1	10.63	8.63
27	188·4	7.80	6.38	77	267·2	10.67	8.66
28	190·7	7.89	6.44	78	268·4	10.71	8.69
29	193·0	7.96	6.51	79	269·5	10.75	8.73
30	195·2	8.04	6.57	80	270·6	10.80	8.76
31	197·3	8.12	6.63	81	271·7	10.84	8.79
32	199·4	8.20	6.69	82	272·9	10.88	8.82
33	201·5	8.27	6.75	83	274·0	10.92	8.85
34	203·5	8.34	6.81	84	275·1	10.96	8.89
35	205·5	8.42	6.87	85	276·2	11.00	8.92
36	207·4	8.49	6.93	86	277·3	11.04	8.95
37	209·3	8.56	6.98	87	278·3	11.08	8.98
38	211·2	8.63	7.03	88	279·3	11.12	9.01
39	213·0	8.69	7.09	89	280·4	11.15	9.04
40	214·8	8.76	7.14	90	281·5	11.19	9.07
41	216·6	8.82	7.19	92	283·6	11.27	9.13
42	218·3	8.89	7.24	94	285·6	11.34	9.19
43	220·1	8.95	7.29	96	287·6	11.42	9.25
44	221·7	9.01	7.34	98	289·6	11.49	9.31
45	223·4	9.07	7.39	100	291·5	11.56	9.36

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

Akós német dongák méretei bécsi hüvelykekben.

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.

Zsindelytermelés.

A zsindely neme és mérete	1000 drbonként szüks. napszám	
	horonynyal	horony nélkül
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 készitésére mintegy 0·8 köbméter sima, jól hasadó rönkőfa szükséges.

Faszéntermelés.

I. Álló szenitő rakásokban.	A termelt faszén mennyis. %-ban	
	súly szerint	térfogat szerint
Állandó szenitőhelyeken.		
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
Ideiglenes erdei szenitőhelyeken.		
Bükk hasábfából	19	47
„ dorongfából	16	50
Erdei fenyő hasábfából	20	52
„ „ dorongfából	16	42
Jegenyefenyő hasábfából	19	52
Lúczfenyő hasábfából	19	56
„ dorongfából	18	52
Nyir hasábfából	19	55
Tölgy hasábfából	19	47
„ dorongfából	16	50

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

II. Fekvő szenitő rakásokban.	A termelt faszén mennyis. %-ban súly szerint	térfogat szerint
Bükkfából	22	70
Lúczfenyőfából	24	70
Jegenyefenyőfából	24	65

Egy hektoliter faszén kiégetésére átlagosan 0·05—0·06 napszámot lehet számitani.

Mésztermelés.

	Köbméterenként szükséges kőfejtő napszám	kézi napszám
1. A mészkő fejtéséhez s ölberakásához szükséges, ha a fejtés részben lőporral történik:		
szabadon álló nyilt bányákban	0·50	0·50
ha a bányát fel kell tárni	0·65	0·60
Ehez lőpor: 0·20 klgr.		
2. A mészkőnek kemenczébe helyezéséhez	.	0·75
3. Az égetéshez	.	0·75
Egy köbméter égetett mész előállításához szükséges anyag:		
1·25—1·33 köbméter mészkő,		
2·5 köbméter lágyfa, vagy		
2·0 „ keményfa,		
1·0 köteg szalma		
Egy köbméter mész oltásához:		
2—3 köbméter viz.		

Mészégetésre alkalmas a dolomitmész, kréta-kő, mészmárga, mésztuff stb.

A közönséges mész 10% kovaföldet tartalmaz, s a levegőn széthull, égetés után tehát mindjárt oltani kell.

A vizálló mész 10%-nál több kovaföldet tartalmaz; vizben megkeményedik; vizálló képessége 10—20% agyagtartalom mellett csekély, 20—30%-nál már tetemesen növekszik. Mesterségesen ugy készül, hogy 100 rész oltott mészhez, ha az kövér 20 rész, ha sovány 10 rész agyagot adnak.

A mészragasz (cement) 40—60% agyagot tartalmaz, mesterségesen ugy állitható elő, hogy 100 rész oltott mészhez 30—40 rész agyag kevertetik.

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

Épületkő-termelés.

	Köbméterenként szükséges	
	kőfejtő	kézi
	napszám	
1. Terméskő fejtéséhez és ölberakásához:		
a) laza kőzeteknél, melyeknek fejtéséhez csákány vagy feszítőrúd is elégséges (agyagpala, márga, homokkő):		
hegyoldalon szabadon álló bányákban	0·15—0·35	0·50—0·55
hegyben lévő bányákban, hol földtakaritás is szükséges	0·21—0·40	0·55—0·60
b) keményebb kőzeteknél, hol részben lőpor is alkalmazandó (agyagkő, agyagpala, keményebb homokkő, mészkő, tömött conglomeratok):		
hegyoldalon szabadon álló bányákban	0·50	0·50
hegyben lévő bányákban, hol földtakaritás is szükséges	0·65	0·60
c) kizárólag lőporral repeszthető kőzeteknél: granit, bazalt, keselykő, porphir, keményebb mészkövek stb.):		
ha a bánya szabadon áll	0·80	0·75
ha a kőfejtés földtakaritással van egybekötve	0·95	0·90
2. Koczkakő termeléséhez és idomitásához:		
a) puha kőzetből (homokkő, márga)	3·5—4·2	.
b) keményebb kőzetből (agyagpala, mészkő, homokkő)	4·5—5·0	.
c) igen kemény kőzetekből (bazalt, granit stb.)	5·6—6·5	.
3. Utkavics termeléséhez és szabályos idomokba rakásához:		
a) patakkőből, ha egyes darabok 2—3 részre töretnek	.	0.60
b) kötöttebb kavicsos talajról nyerhető kőből, ha a nagyobb darabok 2–3 részre töretnek	.	0·75
c) ha a kavicskő között sok föld van, s azt átrostálás utján el kell távolitani	.	1·10
d) fejtett terméskövekből, még pedig:		
az 1. tétel *a)* pontja alatt felsorolt kőzeteknél	.	0·65
az 1. tétel *b)* pontja alatt felsorolt kőzeteknél	.	1·35
az 1. tétel *c)* pontja alatt felsorolt kőzeteknél	.	2·35

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

Téglatermelés.

	1000 drbonként szükséges	
	téglavető	kézi
	napszám	
1. Közönséges 29 cm. hosszu, 14 cm. széles, 6·5 cm. vastag tégla termelésénél: *)		
a) Az agyagasáshoz, vízmeritéshez, gyuráshoz, téglavetéshez, a téglák kiteritéséhez, és a félszáraz téglának élreállitásához . .	1·20	2·50
b) Ha az agyag iszapolása is szükséges, az *a)* alatti munkával együtt	1·20	4·50
c) A téglának a szárító helyről a szárító pajtákba hordásához és elhelyezéséhez . .	.	0·75
d) A téglának a szárító pajtákból a kemenczékbe helyezéséhez	0·25	1·20
e) A téglának közönséges mezei kemenczékben való kiégetéséhez	1·00	1·00
2. Közönséges 35—40 cm. hosszu, 16·5 cm. sz. fedélcserép termelésénél:		
a) az 1-ső tétel *a)* pontja alatt emlitett munkához	1·20	2·50
b) az 1-ső tétel *b)* pontja alatt emlitett munkához	1·20	4·50
c) az 1-ső tétel *c)* pontja alatt emlitett munkához	.	0·50
d) az 1-ső tétel *d)* pontja alatt emlitett munkához	0·25	1·00
e) az 1-ső tétel *e)* pontja alatt emlitett munkához	0·60	0·60
3. 40 cm. hosszu, 16 cm. széles. 7·5 cm. vast., belül üres tégla termelésénél:		
a) az 1-ső tétel *a)* pontjában megjelölt munkához	2·00	2·00
b) az 1-ső tétel *b)* pontjában megjelölt munkához	2·00	5·00
c) az 1-ső tétel *c)* pontjában megjelölt munkához	.	0·50
d) az 1-ső tétel *d)* pontjában megjelölt munkához	0·50	0·50
e) az 1-ső tétel *e)* pontjában megjelölt munkához	1·00	1·00
A téglaégetéshez szükséges tüzelőanyag 1000 darabonként:		
1. állandó zárt kemenczékben: 3·3 köbméter lágyfa, vagy 2·5 köbméter keményfa;		
2. szabadon álló ideiglenes kemenczékben: 4·1 köbméter lágyfa, vagy 3·2 köbméter keményfa.		

*) 25 cm. h., 12 cm. sz., 6·5 cm. vastag tégla termelésénél a munkabér 20%-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 kőrepesztések is szükségesek.

Kedvezőtlenek a viszonyok, ha a hajlás 25—40 foknyi, a föld tömött, nehezen ásható, nagyobb bevágásokat és töltéseket kell készíteni, szélesebb nyilásokat és völgyeket kell áthidalni, sziklákat kell repeszteni s egyes részeken patakokat szabályozni.

Önként értetik azonban, hogy ha a patakszabályozás hosszabb részekre kiterjesztendő, vagy sok sziklát kell repeszteni, avagy nagyobb bevágások és feltöltések hosszabb vonalakon foganatosítandók, ezek külön, egységek szerint számítandók.

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szüks. napszám		
***a)* Rönkö-, szálfa- és tüzifa-csusztatók.**			
1. Egy folyóméter száraz rönkö- és szálfa-csusztatónak elkészítéséhez szálfából, a fa ledöntésével, legalyazásával és 100—120 méternyire szállításával 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 elkészítéséhez, szálfák és rönkök számára, az anyag előkészítésével 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 kívül 7—8 f.-m. szálfa			
3. Egy folyóméter száraz tüzifa-csusztató elkészítéséhez, az anyag előállításával együtt szükséges:			
a) 0·75—0·80 m. felső szélesség és 0·6 m. mélység mellett	0·25	0·35	0·58

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

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szüks. napszám		
b) 0·6 m. felső szélesség és 0·4—0·5 met. mélység mellett . . . . . anyag: 6—8, illetve 8—10 f.-m. szálfa	0·15	0·25	0·45
4. Egy folyóméter vizes tűzifa-csusztató elkészítéséhez, az anyag előállításával együtt szükséges, ha a csusztató			
a) 0·8 m. széles, 0·5 m. mély és 6—7 drb lágy fából készül	1·00	1·15	.
b) 0·8 m. széles, 0·5 m. mély és 5 darab kemény fából készül	1·25	1·40	.
c) 0·6 m. széles, 0·3 m. mély és 1 drbból 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 gömbölyű fából, az anyag előállításával és 100—120 méternyire szállításával együtt szükséges, ha a pálya hosszgerendái aszokfákon 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 „ aszokfa, 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 aszokfák elkészítésével együtt, folyóméterenként . . . . . anyag: 0·65 f.-m. gömbölyű 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-aszkokra 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 levezetésére szolgáló csatornákkal láttatik el, szükséges:			
a) 1·0 m. szélességnél	0·09	0·12	0·20
b) 1·5 „ „	0·13	0·18	0·30
11. Ha a 10. tét. alatt leirt ut kavicscsal borittatik, vagy vizenyős helyeken rőzsével rakatik ki, szükséges:			
a) 1·0 m. szélességnél	0·13	0·18	0·30
b) 1·5 „ „	0·15	0·25	0·40
12. Egy folyóméter lóösvénynek 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 lóösvénynek készitéséhez lapályos vidéken oly módon, mint a 10. tétel alatt leiratott	0·15	0·25	0·40
15. Ha a 14. tétel alatti ut 10 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 Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

	Kedvező	Középszerű	Kedvezőtlen
	viszonyok között szükséges napszám		
és keményebb, kavicsos réteggel való borításához, itt-ott vizlevezető árkok készítéséhez szükséges, ha az anyag a közelben található, folyóméterenként:			
a) 3—4 m. szélességnél	0·30	0·50	0·80
b) 4—5 „ „	0·40	0·80	1·00
c) 5—6 „ „	0·50	1·00	1·30
d) 6—7 „ „	0·60	1·20	1·50
18. Ha a 17-ik tétel alatt leirt ut két felől vizlevezető csatornákkal láttatik el, a vizenyős helyek kővel, rőzsével vagy fával borittatnak, s ezenkivül vizek mentén 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 kiépitett ut:			
1. 4—5 m. szélességnél:			
a) rostált patakkavicscsal . . .	0·90	1·28	1·65
b) tört kavicscsal borittatik	1.00	1·50	1·85
2. 5—6 m. szélességnél:			
a) patakkavicscsal	1·15	1·65	2·00
b) tört kavicscsal borittatik . . .	1·45	1·90	2·25
Ha erdei utak épitésénél nagyobb földtömegek mozgósitandók, a szükséglet a következő módon köbegységenként számitandó:			
20. Egy köbméter föld fölásához szükséges az első 2 méter mélységig . .	0·22	0·30	0·44
Minden következő 2 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 szükséges napszám		
22. Egy folyóméter ilyen út elkészítéséhez szükséges, a rőzse vágással és kötéssel együtt:			
a) egy rőzseréteg alkalmazása mellett . . anyag: 2·5 darab rőzsekéve és 0·75 köbm. kavicsos föld	0·45	0·80	1·25
b) két sor rőzse alkalmazása mellett . . . anyag: 5 darab rőzsekéve és 0·90 köbm. kavicsos föld	0·65	1·00	1·50
c) három sor rőzse alkalmazása mellett . anyag: 7·5 darab rőzsekéve és 1·1 köbm. kavicsos föld	0·85	1·20	1·70
23. Ha a rőzseréteg vagy rétegek nagyobb szilárdság kedvéért az ut két szélén és a közepén hosszirányban elhelyezett 15 cm. átmérőjű kolbászokkal és 1·3—1·6 m. hosszu, 5 cm. vastag czövekekkel is megerősittetnek oly módon, hogy a páratlan számu rőzsekévék a két szélső, a párosak ellenben a középső rőzsekolbászszal köttetnek össze, akkor a 23-ik tétel alatti szükséglethez hozzáadandó . . . . . és anyagban: 3·0 folyóméter rőzsekolbász 3·5 darab czövek.	0·15	0·15	1·15
g) **Dorongutak.**			
24. Rendesen 2·5—4 m. szélességben készülnek oly módon, hogy az utvonal irányában a föld felülete kiegyenlittetik, s hosszában 2—4 drb 18—21 cm. vastag rúd helyeztetik el ugy, hogy a két külső 8 méternyire, a két belső pedig 5 méternyire kiérjen a földből. Ezekre keresztben, szorosan egymásmellé 13—15 cmét. vastag dorongok jönnek, melyek végül 8—10 méternyire földdel fedetnek be. Egy folyóméter ilyen út 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	0·06	0·06	0·06
anyag: 1·0 köbmét. kavics vagy törtkő.			
***i*) Átereszek és csatornák.**			
34. Egy 6·5—7·0 méter hosszu 0·25—0·30 □ m. nyilásu ut-áteresz elkészitéséhez szüks. ha az oldalfalak 60 cm., a befedés 15—20 cm. és a csatorna burkolat 8—10 cm. vastag kövekből készittetnek, szükséges:			
kőmives napszám	10	12	15
kézi napszám	8	10	12
anyag:			
14·5 köbm. kő			
0·6 „ oltatlan mész			
2·5 „ homok			
35. Ha az áteresz 8 m. hosszu és 0·30 □ m. nyilásu szükséges:			

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

	Kedvező	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) **Terméskö-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 legömbölyitett, 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 korlát lágyfából készül	0·22	.	0·33
1 folyóm. 20—25 cm. vastag fa karfának és minden 3—4 hosszméterre 2 folyóm. 20—25 cm. vastag fa oszlopnak.			
43. Ha a 42. tét. alatt leirt korlát gömbölyü fából készül, a fa lekérgezéséhez, sima legalyazásához, a kötéshez, gödörásáshoz és felállításhoz 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.			

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 elhelyezve 15 év alatt mily összegre növekszik kamatos kamatjaival? A 220-ik oldalon levő táblázat szerint 1 forintból ily feltételek mellett 1.6753 forint lesz, tehát 50 forintból: $50 \times 1.6753 = 82.650$ forint, azaz 82 forint 65 krajczár.

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

A tőke előértéke.

Ezen táblából viszont azon értéket lehet kiolvasni, melylyel egy kamatos kamatokkal növekvő tőke egysége (n) év előtt birt, vagy a melylyel egy (n) év mulva befolyó tőke egysége jelenleg bir. Egy 3%-al elhelyezett tőkéből például 1 forint 20 év előtt a tábla szerint 0.55368 forint értékkel birt; egy jelenleg 75 forintot tevő tőkének 20 év előtti értéke tehát $75 \times 0.55368 = 41.526$ 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: $3 \times 66.4388 = 199.3164$ 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 $0.3 \times 18.9293 = 5.67879$ 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: $12 \times 0.2044 = 2.4528$ forint = 2 forint 45 kr.

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

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

H a a kamatlá 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	a tőke egysége n év mulva kamatos kamatokkal a következő összegre növekszik:						
1	1.0200	1.0250	1.0300	1.0350	1.0400	1.0450	1.0500
2	1.0404	1.0506	1.0609	1.0712	1.0816	1.0920	1.1025
3	1.0612	1.0769	1.0927	1.1087	1.1249	1.1412	1.1576
4	1.0824	1.1038	1.1255	1.1475	1.1699	1.1925	1.2155
5	1.1041	1.1314	1.1593	1.1877	1.2167	1.2462	1.2763
6	1.1262	1.1597	1.1941	1.2293	1.2653	1.3023	1.3401
7	1.1487	1.1887	1.2299	1.2723	1.3159	1.3609	1.4071
8	1.1717	1.2184	1.2668	1.3168	1.3686	1.4221	1.4775
9	1.1951	1.2489	1.3048	1.3629	1.4233	1.4861	1.5513
10	1.2190	1.2801	1.3439	1.4106	1.4802	1.5530	1.6289
11	1.2434	1.3121	1.3842	1.4600	1.5395	1.6229	1.7103
12	1.2682	1.3449	1.4258	1.5111	1.6010	1.6959	1.7959
13	1.2936	1.3785	1.4685	1.5640	1.6651	1.7722	1.8856
14	1.3195	1.4130	1.5126	1.6187	1.7317	1.8519	1.9799
15	1.3459	1.4483	1.5580	1.6753	1.8009	1.9353	2.0789
16	1.3728	1.4845	1.6047	1.7340	1.8730	2.0224	2.1829
17	1.4002	1.5216	1.6528	1.7947	1.9479	2.1134	2.2920
18	1.4282	1.5597	1.7024	1.8575	2.0258	2.2085	2.4066
19	1.4568	1.5986	1.7535	1.9225	2.1068	2.3079	2.5269
20	1.4859	1.6386	1.8061	1.9898	2.1911	2.4117	2.6533
21	1.5157	1.6796	1.8603	2.0594	2.2788	2.5202	2.7860
22	1.5460	1.7216	1.9161	2.1315	2.3699	2.6337	2.9253
23	1.5769	1.7646	1.9736	2.2061	2.4647	2.7522	3.0715
24	1.6084	1.8087	2.0328	2.2833	2.5633	2.8760	3.2251
25	1.6406	1.8539	2.0938	2.3632	2.6658	3.0054	3.3864
26	1.6734	1.9003	2.1566	2.4460	2.7725	3.1407	3.5557
27	1.7069	1.9478	2.2213	2.5316	2.8834	3.2820	3.7335
28	1.7410	1.9965	2.2879	2.6202	2.9987	3.4297	3.9201
29	1.7758	2.0464	2.3566	2.7119	3.1187	3.5840	4.1161
30	1.8114	2.0976	2.4273	2.8068	3.2434	3.7453	4.3219
31	1.8476	2.1500	2.5001	2.9050	3.3731	3.9139	4.5380
32	1.8845	2.2038	2.5751	3.0067	3.5081	4.0900	4.7649
33	1.9222	2.2589	2.6523	3.1119	3.6484	4.2740	5.0032
34	1.9607	2.3153	2.7319	3.2209	3.7943	4.4664	5.2533
35	1.9999	2.3732	2.8139	3.3336	3.9461	4.6673	5.5160
36	2.0399	2.4325	2.8983	3.4503	4.1039	4.8774	5.7918
37	2.0807	2.4933	2.9852	3.5710	4.2681	5.0969	6.0814
38	2.1223	2.5557	3.0748	3.6960	4.4388	5.3262	6.3855
39	2.1647	2.6196	3.1670	3.8254	4.6164	5.5659	6.7048
40	2.2080	2.6851	3.2620	3.9593	4.8010	5.8164	7.0400

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

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

H a a kamatláb

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

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

H a a kamatláb

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

$$\left\{\begin{array}{c}\text{A tőke előértéke}\\ T_e = T \times \frac{1}{1.0\,p^n}\end{array}\right\} \quad \textbf{A tőke előértéke.} \quad \left\{\begin{array}{c}\text{Leszámítolási}\\ \text{tényező} = \frac{1}{1.0\,p^n}\end{array}\right\}$$

H a a k a m a t l á b

$p =$	$2\,^0/_0$	$2\frac{1}{2}\,^0/_0$	$3\,^0/_0$	$3\frac{1}{2}\,^0/_0$	$4\,^0/_0$	$4\frac{1}{2}\,^0/_0$	$5\,^0/_0$
Év n	az n év mulva lejáró tőkének egysége most a következő értékkel bir:						
41	0.44401	0.36335	0.29763	0.24403	0.20028	0.16453	0.13528
42	0.43530	0.35448	0.28896	0.23578	0.19257	0.15744	0.12884
43	0.42677	0.34584	0.28054	0.22781	0.18517	0.15066	0.12270
44	0.41840	0.33740	0.27237	0.22010	0.17805	0.14417	0.11686
45	0.41020	0.32917	0.26444	0.21266	0.17120	0.13796	0.11130
46	0.40215	0.32115	0.25674	0.20547	0.16461	0.13202	0.10600
47	0.39427	0.31331	0.24926	0.19852	0.15828	0.12634	0.10095
48	0.38654	0.30567	0.24200	0.19181	0.15219	0.12090	0.09614
49	0.37896	0.29822	0.23495	0.18532	0.14634	0.11569	0.09156
50	0.37153	0.29094	0.22811	0.17905	0.14071	0.11071	0.08720
51	0.36424	0.28385	0.22146	0.17300	0.13530	0.10594	0.08305
52	0.35710	0.27692	0.21501	0.16715	0.13010	0.10138	0.07910
53	0.35010	0.27017	0.20875	0.16150	0.12509	0.09701	0.07533
54	0.34323	0.26358	0.20267	0.15603	0.12028	0.09284	0.07174
55	0.33650	0.25715	0.19677	0.15076	0.11566	0.08884	0.06833
56	0.32991	0.25088	0.19104	0.14566	0.11121	0.08501	0.06507
57	0.32344	0.24476	0.18547	0.14073	0.10693	0.08135	0.06197
58	0.31710	0.23879	0.18007	0.13598	0.10282	0.07785	0.05902
59	0.31088	0.23297	0.17483	0.13138	0.09886	0.07450	0.05621
60	0.30478	0.22728	0.16973	0.12693	0.09506	0.07129	0.05354
65	0.27605	0.20089	0.14641	0.10688	0.07813	0.05721	0.04195
70	0.25003	0.17755	0.12630	0.08999	0.06422	0.04590	0.03287
75	0.22646	0.15693	0.10895	0.07577	0.05278	0.03684	0.02575
80	0.20511	0.13870	0.09398	0.06379	0.04338	0.02956	0.02018
85	0.18577	0.12259	0.08107	0.05371	0.03566	0.02372	0.01581
90	0.16826	0.10836	0.06993	0.04522	0.02931	0.01903	0.01239
95	0.15240	0.09577	0.06032	0.03808	0.02409	0.01527	0.00971
100	0.13803	0.08465	0.05203	0.03206	0.01980	0.01226	0.00760
110	0.11323	0.06613	0.03872	0.02273	0.01337	0.00789	0.00467
120	0.09289	0.05166	0.02881	0.01611	0.00904	0.00508	0.00287
130	0.07618	0.04036	0.02143	0.01142	0.00610	0.00327	0.00176
140	0.06251	0.03152	0.01595	0.00807	0.00412	0.00211	0.00108
150	0.05129	0.02463	0.01187	0.00575	0.00278	0.00136	0.00066
160	0.04207	0.01924	0.00883	0.00407	0.00188	0.00087	0.00041
170	0.03452	0.01503	0.00657	0.00289	0.00127	0.00056	0.00025
180	0.02831	0.01174	0.00489	0.00205	0.00086	0.00036	0.00015
190	0.02322	0.00915	0.00364	0.00145	0.00058	0.00023	0.00009
200	0.01906	0.00716	0.00271	0.00103	0.00039	0.00015	0.00006

Ha az adott kamatláb 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kettős évek és kettős $^0/_0$, illetve fél évek és fél $^0/_0$ szerint kell kikeresni az eredményt.

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

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

A járadékok összege vagy végértéke.

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

H a a k a m a t l á b

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

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

H a a k a m a t l á b

$p =$	2%	$2\frac{1}{2}\%$	3%	$3\frac{1}{2}\%$	4%	$4\frac{1}{2}\%$	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.(232	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

$p =$	$2^0/_0$	$2^1/_2{}^0/_0$	$3^0/_0$	$3^1/_2{}^0/_0$	$4^0/_0$	$4^1/_2{}^0/_0$	$5^0/_0$
Év n	egy minden év végén, összesen n-szer bejövő járadék egysége, az első év kezdetén, következő tőkeértékkel bir:						
1	0.9804	0.9756	0.9709	0.9662	0.9615	0.9569	0.9524
2	1.9416	1.9274	1.9135	1.8997	1.8861	1.8727	1.8594
3	2.8839	2.8560	2.8286	2.8016	2.7751	2.7490	2.7232
4	3.8077	3.7620	3.7171	3.6731	3.6299	3.5875	3.5459
5	4.7135	4.6458	4.5797	4.5151	4.4518	4.3900	4.3295
6	5.6014	5.5081	5.4172	5.3286	5.2421	5.1579	5.0757
7	6.4720	6.3494	6.2303	6.1145	6.0021	5.8927	5.7864
8	7.3255	7.1701	7.0197	6.8740	6.7327	6.5959	6.4632
9	8.1622	7.9709	7.7861	7.6077	7.4353	7.2688	7.1078
10	8.9826	8.7521	8.5302	8.3166	8.1109	7.9127	7.7217
11	9.7868	9.5142	9.2526	9.0016	8.7605	8.5289	8.3064
12	10.5753	10.2578	9.9540	9.6633	9.3851	9.1186	8.8633
13	11.3484	10.9832	10.6350	10.3027	9.9856	9.6829	9.3936
14	12.1062	11.6909	11.2961	10.9205	10.5631	10.2228	9.8986
15	12.8493	12.3814	11.9379	11.5174	11.1184	10.7395	10.3797
16	13.5777	13.0550	12.5611	12.0941	11.6523	11.2340	10.8378
17	14.2919	13.7122	13.1661	12.6513	12.1657	11.7072	11.2741
18	14.9920	14.3534	13.7535	13.1897	12.6593	12.1600	11.6896
19	15.6785	14.9789	14.3238	13.7098	13.1339	12.5933	12.0853
20	16.3514	15.5892	14.8775	14.2124	13.5903	13.0079	12.4622
21	17.0112	16.1845	15.4150	14.6980	14.0292	13.4047	12.8212
22	17.6580	16.7654	15.9369	15.1671	14.4511	13.7844	13.1630
23	18.2922	17.3321	16.4436	15.6204	14.8568	14.1478	13.4886
24	18.9139	17.8850	16.9355	16.0584	15.2470	14.4955	13.7986
25	19.5235	18.4244	17.4131	16.4815	15.6221	14.8282	14.0939
26	20.1210	18.9506	17.8768	16.8904	15.9828	15.1466	14.3752
27	20.7069	19.4640	18.3270	17.2854	16.3296	15.4513	14.6430
28	21.2813	19.9649	18.7641	17.6670	16.6631	15.7429	14.8981
29	21.8444	20.4535	19.1885	18.0358	16.9837	16.0219	15.1411
30	22.3965	20.9303	19.6004	18.3920	17.2920	16.2889	15.3725
31	22.9377	21.3954	20.0004	18.7363	17.5885	16.5444	15.5928
32	23.4683	21.8492	20.3888	19.0689	17.8736	16.7889	15.8027
33	23.9886	22.2919	20.7658	19.3902	18.1476	17.0229	16.0025
34	24.4986	22.7238	21.1318	19.7007	18.4112	17.2468	16.1929
35	24.9986	23.1452	21.4872	20.0007	18.6646	17.4610	16.3742
36	25.4888	23.5563	21.8323	20.2905	18.9083	17.6660	16.5469
37	25.9695	23.9573	22.1672	20.5705	19.1426	17.8622	16.7113
38	26.4406	24.3486	22.4925	20.8411	19.3679	18.0500	16.8679
39	26.9026	24.7303	22.8082	21.1025	19.5845	18.2297	17.0170
40	27.3555	25.1028	23.1148	21.3551	19.7928	18.4016	17.1591

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

$$\left\{\begin{matrix}\text{A járadék tőkeértéke:}\\ J_t = j \times \dfrac{1.0\,p^n - 1}{1.0\,p^n \,.\, 0.0p}\end{matrix}\right\}$$

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 kamatláb

$p =$	2%	$2^1/_2\%$	3%	$3^1/_2\%$	4%	$4^1/_2\%$	5%
Év n	egy minden év végén, összesen n-szer bejövő járadék egysége, az első év kezdetén, következő tőkeértékkel bír:						
41	27.7995	25.4661	23.4124	21.5991	19.9931	18.5661	17.2944
42	28.2348	25.8206	23.7014	21.8349	20.1856	18.7235	17.4232
43	28.6616	26.1664	23.9819	22.0627	20.3708	18.8742	17.5459
44	29.0800	26.5038	24.2543	22.2828	20.5488	19.0184	17.6628
45	29.4902	26.8330	24.5187	22.4954	20.7200	19.1563	17.7741
46	29.8923	27.1542	24.7754	22.7009	20.8847	19.2884	17.8801
47	30.2866	27.4675	25.0247	22.8994	21.0429	19.4147	17.9810
48	30.6731	27.7732	25.2667	23.0912	21.1951	19.5356	18.0772
49	31.0521	28.0714	25.5017	23.2766	21.3415	19.6513	18.1687
50	31.4236	28.3623	25.7298	23.4556	21.4822	19.7620	18.2559
51	31.7878	28.6462	25.9512	23.6286	21.6175	19.8679	18.3390
52	32.1449	28.9231	26.1662	23.7958	21.7476	19.9693	18.4181
53	32.4950	29.1932	26.3750	23.9573	21.8727	20.0663	18.4934
54	32.8383	29.4568	26.5777	24.1133	21.9930	20.1592	18.5651
55	33.1748	29.7140	26.7744	24.2641	22.1086	20.2480	18.6335
56	33.5047	29.9649	26.9655	24.4097	22.2198	20.3330	18.6985
57	33.8281	30.2096	27.1509	24.5504	22.3267	20.4144	18.7605
58	34.1452	30.4484	27.3310	24.6864	22.4296	20.4922	18.8195
59	34.4561	30.6814	27.5058	24.8178	22.5284	20.5667	18.8758
60	34.7609	30.9087	27.6756	24.9447	22.6235	20.6380	18.9293
65	36.1975	31.9646	28.4529	25.5178	23.0467	20.9510	19.1611
70	37.4986	32.8979	29.1234	26.0004	23.3945	21.2021	19.3427
75	38.6771	33.7227	29.7018	26.4067	23.6804	21.4036	19.4850
80	39.7445	34.4518	30.2008	26.7488	23.9154	21.5653	19.5965
85	40.7113	35.0962	30.6312	27.0368	24.1085	21.6951	19.6838
90	41.5869	35.6658	31.0024	27.2793	24.2673	21.7992	19.7523
95	42.3800	36.1692	31.3227	27.4835	24.3978	21.8828	19.8059
100	43.0984	36.6141	31.5989	27.6554	24.5050	21.9499	19.8479
110	44.338	37.355	32.043	27.922	24.666	22.047	19.907
120	45.355	37.934	32.373	28.111	24.774	22.109	19.943
130	46.191	38.385	32.619	28.245	24.847	22.150	19.965
140	46.874	38.739	32.802	28.341	24.897	22.175	19.978
150	47.435	39.014	32.938	28.407	24.930	22.192	19.987
160	47.896	39.230	33.039	28.455	24.953	22.203	19.992
170	48.274	39.390	33.114	28.489	24.968	22.210	19.995
180	48.584	39.530	33.170	28.513	24.979	22.214	19.997
190	48.839	39.632	33.212	28.527	24.985	22.217	19.998
200	49.047	39.713	33.243	28.542	24.990	22.219	19.999

Ha az adott kamatláb (p) 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kikeressük kettős évek és kettős $^0/_0$ illetve fél évek és fél $^0/_0$ 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.

