

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M. KIR. MINISTER KIADVÁNYA.

ERDÉSZETI KISÉRLETEK.

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M. KIR. MINISTER FENHATÓSÁGA ALATT ÁLLÓ
M. KIR. KÖZPONTI ERDÉSZETI KISÉRLETI ÁLLOMÁS FOLYÓIRATA.

SZERKESZTI:

V A D A S J E N Ő.

XIV. ÉVFOLYAM 3. ÉS 4. SZÁM.

1912.



SELMECBÁNYA

JOERGES ÁGOST ÖZVEGYE ÉS FIA KÖNYVNYOMÓJA

1912.

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M. KIR. MINISTER KIADVÁNYA.

ERDÉSZETI KISÉRLETEK.

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M. KIR. MINISTER FENHATÓSÁGA ALATT ÁLLÓ
M. KIR. KÖZPONTI ERDÉSZETI KISÉRLETI ÁLLOMÁS FOLYÓIRATA.

SZERKESZTI:

VADAS JENŐ.

XIV. ÉVFOLYAM

1912.



SELMECBÁNYA

JOERGES ÁGOST ÖZVEGYE ÉS FIA KÖNYVNYOMÓJA

1912.

TARTALOM.

| | Oldal |
|--|-------|
| Dr. Réthly Antal: Az időjárás 1911-ben | 47 |
| Roth Gyula: Tavasz fagyok károsítása külföldi fajokon és a védőállomány hatása | 91 |
| Blattny Tibor: A vörösfenyő őstermőhelyei a Szebeni Havasokban | 101 |

Intézeti ügyek :

| | |
|---|-----|
| Az erdészeti kísérleti állomások személyzete 1912-ben | 103 |
| Az »Erdészeti Kísérletek« munkatársai 1912-ben | 103 |

Hivatalos közlések :

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Személyi ügyek | 104 |
| Kérelem és figyelmeztetés | 104 |

TARTALOMJEGYZÉK.

Nagyobb cikkek:

| | Oldal |
|---|---------|
| Blattny Tibor: A vörösfenyő őstermőhelyei a Szebeni Havasokban | 101—103 |
| Fekete Lajos: A kitétség hatása az erdészeti jelentőségű fa- és cserjefajok tenyészetére a Magyar Állam területén | 1—10 |
| Dr. Réthly Antal: Az időjárás 1911-ben | 47—90 |
| Roth Gyula: Az erdészeti kísérleti állomások nemzetközi szövetségének 1910. évi VI. közgyűlése Belgiumban | 22—36 |
| » » Tavasz fagyok károsítása külföldi fafajokon és a védőállomány hatása | 91—101 |
| Dr. Zemplén Géza: Az ureáz ipari alkalmazását célzó kísérletek | 11—21 |

Kisebb közlések:

| | |
|---|-------|
| Roth Gyula: A lipitújvári főerdőhivatal tanulmányútja a likavai kísérleti területeken | 36—40 |
|---|-------|

Intézeti ügyek:

| | |
|---|---------|
| Az erdészeti kísérleti állomások 1911. évi tevékenysége és 1912. évi munkaterve | 40—45 |
| Az erdészeti kísérleti állomások személyzete 1912-ben | 103 |
| Az »Erdészeti Kísérletek« munkatársai 1912-ben | 106—104 |

Hivatalos közlések:

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Személyi ügyek | 45, 104 |
| Kérelem és figyelmeztetés | 104 |

ERDÉSZETI KISÉRLETEK.

A FÖLDMIVELÉSÜGYI M. K. MINISTER FENHATÓSÁGA ALATT ÁLLÓ M. K. KÖZPONTI
ERDÉSZETI KISÉRLETI ÁLLOMÁS FOLYÓIRATA.

XIV. ÉVFOLYAM 1912.

SELMECBÁNYA.

3. ÉS 4. SZÁM.

Az időjárás 1911-ben.

DR. RÉTHLY ANTAL-tól.

Az erdészeti meteorológiai állomáshálózatban az elmúlt évben nyert feljegyzések szerint az időjárás a sok éves átlaghoz viszonyítva meleg és száraz volt. Természetes, hogy ezt csakis az évi összegeknek eltérései alapján állíthatjuk, mert bár végeredményben ez adódott ki, mégis több oly hónap volt, amelyik jóval hűvösebb és egyes állomásokon csapadékban gazdagabb is volt. Az 1911. év időjárásának leírását az eddig is használt táblázatok alapján kíséreljük meg.

Erdészeti meteorológiai állomás 1911-ben ugyan már 8 volt, de teljes megfigyelési éve csak hatnak volt, mert az év derekán létesült deliblati homoki állomásokon a megfigyelések csak június közepén kezdettek meg. Célszerűnek látszott ebben az évben is felvenni a selmecebányai észlelések eredményeit, mert ott van a *Központi Erdészeti Kísérleti Állomás* és a megfigyelések az állomáson eszközöltetnek a leghűvösebb pontossággal. Értékesek ezek az adatok már csak a *kisiblyei* adatok miatt is, mert kitűnik annak a völgynek nagyfokú zordsága.

A hét állomásnak évi átlagai az I. táblázatban vannak összesítve. A légnyomás maximuma februárius 15.-ére esik a legtöbb helyen, kivétel *Liptóujvár*, hol már 14.-én volt legmagasabb a levegő nyomása, amit megmagyarázhatunk avval, hogy északkelet felől terjedt felénk a magas levegőnyomás. Ugyancsak eltérést mutat *Királyhalma* is. Az időjárás helyzet a térképek szerint keleten igen erős maximumot és magas északon minimumot tüntet fel. Délországban ekkor 786 mm volt a légnyomás —30°-os hőmérsékletekkel. A légnyomási minimum az egész országban november 19.-ére esett, amikor szokatlanul mélyre sülyedt a barométer higanya; a tengerszínére redukálva ekkor hazánkban a legalacsonyabb barométerállás *Fiumében* 39·8 volt, ami elég mély. Természetesen országszerte bő, kiadós esők jártak evvel a légnyomási helyzettel.

A levegő hőmérsékletének évi átlaga legmagasabb volt az alföldi állomásainkon és legalacsonyabb a magasan és északon fekvő *Liptóújvárott*. *Selmecbánya* és *Görgényszentimre* hőmérsékleti átlaga majdnem teljesen egyezik, ami onnan ered, hogy ebben az évben Erdély a normálnál hűvösebb időjárással bírt, míg az ország nyugati felében enyhébb időjárás uralkodott. A hőmérséklet szélső értékei igen nagy melegekről tesznek tanúságot, mert minden erdészeti meteorológiai állomáson a maximumok a 30°-ot meghaladták, sőt *Vadászerdőn* elérték a 38·5°-ot, ami pedig csak a legmelegebb nyarakon szokott előfordulni. *Liptóújvárott* is 30·6°-nyi maximumot észleltek (1910-ben: 27·8°). A legnagyobb hőség ideje — *Erdélyt* kivéve — július 24—27.-e közé esett, míg *Erdélyben* június valamint augusztus végével voltak a legmelegebb napok, illetőleg a legnagyobb felmelegedések.

De nemcsak nagy felmelegedések, hanem igen erős lehülések is voltak a szóbanforgó évben; a legmélyebb minimum *Görgényszentimrén* —31·0° volt. Igen hideg időjárás uralkodott februárius első dékájában, midőn az *Alföldön* is közel —24°-nyi hidegek jegyeztettek fel. Hazánk felett ezeken a napokon magas levegőnyomás terült el, amely északnyugat felől terjedt, a légnyomás értéke délfelé kisebbedett és ez az, ami felette kedvezett annak, hogy hazánkban erős keleti légáramlás legyen, ami tudvalevőleg télen az erős hidegek egyik szülő oka. Erdély még jobban volt a maximum hatása alatt és így ott jóval nagyobbak voltak a lehülések. Előbb is jelentkeztek ott a minimumok, míg az *Alföldön* csak egy nappal később.

A hőmérséklet évi ingadozása felette nagy volt, így legnagyobb *Görgényszentimrén* 62·6°, és a legkisebb 47·8° *Selmecbányán*, de ez a minimális érték is olyan magas volt, mint 1910-ben a legmagasabb érték (*Liptóújvár* 47·8°). *Vadászerdőn* is 62°-nyi ingadozást mutatott a hőmérséklet az év folyamán.

A párányomás, valamint a levegő nedvességének értékei közel egyezők voltak az előző évekkel, de az egyes hónapokban nagy eltérések vannak, amiért is utalok az egyes állomások évi átnézeteire. A felhőzet értékei alacsonyabbak, amit az eddig mondottak után máris következtethetünk, mert úgy a nagy felmelegedések, mint a nagy lehülések okvetetlen derült időjárás mellett lehetségesek, és az egyes maximumok tipusos időjárási helyzetei tartósak is voltak, ami a felhőzet alacsony értékeit is eredményezte. 1910-hez hasonlítva is feltűnik ez.

A csapadék évi mérlege *Erdélyben* közel normális mennyiséget tüntet fel, valamint északon is *Liptóújvárott* alig haladja meg a sok éves átlagot, de az *Alföldön* valamint északnyugati részeinken igen nagy szárazság uralkodott és különösen *Királyhalmán* (—243 mm) valamint *Selmecbányán* (—228 mm) igen nagy a csapadékhiány. Első táblázatunk utolsó számoszlo-

pában a 24 óra alatti maximális esőket találjuk egybeállítva. Eszerint június 15.-én *Görgényszentimrén* volt a legkiadósabb eső 55 mm-rel, a többi helyek 24 órás csapadékmennyisége az 50 mm alatt maradt.

I. táblázat.

Az évi átlagok.

| Állomás | Légnyomás mm. | | | Hőmérséklet C° | | | Párányomás Nedvesség % | Felhőzet | Csapadék mm. | | |
|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|--------------|------|------------|
| | Közép | max. | min. | Közép | max. | min. | | | Összeg | max. | |
| Görgényszentimre | 723.5 | 738.3 II. 15 | 705.6 XI. 19 | 8.3 | 31.6 VI. 27 | - 31.0 II. 7. 8 | 7.0 | 75.5 | 3 | 641 | 55 VI. 15 |
| Szabéd . . . | — | — | — | 10.0 | 32.7 VIII. 23 | - 21.5 II. 10 | 8.0 | 80.4 | 7 | 590 | 46 VII. 14 |
| Királyhalom . | 752.1 | 764.9 X. 18 | 731.3 XI. 19 | 11.2 | 36.0 VII. 26 | - 15.8 II. 11 | 8.8 | 77.5 | 5 | 426 | 38 VI. 10 |
| Vadászerdő . | 755.0 | 772.3 II. 15 | 735.0 XI. 19 | 11.4 | 38.5 VIII. 24 | - 23.4 II. 10 | 8.5 | 79.4 | 8 | 430 | 23 VI. 11 |
| Liptóújvár . . | 704.6 | 717.4 II. 14 | 682.0 XI. 19 | 6.2 | 30.6 VII. 27 | - 25.8 II. 15 | 6.7 | 86.5 | 8 | 749 | 37 X. 1 |
| Kisiblye . . . | 718.0 | 730.9 II. 15 | 694.4 XI. 19 | 7.3 | 33.5 VII. 26 | - 19.1 II. 7 | 6.7 | 83.6 | 2 | 632 | 37 X. 1 |
| Selmechánya. | 707.6 | 719.8 II. 15 | 684.3 XI. 19 | 8.2 | 32.1 VII. 27 | - 15.7 II. 7 | 6.7 | 83.6 | 0 | 681 | 42 X. 1 |

Az időjárás egyes elemeinek hónaponként való viselkedését a II., III. és IV. táblázatok alapján ismerhetjük meg legkönnyebben. Ezekben a táblázatokban a hőmérsékletnek, csapadéknak, valamint a felhőzetnek 1911. évi értékeinek a 30 éves átlagoktól való eltérései vannak kimutatva. A táblázatok értékeinek együttes szemlélésekor bizonyos általános szempontok irányítók, de ezek már kiemeltettek az 1910. év időjárásának leírásánál és így azokat nem szükséges újból felemlíteni.

Az 1910. évnek rendkívül enyhe, jóformán meleg decemberét egy ugyancsak enyhe januárius követte, amelyben ugyan a hőmérsékleti többlet távolról sem volt oly magas, mint a tél első hónapjában, de tartós enyhésével ismét erős anomália jelentkezett a hőmérsékletben. A melegfelesleg az *Alföldön* közel 3° volt és még *Selmechányán* is 1°-kal volt melegebb a sok éves átlagnál. A csapadék változatos eltéréseket mutatott: Erdélyben némi hiány jelentkezett illetőleg közel normális a mennyiség; az *Alföldön*, annak közepén szárazabb volt a januárius, de már délen alig 2 mm-el haladta meg a normálist; északon csapadék felesleg volt, de északnyugaton ismét nagyobb hiány mutatkozott. A felhőzet értékei ez alkalommal nem mutatnak a csapadék eltérései után várható viselkedést, kivéve *Liptóújvárt*, ahol a sok csapadéknak megfelelően a felhőzet értéke is nagy volt. *Görgényszentimrén* a nagy borultság az erős és állandóan ködösebb időjárásra vezethető vissza.