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

H a a k a m a t l á b

$p =$	$2^0/_0$	$2^1/_2{}^0/_0$	$3^0/_0$	$3^1/_2{}^0/_0$	$4^0/_0$	$4^1/_2{}^0/_0$	$5^0/_0$
Év n	egy minden n-dik évben, örökké ismétlődő korszaki járadék egysége az első korszak kezdetén a következő tőkeértékkel bir:						
1	50.0000	40.0000	33.3333	28.5714	25.0000	22.2222	20.0000
2	24.7525	19.7531	16.4204	14.0400	12.2549	10.8666	9.7561
3	16.3377	13.0054	10.7843	9.1981	8.0087	7.0839	6.3442
4	12.1312	9.6327	7.9676	6.7786	5.8873	5.1943	4.6402
5	9.6079	7.6099	6.2785	5.3280	4.6157	4.0620	3.6195
6	7.9263	6.2620	5.1533	4.3620	3.7690	3.3084	2.9403
7	6.7256	5.2998	4.3502	3.6727	3.1652	2.7711	2.4564
8	5.8255	4.5787	3.7485	3.1565	2.7132	2.3691	2.0944
9	5.1258	4.0183	3.2811	2.7556	2.3623	2.0572	1.8138
10	4.5663	3.5703	2.9077	2.4355	2.0823	1.8084	1.5901
11	4.1089	3.2042	2.6026	2.1740	1.8537	1.6055	1.4078
12	3.7280	2.8995	2.3487	1.9567	1.6638	1.4370	1.2565
13	3.4059	2.6419	2.1343	1.7732	1.5036	1.2950	1.1291
14	3.1301	2.4215	1.9509	1.6163	1.3667	1.1738	1.0205
15	2.8913	2.2307	1.7922	1.4807	1.2485	1.0692	0.9268
16	2.6825	2.0640	1.6537	1.3624	1.1455	0.9781	0.8454
17	2.4985	1.9171	1.5317	1.2584	1.0550	0.8982	0.7740
18	2.3351	1.7868	1.4236	1.1662	0.9748	0.8275	0.7109
19	2.1891	1.6704	1.3271	1.0840	0.9035	0.7646	0.6549
20	2.0578	1.5659	1.2405	1.0103	0.8395	0.7084	0.6049
21	1.9392	1.4715	1.1624	0.9439	0.7820	0.6578	0.5599
22	1.8316	1.3859	1.0916	0.8838	0.7300	0.6121	0.5194
23	1.7334	1.3079	1.0271	0.8291	0.6827	0.5707	0.4827
24	1.6436	1.2365	0.9682	0.7792	0.6397	0.5330	0.4495
25	1.5610	1.1710	0.9143	0.7335	0.6003	0.4986	0.4190
26	1.4850	1.1108	0.8646	0.6916	0.5642	0.4671	0.3913
27	1.4147	1.0551	0.8188	0.6529	0.5310	0.4382	0.3658
28	1.3495	1.0035	0.7764	0.6172	0.5003	0.4116	0.3424
29	1.2889	0.9557	0.7371	0.5841	0.4720	0.3870	0.3209
30	1.2325	0.9111	0.7006	0.5535	0.4458	0.3643	0.3010
31	1.1798	0.8696	0.6666	0.5250	0.4214	0.3432	0.2826
32	1.1305	0.8307	0.6349	0.4983	0.3987	0.3236	0.2656
33	1.0843	0.7944	0.6052	0.4735	0.3776	0.3054	0.2498
34	1.0409	0.7603	0.5774	0.4503	0.3579	0.2885	0.2351
35	1.0001	0.7282	0.5513	0.4285	0.3394	0.2727	0.2214
36	0.9616	0.6981	0.5268	0.4081	0.3222	0.2579	0.2087
37	0.9253	0.6696	0.5037	0.3889	0.3060	0.2441	0.1968
38	0.8910	0.6428	0.4820	0.3709	0.2908	0.2311	0.1857
39	0.8586	0.6175	0.4615	0.3539	0.2765	0.2191	0.1753
40	0.8278	0.5935	0.4421	0.3379	0.2631	0.2076	0.1656

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

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

H a a kamatláb

$p =$	$2^0/_0$	$2^1/_2{}^0/_0$	$3^0/_0$	$3^1/_2{}^0/_0$	$4^0/_0$	$4^1/_2{}^0/_0$	$5^0/_0$
Év n	egy minden n dik évben, örökké ismétlődő korszaki járadék egysége, az első korszak kezdetén, a következő tőkeértékkel bir:						
41	0.7986	0.5707	0.4237	0.3228	0.2504	0.1969	0.1564
42	0.7709	0.5492	0.4064	0.3085	0.2385	0.1869	0.1479
43	0.7445	0.5287	0.3899	0.2950	0.2272	0.1774	0.1399
44	0.7194	0.5092	0.3743	0.2822	0.2166	0.1685	0.1323
45	0.6955	0.4907	0.3595	0.2701	0.2066	0.1600	0.1252
46	0.6727	0.4731	0.3454	0.2586	0.1970	0.1521	0.1186
47	0.6509	0.4563	0.3320	0.2477	0.1880	0.1446	0.1123
48	0.6301	0.4402	0.3193	0.2373	0.1795	0.1375	0.1064
49	0.6102	0.4249	0.3071	0.2275	0.1714	0.1308	0.1008
50	0.5912	0.4103	0.2955	0.2181	0.1637	0.1245	0.0955
51	0.5729	0.3964	0.2845	0.2092	0.1565	0.1185	0.0906
52	0.5555	0.3830	0.2739	0.2007	0.1495	0·1128	0.0859
53	0.5387	0.3702	0.2638	0.1926	0.1430	0.1074	0.0815
54	0.5226	0.3579	0.2542	0.1849	0.1367	0.1023	0.0773
55	0.5072	0.3462	0.2450	0.1775	0.1308	0.0975	0.0733
56	0.4923	0.3349	0.2361	0.1705	0.1251	0.0929	0.0696
57	0.4781	0.3241	0.2277	0.1638	0.1197	0.0885	0.0661
58	0.4643	0.3137	0.2196	0.1574	0.1146	0.0844	0.0627
59	0.4511	0.3037	0.2119	0.1513	0.1097	0.0805	0.0596
60	0.4384	0.2941	0.2044	0.1454	0.1050	0.0768	0.0566
65	0.3813	0.2514	0.1715	0.1197	0.0847	0.0607	0.0438
70	0.3334	0.2159	0,1446	0.0989	0.0686	0.0481	0.0340
75	0.2928	0.1861	0.1223	0.0820	0.0557	0.0382	0.0264
80	0.2580	0.1610	0.1037	0.0681	0.0454	0.0305	0.0206
85	0.2282	0.1397	0.0882	0.0568	0.0370	0.0243	0.0161
90	0.2023	0.1215	0.0752	0.0474	0·0302	0.0194	0.0125
95	0.1798	0.1059	0.0642	0.0396	0.0247	0.0155	0.0098
100	0.1602	0.0925	0.0549	0.0331	0.0202	0.0124	0.0077
110	0.1277	0.0708	0.0403	0.0233	0.0136	0.0080	0.0047
120	0.1024	0.0545	0.0297	0.0164	0.0091	0.0051	0.0029
130	0.0825	0.0421	0.0219	0.0116	0.0061	0.0033	0.0018
140	0.0667	0.0326	0.0162	0.0082	0.0041	0.0021	0.0011
150	0.0541	0.0252	0.0120	0.0058	0.0028	0.0014	0.0007
160	0.0439	0.0196	0.0089	0.0041	0.0019	0.0009	0·0004
170	0.0357	0.0153	0.0066	0.0029	0.0013	0.0006	0.0002
180	0.0291	0.0119	0.0049	0.0020	0.0009	0.0004	0.0002
190	0.0238	0.0093	0.0037	0.0015	0.0006	0.0002	0.0001
200	0.0194	0.0072	0.0027	0.0010	0.0004	0.0001	0.0001

Ha az adott kamatláb 2-nél kisebb vagy 5-nél nagyobb, kikeressük kettős évek és kettős $^0/_0$, illetve fél évek és fél $^0/_0$ szerint a járadék-egységnek mint tőkének utóértékét s ebből levonva 1-et, a maradékkal osztjuk az egységet (1-et).

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

Erdészeti statisz-

I. Az erdőállomány kiterjedése

(Kálnoki Bedő Albert országos főerdőmester „A magyar állam összes

Az erdő által elfoglalt terület Magyarországon 13,294,492 kat. tehát 15,957,587 kat. holdat tesz ki. — Hogy ezen összes erdőországon a kir. erdőfelügyelőségi kerületekre), azt az alább mind az erdővel biró és nem biró községek száma, az egy lélekre minőség, fanem és birtokczim sze-

A kir. erdőfelügyelőség és törvényhatóság neve	erdővel biró	erdővel nem biró	összes erdőterülete	egy lélekre eső erdőter.	erdő területének aránya az összes területhez 0/0
	községeinek száma		kat. holdakban		
1. Magyarország.					
I. Budapesti kir. erdőfelügyelőség.					
1. Budapest főváros . .	1	.	2,488	0·01	7·40
2. Kecskemét t. j. f. város	1	.	17,345	0·39	11·43
3. Székesfejérvár sz. k. v.	.	1	.	.	.
4. Esztergom megye . .	47	6	34,552	0·48	18·60
5. Fejér megye	81	21	61,346	0·33	8·83
6. Jász-N.-K.-Szolnok m.	47	4	5,215	0·02	0·57
7. Pest megye	198	15	227,654	0·39	10·81
Összesen	375	47	348,600	0·21	8·50
II. Nyitrai kir. erdőfelügyelőség.					
1. Pozsony sz. k. v. . . .	1	.	4,119	0·09	31·54
2. Bars megye	160	57	168,381	1·18	35·77
3. Nyitra megye	322	125	219,686	0·60	23·01
4. Pozsony megye . . .	189	111	147,472	0·56	19·86
Összesen	672	293	539,658	0·66	24·74
III. Turócz-szt.-mártoni kir. erdőfelügyelőség.					
1. Árva megye	96	3	115,941	1·42	33·07
2. Liptó megye	69	70	196,134	2·62	50·09
3. Trencsén megye . . .	358	51	264,941	1·08	34·13
4. Turócz megye	66	30	93,712	2·04	48·01
Összesen	589	154	670,728	1·50	39·14

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

tikai adatok.

és eloszlása a magyar államban.

erdőségeinek gazdasági és keresk. leirása“ czimü nagy munkája után.

holdat, Horvát-Szlavonországban 2,663,095 kat. holdat összesen területből mennyi esik az egyes törvényhatóságokra (és Magyarkövetkező táblázat mutatja, melyben a területen kivül egyszerseső erdőterület, az erdő százaléka és az erdőállománynak talajrinti feloszlása is ki van tüntetve.

Az összes erdőterületből								
véderdő	futóhomok	feltétlen	nem feltétlen	tölgy	bükk és más lombfa	fenyő	az erd. t. 17. §-a alá tart.	az erd. t. 17. §. alá nem tart.
talajon álló erdő %				erdő %			erdő %	
20·06	.	79·34	.	91·80	8·20	.	68·89	31·11
.	83·50	10·01	6·49	13·29	86·71	.	61·51	38·39
.	.	.	.	.	.	.	.	.
0·43	1·40	96·10	2·07	82·91	16·94	0·15	86·19	13·81
1·16	2·36	62·36	34·12	70·95	28·62	0·43	16·58	83·42
.	31·92	55·07	13·01	6.17	93·83	.	15·13	84·87
1·28	52·35	34·88	11·49	16·23	83·63	0·14	49·68	50·32
1·23	39·38	45·17	14·22	32·71	67·11	0·18	47·68	52·32
.	.	95·07	4·93	18·72	78·61	2·67	90·85	9·15
3·43	.	93·57	3·00	41·25	44·14	14·61	73·57	26·43
2·15	.	90·64	7·21	36·92	49·52	13·56	47·92	52·08
1·26	6·35	77·13	15·26	15 55	52·15	32·30	53·64	46·36
2·29	1·74	87·89	8·08	32·29	48·78	18·93	57·82	42·18
9·14	.	90·27	0·59	.	4·83	95·17	84·35	15·65
12·55	.	83·46	3·99	.	7·59	92·41	80·66	19·34
4·61	.	90·56	4·83	8·87	56·61	34·52	30·59	69·41
6·33	.	89·14	4·53	0·11	34·17	65·72	48·83	51·17
7·95	.	88·24	3·81	3·52	30·19	66·29	57·07	42·93

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

A kir. erdőfelügyelőség és törvényhatóság neve

neve	erdővel bíró	erdővel nem bíró	összes erdőterülete	egy lélekre eső erdőter.	erdő területének aránya az összes területhez 0/0
	községeinek száma		kat. holdakban		
IV. Beszterczebányai kir. erdőfelügyelőség.					
1. Selmecz- és Bélabánya sz. k. v.	1	.	7,606	0·59	49·60
2. Hont megye	167	19	138,471	1·37	31·31
3. Nógrád megye	239	37	203,467	1·06	28·32
4. Zólyom megye	105	34	255,859	2·50	56·00
Összesen	512	90	605,403	1·48	37·07
V. Miskolczi kir. erdőfelügyelőség.					
1. Borsod megye	136	43	170,936	0·88	27·23
2. Gömör és Kis-Hont m.	263	18	361,054	2·14	48·43
3. Heves megye	68	49	114,837	0·55	17·63
Összesen	467	110	646,827	1·13	31·94
VI. Kassai kir. erdőfelügyelőség.					
1. Kassa sz. kir. város	1	.	8,065	0·31	50·07
2. Abauj-Torna megye	198	69	199,841	1·31	35·63
3. Sáros megye	355	26	220,030	1·31	34·71
4. Szepes megye	131	202	264,530	1·53	41·60
Összesen	556	756	692,466	1·33	37·49
VII. Ungvári kir. erdőfelügyelőség.					
1. Bereg megye	126	186	259,362	1·69	39·47
2. Ung megye	70	149	260,238	2·05	46·37
3. Zemplén megye	262	363	307,182	1·11	28·20
Összesen	458	698	826,782	1·48	37·49
VIII. Máramaros-szigeti kir. erdőfelügyelőség.					
1. Máramaros megye	134	27	939,882	4·13	55·71
2. Ugocsa megye	42	31	47,391	0·72	22·54
Összesen	176	58	987,273	3·37	52·03
IX. Debreczeni kir. erdőfelügyelőség.					
1. Debreczen sz. k. v.	1	.	16,375	0·32	9·85
2. Szatmár-Németi sz. k. v.	1	.	7,833	0·40	24·66
3. Hajdu megye	13	7	12,294	0·10	2·67
4. Szabolcs megye	94	43	40,827	0·19	5·06
5. Szatmár megye	219	87	249,412	0·91	23·67
Összesen	328	137	326,741	0·48	13·22

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

Az összes erdőterületből								
védterdő	futó-homok	feltétlen	nem feltétlen	tölgy	bükk és más lombfa	fenyő	az erd. t. 17. §-a alá tart.	az erd. t. 17. §. alá nem tart
talajon álló erdő %				erdő %			erdő %	
6·77	.	93·23	.	16·41	24·35	59·24	99·96	0·04
1·41	.	98·33	0·26	76·46	22·40	1·14	68·71	31·29
8·73	.	91·07	0·20	72·80	25.59	1·61	27·13	72·87
2·29	.	97·66	0·05	13·67	35·58	50·75	80·71	19·29
4·31	.	95·54	0·15	47·94	29·07	22·99	60·20	39·80
0·36	.	99·64	.	68·22	31·72	0·06	56·98	43·02
0·71	.	99·16	0·13	35·81	37·55	26·64	64·15	35·85
0·59	.	99·41	.	72·23	27·77	.	55·28	44·72
0·60	.	99·33	0·07	50·84	34·27	14·89	60·68	39·32
.	.	99·32	0·68	30·31	43·40	26·29	99·34	0·66
1·50	.	73·55	24·95	60·00	36·89	3·11	42·77	57·23
1·87	.	95·90	2·23	11·26	75·12	13·62	35·09	64·91
1·84	.	97·70	0·46	0·36	13·73	85·91	73·08	26·92
1·73	.	90·18	8·09	21·38	40·27	38·35	52·56	47·44
0·47	.	68·24	31·29	28·66	67·48	3·86	89·64	10·36
2·11	.	90·64	7·25	14·45	76·83	8·72	83·89	16·11
.	.	92·18	7·82	24·47	74·67	0·86	36·63	63·37
0·81	.	84·19	15·00	22·63	73·09	4·28	68·14	31·86
9·80	.	87·27	2·93	4·76	61·07	34·17	75·71	24·29
0·40	.	74·97	24·63	43·64	56·36	.	43·96	56·04
9·35	.	86·68	3·97	6·63	60·84	32·53	74·19	25·81
.	36·64	24·00	39·36	94·99	5·01	.	100·00	.
.	.	19·51	80·49	100·00	.	.	100·00	.
5·38	15·85	56·44	22·33	93·44	6·56	.	84·19	15·81
.	0·35	41·88	57·77	82·67	17·28	0·05	23·92	76·08
1·11	.	59·03	39·86	60·26	39·74	.	48·50	51·50
1·05	2·48	54·09	42·38	67·00	32·99	0·01	50·58	49·42

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

A kir. erdőfelügyelőség és törvényhatóság

neve	erdővel bíró	erdővel nem bíró	összes erdőterülete	egy lélekre eső erdőter.	erdő területének aránya az összes területhez 0/0
	községeinek száma		kat. holdakban		
X. Nagyváradi kir. erdőfelügyelőség.					
1. Nagyvárad t. j. f. v. .	1	.	313	0·01	3·77
2. Békés megye	18	11	9,731	0·04	1·54
3. Bihar megye	397	98	518,876	1·25	28·26
4. Szilágy megye	221	23	185,312	1·09	27·95
Összesen	637	132	714,232	0·84	22·74
XI. Kolozsvári kir. erdőfelügyelőség.					
1. Kolozsvár sz. k. v. . .	1	.	313	0·01	1·19
2. Beszterce-Naszód m.	96	2	323,893	3·41	44.71
3. Kolozs megye	216	21	269,024	1·62	31·94
4. Szolnok-Doboka megye	312	8	251,093	1·30	30·37
Összesen	625	31	844,323	1·74	34·89
XII. Marosvásárhelyi kir. erdőfelügyelőség.					
1. Marosvásárhely sz. k.v.	1	.	1,403	0·11	24·58
2. Csik megye	51	15	402,105	3·62	47·49
3. Maros-Torda megye .	188	22	343,170	2·35	47·57
4. Udvarhely megye . .	136	.	210,172	1·99	41·15
Összesen	376	37	956,850	2·54	45·90
XIII. Brassói kir. erdőfelügyelőség.					
1. Brassó megye	22	2	110,001	1·31	42·26
2. Fogaras megye . . .	59	29	168,779	2·00	39·90
3. Háromszék megye . .	75	39	422,068	3·37	61·60
4. Nagy-Küküllő megye .	124	1	180,696	1·36	31·20
Összesen	280	71	881,514	2·07	45·26
XIV. Nagyszebeni kir. erdőfelügyelőség.					
1. Alsó-Fehér megye . .	157	27	162,125	0·91	26·05
2. Kis-Küküllő megye . .	103	15	46,676	0·51	15·64
3. Szeben megye	88	.	283,398	2·00	45·26
4. Torda-Aranyos megye	121	21	178,830	1·31	29·30
Összesen	469	63	671,029	1·22	31·11

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

Az összes erdőterületből								
véderdő	futóhomok	feltétlen	nem feltétlen	tölgy	bükk és más lombfa	fenyő	az erd. t. 17. §-a alá tart.	az erd. t. 17. §. alá nem tart.
talajon álló erdő %				erdő %			erdő %	
.	.	.	100·00	92·01	7·99	.	100·00	.
.	.	.	100·00	75·35	24·65	.	44·04	55·96
3·24	.	90·05	6·71	40·69	56·57	2·74	66·89	33·11
0·29	.	60·76	38·95	57·15	42·85	.	30·02	69·98
2·43	.	81·19	16·38	45·45	52·56	1·99	57·03	42·97
.	.	91·37	8·63	53·35	46·65	.	98·40	1·60
1·00	.	99·00	.	6·09	37·85	56·06	94·81	5·19
2·36	.	97·64	.	33·72	29·48	36·80	67·63	32·37
1·83	.	98·17	.	31·75	67·12	1·13	48·78	51·22
1.68	.	98·32	0·00	22·54	43·89	33·57	72.46	27·54
.	.	90·86	9·14	86·46	13·54	.	97·58	2·42
10·16	.	89·84	.	0·43	10·50	89·07	94·55	5·45
3·71	.	95·31	0·98	8·11	39·10	52·79	72·91	27·09
16·65	.	83·34	0·01	13·07	70·98	15·95	80·53	19·47
9·26	.	90·37	0·37	6·09	34·04	59·87	83·71	16·29
32·01	.	63·49	4·50	13·20	61·81	24.99	99·98	0·02
29·66	.	67·74	2·60	5·63	70·21	24·16	91·85	8·15
17·54	0·30	81·48	0·68	12·49	70·01	17·50	73·05	26·95
5·10	.	94·69	0·21	40·01	59·99	.	82·46	17·54
19·11	0·14	79·32	1·43	16·91	66·97	16·12	81·94	18·06
1·02	.	97·35	1·63	40·17	56·75	3·08	79·52	20·48
3·24	.	73·05	23·71	15·25	84·75	.	73·46	26·54
6·51	.	90·93	2·56	20·42	49·24	30·34	95·80	4·20
2·21	.	97·68	0·11	21·26	47·42	31·32	63·26	36·74
3·81	.	93·04	3·15	25·06	53·04	21·90	81·64	18·36

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

A kir. erdőfelügyelőség és törvényhatóság neve

neve	erdővel bíró	erdővel nem bíró	összes erdőterülete	egy lélekre eső erdőter.	erdő területének aránya az összes területhez 0/0
	községeinek száma		kat. holdakban		
XV. Dévai kir. erdőfelügyelőség.					
1. Arad sz. k. v. . . .	.	1	.	.	.
2. Arad megye	167	51	328,496	1·22	31·57
3. Hunyad megye	364	75	619,442	2·49	45·65
Összesen	531	127	947,938	1·71	39·22
XVI. Temesvári kir. erdőfelügyelőség.					
1. Temesvár sz. k. v. . .	.	1	.	.	.
2. Versecz t. j. f. v. . .	1	.	1,116	0·05	3·26
3. Krassó-Szörény megye	329	35	1,002,440	2·64	52·20
4. Temes megye	143	76	153,785	0·45	12·36
Összesen	473	112	1,157,341	1·49	36·11
XVII. Szegedi kir. erdőfelügyelőség.					
1. Baja t. j. f. v. . . .	1	.	268	0·01	1·78
2. Hód-Mező-Vásárhely t. j. f. v.	1	.	130	.	0·10
3. Pancsova t. j. f. v. .	1	.	74	.	0·38
4. Szabadka sz. k. v. .	1	.	9,868	0·16	5·94
5. Szeged sz. k. v. . .	1	.	6,690	0·09	4·72
6. Ujvidék sz. k. v. . .	1	.	931	0·04	3·36
7. Zombor sz. k. v. . .	.	1	.	.	.
8. Bács-Bodrog megye .	61	63	71,243	0·14	4·63
9. Csanád megye . . .	17	13	3,904	0·04	1·31
10. Csongrád megye . .	18	2	5,924	0·06	1·73
11. Torontál megye . . .	83	148	18,593	0·04	1·07
Összesen	185	227	117,625	0·08	2·63
XVIII. Pécsi kir. erdőfelügyelőség.					
1. Pécs sz. k. v.	1	.	4,286	0·15	34·94
2. Baranya megye . . .	248	109	147,865	0·56	16·67
3. Somogy megye	290	23	244,207	0·79	20·96
4. Tolna megye	71	50	54,171	0·23	8·79
Összesen	610	182	450,529	0·05	16·81

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

Az összes erdőterületből								
véderdő	futóhomok	feltétlen	nem feltétlen	tölgy	bükk és más lombfa	fenyő	az erd. t. 17. §-a alá tart.	az erd. t. 17. §. alá nem tart.
talajon álló erdő %				erdő %			erdő %	
.	.	.	.	.	.	.	.	.
14·11	.	69·08	16·81	58·79	41·21	.	34·53	65·47
20·35	.	79·40	0·25	19·43	62·24	18·33	74·18	25·82
18·19	.	75·82	5·99	33·07	54·95	11·98	60·44	39·56
.	.	.	.	.	.	.	.	.
3·41	.	96·59	.	60·04	39·96	.	94·80	5·20
4·50	.	84·54	10·96	27·42	70·34	2·24	87·62	12·38
9·84	0·01	40·83	49·32	80·26	19·74	.	62·21	37·79
5·21	0·00	78·74	16·05	34·47	63·59	1·94	84·25	15·75
.	100·00	.	.	.	100·00	.	4·85	95·15
.	.	77·69	22·31	.	100·00	.	3·08	96·92
.	.	77·03	22·97	.	100·00	.	95·95	4·05
.	98·53	.	1·47	0·41	99·59	.	95·98	4·02
8·30	91·27	.	0·43	.	100·00	.	90·93	9·07
.	.	10·74	89·26	55·21	44·79	.	98·93	1·07
.	.	.	.	.	.	.	.	.
18·04	3·69	34·53	43·74	42·43	57·57	.	70·61	29·39
.	.	26·15	73.85	0·51	99·49	.	95·87	4·13
.	40·28	32·07	27·65	.	100·00	.	55·55	44·45
.	.	24·41	75·59	54·98	45·02	.	37·04	62·96
11·40	17·95	27·47	43·18	34·88	65·12	.	68·68	31·32
.	.	100·00	.	63·72	36·28	.	99·14	0·86
0·54	.	62·43	37·03	25·35	73·92	0·73	66·73	33·27
2·00	0·64	11·75	85·61	54·78	42·60	2·62	50·07	49·93
.	0·36	66·70	32·94	59·97	40·03	.	59·80	40·20
1·26	0·39	35·83	62·52	45·83	52·51	1·66	57·17	42·83

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

A kir. erdőfelügyelőség és törvényhatóság

neve	erdővel bíró	erdővel nem bíró	összes erdőterülete	egy lélekre eső erdőter.	erdő területének aránya az összes területhez 0/0
	községeinek száma		kat. holdakban		
XIX. Szombathelyi kir. erdőfelügyelőség.					
1. Sopron sz. k. v. . . .	1	.	10,878	0·47	46·90
2. Sopron megye	190	46	104,829	0·47	19·35
3. Vas megye	567	69	267,362	0·74	28·08
4. Zala megye	494	186	261,789	0·73	25·41
Összesen	1.252	301	644,858	0·67	25·32
XX. Győri kir. erdőfelügyelőség.					
1. Győr sz. k. v.	1	.	127	0·01	1·63
2. Komárom sz. k. v. . .	1	.	14	.	0·26
3. Győr megye	65	28	20,381	0·23	7·91
4. Komárom megye . . .	77	16	60,909	0·44	12·54
5. Moson megye	49	11	18,818	0·22	5·36
6. Veszprém megye . . .	143	44	162,329	0·78	23·61
Összesen	336	99	262,578	0·47	14·63
XXI. Közv. a földm. ipar és keresk. ügyi min. alá rendelve.					
1. Fiume és környéke . .	1	.	1,167	0·05	34·00
Magyarország összesen	10.348	2.628	13,294,492	0·96	27·11
2. Horvát-Szlavonország.					
I. Horvátország.					
1. Belovár megye	.	.	208,343	1·53	34·50
2. Fiume megye	.	.	144,065	1·78	51·77
3. Körös megye	.	.	124,204	1·03	33·04
4. Varasd megye	.	.	157,260	0·71	38·96
5. Zágráb megye	.	.	280,087	1·08	39·54
Összesen	.	.	913,959	1·12	38·56
II. Szlavonország.					
1. Pozsega megye . . .	.	.	213,718	2·84	51·68
2. Szerém megye	.	.	64,363	0·53	14·95
3. Verőcze megye	.	.	316,383	1·75	38·08
Összesen	.	.	594,464	1·57	35·49

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

Az összes erdőterületből

véderdő	futóhomok	feltétlen	nem feltétlen	tölgy	bükk és más lombfa	fenyő	az erd. t. 17. §-a alá tart.	az erd. t. 17. §. alá nem tart.
talajon álló erdő %				erdő %			erdő %	
.	.	83·88	16·12	71·21	22·89	5·90	100·00	.
0·08	.	66·34	33·58	48·04	27·20	24·76	84·29	15·71
0·00	.	36·43	63·57	24·62	26·42	48·96	29·67	70·33
1·64	0·59	35·73	62·04	39·29	50·14	10·57	66·70	33·30
0·68	0·24	41·81	57·27	35·17	36·12	28·71	54·77	45·23
.	.	100·00	.	.	100·00	.	99·21	0·79
.	.	100·00	.	.	100·00	.	100·00	.
.	14·68	39·81	45·51	42·26	55·85	1·89	48·21	51·79
1·11	4·07	75·27	19·55	73·65	25·18	1·17	24·25	75·75
.	.	43·06	56·94	25·28	73·91	0·81	49·00	51·00
0·93	1.62	71·19	26·26	36·24	61·64	2·12	62·95	37·05
0·83	3·09	67·70	28·38	44·58	53·63	1·79	51·85	48.15•
.	.	100·00	.	9·77	90·23	.	90·66	9·34
5·92	1·42	80·24	12·42	28·17	50·03	21·80	67·02	32·98
							Jogi személyek	Magánosok
							birtokában levő erdők %	
.	0·02	75·98	24·00	40·13	59·78	0·09	97·12	2·86
.	.	94·00	6·00	8·79	58·10	33·11	54·00	46·00
.	.	67·00	33·00	34·80	64·43	0·77	81·17	18·83
.	.	83·00	17·00	23·68	75·05	1·27	35·22	64·78
.	.	58·00	42·00	43·47	55·99	0·54	64·30	35·70
.	0·00	73·30	26·70	32·66	61·62	5·72	67·44	32·56
.	.	59·00	41·00	29.65	70·33	0·02	40·00	60·00
.	.	74·00	26·00	40·35	59·65	.	22·32	77·68
.	.	75·00	25·00	48·35	51·60	0·05	46·44	53·56
.	.	69·14	30·86	10·76	59·20	0·04	41·51	58·49

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

A kir. erdőfelügyelőség és törvényhatóság

neve	községeinek száma: erdővel bíró	községeinek száma: erdővel nem bíró	összes erdőterülete kat. holdakban	egy lélekre eső erdőter.	erdő területének aránya az összes területhez 0/0
III. Volt Horvát-Szlavon végvidék.					
1. Báni kerület	.	.	159,882	1·19	33·67
2. Bródi kerület	.	.	108,354	1·25	28·16
3. Gradiskai kerület . .	.	.	109,283	1·77	33·05
4. Lika-Ottocsáni kerület	.	.	424,790	2·81	42·34
5. Ogulin-Szluini kerület	.	.	269,326	1·78	40·95
6. Pétervárady kerület .	.	.	83,037	0·73	17·18
Összesen	.	.	1,154.672	1·65	34·33
Horvát-Szlavonország összesen	.	.	2,663.095	1·41	36·09
A magyar állam erdőterülete összesen					
Magyarország	10·348	2.628	13.294,492	0·96	27·11
Horvát-Szlavonország . .	.	.	2,663.095	1·41	36·09
Főösszeg	.	.	15,957.587	1·02	28·28

A magyar állam területén levő erdők

Állabot alkotó főfanemek	Szálerdő: terület k. hold	Szálerdő: évi fatermés m^3 összesen	Szálerdő: évi fatermés m^3 holdanként	Középerdő: terület k. hold	Középerdő: évi faterm. m^3 összesen	Középerdő: évi faterm. m^3 holdanként
Magyarország.						
Tölgy	1411549	2470979	1·75	2974	5117	1·72
Egyéb lombfa . .	4940557	7982768	1·62	12829	22738	1·77
Fenyőfélék	2885207	6945159	2·41	12788	36348	2·84
Összesen	9237313	17398906	1·88	28591	64203	2 24
Horvát-Szlav. orsz						
Tölgy	613123	1285017	2·10	.	.	.
Egyéb lombfa . .	1417645	2349795	1·66	.	.	.
Fenyőfélék	147887	288327	1·95	.	.	.
Összesen	2178655	3923139	1·80	.	.	.
A magyar államban összesen . . .	11415968	21322045	1·87	28591	64203	2·24

A magyar állam évi fatermése a kincstári erdők 1882—84. évi tényleges m^3; az 1884. év végeig jóváhagyott üzemtervek évi átlagos termése

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

Az összes erdőterületből								
véderdő	futóhomok	feltétlen	nem feltétlen	tölgy	bükk és más lombfa	fenyő	az erd. t. 17. §-a alá tart.	az erd. t. 17. §. alá nem tart.
talajon álló erdő %				erdő %			erdő %	
.	.	100·00	.	21·77	78·23	.	81·24	18·76
.	.	70·00	30·00	48·93	51·07	.	96·09	3·91
.	.	80·00	20·00	33·41	66·59	.	96·16	3·84
.	0·09	99·91	.	1·97	86·16	11·87	96·02	3·98
.	.	100·00	.	3·06	80·26	16·68	87·90	12·10
.	.	75·00	25·00	50·57	49·43	.	92·99	7·01
.	0·03	93·46	6·51	15·84	75·90	8·26	91·88	8·12
.	0·02	81·11	18·87	27·18	67·27	5·55	72·25	27·75
5·92	1·42	80·24	12·42	28·17	50·03	21·80	67·02	32·98
.	0·02	81·11	18·87	27·18	67·27	5·55	72·25	27·75
4·93	1·18	80·39	13·50	28·00	52·91	19·09	67·89	32·11

átlagos évi fatermése, a kat. adatok szerint.

Sarjerdő			Összesen		
terület k. hold	évi fatermés, m^3		terület k. hold	évi fatermés, m^3	
	összesen	holdanként		összesen	holdanként
1433156	2105935	1·47	2847679	4582031	1·61
2595432	4056312	1·56	7548818	12061818	1·60
.	.	.	2897995	6981507	2·41
4028588	6162247	1·53	13294492	23625356	1·78
94393	139851	1·47	707516	1424868	2·01
390047	627472	1·57	1807692	2977267	1·65
.	.	.	147887	288327	1·95
484440	767323	1·56	2663095	4690462	1·76
4513028	6929570	1·54	15957587	28315818	1·77

fahozomai szerint számítva: holdanként 1·71 m^3, összesen 27,271,343
szerint számítva pedig: holdankint 1·67 m^3, összesen 26690891 m^3.

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

Erdőügyi administratio.

M. kir. földmivelési miniszterium.

Az erdészeti ügyeket a földmivelési ministeriumban három önálló osztály végzi: az I., II. és III. ügyosztály.

Az I. 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 termények 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.

A II. erdőrendezőségi osztály hatáskörébe tartoznak:

1. Az 1879. évi XXXI. törvényczikk alapján készitendő rendszeres erdőgazdasági üzemtervek jóváhagyása, megváltoztatása s az ideiglenes erdőgazdasági tervek megállapitása;

2. a véderdők kijelölése s azok használatának megállapitása;

3. az erdőtörvény 17. §-ában megnevezett és közvetlen állami felügyelet alá helyezett erdőbirtokosok faeladási ügyeinek erdőrendészeti szempontból való megbiralása;

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

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

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

6. az országos erdőstatisztika ügyei;

7. a kincstári erdők favágatási terveinek és a kihasználandó termény mennyiségének megállapitása;

8. a kincstári erdők kezelési és üzleti épitkezéseinél előforduló épitési tervek és azok költségvetéseinek műszaki megvizsgálása;

9. az erdészeti meteorologiai állomások és az erdészeti kisérleti ügy;

10. a kincstári erdőrendezőségek összes személyi és dologi ügyei.

A III. állami erdőfelügyeleti oszt. hátáskörébe 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 erdősitésére alakuló társulatok ügyei; az erdősitések 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 és az országos erdei alap számviteli ügyei a központi erdőszámvevőség segédkezésével.

Mindhárom osztálynak főnöke az országos főerdőmester: Kálnoki Bedő Albert ministeri tanácsos, az erdészeti államvizsga bizottság elnöke, az országos erdészeti egyesület alelnöke, a m. t. akadémia levelező tagja, a Lipótrend, az osztrák császári vaskoronarend és a franczia becsületrend lovagja stb. sta.

Az I. ügyosztályban előadó főerdőtanácsos: Rónai Antal; erdőtanácsos: Hantos János; főerdőmesterek: Várjon Géza és Almásy András; főerdész: Kovács Géza; erdészjelölt: Jákó Jenő.

A II. ügyosztályban előadó főerdőtanácsos: Belházy Emil; főerdőrendező: Garlathy Kálmán; erdőfelügyelő: Horváth Sándor; erdőmérnök: Tomcsányi Gusztáv; erdészjelölt: Lonkay Antal; szolgálattételre be vannak osztva: br. Feilitzsch Arthur és Lavotha Albert alerdőfelügyelők, Kondor Vilmos, Párnai Attila, Szalóky Hugó és Bordás János erdészek; Kovács Béla erdészjelölt és Preiszner Nándor erdőgyakornok.

A III. ügyosztályban előadó főerdőtanácsos: Illés Nándor; főerdőfelügyelő; Rutska Tivadar; alerdőfelügyelő: Törzs Kálmán; szolyálattételre ceosztva: Lehoczky Aladár erdőgyakornok.

Erdőszámvevőség: számvevőségi igazgató Döbl Miklós; számvizsgáló: Berényi Frigyes, számtisztek: Velbaszky Gyula, Gasparetz János, Murányi Farkas Sándor, Szondy János, Kováts Elek, Nagy Elek és Lukács József.

Az államerdők kezelésének külső teendőit az alább következő erdőigazgatóságok, főerdőhivatalok és erdőhivatalok végzik.

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

Az erdők állami felügyeletével és az erdőtörvény végrehajtásával a megyei közigazgatási erdészeti bizottságok és a kir. erdőfelügyelőségek vannak megbizva.

M. kir. erdőigazgatóságok, főerdőhivatalok és erdőhivatalok.

Beszterczebányai erdőigazgatóság.

Erdőigazgató: Scholcz Rezső osztálytanácsos; erdőmester: Csaszkóczy Mihály; erdőtitkár: Seyffried Károly; erdőrendező: Tavi Gusztáv; főerdész: Peller Ferencz; számvivő főerdész: Kócsy János; fizető számvivő: Laurencz János; szolgálattételre be vannak osztva: Sztanik Samu erdőrendező, Horváth Béla erdész, Hauszner József építészmérnök; kezelő főerdészek: Barlay Sándor, Prohászka József, Kaab Samu, Salix Gyula, Seenger Lajos, Földi János; erdészek: Trnovszky Márk, Collinászy Flóris, Papp János, Schmutzer József, Vassányi Aurél, Ormay Gyula, Kárpáti Lajos, Iváncsó Bertalan, Ercsényi István; faraktártiszt: Zachár Gyula; erdészjelöltek: Bodó Károly; erdőgyakornokok: Linszky Károly, Temesváry Béla, Somogyi Lajos, Ormay Kálmán, Domokos Sándor, Szakmáry Ferencz, Tornay Gyula, Kovács Aladár, Rappensberger Ede, Ballás Ákos és Schlachta László; műszaki dijnokok: Pollág Géza, Kranniczky Emil, Kossányi Béla és Koppányi Lajos.

Erdőszámvevőség: erdőszámvizsgáló: Cotelli Honorát; erdőszámtisztek: Szuchár Béla, De Adda Mór.

Zsarnóczai erdőhivatal.

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

Hivatalfőnök: Tomcsányi Gyula erdőmester; főerdész: Gombossy Ferencz; számvivő: Hoensch Manó; fizető számvivő: Czobor Adolf (sz. t. b.); kezelő főerdészek: Balázs Emil, Mihályfi Mihály, Gáspár Béla; erdészek: Lesenyi Ferencz, Jánosi Kálmán, Kőrös László, Oszwald Károly, Merényi Gyula és Groszer Gusztáv; erdőgyakornokok: Nagy György, Téglás Károly és Deák Géza; műszaki dijnokok: Elekes Imre és Zsivánovics Zsiga.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Prunyi Károly és Erős Gyula.

Máramarossziget i erdőigazgatóság.

Erdőigazgató: Bikkal Nándor; erdőtitkár: Belházy Jenő; erdőmester: Halász Antal; erdőrendező: Mjazovszky Károly; főerdészek: Geiszler József és Füstös Kálmán; fizető számvivő: Römer Frigyes; számvivő: Urbanovszky Béla; erdőmérnök: Pfaltz Károly; a faraktárgondnoki állomásra Ötvös Lajos kezelő főerdész van beosztva; faraktártiszt: Fenyves Lajos; kezelő főerdészek: Steinhausz József, Schillinger Adolf, Szimonisz Frigyes, Seeberg Adolf és Michlbach János; erdészek: Bernárd József (sz. t. b.), Taferner István, Velics Rezső, Puza Jenő, Rochlitz Pál, Tavasi Gyula, Hubay Zsigmond, Pisó Kornél, Spanyol Géza, Erdélyi Gyula, Kmetty János; erdészjelöltek: Zachár István és Oberrecht Béla; erdőgyakornokok: Glos László, Missics Pál, Lator István, Székely Mózes, Ratkovszky Károly, Balog Dezső, Rónai Antal és Bekény Aladár; műszaki dijnokok: Puskás Ferencz, Lohr Antal, Bodor Zoltán és Kabina Emil.

Erdőszámvevőség: erdőszámtanácsos: Müller Sándor; erdőszámtisztek: Kollmann József, Mozolovszky Adolf, Stark Ferencz, Boda Dénes, Steiger Pál és Szilágyi József.

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

Bustyaházai erdőhivatal.

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

Hivatalfőnök: Kellner Valérerdőmester; főerdész: Lánczy Gyula; fizető számvivő: Voelker Frigyes (sz. t. b.); számvivő: Révi József; épitészeti mérnök: Soós József (sz. t. b.); faraktártiszt: Kováts Géza; kezelő főerdészek: Ganovszky Gusztáv, Sümegh Vilmos; erdészek: ifj. Csaszkóczy Mihály, Verbovszky József, Czékus György, Ritter Károly; gépmester: Baumann Antal; erdőgyakornokok: Binder Rikhárd, Gorzó László és Cserei Gyula.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Volfinau Károly és Lengyel Ödön.

Kolozsvári erdőigazgatóság.

Erdőigazgató: Girsik János, osztálytanácsos; erdőmester: Schuszter Mihály; erdőtitkár: Doroszlai Adolf (sz. t. b.); erdőrendező: Ertl Gusztáv; főerdészek: Lönhárdt Frigyes és Kelemen Márton; számvivő főerdész: Győrke István; fizető számvivő: Göllner Antal (sz. t. b.); egy kezelő főerdészi állomás ellátásával Pausinger József kőzp. erdőrend. van megbizva; kezelő főerdészek: Petersberger Frigyes, id. Pischl Pál, Somkereki Gusztáv, Wagner Gusztáv; erdészek: Broz Alajos, Schobel Károly, Rend Domokos, Gondol Dezső, Révai Lajos, Garami Róbert és Sziklay Emil; raktártisztek: Misselbacher Nándor és Trattner Károly; erdészjelölt: Debreczy Ödön; erdőgyakornokok: Ferencz Gyula, Szokolóczy József, Kremniczky Aladár, Páll Miklós és Godina Lajos; műszaki dijnok: Dianovszky Pál.

Erdőszámvevőség: erdőszámtanácsos: Szilágyi Béla; erdőszámtisztek: Roediger Ármin, Friebeisz Gyula.

Szászsebesi erdőhivatal.

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

Hivatalfőnök: Abrudbányai Béla, erdőtanácsos; főerdész: Bérczi Márton; számvivő főerdész: Bömches Frigyes; fizető számvivő: Arz Károly; kezelő főerdészek: Binder Vilmos, Terbócs Bertalan, Szőcs Károly; erdészek: Telyesnitzky Nándor, Pellion Lajos, Vadas Gyula, Hidvéghy Károly, Aladics Emil, Zareczky Pál, Szilágyi Bertalan és Molnár Károly; faraktártiszt: Keleti Lajos; erdészjelölt: Rupprecht Antal; erdőgyakornokok: Lopussny Kornél, Miskolczy János, Méhes Péter Pál, Juhász László, Roszinszky János és Szalagyi Emil; műszaki dijnokok: Tabacsek János és Gábor Sándor.

Erdőszámvevőség: erdőszámvizsgáló: Mangesius Mihály; erdőszámtiszt: Rákóczy Károly.

Lugosi erdőigazgatóság.

Erdőigazgató: Scheint Adolf, erdőtanácsos; erdőtitkár: Kugler Lajos; erdőmester: Lechner Gábor; erdőrendező: Csiby Lőrincz; főerdészek: Dipold Imre és Járos János; fizető számvivő: Hauszner József; erdőszámvivő: Körös László; kezelő főerdészek: Kermpotich Nándor, Jarinay Vilmos (sz. t. b.) és Földvári József; erdészek: Muics István, Trauer Gusztáv, Panek Norbert, Prorok Kajetán, Jávorszky Albert, Schuszter Oszkár, Divald Béla, Vadas Jenő, Mixkovszky Károly és Stark János; erdészjelölt: Rignáth Ödön; erdőgyakornokok: Salamon Lajos, Hubert Aladár, Halász Géza, Veres Sándor, Csattogányi Béla és Sternecker Antal; műszaki dijnok: Ferencsik Ödön.

Erdőszámvevőség: erdőszámvizsgáló: Hoffmann Károly; erdőszámtisztek: Sailer György és Tribus Ferencz.

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

Orsovai erdőhivatal.

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

Hivatalfőnök: Balázs Pál, erdőmester; főerdészek: Horváth Lajos és Stassevits József (sz. t. b.); számvivő főerdész: Ujsághy Zsigmond; fizető számvivő: Stenta Gyula (sz. t. b.); az erdőrendezés vezetésével Csipkay János erdész van megbizva; kezelő főerdészek: Stoltz József és Mátyus József; erdészek: Steinsdorfer József, Szarvassy Alajos, Faller József, Gyenge Soma és Hollós Ferencz; erdészjelölt: Dercsényi Kálmán; erdőgyakornokok: Lumniczer Béla, Lehotzky János és Péch Kálmán; műszaki dijnokok: Plech József, Borsiczky Gyula és Brandenburg Ferencz.

Erdőszámvevőség: erdő-számtisztek: Ghyczy László és Létay Gábor.

Liptóujvári főerdőhivatal.

Főerdőmester: Kossányi Róbert; főerdész és erdőrendező: Bielek István; számvivő főerdész: Rozinszky János (sz. t. b.); fizető számvivő: Gönczy István (sz. t. b.); segéd erdőrendező: Bodor Jenő; faraktártiszt: Lux Vilmos (sz. t. b.); kezelő főerdészek: Alberty Gusztáv, Magerle Ede, Adriányi Antal, Parti Ewald; erdészek: Masztics Gusztáv, ifj. Pischl Pál, Bachó János és Boksay Gusztáv; erdőgyakornokok: Szőllősi Rezső, Bogdán Géza, Göldner József, Matavovszky Árpád és Bocz Géza; műszaki dijnokok: Györke Károly és Mattanovich Károly.

Erdőszámvevőség: erdőszámvizsgáló: Buday Zsigmond; erdőszámtiszt: Zieblikievicz Lipót, ideiglenes minőségben.

Ungvári főerdőhivatal.

Hivatalfőnök: Szepesi Gusztáv, erdőmester; főerdész: Cornidesz György; számvivő főerdészi állomásra Rozsay Rezső erdőrendező van beosztva; az erdőrendezői állomás nincs betöltve; fizető erdőszámvivő: Sziklay Lajos; kezelő főerdész: Rochlitz Nándor; erdészek: Szilárd Károly, Dénes Géza, Zahár Jakab és Derzsy Gábor; faraktártiszt: Jánossy Dénes (sz. t. b.); erdőgyakornokok: Peyer Sándor, Ráner Sándor, Bodor Gyula, Rochlitz Dezső és Szigeti Rezső; műszaki dijnokok: Klaudinyi Kálmán és Staffa Emil.

Erdőszámvevőség: erdőszámtanácsos: Döry József; erdőszámtiszt: Rézy Vilmos.

Nagybányai főerdőhivatal.

Hivatalfőnök: Klipunovszky Károly, osztálytanácsos; az erdőtitkári állomás ellátására Steyrer József erdőmester van beosztva; az erdőrendezői és főerdészi állomás betöltetlen; számvivő főerdész: Lipnitzky Ferencz (sz. t. b.); kezelő főerdész; Molcsányi Gábor; erdészek: Balbach János, Molcsányi Ernő, Penty Albert, Konczvaldt Dániel; erdőgyakornokok: Schmidt Károly és Parragh Béla.

Erdőszámvevőség: erdőszámtanácsos; Csutor Sándor: erdőszámtiszt: Halbauer István.

Lippai főerdőhivatal.

Főerdőmester: Székely Mihály; az erdőmesteri állomás ellátásával Marosi Ferencz erdőrendező van megbizva; az erdőrendező: állomás nincs betöltve; fizető számvivő: Filepp Lajos; számvivő: Likker Károly (sz. t. b.); kezelő főerdészek: Füredi Ede, Schwób Sándor és Prodanovics János; erdészek: Frits Béla, Kendefi Emil, Derecskei Károly, Levitzky Albert, Szájbély Norbert (sz. t. b.), Gartner Antal, Briestyánszky Endre, Nemes Károly, Cseres Gyula és Kelecsényi Ferencz; a faraktártiszti állomást Schannen Ede nyug. szám-

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

tiszt helyettesiti; erdőgyakornokok: Rörich Márton, Tóth Miklós, Pálka Gyula, Gabnay Ferencz és Gründl Gyula; műszaki dijnok: Antal Miklós és Napholtz Jenő.

Erdőszámvevőség: erdőszámvizsgáló: Hengye Friegyes; erdőszámtiszt: Gergő Károly.

Soóvári erdőhivatal.

Hivatalfőnök: Kalmár Tivadar, főerdőmester; erdőmester: Mandelik Dániel (sz. t. b.); erdőrendező: Nagy Károly; főerdész: Elefd Simon; számvivő főerdész: Soltész Nándor; fizető számvivő: Tagányi Gábor (sz. t. b.); kezelő főerdészek: Szojka Gyula, Joász Alajos, Lende Ede és Hammer Károly; erdészek: Harczer János, Petykó József, Würsching Frigyes, Garlathy Oszkár, Galló József, László István; raktártiszt: Szécsi Ottó; erdészjelölt: Benigny Gyula; erdőgyakornokok: Székely István, Gréger Géza, Balaton Antal, Schumichrászt Mihály és Hellner Sámuel; műszaki dijnokok: Demeczky Jenő és Kofranek Gusztáv.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Tóth Lajos, Bánovits Dezső és Balogh Miklós.

Apatini erdőhivatal.

Hivatalfőnök: Scultéty Nátán, erdőmester; főerdész: Sugár Károly; fizető számvivő: Pukáts Antal; ellenőrködő számvivő: Kass Ede; faraktártiszt: Szontagh Gusztáv (sz. t. b.); kezelő főerdész: Földes János; erdészek: Kürthy Géza, Kaspár József (sz. t. b.), Teschler Vincze, br. Prónay Aurél; erdőgyakornok: Horváthi Ferencz és Bokor Róbert; műszaki dijnok: Sternád Ignácz.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Kullmann Gusztáv és Wolf Attila.

Gödöllői erdőhivatal.

Hivatalfőnök: Kallina Károly, erdőmester; főerdész: Balás Vincze; faraktárgondnok: Roller Adolf erdőmester (sz. t. b.); erdőszámvivő: Lukács Andor; kezelő főerdészek: Pirkner Ernő és Homolka Lajos; erdészek: Szepesi Tivadar, Krause Géza, Bereczky Gyula, Várnay Ödön, Ónody Ferencz és Haberzettel Károly (sz. t. b.); erdészjelölt: Székely József; erdőgyakornokok: Borkőles József, Rajtsán János és Regenhárt Pál.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Trettina Antal és Venk Gyula.

M. kir. erdőhivatal Csik-Szeredán.

Erdőmester: Kőváry László; erdőrendező: Imre Dénes; erdészek: Ercsényi Béla, Dapsy Frigyes és Hoós Ernő; erdészjelöltek: Környei Ferencz és Jakab József: erdőgyakornok: Szentimrey Dániel.

Magyar kir. erdőgondnokságok:

A. Alsó-Kubinban. Főerdész: Székely Adolf.

B. Turdosinban. Erdész: Korai Frigyes.

C. Maros-Vásárhelyen: Erdészek: Péch Dezső és Nádas Béla; műszaki dijnok: Babós József.

D. Eperjesen: Kezelő főerdész: Szojka Gyula.

E. Szegeden: Erdész: Kiss Ferencz.

Zágrábi m. kir. erdőigazgatóság.

Erdőigazgató: Durst Emil; erdőmesterek: Szoretics Antal és Grund Hugó; erdőrendező: Rossipál Ede, erdőmérnök: Pichler György; főerdészek: Trwznik Ferencz, Czerniczky Károly, Nickmann Emil, Kolár János és Kuzma Gyula; számvivő főerdész: Krausz Gusztáv; fizető számvivők: Ratkovics Lukács és Garics János; kezelő főerdészek: Damaska Károly, Hell János, Pohl Ede, Würth Ede és Brus Ferencz; erdészek: Manka Károly, Barics György, Vaszijlevits Vla-

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

dimir, Ruzicska Ágoston, Zezulka János, Striga Miladin, ürbics János, Pfeiffer Ferencz, Brausil Frigyes, Böhm Zsigmond, Rozmanith Albert és Czeisberger Ernő; erdőgyakornokok: Kaufmann Béla és Brausil Maximilián.

Erdőszámvevőség: erdőszámtanácsos: Klokocsevics Imre; erdőszámvizsgáló: Hren József; erdőszámtisztek: Njegován Miklós, Sabljics Miklós és Solc Henrik.

Otocsáczi erdőhivatal.

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

Hivatalfőnök: Magyarevics János, erdőmester; erdőmester: Fischbach Ferencz; főerdészek: Láng Richárd, Schmidt Károly; fizető számvivő: Garics János; kezelő főerdészek: Giricsek Ferencz és Adámek János; erdészek: Mikesics Mihály, Drenovácz Mihály, Dobiás Jenő, Dracsár Vincze, Groszpics Nándor, Percz Vilmos és Zajcz Carmeló; pénztárnok: Garics János.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Marenics Vilmos, Milosevics József és Stimac János.

Vinkovczei főerdőhivatal:

Hivatalfőnök: Déván Róbert, főerdőmester; erdőmester: Malbohán Ede; számvivő főerdész: Ohmeyer János; fizető számvevő: Pavkovics Mátyás; kezelő főerdészek: Strasak Henrik és Riedler Gusztáv; erdészek: Filg Vilmos, Maslek Mihály, Mihalcsics Miklós, Harrer Ferencz, Horváth Géza, Kozarac József és Zsuffa Antal; műszaki dijnok: Biege Károly.

Erdőszámvevőség: erdőszámtisztek: Polimácz János és Vranjes János.

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: 348,600 k. hold.

Erdőfelügyelő: Havas József; alerdőfelügyelő: br. Feilitzsch Arthur.

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

Erdőterület: 539,658 k. hold.

Erdőfelügyelő: Lászlóffy Gábor; alerdőfelügyelő: Jenőfi Jenő.

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

Erdőterület: 670,728 hold.

Erdőfelügyelő: Keleti Nándor; alerdőfelügyelők: Kellner Gusztáv és Janthó Danó János.

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

Erdőterület: 605,403 k. hold.

Erdőfelügyelő: Solti Arnold; alerdőfelügyelő: Szkokán István és Lavotha Albert.

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

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

Erdőterület: 646,827 k. hold.

Erdőfelügyelő: Véssei Ferencz; alerdőfelügy.: Szőcs Miklós.

6. Kassai erdőfelügyelőség. Székhelye: Kassa. Törv.-hatóságok: Szepes-, Sáros-, Abauj-Tornamegyék és Kassa sz. kir. város.

Erdőterület: 692,466 k. hold.

Erdőfelügyelő: Szabó Adolf; alerdőfelügyelő: Máriássy Mátyás.

7. Ungvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Ungvár. Törvényhatóság: Ung-, Zemplén-, és Beregmegyék.

Erdőterület: 826,782 k. hold.

Erdőfelügyelő: Batyka János; alerdőfelügyelő: Prusinszky Károly.

8. M.-szigeti erdőfelügyelőség. Székhelye: M.-Sziget. Törvényhatóságok: Máramaros és Ugocsamegyék.

Erdőterület: 987,273 k. hold.

Erdőfelügyelő: Kabina János.

9. Debreczeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Debreczen. Törvényhatóságok: Szabolcs-, Hajdu-, Szatmármegyék, Debreczen és Szatmár szab. kir. városok.

Erdőterület: 326,741 k. hold.

Erdőfelügyelő: Bothó Imre János; alerdőfelügyelő: Krajcsovics Béla.

10. Nagyváradi erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagyvárad. Törvényhatóságok: Bihar-, Békés-, és Szilágymegyék és Nagyvárad törv. hat. joggal felr. város.

Erdőterület: 714,232 k. hold.

Erdőfelügyelő: Osterlamm Armin; alerdőfelügyelő: Kárász István.

11. Kolozsvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Kolozsvár. Törv.-hatóságok: Szolnok-Doboka-, Besztercze-Naszód-, Kolozsmegyék és Kolozsvár sz. kir. város.

Erdőterület: 844,323 k. hold.

Erdőfelügyelő: Laitner Elek; alerdőfelügy.: Héczey Lajos.

12. Marosvásárhelyi erdőfelügyelőség. Székhelye: Marosvásárhely. Törvényhatóságok: Maros-Torda-, Csik-, Udvarhelymegyék és Marosvásárhely sz. kir. város.

Erdőterület: 956,850 k. hold.