A tél első két hónapjának rendkívüli enyhése után szinte szokatlan volt a hirtelen beállott rendkívül erős tél, amely oly nagy lehűléseket

II. táblázat. A hőmérsékletnek a normálistól való eltérései.

| 1911. | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Év |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Görgényszentimre . . . | +2.0 | -4.6 | +0.7 | -1.3 | +0.8 | -0.5 | -1.2 | -0.5 | -1.4 | -0.4 | +2.6 | +2.7 | -0.1 |
| Szabéd | +2.5 | -3.9 | +1.5 | -0.3 | +0.6 | -0.5 | -1.3 | -0.4 | -0.8 | +0.5 | +4.4 | +2.9 | +0.4 |
| Királyhalom | +2.7 | -1.4 | +0.8 | -1.0 | +0.1 | +0.1 | +1.7 | +1.5 | +1.0 | +0.4 | +3.2 | +3.5 | +1.1 |
| Vadászerdő | +2.5 | -2.8 | +1.2 | -0.5 | +1.0 | +0.4 | +1.2 | +1.5 | +1.0 | +0.5 | +3.2 | +3.5 | +1.0 |
| Liptóújvár | +2.1 | -1.5 | +0.2 | -0.6 | +0.1 | -1.3 | +0.2 | +0.8 | -0.1 | -1.3 | +2.3 | +3.0 | +0.3 |
| Kisiblye | +2.6 | -0.6 | +0.4 | -0.9 | +0.4 | -1.8 | +0.4 | +0.7 | +0.1 | -0.7 | +3.0 | +3.5 | +0.6 |
| Selmecbánya | +1.0 | -1.9 | +0.6 | -0.3 | +0.3 | -1.2 | +1.0 | +1.3 | +0.9 | -0.2 | +3.2 | +2.4 | +0.6 |

III. táblázat. A csapadéknak a normálistól való eltérései.

| 1911. | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Év |
|------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|------|------|
| Görgényszentimre . . . | -14 | +10 | -39 | -15 | -25 | +13 | -2 | +78 | -4 | -23 | -6 | -16 | -43 |
| Szabéd | 0 | +8 | -20 | +11 | -15 | -26 | +12 | +61 | +6 | -17 | +14 | -13 | +21 |
| Királyhalom | -17 | +15 | -23 | +2 | -12 | -46 | -50 | -17 | -10 | -37 | -33 | -15 | -243 |
| Vadászerdő | +2 | +16 | -23 | +25 | -24 | -22 | -62 | -45 | -22 | -18 | -40 | +2 | -211 |
| Liptóújvár | +34 | +21 | +1 | -3 | +33 | +6 | -61 | -15 | -16 | 0 | +9 | +6 | +15 |
| Kisiblye | -14 | -8 | -12 | -21 | -17 | -72 | -47 | +14 | -22 | -10 | -12 | +10 | -211 |
| Selmecbánya | -25 | -9 | -16 | -38 | +4 | -42 | -64 | +14 | -31 | -13 | -23 | +15 | -228 |

okozott, amit évek óta nem jegyeztek fel. Különösen az ország keleti felében, valamint az *Alföldön* is igen nagy negatívus anomália tapasztaltott, és *Görgényszentimrén* -4.6° -kal volt hidegebb a februárius harminc éves átlagánál. Viszonylag enyhe volt a tél *Kisiblyén*, ahol csak $\frac{1}{2}^{\circ}$ -kal volt hidegebb. Szokatlan, hogy a nagy hidegek mellett egyúttal csapadékbőség is legyen, de ez alkalommal az ország keleti felében valamint az *Alföldön* a csapadékmérleg felesleget tüntet fel. A kiadósabb esők a hónap második felében beállott enyhe időjárással jártak együtt, nagyobb havazás csak a hónap elején volt. Az égbolt a normálnál borultabb volt, de a hónap második és harmadik pentádjában a nagy hidegek ideje alatt igen derült időjárás uralkodott.

Az első tavaszi hónap enyhe volt, különösen keleten és a délvidéken, egyúttal száraz is, mert a csapadékhány rendkívül nagy volt, ennek megfelelően derült az időjárás, főleg *Erdélyben*.

IV. táblázat.

A felhőzetnek a normálistól való eltérése.

| 1911. | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Év |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| Görgényszentimre. . . | +0.5 | +1.0 | -1.5 | +0.3 | -1.4 | -0.8 | +0.6 | +1.5 | +0.3 | -1.2 | -1.4 | +0.7 | -0.1 |
| Szabéd (Marosvásárhely). . . | -0.3 | +0.5 | -1.3 | +0.1 | -2.3 | -1.2 | +0.3 | +0.9 | -0.2 | -1.9 | -2.0 | +0.8 | -0.6 |
| Vadászerdő (Arad). . . | +0.1 | +0.2 | -1.2 | -0.2 | +0.3 | -0.2 | -0.8 | -0.4 | -0.1 | -1.8 | -2.5 | +0.1 | -0.6 |
| Liptóújvár (Igló). | +0.3 | +0.8 | -0.5 | -0.3 | +0.4 | -0.8 | -0.1 | +0.9 | -0.2 | -1.3 | -0.1 | +0.4 | -0.1 |
| Selmezbánya | 0.0 | +1.2 | +0.5 | -0.2 | +1.1 | -0.6 | -0.1 | +1.2 | -0.7 | -0.7 | +1.1 | +1.5 | +0.4 |

Április országszerte ismét felette hűvös és a medencékben lévő állomásoktól eltekintve száraz is volt. Eszerint április felhőzeti viszonyai is inkább derültebb eget tüntetnek fel. Májusban újból melegelesleget találunk állomásainkon, valamint az északon lévő *Liptóújvár* kivételével szárazságot, legderültebb volt az időjárás ebben a hónapban *Erdélyben*. A tavasz tehát végeredményben meleg és száraz volt.

Hűvös és ami szokatlan, száraz volt a nyár első hónapja és rendkívüli derültségével tűnt ki. Az *Alföldön* ugyan melegebb időjárás uralkodott, de a felvidéken valamint *Erdélyben* $\frac{1}{2}^{\circ}$ sötét közel 2° -kal volt a hőmérséklet havi átlaga a normális alatt. Júliusban *Erdélyben* az előző hónaphoz hasonló viszonyokat találunk, hőhiány volt, míg az ország többi részében meleg időjárás uralkodott. Szárazság jellemzi főleg a júliust, eltekintve *Erdélytől*, ahol a normálist részben megközelítő, részben egy kevéssel meghaladó csapadék hullott. *Erdélyben* eszerint kissé borultabb is volt az időjárás. Teljesen hasonló volt a nyár utolsó hónapjának, az augusztusnak időjárása a hőmérsékletet; illetőleg még a csapadék eloszlásában *Erdélyben* és *Selmezbánya* vidékén felesleget állapíthatunk meg, addig az *Alföldön* és a *Tátra* aljában már hiányt találunk. A hónap különben a normálisnál borusabb volt. A nyár tehát *Erdélyben* hűvös és nedves, az ország többi részében felette meleg és viszonylag száraz jelleggel bírt.

Az időjárás az ősz első hónapjában hasonló nagy eltérést mutat az ország keleti része és a többi részei között. Ott inkább hűvös volt még mindig, míg a többi helyen aránylag meleg. A szeptember mindenütt száraz és derült időjárásával tűnt ki. Az október az *Alföldön* és *Szabédon* melegebb, egyebütt hűvösebb volt, csapadékban nagy hiány mutatkozott és így ez az október ismét szaporította egygyel a száraz októberek számát. A borultság értékei is nagy eltérést mutatnak a normálisoktól és *Szabédon* valamint *Vadászerdőn* közel 2° -kal volt derültebb az ég.

Az ősznek utolsó hónapja rendkívüli derültségével tűnik ki, ami szokatlan és olyan hőmérsékleteket mutat fel, amelyek *Liptóújvárott* 2.3° -kal, a többi helyeken mindenütt 3° -nál nagyobb értékkel haladják meg a nor-

málist, sőt *Szabédon* ennek értéke $+4.4^{\circ}$. Ennek megfelelően a november nagyon száraz is volt és állomásaink közül csak kettőn fordult elő némi csapadéktöbblet. Az időjárás szokatlanul meleg jellegét megtartotta még az évnek utolsó hónapjában is, amidőn hasonlóképpen nagy pozitívus eltéréseket találunk. A csapadék eloszlása tekintetében azt látjuk, hogy míg *Erdély* és az *Alföld* száraz jellegűek voltak, addig a felvidéken némi csapadéktöbblet állt elő. Az égbolt túlnyomó részben igen borult volt, amit a felhőzet értékeinek pozitívus eltérései bizonyítanak. Az év utolsó hónapja, bár a csapadék összege aránylag kicsiny, mégis egyike volt a legnedvesebbeknek, mert a csapadékos napok száma felette nagy volt, így *Liptóujvárott* 20, *Kisiblyén* 21, *Selmechányán* 19, még az *Alföldön* és *Erdélyben* is átlag minden 2—3 napon volt mérhető, bár kicsiny mennyiségű csapadék.

A szóban lévő három táblázatunk utolsó függőleges számoszlopainak adatai szerint az év felette meleg volt, mert hőfelesleget mutatnak ki azok az adatok, továbbá száraz is volt, mert több állomásunk 200 mm-t meghaladó csapadékhiányt tüntet ki, végül ami ezeknek természetes következménye, végeredményben derült volt az év.

Az 1910. év időjárásának leírásánál első ízben közöltettek az erdészeti állomások megfigyeléseiből nyert hőösszegek mégpedig, amint ott megindokoltatott, egy határozott időtartam vétetett alapul. Teljesen ennek megfelelően készült az V. táblázat is, amelyikben az április 16.-ától október 15.-éig terjedő időre vannak a hőösszegek közölve. Tenyészeti napnak vettem az ezen időszak alatt volt mindazokat a napokat, amelyeken a hőmérséklet napi közepe a 10° -ot elérte.

A hőösszegek értéke meghaladja az előző éveket és csak *Szabéd* mutat fel némi hiányt. A maximum ebben az évben is *Vadászerdőn* mutatkozik, ami az állomás fekvésénél fogva indokolt is: alföldi állomás és délen fekszik. Feltűnő, hogy *Liptóujvár* valamint *Kisiblye* milyen nagy hőösszeget mutatnak fel ebben az évben 1910-hez viszonyítva. A hőösszegek értéke 2130° (*Liptóujvár*) és 3460° (*Vadászerdő*) közé esnek. A tenyészeti napok száma 145 és 179 között ingadozott.

Ebbe a táblázatba még két állomásnak félévi hőösszegei is felvették, ugyanis a *Fenyőerdő* és *Pálffytelep* deliblati homoki állomások megfigyeléseiből nyert értékek. Amint várható is volt, minden esetben ezek mutatják fel a legnagyobb hőösszegeket, sőt a legdélebben fekvő *Pálffytelep* hőösszegei jóval felülmulják még *Fenyőerdőt* is. Nagyon valószínű, hogy évi összegben ennek az állomásnak hőösszegei lesznek mindenkor a legmagasabbak. Az egyes hónapok közül természetszerűleg ebben az évben is a július mutatta fel a maximumot és az augusztus jóval felette állott a júniusnak.

V. táblázat.

A tenyészidőszak hőösszegei.

| 1911. | IV. 16—30 | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. 1—15 | Összesen | Tenyész nap |
|----------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|----------|----------------|
| Görgényszentimre | 189·3 | 436·0 | 500·4 | 574·1 | 568·3 | 387·4 | 132·3 | 2787·8 | 168 |
| Szabéd | 217·7 | 463·1 | 550·0 | 615·6 | 618·1 | 466·8 | 162·3 | 3093·6 | 172 |
| Királyhalom | 223·0 | 489·8 | 574·8 | 717·1 | 672·8 | 517·1 | 174·9 | 3369·5 | 179 |
| Vadászerdő | 222·7 | 524·2 | 599·8 | 718·4 | 688·6 | 521·9 | 182·3 | 3457·9 | 179 |
| Fenyőerdő | — | — | — | 685·5 | 661·9 | 504·5 | 176·2 | — | — |
| Pálffytelep | — | — | — | 716·0 | 693·9 | 551·2 | 214·9 | — | — |
| Liptóújvár | 115·5 | 289·1 | 360·1 | 516·9 | 507·6 | 287·1 | 52·2 | 2128·5 | 145 |
| Kisiblye | 103·4 | 336·1 | 423·0 | 544·3 | 526·2 | 329·7 | 63·1 | 2325·8 | 155 |
| Selmecbánya | 186·6 | 347·8 | 454·0 | 600·2 | 583·2 | 433·1 | 66·5 | 2671·4 | 164 |

A fagyos napok számai a VI. táblázatban állítottak egybe; a legtöbbet *Liptóújvár* mutatja fel 162, míg a legkevesebb, számszerint 77, *Királyhalom* volt és így a fagynélküli periodus hossza is e két állomáson tünteti fel a legnagyobb eltérést, u. i. 193 illetőleg csak 143 nap.

Az első őszi fagnak beállta szeptember 11.-e és október 18.-a közé esik. Jellemző, hogy *Fenyőerdőn* már szeptember 12.-én fagy volt, ami feltűnő ennek az állomásnak déli fekvése mellett, de érthető, ha figyelembe vesszük azt, hogy ez az állomás is homok talajon fekszik, amelyik felette kedvez az erős kisugárzásnak és így inkább lehetségesek korai fagyok.

Az utolsó tavaszi fagy határideje április 9.-e *Királyhalom* és május 25.-e *Görgényszentimre* közé esik. A két felvidéki állomáson május 22.-e után már nem volt fagy, míg azok az *Alföldön* május második és harmadik pentádjában szüntek meg.

A januárius szigorúságáról ennek a hónapnak nagy számu fagyos napjai is tanuságot tesznek, úgyszintén gazdag e tekintetben az enyhe december is, ami arra mutat, hogy decemberben az erős fagyok hiányoztak. Az ez évi májusi fagyok sok helyütt nagy károkat tettek a gyümölcsfákban, de valószínű, hogy az erős és tartós lehülés a csemetekertekben is számbavehető kárral járt.

1911-ben a nyári napok száma az előző évhez viszonyítva igen nagy volt, sőt egyike volt a nyári napokban leggazdagabb éveknél. Legtöbb 25°-os nap — 107 — *Vadászerdőn*, míg legkevesebb — 32 — *Liptóújvárott* volt, de ez is majd háromszorosa annak a számnak amit az 1910. év mutatott fel. Az április hűvös és esős volta mellett az is bizonyít, hogy míg márciusban már voltak az *Alföldön* nyári napok, addig áprilisban

VI. táblázat A fagyos napok száma és határideje.

| 1911. | I. | II. | III. | IV. | V. | IX. | X. | XI. | XII. | Év | Utolsó | Első | Fagy nélk. periódus |
|----------------------|----|-----|------|-----|----|-----|----|-----|------|-----|------------|--------|------------------------|
| | | | | | | | | | | | fagyos nap | | |
| Görgényszentimre | 29 | 28 | 22 | 7 | 1 | 0 | 11 | 19 | 25 | 142 | V. 25 | X. 11 | 159 |
| Szabéd | 28 | 26 | 16 | 3 | 0 | 0 | 4 | 5 | 19 | 101 | IV. 16 | X. 17 | 185 |
| Királyhalom . . . | 19 | 20 | 12 | 3 | 0 | 0 | 2 | 5 | 16 | 77 | IV. 9 | X. 18 | 193 |
| Vadászerdő . . . | 25 | 24 | 20 | 2 | 0 | 0 | 5 | 9 | 19 | 104 | IV. 15 | X. 12 | 181 |
| Fenyőerdő | — | — | — | — | — | 2 | 7 | 9 | 17 | — | — | IX. 12 | — |
| Pálffytelep. | — | — | — | — | — | 0 | 3 | 6 | 13 | — | — | X. 12 | — |
| Liptóujvár | 31 | 26 | 26 | 18 | 1 | 4 | 16 | 14 | 26 | 162 | V. 22 | IX. 11 | 143 |
| Kisiblye | 27 | 24 | 27 | 17 | 1 | 2 | 15 | 14 | 19 | 146 | V. 22 | IX. 12 | 144 |

ilyen nem fordult elő. A két fő nyári hónap egyforma számban mutat fel nyári napokat, de különösen kiemelendő *Vadászerdő* augusztusa, amelyikben 30-szor érte el a hőmérő higánya a 25°-ot. Még az október is gazdag volt ilyen napokban, mert úgy *Erdélyben* mint az *Alföldön* 3—4 volt azok száma.