Erdőfelügyelő: Gyöngyössy Béla.

13. Brassói erdőfelügyelőség: Székhelye: Brassó. Törv.-hatóságok: Nagy-Küküllő-, Fogaras-, Brassó- és Háromszékmegyék.

Erdőterület: 881,544 k. hold.

Erdőfelügyelő: Nagy Gyula; alerdőfelügyelő: Csik Imre.

14. Szebeni erdőfelügyelőség. Székhelye: Nagy-Szeben Törvényhatóságok: Alsó-Fehér-, Szeben-, Kis-Küküllő- és Torda-Aranyosmegyék.

Erdőterület: 671,029 k. hold.

Erdőfelügyelő: Tóthi Szabó Sándor; alerdőfelügyelő: Bartha Gyula.

15. Dévai erdőfelügyelőség. Székhelye: Déva. Törvényhatóságok: Arad-, Hunyadmegyék és Arad sz. kir. város.

Erdőterület: 947,938 k. hold.

Erdőfelügyelő: Adriányi Arnold; alerdőfelügyelő: Pető Lajos.

16. Temesvári erdőfelügyelőség. Székhelye: Temesvár. Törvényhatóságok: Temes-, Krassó-Szörénymegyék, Temesvár sz. kir. város és Versecz törvényhatósági joggal felruházott város.

Erdőterület: 1,157,341 k. kold.

Erdőfelügyelő: Krivácsy Elek.

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

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: 117,625 k. hold.

Erdőfelügyelő: Rozinszky Béla.

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

Erdőterület: 450,529 k. hold.

Erdőfelügyelő: Dernyei Antal.

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

Erdőterület: 644,858 k. hold.

Erdőfelügyelő: Simenszky Kálmán; alerdőfelügyelők: Sághy Kálmán és Dömötör Tihamér.

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

Erdőterület: 262,578 k. hold.

Erdőfelügyelő: Klein Ödön; alerdőfelügyelő: Hangay Géza.

Közigazgatási erdészeti bizottságok.

1. Abauj-Torna megye. Székh. Kassa. Elnök: Teleky Péter. Tagok: Alth József, Eckerdth János.

2. Alsó-Fehér megye. Székh. Nagy-Enyed. Elnök: Csathó János. Tagok: Kovács Gyula, Novák Ferencz.

3. Arad megye. Székh. Arad. Elnök: Ormos Péter. Tagok: Főty Nándor, Schvób Sándor.

4. Árva megye. Székh. Alsó-Kubin. Elnök: Szmrecsányi György. Tagok: Kubinyi Miklós, Divéky Ágoston.

5. Arad sz. k. város. Erdeje nem lévén, erdészeti bizottsága sincs.

6. Baranya megye. Székh. Pécs. Elnök: Fesztl Károly. Tagok: Nádossy Kálmán, Czirer József.

7. Bars megye. Székh. Aranyos-Maróth. Elnök: Majláth István. Tagok: Szerémi Odescalchi Arthur herczeg, Leidenfrost László.

8. Bács-Bodrog megye. Székh. Zombor. Elnök: Schmausz Endre. Tagok: Szecsényi Béla, Mihályi J.

9. Békés megye. Székh. Gyula. Elnök: Keller Imre. Tagok: Thaly István, Varságh Béla.

10. Bereg megye. Székh. Beregszász. Elnök: Hunyady Béla. Tagok: Jászay Jenő, Pap József.

11. Besztercze-Naszód megye. Székh. Besztercze. Elnök: Láni Godofréd. Tagok: Csallner Dániel, Jakab János.

12. Bihar megye. Székh. Nagyvárad. Elnök: Gálbory Samu. Tagok: Torma Lajos, Ercsey Géza.

13. Borsod megye. Székh. Miskolcz. Elnök: Melczer Gyula. Tagok: Lichtenstein József, Bizony Ákos.

14. Brassó megye. Székh. Brassó. Elnök: Roll Gyula. Tagok: Zaminer Ede, Schnell Károly.

15. Baja thj. felr. város. Elnök: Paukovics Péter. Tagok: Milassin Zsigmond, Kossa Béla.

16. Budapest főváros. Elnök: Havas Sándor. Tagok: Fuchs Gusztáv, br. Lipthay Béla.

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

17. Csanád megye. Székh. Makó. Elnök: Meskó Antal. Tagok: Füzéressy Kálmán, Kun László,.

18. Csik megye. Székh. Csikszereda. Elnök: Madár Imre. Tagok: Gál Endre, Dr. Molnár József.

19. Csongrád megye. Székh. Szegvár. Elnök: Halus József. Tagok: Novák József, Kéry János.

20. Debreczen sz. k. város. Elnök: Ármos Bálint. Tagok: Dalmy Károly, Nemes Kálmán.

21. Esztergom megye. Székh. Esztergom. Elnök: Boronkay Lajos. Tagok: Matyasovszky Kálmán, Andrásy Gyula.

22. Fehér megye. Székh. Székesfejérvár. Elnök: Eszterházy László gróf. Tagok: Meszlény Bencze. Lits Gyula.

23. Fogaras megye. Székh. Fogaras. Elnök: Nagy Sándor. Tagok: Kossy Sándor, Pischl Pál.

24. Gömör megye. Székh. Rimaszombat. Elnök: Bornemisza László. Tagok: Csieder Károly, Gucha Viktor.

25. Győr megye. Székh. Győr. Elnök: Dr. Ziskay Antal. Tagok: Bohuniczky Ignácz, Milkovich Imre.

26. Győr sz. k. város. Elnök: Dr. Beliczai Elek. Tagok: Tóth Ferencz, Hoffbauer Károly.

27. Hajdu megye. Székh. Debreczen. Elnök: Sinay Károly. Tagok: Lévay Márton, Lukács Dezső.

28. Háromszék megye. Szepsi-Szt.-György. Elnök: Nagy Károly. Tagok: Ujvárosi József, Apor Gábor br.

29. Heves megye. Székh. Eger. Elnök: Fülöp József. Tagok: Szerelem Alfréd, Nánásy Ignácz.

30. Hont megye. Székh. Ipolyság. Elnök: Horváth Miklós. Tagok: Bolgár János, Marek Károly.

31. Hunyad megye. Székh. Déva. Elnök: Bornemissza Tivadar br. Tagok: Terbócs Bertalan, Stengel Dániel.

32. Hódmezővásárhely thj. felr. város. Elnök: Dobossy Lajos. Tagok: Zsarkó Sándor, Szomor Imre.

33. Jász-Nagykun-Szolnok megye. Székh. Szolnok. Elnök: Hajdu Sándor. Tagok: Jurenák Sándor, Tarnay Károly.

34. Kis-Küküllő megye. Székh. Dicső-Szt.-Márton. Elnök: Gaál Domokos. Tagok: Gerendi István, Pekry Sándor.

35. Kolozs megye. Székh. Kolozsvár. Elnök: báró Josika Samu. Tagok: Gyarmathy Zsigmond, Hosszu Theofil.

36. Komárom megye. Székh. Komárom. Elnök: Ghyczy József. Tagok: Halassy Ede, Kálmán Rezső.

37. Kassa sz. kir. város. Elnök: Dr. Juhász Mihály. Tagok: Demeter Manó, Mártonffy Márton.

38. Krassó-Szörény megye. Székh. Lugos. Elnök: Jakabffy Imre. Tagok: Scheint Adolf, Churavi Károly.

39. Kecskemét thj. felr. város. Elnök: Keresztes János. Tagok: Szeless Kálmán, Muraközy József.

40. Kolozsvár sz. k. város. Elnök: Albach Géza. Tagok: Dávid Antal, Tauffer Ferencz.

41. Komárom sz. k. város. Erdészeti bizottsága nincs.

42. Liptó megye. Székh. Liptó-Szt.-Miklós. Elnök: Szmrecsányi Arisztid. Tagok. Vitalis Péter, Vitalis Antal.

43. Máramaros megye. Székh. Mármaros-Sziget. Elnök: Lónyay János. Tagok: Bikkal Nándor, Szilágyi István.

44. Maros-Torda megye. Székh. Maros-Vásárhely. Elnök: Bánffy Zoltán gr. Tagok: Ifj. Kemény Domonkos br., Schuller Dániel.

45. Moson megye. Székh. Magyar Óvár. Pataky Fábián. Tagok: Major Pál, Szalay János.

46. Marosvásárhely sz. k. város. Elnök: Dr. Nagy János. Tagok: Benkő József, Csiky Gergely.

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

47. Nagy-Kükülló megye. Szék. Segesvár. Elnök: Szoboszlay Károly. Tagok: Baczó József, Róth Károly.

48. Nógrád megye. Szék. Balassa-Gyarmat. Elnök: Czebrián László gr. Tagok: Huszár István, Hanzély László.

49. Nyitra megye. Szék. Nyitra. Elnök: Szalavszky Gyula. Tagok: Dr. Szulyovszky Ignácz, Kochanovszky László.

50. Nagyvárad thj. felr. város. Elnök: Rádl Ödön. Tagok: Tokody Ágoston, Németh Károly.

51. Pest-Pilis-Solt-Kiskun megye. Szék. Budapest. Elnök: Földváry Mihály. Tagok: Roth Ignácz, Kallina Károly.

52. Pozsony megye. Szék. Pozsony. Elnök: Olle Lajos. Tagok: Nagy László, Burián István.

53. Pancsova thj. felr. város. Elnök: Jagodics Sándor. Tagok: Bachmann Antal, Boborony Velizár.

54. Pécs sz. k. város. Elnök: Krasznay Mihály. Tagok: Egry József, Ráth Mátyás.

55. Pozsony sz. kir. város. Elnök: Ballhauser József. Tagok: Csattogányi János, Malatinszky János.

56. Sáros megye. Szék. Eperjes. Elnök: Pulszky Géza. Tagok: Piller Kálmán, Semsey Boldizsár.

57. Somogy megye. Szék. Kaposvár. Elnök: Csépán József. Tagok: Somsich Andor, Lehner Sándor.

58. Sopron megye. Szék. Sopron. Elnök: Simon Ödön. Tagok: Csupor Gábor, Dr. Schreiner Sándor.

59. Szabolcs megye. Szék. Nyiregyháza. Elnök: Liptay Károly. Tagok: Kállay Jenő, Kállay Lipót.

60. Szatmár sz. k. város. Elnök: Korányi János. Tagok: Jákó Mihály, Hérman Mihály.

61. Szeben megye. Szék. Nagy-Szeben. Elnök: Thalmann Gusztáv. Tagok: Klein Lajos, Dr. Bruckner Vilmos.

62. Szepes megye. Szék. Lőcze. Elnök: Kail Antal. Tagok: Matyasovszky János, Gruber Károly.

63. Szilágy megye. Szék. Zilah. Elnök: Kováts Lajos. Tagok: Diószeghy Lajos, Vesselényi Miklós br.

64. Szolnok-Doboka megye. Szék. Deés. Elnök: Bánffy Dezső br. Tagok: Szarvady Pál, Bornemissza Karoly br.

65. Selmecz- és Bélabánya sz. k. város. Elnök: Soltz Gyula. Tagok: Kraft János, Fekete Lajos.

66. Sopron sz. k. város. Elnök: Dr. Schreiner Károly. Tagok: Poda Endre. Scheller Samu.

67. Szabadka sz. k. város. Elnök: Kovácsics Ágoston. Tagok: Rácz János, Mamuzsich Ágoston.

68. Szatmár megye. Szék. Nagy-Károly. Elnök: Kovács Ede. Tagok: Jékey Mór, Gönyei Gábor.

69. Szeged sz. k. város. Elnök: Kovács Albert. Tagok: Oblath Lipót, Pillich Kálmán.

70. Székesfehérvár sz. k. város. Erdeje nem lévén, erdészeti bizottsága sincs.

71. Temes megye. Szék. Temesvár. Elnök: Ifj. Ormos Zsigmond. Tagok: Dobó Miklós, Ujházy Dénes.

72. Tolna megye. Szék. Szegszárd. Elnök: Széchényi Sándor gr. Tagok: Tóth Ödön, Perczel Lajos.

73. Torda-Aranyos megye. Szék. Torda. Elnök: Kemény György br. Tagok: Veress Dénes, Szentpály Ignácz.

74. Torontál megye. Szék. Nagy-Becskerek. Elnök: hercz. Turn-Taxis. Egn. Tagok: Papp Simon, Dániel János, Stolcz József.

75. Trencsén megye. Szék. Trencsén. Elnök: Kubinyi György. Tagok: Marsovszky Mór, Udrászky Péter.

76. Turócz megye. Szék. Túrócz-Szt.-Márton. Elnök: Rakovszky Iván. Tagok: Velics Alajos, Akantisz Rezső.

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

77. Temesvár sz. k. város. Erdeje nem lévén, erdészeti bizottsága sincs.

78. Udvarhely megye. Székh. Udvarhely. Elnök: Dániel Gábor. Tagok: Dr. Török Albert, Gyarmathy Ferencz.

79. Ugocsa megye. Székh. Nagy-Szőlős. Elnök: Becsky Emil. Tagok: br. Perényi János, Horthy Vilmos.

80. Ung megye. Székh. Ungvár. Elnök: Kende Péter. Tagok: Bugyis András, Fekete Vincze.

81. Ujvidék sz. k. város. Elnök: Grossinger Károly. Tagok: Mészáros János, Keller István.

82. Vas megye. Székh. Szombathely. Elnök: Reiszig Ede. Tagok: Rohrer László, Szegedy Béla.

83. Veszprém megye. Székh. Veszprém. Elnök: Véghelyi Dezső. Tagok: Ányos László, Szabó Imre.

84. Versetz thj. felr. város. Elnök: — Tagok: —

85. Zala megye. Székh. Zala-Egerszeg. Elnök: Svastics Benő. Tagok: Skublics István, Háczky Kálmán.

86. Zemplén megye. Székh. S.-A.-Ujhely. Elnök: Pramer Alajos. Tagok: Balassa István br., id. Farkas Lajos.

87. Zólyom megye. Székh. Beszterczebánya. Elnök: Csikpay Károly. Tagok: Kalauz Pál, Batik Armin.

88. Zombor sz. k. város. Erdeje nem lévén, erdészeti bizottsága sincs.

M. kir. vallás- és közoktatásügyi ministerium.

(Helyisége: Budapest, vár, uri-utcza 72-ik szám.)

A közalapitványi birtokok a vallás- és közoktatásügyi ministerium kezelése alatt állanak, s ebben az erdőügyek az alapitványi javak ügyeit intéző VIII. osztálynak *c)* alosztályába vannak beosztva. Ministeri tanácsos: dr. Forster Gyula; az erdőügyi alosztályban: előadó: id. Hoffmann Sándor, kir. főerdőtanácsos, a III. oszt. vaskorona és Ferencz József-rend lovagja. Ministeri titkár: Hirsch István. Az erdőrendezőségnél: Hanzely István főerdész és Partos Vilmos erdészjelölt; Galambos Béla erdőgyakornok.

Pécsvárad-somlyóvárhelyi kerület:

Erdőmester: Ihrig Vilmos; főerdész: Landerer Arthur; erdészek: Lehmann János, Trsztyánszky László, Kallivoda Hubert, Gungl János és Velics János; erdőgyakornok: Koren Ödön.

Sellyei kerület.

Erdőmesterek: Novák József és Akantisz Rezső; főerdész: Nitnausz Gyula; erdészek: Kunczl Antal, Csupor István, Prokop Géza és Gerő Virgil; az erdőhivatalhoz beosztva: Noiser Sándor erdész; erdőgyakornok: Kögl Árpád.

Czegléd-mislyei kerület.

Erdőmester: Takács Ferencz; erdész: ifj. Hoffmann Sándor.

Csákovai kerület.

Erdőmester: Ujházy Dénes; erdészek: Horváth Gyula, Balog Kálmán, Janatka József; az erdőhivatalhoz beosztva: Bonay Károly, alerdész.

A ministerium közvetlen felügyelete alatt állanak:

Budapesten: Vadászfy Jenő faraktárgondnok; Báttaszéken: Fischle Frigyes főerdész és Matzon Ede erdész; Telkin: Mányay Imre erdész.

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

Egyesületek és tanintézetek.

Országos erdészeti egyesület.

(Helyisége: Budapest, V. kerület, Alkotmány-utcza 12. II. em. 10.)

Alakult a „Magyar erdészeti egylet“-ből 1866. évi deczemberhő 9-én.

Elnöke: Nagyméltóságu Tisza Lajos gróf, Ő csász. és apost. kir. Felsége valóságos belső titkos tanácsosa, a Lipót-rend nagykeresztese, országgyülési képviselő stb. stb.

I. alelnöke: Kálnoki Bedő Albert, országos főerdőmester és ministeri tanácsos, az „Erdészeti Lapok“ szerkesztője stb.

II. alelnöke: Báró Bánffy Dezső, földbirtokos.

Választmányi tagok: Abrudbányai Béla, m. k. erdőtanácsos; Gróf Andrássy Gyula, földbirtokos; Balás Vincze, m. kir. főerdész; Belházy Emil, kir. főerdőtanácsos; Bikkal Nándor, m. kir. erdőigazgató; Bothó Imre, kir. erdőfelügyelő; Divald Adolf, erdőtanácsos; Eleőd Jósa, ügyvéd és üveggyáros; Fekete Lajos, m. kir. erdőtanácsos és akadémiai tanár; Garlathy Kálmán, magy. kir. főerdőrendező; Ghyczy Emil, földbirtokos; Havas József kir. erdőfelügyelő, Hoffmann Sándor, m. kir. közalapitványi főerdőtanácsos; Hómann Bálint, tiszttartó; Illés Nándor, kir. főerdőtanácsos; Kallina Károly, m. kir. erdőmester; gróf Khuen-Héderváry Károly, földbirtokos; Luczenbacher Pál, földbirtokos; Máday Izidor, földm. miniszteri osztálytanácsos; Nemeskéri Kiss Pál földbirtokos és országgyülési képviselő; Rónai Antal, m. kir. főerdőtanácsos; Rutska Tivadar, kir. főerdőfelügyelő; Scholcz Rezső, m. kir. erdőigazgató; Sóltz Gyula, m. kir. főerdőtanácsos és akadémiai tanár; gróf Széchenyi Pál, földmivelés-, ipar- és kereskedelmi miniszter; Szabó Adolf, kir. erdőfelügyelő; Szécsi Zsigmond, m. kir. erdőakadémiai tanár; Tisza László, földbirtokos; Tomcsányi Gyula, m. kir. erdőmester; Vanke Sándor, primási erdőmester.

Titkár: Horváth Sándor, kir. erdőfelügyelő.

Az egyesület tagjainak száma (1886. augusztus havában) 1584; ezek közül 1 pártoló, 5 tiszteletbeli, 779 alapító és 799 rendes tag.

Alapító tag lehet minden kellő műveltségű állampolgár, ki az egyesületet Magyarország erdőgazdasági érdekeinek előmozditására 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

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

oklevelen nyert tagsági czimet, s egyátalában élhet mindazon kedvezménynyel, melyet az egyesület erkölcsi támogatásával, tanácsával, a szorult helyzetben levő tagtársak és az elhalt egyesületi tagok özvegyeinek és árváinak anyagi segélyezésével nyujthat.

Az egyesület közlönye, az „Erdészeti Lapok“ 5—6 ivnyi tartalommal havi füzetekben jelenik meg, s ez idő szerint 1750 példányban adatik ki. Nem egyleti tagok részére előfizetési dija egy évre 8 forint.

Az egyesület vagyonát 1886. augusztus havában következő értékek: 1. az alkotmány-utczai 12. számu háromemeletes székház, melynek kerekszámban 191.000 forintra rugó épitési költségeiből a jelzett időben kifizetve volt 128.085 frt 58 kr; 2. készpénzben és értékpapirokban 24.007 frt 23 kr mely az épitési költségek fedezésére fog forditatni; 3. magán kötelezvényekkel biztositott alapitványi tőke 68.361 frt. Az egyesület vagyona tehát készpénzben számitva kerek számban 220.400 frtra tehető. Ebben benfoglaltatnak:

1. a Deák Ferencz alapitvány (10.000 frt tőkével), melynek kamataiból évenként 100 drb arany pályadij tüzetik ki erdészeti szakmunkák megirására;

2. a magyar erdőtisztek és erdészeti altisztek segély alapja (17.162 frt 62 kr tőkével), melynek kamatai szorult helyzetben levő magyar erdőtisztek és erdészeti altisztek segélyezésére forditattnak;

3. a Wagner Károly alapitvány (8.066 frt 99 kr tokével), melynek kamataiból elhalt erdőtisztek és erdészeti altisztek özvegyei és árvái nyernek évenként segélyt;

4. egy székesfehérvári ismeretlen alapitványa (715 frt 52 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 felső gymnasium vagy főreáliskola végzését érettségi bizonyitványnyal igazolják.

Oly jelentkezők, kik érettségi bizonyitványnyal nem birnak, az évenkint október hóban tartott felvételi vizsga mellett rendkivüli hallgatókul vétetnek fel, ha a megtartott vizsga alkalmával az elemi mennyiségtanból, elemi mértanból, természettanból, természetrajzból és vegytanból oly képzettséget tanusitanak, mino az érettségi vizsgánál követeltetik. Érettségi bizonyitványnyal nem biró 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: 1. Mennyiségtan 1-ső rész. (Előadó tanár: dr. Schwarz Ottó.) 2. Vegytan. I. és II. rész. (E. t. Bencze Gergely.) 3. Természettan. (E. t. dr. Schwarz Ottó.) 4. Ábrázoló mértan. (E. t. Pöschl Ede.) 5. Szerkesztési és szabadkézi rajz. (E. t. Pöschl Ede.) 6. Erőmütan I. rész. (E. t. Herrmann Emil.) 7. Állattan. (E. t. Fekete Lajos.) 8. Növénytan I. és II. rész. (E. t. Fekete Lajos.) 9. Ásványtani encyclopaedia. (E. t. Kőszeghi Winkler Benő.) 10. Talaj- és klimatan. (E. t.

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

Fekete Lajos.) 11. Erdőtenyésztéstan. (E. t. Fekete Lajos.) 12. Erdőhasználattan. (E. t. Szécsi Zsigmond.) 13. Erdészeti Iparműtan. (E. t. Szécsi Zsigmond.) 14. Középitészet és rajz. (E. t. Lehoczky Gyula.) 15. Geodesia és geodesiai rajz I. rész. (E. t. Chrismár Ottó.) 16. Erdőbecslés. (E. t. Sóltz Gyula.) 17. Erdőrendezés. (E. t. Sóltz Gyula.) 18. Erdőértékszámitás. (E. t. Sóltz Gyula.) 19. Erdővédelem, erdészeti-, vadászati- és urbéri törvények. (E. t. Fekete Lajos.) 20. Erdészeti statistika és az erdészeti irodalom története. (E. t. Sóltz Gyula.) 21. Viz- és utépitészet. (E. t. Lehoczky Gyula.) 22. Gátak és gerebek szerkesztése, rajzzal. (E. t. Szécsi Zsigmond.) 23. Számvitel. (Kostenszky.) 24. Irálytan. (Kostenszky.) 25. Mezőgazdaságtani encyclopaedia. (E. t. Szécsi Zsigmond.) 26. Vadászattan. (E. t. Szécsi Zsigmond.) 27. Nemzetgazdaságtan és pénzügytan. (Pauer János.) 28. Váltójog. (Pauer János.)

Az erdőmérnöki tanfolyam tárgyaihoz az előoroltakon kivül még az alábbiak tartoznak: 29. Mennyiségtan II-ik rész. (E. t. dr. Schwarz Ottó.) 30. Erőműtan II. rész. (E. t. Herrmann Emil.) 31. A hőnek mechanikai elmélete. (E. t. Herrmann Emil.) 33. Általános géptan I. és II. rész. (E. t. Farbaky István.) 34. Gépelemek szerkesztése. (E. t. Farbaky István.) 35. Erdészeti gépek, rajzzal. (E. t. Farbaky István.) 36. Geodesia és geodesiai rajz II-ik rész. (E. t. Chrismár Ottó.) 37. Vasut- és hidépitészet, rajzzal. (E. t. Lehoczky Gyula.) 38. Tüzeléstan. (E. t. Scholtz Vilmos.) 39. Graphostatika. (E. t. Herrmann 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 (kötelező) rendes szóbeli vizsgák, minden évi október hóban pedig pótvizsgák tartatnak.

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 „kielégitő" megjelölés megfelelő használatával. Ki nem elégitő osztályzat nem jegyeztetik be, azért a vizsgaeredmény hiánya rosz osztályzatnak tekintendő. Ki nem elégitő vizsga az elébb emlitett pótvizsgák idejében ismétlendő.

Az akadémián tizennyolcz 300 frtos erdészeti és két szintén 300 frtos erdőszámvevőségi ösztöndij van rendszeresitve.

Ezen ösztöndijak az évenkinti üresedések számában az akadémiai igazgatóság javaslata alapján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi 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 látatik el:

„Hogy N. N. ur az általános erdészeti (erdőmérnöki) szakiskolát a szabályszerüen előirt rendes tantárgyakból tett vizsgalatok 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.

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

M. kir. erdőőri szakiskolák.

M. kir. erdőőri szakiskola jelenleg 3 van: Szeged város határában Királyhalmán (posta és vasutállomás Szabadka), Temesvár város mellett Vadászerdőn és Liptó-Ujvárt.

A királyhalmi szakiskola vezetője: Chrenóczy Nagy Antal segédtanár; intézeti erdőőr Orbán József.

A vadászerdei szakiskola vezetője: Vadas Jenő m. kir. erdész; segédtanára még nincs kinevezve; intézeti főerdőőr Gyöngyössy József.

A liptó-ujvári erdőőri szakiskola személyzete még nincs kinevezve.

A királyhalmi erdőőri szakiskola 1883-ban, a vadászerdei 1885-ben és a liptó-ujvári 1886. év őszén nyilt meg.

Az erdőőri szakiskolák czélja az erdőőri teendők végzésére alkalmas egyéneket nevelni. A felvétel iránt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi m. kir. miniszterium határoz; s a folyamodványok minden év junius végéig oda nyujtandók be.

A felvételnél 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 forditott költségeket megtériteni 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 legfőljebb 2 heti szabadságot kaphatnak.

A tanitás elméleti és gyakorlati, a fősúly azonban az utóbbira van fektetve. Az elméleti tanitásnál a Bedő Albert által irt „Erdő-Őr“ 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 ruházhatnak, 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 8, a liptó-ujvárira pedig . . . 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. — Kihirdettetett az országgyülés mindkét házában 1879. évi junius hó 14-én. — Életbelépett 1880. évi julius hó 1-én.)

Első czim.

Az erdők fentartásáról.

I. FEJEZET.

Általános határozatok.

1. §. Az erdők használatát és kezelését, mások jogainak épentartása mellett, csak a jelen törvényben meghatározott intézkedések korlátozzák.

2. §. (Véderdők.) Azon erdőkben vagy erdőrészekben, melyek magasabb hegyek kő-görgetegjein, havasok fensíkjain vagy hegytetőkön és gerinczeken, meredek hegyoldalokon és ezek lejtőin, hegyomlások, kő- vagy hó-görgetegek és vizmosások támadásának és terjedésének megakadályozására szolgálnak, vagy a melyek elpusztulása folytán, alantabb fekvő területek termőképessége vagy közlekedési utak biztonsága veszélyeztetnék, vagy szélvészek rombolásának út nyittatnék — az irtás és tarvágat tiltatik.

(Véderdők kijelölése.) Ezen erdők, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium által a szükséges előmunkálatok alapján, a tulajdonos és a közigazgatási bizottság meghallgatásával, lehetőleg a jelen törvény kihirdetése napjától számitandó 5 év alatt, részletenkint ki fognak jelöltetni, terjedelmük a helyi viszonyokhoz képest meg fog határoztatni és köztudomásra hozatni, s ezen időponttól kezdve teljes adómentességben, vagy a viszonyokhoz képest adókedvezményben részesitendők.

3. §. (Használati mód megállapitása.) A 2. §. alá eső véderők használási módját — a mennyiben az a 17. §-ban emlitett rendszeres üzemterv által nem volna megállapitva — a birtokosok által előterjesztett javaslat alapján, az erdőfelügyelő és a közigazgatási bizottság meghallgatásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határozza meg.

4. §. (Irtás.) Az irtás tiltatik oly erdőkben, melyeknek eltávolitása által a futóhomok terjedésének út nyittatnék, vagy melyeknek talaja másnemü 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 másnemü vágás vagy épen irtás — vagy a 4. §. határozatai alá eső futóhomokon álló erdőkben, vagy oly erdőkben, melyeknek talaja másnemü 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 legelteteési tilalom áll fenn, az erdőbirtokos által nyilvános jelekkel látandók el.

8. §. (Alomgyűjtés.) A 2. §. alá tartozó véderdőkben és a futóhomokon álló erdőkben almot gyűjteni tilos.

9. §. (Tüzelés.) Az erdőkben s azok közelében 100 méternyi távolságon belül — csak az erdőégések megakadályozására szükséges óvrendszabályok megtartása, s ideigeneknek 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, mélyeken az erdőbirtokos a tüzgerjesztést világosan el nem tiltotta, a kellő óvrendszabályok megtartása mellett, rakhatnak tüzet.

A ki tüzet rak, minden esetben tartozik azt távozása előtt teljesen eloltani.

Különösen száraz időjárás alkalmával, az erdőrendészeti hatóság a tüzelést az erdőben egészen eltilthatja.

10. §. A megelőző §. határozatai alá nem esnek, a rendszeres üzletből folyó szükséges tüzelések.

11. §. (Tüzoltás.) A ki erdőben vagy annak közelében elhagyott tüzet talál, tartozik azt lehetőleg eloltani, ha pedig azt eloltani már nem birja, vagy ha erdőégést vesz észre, vagy annak tudomására jut, tartozik azt az útjában eső legelső ház lakosainak tudtára adni, ezek pedig tartoznak az erdőégésről az erdőbirtokost, vagy annak háznépét, vagy az erdőfelügyelettel megbizott személyzetet haladék nélkül értesiteni, vagy a legközelebbi községi előljáróságnak (lehetőleg a szolgabirónak, mezei rendőrkapitánynak) bejelenteni.

12. §. A szolgabiró (mezei rendőrkapitány), illetőleg a községi előljáró, mihelyt valamely erdőégés tudomására jut, azon község lakosságát, melynek határában az erdő létezik, s a körülményekhez képest, a szomszédos községek lakosságát is, az oltásra kirendeli.

A kirendeltek a községi előljárókkal együtt, kötelesek az oltáshoz szükséges oltószerekkel, ugymint csákánynyal, kapával, baltával stb. tüstént az égés helyére sietni.

(Tüzoltás vezetés.) Az oltás vezetése a helyszinén levő rangban első erdőtisztet, különben a szolgabirót (illetőleg a városi kapitányt) s ha ezek közül senki sem volna jelen, — azon község előljáróját illeti. melynek határában vagy legközelebbi szomszédságában az erdőégés van.

13. §. Az oltásvezetőnek, az oltás iránt tett rendelkezéseit, a megjelentek föltétlenül s minden munkabérre vagy jutalomra való igény nélkül, teljesiteni tartoznak.

Az oltás bevégzése után az égés helye egy — s ha szükségesnek mutatkozik — több napig, az e végre kirendelt erdőőrök, illetve községi lakosok által őrizet alatt tartandó.

14. §. (Rovar-károk.) Az erdőbirtokosok az erdei rovarok pusztitásai vagy azok terjedésének megakadályozására nézve, az erdőrendészeti hatóságnak esetenkénti intézkedéseit végrehajtani tartoznak.

15. §. (Rovar-károk elleni hatósági intézkedések.) A közigazgatási bizottságnak a rovarkárok megakadályozása iránt tett intézkedései ellen, a felebbezés felfüggesztő hatással nem bir, s azokat mind a közvetlen érdekeit, 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.

(Község ek tömeges kirendelése, költségek kivetése.) Nagyobb veszély esetére a községek tömeges közreműködése, a helyi munkabérek megtéritése 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 mellékterményket használata is szabályoztassék.

Az erdőkezelési és erdőőrzési személyzet létszáma, valamint ott, hol az erdő a volt urbéreseket megillető szolgalommal van terhelve, — ezen szolgalmunk — 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 egyébb munká-

© 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.

(Üzemter elkészítésének 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 több 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 megállapított 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 egyesitése.) Cselekvőleg terjedelmű vagy kisebb értékű erdőknél, a közigazgatási bizottság megengedheti, hogy az erdőkezelés az erdőőrzéssel ugyanazon egy személyben vagy személyekben egyesittessék, továbbá, hogy közös erdőőr tartására több erdőbirtokos egyesülhessen.

23. §. (Erdőkezelő és őrző személyzet hivatalból 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 okszerű kezelésre megkivántató számban alkalmazni az erdőszemélyzetet, ez esetben az illető kir. szakközeg vagy a főispán tölterjesztése 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 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 mindenben megtartatnak-e?

A törvénybe vagy hatósági rendeletbe ütköző erdőkezelést, az illetékes közigazgatási bizottságnak azonnal bejelenti.

31. §. (Az erdőfelügyelő részéről teendő közvetlen intézkedés.) Ha a kir. erdőfelügyelő az erdőbirtokosok részéről, oly világosan törvénybe ütköző erdőkezelést tapasztal, mely a hatóság haladék nélküli beavatkozását teszi szükségessé, a törvénybe ütköző cselekményt ideiglenesen saját felelősségére betiltani köteles, miről a közigazgatási bizottságot azonnal értesiti.

(Rendőri közegek közreműködése.) Ily betiltás végrehajtásához ugy a törvényhatósági, mint községi rendőri közegek, az erdőfelügyelő felhivására, rögtön közreműködni tartoznak.

32. §. (Véleményadás és javaslattétel.) A kir. erdőfelügyelő, a közigazgatási bizottság felhivására, erdőügyekben véleményt s javaslatot ad. Ugyszintén, ha a közigazgatási bizottság hatáskörébe tartozó intézkedések szüksége forog fenn, felhivás nélkül is tartozik erre a közigazgatási bizottságot figyelmeztetni.

33. §. (A közigazgatási bizottság és erdőfelügyelő összeütközése.) Ha a közigazgatási bizottság a kir. erdőfelügyelő előterjesztésére, a szükséges intézkedéseket megtenni késik, vagy oly erdőrendészeti intézkedéseket tenne, melyeket a kir.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: 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 esetekben 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 tapasztalatait, — véleménye kiséretében, a közigazgatási bizottság utján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek fölterjeszteni.

35. §. (Erdők megvizsgálása.) Minden erdőbirtokos köteles megengedni, hogy a kir. erdőfelügyelő vagy annak helyettese, erdejét bármikor bejárja, hogy magának az erdők állapotáról meggyőződést szerezzen.

36. §. (Erdőtisztek minősitvénye.) Erdőtiszt a 17. §-ban megnevezett erdőbirtokosok erdeiben csak oly egyén lehet, a ki:

a) feddhetlen életü;

b) az erdőakadémiai tanfolyamot teljesen és sikerrel bevégezte, s az erdészeti államvizsgát belföldön letette.

(Régebben alkalmazott erdőtisztek.) A jelen törvény hatályba-léptét megelőzőleg alkalmazásba lépett erdőtisztek azonban ezen minőségükben a jelen §. *b*) pontjában megszabott elméleti képesség igazolása nélkül is meghagyhatók; azonban előléptetésben csakis a *b*) pontban emlitett erdészeti államvizsga letétele után részesülhetnek.

37. §. (Erdőőrök minősitvénye.) Erdőőr, ki egyuttal a vadászatra való felügyeletet is gyakorolhatja, csak oly egyén lehet, a ki:

a) feddhetlen életü;

b) életének 24-ik évét betöltötte;

c) a 17. §-ban megnevezett birtokosok erdeiben, e törvény kihirdetésétől számitott 10 év letelte után, kizárólag csak oly egyénnek 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 kiállottak.

38. §. (Erdőtisztek és erdőőrök eskütétele. Eskü minta.) A 17. §-ban megnevezett birtokosok erdeiben az erdőfelügyelettel megbizott egyének és pedig, az erdőtisztek — a közigazgatási bizottság, az erdőőrök pedig a szolgabiró (rendezett tanácsu városokban a mezei rendőri kapitány, fővárosban a főkapitány) előtt a következő eskütartoznak tenni:

„Én N. N. esküszöm a mindentudó és mindenható Istenre, hogy a gondviselésem alá bizott erdőre, a vadállományra és szóval mindenre, a mi az erdőhöz tartozik, szorgalommal és föltétlen hüséggel felvigyázok, és azt bárminemü kártól lehetőleg megvédem; — hogy azokat, kik az erdőt vagy bármi ahhoz tartozót valamiképen kárositani megkisérlenék, vagy tettleg kárositanák, személyválogatás nélkül, a törvény értelmében megzálogolom és lelkiismeretem szerint késedelem nélkül följelentem és bevallom; ártatlanra soha semmit reá nem fogok, az erdőőrizetet vagy szolgálatomat elöljáróm tudta és beleegyezése avagy mellőzhetlen szükség nélkül el nem hagyom, s mindarról, a mi gondviselésem alá bizatik, minden időben számot adok. Isten engem 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.

39. §. (Eskü-bizonylat.) Az eskü letételéről rovatos bizonyitvány állittatik ki, melyben világosan kiteendő, hogy az eskületé-

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

telre 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. elöljárósághoz) beküldendő.

42. §. (Erdei naplók magánerdőknél.) A magánerdőbirtokosok szintén jogositva vannak fölesketett erdőtiszteik vagy erdőőreik által kihágási naplót vezettetni; az ez utóbbiak által vezetett napló azonban csak az esetben egyenértékü a 41. §-ban meghatározott naplóval, ha ezen erdőőrök eskü-letételi bizonyitványuk szerint, a 37. §. *c)* pontjában kijelölt kelléknek megfeleltek.

Az ily erdőbirtokosok azonban tartoznak a kihágási napló vezetésével megbizott erdőtisztet vagy erdőőrt, a felügyelete alá tartozó erdőterület megjelölésével, a közigazgatási bizottságnak bejelenteni.

43. §. (Erdőszemélyzet szolgálatából kilépése.) Ha valamely fölesketett erdőtiszt vagy erdőőr a szolgálatból kilép, az erdőbirtokos erről a közigazgatási bizottságot, illetőleg a szolgabirót, mezei rendőri kapitányt, kerületi elöljáróságot, 15 nap alatt értesiteni tartozik.

44. §. Az erdőtisztek azon erdőbirtokosok erdeire nézve, kiknél szolgálatban állanak, a hatóságok által szakértőkül nem alkalmazhatók.

45. §. (Erdőszemélyzet egyenruhája és külső jelvénye.) A fölesketett erdőtisztek, midőn szolgálatban vannak, egyenruhát, az erdőőrök pedig a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister által megállapitandó, könnyen felismerhető jelvényt kötelesek viselni.

IV. FEJEZET.

Az erdőbirtokosok által, saját erdeikben elkövetett erdőrendészeti áthágásokról.

46. §. Az ezen törvény fentebbi intézkedései ellen, az erdőbirtokosok által elkövetett cselekmények és mulasztások, mint erdőrendészeti áthágások, a következő §§. szerint büntetendők.

47. §. (Irtás. Tarvágat. Ujraerdősités. Ujraerdősités végrehajtása.) A ki erdőt irt, a 2. §. alá tartozó területeken, vagy a mely erdők eltávolitásával a futóhomok terjedésének út nyittatik, holdanként 100—400 forintig, oly területeken pedig melyeknek talaja másnemü gazdasági mivelésre (szántóföld,

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

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 a kivágott vagy elpusztitott területeknek ujra erdősitését rendeli el, s annak foganatositására határidőt **szab**, mely azonban hat éven túl nem haladhat. A beerdősitési munkálatok a legközelebbi alkalmas időszakban azonnal megkezdendők s folytatandók mindaddig, mig a beerdősités megtörténte az erdőfelügyelő által igazoltatik.

48. §. Ha az erdőbirtokos a kivágott vagy kiirtott erdőnek, az 5. §-ban rendelt beerdősitését czélzó munkálatokat egész terjedelmükben teljesiteni elmulasztotta, holdankint és évenkint 10—100 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

49. §. (Üzemterv benyujtásának elmulasztása.) Ha az egyházi személyek, egyházi testületek, köz- és magánalapitványok, hitbizományi birtokosok, törvényhatóságok, községek, közbirtokosságok és a 17. §-ban emlitett testületek és részvénytársulatok, a gazdasági tervet a törvényes időben, az illető törvényhatóságnál, esetleg (18. §.) a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministeriumnál — mely utóbbi esetben az átadásról szóló elismervényt kell az illető hatóságnál beadni — bemutatni önhibájuk miatt elmulasztják, 500 holdat meg nem haladó erdőknél 100—300 forintig, azontul pedig 300—1000 forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendők.

Ezen büntetés minden ujabb félévi mulasztás után ismétlendő.

50. §. (Erdőszemélyzet alkalmazásának elmulasztása.) Ha a 17. §-ban megjelölt erdőbirtokosok nem alkalmazzák a megállapitott üzemterv szerint szükséges számu kezelő és őrző személyzetet, a közigazgatási bizottság által felhivandók, hogy azt a meghagyás kézhezvételétől számitandó 3 hónap alatt eszközöljék, s ha ezen idő alatt a meghagyásnak eleget nem tesznek, 500 holdat meg nem haladó erdőknél 100—300 forintig, 500 holdat meghaladóknál 300—1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendők, s egyuttal a 23. §-ban foglalt intézkedések foganatositandók.

51. §. (Tuskó-, gyökérirtás, legeltetés és alomgyüjtés iránti rendszabályok megszegése.) A tuskó- és gyökérirtásról, a legeltetésről, alomgyüjtésről és főleskedett erdőtisztek és erdőőrök szolgálati kilépéséről szóló 6., 7., 8. és 43. §§. áthágásai 5—25 frtig, ismétlés esetében 100 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetnek.

52. §. (Üzemterv ellenére eszközölt túlvágatás.) A 17. §-ban elősorolt erdőbirtokosoknál, a megállapitott gazdasági terv ellenére eszközölt netaláni túlvágatás esetében, az erdőbirtokos pénzbüntetéssel büntetendő, mely a megállapitott mennyiségen túl vágott fa-többlet értékének egy negyed részénél kisebb és egész értékénél nagyobb nem lehet; ezenkivül pedig az erdő állagában, a túlhasználat által okozott hiányt, a közigazgatási bizottság által megszabandó idő alatt, az évi vágatási terület megszoritása, esetleg a vágatásnak bizonyos időre való teljes beszüntetésével is, helyrepótolni tartozik.

53. §. (Üzemtervtől való egyéb eltérés.) A 17. §-ban elősorolt erdőbirtokosoknál, a megállapitott gazdasági tervtől való minden meg nem engedett eltérés — a mennyiben arra nézve a fentebbi §§. nem intézkednek — 25—500 forintig, s ismétlés esetén 1000 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

54. §. (Erdőbirtokos felelőssége.) Az erdőrendészeti áthágásoknál a birság és költségekre nézve az erdőbirtokos felelős: a vele együtt lakó házastárs, a vele házi közösségben élő gyermekei, erdő- vagy gazdatiszteiért, s a gyámok és gondnokok: gyámoltjaik és gondnokoltjaikért.

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

Ha azonban az erdőbirtokos, illetőleg gyám vagy gondnok kimutatja, miszerint az áthágás tudta nélkül történt, s azt megakadályozni felügyeleti kötelességének szigoru gyakorlata mellett sem volt képes — ez esetben felelőssége megszűnik.

Az erdőbirtokosnak az ujra beerdősitésre nézve, a 47. és 48. §§-ban megállapitott kötelezettsége, ez esetben is fenmarad.

55. §. Azon erdőbirtokos, a ki erdejében másnak oly cselekvényt enged meg, mely a fentebbiek szerint erdőrendészeti áthágást képez, ha az valóban elkövettetett, ugy büntetendő, mint ha azt ő maga követte volna el.

56. §. (Eljárási költségek behajtása.) Az erdőrendészeti áthágás miatt elitélt, az eljárási költségekben is elmarasztalandó.

Fölmentő itélet esetében az eljárási költségeket az erdei alap (208. §.) viseli.

57. §. A kiszabott pénzbüntetés az elmarasztalt hagyatékát csak akkor terheli, ha az itélet annak életében jogerejüvé vált. Egyéb erdőrendészeti intézkedések foganatositását vagy befejezését, az erdőbirtokos halála nem akadályozza.

58. §. (Büntethetőség és pénzbüntetés elévülése.) Az erdőrendészeti áthágások büntethetősége, ha ezen törvény által megállapitott pénzbüntetés legmagasb összege 100 frtot meg nem halad — az áthágás elkövetésének napjától számitva egy év alatt, más esetekben két év alatt, a kiszabott pénzbüntetés pedig a határozat jogerőre emelkedésétől számitott három év alatt elévül.

Ha azonban az áthágás oly természetü, melynél fogva a jelen törvény 47. és 48. §§. értelmében, az erdőbirtokos az ujra beerdősitésre vagy valamely átalakitásra köteleztetik, akkor ennek megállapitása végett, az eljárás az elévülési idő eltelte után is meginditandó.

59. §. Az elévülés megszakad az illető áthágásra nézve, a kiszabott határidőn belül, az illetékes hatóságnál bárki által tett irásbeli vagy jegyzőkönyvbe foglalt bejelentés által.

60. §. (Erdőrendészeti áthágás által másnak okozott kár.) Erdőrendészeti áthágások által másoknak okozott károk megtéritése polgári eljárás utján érvényesitendő.

V. FEJEZET.

A hatóságokról, az illetékességről és eljárásról, az erdőbirtokosok által saját erdeikben elkövetett erdőrendészeti áthágásokra nézve.

61. §. (Hatóságok.) A jelen törvényben elősorolt erdőrendészeti áthágásokra nézve elsőfoku hatóság azon közigazgatási bizottság, melynek területén azok elkövettettek, másodfoku hatóság a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium.

62. §. (Erdőrendészeti áthágások bejelentése.) A IV. fejezetben elősorolt erdőrendészeti áthágások miatt, az eljárás hivatalból meginditandó.

A községi előljárók és a községi egyéb hivatalos közegek, továbbá az erdőtisztek és erdőőrök, mezei rendőri és közbiztonsági közegek, végre a csőszök és pásztorok, a tudomásukra jutott erdőrendészeti áthágásokat megyékben a községi előljáróság-, illetőleg a szolgabirónál, törvényhatósági joggal felruházott vagy rendezett tanácsu városokban a kapitánynál, vagy a tanács által e részben megbizott tisztviselőnél, végül Budapesten az illető kerületi előljáróságnál bejelenteni kötelesek.

63. §. (Erdőrendészeti áthágások tárgyalása.) Ezen hatósági közegek a történt följelentésről az illető erdőfelügyelőt azonnal értesitik; kinek kötelessége a följelentés alaposságáról előzetes meggyőződést szerezni, s a mennyiben a följelentés alaptalannak nem mutatkozik, az eljárás meginditását inditványozni. Ennek folytán a tényálladéknak szükség esetén a helyszinén való

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

fölvételére és megállapitására 3 héten túl nem terjedhető tárgyalási határnap tüzetik ki, melyre ugy a kir. erdőfelügyelő, valamint az érdekelt felek, az esetleg szükséges szakértőkkel és tanukkal együtt 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 tárgyszerü 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. §. (Első fokú határozat.) A közigazgatási bizottság, a mennyiben az ügyet kideritettnek találja, első fokban határozatot hoz, s azt a kir. erdőfelügyelővel is közli, ellenkező esetben a tárgyalást kiegészitteti, s annak eszközlésére megfelelő határnapot szab.

68 §. (Első fokú határozat felebbezése.) A közigazgatási bizottság határozata, annak az illetők által való kézhez vételével számitandó 15 nap alatt, ugy az érdekeltek, valamint a kir. erdőfelügyelő által a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez felebbezhető, kinek határozata végérvényes. A főispán és szakelőadónak az 1876. évi VI. 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 által elkövetett több erdei kihágásból származik.

70. §. A közös erdőben, a közbirtokos által elkövetett lopás vagy kárositás — ha ez által más közbirtokos joga megsértetik, az előbbi szakaszban meghatározott feltételek alatt — szintén erdei kihágást képez.

71. §. (Veszélyes cselekmények és mulasztások.) A jelen törvény második czim II. fejezetének *C)* pontja alatt meghatározott veszélyes cselekmények és mulasztások — tekintet nélkül a veszély nagyságára, s a mennyiben a különös határozatokban az ellenkező nem rendeltetik — az esetben is erdei kihágást képeznek, ha nem idegen erdőben követtetnek el.

72. §. Mulasztás által csupán azon esetben követtetik el erdei kihágás, melyekre vonatkozólag ez a törvény intézkedésében kimondatik.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 megszűnik, 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 felül nem muló pénzbüntetés helyett egy napi elzárás, azon felül pedig minden további 1 frttól 3 forintig 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 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 tanoncok és segédek és a gyári munkások által elkövetett erdei kihágások eseteiben az értéknek, a kárnak és a költségeknek megtérítésére nézve a családfők, a gyámok és gondnokok, a gazdák, s illetőleg az iparosok és gyárosok is felelősséggel tartoznak, azon esetben, ha a kötelességszerű felügyeleti jog gyakorlását elmulasztották. Ezen esetben utóbb nevezettek az érték, kár és költségek megtérítésében a tettessel együtt, mindazonáltal visszkereseti joguk épségben tartása mellett, elmarasztalandók; de ellenük a végrehajtás csak azon esetben foganatosítható, ha annak a tettes elleni foganatosítása, ez utóbbinak vagyontalansága következtében, részben vagy egészben eredménytelen maradt.

Ugyanezen szabály szerint felelősek az erdei termékeknek az erdőben feldolgozására vagy az erdőből elszállítására jogosítottak megbizottjaikért és munkásaikért, a mennyiben ezek az erdei kihágást megbizatásuk körében követték el.

85. §. (Érték- és árszabályzatok.) Az eltulajdonitott dolog értékének és a kártérítési összegnek, valamint a hajtó-pénzek megállapithatása végett, mindenik közigazgatási bizottság saját területe számára, a kir. erdőfelügyelőkkel egyetértve, egy — s ha a vidék különböző részein e tekintetben jelentékeny különbözetek mutatkoznának, több érték- és ár-szabályzatot állapit meg, s azt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek jóváhagyás végett fölterjeszti, s jóváhagyás után közhirré teszi.

Ezen szabályzat három évről három évre, vagy az időközben beállott jelentékenyebb árváltozások esetében korábban is újból állapittatik meg.

Ha egymással összefüggő erdőterületek több törvényhatóság területén fekűsznek, a szabályt az érdekelt közigazgatási bizottságok és erdőfelügyelők közösen állapitják meg.

Az érték- és árszabályzat készitésénél követendő elv és eljárás, ministeri utasitás által határoztatik meg.

86. §. (Erdei kihágások elévülése.) Az erdei kihágások büntethetősége, a kihágás elkövetésének napjától számitott két év alatt évül el.

87. §. Az elévülés szünetelésére és isméti megkezdésére nézve, a büntetőtörvények rendelkezései alkalmazandók.

88. §. (Erdei kihágások büntetésének elévülése.) Az erdei kihágás miatt megállapitott büntetés végrehajthatása 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 félbeszakító cselekmény elrendelésének, illetőleg foganatosításának napján újra kezdetét veszi.

89. §. (Kártérítési kötelezettség elévülése.) Az itéletben megállapitott megtérités, vagy kártalanitás elévülésére nézve, erdei kihágás esetében is, a polgári törvények rendelkezései követendők.

II. FEJEZET.

Különös határozatok.

A) Az erdei lopásról.

90. §. (Lopás büntetései.) A ki valamely erdőben létező élő fát vagy ott létező levágott, de eladásra vagy felhasználásra még fel nem dolgozott fát lop (69. §.), az ellopott fa értékét, s kártéritésül ezen érték egy negyed részét tartozik 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 tíz évesnél fiatalabb csemetét lop;

b) ritkás erdőből több, vagy zárt erdőből annyi egymás mellett álló fát lop, hogy ez által hézag támad;

c) a termő föld megkötésére védeszközül szolgáló, vagy sarjadzás végett meghagyott tuskót kiás és ellop, avagy habár nem az ezen pontban megjelölt czélok valamelyikére szolgáló tuskót lop el, de az annak ellopása végett kiásott gödröt nem tölti be.

92. §. A ki valamely élőfa ágait, galyait letöri vagy levágja és ellopja (illetőleg jogtalanul eltulajdonitja), ezen tárgy értékét s kártérítésül az érték felét tartozik megtéríteni, s egyszersmind a két összeggel egyenlő pénzbüntetésre itélendő.

A ki pedig valamely élőfáról annak kérgét lehasitja és ellopja, a fa és a kéreg értékét tartozik megtéríteni, s ezen felül azon értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő.

93. §. A ki valamely elszáradt vagy az elemek által letört fát, ágat, galyat vagy tuskót lop el (illetőleg eltulajdonit), ezen tárgy értékét egyszeresen tartozik megtéríteni s ezen értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

94. §. A ki valamely nem-élő fa kérgét hántja le s ellopja, vagy már lehántott fakérget lop, a fakéreg értékét megtéríteni tartozik, s egyszersmind ezen értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

A ki száraz vagy zöld faleveleket vagy mohot lop, a lopott tárgy értékét s kártérítésül ugyanannyit fizetni tartozik, ezenfelül pedig az értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntetendő.

95. §. A ki gubacsot, tölgy, bükk, fenyő vagy más erdei magot vagy erdei gyümölcsöt, gombát, korhadékot, földet, agyagot, tőzeget, meszet, gyephantot, fagyökeret, füvet vagy egyéb erdei terméket lop (eltulajdonit), annak értékének megtérítésén felül, az értékkel egyenlő pénzbüntetéssel büntettetik.

Ha pedig a tettes az erdei magot, gubacsot vagy gyümölcsöt leverte vagy leszakgatta, a fentebbi pontban meghatározott fizetéseken felül kártérítésül az értékkel egyenlő összeget is tartozik fizetni.

96. §. A ki fanedvet (gyanta, terpentin, nyir és jávorlé) lop, a lopott tárgy értékét megtéríteni, s kártérítésül azzal egyenlő összeget tartozik fizetni, s azonfelül 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 megfizetni tartoznak.

98. §. Ha a visszaesés az orgazdára nézve forog fenn, ennek cselekménye, tekintet nélkül az erdei kihágásban bünös tolvajra, a büntetőtörvények rendelkezései szerint minősitendő.

Erdei kihágásokra vonatkozó orgazdaság esetében, a visszaesés hatálya 3 év alatt szünik meg.

99. §. (Kisérlet.) A fentebbi fejezetben meghatározott cselekmények kisérlete is büntetendő.

A kisérlet büntetésénél a büntetőtörvények erre vonatkozó rendelkezései alkalmazandók.

Ha az eltulajdonitani szándékolt dolognak, a büntetés kiméresénél alapul szolgáló értéke nem határozható meg, a kisérlet 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

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

B) Az erdei kártételekről.

100. §. (Legeltetési kihágás.) A ki oly erdőben, melyben a legeltetésre nincs joga, szándékosan vagy gondatlanságból legeltet, az okozott kár és esetleg a hajtópénz megtérítésén felül, pénzbüntetéssel a következő mértékben büntetendő:

1.	egy darab szarvasmarháért	50	kr.
2.	„ „ kecskéért	50	„
3.	„ „ ló, ösvér vagy szamárért	40	„
4.	„ „ juhért	15	„
5.	„ „ sertésért, makkoltatás idején	30	„
6.	„ „ sertésért, makkoltatási időn kivül	10	„
7.	„ „ szopós csikóért	5	„
8.	„ „ ludért	2	„
9.	egyéb baromfiért darabonkint	1	„

Ha a legeltetés 15 éven aluli, vagy tilalom alatt álló erdőben, vagy pedig véderdőkben, avagy futóhomokban álló erdőkben történik, a fentebbi 1—7 alatt felszámított pénzbüntetés mindenik darab állatért kétszeresen veendő.

Ha pedig a legeltetés, hat éven aluli, mesterséges ültetvények, vagy erdei vetések közt, avagy faiskolában történt, a pénzbüntetés háromszoros összegben szabandó ki.

101. §. Az előző §. határozatai az esetben is alkalmazandók, ha a legeltetésre 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 megtéritendő.

104. §. (Hajtópénzek.) Jogtalan legeltetés, vagy valamely állatnak idegen erdőbe való jogtalan behajtása esetében, a kártérítésen és a pénzbüntetésen fölül, az állatok után hajtópénz is fizetendő.

A hajtópénz nagyságát, mindenik állat-nemre nézve a közigazgatási bizottság a 85 §. értelmében határozza meg.

A szárnyas állatokat behajthatlanság esetében jogukban áll az erdőőrizettel megbizott egyéneknek lelőni, mely esetben a lelőtt állatok a helyszinén hagyandók s az állat tulajdonosa által elvihetők.

105. §. (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, ergettyünek 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 széngetésre összehordott vagy ölbe rakott fák szétbontása, ötven krajczártól huszonöt forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

Az okozott kár mindenik esetben megtéritendő.

107. §. A ki másnak erdejében jogtalanul földet, érczet, kőszenet, követ, gyepet vagy egyéb talaj-alkatrészeket ás, vagy az erdőbe követ vagy más a talajra nézve kártékony anyagot hord, a kár és az odahordott anyag elhordása által okozott költség megtéritésén fölül, ötven krajczártól 10 frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

108. §. A ki idegen erdőben faizási vagy alomhordási vagy egyéb termékszedésre engedélylyel bir, de a fát, galyjat, almot vagy egyéb erdei terméket, nem a meghatározott mennyiségben, időben, vagy nem azon erdőrészből viszi, melyből annak vételére jogositva van, ötven krajczártól tiz forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő.

Ugyanezen büntetéssel büntetendő az is, a ki az alomgyüjtésnél, vagy galyszedésnél vasgereblyét vagy vágó eszközt használ, vagy pedig az őt illető faizási vagy erdőtermék szedési jogával visszaélve, azt vagy másra ruházza, vagy másnak érdekében gyakorolja, vagy pedig a szedett fát, illetőleg erdei terméket eladja, egyátalán, ha a megjelölt jogának határain túllép.

C) A veszélyes cselekményekről és mulasztásokról.

109. §. (Tüzelés.) Két forinttól húsz forintig terjedhető pénzbüntetéssel büntettetik:

1. a ki a 9. §. határozmányainak megsértésével, az erdőben vagy annak közelében tüzet gerjeszt;

2. a ki az általa vagy hozzájárulásával avagy jelenlétében gerjesztett tüzet kellő felügyelet nélkül hagyja, vagy a tüzveszélynek kikerülésére szükséges, és a létezett viszonyok közt eszközölhetővé vált intézkedéseket elmulasztja;

3. a ki a jelen törvény 11. §-ának eleget tenni elmulasztja. (Erdőégések oltása.) 4. a ki erdőégés esetében annak oltására kötelezve lévén, ezen kötelezettségének, alapos ok nélkül nem tesz eleget, vagy az oltást vezető hatósági közeg rendelkezését alapos ok nélkül nem teljesiti.

110. §. Azon közigazgatási hivatalnok, ide számitva a községi előljárót is, a ki erdőégés esetében, a hivatalánál fogva őt illető intézkedések körül kötelességét megszegi, szintén az előbbi §-ban meghatározott büntetéssel büntetendő.

Megyei közigazgatási hivatalnok ellen ily vád esetében, az elsőfoku biróságot a legközelebbi erdei kihágási biróságok közül, a másodfoku erdei kihágási biróság biróküldés által határozza meg.

E büntetés mindazonáltal nem zárja ki a közigazgatási tisztviselő s községi előljárónak, a törvényhatóságok és községek rendezéséről szóló törvényczikkekben megállapitott felelősségét.

111. §. (Veszélyes cselekmények.) A ki valamely erdőbe jogtalanul vagy engedély nélkül, vagy az engedélyezett helyen kivül ergettyűt (csusztatót) készit; meszet vagy szenet éget; szurkot, hamuzsirt vagy kátrányt főz; kormot készit, fürész- vagy egyéb gödrőt 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 czélokra netán felállitott épitmények és müvek, a kihágást elkövetőnek vagy annak költségén, a ki ezért magánjogi felelősséggel tartozik — elhordandók, s az előbbi állapot visszaállitandó.

112. §. (Veszélyes cselekmény vagy mulasztás folytán származott erdőégés.) Ha a 109. §. 1., 2., 3. alatt meghatározott cselekmény vagy mulasztás folytán, gondatlanságból tüzkár származott, a cselekmény vagy mulasztás vétséget képez, s a büntetőtörvények rendelkezései szerint lesz büntetendő.