A VIII. táblázat adatai felvilágosítást nyújtanak az erdészeti meteorológiai állomások vidékein észlelt abszolút maximumok valamint minimumokról, amennyiben az előbbi adatok a léghijas térben lévő kormozott gömbü

VII. táblázat. A nyári napok száma és határideje.

| 1911. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | Év | Első | Utolsó | Nyári periódus |
|----------------------|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|-----------|--------|-------------------|
| | | | | | | | | | | nyári nap | | |
| Görgényszentimre | 0 | 0 | 10 | 6 | 13 | 13 | 3 | 3 | 48 | V. 3 | X. 8 | 159 |
| Szabéd | 2 | 1 | 16 | 13 | 19 | 19 | 7 | 3 | 80 | III. 30 | X. 8 | 190 |
| Királyhalom . . . | 0 | 0 | 9 | 19 | 28 | 27 | 12 | 3 | 98 | V. 14 | X. 8 | 148 |
| Vadászerdő | 2 | 0 | 12 | 16 | 27 | 30 | 16 | 4 | 107 | III. 29 | X. 9 | 192 |
| Fenyőerdő | — | — | — | — | 29 | 28 | 15 | 4 | — | — | X. 9 | — |
| Pálffytelep. | — | — | — | — | 28 | 29 | 15 | 4 | — | — | X. 9 | — |
| Liptóujvár | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 13 | 5 | 0 | 32 | VI. 25 | IX. 15 | 83 |
| Kisiblye | 0 | 0 | 2 | 6 | 17 | 19 | 6 | 0 | 50 | V. 15 | IX. 15 | 123 |

maximum hőmérőről nyeretnek, utóbbiak pedig a talaj felett 10 cm magasságban elhelyezett minimum hőmérőről olvastattak le. Különösen ezek a

VIII táblázat.

Inszoláció és radiáció 1911-ben.

| Görgényszentimre | | | | | Szabéd | | | | Királyhalom | | | | Fenyőerdő | | | | | | |
|------------------|------------|---------------|----------|-------------------|--------|------------|--------------|----------|-------------------|-------|------------|-------------|-----------|-------------------|-------|------------|----------|----------|----------------|
| Hó | Inszoláció | | Radiáció | | Hó | Inszoláció | | Radiáció | | Hó | Inszoláció | | Radiáció | | Hó | Inszoláció | | Radiáció | |
| | K | Max. | K | Min. | | K | Max. | K | Min. | | K | Max. | K | Min. | | K | Max. | K | Min. |
| I. | 21.6 | 34.8/29. | — | 9.0 — 25.8/31. | I. | 22.3 | 33.8/30. | — | 6.3 — 17.2/31. | I. | 18.5 | 28.6/27. | — | 3.4 — 12.8/25. | I. | — | — | — | — |
| II. | 24.3 | 38.0/23. | — | 15.7 — 35.6/ 8. | II. | 29.5 | 37.5/24. | — | 11.0 — 25.4/ 8. | II. | 25.3 | 37.7/10. | — | 9.8 — 24.9/11. | II. | — | — | — | — |
| III. | 32.1 | 45.1/30. | — | 3.3 — 7.0/ 3. | III. | 36.0 | 47.1/30. | — | 1.8 — 6.0/ 8. | III. | 34.7 | 49.0/30. | — | 2.2 — 9.4/ 1. | III. | — | — | — | — |
| IV. | 35.3 | 48.3/22. | — | 1.4 — 4.5/16. | IV. | 38.7 | 49.7/27. | — | 3.1 — 1.6/ 8. | IV. | 36.8 | 47.0/27. | — | 2.8 — 1.8/15. | IV. | — | — | — | — |
| V. | 46.5 | 53.5/ 3. | — | 5.3 — 3.0/25. | V. | (49.0) | (47.6/ 5.) | — | 7.4 — 0.9/22. | V. | 45.5 | 57.5/29. | — | 8.0 — 3.0/22. | V. | — | — | — | — |
| VI. | 47.2 | 54.6/26. | — | 8.2 — 0.4/17. | VI. | (50.0) | — | — | 9.9 — 5.2/ 4. | VI. | 50.3 | 58.9/26. | — | 10.1 — 1.0/ 4. | VI. | — | — | — | — |
| VII. | 48.7 | 55.1/21. | — | 10.5 — 5.0/13. | VII. | 51.6 | 60.0/26. | — | 11.8 — 7.2/11.18. | VII. | 53.0 | 57.8/26. | — | 11.8 — 6.3/ 7. | VII. | 56.1 | 62.0/26. | 10.5 | 2.5/ 7. |
| VIII. | 49.5 | 56.8/11. | — | 11.0 — 3.7/18. | VIII. | 50.2 | 55.5/12. | — | 12.9 — 6.2/18. | VIII. | 52.9 | 58.6/22. | — | 12.5 — 7.4/18. | VIII. | 54.4 | 59.5/ 4. | 7.3 | 3.0/18. |
| IX. | 43.2 | 50.3/16. | — | 5.9 — 1.0/12. | IX. | 44.2 | 55.4/ 4. | — | 7.5 — 0.4/12. | IX. | 45.9 | 54.5/ 9. | — | 9.7 — 1.8/12. | IX. | 45.2 | 53.4/ 9. | 7.7 | — 3.0/12. |
| X. | 39.4 | 48.8/ 9. | — | 1.5 — 9.6/17. | X. | 39.3 | 49.0/ 2. | — | 3.3 — 6.3/17. | X. | 36.8 | 48.0/ 8. | — | 3.6 — 5.4/18. | X. | 39.6 | 51.5/ 7. | 3.8 | — 7.0/19. |
| XI. | 31.2 | 40.2/19. | — | 2.3 — 7.4/30. | XI. | 30.5 | 39.0/19.22. | — | 0.3 — 5.0/17. | XI. | 28.2 | 37.3/12. | — | 0.9 — 5.8/ 4. | XI. | 33.2 | 42.6/ 2. | 2.2 | — 5.8/15. |
| XII. | 17.0 | 32.7/11. | — | 3.8 — 15.4/29. | XII. | 17.2 | 29.3/15. | — | 2.7 — 11.4/28. | XII. | 19.0 | 28.6/22. | — | 2.8 — 8.2/ 7. | XII. | 19.7 | 32.0/15. | — | 1.1 — 11.8/31. |
| Év | 36.2 | 56.8 VIII.11. | — | 0.8 — 35.6 II. 8. | Év | 38.2 | 60.6 VII.26. | — | 2.9 — 25.4 II. 8. | Év | 37.2 | 58.9 VI.26. | — | 3.4 — 24.9 II.11. | Év | — | — | — | — |

| Vadászerdő | | | | | Liptóújvár | | | | Kisiblye | | | | Pálffy-telep | | | | | | |
|------------|------------|--------------|----------|-------------------|------------|------------|---------------|----------|-------------------|-------|------------|--------------|--------------|-------------------|-------|------------|----------|----------|---------------|
| Hó | Inszoláció | | Radiáció | | Hó | Inszoláció | | Radiáció | | Hó | Inszoláció | | Radiáció | | Hó | Inszoláció | | Radiáció | |
| | K | Max. | K | Min. | | K | Max. | K | Min. | | K | Max. | K | Min. | | K | Max. | K | Min. |
| I. | 20.2 | 32.0/ 7. | — | 4.2 — 13.0/31. | I. | 14.8 | 29.5/19. | — | 6.8 — 23.5/31. | I. | 15.9 | 31.5/20. | — | 6.0 — 18.5/31. | I. | — | — | — | — |
| II. | 24.7 | 37.5/ 2. | — | 11.5 — 26.4/10. | II. | 23.1 | 39.0/23. | — | 11.7 — 28.0/15. | II. | 23.6 | 39.5/26. | — | 9.5 — 19.5/15. | II. | — | — | — | — |
| III. | 32.6 | 48.5/30. | — | 2.1 — 7.5/ 1. | III. | 30.0 | 41.0/29. | — | 5.9 — 16.5/10. | III. | 28.8 | 42.5/30. | — | 4.3 — 11.0/ 9. | III. | — | — | — | — |
| IV. | 35.5 | 49.0/22. | — | 2.3 — 2.3/16. | IV. | 30.7 | 46.0/19.20. | — | 1.6 — 6.0/ 6. | IV. | 36.2 | 47.5/21. | — | 1.9 — 8.0/15. | IV. | — | — | — | — |
| V. | 47.9 | 56.0/18. | — | 8.9 — 1.0/22. | V. | 41.3 | 49.0/5.14. | — | 3.2 — 1.5/22. | V. | 41.8 | 52.5/27. | — | 3.8 — 4.5/22. | V. | — | — | — | — |
| VI. | 48.7 | 57.0/27. | — | 10.7 — 4.0/ 4. | VI. | 42.7 | 50.0/26. | — | 5.1 — 0.5/12. | VI. | 47.1 | 53.5/30. | — | 5.3 — 1.5/12. | VI. | — | — | — | — |
| VII. | 53.6 | 58.0/29. | — | 13.1 — 7.3/12. | VII. | 47.4 | 52.0/30. | — | 7.6 — 1.0/ 7. | VII. | 49.7 | 57.0/26. | — | 7.5 — 0.5/6.11. | VII. | 55.0 | 63.0/ 1. | 12.6 | 5.5/12. |
| VIII. | 52.2 | 57.7/24. | — | 11.8 — 4.0/18. | VIII. | 46.8 | 54.0/22. | — | 6.4 — 2.5/ 1. | VIII. | 49.4 | 54.5/ 7. | — | 8.3 — 1.0/17. | VIII. | 53.4 | 59.2/ 9. | 6.7 | 0.3/18. |
| IX. | 45.2 | 52.2/ 9. | — | 9.3 — 1.5/12. | IX. | 40.4 | 48.5/ 9. | — | 3.2 — 2.5/19. | IX. | 43.7 | 50.5/ 4. | — | 3.6 — 1.0/19.30. | IX. | 44.2 | 53.6/ 4. | 8.5 | — 1.9/12. |
| X. | 38.3 | 49.0/ 6. | — | 4.2 — 3.4/18. | X. | 32.8 | 48.5/13. | — | 1.3 — 7.5/31. | X. | 34.7 | 44.5/ 7. | — | 0.8 — 7.0/19.20. | X. | 40.2 | 51.5/ 8. | 4.9 | — 3.6/19. |
| XI. | 31.0 | 38.0/23. | — | 1.6 — 2.7/ 5. | XI. | 22.4 | 34.0/18. | — | 1.0 — 8.0/ 8. | XI. | 23.7 | 36.0/22. | — | 0.8 — 9.0/ 8. | XI. | 32.3 | 40.0/ 1. | 2.3 | — 5.0/ 6. |
| XII. | 18.2 | 30.3/15. | — | 0.8 — 6.8/20. | XII. | 13.3 | 25.5/ 8. | — | 4.5 — 17.0/31. | XII. | 13.1 | 30.5/24. | — | 2.4 — 18.5/31. | XII. | 16.5 | 29.4/11. | — | 0.0 — 9.0/31. |
| Év | 37.3 | 58.0 VII.29. | — | 3.6 — 26.4 II.10. | Év | 32.1 | 54.0 VIII.22. | — | 0.6 — 28.0 II.15. | Év | 34.0 | 57.0 VII.26. | — | 0.2 — 19.5 II.15. | Év | — | — | — | — |

talaj feletti lehüléseket kimutató adatok bírnak igen nagy fontossággal, mert gyakran fagyot jeleznek a műszerek, amikor a rendes magasságban lévő minimum hőmérő még 2—3 fokkal van a fagypont felett.

Így pl. *Pálffytelepen* csakis ez a talaj feletti minimum hőmérő mutatott fagyot szeptember 12.-én, míg az angol házikóban lévő hőmérő 1·7°-ot mutatott. Az eltérés eszerint 3·6° 120 cm magasság különbségben.

A táblázat adatai szerint a legnagyobb lehülést a talaj felett *Görgényszentimrén* észlelték februárius 8.-án —35·6°-kal, a többi állomás adatai még csak meg sem közelítik ezt; igen alacsony hőmérsékletet mutat fel *Liptóujvár* is —28·0°-kal.

Érdekes továbbá az is, hogy a két deliblati állomáson is mélyebben száll alá a radiációs minimum, mint a két másik alföldi állomáson, általában itt sokkal nagyobb ingadozások jelentkeznek. Bizonyos tekintetben sivatagi jellegük van ezeknek az adatoknak. Pl. szeptember 12.-én a maximum 23·7°, míg a talaj éjjeli lehülése —1·9°, az ingadozás eszerint 25·6° és ugyancsak a talaj 5 cm mélységben még 30°-kos felmelegedéseket ért el.

Az inszoláció a legmagasabb értéket tényleg ott érte el, ahol azt vártuk is, u. i. a két *deliblati* állomáson. *Pálffytelepen* pl. július 1.-én 63·0°-ra emelkedett az inszoláció maximuma, míg *Fenyőerdőn* július 26.-án 62·0°-ra. Havi átlagban *Fenyőerdő* értékei a legmagasabbak, de igen közel járnak ezekhez *Királyhalom* adatai is. Ezek az adatok is már némi fogalmat nyújthatnak arra nézve, hogy miféle nagy ingadozása lehet itt a hőmérsékletnek a talaj legfelső rétegeiben, ami az itt folyó erdészeti kísérleteket bizonyos fajokra igen nagy mértékben a legkedvezőtlenebben befolyásolhatják. A homokon végzett erdősítések azonban azt mutatják, hogy a növényzet sokkal nagyobb hőmérsékleti ingadozásokat bír el, mint azt általában feltételezik. A táblázat adataira bővebben nem térünk ki, hanem mint felette értékes megfigyelések teljes egészükben közöltetnek.

A radiációs minimumoknak az erdőben észlelt értékeit a IX. táblázatban látjuk. Az eltérés az erdő és a nyílt terület között egyenes arányban áll az erdő záródottságával. Így pl. *Kisiblyén* jóval erősebb lehüléseket találni a nyílt területen mint az erdőben. Nyáron is magasabbak az eltérések mint télen, ami ugyancsak arra vezethető vissza, hogy télen kevésbé fedett, illetőleg zárt az erdőben lévő meteorológiai állomás. Meglepő azonban, hogy az erdőben is milyen mély minimumok fordulhatnak elő és hogy hosszantartó fagyok alkalmával sok helyütt az eléggé zárt erdő talajának felsőbb rétegei is fagyottak.