Ugyanezen szabály alkalmazandó az esetben is, ha a tüzvész, a mész- vagy szénégetés, a szurok- vagy kátrányfőzés avagy a koromkészités vagy hamunyerés végett gerjesztett tüzből gondatlanság folytán származott, ugyszintén, ha a tüz, az égés következtében nyerendő hamu jogtalan eltulajdonitásának czéljából gerjesztetett, habár tüzvész nem származott.

113. §. (Erdőben engedély nélküli járáskelés.) A ki az erdőben engedély nélkül kocsival tilos uton jár, vagy habár azon erdőségben makkoltatásra vagy legeltetésre jogositott is, marhát tilos uton hajt; a ki engedély nélkül uj utat tör, vagy hat évesnél fiatalabb utánnövések közt jár, ötven krajczártól 20 frtig terjedhető büntetéssel büntetendő.

114. §. A ki idegen erdőben a nélkül, hogy ahhoz jogosultsága volna, a közutakon kivül találtatik, ha ottani jelenléte közbiztonsági vagy az erdőtulajdon biztonsága szempontjából aggályosnak tünik fel, az erdész-személyzet tagjai által, az erdőből kiutasitható és ha fejsze, fürész, vagy az erdőtermék szedésére alkalmas más eszköz vagy fegyver volna birtokában, az tőle elveendő; azonban az illető által az elvett tárgy 14 nap alatt, további intézkedés végett, a legközelebbi közigazgatási hatóságnak jelentés mellett átadandó.

A mennyiben tettes az erdőben tartózkodásra, illetőleg fegyverviselésre vonatkozó jogosultságát a hatóság előtt sem tudná igazolni, az által a fentnevezett s nála talált tárgyak elkobzandók.

Ha az erdőből kiutasitott személy, a meghagyásnak nem tesz eleget, öt frtig terjedhető pénzbüntetéssel büntetendő; ha pedig ellenszegül, cselekménye közhatósági közeg elleni erőszak büntettét képezi, s a büntető törvények rendelkezései szerint lesz büntetendő.

Kivételes intézkedések.

115. §. (Faeladási igazolványok.) Ha valamely vidéken az erdei lopások igen gyakoriakká válnak, a közigazgatási bizottságok — az erdőtulajdonosok kérelmére, vagy a nélkül — fölterjesztett javaslata folytán a belügyminister elrendelheti, hogy azon területen, valamint azokon is, a hol a lopott erdőtermékek eladatni szoktak, ily termékek eladása és vétele csak azon feltétel 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 belügyminiszterhez. Ha pedig a közigazgatási bizottság az érdekletteknek a jelen §-ban meghatározott kivételes intézkedés elrendelése iránti kérelmüket mellőzendőnek találja, a folyamodóknak ez esetben is joguk van, a megtagadó határozat ellen, ugyancsak 15 nap alatt szintén a belügyminiszterhez felebbezni, a ki — ha az intézkedéseknek akár mellőzését, akár elrendelését szükségesnek látja, eziránt a közigazgatási bizottság határozatának megváltoztatásával is intézkedhetik.

116. §. A ki az előbbi §-ban megjelölt rendelet megszegésével erdőterméket elad vagy vesz, 2 frttól 10 frtig terjedő pénzbüntetéssel, s a mennyiben más erdei kihágás is forogna fenn, egyszersmind az erre elrendelt büntetéssel is büntetendő.

III. FEJEZET.

A bíróságokról, az illetékességről, és az eljárásról, erdei kihágások eseteiben.

117. §. (Első fokú erdei kihágási bíróság.) Erdei kihágások eseteiben a 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 elöljáró.

118. §. (Községi biró.) Tiz forintot felül nem haladó lopások vagy ugyanezen összeget felül nem haladó kártételek eseteiben, az elsőfoku biráskodás kis és nagy községekben, a szolgabirón kivül, a községi birót is, akadályoztatása esetében pedig ennek helyettesét illeti.

Ez esetekben a sértett fél választásától függ, vajjon a szolgabiró vagy a községi biró eljárását kivánja-e igénybe venni.

E választási jog azonban panasztétellel megszünik.

119. §. (Másodfoku erdei kihágási bíróság.) Erdei kihágási ügyekben a másodfoku bírói hatóságot a főispánból (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 fől nem eskettettek volna — külön eskút tesznek le.

Az idézett törvénynek a községi biráskodással megbizott közegekre vonatkozó rendelkezése, az erdei kihágások eseteiben eljáró községi birákra is alkalmazandó.

A másodfoku bíróságnak a jelen szakasz intézkedései alá nem eső tagjai, a közigazgatási bizottság ülésén, szintén a fentidézett törvényczikk 7. §-ában megállapitott eskút teszik le.

126. §. Az első foku erdei kihágások bírósága, egy másik hasonló bíróságnak, erdei kihágási ügyben hozzá intézett megkereséseit teljesiteni köteles.

127. §. (Rendőri közegek közreműködése.) A rendőri közegek kötelesek az erdei kihágási bíróságnak hivatása körében kiadott meghagyásait, s ha más törvényhatóságnak lennének közegei, megkereséseit pontosan teljesiteni.

128. §. A fölesketett erdőtisztek és erdőőrök az elkövetett erdei kihágás, és az ezt elkövetett személy 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 elrejtőzvén, folytonos üldöztetése közben elfogatott, illetőleg fölfedeztetett; ugyszintén, ha folytonos üldöztetése közben az őt üldöző rendőri közeg (127. és 128. §§.) vagy több üldöző által avagy az üldözésben részt nem vett, de többek által fölismertetett, habár menekülése vagy elrejtőzése sikerült is volna.

131. §. A tettes vagy tettesek, avagy ezek egyikének illetékessége, a részesek illetékességét is megállapitja.

132. §. Ha az erdei kihágást elkövető ellen az eljárás folyamában más büntetendő cselekmény jelensége is felmerül, az erdei kihágás miatti eljárás azonnal félbeszakitandó és az iratok, további eljárás és itélethozatal végett, azon bírósághoz teendők át, mely azon másik büntetendő cselekményre nézve illetékes.

133. §. (Illetékességi összeütközések.) Első foku erdei kihágási bíróságok illetékességi összeütközése esetében, ha valamennyinek másodfoku bíróságát ugyanazon közigazgatási bizottság képezi, a határozati jog ezt illeti.

Ha pedig az illetékességi összeütközésben levő erdei kihágási bíróságok másodfoku bírósága nem ugyanaz, ugyszintén másodfoku erdei kihágási bíróságok illetékességi összeütközése esetében, az illetékesség kérdésében a belügyminister határoz.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 állapít 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 jogositott személyeken kivül, a sértett fél erdőkezelő tisztje által is — külön meghatalmazás nélkül előterjeszthető.

Az erdőkezelő tiszt jogositva van továbbá a sértett felet, az eljárás további folyama alatt is, a bíróság előtt képviselni, és a megengedett jogorvoslatot használni.

A panasz szóval is előterjeszthető.

Ha a panasz irásban terjesztetik be, s ahhoz több erdei kihágást s kihágót tartalmazó jegyzék mellékeltetett, az inditvány mindazon kihágási esetekre és személyekre, melyek a jegyzékben, mint ilyenek megjelölve vannak, kiterjesztettnek tekintendő.

137. §. (Hivatalból indított eljárás.) Azon erdei kihágások eseteiben, melyekben a jelen törvény (109., 110. és 116. §§.) szerint, hivatalból eszközlendő az eljárás, tartozik az illetékes bíró, a neki feljelentett vagy hivatalos tudomására játott kihágást illetőleg, külön inditvány nélkül is megindítani az eljárást.

138. §. (Kártérítési igények leszállíthatása.) 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 leszállítani; erdei lopások esetében azonban csak akkor, ha a lopott tárgy értéke 50 forintot meg nem halad.

Az ekként eszközölt leszállitás a bíróság illetéktelenségét megszünteti.

139. §. (Ismeretlen vagy külföldi tettesek.) Ismeretlen egyének vagy külföldiek, tettenkapás vagy folytonos üldöztetés esetében, a legközelebbi község elöljárósága elé, ha pedig az erdei kihágás birája közelebb volna, ez elé vezetendők.

140. §. (Kihallgatás.) A községi elöljáró, az elővezetett személylyel azonnal jegyzőkönyvet vesz föl, s ha ez kilétét s azt igazolja, hogy az országban állandó lakással bir, azonnal szabadon bocsátandó, ellenkező esetben pedig, az erdei kihágási bíróságnak haladéktalanul átadandó.

141. §. Az erdei kihágási biró tartozik a hozzá elővezetett vagy a községi elöljáró által átküldött személyt azonnal kihallgatni, s a kihallgatásról jegyzőkönyvet fölvenni. Ha az elővezetettnek előadása, az ellene felhozott gyanut elháritja, vagy ha az állitólag általa okozott kár valószinü összegére nézve biztositékot ad vagy alkalmas kezest állit, azonnal szabadon bocsátandó.

142. §. (Letartóztatás.) Letartóztatható és a 139. és 140. §§. rendelkezései szerint elővezetendő a tetten kapott vádlott az esetben is, ha a rendőrség vagy az erdő őrizetére szolgáló személyzet tagja által, a kihágás abbanhagyására felszólittatván, a felszólitásnak nem felel meg.

143. §. Elővezetést rendelhet el az erdei kihágási bíróság azon esetben, ha a megjelenésre megidézett vádlott a 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 beszámitandó.

145. §. Az előbbi szakaszban meghatározott idő előtt is, azonnal megszüntetendő a vizsgálati fogság, mihelyt a letartóztatott vádlott kilétét és azt igazolja, hogy az országban állandó lakással bir, vagy pedig, ha kilétének igazolásán felül, a vád tárgyát képező kihágásból származott kárnak és büntetésnek valószinü összegére nézve biztositékot ad, vagy alkalmas kezest állit.

146. §. (Kihágásnál használt tárgyak lefoglalása.) Ha a kihágás megállapitása vagy folytatásának megakadályozása végett szükséges, a rendőri közegek, illetőleg az erdőőrök jogositva vannak, a kihágást elkövetőnél létező azon eszközöket, melyekkel a kihágást elkövette, annak kocsiját, szánját és vonó marháját, valamint a kárban talált állatokat lefoglalni.

Az ekként lefoglalt tárgyak, — ha csak azok a sértett fél által egyezség folytán a tulajdonosnak vissza nem adattak — állatoknál legfőlebb 48 óra — egyéb tárgyaknál pedig legfelebb 14 nap alatt az esetben is átadandók a község előljáróságának, ha vádlott nem is vezettetnék elé.

Az átadás alkalmával jegyzőkönyv veendő fel, melyben a vád tárgyát képező kihágás körülményesen, az okozott kár összegének megjelölése mellett körülirandó, s egyszersmind a lefoglalt tárgyak is a leltár fölvételére megállapitott szabályok szerint följegyzendők.

147. §. (Lefoglalt tárgyaknak megőrzése.) Az előző szakasz értelmében lefoglalt tárgyak megőrzése és fentartása a községet, a rendelkezési jog azonban a kihágási bíróságot illeti.

148. §. (Lefoglalt tárgyaknak kiadása.) A lefoglalt tárgyak kiadandók a tulajdonosnak, — ha az a kár valószinü összegéért biztositékot ad.

149. §. Biztositék-adás nélkül is visszaadandó a lefoglalt tárgyak azon része, melynek értéke a kár, a költségek és a pénzbüntetés valószinü összegét felülmúlja.

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 birósághoz felebbezhet.

A felebbezés az itélet kihirdetésétől, vagy — ha az irásban közöltetett volna, — a kézbesitéstől számitandó 48 óra alatt, akár szóval, akár irásban jelentendő be.

A 48 óra letelte után bejelentett felebbezés hivatalból visszautasitandó.

Törvénykezési szünnapok nem számittatnak.

153. §. A törvényes időben szóval vagy irásban bejelentett felebbezés az itélet végrehajtását megakasztja.

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

154. §. (Erdei kihágási ügyek tárgyalása a másodfoku biróság előtt.) A másodfoku biróság, az ügynek az előadó általi tüzetes, a cselekmény minőségére, a netalán okozott kár nagyságára, vádlott bünösségére vagy ártatlanságára, valamint a sulyositó és enyhető körülményekre részletesen kiterjedő előadvány, — s az esetben, ha a kir. ügyész jelen van, annak meghallgatása — után határoz.

Az előadó előterjeszti egyszersmind az itélet vagy végzés tervét is.

Az előadói tisztet a birák, vagy szükség esetén az elnök által e czélra kirendelt törvényhatósági jegyző teljesiti. — Ez utóbbi azonban szavazattal ez esetben sem bir.

155. §. Az előadó után a kir. ügyész indokolt előterjesztésében tartozik nyilatkozni az iránt, vajjon a vád tárgyát képező cselekmény nem képez-e a rendes bíróságok hatósági körébe eső büntetendő cselekményt?

Ha a kír. ügyész azon nézetben van, hogy a törvény a jelen §-ban meghatározott irányban megsértetett, az eljárás megszüntetését s az ügynek az illetékes biróséghoz 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 biróság 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 biróság foglalta, e körülményekre is tartozik előterjesztésében kiterjeszkedni s ennek megfelelő inditványt tenni.

157. §. (Kir. ügyész előterjesztése fölötti határozathozatal.) A másodfoku biróság mindenekelőtt a kir. ügyésznek a 155. §-ban körülirt előterjesztése fölött határoz, s ha a kir. ügyésznek azon nézetéhez járul, hogy az elsőfoku biróság hatósága körén túl terjeszkedett, az eljárást megsemmisiti s az ügyet a rendes biróséghoz teszi át, s egyszersmind erről az első fokban eljárt birót is értesiti.

A másodfoku biróságnak ezen határozata, melylyel a fenforgó ügyet az erdei kihágási biróság hatósági körébe nem tartozónak állapitja meg, mind a kir. ügyész és a felekre, mind pedig a biróságokra 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 biróság a kir. ügyész inditványa ellenére, az ügyet az erdei kihágási biróság hatósági körébe tartozónak nyilvánitaná, a kir. ügyésznek jogában áll, a határozat, illetőleg az itélet kihirdetésekor, az ellen semmiségi panaszát szóval vagy ugyanazon napon esti 6 óráig irásban bejelenteni s az indokok bővebb kifejtését, a bejelentés utáni 24 óra alatt, irásban benyujtani.

159. §. (Semmiségi panasz esetébeni eljárás.) A kir. ügyész által emelt semmiségi panasz folytán, az ügyiratok a legfőbb itélőszékhez terjesztendők.

A legfőbb itélőszék elbirálása csupán a kir. ügyész által a 158. §. értelmében semmiségi panaszszal megtámadott kérdésére szoritkozik, s a mennyiben a semmiségi panaszt alaposnak találja, a 157. §. esetében az egész eljárást megsemmisiti s az iratokat a rendes biróséghoz való áttétel végett, a másodfoku erdei kihágási biróséghoz 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 biróságnak, 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 erdőbiróság 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 szabályszerűsége ellen fölmerült panasz fölött, első fokban a közigazgatási bizottság s másodfokban a belügyminister határoz.

164. §. (Ügyrendtartás.) Az ügyrendtartást a belügyminister, egyetértőleg a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszterrel, rendeletileg állapitja meg és teszi közzé.

Harmadik czim.

A kopár területek beerdősitéséről.

165. §. (Beerdősitendő területek.) Oly kopár területek, melyeken hegyomlások, hó vagy kő-görgetegek megakadályozása, szélvészek és vizek rombolásának, valamint a futóhomok tovább terjedésének meggátlása végett, a talaj megkötése közgazdászati szempontból szükséges, — beerdősitendők s azontúl a 2-ik illetőleg a 4-ik §. szerint kezelendők.

(Beerdősitendő területek meghatározása.) A beerdősitendő területeket a kir. erdőfelügyelő előmunkálatai alapján, az érdekelt földbirtokosok, községek és törvényhatóságok, valamint az illetékes közigazgatási bizottság meghallgatása után, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister határozza meg, s azok beerdősitését, ha azt az érdekelt vagy érdekeltek önként tenni nem akarnák, esetről-esetre a törvényhatóság utján a 177. §. értelmében elrendelheti, még pedig, ha több törvényhatóság területén fekszik a birtok, akkor a szükséges intézkedések megtételével, valamint a további felügyelettel ezek egyikét megbizza és a többit erről értesiti.

A beerdősités kötelezettsége első helyen azt vagy azokat terheli, kinek vagy kiknek birtoka, általa megvédetik.

166. §. (Beerdősitési társulatok alakitása.) A beerdősitendő terület tulajdonosának jogában áll az erdősitést kizárólag önerején eszközölni.

Ha az illető terület tulajdonosa azonban e jogával élni nem kiván és kimutatható, hogy a beerdősités által a szomszéd birtokok is részben vagy egészben megóvatnak a hegyomlások, hó vagy kőgörgetegek, szélvészek és vizek rombolásának vagy a futóhomok terjedésének veszélyétől, melynek különben ki vannak téve, akkor, ha valamely területnek beerdősitése a 165. §. értelmében elrendeltetett, az érdekelt birtokosok társulattá alakulni kötelesek.

A társulatok megalakitását a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi 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 megállapitása iránt, a felek barátságos megegyeztetését megkisérli, siker esetében a társulatot megalakultnak nyilvánitja, ellenkező esetben pedig az érdekeltségben való részvétel kötelezettségét, valamint az érdekeltség fokát hivatalból állapitja meg, s erről a közigazgatási bizottságnak jelentést tesz.

167. §. A közigazgatási bizottság a jelentés alapján és ha követeltetnék, egyes érdekelt felek ellenvetéseit meghallgatva, a társulat alakulása iránt határoz.

(Felebbezés.) A meg nem elégedő fél részére 30 napon belül nyitva áll, a reá nézve sérelmesnek vélt határozat ellenében, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez való felebbezés, a ki végérvényesen határoz.

168. §. (Beerdősitési társulatok szervezése.) Ha a 30 napon belül felebbezés nem jelentetett be, avagy a felebbezésre a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek, a közigazgatási bizottság határozatát helybenhagyó végzése leérkezett, az alakulás rögtön foganatositandó.

A társulat tényleges megalakulása végett, a közigazgatási bizottság egyik tagját az érdekeltek összehivására megbizza, ki a gyülést megnyitván, annak tagjait a szervezkedésre felszólitja.

(Társulati tisztviselők választása.) A gyülés először is elnököt, pénztárnokot általános szótöbbséggel, munkavezetőt és szükség esetében választmányi tagokat, viszonylagos szótöbbséggel választ, alapszabályait és ügyrendjét megállapitja, s mindezeket jóváhagyás végett, a törvényhatóság utján, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministernek fölterjeszti.

Minden erdősitő társulatnak a kir. erdőfelügyelő, hivatalból véleményező tagja.

169. §. (Elnök teendői.) Az elnök az előző §. értelmében esetleg választott választmánynyal együtt, különben pedig önállólag intézi a társulat minden ügyeit, intézkedik a részletes müszaki tervezet elkészitése iránt, megállapitja a munkák sorozatát s a végrehajtási időket, elkésziti 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% 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 husszszorosát meg nem haladhatja.

(Vadászati jog.) A vadászati jogot azon esetben, ha a kisajátitott terület a tulajdonos birtoka által körül van véve és 100 holdat meg nem haladó birtokrész — a földbirtokos gyakorolja mindaddig, mig a következő §-ban megállapitott visszaváltási joga tart.

175. §. (Visszaváltási jog.) A magánbirtokos vagy jogutódai jogositva vannak, a kisajátitott és beerdősitett területnek visszaváltása iránt, a beerdősités befejezésére következő év első napjától számitandó 6 év alatt nyilatkozni.

A visszaváltás a kisajátitási árnak s a beerdősitési költségeknek 6% kamattal leendő megtérítése mellett, törlesztés útján, legfőljebb 10 év alatt történhetik.

176. §. Az ily területek tulajdona a visszaváltásra nem jogosult más személyekre az előbbi §-ban emlitett határidő előtt telekkönyvileg csak akkor kebeleztethetik be, ha igazoltatik, hogy a visszaváltásra jogosult ebbeli jogával a törvényes határidő alatt élni nem kiván.

177. §. (Az állam által nyujtott kedvezmények.) A beerdősitéseket az állam előmozditja:

a) a beerdősités alá vett területeknek adómentessé tételével (1875: VII. t.-cz. 6. §. *c)* pont;

b) mag és csemetéknek ingyen kiosztásával;

c) pénzkölcsönökkel azon esetben, ha az erdősités hivatalból rendeltetik el, és az egyesek és társulatok hitelesen kimutatják, hogy a munkát önerejükön teljesiteni képtelenek;

d) pénzsegélylyel azon esetben, ha a beerdősités végrehajtása hivatalból elrendeltetnék és az érdekeltek képesek bebizonyitani, hogy a beerdősités folytán elért előny csekélyebb lesz, mint a beerdősitésre forditott munka és költség.

Ez esetben az állam köteles az elérendett érték és a beerdősitésre forditandó költség közötti különbözetnek megfelelő tőkeösszeget, a munka előhaladásának megfelelő aránylagos évi részletekben, visszafizetésre való igény nélkül. államsegélyképen engedélyezni.

A törvényhozás évről-évre fogja meghatározni azon összeget, mely a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister által, egyetértőleg a pénzügyministerrel, beerdősitési czélokra kölcsön és államsegélyképen forditható lesz.

A határidőt, mely alatt egyes esetekben a beerdősités teljesitendő, az érdekelt földbirtokosoknak és a közigazgatási bizottságnak meghallgatása után — ugyszintén az állam által esetleg nyujtott pénzkölcsön visszafizetésének. vagy az államsegély folyóvá tételének föltételeit is, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister, a pénzügyministerrel egyetértőleg határozza meg.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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 mivelési águhoz 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 keresetre nézve illetékes, hivatalból letéteményképp átteendő.

II. FEJEZET.

Szállitás a vizen.

181. §. (Általános határozatok, a tutajozás és usztatásra nézve.) A tutajozás a hajózható folyókon, valamint azon folyószakaszokon vagy patakokon, melyeken mesterséges vizépitmények létesitése nélkül, eddig is tényleg állandóan gyakorlatban van, a fennálló folyó-, csatorna- és tói hajózási rendszabályok megtartása mellett, mindenki által szabadon gyakorolható.

Azon nem hajózható folyókon, folyószakaszokon és patakokon pedig, melyeken annak előmozditása érdekében, mesterséges épitmények létesittettek, csak hatósági engedély mellett gyakorolható.

A fa-usztatás a hajózható folyók azon szakaszain, melyek hajózásra tényleg használtatnak, általában nem gyakorolható; a nem hajózható folyókon, folyószakaszokon és patakokon pedig, csak az alább meghatározott föltételek alatt szerzett engedély mellett eszközölhető.

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

182. §. (Engedélyező hatóság.) A fa-usztatásra vagy tutajozásra és az e czélra szolgáló vizépitmények felállitására az engedélyt az illető törvényhatóság, vagy törvényhatóságok meghallgatása mellett, a közlekedési ministerrel egyetértőleg, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister adja meg.

183. §. A tutajozásra vagy fa-usztatásra az engedély csak annak adható meg, a ki az okozható károkra nézve, elegendő biztositékot képes nyujtani.

184. §. Olyan folyókon vagy patakokon, melyek mentén árvédelmi czélokból szabályozási munkák hajtattak végre, vagy vannak folyamatban, az engedély csak azon esetben adható meg, ha az usztatás gyakorlása által az árvédelmi épitkezések nem veszélyeztetnek.

185. §. Az engedély a vállalat és befektetendő tőke nagyságával arányban álló időtartamra, legföljebb azonban 50 évig terjedhető időre adható.

186. §. (Engedély-okmány kellékei.) Az engedélyben:

a) megállapitandó azon famennyiség, melyet az engedélyes évenkint leszállitani jogositva van;

b) világosan felsorolandók és megállapitandók azon vizépitmények, melyek a tutajozás vagy usztatás czéljából, nemkülönben azok, melyek a partbirtokosok vagy a viz 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 szállitó bélyegével megjelölendők.

A tüzifa csak kötetlen hasábokban szállitható.

188. §. (Szállitási engedély oly vizekre, hol az usztatás vagy tutajozás gyakorlatban van.) Oly vizen, melyen fa-usztatás vagy tutajozás gyakoroltatik, vagy a melyen erre engedély már adatott ki, ujabb engedély csak a jelenlegi jogélvezők, illetőleg engedményesek meghallgatása után adható; még pedig:

1. a mennyiben kitünik, hogy az illető viz az eddigi jogélvezők számára szállitani engedélyezett famennyiségen felül, még több fa leszállitására is alkalmas, ezen többlet erejéig, történt legyen a kérelmezés akár a fa-usztatás berendezésére kiszabott határidőn belül, akár az usztatási jog tettleges gyakorlatba vétele után;

2. az esetben, ha az illető viz, csak a tényleges jogélvezők számára adott engedélyben foglalt famennyiséget képes leszállitani, de bebizonyittatik, hogy az engedmény birtokosai, a berendezés befejezésétől számitott öt éven át, egyszer sem szállittatták az engedélyben foglalt összes fatömeget, akkor azon tömeg leszállitására adható ujabb engedély, mely az illető engedményesek által valamely évben szállitott legnagyobb famennyiség és az engedélyezett összeg közti különbözetnél nem nagyobb; végül:

3. ha valamely viz a tényleges jogélvezők számára szállitani engedélyezett tömegnél több faanyag leszállitására alkalmas, az illetők azonban a berendezés befejezésétől számitott 5 év alatt, az engedélyezett tömeget egyszer sem szállitották le; ez esetben szállitási engedély adható azon tömegre, mely a szállitásra engedélyezett és a tettleg leszállitott tömeg közötti különbözetből, valamint az engedélyezett tömeg határán felül elszállitható mennyiségből áll.

Ily esetben a jogositottak mindenikének usztatási idő szabatik, mely alatt az usztatást, kártérités terhe alatt, befejezni tartozik.

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

189. §. (Szállitási engedély oly vizekre, hol az usztatás vagy tutajozás kizárólagos joggal gyakoroltatik.) Ha a jogtulajdonos időhöz nem kötött kizárólagos jogot képes kimutatni, másnak ujabb engedély, a jelen törvény kihirdetése után számított 50 év alatt, csak a kizárólagos jogtulajdonos beleegyezésével adható.

A kizárólagos usztatási vagy tutajozási joggal birók azonban kötelesek a szállitás tekintetében, az illető usza-vizre utalt erdőbirtokosoknak — a mennyiben azokkal a fa-usztatás teljesitésére nézve megegyezni nem tudnának, s a mennyiben saját fájuk leszállitása ez által nem akadályoztatnék — az usztatást vagy tutajozást megengedni, vagy azoknak a szállitásra előkészitett fakészleteit, a helyi árak mellett megvenni, vagy a költségek megtérítése mellett leusztatni.

Ha az illető usza-vizre utalt valamennyi erdőbirtokos fája nem lenne leszállitható, akkor az elsőség azt illeti, kinek fája a kizárólagos usztatási vagy tutajozási jog birtokosának leszállitandó fakészletéhez legközelebb esik.

190. §. (Többeknek együttesen adott usztatási engedély.) Ha ugyanazon vizen többeknek adatik usztatási engedély, mindenik engedélyesnek usztatási idő szabandó meg, mely alatt az usztatást kártérités terhe alatt befejezni tartozik.

Az egyes engedélyeseknek megszabandó usztatási idő megállapitásánál az elsőség a korábbi 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 megtérítése 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 megtérítésére, igényt nem tarthat.

192. §. (Engedélyért folyamodás és annak kellékei.) A tutajozásra és fausztatásra szükséges engedély iránti folyamodás a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministeriumnál nyujtandó be.

Folyamodó köteles a szállitandó famennyiséget és annak választékát (sortiment) kimutatni és kérvényéhez a folyó vagy patak azon szakaszának tervrajzát mellékelni, melyen a tutajozás vagy usztatás érdekében vizmüveket létesiteni kiván.

Ezen tervrajzban ugy a már létező vizépitmények, különösen malomgátak, minden csatornák, véd- és szabályozási müvek, valamint az usztatás vagy tutajozás czéljaira felállitani szándékolt vizépitmények, nemkülönben a folyó vagy patak medrét vagy vizjárását módositó munkálatok, világosan föltüntetendők.

Köteles végre folyamodó tüzetesen kimutatni azt, miként szándékozik a tutajozás vagy fausztatás érdekeit a folyón vagy patakon létező malmok vagy más iparüzletek, vagy az öntözési telepnek, a viz használata iránt korább szerzett jogaival összeegyeztetni.

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: 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 gyakoroltatban, de az engedélyért folyamodó az usztatás czéljából az illető folyón vagy patakon új vizépitményeket szándékozik létesiteni, az érdekelt és jelesen a folyó vagy patak mentén lévő községek, továbbá a folyón vagy patakon létező malom vagy más iparüzletek és az öntözési telepek tulajdonosai, a törvényhatóság alispánja vagy hasonló állásu tisztviselője által, a folyamodványok a törvényhatósághoz leérkezte után, 8 nap alatt, kézbesités utján értesitendők.

A tervek a kihirdetési napon túl, közszemlére 30 napig kitéve maradnak.

Minden a tervezetre vonatkozó nyilatkozatok és észrevételek az illetékes hatósághoz ezen idő alatt nyujtandók be.

Később beadott észrevételek tekintetbe nem vétetnek.

195. §. Ha oly vizen való tutajozásra vagy usztatásra kéretik az engedély, melyen tutajozás vagy usztatás már gyakoroltatik, vagy a melyen erre engedély már adatott és újabb vizépitményeket a folyamodó létesiteni nem szándékozik, azok, kik a tutajozást vagy usztatást tényleg gyakorolják, vagy erre engedélyt nyertek, a törv.-hatóság alispánja vagy hasonállásu tisztviselője által, a folyamodványnak a törvényhatósághoz leérkezése után, 8 nap alatt kézbesités utján értesitendők.

A tervek az értesités napján túl 30 napig általuk megtekinthetők.

Minden, a tervezetre vonatkozó nyilatkozatok vagy észrevételek ezen idő alatt nyujtandók be.

Később beadott észrevételek tekintetbe nem vétetnek.

A 30 nap eltelte után az összes iratok és tervek az érdekeltek részéről beérkezett nyilatkozatokkal együtt, legfőljebb további 15 nap alatt a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerhez fölterjesztendők, ki az engedély tárgyában, a 182. §. szerint végérvényesen határoz.

196. §. (Szállitási jog megszünése.) A fa- usztatás vagy tutajozás joga megszünik:

a) ha az idő, melyre az engedélyeztetett, lejárt;

b) ha a jogositott a vállalat berendezését az arra megszabott idő alatt elmulasztotta.

197. §. Az esetben, ha a szállitási jog a jelen törvény kihirdetése előtt bármi czim alatt 50 évnél hosszabb vagy határozatlan időre szereztetett meg, a szállitási jog, a jelen törvény kihirdetésétől számitott 50 év után megszünik, még az esetben is, ha a jog annak idejében kizárólagosan szereztetett volna meg; ezen utóbbi esetben azonban, a volt kizárólagos jogtulajdonos az ujabbi engedély megnyerésére előjoggal bir.

198. §. (Kisajátitási jog, a vizen való szállitás érdekében.) A kisajátitási jog, a jelen törvény értelmében engedélyezendő tutajozás és fa-usztatás czéljából szükséges folyó- vagy patakszabályozások, vagy másnemü vizépitmények végrehajtására, vagy az usztatott és tutajozott fának a gereblyéknél való kifogására és elhelyezésére szükséges területek megszerzésére, az 1868. évi LV. törvényczikk értelmében, az engedélyesnek megadatik.

199. §. (Szállitók kötelezettségei partvédelmi tekintetben.) A fa-usztatást vagy tutajozást gyakorlók tartoznak azon partrészeket, épületeket, viz- és útépitményeket, melyek a tutajozás vagy fa-usztatás által veszélyeztetnek, saját költségükön védművekkel biztositani.

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

A mennyiben az engedélyben felsorolt ilynemű vizépitmények azon czélra, hogy a veszélyeztetett partrészeket, épületeket, viz- és útépitményeket, a tutajozás vagy fa-usztatás által való kárositástól megóvják, a gyakorlatban elégtelennek bizonyulnának, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a közmunka- és közlekedési ministerrel egyetértőleg, a tutajozás vagy fa-usztatás megkezdésétől számitandó három évig ujabb biztositási épitkezések létesitését, vagy a meglevők átalakitását az engedély különbeni megszüntetésének terhe alatt elrendelheti.

A tutajozási vagy usztatási engedély megadása után, mások által saját czéljaikra felállitott épületeket és vizépitményeket, a tutajozás vagy fa-usztatás általi megkárositás ellen tulajdonosaik, nem pedig az usztatást gyakorlók tartoznak megvédeni.

200. §. (Másnemü vállalkozók kötelezettségei, a vizen való szállitás érdekeivel szemben.) A zsilip-, gát- és malomtulajdonosok, vizépitményeiknek, a tutajozók vagy usztatók költségén és a hatóság által megengedett módon leendő 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 megtéritése.) Az usztatás vagy tutajozás által okozott károkért a vállalkozó teljes kártérítéssel tartozik, ha azonban a kár nem csupán tutajozás vagy usztatás miatt támadt, akkor annak csak aránylagos része téritendő meg a vállalkozó által.

Azok, kik az usztatási vagy tutajozási jog gyakorlására szolgáló épitményeket, utakat, partokat stb. megrongálják, vagy a jogosan gyakorolt usztatást és tutajozást akadályozzák, az illető jog birtokosának mindenben teljes kártérítéssel tartoznak.

202. §. (Szállitók jogai a partbirtokosokkal szemben.) A fausztatásra vagy tutajozásra jogositottak s azok munkásai, a mennyiben ez a szállitás eszközlése szempontjából elkerülhetlenül szükséges, közvetlen a viz partján fekvő földeken szabadon járhatnak.

Az okozott károkat azonban a vállalkozók a föld birtokosának megtériteni kötelesek.

203. §. (Usztatás megkezdése.) A fa-usztatók kötelesek a szállitás megkezdését legalább 8 nappal megelőzőleg mindazon törvényhatóságoknak bejelenteni, melyeknek területén az usztatás eszközöltetni fog, — kötelesek továbbá a fa-usztatók a leusztatandó anyagok útjába eső malomgát- és zsilip-tulajdonosokat, az usztatás inditásáról legalább 24 órával előbb értesiteni.

Oly kisebb vizeknél azonban, melyeken az usztatás megkezdhetése közvetlenebbül van az időjáráshoz kötve, az usztatásnak (a kedvező körülmények be nem állta esetében) a bejelentett napon meg nem kezdése, mulasztásnak nem tekinthető, ha az a 8 napnak letelte után beállott legelső kedvező vizállásnál megindittatik.

204. §. (Usztatás befejezése.) Az usztatás befejezését, a fa-usztatók az azt követő 8 nap alatt, ugy a törvényhatóságoknak, valamint mindazon községeknek is tartoznak bejelenteni, melyeknek területén az usztatás történt.

A községek kötelesek ujabb 3 nap alatt, az érdekelt partbirtokosokat hirdetmény utján felhivni, hogy az usztatás által netalán szenvedett káraikra nézve, ha keresetet akarnak inditani —

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi 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. §. (Kártéritési kereset.) A ki a hirdetés után következő 30 nap alatt, kártéritési 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, tartoz k 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 kártéritésen felül fenmaradt behajható pénzbüntetésekből és az elkobzott tárgyak eladásából befolyt összegek $^1/_5$ részben az illető községi szegény- vagy betegápolási alap, $^4/_5$ részben a képezendő országos erdei alap javára fordittatnak.

209. §. (Erdei alap kezelése.) Az erdészeti czélokra szolgáló országos erdei alapot, a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister kezeli.

Hatodik czim.

Záhatározatok.

210. §. (Az erdőtörvény hatályba léptének határideje.) A jelen törvény életbeléptetésének idejét, annak kihirdetése napjától számitandó egy év alatt, a kormány külön rendelet által határozza meg.

Azon közbeeső időre, mig ezen törvény 2. és 18. §§-nak rendelkezései életbe fognak lépni, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi minister, a mennyiben tudomására jönne annak, hogy a 2., 4., 5. és 17. §§-ban az állam felügyelete alá helyezett erdőkben czélszerütlen, és az erdő-állagot megtámadó üzem folytattatnék, azt esetről-esetre rendeleti uton betiltja s a tulajdonosnak, az erdőfelügyelőnek és a közigazgatási bizottságnak meghallgatásával, azon erdők számára ideiglenes gazdasági tervet állapit meg.

211. §. (Hatályon kivül helyezett törvények.) Az 1807. évi XXI. t.-czikk és az erdélyi részekben fennálló erdészeti szabályok, ezen törvény életbeléptetésével hatályon kivül helyeztetnek, az azoknak értelmében elrendelt zárlatok — a mennyiben azok

© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: 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. törvénycikk, valamint a mezei rendőrségről szóló 1840: IX. t.-cz., ugyszintén a vizek- és csatornákról szóló 1840: X. t.-cz. intézkedései — a mennyiben a jelen törvénynyel ellenkeznek — hatályon kivül helyeztetnek.

213. §. A jelen törvény végrehajtásával, a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi, továbbá az igazságügyi, pénzügyi, belügyi és közmunka- és közlekedési miniszterek bizatnak meg.

1884. évi XXVI. törvénycikk

az urbéri rendezés következtében avagy törvényhozási engedély alapján eladott állami erdők fa-állományáért befolyó pénz felhasználásáról.

1. §.

Az urbéri rendezés következtében, avagy telepitési czélból törvényhozási engedély alapján eladott állami erdők fa-állományáért befolyó pénz ismét kincstári birtokok kiegészitésére alkalmas erdőrészek vásárlására, vagy a kincstár birtokában levő és a rendes üzemterven kivül eső mezőgazdasági területek befásitására fordítandó, vagy pedig esetleg a kincstár, mint erdőbirtokos által a helyi érdekü vasutakról szóló 1880: XXXI. törvénycikk 7. §-a értelmében teljesitendő hozzájárulásra fordítható.

Az erdőértékesitésről és vételről a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi minister évenként a költségvetés indokolásában jelentést tesz.

2. §.

Az ekként begyült pénz rendeltetésére való felhasználásáig a budapesti központi állampénztárnál gyümölcsözőleg kezelendő.

3. §.

Ezen törvény végrehajtásával a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi és a pénzügyi minister bizatik meg.

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

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 keritéssel vagy árkolattal el van zárva, belső telket, szőlőt vagy állandó szigetet képez;

3. az egy tagban legalább — holdját 1600 □ öllel számitott — 50 holdat tevő földbirtokok tulajdonosai összefüggésben levő földjeikre nézve a vadászati jog gyakorlására egyesülhetnek, a menynyiben az egyesitett területek a 200—1600 □ öllel 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 □ öllel 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 természetü tartozásokkal terhelt ingatlanokon pedig, a törvényhozásnak az ily természetü viszonyok iránti további intézkedéseig a jelenlegi birtokosokat illeti.

5. §. Azon községekben, hol a birtokszabályozás és urbéri elkülönzés megtörtént és a korábbi földesur a vadászati jogot a volt urbéresek tulajdonában magának jövőre is fentartotta, az ily kikötés érvényét veszti. A volt urbéresek azonban kötelesek, ha a földesur a vadászati jog fentartásaért akár ingatlanban, akár más módon bármi árt adott, ezen szolgalmat azon szabályok szerint megváltani, a melyek az urbéri természetü 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 téritethető meg.

8. §. Ragadozó vagy kártékony állatok (III. fejezet, 13. §.) által tett károk, mivel ezen vadak a föld birtokosa által bármikor elpusztithatók — meg nem téritettnek.

III. FEJEZET.

A vadászati tilalmakról.

9. §. Az általános vadászati tilalom tart február hó 1-től, augusztus hó 15-ig, mely idő alatt hajtókutyákkal, (kopó, tacskó, agár, komondor, vagy egyéb hajtó-ebbel) egyátalán nem szabad vadászni.

Ettől eltérőleg tilos a vadászat:

a) szarvas bikára október hó 15-től, dámvad bikára november hó 15-étől julius hó 1-ig;

b) szarvas, dámvad és őz-tehénre január hó 1-től október hó 15-ig;

c) őzbakra január hó 15-től április 1-ig;

d) zergére deczember 15-től augusztus 1-ig; zerge-gidára pedig minden időben;

e) siket- és nyir-fajdkakasra junius hó 1-től márczius hó 1-ig, jérczékre pedig minden időben;

f) császár-madarakra deczember hó 1-től, fáczánokra és tuzokokra február hó 1-től augusztus hó 15-ig:

g) foglyokra január hó 1-től augusztus hó 1-ig;

h) éneklő madárra minden időben;

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

i) minden más madárra a 11. és 12. §§-ban meghatározott kivételekkel február hó 1-től augusztus hó 15-ig; a tilalmi időszak alatt sem a vadak fiait elfogni, sem a madarak fészkeit szándékosan érinteni vagy tojásaikat elszedni nem szabad, kivetetvén ez alól azon tulajdonosok vagy bérlők, kik a tojást ép a vadtenyésztés czéljából szedetik.

10. §. A tilalmi időszakban az első 14 napot kivéve, vadat átalában, vagy ha a tilalom csak némely vadra vonatkozik, ilyet árulni, venni, vagy nyilvános helyiségekben étlapra jegyezni nem szabad.

11. §. A madarak közül kivételt képeznek a vándor- és vizimadarak, de ott, hol ez utóbbiak költenek, a párosodás és költés időszaka alatt a tilalom reájuk is kiterjed.

12. §. Tiltott időszak alatt is szabad vadászni a seregekben vonuló vadludakra, vadkácsákra, vad- és szelid galambokra, keselyűkre, és sasok, sólymok, kányák, vércsék, héják és ölyvek minden nemeire, valamint a nagysuholyra, s végül a hollókra, szarkákra, varjakra, verebekre, és seregélyekre; a seregélyekre azonban csak szőlők és gyümölcsösökben.

13. §. A ragadozó vagy kártékony állatokat, ugymint: medvét, farkast, rókát, hiuzt, vadmacskát, nyestet, vaddisznót, borzot, tengeri nyulat, hörcsögöt, ürgét, görényt, menyétet, nyustot, vidrát saját területén a birtokos bármikor elpusztithatja azon esetben is, ha a vadászat bérbe volna adva; ha azonban a pusztítást vadászatilag hajtókkal vagy bárminemű vadászebekkel akarja végbevinni, erre ez esetben a bérlő beleegyezését tartozik kieszközölni.

Oly vidékeken, hol a vaddisznók nagyobb mérvű károkat okoznak, a vadászterületek tulajdonosai, bérlői, kötelesek az érintett kártékony vadakat lehetőleg pusztitani. Ebbeli kötelezettségük teljesitésére felmerülő alapos panaszok folytán a közigazgatási bizottság, — vagy annak elnöke által záros határidő kitüzése mellett figyelmeztetendők; a határidő elmulasztása esetére az érintett vadak elpusztitása a jelen törvény IV. fejezetében megállapított módon hivatalból eszközlendő.

14. §. A vadászati területen talált házi macskákat és kóbor ebeket a vadászatra jogositott elpusztithatja.

15. §. Szabad időben is tiltatik minden szőrmés vagy szárnyas hasznos vadat tőrökkel, hálókkal, hurkokkal elfogni, vagy megölni, különösen tuzokokat ólmos esők alkalmával behajtani vagy agyon verni.

Kivételnek a fenyves-madarak, melyeket hurokkal és léppel fogni szabad időben megengedtetik.

Tenyésztés czéljából a befogás csak a vadászat tulajdonosai, bérlői, vagy azok szakértő megbizottjai részére engedtetik meg.

16. §. A vadászat csak lőfegyverrel vagy lóháton bárminemű vadászebek használatával gyakorolható.

A vadászat gyakorlása közben a vetésekben, ültetvényekben vagy más gazdálkodási és erdészeti ágakban okozott minden kárért, a vadászatot gyakorlók teljes kárpótlással tartoznak. A kár bejelentése, becslése és megtérítése a 7. §-ban megirt módon eszközlendő.

A vadászatra jogositottakon kivül senkinek sem szabad a vadászati területre bármi faju ebeket bocsátani; kivételnek a nyájőrök, kik azonban kötelesek ebeik nyakára oly nehezéket függeszteni, mely első lábaik térdein alul 3 centiméternyi távolságra lóg alá.

17. §. A sebzett vadat idegen területen üzni nem szabad. Ha a vadászatra jogosultak vadászebei idegen területre átmennek, ott az illető vadászatra jogosult által letartóztathatók mindaddig, mig gazdáik az okozott károkért teljes elégtételt nem adtak; a kártérités 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 egyidejüleg való értesitése mellett, egyszersmind a belügyministerhez azonnal indokolt jelentést tesz.

20. §. Az előző §. alapján engedélyezett vadászat megtartását az illető terület tulajdonosa vagy bérlője nem gátolhatja.

21. §. Azon esetben, ha a belügyminister arról győződnék meg, hogy valamelyik közigazgatási bizottság, illetve annak elnöke a hivatalból való vadászatot alapos indokok nélkül engedélyezi: az illető közigazgatási bizottságtól a 19. §-ban körvonalozott engedélyezési jogosultság gyakorlását rendeleti uton meghatározott időtartamra magához vonhatja.

22. §. Ily vadászatokon ragadozó vadakon kivül más vadat lőni nem szabad.

A ki más vadat lő, az a további vadászattól eltiltandó, s ha az elejtett vad a jelen törvény 12. és 13. §-aiban emlitettek közé nem tartozik, reá a 26. §-ban megállapitott pénzbüntetés alkalmazandó.

Ily hivatalos vadászatokon elejtett ragadozó és duvadak mindig azon tulajdonost vagy bérlőt illetik meg, kinek területén elejtettek.

23. §. Az ily vadászatoknál hajtók gyanánt közreműködni az illető hatóság rendeletére azon községek lakói kötelesek, a melyek érdekében a vadászat tartása engedélyeztetett.

24. §. Ily vadászatok hatósági felügyelet alatt tartatnak, s azokban az illető törvényhatóság főispánjának, vagy annak akadályoztatása esetében alispánjának, — polgármesterének esetről-esetre szóló irásbeli meghivása mellett olyanok is részt vehetnek, kik a fegyveradóról és a vadászati adóról szóló törvény értelmében, — mert vadászati jegygyel ellátva nincsenek — vadászatra jogosultsággal nem birnak.

25. §. Oly megyékben, a hol a ragadozó vadak a természeti viszonyoknál fogva nagyon elszaporodnak, azok 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 bűnvádi 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 tűzokért 5 frt, ugy minden más vadért darabonként 3 frt pénzbüntetésben.

Ezen kivül a lefoglalt vad a helyi szegények javára elkobzandó.

32. §. A ki ebét szándékosan valamely reá nézve tilos vadászati térre viszi, ugyszintén az is, a ki a nyájőrző ebekre vonatkozó intézkedés ellen vét, 1 frttól 10 frtig büntettetik.

33. §. A megelőző §-okban foglalt kihágások ismétlése esetében a büntetés megkétszerezendő oly módon, hogy a kiszabandó pénzbüntetés a megelőző esetben alkalmazottnak mindig kétszeresét tegye; mely azonban a 300 forintot meg nem haladhatja.

34. §. Ha az ezen fejezetben elősorolt esetekben a vadállományban is kár okoztatott, a vadászatra jogosult azon kihágási biróság előtt, mely a pénzbüntetés kiszabására illetékes, egyuttal kártérítést is követelhet.

35. §. Ha valaki egyszerre több kihágásért kerül vád alá, a pénzbüntetés minden egyes kihágásért külön szabandó ki.

Ha valaki a vadászati kihágás elkövetésénél szolgáit vagy napszámosait használta segédekül, a segédek ellen kiszabott pénzbüntetésekért szintén felelős.

Ha valaki a vadászati kihágás elkövetéséhez családtagjait a vele közös háztartásban előkőt, gyámsága és gondnoksága alatt álló egyéneket, cselédeket, iparos és kereskedő tanonczokat vagy munkásokat használja, az ezek ellen kiszabott pénzbüntetésekért — fizetésképtelenségök esetében — első sorban felelős. Az eljárás a 44. §-ban megszabott módon alkalmazandó.

36. §. A pénzbüntetések fele mindenkor a feljelentőt illeti a másik fele azon község szegényei javára esik, melynek határában a kihágás elkövettetett.

37. §. A pénzbüntetés a vétkes fizetési képességére való tekintet nélkül szabatik ki, egyszersmind az itéletben az elzárás tartama is meghatározandó, a mely a pénzbüntetés be nem hajthatása esetében fog alkalmaztatni.

Ezen átváltoztatásnál két forintot felül nem haladó pénzbüntetés helyett hat óránál rövidebb s tizenkét óránál hosszabb ideig tartó elzárás nem állapitható meg.

Két frttól tiz frtig egy napi, azon felül pedig minden tiz frtig terjedő összeg helyett egy-egy napi elzárás állapitandó meg.

Ha az elzárásban levő a pénzbüntetésnek a szenvedett elzárás által még le nem rótt részét lefizeti, azonnal szabadon bocsátandó.

38. §. Ha valamely vidéken az orvvadászat, s a vadnak tilalmi időben való lövetése igen gyakoriakká válnak, a belügyminister a közigazgatási bizottság által, az érdekelt vadászterület tulajdonosa vagy bérlője kérelmére, vagy a nélkül is saját kezdeményezéséből felterjesztett indokolt javaslat folytán elrendelheti, hogy azon vidéken, valamint azokon is, a hol az orozva lőtt vad eladatni szokott:

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

a vadak eladása, szállítása vagy vásárlása, a vad jogos szerzését bizonyító igazolványok előmutatása mellett történjék.

Ily igazolványul szolgálnak: az eladóra vagy 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) nagykorúak;

b) hamis eskü, hamis tanuzás, hamis vád, lopás, rablás, zsarolás, sikkasztás, zártörés, orgazdaság, csalás vagy okirat-hamisitás büntette miatt soha büntetve nem voltak;

c) az illetékes hatóság előtt felvigyázói minőségük eleve bejelentetvén, e felől hivatalos bizonyitványnyal vannak ellátva.

42. §. A vadászat tulajdonosa vagy haszonbérlője és a felvigyázó személyzet, nemkülönben a közrend fentartására hivatott közegek jogositva vannak mindenkit, kit tilos vadászaton kapnak, ha magát fel nem ismerhetővé tette, nevét eltagadta, vagy állandó lakhelye ismeretlen, a legközelebbi községi hatósághoz kisérni, hogy itt kiléte kiderittessék.

43. §. Vadászati kihágásokra nézve a hatósági illetőséget az elkövetés helye határozza meg.

Ha az elkövetés helye szerint több birói hatóság lenne illetékes, ezek közül a panaszló szabadon választhat.

44. §. Ha többen társaságban követtek el valamely kihágást, a kártérítésért egyetemleg felelősek.

A büntetés mindenik tettesre külön-külön szabandó ki.

45. §. A vadászati kihágások által okozott költségek és közvetlen károk, a mennyiben az eljárás folyama alat bejelentetnek, a kihágás felett hozandó itéletben megállapitandók.

Ha alapos megbirálásuk bővebb bizonyitási eljárást igényelne, s a kihágás feletti itélet hozatalát késleltetné; a káros fél követelésével polgári perre utasitandó.

Ha a panaszlott a vád alól felmentetik, költségei a magánvádló ellen megitélendők.

46. §. Ha a vadászati kihágás miatt a kihágási bíróságnál a tett elkövetése napjától számitandó három hó alatt panasz vagy feljelentés nem történik, a kihágás büntethetősége elévül.

Ha azonban a büntető törvények alá tartozó eset forog fenn, az elévülési idő is a büntető törvények értelmében határoztatik meg.

47. §. A vadászati kihágások elitélése ezután is az 1880. évi XXXVII. t.-cz. 41. §-a értelmében illetékes közigazgatási hatóság hatásköréhez tarozik.

© 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.

Kivonat a fegyver- és vadászati adóról szóló törvényből.

A fegyveradóról és vadászati adóról szóló 1875. évi XXI. törv.-czikk az 1883. évi juliushó 1-jével hatályon kivül helyeztetvén, annak helyébe a jelzett időben az 1883. évi XXIII. törvényczikk lépett életbe.

Ezen törvény határozmányai értelmében: fegyveradót fizet mindenki a birtokában lévő, vadászatra használható lőfegyverek után, ugyszintén azon fegyverek után is, melyek családtagjai, vadászcselédjei, a vadak gondozására és erdőterületek őrzésére alkalmazott cselédjei, valamint mező-, szőlő- vagy erdőgazdaságban alkalmazott csőszök, pásztorok és erdőkerülők birtokában vagy használatában vannak, és pedig: egy évre, mely augusztushó 1-től kezdve a következő évi juliushó 31-ig számittatik, egy forintot minden darab egycsövü, és két forintot minden darab kétcsövü puska után.

A fegyveradó alól kivétetnek azonban: a közintézetekben, nyilvános gyüjteményekben, közhatóságoknál őrzött fegyverek; továbbá: emlék- vagy családi ereklyeként tartott fegyverek; magánosok oly fegyvergyüjteményei, melyekben már használaton kivül lévő régi szerkezetü fegyverek tartatnak; a kizárólag czéllövészetre használt fegyverek; a csendőröknek, az állami rendőröknek, törvényhatósági, városi, állandóan alkalmazott községi rendőröknek, fegyőröknek, pénzügyőröknek fegyverei; felesketett erdőtiszteknek és a kir. erdőfelügyelőségi személyzetnek szolgálati használatra rendelt fegyverei; az erdőőröknek fegyverei azon esetben, ha ezen egyének az 1879. évi XXXI. t.-cz. 37. §-ban — Horvát-Szlavonországokban az ott érvényben lévő törvényben — megszabott minőség alapján lettek felesketve; a közös hadsereg és honvédség tisztjeinek és legénységének vadászatra nem használt fegyverei; végül a puskaműveseknél és lőfegyver-árusoknál eladásra szánt fegyverek.

Megjegyeztetik, hogy a felesketett erdőtisztek és a kir. erdőfelügyelőségek személyzete a fennebb irtak szerint adómenteseknek nyilvánitott fegyvereiket vadászatra nem használhatják, s a mennyiben a vadászatot gyakorolni óhajtják, a vadászatra használt fegyverek után a kiszabott fegyveradót megfizetni tartoznak.

Vadászati adót (a fegyveradón kivül) fizet az, ki a vadászati jogot és annak gyakorlását szabályozó törvények által a vadászat gyakorlására jogositva van és ezen joggal a törvényszabta korlátok közt akár saját földbirtokán, akár más földjén élni kiván. És pedig: egész évre (augusztushó 1-től julius 31-ig) 12 frtot, egy hónapra 6 forintot.

A vadászati adó alól kivétetnek: a külhatalmak követei és konzulai, valamint a követségek és konzulátusok személyzetének tagjai, ha nem belföldiek; továbbá: a vadászterületek tulajdonosainak vagy bérlőinek szolgálatában álló vadászcselédek; a vadak gondozására és vadászterületek őrzésére alkalmazott csőszök, pásztorok, erdőkerülők; végül a hatóságilag felesketett erdőtisztek, erdőőrök és a kir. erdőfelügyelőségek személyzete.

Vadászati adó fizetése nélkül a birtokosok (bérlők) a saját vadászati területeiken a ragadozó vadakat (farkas, medve) elpusztithatják, valamint a hivatalból rendezett vadászatokban résztvehetnek a meghivottak vadászati jegy nélkül is.

Az előbbiekben felsorolt csőszök, valamint az erdőtisztek, erdőőrök és a kir. erdőfelügyelőségek személyzetéhez

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

tartozó személyek, azon vadászterületen, melyen alkalmazva vannak, vadászatra is használható fegyvert csak a vadászterület tulajdonosának (bérlőjének) engedelme mellett használhatnak és csak a vadászati törvény korlátai között vadászhatnak; más vadászterületeken azonban a vadászatot még a vadászati törvény korlátai között is csak a vadászati adó lefizetése mellett gyakorolhatják.

A vadászati adómentesség igazolásául a vadászcselédeknél, csőszöknél, pásztoroknál a fegyveradó-igazolvány, az erdőtiszteknél, erdőőröknél és a kir. erdőfelügyelőségek személyzeténél az eskübizonyitvány (eredetiben vagy hiteles másolatban) szolgál.

Az erdészeti szakiskolák (a selmeczi akadémia és a szegedi erdőőrképző-iskola) hallgatói azon kedvezményben részesittetnek, hogy az egy évre megállapitott vadászati adónak — 12 frtnak — csak a felét fizetik.

Ugy a fegyveradó-, mint a vadászati adónak kivetése az adóköteles bejelentése alapján történik.

A ki csak fegyveradót fizet, az köteles a birtokában lévő vadászatra használható fegyverét vagy fegyvereit azon községnél vagy városi adóhivatalnál irásban vagy élőszóval bejelenteni, a hol az illető állandóan lakik, és pedig minden évi juniushó végéig; ki évközben jut adókötelesség fegyver birtokába, az tartozik ezen fegyverét a birtokbavételtől számitandó 8 nap alatt a fennebbi módon bejelenteni. Azok pedig, kik adómentes fegyverek birtokában vannak, szintén kötelesek azokat egyszersmindenkorra bejelenteni, mire az illető hatóságtól a fegyveradómentességet igazoló bizonyitványt kapnak.

A bejelentések alapján készitett adókivetési lajstromok a község (város) házánál 8 napig közszemlére tétetnek ki, hogy a királyi adófelügyelőhöz netán benyujtandó észrevételek, felebbezések megtehetők legyenek.

Az adóköteles tartozik a reá kivetett fegyveradót az adóiv kézbesitésétől számitandó 15 nap alatt a községnél (városi adóhivatalnál) befizetni, — mit ha elmulaszt, a fegyveradó a közadók módjára végrehajtás utján, de késedelmi kamatok követelése nélkül hajtatik be. Az adó lefizetése után történik a fegyveradó-igazolvány kiszolgáltatása.

Azok, kik a vadászatot is gyakorolni kivánják, és a vadászati adó alól az elől felsorolt kivételek alapján nincsenek felmentve, bejelentéseiket az állandó lakásukra illetékes járási szolgabirónál (városokban a polgármesternél) kötelesek megtenni (kivévén azon esetet, midőn valaki a vadászatot 30 napot meg nem haladó idő tartama alatt kivánja gyakorolni, midőn a bejelentést az ideiglenes tartózkodási helyére nézve illetékes közigazgatási tisztviselőnél teljesitheti).

A bejelentés alkalmával megjelölendő a vadászatra használható fegyverek (egy-, kétcsövű) száma, a bejelentőnek állandó lakhelye és kitüzendő azon idő tartama, melyre a bejelentő a vadászati jegyet kiállittatni kivánja. (Ha a vadászati jegy csak 30 napra állittatik ki, akkor a nap jelölendő meg, melytől annak érvénye számitandó). Az erdészeti szakiskolák hallgatói kötelesek egyszersmind a bejelentéshez a szakiskolai előljáróságnak a hallgatói minőséget igazoló bizonyitványát is mellékelni.

Azok pedig, kik a fegyveradót a községnél (városi adóhivatalnál) megfizették, évközben azonban a vadászati jegy elnyerésére szükséges bejelentést nyujtják be, ezen bejelentéshez a községtől (városi adóhivataltól) nyert fegyveradó-igazolványt tartoznak csatolni.

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

Az elmondottak értelmében tett s a közigazgatási tisztviselő láttamozásával ellátott bejelentés alapján — mely a bejelentőnek visszaadatik — a kir. adóhivatal veti ki az adóösszeget, s ennek lefizetése után ugyanaz állítja ki a vadászati jegyet és a fegyveradó-igazolványt.

Az állami csend- és rendőrök, a törvényhatósági közbiztonsági közegek, valamint a pénzügyőrök kötelesek, — a vadászati jog tulajdonosai, haszonbérlői, gazdatisztjei, és az erdők, szőlők és mezők felügyeletével megbízott személyek pedig jogositva vannak azokat, kik akár lőfegyverrel, akár lóháton és bárminemű ebek használatával vadásznak, a vadászati jegy előmutatására felszólitani. Ezen felszólitásra a vadászó vadászati jegyét előmutatni köteles; ki pedig azt bármely okból elő nem mutatja, tartozik a vadászattal azonnal felhagyni és ha ismeretlen, a felszólító kivánatára akár nevét és lakását megmondani, s a czélból, hogy ezeknek bizonyitására szorithatók legyen, alkalmas zálogot adni, akár a felszólitót a legközelebbi előljárósághoz követni, hogy kiléte ott kideríthető legyen.