A párolgás megfigyelése immár mind a nyolc állomáson rendszeresen folyik. A X. táblázatban állomásonként megtaláljuk a párolgás adatait

úgy a nappalra mint az éjjelre; a nappali adatok reggel 7 órától esti 9 óráig terjedő időszakról valók, míg az éjjeliek ezen két terminus között lévő éjjeli órákra vonatkoznak. Évi összegben legnagyobb, illetőleg legtöbb volt a párolgás *Királyhalmán*, míg a legkisebb *Kisiblyén*: 703 mm áll szemben 323 mm-rel. Nemcsak az illető állomás hőmérsékleti viszonyai,

IX. táblázat. Radiációs minimumok az erdőben.

| Hó | Görgényszentimre | | Szabéd | | Királyhalom | | Vadászerdő | |
|-------|------------------|------------|----------|----------------|-------------|-----------------|------------|----------------|
| | Radiáció | | Radiáció | | Radiáció | | Radiáció | |
| | K | Min. | K | Min. | K | Min. | K | Min. |
| I. | — | — | — 6.1 | — 20.2/31. | — 3.2 | — 12.0/16., 31. | — | — 12.4/31. |
| II. | — | — | — 11.7 | — 25.6/10. | — 9.6 | — 24.2/10. | — | — 25.5/10. |
| III. | — 1.1 | — 4.5/11. | — 2.0 | — 6.4/ 8. | — 2.6 | — 7.8/10. | — 2.2 | — 7.0/ 1. |
| IV. | 3.3 | — 1.8/12. | 3.4 | — 1.6/16. | 2.8 | — 1.6/ 6. | 2.9 | — 1.6/15. |
| V. | 8.5 | 1.3/25. | 8.2 | 1.0/25. | 9.8 | 6.3/24. | 10.4 | 2.0/22. |
| VI. | 11.1 | 5.2/17. | 10.5 | 5.9/17. | 12.0 | 5.5/ 3. | 12.6 | 5.2/ 3. |
| VII. | 12.4 | 6.8/13. | 12.2 | 8.0/13. | 14.0 | 9.4/ 6., 7. | — | — |
| VIII. | 13.2 | 7.4/18. | 13.3 | 7.6/18. | 14.4 | 9.8/18. | — | — |
| IX. | 9.2 | 3.6/12. | 8.6 | 2.4/12. | 9.9 | 3.5/12. | 10.7 | 4.0/12. |
| X. | 4.5 | — 5.5/17. | 9.4 | — 5.0/17. | 5.4 | — 2.2/18. | 5.4 | — 1.7/12. |
| XI. | 0.0 | — 4.8/30. | 0.1 | — 4.7/30. | 2.6 | — 2.4/30. | 2.9 | — 2.1/14. |
| XII. | — 2.3 | — 12.8/31. | — 2.7 | — 11.3/28. | — 1.4 | — 6.8/31. | — 0.7 | — 6.0/31. |
| Év | — | — | 3.1 | — 25.6 II. 10. | 4.5 | — 24.2 II. 10. | — | — 25.5 II. 10. |

| Hó | Liptóújvár | | Kisiblye | | Fenyőerdő | | Pálffytelep | |
|-------|------------|----------------|----------|---------------|-----------|------------|-------------|-----------|
| | Radiáció | | Radiáció | | Radiáció | | Radiáció | |
| | K | Min. | K | Min. | K | Min. | K | Min. |
| I. | — | — | — 6.0 | — 15.6/31. | — | — | — | — |
| II. | — | — | — 7.7 | — 14.5/ 1. | — | — | — | — |
| III. | — | — | — 2.5 | — 8.5/ 1. | — | — | — | — |
| IV. | — 0.8 | — 5.5/ 6. | 0.5 | — 3.5/ 5. | — | — | — | — |
| V. | 4.0 | — 2.0/22. | 6.3 | — 2.0/22. | — | — | — | — |
| VI. | 6.0 | 0.0/12. | 8.3 | 2.5/12. | — | — | — | — |
| VII. | 8.9 | 2.0/ 7. | 10.5 | 3.5/ 6. | 10.0 | 3.0/ 7. | 9.3 | 3.9/12. |
| VIII. | 8.0 | 4.0/ 1. | 10.8 | 4.5/17. | 9.8 | 3.0/18. | 8.7 | 1.3/18. |
| IX. | 5.2 | — 1.0/12., 19. | 6.9 | 0.0/12. | 7.6 | — 4.2/12. | 10.2 | 1.1/12. |
| X. | 0.3 | — 7.0/17. | 2.2 | — 2.5/11. | 3.1 | — 7.6/19. | 6.0 | — 2.1/19. |
| XI. | 0.4 | — 6.0/ 8. | 4.9 | — 4.5/ 8. | 1.1 | — 7.2/15. | 3.2 | — 4.0/15. |
| XII. | — 3.2 | — 14.0/31. | — 0.9 | — 12.0/31. | — 0.8 | — 11.4/31. | 0.0 | — 9.5/31. |
| Év | — | — | 2.8 | — 15.6 I. 31. | — | — | — | — |

hanem az állomásnak valódi fekvése, annak szabad vagy zártabb volta első sorban az, ami eldönti az elpárolgás nagyságát. Így a két *erdélyi* állomás adatai 5—600 mm között vannak és közel ugyanennyit mutattak fel az előző évben is, pedig mily nagy különbségek vannak a két évnek hőmérsékleti viszonyai között. Mindannyi állomást nem lehet összehasonlítani, mert 1910-ben az állomások nagyrészt még csonkák voltak. *Királyhalom* igen magas értéke arra is visszavezetendő, hogy ez egyike a leg-

| Hó | Görgényszentimre | | | Hó | Szabéd | | | Hó | Királyhalom | | | Hó | Vadászerdő | | |
|-------|------------------|--------|----------|-------|--------|--------|----------|-------|-------------|--------|----------|-------|------------|--------|----------|
| | Éjjel | Nappal | Összesen | | Éjjel | Nappal | Összesen | | Éjjel | Nappal | Összesen | | Éjjel | Nappal | Összesen |
| I. | 6.4 | 11.3 | 17.7 | I. | 5.8 | 8.7 | 14.5 | I. | 6.5 | 16.4 | 22.9 | I. | 2.3 | 6.6 | 8.9 |
| II. | 2.3 | 4.1 | 6.4 | II. | 3.3 | 5.8 | 9.1 | II. | 7.0 | 16.7 | 23.7 | II. | 2.8 | 5.9 | 8.7 |
| III. | 11.7 | 25.4 | 37.1 | III. | 11.8 | 34.2 | 46.0 | III. | 17.1 | 35.1 | 52.2 | III. | 6.5 | 27.5 | 34.0 |
| IV. | 14.9 | 46.4 | 61.3 | IV. | 20.1 | 49.8 | 69.9 | IV. | 14.9 | 43.3 | 58.2 | IV. | 8.7 | 45.1 | 53.8 |
| V. | 16.1 | 73.7 | 89.8 | V. | 22.5 | 66.8 | 89.3 | V. | 14.3 | 48.7 | 63.0 | V. | 9.4 | 48.5 | 57.9 |
| VI. | 12.8 | 54.3 | 67.1 | VI. | 15.2 | 55.0 | 70.2 | VI. | 16.0 | 71.8 | 87.8 | VI. | 10.7 | 65.4 | 76.1 |
| VII. | 15.4 | 51.3 | 66.7 | VII. | 11.6 | 59.7 | 71.3 | VII. | 18.2 | 109.1 | 127.3 | VII. | 13.2 | 103.6 | 116.8 |
| VIII. | 9.2 | 37.4 | 46.6 | VIII. | 11.5 | 44.7 | 56.2 | VIII. | 14.3 | 84.5 | 98.8 | VIII. | 9.8 | 90.8 | 100.6 |
| IX. | 9.5 | 32.8 | 42.3 | IX. | 7.0 | 43.3 | 50.3 | IX. | 12.7 | 69.8 | 82.5 | IX. | 9.7 | 69.2 | 78.9 |
| X. | 10.3 | 31.3 | 41.6 | X. | 7.9 | 38.6 | 46.5 | X. | 6.9 | 37.3 | 44.2 | X. | 4.5 | 36.8 | 41.3 |
| XI. | 9.2 | 18.6 | 27.8 | XI. | 13.2 | 28.2 | 41.4 | XI. | 9.7 | 24.3 | 34.0 | XI. | 6.1 | 26.5 | 32.6 |
| XII. | 4.4 | 5.3 | 9.7 | XII. | 4.0 | 5.5 | 9.5 | XII. | 3.2 | 5.0 | 8.2 | XII. | 3.7 | 5.2 | 8.9 |
| Év | 122.2 | 391.9 | 514.1 | Év | 133.9 | 440.3 | 574.2 | Év | 140.8 | 562.0 | 702.8 | Év | 87.4 | 531.1 | 618.5 |

| Hó | Liptóújvár | | | Hó | Kisiblye | | | Hó | Fenyőerdő | | | Hó | Pálffytelep | | |
|-------|------------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|-------------|--------|----------|
| | Éjjel | Nappal | Összesen | | Éjjel | Nappal | Összesen | | Éjjel | Nappal | Összesen | | Éjjel | Nappal | Összesen |
| I. | 3.9 | 6.7 | 10.6 | I. | 4.2 | 7.0 | 11.2 | I. | — | — | — | I. | — | — | — |
| II. | 4.1 | 6.1 | 10.2 | II. | 4.2 | 6.8 | 11.0 | II. | — | — | — | II. | — | — | — |
| III. | 3.5 | 10.8 | 14.3 | III. | 2.6 | 12.4 | 15.0 | III. | — | — | — | III. | — | — | — |
| IV. | 6.2 | 30.7 | 36.9 | IV. | 4.8 | 32.0 | 36.8 | IV. | — | — | — | IV. | — | — | — |
| V. | 4.1 | 27.9 | 32.0 | V. | 1.8 | 29.0 | 30.8 | V. | — | — | — | V. | — | — | — |
| VI. | 5.2 | 35.3 | 40.5 | VI. | 2.2 | 38.2 | 40.4 | VI. | — | — | — | VI. | — | — | — |
| VII. | 7.1 | 52.9 | 60.0 | VII. | 4.2 | 60.1 | 64.3 | VII. | 14.7 | 78.9 | 93.6 | VII. | 11.5 | 71.7 | 83.2 |
| VIII. | 3.7 | 41.2 | 44.9 | VIII. | 3.8 | 42.0 | 45.8 | VIII. | 13.4 | 68.8 | 82.2 | VIII. | 9.6 | 61.1 | 70.7 |
| IX. | 4.0 | 34.2 | 38.2 | IX. | 2.8 | 36.2 | 39.0 | IX. | 12.2 | 58.8 | 71.0 | IX. | 14.1 | 49.5 | 63.6 |
| X. | 4.8 | 13.6 | 18.4 | X. | 1.4 | 13.4 | 14.8 | X. | 12.2 | 36.3 | 48.5 | X. | 17.7 | 39.0 | 56.7 |
| XI. | 5.0 | 8.4 | 13.3 | XI. | 1.8 | 6.8 | 8.6 | XI. | 14.3 | 28.6 | 42.9 | XI. | 15.3 | 39.8 | 55.1 |
| XII. | 2.6 | 4.0 | 6.6 | XII. | 1.4 | 3.8 | 5.2 | XII. | 7.3 | 9.5 | 16.8 | XII. | 14.2 | 16.4 | 30.6 |
| Év | 54.2 | 271.7 | 325.9 | Év | 35.2 | 287.7 | 322.9 | Év | — | — | — | Év | — | — | — |

szabadabban fekvő állomásoknak. *Kisiblye* felette zárt, és hogy az előző évhez viszonyítva ily nagy mennyiség párolgott el, annak magyarázata itt a magasabb hőmérsékletben van. Érdekesek azok az arányok, a melyek a különböző állomásokon a nappali és az éjjeli elpárolgás között mutatkoznak. Egyforma orografiai viszonyokkal bíró állomásokon is igen eltérők ezek egymástól; természetes hogy ez az egyes hónapok szerint is változik. A dolog részletesebb vizsgálata csak akkor kerül sorra, ha több megfigyelés áll rendelkezésre.

Kisiblyén több éve végeztek összehasonlító megfigyelések egy szabadon felállított és egy a házikóban elhelyezett párolgásmérő között. Az elmúlt év végével az összehasonlítások befejeztettek. 1911-ben a nyitott párolgásmérő összesen 882,7 mm elpárolgást adott, ami 559,8 mm.-rel több, mint a normális elhelyezésű műszer adata. Az eltérések legmagasabb értéküket a nyár derekán érték el, amikor a szabadon lévő műszerhez a melegebb levegő szabadon jöhetett és nem rekedt meg a párolgásmérő bódéjában a párával telt levegő. Ezek az adatok azt mutatják, hogy az elpárolgás teljesen pontos értékét inkább megkapjuk, ha szabadon állítjuk fel a műszert, bár ebben az esetben is számolni kell más zavaró mellékörülmenyekkel. Mindenesetre felette hasznosak ezek a megfigyelések, mert a végzett összehasonlítások adatokat szolgáltatnak az elpárolgás valódi nagyságának megismeréséhez. Hogy tényleg a bódében megrekedt páratelt meleg levegő leginkább az oka annak, hogy kisebbek az elpárolgás adatai a normális felállításban, azt a *kisiblyei* 1910. és 1911. évi adatok is bizonyítják. Éjjel az eltérések igen kicsinyek és jóformán állandók, nappal azonban annál nagyobbak az eltérések, minél melegebb időjárás uralkodott. A nyitott és a védett párolgásmérő adatai évi menetben lényeges eltéréseket mutatnak, u. i. a csukott bódé műszerének adatai sokkal laposabb menetet tüntetnek fel, míg a szabadon lévő párolgásmérő áprilistól szeptemberig mód felett erősen eltér és a nyár derekáig mindjobban emelkedik a két felállítás közötti eltérés.

A megfigyeléseknek grafikus — de itt nem közölt — ábrázolása igen jellegzetesen tünteti ezt fel. Különösen érdekes az éjjeli együttljárás, ami ekkor az eltérés állandó voltát bizonyítja.

Az eddigi időjárási jelentések mintájára ez alkalommal is egybeállították a napfény tartamának adatai. A XII—XIV. táblázatok az egyes napok óraértékeit, a XV. táblázat az egyes hónapok napsütés összegeit és a lehetséges napfénytartam % viszonyait, valamint a napi maximumokat tartalmazza. A napi összegeknek leközlése célszerű már csak azért is, mert az adatok a napfényes és a napfény nélküli ciklusok megállapítására így alkalmasak. A legborultabb periodus *Görgényszentimrén* volt januárius 10.-étől 18.-áig, amidőn 9 nap egyfolytában nem sütött ki a Nap. Feltűnő,

XI. táblázat.

| Hó | Nyitott párolgásmérő | | | Eltérés I—II. | | |
|-------|----------------------|--------|----------|---------------|---------|----------|
| | Éjjel | Nappal | Összesen | Éjjel | Nappal | Összesen |
| I. | 8·6 | 31·2 | 39·8 | + 4·4 | + 24·2 | + 28·6 |
| II. | 9·7 | 26·2 | 35·9 | + 5·5 | + 19·4 | + 24·9 |
| III. | 6·0 | 37·8 | 43·8 | + 3·4 | + 25·4 | + 28·8 |
| IV. | 9·4 | 85·8 | 95·2 | + 4·6 | + 53·8 | + 58·4 |
| V. | 2·8 | 84·6 | 87·4 | + 1·0 | + 55·6 | + 56·6 |
| VI. | 5·0 | 106·2 | 111·2 | + 2·8 | + 68·0 | + 70·8 |
| VII. | 9·4 | 170·2 | 179·6 | + 5·2 | + 110·1 | + 115·3 |
| VIII. | 4·8 | 109·6 | 114·4 | + 1·0 | + 67·6 | + 68·6 |
| IX. | 4·6 | 93·8 | 98·4 | + 1·8 | + 57·6 | + 59·4 |
| X. | 3·2 | 38·6 | 41·8 | + 1·8 | + 25·2 | + 27·0 |
| XI. | 2·4 | 20·2 | 22·6 | + 0·6 | + 13·4 | + 14·0 |
| XII. | 2·4 | 10·2 | 12·6 | + 1·0 | + 6·4 | + 7·4 |
| Év | 68·3 | 814·4 | 882·7 | + 33·1 | + 526·7 | + 559·8 |

az a napfényben felette gazdag ciklus *Liptóujvárott*, ahol is június 29.-étől szeptember 23.-áig bezárólag mindennap kisütött a Nap. Tehát egyfolytában 87 napfényes nap, oly eset, ami még ott nem fordult elő az utóbbi évek feljegyzései szerint. A szűk katlanban fekvő *Kisiblyén* még hosszabb volt ez az időszak, mert június 15.-étől szeptember 24.-éig volt mindennap napfény, ez pedig 112 nap.

A napfény tartamának évi összegei egyes helyeken ugyan alatta maradtak az 1910. éviéknél, azonban az *Alföldön*, de különösen a hegyvidéken azt jóval meghaladták. Legkevesebb volt a napfény *Görgényszentimrén* 1497·7 órával, míg a legtöbb *Királyhalmán* 1959·6 órával, ami a lehetséges napfénynek 34 illetőleg 44 %-a. Említésre méltó, hogy ebben az évben *Kisiblyének* több napfénye volt mint *Görgényszentimrének*.

Az újonnan létesített két erdészeti meteorológiai állomás napfény összegei is a XVI. táblázatban vannak feltüntetve. Mindkettő jóval több napfényt mutat fel, mint a másik két alföldi állomás. Évi összegben ennek értéke még ismeretlen, de ez tűnik ki a július—decemberi félév adataiból.

Az erdészeti meteorológiai állomásokon lehetséges napfénytartam összegek már közöltettek ennek a folyóiratnak a hasábjain¹, de a most létesített két állomásra is ki kellett azt számítani. A két állomás oly közel fekszik egymáshoz, hogy a lehetséges napfénytartamban számbavehető eltérés nincs és így az mindkettőn egynek vehető.

Fenyőerdő és *Pálffytelep* földrajzi szélessége 45°50'-nek vététt

¹ Réthly Antal: Az időjárás 1909-ben. »Erdészeti Kiserletek« XII. évf. 1910. Pag. 122. Selmechánya 1910.

és a *Grossmann*¹-féle táblázat értékeinek kellő interpolálásával nyertettek a következő lehetséges napfénytartam összegek:

| Hónap | Óra | Hónap | Óra | Hónap | Óra |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I. | 284·0 | V. | 457·6 | IX. | 375·1 |
| II. | 289·7 | VI. | 464·3 | X. | 339·5 |
| III. | 367·2 | VII. | 470·0 | XI. | 286·9 |
| IV. | 402·5 | VIII. | 434·5 | XII. | 273·0 |

A szökőév februáriusának napfénytartama: 299·9 óra.

A *tél* lehetséges napsütés ideje = 864·7 óra, a *tavasze* = 1227·3 óra, a *nyáré* = 1368·8 óra, az *őszé* = 1001·5 óra. Az egész évnek napfénytartama 4444·3 óra, a szökőévé: 4454·5 óra.

Az elmúlt évben már a legtöbb állomáson az egész éven át rendszeresen folytak a megfigyelések, úgy a nyílt területen, mint az erdőben, csak egyes állomásokon voltak hiányok, ami azonban oly nagy műszer felszerelés és olyan sok észlelni való mellett, — ha nincs tartalék műszer — elkerülhetetlen. Jó, hogy az állomások úgy vannak megválasztva, és oly vidékeken vannak, hogy az esetleges lényegesebb hiányok, a megfelelő szomszédos állomás adataiból, kipótolhatók.

A XVII—XXV. számú táblázatokban a nyolc állomás megfigyeléseinek szokásos évi átnézeteit találjuk, ezek a nemzetközi határozatoknak megfelelően vannak feldolgozva.

Az erdőben végzett megfigyeléseket a XXVI—XXXI. táblázatok tartalmazzák. *Vadászerdőn* csak március elsejétől indultak meg az észlelések az erdőben, míg *Liptóujvárott* ezek április elsejével vették kezdetüket.

Az erdészeti meteorológiai kísérleti állomásokon úgy a nyílt területen mint az erdőben végzett talajhőmérsékleti megfigyeléseket a XXXII—XLV. táblázatokban találjuk meg. Az egyes állomás adatai szembe vannak állítva, úgy hogy könnyen feltűnnek a különbségek, amelyek az erdő és a nyílt terület között vannak.

Az erdőbeni és a nyílt területen végzett észlelések adataiból készített különbségeknek egész részletekre menő tárgyalása egyelőre még nem történik meg, azonban a következőkben egynémely dologra már ez alkalommal is reá óhajtok mutatni.

¹ Prof. *Grossmann* (Hamburg) Die Berechnung der möglichen Sonnenscheindauer und ihre Normalwerte für Deutschland. »*Meteorologische Zeitschrift*« XXII. 1905. Pag. 433—438. Braunschweig 1905.

A nyílt terület és az erdőben észlelt csapadék mennyiségek között természetesen annál nagyobb volt az eltérés, minél nagyobb volt az erdő záródása és így legkisebb eltéréseket az alföldi, de különösen a deliblári állomásokon találjuk, míg igen nagyok az eltérések *Görgényszentimrén* valamint *Liptóujvárott*. Harmadik helyen áll *Kisiblye* ugyancsak elég tekintélyes eltéréssel. Azoknak a csapadékos napoknak száma, amelyeken az erdőben is mérték csapadékot, ugyancsak ezeken a helyeken mutat nagyobb eltéréseket. *Görgényszentimrén* az egy mm-en felüli csapadékos napok száma az erdőben 25-tel volt kisebb, míg *Liptóujvárott* 24-gyel. Az eltérés nagyobb a nyári félévben, mert a fák ekkor sokkal nagyobb záródást okoznak, és csak azon az állomáson, ahol a havas napok száma nagy, ott nagyobb a téli hiány. A maximális esők alkalmával a nyílt területen valamint az erdőben végzett csapadékatok között az eltérések a legkiadósabb esők alkalmával a legnagyobbak és 15 mm körül van a maximum. Egész pontosan ezt csakis azoknál az esőknél lehet kimutatni, amelyeknél az észlelés időpontjában már nem volt lecsapódás.

A hőmérsékleti megfigyeléseknél is áll az, hogy legnagyobb eltérések az erősen zárt erdőknél lesznek és nagyobbak a lomb, mint a tűlevelűeknél. A legtöbb állomáson átlagban az erdő hűvösebb és csak *Görgényszentimrén* melegebb évi átlagban 0,2 fokkal az erdő, és az évnek 8 hónapjában az erdő hőmérséklete a nyílt területénél magasabb. Ez a megfelelőleg az estéli hőmérsékleti eltérésekből adódik ki, amikor is az erdő évi átlagban 1,4°-kal melegebb, egyes hónapokban a 2 fokot is meghaladja (februárius: 3,7°, október 2,2°). Az egyes terminusok között a legnagyobb eltérés februárius havában mutatkozik: reggel 5,1°-kal melegebb az erdő a nyílt területnél. A kevésbé zárt erdőknél ilyen pozitívus eltérés már nem oly gyakori és értéke is jóval kisebb, így *Szabédon*, *Királyhalmán*, *Vadászerdőn*, *Pálffytelepen* és *Fenyőerdőn* csak 0,1—0,3° körül van. *Kisiblyén* az egy fokot már meghaladja, és ugyanilyen viselkedést mutatnak *Liptóujvár* eddigi adatai is.

Általánosságban csak megerősítik ezek az adatok is azt, ami az előző évi megfigyelések tárgyalásánál már jeleztetett; az egyes apróbb részletek vizsgálatába még ez alkalommal sem terjeszkedhetünk ki, mert 4 állomásnak csak csonka megfigyelési sorozata van. A levegő nedvességének viselkedése is ismeretes és az eddigiekből is kitűnik az erdő levegőjének nagyobb páratartalma, de egyelőre számszerű adatokkal nem lehet a különböző erdők közötti eltéréseket még pontosan kimutatni, mert a nedvességi megfigyelések igen kényesek és épp ezért nagyobb óvatosságot igényelnek. Bár eddig is erre a legnagyobb gond fordított, mégis a dolog kényes volta miatt csak akkor lehet teljes pontossággal az eltéréseket tárgyalni, ha egyes állomásokon a nedvességet aspirált nedves hőmérővel figyeljük meg.

Ujabbán a levegő nedvességének ily irányu megfigyelése mindinkább tért hódít, mert sajnos, az egyszerű nedves hőmérővel, vagy a hygrométerrel nyert nedvességi adatok még igen buzgó kezelés mellett is sokszor nem a megkívánt eredményt mutatják fel.

Felette érdekesek az erdő valamint nyílt terület talajában végzett hőmérsékleti megfigyelések adatainak eltérései. Ezek az eltérések együtt kell, hogy járjanak a levegő hőmérsékletének eltéréseivel, de igen nagy jelentősége van annak is, hogy az erdőtalaj egész másképpen ázik át, mint a nyílt területi és így már ebből az okból is másképpen fog viselkedni. Nagy vonásokban nagyobbak az eltérések a zártabb erdőkben és kisebbek azoknál, amelyeknél a záródás kisebb, továbbá itt már a nagyobb mélységekben az eltérések tompulnak, de még mindig nagyobbak maradnak ott, ahol a nyílt terület talaja jobban kedvez a felmelegedésnek és így a homoki állomásokon az eltérések értéke magasabb. A téli hónapokban az erdő talajának felsőbb rétegei rendszerint jóval melegebbek, de a mélységgel, mint *Kisiblye* adatai mutatják, ebben késés áll be. Úgyszintén későbbben állanak be a maximumok és a minimumok az erdő talajában és nemcsak hogy jóval laposabb az évi menet, hanem az amplitudó is nagyon megfogyott.

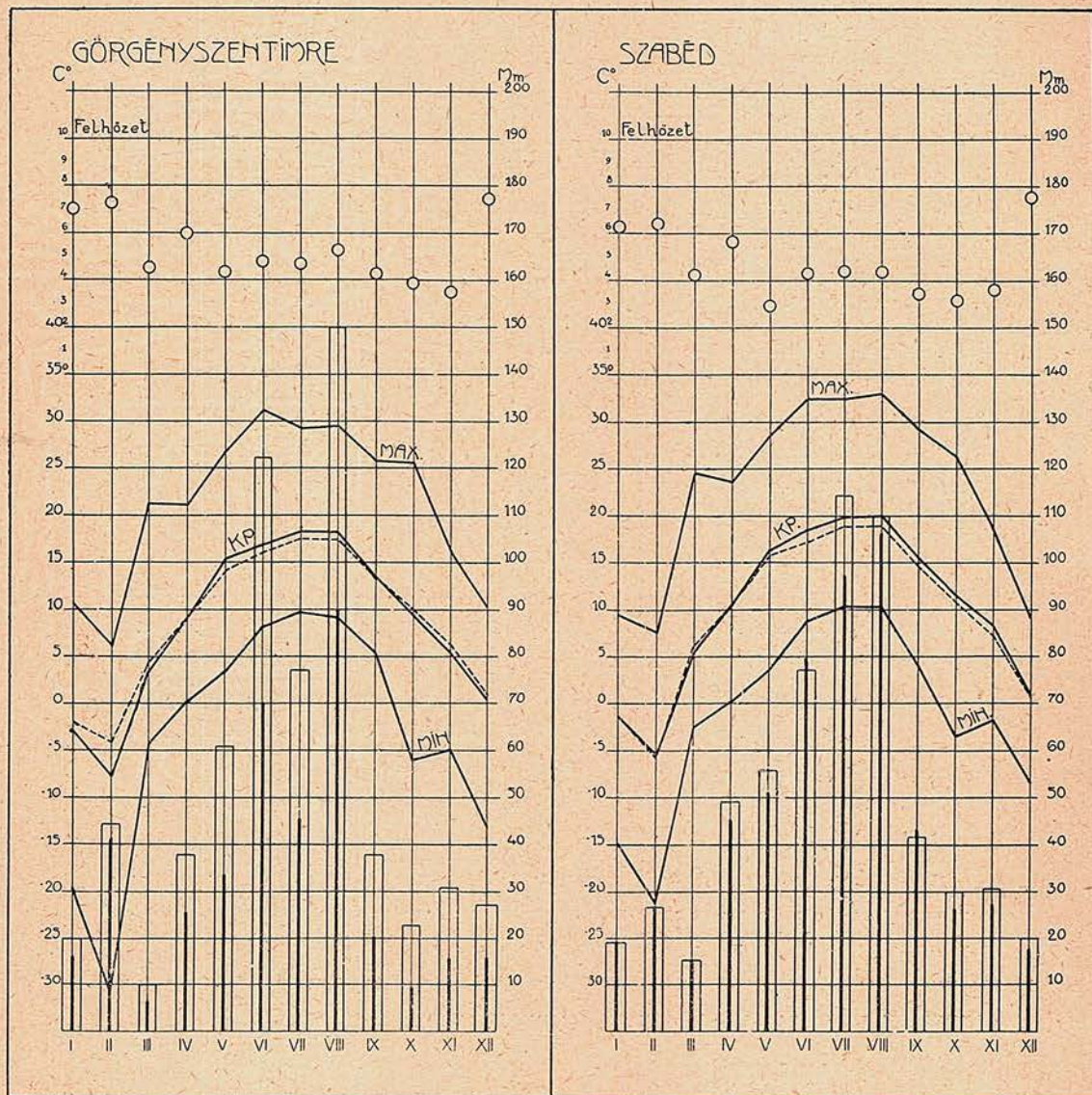
A párhuzamos észleléseket az állomásokon tovább is folytatják és egyelőre csak rövid utalás történt az eltérésekre. Felette kívánatos, hogy az észlelések az eddigi nagy lelkiismeretességgel végeztessenek továbbra is.