Azok, kik ezen törvény rendeléseit megsértik, jövedéki kihágást követnek el, mely az alábbiak szerint birsággal büntettetik. Nevezetesen:

az, ki vadászati jegygyel bir, azt azonban az erre jogositottak felszólitására elő nem mutatja: egy forinttól tiz forintig;

az, ki a felszólitásra a vadászattal azonnal fel nem hagy, sem nevét, sem lakását meg nem mondja, zálogot nem ad, vagy a felszólitót a legközelebbi előljárósághoz követni nem akarja, vagy a felszólitónak hamis nevet vagy lakást mond be; továbbá az, a k saját nevére szóló jegyét használat végett másnak adja át, vagy a ki a nélkül, hogy vadászati jegygyel birna, vagy másnak nevére szóló, vagy érvényességére nézve lejárt vadászati jegy használata mellett vadászik: husz forinttól száz forintig;

az, a ki meghamisitott vadászati jegy használata mellett vadászik: ötven forinttól száz forintig; végül

az, ki adóköteles fegyverét az adó alól elvonja, eltitkolja, vagy a legelől emlitett esetekben adómenteseknek nyilvánitott lőfegyvereit vadászatra használja: az eltitkolt, vagy adó alól elvont minden darab fegyver után tiz forinttól husz forintig terjedhető pénzbirsággal sujtatik. (Ezen büntetés éri az erdőtisztet és a kir. erdőfelügyelőséghez tartozó tisztviselőt is, ha szolgálatra rendelt fegyverét vadászatra használja).

Ezenkivül, a mennyiben a felszólitott egyén fegyvere használatával vagy azzal való fenyegetés mellett áll ellent az illető község előljáróságához őt bekiséreni kivánóknak, vagy más, a büntető törvényekben tiltott cselekvényt követ el, ellene külön a bünvádi eljárás is megindittatik.

Ily eljárás alá tartozik a vadászati jegynek meghamisitása is.

A birságokat az illetékes kir. adófelügyelő szabja ki, mely végzés 15 nap alatt a közigazgatási bizottsághoz felebbezhető. Eltérő végzések esetében — felebbezésre — harmadfokban és végérvényesen a pénzügyi közigazgatási biróság határoz.

Oly esetekben, midőn a kirótt birság vagyontalanság miatt egészben vagy részben be nem hajtható, az elzárás büntetése alkalmaztatik, akkép, hogy minden tiz forint után egy-egy napi elzárás esik; tiz forinton alóli összeg teljes tiz forintnak vétetik.

© 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 egyszer az őszi hónapokban Budapesten tartatnak, az alább szószerint következő szabályzat szerint. Az ebben említett bizottság jelenleg a következő szakemberekből áll:

Elnök: Kálnoki Bedő Albert orsz. főerdőmester és minist. tanácsos stb.

Tagok: Abrudbányai Béla, m. kir. erdőtanácsos; Belházy Emil, kir. főerdőtanácsos; Divald Adolf, herczegi erdőtanácsos; Fekete Lajos, erdőtanácsos és akadémiai tanár; Garlathy Kálmán, m. kir. főerdőrendező; Hoffmann Sándor, m. kir. főerdőtanácsos; Horváth Sándor, kir. erdőfelügyelő; Illés Nándor, kir. főerdőtanácsos; Keleti Nándor, kir. erdőfelügyelő; Laitner Elek, kir. erdőfelügyelő; Nagy Gyula, kir. erdőfelügyelő; Rónai Antal, m. kir. főerdőtanácsos; Rutska Tivadar, kir. főerdőfelügyelő; Scholtz Rezső, osztálytanácsos és erdőigazgató; Sóltz Gyula, erdőtanácsos és akadémiai tanár; Szabó Adolf, kir. erdőfelügyelő; Szécsi Zsigmond, m. kir. erdőakadémiai tanár; Vanke Sándor, primási erdőmester.

Az 1878. évi május 8-án kihirdetett szabályzat 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, ill tőleg azokon vizsgákat tettek vagy colloquáltak.)

3. Ki a selmeczi kir. erdőakadémián a rendes hallgatók számára előirt összes tantárgyakból akár mint akadémiai hallgató, akár 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 bizonyi vány 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: Földmüvelésügyi Minisztérium 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 kisért szakbeli leirást ad, s azt, hogy az akként történt és általa iratott előljáró 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 engedélyezéséért 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. akadémiától 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 jellegű 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. ministerium 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

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

erdőgazdaság önálló kezelésére és vezetésére . . . . . 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 bizotsági tagok által adott osztályzatokat, valamint azon osztályzatot, melyet az illető bizonyitványában nyerend.

Ha a bizonyitványban adott képességi osztályzat nem egyhangulag, de szótöbbséggel itéltetett 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.

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

Erdőőri szakvizsga.

Az erdőtörvény 37. §-ban foglalt rendelkezés szerint a törvény 17. §-ában felsorolt erdőbirtokosoknál 1889. junius hó 14-ike után kizárólag oly erdőőrök lesznek alkalmazhatók, kik az itt következő utasitás szerint az erdőőri szakvizsgát jó sikerrel kiállották:

Utasitás

az erdőőrök szakvizsgája ügyében.

A m. kir. belügyminister rel 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 24-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 korlaton belől a vizsgálatra és a tanulóknak vezérfonalul ajánltatik Bedő Albert országos főerdőmesternek „Erdőőr, vagy az erdészet alapvonalai“ czimü és az országos erdészeti egyesület által az erdőőrök tankönyvére kiirt pályadijjal jutalmazott müve.

5. §. A vizsgára jelentkezők a vizsgáló-bizottsági elnök kezéhez vizsgálati díj 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.“

*) Az 1882-ik évben Budapesten, Pozsonyban, Beszterczebányán, Kassán, Ungvárt, M.-Szigeten, Kolozsvárt, Temesvárt, Szombathelyen, Pécsett és Zomborban tartattak ily vizsgák.

© 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 utján 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. Erdőtiszteskűre 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. Erdőőriesküre általában csak olyan egyének bocsáthatók, kik: *a)* feddhetlen életüek és *b)* 24-dik életévüket betöltötték. A 17. §-ban felsorolt erdőbirtokosoknak alkalmazott erdőőrök azonban 1889. évi junius hó 14-ike után csak akkor lesznek feleskethetők, ha ezen kellékeken kivül azt is beigazolják, hogy az erdőőri szakvizsgát jó sikerrel letették.

Az erdőtiszteket a közigazgatási bizottság, az erdőőröket ellenben megyékben a szolgabiró, rendezett tanácsu városokban a mezei rendőrkapitány és a fővárosban a főkapitány esketi fel. Ezen közegek állitják ki egyszersmind a megtörtént felesketésről szóló törvényszerü eskübizonyitványt is.

Az eskübizonyitvány csak addig érvényes, mig a feleskettett 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 teljesitett hatóságnak 15 nap alatt beszolgáltatni. A hatóság a szolgálatát elhagyó erdőtiszt vagy erdőőr bizonyitványát megsemmisiti, az állomás cserélőét ellenben a szükséges megjegyzéssel ellátva továbbra is érvényesnek 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 bizonyitványt közvetlenül az uj szolgálati helyre nézve illetékes hatósághoz küldi, ennek megtörténtéről azonban a régi hatóságokat is, mely a feleskетést teljesitette volt, értesiteni tartozik.

Elveszett eskübizonyitványok helyett az illetékes hatóságok által vezetett eskületételi jegyzőkönyvek alapján, uj másolati példányok szolgáltatnak ki.

Erdőtisztek egyenruhája.

A felesketett erdőtisztek az erdőtörvény 45. §-a értelmében, midőn szolgálatban vannak, egyenruhát kötelesek viselni. Magát az egyenruha minőségét sem a törvény, sem erre vonatkozó kormányi rendelet nem szabja meg, minélfogva azt minden birtokos maga állapithatja meg. Mindamellett szükségesnek tartjuk tájékozásul közölni, hogy az államerdészet szolgálatában álló erdőtisztek és a kir. erdőfelügyelőségek tagjai a földmivelési ministerium 1881. évi 30635. számu rendelete értelmében a következő egyenruhát fogják viselni:

1. szolgálatban: az ugynevezett szolgálati ruhát, mely áll: sötétzöld szinü, széles karimáju, magas fejü nemez kalapból, 4 mm. átmérőjü zölddel átszött arany zsinórral, melynek mindkét végén egy-egy makk van alkalmazva; sötétbarna kelméből készitett, sima sárga gombokkal, bársonygallérral ellátott köpenyekből, ugyanazon szabással, mint a honvédtiszteké, de világos-zöld szinü sötétzöld kelméből készült zubbonyból, öt domboru sárga fémgombbal, álló gallérral, az ujjakon zölddel átszőtt arany zsinórzattal és világoszöld hajtókával, mely a kir. erdőfelüg előségi személyzetnél megkülönböztetésül vékony vörös szegélylyel van ellátva; sötétszürke kelméből készült, világoszöld szegélylyel ellátott pantalonból, mely azonban franczia vagy lengyel szabással hosszuszáru csizmában is viselhető, s a nyári évszakban könnyebb kelméből, sőt fehéres vászonből is készithető. E ruhadarabokat a szolgálati egyenruhánál a honvédtisztek által viselt nyakkendő és keztyü s végül az oldalfegyver egésziti ki, mely kétféle lehet, nevezetesen: sötétzöld szijakra erősitett és sötétzöld szinü bőrből készitett hüvelybe zárt rövid jelzőkés, vagy pedig hosszabb magyar kard, sötétzöld szinü bőrbe foglalt hüvelylyel és arany szálakból készült kardbojttal, mely a katonatiszteknél előirt jelvény helyett Magyarország czimerével vaan ellátva.

2. Más hatóságokkal való érintkezésnél s egyátalában olyan esetekben, midőn a hivatal tekintélye és a társadalmi szokások finomabb ruha viselését követelik: az ugynevezett féldiszruhát, mely a következő részekből áll: az előbb leirt sötétzöld kalapból, arany zsinórral, vagy e helyett a tengerész tisztekéhez hasonló alaku sötétzöld posztó sipkából, a homlokán a magyar koronával, körös-körül pedig zölddel átszőtt s hátul vitézkötésben végződő arany zsinórzattal; a szolgálati ruhánál leirt köpenyegből; zubbony helyett sötétzöld szinü kelméből készült attillából arany zsinórdiszitéssel és álló gallérral; továbbá a szolgálati ruhánál leirt nadrág-, nyakkendő-, keztyü- és

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

kardból azon különbséggel, hogy az utóbbi atilla mellett nem szijakra, hanem sötétzöld színű s két helyen aranynyal áttört selyem zsinórból készült derékövre és kettős aranyzsinórból készült hordzsinórokra erősítendő.

3. Ünnepélyességeknél: a díszruhát, melynek tartozékait a földiszruhánál leírt atillán, köpenyegen, nyakkendőn, kesztyűn és kardon kivül sötét zöldszínű szőrös nemez karimával és világosabb zöldszínű bársony fejjel bíró Tuhutum-alaku magyar kalpag, továbbá sötétzöld szinü kelméből készített s arany zsinórzattal ellátott testhez álló magyar szabású nadrág és kordován vagy fényezett bőrből készült, arany zsinórszegéssel és aranyozott sarkantyuval ellátott magyar csizma képezik.

A díszruha csak az V., VI. és VII. rangosztályban álló tisztviselőkre és a VIII. rangosztályban álló hivatalfőnökökre nézve kötelező.

A rangfokozatok megkülönböztetésére csillagszerű tölgylevélcsokor alkalmaztatik, még pedig:

a XII. rangosztályu tisztviselőknél egy,
a XI. és X. rangosztályu tisztviselőknél két,
a IX. „ „ három arany tölgylevélcsokor, mely zubbonynál a hajtókára, atillánál ellenben a gallérra varatik; a VIII., VII., VI. és V. rangosztályu tisztviselőknél a zubbony hajtókájára illetőleg az atilla gallérjára arany paszománt és erre a VIII. rangosztálybelieknél egy, a VII. rangosztálybelieknél kettő és a VI. rangosztálybelieknél három ezüst, az V. rangosztálybeli országos főerdőmesternél pedig egy arany tölgylevélcsokor jön. Ezenkivül a VIII—V. rangosztálybeli tiszteknél az atilla ujjára is arany paszománt, a kalapra pedig a VIII—V. rangosztálybelieknél két sor, az V. rangosztályban álló orsz. főerdőmesternél ellenben három sor aranyzsinór alkalmaztatik.

Erdőőrök jelvénye.

A felesketett erdőőrök az erdőtörvény 45. §-a értelmében szolgálat közben nyilvános jelvényt tartoznak viselni, melynek alakját a földmivelési miniszterium következő módon állapította meg:

A jelvény Magyarország koronás czimerét ábrázolja, balfelől tölgy, jobbfelől babérkoszoru által körítve. A koszoru két ágát a czimer alatt szalag köti össze, melyen „Erdőőr“ felirat olvasható. Hossza 105, szélessége 76 milimeter. Dombor nyomat alakjában ezüstölt alpaccából készül. Megszerezhető darabonként 1 forintért a törvényhatóságok székhelyein levő m. kir. adóhivataloknál.

Az erdei kihágási bíróságok által használandó „érték- és árszabályzatok“.

Az erdei kihágások elbirálásánál az eltulajdonitott vagy megkárositott erdei termék értéke, a kártérítési összeg és a hajtópénz s részben a pénzbirság is állandó „érték és árszabályzatok“ alapján állapittatik meg, melyeket 3 évről 3 évre az illetékes közigazgatási bizottságnak kell elkészíteni. Az erre vonatkozó eljárást a földmivelési ministeriumnak 1880. évi 24432. szám alatt kiadott utasitása szabályozza, melyből, figyelemmel az erdőbirtokosok és erdőtisztek teendőire, kivonatosan a következőket közöljük:

A közigazgatási bizottságoknak az érték- és árszabályzatok kidolgozásához szükséges érték- és ár-adatokat, megfelelő kimutatá-

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

sokba összefoglalva, az erdőbirtokosoknak kell az illető járásbeli szolgabiró utján beszolgáltatni.

Ezen kimutatásokba fanem, választék és értékesség szerint elkülönitve, minden előforduló s erdei hihágás tárgyát képezhető erdei terméket fel kell venni, s minden ily termékre nézve kitüntetni: 1. a fennálló tőárakat vagy tőértékeket; 2. a fennálló piaczi vagy raktári árakat; 3. a termelési költségeket (vágatás, rakásolás, szedés, gyüjtés stb.) 4. a szállitási költségeket, a távolság kitétele mellett; ezeken kivül: 5. a fennálló kézi- és igás napszámbéreket s végül 6. a szokásos hajtópénzeket.

Az egyes érték- és ártételeknél a következő mértékegységek használandók:

a) a tömör köbméter: nagyobb méretü épület- és szerszámfánál, a tüzifánál és tuskófánál;

b) darabszám: a vékonyabb épület- és szerszámfánál, a mezőgazdaság által használt és minden más darabszám szerint értékesitett faválasztékoknál;

c) kétfogatu szekér vagy szán, taliga vagy kézi szán, férfi, női és gyermek teher: az ág- és galyfánál, vesszőnél és tövisnél, száraz és dült fánál, fahulladékoknál, tüzelő kéregnél, továbbá falomb-, moha-, alom-, termő föld-, mészkő-, agyag-, tőzeg-, gyephant és fagyökérnél;

d) ürméter, továbbá köteg vagy kéve: a cserző kéregnél, a fonó vesszőnél stb.;

e) hektoliter és liter: a gubacsnál, makknál, másféle famagvaknál és erdei gyümölcsöknél;

f) kilogramm: gyanta és hasonló termékeknél;

g) négyszögöl, katasztrális hold és egyuttal darabszám: a csemetekertekben nevelt ültönczöknél és a vágásokban levő csemeteknél.

Az egyes ár- és értéktételek megállapitására nézve tájékozásul szolgálhatnak a következők:

Ha a tüzifaválasztékok nem köbméter, hanem ürméter szerint értékesittetnek, az ürméter tőárából a köbméter ára a következő arányszámok szerint számitandó ki:

fenyő hasábfából egy köbméter	.	.	=	1.37 ürméter,	
lomb „ „ „	.	.	=	1.45	„
fenyő dorongfából „ „	.	.	=	1.52	„
tölgy „ „ „	.	.	=	1.82	„
más lomblevelü dorongfából egy köbméter			=	1.64	„
tuskó fából egy köbméter	.	.	=	2.00	„

Olyan erdei terméknéknél, melyek aránylag csekély használati értékkel birnak, az érték az előállitási költségekből számitandó ki. Csemetekertekben levő ültönczöknél ezen költségeket a csemete. kertül szolgáló hely évi bére, a talaj megmüvelése, a mag beszerzése és elvetése, továbbá az öntözés, gyomlálás és iskolázás költségei képezik. Vágásokban vagy beerdősités alatt levő területeken található csemetéknél ellenben előállitási költségekül azon kiadások összege veendő, mely egy holdnyi területnek mesterségesen nevelt csemetékkel való beültetéséhez szükséges.

Ha azonban a csemeték és ültönczök közvetlenül is értékesithetők s az értők nyert ár esetleg nagyobb az előbbi módon kiszámitható értéknél, az eladási ár veendő fel a kimutatásokba.

Ha egyes választékoknál megbizható tőár-adatok nem állnának rendelkezésre, a tőárakat a piaczi árakból kell a termelési és szállitási költségek levonása utján kiszámitani. Alárendeltebb terméknéknél azonban, minők pl. a fü, moha, alom, lomb, erdei gyümölcsök, makk, gubacs, famagvak stb. elég ha ily esetben a piaczi árak tüntettetnek ki. Ha piaczi árak sem állanának rendelkezésre, az értékek valamely

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

más hasonló termék árából összehasonlítás által számitandók ki. Ily összehasonlitás tehető pl. a falomb és szalma, a fü és széna, makk és tengeri, termő föld és trágya stb. közt.

Az erdei termékek árán és értékén kivül az utasitás szerint a legeltetés által okozható közvetett károk után megitélendő kártérítési összegek is felveendők a szabályzatba. Ezen kártérítési összegek az előforduló fanemek szerint tüntetendők ki s minden fanemnél valamely főbb választék értékének pl. a tüzifa értékének alapján számitandók ki, oly módon, hogy az alapul vett választék egy köbméterének értékéből egy napnál tovább nem tartó legeltetés esetére kártérítési összegül

1 drb	szarvasmarháért	0.30-ad	rész,
1 „	kecskéért	0.30-ad	„
1 „	ló, ösvér és szamárért	0.25-öd	„
1 „	sertésért makkoltatás idejében . .	0.20-ad	„
1 „	„ „ idején kivül .	0.10-ed	„
1 „	juhért	0.10-ed	„
1 „	szopós csikóért	0.03-ad	„
1 „	lúdért	0.01-ed	„
1 „	másféle baromfiért	0.006-od	„

veendő. Az igy megállapitott kártérítési összegnek azonban az erdőtörvény 100. §-ában kiszabott büntetésnél kisebbnek lenni nem szabad.

Az előbbi kártérítési összegek azon esetekre, ha a legeltetés 15 évesnél fiatalabb állabokban vagy laza talaju erdőben, vagy nedves időjáráskor történt, avagy egy napnál tovább tartott, kétszeresen számitandók.

A hajtópénzek, melyek az érték- és árszabályzatba szintén felveendők, állatnemek szerint azon arányban állapitandók meg, mint a minő arány a 100. §-ban megszabott büntetéspénzek között fennáll.

Országos erdei alap.

Az országos erdei alap — miként tudva van — az erdőrendészeti áthágások és erdei kihágások után behajtott pénzbüntetések és az erdőtörvény alapján elkobzott tárgyak eladásából befolyt összegek négy ötödrészéből képeztetik és tisztán erdészeti czélokra szolgál. Kezeléséről és rendeltetéséről a földmivelési ministerium 1880. évi 36776. szám alatt kiadott szabályzata alapján a következőket tartjuk szükségesnek közölni:

Az alap bevételeit az előbb emlitett pénzeken és az ezekből képezett tőkék kamatain kivül az erdészeti államvizsga- és az erdőőri szakvizsgadijak és azon apróbb bevételek képezik, melyeknek megfelelőleg a kiadásokat is az alap viseli.

Ezen bevételeknek legalább egy ötödrésze minden évben tőkésittetik és az alaphoz csatoltatik, másik négy ötödrészéből ellenben a szükséghez képest a következő kiadások fedeztetnek:

1. Az erdőtörvény végrehajtásánál felmerült oly természetü kiadások, melyek más közalapból nem fedezhetők, vagy a melyek az illető félen be nem hajthatók.

Ilyen kiadásokat képezhetnek:

a) az erdőrendészeti hatóság által halasztást nem türő esetekben az erdők fennállását veszélyeztető rovarkárok és esetleg más veszélyek megakadályozása czéljából az érdekelt birtokosok terhére közvetlenül elrendelt intézkedések összes költségei, mint előlegek és az ezekből esetleg be nem hajtható összegek mint végleges kiadások;

b) erdőrendészeti intézkedések eljárási költségei, azon esetben, ha az erdőbirtokos, ki ellen az eljárás folyamatba tétetett az itélethozatalnál felmentetik;

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

c) az erdőfelügyelői intézmény fejlesztésére szükséges kiadások;

d) az erdei kihágási bíráskodás 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.

Bedő Albert: Az „Erdő-őr“, vagy az erdészet alapvonalai. Negyedik kiadás 1884. Ára 3 frt. Megrendelhető az „Erdészeti Lapok“ kiadóhivatalánál. (Budapest V. ker. Alkotmány-utcza 12.)

— — „A magyar állam erdőségeinek gazdasági és kereskedelmi leirása“. 3 kötet, az állam összes erdőségeinek átnézeti térképével. Kiadta a földmivelés-, ipar- és kereskedelemügyi miniszterium. 1885. Ára térképpel 25 frt, térkép nélkül 15 frt. (Ugyanezen mü megjelent német és franczia nyelven is.)

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.

Fekete Lajos: „Erdészeti talajtan“. Selmecz 1882. Ára 1 frt 20 kr, kapható a szerzőnél és Joerges Ágostonnénál 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“. 1874. Ára 2 frt. Szerzőnél Selmeczen.

— — „Erdészeti rovartan“, Selmecz 1878. Ára 4 frt. Kapható a szerzőnél Selmeczen.

Fülöp Szász-Coburg herczeg erdőrendezősége: Termési táblák. Lőcsén 1886. Kapható a herczegi jószágigazgatóságnál Jólsván (Gömör megye). Ára 1 frt.

Horváth Sándor: „Erdészeti Zsebnaptár“ 1887-ik évi 6-dik 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 12. szám.

Illés Nándor: „Erdőtenyésztéstan“. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Második olcsó kiadás. Ára 2 frt. Budapest, Eggenberger.

— — „A futóhomok megkötése, befásitása és használata.“ Pályadijnyertes munka. Kiadta az Országos Erdészeti Egyesület. Budapest, 1885. Ára 1 frt, az országos erdészeti egyesület tagjai számára 70 kr. Kapható a szerzőnél Budapesten Földmivelési ministerium.

Illés Nándor és **Fekete Lajos**: „Közerdész, az erdészet rövid vázlata“ 1873. Pályadijnyertes munka. Ára 2 frt 50 kr. — Kapható Selmeczen: Fekete Lajos m. kir. erdőtanácsosnál.

Dr. Klekner Alajos: „Az erdőtörvény (1879. évi XXXI. törv.-czikk, magyarázata“. Franklin-társulat. Ára 2 frt

Lázár Jakab: „Erdészeti kézikönyv“. Budapest, 1871. Heckenast Gusztáv.

M. kir. földmivelési ministerium: „Erdészeti segédtáblák“. Ára 4 frt. Megrendelhető a földmivelés-, ipar- és kereskedelmi ministerium, m. kir. erdőszámvevőségénél. Budapest.

Országos Erdészeti Egyesület: „Erdészeti rendeletek tára“, 1880—84. évi I—IV. évfolyama, második kiadás egy kötetben és az 1885. évi V. évfolyam. Ára az I—IV. évfolyamnak 5 frt, az V-iknek

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

80 kr, az Országos Erdészeti Egyesület tagjai számára 3 frt illetve 40 kr. Megrendelhető az Országos Erdészeti Egyesület titkári hivtalánál. (Budapest, V. ker. Alkotmány-utcza 12. szám).

Ifj. Sárossy-Kapeller Ferencz: „Az erdőtörvény (1879. évi XXXI. törv.-czikk) magyarázata". Budapest, Weiszmann testvérek. Ára 2 frt.

Sóltz Gyula és **Fekete Lajos:** „Erdőbecsléstan". Ára 4 frt. Kapható Sóltz Gyula főerdőtanácsosnál Selmeczen.

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. Ára egyesületi tagoknak 6 frt, másoknak 8 frt. Kapható a szerzőnél Selmeczen.

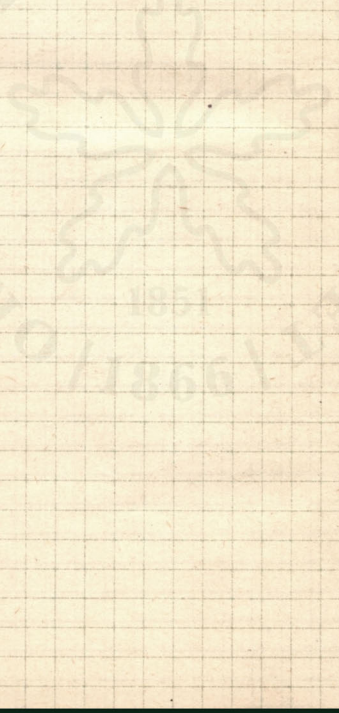
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

© 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.



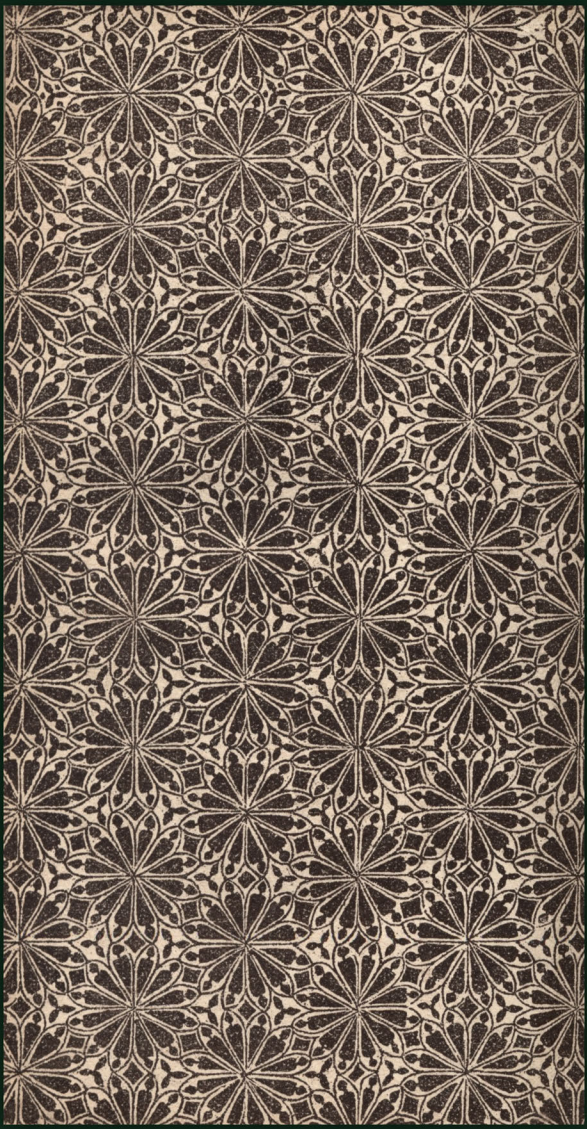
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

MAGYAR ERDÉSZETI EGYESÜLET
1851
1866

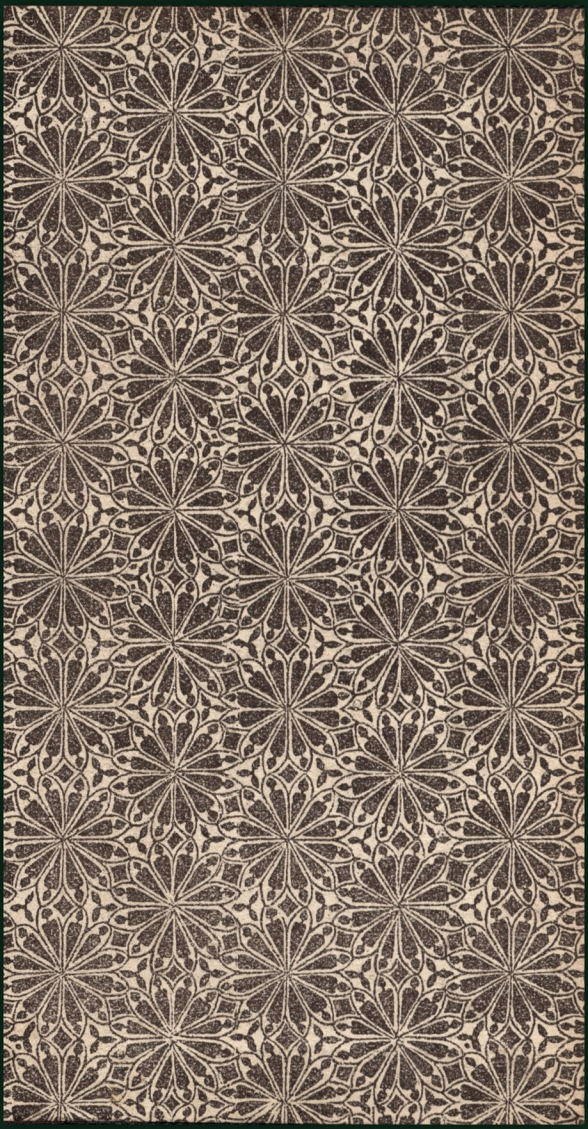
© OEE Wagner Károly Erdészeti Digitális Szakkönyvtár 2018. Támogató: Földművelésügyi Minisztérium szerz.sz.: EVgF/619-3/2017.

ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
1851
1866

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



© 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.

VI.

1887.