A 64—66. oldalakon közölt grafikus ábrázolás az eddigiektől annyiban tér el, hogy abba felvétellett az erdőben észlelt hőmérséklet és csapadékmennyiségnek adata is. A három görbe közül a legfelső adja a nyílt területen észlelt maximális, míg az alsó a minimális temperaturákat. A középső Kp. jelzésű görbék közül a kihúzott vonalú a nyílt területen a levegő hőmérsékletének havi középértékeiből szerkesztetett, míg a szakadozott vonallal ábrázolt görbe ugyanazt az erdőből adja.

A felhőzet havi középértékei kis »o« jelekkel állítottak be a koordináta rendszerbe.

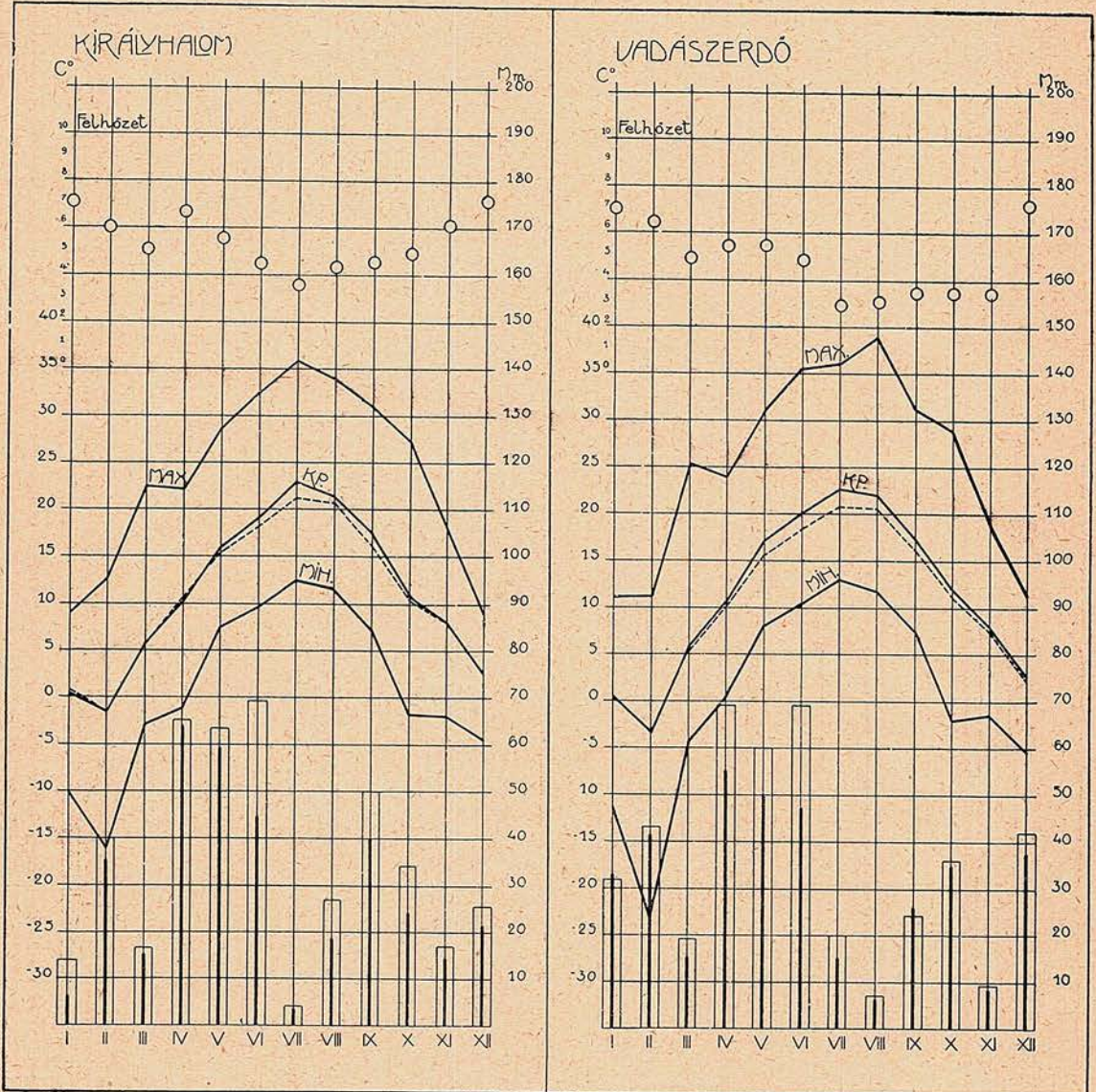
Legalul a csapadék havi összegeit találjuk az álló oszlopokban. A széles oszlop a nyílt területen észlelt csapadékmennyiségeket ábrázolja, míg az oszlopokban levő vastagon kihúzott vonalak az erdőbeni csapadékmennyiségekre vonatkoznak. Az elemek értékeinek skálái minden egyes grafikonnál jobb- és baloldalt vannak feltüntetve.

A görgényszentimrei és szabédi meteorológiai állomások hőmérséklete, felhőzete és csapadékmennyisége 1911-ben.



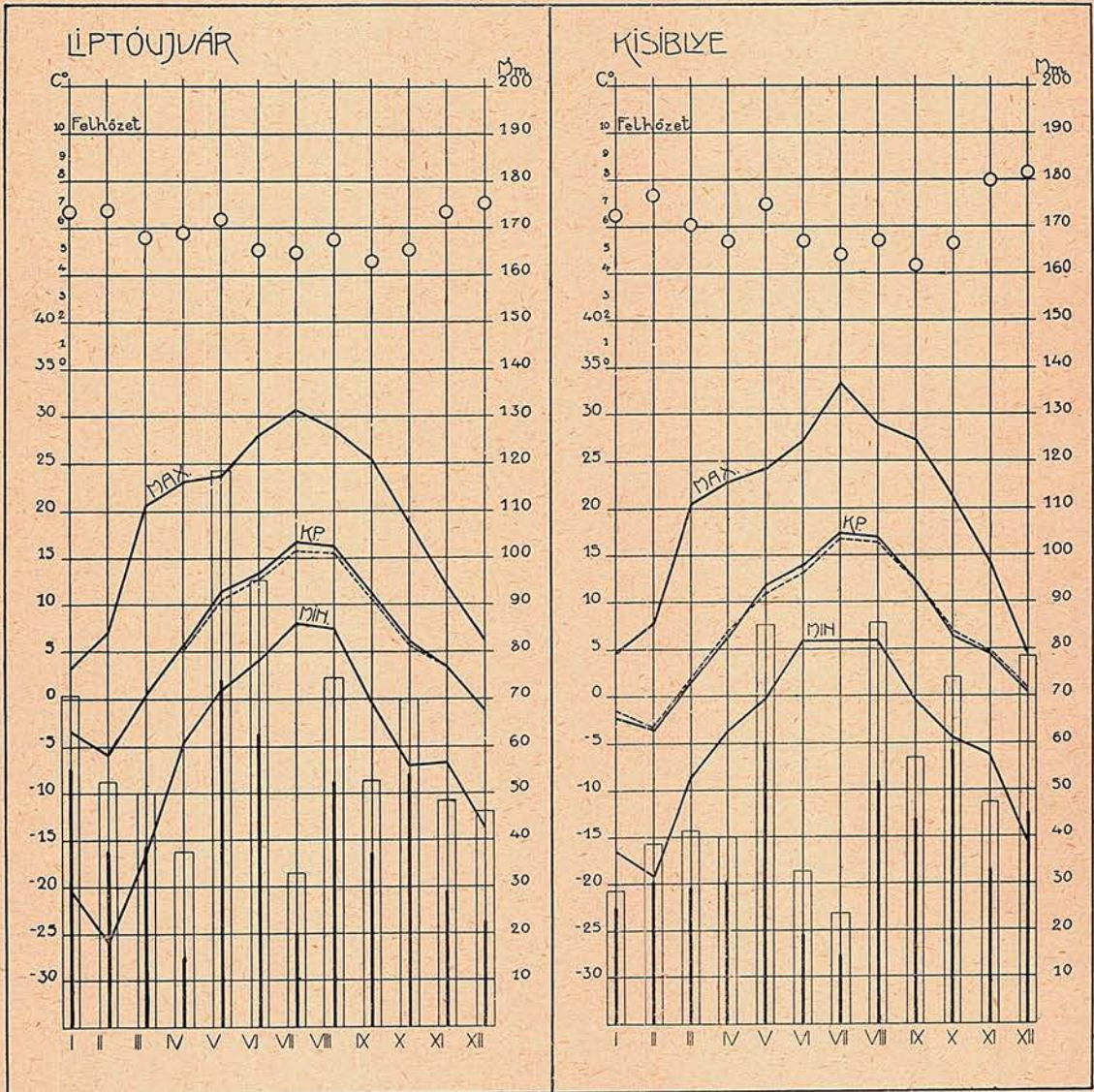
Az ábra baloldalán levő számok a hőfokot jelzik C°-ban, a jobboldaliak a havonkénti csapadékmennyiséget mm-ekben, a bal felső sarokbeliek a felhőzetet.

A királyhalmi és vadászerdői meteorológiai állomások hőmérséklete, felhőzete és csapadékmennyisége 1911-ben.



Az ábra baloldalán levő számok a hőfokot jelzik C°-ban, a jobboldaliak a havonkénti csapadékmennyiséget mm-ekben, a bal felső sarokbeliek a felhőzetet.

A lipótvári és kisiblyei meteorológiai állomások hőmérséklete, felhőzete és csapadékmennyisége 1911-ben.



Az ábra baloldalán levő számok a hőfokot jelzik C°-ban, a jobboldaliak a havonkénti csapadékmennyiséget mm-ekben, a bal felső sarokbeliek a felhőzetet.

XII. táblázat.

A napfény tartama órákban 1911-ben.

| Görgényszentimre. | | | | | | | | | | | | Szabéd. | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|------------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|----------|
| Nap | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. XII. | Nap | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. XII. |
| 1 | 0:0 | 0:0 | 5:9 | 5:8 | 3:0 | 1:4 | 10:7 | 2:4 | 1:4 | 4:9 | 6:8 0:6 | 1 | 0:0 | 0:0 | 6:8 | 6:8 | 0:0 | 2:8 | 10:1 | 1:5 | 1:7 | 5:3 6:4 0:0 | |
| 2 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 7:9 | 8:7 | 8:6 | 0:0 | 7:8 | 4:6 | 4:1 0:0 | 2 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 2:0 | 10:5 | 10:4 | 0:0 | 8:3 | 5:3 5:1 0:0 | |
| 3 | 0:0 | 0:7 | 0:0 | 1:8 | 7:0 | 11:8 | 11:4 | 2:2 | 8:4 | 0:4 | 7:0 0:0 | 3 | 0:0 | 6:0 | 0:0 | 3:8 | 5:6 | 9:9 | 11:4 | 2:8 | 9:0 | 4:7 6:4 0:0 | |
| 4 | 0:0 | 0:0 | 0:2 | 1:2 | 10:3 | 9:7 | 0:6 | 1:8 | 7:5 | 3:6 | 0:0 0:0 | 4 | 0:0 | 0:1 | 3:7 | 0:0 | 10:0 | 8:9 | 1:5 | 3:3 | 7:9 | 1:6 5:7 0:6 | |
| 5 | 0:0 | 0:0 | 2:1 | 0:0 | 7:3 | 4:1 | 0:1 | 2:6 | 6:5 | 6:8 | 5:0 0:0 | 5 | 0:0 | 0:3 | 4:9 | 0:6 | 11:4 | 6:8 | 4:3 | 3:1 | 7:8 | 6:4 0:0 0:0 | |
| 6 | 0:0 | 2:5 | 0:0 | 0:0 | 5:6 | 8:8 | 0:8 | 4:5 | 1:1 | 5:7 | 1:1 6:0 | 6 | 0:4 | 6:5 | 0:0 | 0:0 | 7:8 | 12:4 | 1:5 | 7:6 | 6:9 | 6:9 3:3 3:7 | |
| 7 | 1:6 | 2:9 | 0:3 | 0:0 | 0:8 | 7:0 | 0:0 | 2:0 | 4:5 | 7:2 | 2:9 5:4 | 7 | 3:6 | 6:9 | 0:8 | 0:0 | 8:2 | 9:2 | 0:0 | 8:9 | 1:7 | 7:9 2:8 2:0 | |
| 8 | 0:0 | 0:0 | 3:3 | 4:7 | 3:9 | 3:6 | 5:1 | 7:4 | 1:3 | 3:3 | 5:1 1:7 | 8 | 0:7 | 0:0 | 3:4 | 6:1 | 1:8 | 3:8 | 7:5 | 10:5 | 3:0 | 4:1 5:7 1:1 | |
| 9 | 1:9 | 2:6 | 0:0 | 0:0 | 10:1 | 9:5 | 0:0 | 2:0 | 6:8 | 0:6 | 6:2 0:0 | 9 | 5:1 | 4:7 | 0:0 | 0:0 | 1:8 | 9:8 | 2:4 | 8:2 | 8:3 | 3:3 6:6 0:3 | |
| 10 | 0:0 | 0:0 | 2:5 | 0:0 | 11:3 | 1:5 | 8:5 | 4:3 | 0:7 | 0:0 | 7:1 0:3 | 10 | 0:0 | 0:8 | 2:1 | 0:2 | 10:6 | 3:8 | 6:7 | 4:9 | 0:6 | 0:0 3:0 0:3 | |
| 11 | 0:0 | 0:0 | 4:8 | 0:0 | 9:8 | 0:6 | 9:5 | 2:3 | 5:9 | 6:6 | 2:9 2:4 | 11 | 0:0 | 0:0 | 5:6 | 0:1 | 11:8 | 1:2 | 10:3 | 3:9 | 7:8 | 8:2 4:7 0:8 | |
| 12 | 0:0 | 0:0 | 5:2 | 0:5 | 3:6 | 7:0 | 8:4 | 5:1 | 7:7 | 0:0 | 4:4 0:9 | 12 | 2:2 | 0:0 | 6:3 | 2:2 | 11:7 | 7:3 | 10:0 | 5:5 | 8:4 | 3:6 5:2 0:0 | |
| 13 | 0:0 | 0:0 | 7:1 | 0:0 | 6:0 | 4:6 | 4:1 | 10:7 | 8:0 | 7:6 | 7:0 0:0 | 13 | 1:0 | 0:0 | 4:4 | 0:0 | 10:6 | 5:7 | 2:1 | 11:4 | 9:0 | 7:9 7:0 0:1 | |
| 14 | 0:0 | 4:7 | 6:5 | 0:1 | 11:5 | 8:1 | 2:2 | 10:9 | 8:2 | 7:6 | 6:8 0:1 | 14 | 0:0 | 5:5 | 7:9 | 0:0 | 11:0 | 7:9 | 0:0 | 11:8 | 8:9 | 7:9 6:9 0:0 | |
| 15 | 0:0 | 4:9 | 1:8 | 1:5 | 12:0 | 6:2 | 5:8 | 8:2 | 8:1 | 3:3 | 3:0 2:2 | 15 | 4:8 | 5:5 | 3:3 | 4:8 | 11:6 | 6:2 | 5:1 | 8:9 | 8:9 | 5:4 4:1 2:9 | |
| 16 | 0:0 | 3:4 | 0:0 | 6:9 | 12:5 | 0:0 | [8:8] ¹ | 0:5 | 2:0 | 6:8 | 6:4 0:0 | 16 | 0:0 | 6:0 | 0:0 | 9:5 | 11:9 | 1:7 | 8:8 | 3:9 | 2:5 | 0:0 6:6 0:0 | |
| 17 | 0:0 | 0:1 | 3:8 | 9:0 | 7:9 | 9:5 | [4:4] | 7:0 | 0:4 | 7:6 | 5:6 0:0 | 17 | 3:4 | 2:1 | 4:3 | 10:2 | 6:6 | 9:5 | 4:4 | 8:5 | 0:0 | 7:9 5:0 0:0 | |
| 18 | 0:0 | 0:0 | 0:9 | 3:6 | 8:6 | 9:8 | [11:5] | 2:0 | 0:0 | 7:6 | 6:6 0:0 | 18 | 0:0 | 0:0 | 4:0 | 4:4 | 7:9 | 11:4 | 11:5 | 4:1 | 0:0 | 7:5 6:9 0:0 | |
| 19 | 3:9 | 0:0 | 1:9 | 4:5 | 6:1 | 5:3 | [7:2] | 1:7 | 2:0 | 7:8 | 2:5 0:0 | 19 | 5:9 | 0:0 | 2:4 | 5:6 | 4:8 | 8:0 | 7:2 | 4:5 | 1:8 | 8:2 2:9 0:0 | |
| 20 | 0:0 | 0:8 | 1:7 | 6:6 | 5:0 | 5:9 | [11:2] | 6:3 | 2:0 | 7:7 | 4:1 1:9 | 20 | 0:1 | 3:5 | 2:6 | 10:9 | 5:1 | 7:3 | 11:2 | 8:4 | 2:4 | 8:1 5:6 0:9 | |
| 21 | 0:0 | 1:9 | 7:7 | 0:0 | 0:0 | 1:1 | [10:5] | 8:8 | 1:4 | 7:8 | 6:3 0:0 | 21 | 0:2 | 3:7 | 8:3 | 0:0 | 1:5 | 1:2 | 10:5 | 5:0 | 0:6 | 8:0 5:6 3:8 | |
| 22 | 0:0 | 2:7 | 7:7 | 3:7 | 9:2 | 2:6 | [7:2] | 8:8 | 7:8 | 7:9 | 0:7 0:0 | 22 | 2:5 | 5:6 | 8:3 | 7:5 | 10:3 | 4:3 | 7:2 | 9:8 | 8:2 | 7:8 2:0 0:0 | |
| 23 | 1:9 | 3:0 | 7:7 | 11:0 | 1:7 | 12:4 | [11:3] | 9:7 | 7:4 | 0:0 | 0:0 0:0 | 23 | 4:1 | 5:6 | 8:3 | 11:3 | 2:7 | 11:9 | 11:3 | 10:3 | 7:5 | 0:0 0:0 0:0 | |
| 24 | 3:2 | 2:2 | 6:9 | 11:4 | 5:3 | 12:5 | [12:2] | 9:5 | 2:4 | 2:6 | 0:0 0:0 | 24 | 6:7 | 2:6 | 7:8 | 11:2 | 7:7 | 11:8 | 12:2 | 10:3 | 2:1 | 0:0 0:0 0:0 | |
| 25 | 0:3 | 0:0 | 6:9 | 8:4 | 2:7 | 12:7 | [11:8] | 7:2 | 6:1 | 0:4 | 0:0 2:0 | 25 | 0:0 | 0:0 | 8:3 | 8:1 | 2:9 | 12:0 | 11:8 | 7:6 | 3:1 | 0:2 0:0 5:3 | |
| 26 | 0:0 | 2:3 | 2:8 | 1:2 | 1:5 | 11:5 | [6:9] | 4:9 | 8:0 | 0:1 | 0:0 0:0 | 26 | 0:0 | 2:4 | 5:6 | 5:1 | 5:9 | 12:1 | 6:9 | 4:7 | 8:1 | 0:0 0:0 0:0 | |
| 27 | 0:0 | 2:5 | 7:6 | 8:9 | 2:5 | 8:8 | [11:4] | 5:5 | 7:7 | 0:5 | 0:0 0:0 | 27 | 4:3 | 1:9 | 8:3 | 10:8 | 7:8 | 6:4 | 11:4 | 3:7 | 8:5 | 2:0 0:0 0:0 | |
| 28 | 4:5 | 0:0 | 8:1 | 0:6 | 3:9 | 0:3 | 12:5 | 9:0 | 6:2 | 6:5 | 6:8 1:6 | 28 | 4:6 | 0:0 | 9:0 | 2:0 | 6:1 | 0:7 | 12:2 | 10:3 | 8:1 | 7:1 6:8 0:3 | |
| 29 | 2:2 | — | 7:7 | 6:0 | 8:1 | 0:0 | 7:6 | 10:7 | 4:7 | 6:3 | 6:9 0:0 | 29 | 4:8 | — | 8:6 | 7:3 | 10:3 | 0:0 | 7:8 | 10:9 | 4:9 | 6:7 6:7 0:0 | |
| 30 | 0:0 | — | 6:7 | 5:8 | 2:8 | 7:6 | 4:4 | 10:7 | 0:0 | 1:9 | 1:5 0:0 | 30 | 2:9 | — | 7:8 | 7:4 | 5:2 | 7:5 | 4:5 | 10:4 | 0:0 | 1:3 0:0 0:0 | |
| 31 | 4:1 | — | 6:3 | — | 9:6 | — | 1:3 | 9:4 | — | 7:6 | — 0:2 | 31 | 5:7 | — | 8:4 | — | 11:3 | — | 4:8 | 9:4 | — | 7:7 — 1:0 | |
| Össz. | 23:6 | 37:2 | 124:1 | 103:2 | 197:5 | 192:6 | 216:0 | 178:1 | 142:0 | 141:3 | 116:8 25:3 | Össz. | 63:0 | 69:7 | 151:2 | 135:9 | 223:9 | 212:0 | 227:0 | 214:1 | 156:0 | 151:0 121:0 23:1 | |

Az időjárás 1911-ben

¹ Megfigyelések szüneteltek, szabédi adatok. R. A.

XIII. táblázat.

A napfény tartama órákban 1911-ben.

| Liptóújvár. | | | | | | | | | | | | Kisiblye. | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|------|
| Nap | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Nap | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
| 1 | 00 | 00 | 00 | 65 | 26 | 87 | 103 | 36 | 94 | 00 | 54 | 00 | 1 | 36 | 00 | 00 | 21 | 46 | 101 | 94 | 64 | 86 | 00 | 45 | 00 |
| 2 | 00 | 31 | 38 | 44 | 10 | 131 | 16 | 26 | 87 | 00 | 70 | 00 | 2 | 00 | 35 | 49 | 32 | 08 | 114 | 13 | 81 | 87 | 00 | 71 | 00 |
| 3 | 00 | 39 | 00 | 22 | 11 | 132 | 08 | 46 | 94 | 03 | 37 | 00 | 3 | 00 | 15 | 01 | 36 | 01 | 101 | 29 | 46 | 88 | 75 | 40 | 00 |
| 4 | 12 | 07 | 55 | 00 | 78 | 91 | 90 | 14 | 70 | 56 | 55 | 19 | 4 | 00 | 00 | 59 | 00 | 53 | 112 | 110 | 48 | 58 | 23 | 64 | 17 |
| 5 | 00 | 11 | 00 | 03 | 104 | 51 | 92 | 31 | 39 | 02 | 09 | 00 | 5 | 00 | 10 | 00 | 00 | 58 | 30 | 94 | 82 | 38 | 04 | 26 | 00 |
| 6 | 35 | 39 | 47 | 00 | 57 | 105 | 66 | 99 | 21 | 00 | 21 | 46 | 6 | 12 | 55 | 35 | 00 | 54 | 87 | 100 | 95 | 42 | 06 | 51 | 02 |
| 7 | 00 | 61 | 51 | 00 | 10 | 81 | 73 | 112 | 63 | 45 | 57 | 40 | 7 | 00 | 49 | 63 | 00 | 17 | 90 | 86 | 107 | 71 | 53 | 43 | 17 |
| 8 | 00 | 00 | 00 | 00 | 31 | 115 | 52 | 81 | 87 | 51 | 10 | 17 | 8 | 00 | 20 | 31 | 11 | 09 | 87 | 37 | 47 | 87 | 57 | 02 | 00 |
| 9 | 32 | 42 | 14 | 00 | 53 | 19 | 35 | 76 | 79 | 72 | 00 | 00 | 9 | 00 | 16 | 62 | 13 | 12 | 93 | 35 | 64 | 73 | 70 | 00 | 00 |
| 10 | 02 | 17 | 72 | 06 | 47 | 73 | 15 | 59 | 58 | 39 | 31 | 00 | 10 | 00 | 03 | 54 | 01 | 16 | 52 | 31 | 47 | 57 | 54 | 16 | 00 |
| 11 | 56 | 35 | 00 | 30 | 39 | 36 | 115 | 14 | 91 | 83 | 00 | 08 | 11 | 46 | 22 | 00 | 36 | 00 | 03 | 117 | 13 | 89 | 77 | 01 | 12 |
| 12 | 38 | 37 | 52 | 39 | 42 | 63 | 111 | 57 | 88 | 66 | 44 | 00 | 12 | 02 | 00 | 23 | 07 | 50 | 45 | 118 | 22 | 88 | 81 | 24 | 00 |
| 13 | 00 | 46 | 61 | 49 | 83 | 87 | 28 | 91 | 91 | 78 | 44 | 01 | 13 | 00 | 33 | 08 | 47 | 109 | 95 | 49 | 36 | 81 | 77 | 08 | 26 |
| 14 | 47 | 67 | 00 | 103 | 99 | 00 | 69 | 72 | 81 | 79 | 53 | 32 | 14 | 48 | 75 | 00 | 99 | 85 | 00 | 33 | 53 | 82 | 70 | 09 | 00 |
| 15 | 15 | 62 | 00 | 67 | 90 | 00 | 107 | 64 | 70 | 12 | 00 | 25 | 15 | 30 | 00 | 00 | 76 | 95 | 07 | 109 | 59 | 59 | 27 | 55 | 00 |
| 16 | 02 | 00 | 11 | 105 | 41 | 12 | 109 | 52 | 48 | 73 | 56 | 00 | 16 | 32 | 00 | 00 | 81 | 57 | 51 | 96 | 71 | 74 | 77 | 13 | 00 |
| 17 | 60 | 00 | 00 | 102 | 81 | 66 | 69 | 86 | 08 | 74 | 17 | 00 | 17 | 40 | 00 | 00 | 94 | 77 | 47 | 57 | 90 | 14 | 65 | 00 | 00 |
| 18 | 00 | 00 | 47 | 117 | 89 | 31 | 75 | 20 | 36 | 81 | 38 | 20 | 18 | 04 | 00 | 66 | 96 | 85 | 72 | 87 | 27 | 53 | 75 | 00 | 14 |
| 19 | 37 | 14 | 74 | 88 | 00 | 81 | 106 | 35 | 53 | 78 | 00 | 03 | 19 | 00 | 05 | 51 | 75 | 01 | 75 | 111 | 32 | 38 | 75 | 00 | 05 |
| 20 | 00 | 06 | 77 | 92 | 02 | 14 | 120 | 82 | 83 | 75 | 46 | 03 | 20 | 14 | 19 | 03 | 75 | 112 | 06 | 110 | 91 | 78 | 74 | 25 | 00 |
| 21 | 00 | 00 | 83 | 91 | 119 | 15 | 57 | 76 | 82 | 54 | 00 | 16 | 21 | 49 | 08 | 17 | 50 | 00 | 54 | 66 | 81 | 81 | 47 | 16 | 19 |
| 22 | 00 | 00 | 71 | 120 | 70 | 82 | 73 | 66 | 85 | 22 | 03 | 00 | 22 | 00 | 00 | 26 | 99 | 65 | 68 | 88 | 43 | 67 | 08 | 03 | 00 |
| 23 | 63 | 47 | 57 | 108 | 29 | 59 | 123 | 81 | 06 | 11 | 05 | 00 | 23 | 54 | 52 | 64 | 99 | 06 | 92 | 111 | 71 | 20 | 10 | 00 | 00 |
| 24 | 68 | 06 | 66 | 81 | 47 | 123 | 122 | 15 | 00 | 00 | 00 | 00 | 24 | 54 | 00 | 40 | 94 | 93 | 107 | 111 | 86 | 05 | 00 | 00 | 12 |
| 25 | 47 | 39 | 41 | 51 | 41 | 132 | 117 | 17 | 04 | 57 | 00 | 00 | 25 | 44 | 44 | 09 | 76 | 56 | 115 | 104 | 34 | 00 | 36 | 00 | 00 |
| 26 | 00 | 00 | 14 | 108 | 115 | 74 | 111 | 82 | 13 | 34 | 00 | 00 | 26 | 00 | 00 | 07 | 89 | 74 | 103 | 89 | 84 | 34 | 45 | 29 | 02 |
| 27 | 00 | 00 | 69 | 35 | 48 | 80 | 106 | 89 | 51 | 64 | 00 | 13 | 27 | 03 | 16 | 43 | 22 | 69 | 76 | 80 | 92 | 48 | 23 | 00 | 01 |
| 28 | 00 | 75 | 82 | 56 | 75 | 00 | 107 | 109 | 11 | 11 | 00 | 00 | 28 | 00 | 76 | 79 | 41 | 67 | 40 | 85 | 94 | 31 | 24 | 00 | 01 |
| 29 | 06 | — | 80 | 76 | 34 | 88 | 93 | 112 | 15 | 27 | 43 | 00 | 29 | 54 | — | 77 | 73 | 33 | 114 | 74 | 94 | 13 | 67 | 00 | 00 |
| 30 | 48 | — | 80 | 01 | 16 | 88 | 123 | 63 | 43 | 36 | 03 | 39 | 30 | 68 | — | 73 | 00 | 36 | 101 | 89 | 72 | 32 | 41 | 01 | 40 |
| 31 | 57 | — | 50 | — | 03 | — | 71 | 01 | — | 71 | — | 32 | 31 | 57 | — | 39 | — | 00 | — | 63 | 02 | — | 06 | — | 32 |
| Össz. | 625 | 681 | 1292 | 1659 | 1590 | 2016 | 2562 | 1864 | 1651 | 1354 | 696 | 314 | Össz. | 647 | 553 | 979 | 1443 | 1444 | 2138 | 2476 | 1928 | 1674 | 1347 | 542 | 200 |

XIV. táblázat.

A napfény tartama órákban 1911-ben.

Királyhalom.

Vadászerdő.

| Nap | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | Nap | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|------------|------------|-------|------------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 0:0 | 1:5 | 5:4 | 0:0 | 4:8 | 5:5 | 12:4 | 12:7 | 8:7 | 0:0 | 5:6 | 0:0 | 1 | 0:0 | 0:0 | 3:8 | 5:2 | 0:0 | 4:9 | 11:3 | 11:4 | 5:6 | 1:1 | 5:3 | 0:0 |
| 2 | 0:0 | 5:4 | 6:8 | 2:0 | 0:7 | 13:3 | 11:8 | 4:3 | 9:4 | 0:3 | 0:0 | 0:0 | 2 | 0:0 | 5:7 | 0:0 | 4:6 | 0:0 | 12:8 | 0:0 | 0:0 | 9:3 | 0:0 | 4:6 | 0:0 |
| 3 | 0:0 | 0:0 | 2:0 | 4:8 | 3:3 | 12:9 | 8:2 | 8:2 | 9:4 | 7:9 | 4:2 | 0:0 | 3 | 0:0 | 0:0 | 1:0 | 0:0 | 2:3 | 13:2 | 11:4 | 9:5 | 9:2 | 7:0 | 2:9 | 0:0 |
| 4 | 0:2 | 4:3 | 1:6 | 0:0 | 7:1 | 2:3 | 6:6 | 9:8 | 8:2 | 7:0 | 7:3 | 0:0 | 4 | 0:7 | 3:4 | 1:6 | 0:0 | 5:5 | 4:8 | 7:4 | 9:5 | 8:7 | 7:4 | 7:1 | 0:0 |
| 5 | 0:0 | 3:2 | 7:3 | 0:0 | 0:0 | 11:1 | 8:6 | 10:7 | 8:7 | 4:6 | 7:1 | 0:3 | 5 | 0:0 | 0:0 | 2:4 | 0:0 | 4:5 | 10:6 | 10:7 | 9:0 | 8:6 | 6:7 | 7:2 | 0:0 |
| 6 | 0:0 | 7:3 | 6:2 | 0:0 | 6:2 | 9:9 | 11:2 | 10:0 | 6:6 | 4:4 | 5:3 | 6:2 | 6 | 0:0 | 4:3 | 3:1 | 0:0 | 6:8 | 7:1 | 11:3 | 9:2 | 7:1 | 6:8 | 4:8 | 6:2 |
| 7 | 5:4 | 7:4 | 4:2 | 0:0 | 0:0 | 12:1 | 12:6 | 12:2 | 8:3 | 7:6 | 0:0 | 5:5 | 7 | 3:6 | 6:9 | 2:5 | 0:0 | 5:1 | 11:3 | 12:0 | 11:8 | 7:8 | 7:9 | 2:5 | 6:8 |
| 8 | 0:0 | 1:1 | 6:1 | 0:0 | 3:4 | 13:1 | 9:5 | 10:5 | 8:8 | 6:0 | 2:0 | 2:2 | 8 | 0:0 | 0:0 | 3:0 | 0:0 | 2:9 | 13:0 | 10:5 | 12:1 | 8:6 | 5:8 | 4:7 | 2:3 |
| 9 | 0:0 | 7:3 | 1:4 | 0:0 | 6:9 | 11:6 | 5:6 | 10:8 | 7:0 | 6:6 | 5:5 | 3:2 | 9 | 0:0 | 4:1 | 0:0 | 0:0 | 5:0 | 12:2 | 2:6 | 8:8 | 7:4 | 6:0 | 6:9 | 0:4 |
| 10 | 0:0 | 4:4 | 8:1 | 0:9 | 4:1 | 0:0 | 0:0 | 4:4 | 1:2 | 0:0 | 6:0 | 0:0 | 10 | 0:5 | 6:7 | 3:7 | 0:0 | 9:0 | 1:2 | 5:3 | 1:5 | 4:4 | 0:0 | 6:3 | 0:5 |
| 11 | 0:0 | 4:2 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 8:9 | 4:4 | 9:0 | 8:4 | 3:9 | 6:2 | 11 | 0:0 | 0:0 | 2:7 | 0:0 | 3:6 | 0:5 | 11:5 | 3:4 | 8:4 | 8:4 | 4:6 | 1:1 |
| 12 | 0:0 | 0:0 | 0:8 | 4:1 | 7:3 | 11:7 | 13:4 | 2:6 | 9:2 | 7:9 | 4:3 | 0:0 | 12 | 3:3 | 0:6 | 0:0 | 1:7 | 0:9 | 8:4 | 12:4 | 5:9 | 8:9 | 7:8 | 6:5 | 0:4 |
| 13 | 0:0 | 0:7 | 7:1 | 0:0 | 10:5 | 5:7 | 12:8 | 6:9 | 9:1 | 7:9 | 7:4 | 5:5 | 13 | 0:0 | 0:0 | 3:5 | 1:8 | 11:5 | 7:6 | 12:0 | 4:5 | 8:8 | 8:2 | 7:4 | 0:0 |
| 14 | 0:9 | 0:0 | 5:4 | 0:0 | 13:1 | 0:0 | 2:7 | 5:6 | 8:9 | 7:9 | 7:4 | 0:0 | 14 | 0:0 | 0:0 | 5:4 | 1:3 | 11:1 | 1:6 | 8:1 | 5:9 | 8:8 | 8:6 | 6:8 | 2:1 |
| 15 | 3:0 | 6:5 | 0:0 | 8:5 | 12:8 | 0:7 | 12:8 | 0:8 | 8:4 | 6:1 | 6:0 | 1:3 | 15 | 7:8 | 5:1 | 1:1 | 10:0 | 13:3 | 0:6 | 4:7 | 4:3 | 8:2 | 6:3 | 5:8 | 5:3 |
| 16 | 5:2 | 0:0 | 5:4 | 8:7 | 10:8 | 7:7 | 7:5 | 9:9 | 7:7 | 0:0 | 2:6 | 0:0 | 16 | 5:0 | 3:3 | 4:5 | 8:7 | 12:7 | 3:8 | 8:2 | 9:2 | 5:7 | 0:9 | 6:9 | 1:3 |
| 17 | 6:9 | 0:0 | 2:7 | 8:5 | 12:2 | 12:8 | 9:1 | 12:6 | 0:0 | 2:3 | 0:0 | 0:0 | 17 | 5:7 | 0:0 | 7:0 | 10:0 | 8:4 | 11:5 | 6:7 | 11:2 | 0:0 | 6:7 | 0:0 | 0:0 |
| 18 | 1:7 | 0:0 | 5:2 | 5:2 | 6:9 | 11:4 | 11:6 | 7:5 | 1:8 | 7:7 | 3:4 | 2:0 | 18 | 0:0 | 0:0 | 6:6 | 1:5 | 6:9 | 9:8 | 11:7 | 6:6 | 0:0 | 8:1 | 6:9 | 0:0 |
| 19 | 4:6 | 6:0 | 2:8 | 5:1 | 8:8 | 12:1 | 11:9 | 11:6 | 8:7 | 7:7 | 0:0 | 0:0 | 19 | 0:9 | 7:6 | 3:8 | 8:6 | 7:3 | 11:8 | 8:7 | 9:9 | 2:2 | 8:4 | 0:1 | 0:0 |
| 20 | 0:0 | 2:5 | 7:6 | 8:8 | 0:1 | 3:6 | 12:5 | 11:2 | 8:4 | 7:8 | 3:9 | 5:7 | 20 | 0:0 | 1:7 | 8:8 | 10:5 | 5:1 | 2:7 | 11:5 | 10:1 | 3:0 | 8:2 | 2:3 | 6:1 |
| 21 | 1:2 | 5:7 | 0:4 | 2:3 | 6:3 | 6:1 | 9:5 | 10:4 | 7:6 | 7:4 | 6:2 | 0:3 | 21 | 0:0 | 6:0 | 0:0 | 0:5 | 3:5 | 10:8 | 7:8 | 9:5 | 4:9 | 8:1 | 6:3 | 0:0 |
| 22 | 0:0 | 1:4 | 5:7 | 8:7 | 12:3 | 11:9 | 10:4 | 9:5 | 7:7 | 5:9 | 1:0 | 0:0 | 22 | 0:6 | 0:0 | 0:0 | 9:6 | 11:1 | 12:4 | 10:2 | 7:4 | 8:4 | 8:6 | 1:6 | 0:0 |
| 23 | 0:0 | 2:4 | 8:9 | 11:3 | 9:0 | 12:6 | 12:6 | 9:9 | 2:7 | 0:0 | 0:5 | 0:8 | 23 | 0:7 | 1:2 | 8:3 | 10:0 | 5:8 | 12:6 | 12:0 | 9:5 | 3:6 | 0:0 | 0:9 | 0:9 |
| 24 | 7:7 | 2:1 | 5:9 | 11:8 | 5:0 | 12:5 | 13:2 | 10:5 | 3:6 | 0:0 | 0:0 | 4:8 | 24 | 4:5 | 0:0 | 5:7 | 10:3 | 3:0 | 13:0 | 12:2 | 10:8 | 0:8 | 0:3 | 0:0 | 0:0 |
| 25 | 5:2 | 6:3 | 5:1 | 8:8 | 4:4 | 12:9 | 12:8 | 3:9 | 0:0 | 3:0 | 0:0 | 0:0 | 25 | 4:1 | 4:2 | 2:9 | 9:8 | 7:9 | 13:4 | 11:8 | 6:7 | 0:0 | 0:0 | 0:0 | 0:8 |
| 26 | 0:0 | 1:8 | 8:6 | 11:5 | 2:9 | 12:7 | 11:9 | 8:6 | 3:7 | 0:1 | 0:1 | 0:0 | 26 | 0:0 | 0:3 | 7:6 | 12:0 | 1:5 | 12:6 | 12:0 | 6:8 | 1:3 | 0:0 | 0:0 | 0:0 |
| 27 | 2:7 | 0:0 | 5:0 | 7:5 | 12:9 | 10:7 | 11:9 | 5:4 | 4:0 | 1:1 | 0:0 | 4:1 | 27 | 0:0 | 0:0 | 6:4 | 10:8 | 10:3 | 9:7 | 12:2 | 5:0 | 1:4 | 0:0 | 1:7 | 0:0 |
| 28 | 0:2 | 5:5 | 6:7 | 2:6 | 9:5 | 9:2 | 12:7 | 11:3 | 7:8 | 6:6 | 0:0 | 0:0 | 28 | 0:0 | 6:4 | 7:9 | 0:0 | 8:5 | 4:6 | 11:5 | 10:5 | 8:0 | 8:0 | 0:0 | 0:0 |
| 29 | 2:2 | — | 7:0 | 7:3 | 8:8 | 10:6 | 11:4 | 11:9 | 1:0 | 7:9 | 5:7 | 0:0 | 29 | 5:1 | — | 7:2 | 11:8 | 10:7 | 0:2 | 9:8 | 10:0 | 0:6 | 6:5 | 6:2 | 0:0 |
| 30 | 2:7 | — | 5:8 | 0:0 | 6:8 | 10:2 | 10:1 | 0:0 | 3:9 | 5:4 | 7:0 | 1:6 | 30 | 8:1 | — | 6:0 | 6:1 | 8:7 | 10:6 | 9:1 | 10:3 | 0:7 | 0:9 | 0:0 | 3:3 |
| 31 | 5:8 | — | 7:1 | — | 9:0 | — | 11:3 | 6:8 | — | 7:2 | — | 3:5 | 31 | 6:0 | — | 3:7 | — | 6:4 | — | 10:5 | 8:2 | — | 7:8 | — | 3:6 |
| Össz. | 55:6 | 87:0 | 152:3 | 128:4 | 205:9 | 266:9 | 317:5 | 254:9 | 189:5 | 152:7 | 95:7 | 53:2 | Össz. | 56:6 | 67:5 | 120:2 | 144:8 | 199:8 | 249:3 | 297:1 | 248:5 | 160:4 | 160:5 | 116:3 | 41:1 |

Az időjárás 1911-ben

XV. táblázat.

Görgényszentimre.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép ¹ | nincs |
|-------|--------|------|---------------|-------|--------------------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | 23·6 | 8·5 | 5·4 | 18·2 | 2·6 | 22 |
| II. | 37·2 | 13·0 | 9·5 | 27·7 | 2·5 | 13 |
| III. | 124·1 | 33·8 | 58·2 | 65·9 | 4·8 | 5 |
| IV. | 103·2 | 25·4 | 51·5 | 51·7 | 4·8 | 9 |
| V. | 197·5 | 42·6 | 101·0 | 96·5 | 6·6 | 1 |
| VI. | 192·6 | 40·8 | 95·7 | 96·9 | 6·9 | 2 |
| VII. | 216·0 | 45·2 | 98·6 | 117·4 | 7·5 | 2 |
| VIII. | 178·1 | 40·6 | 87·1 | 91·0 | 5·9 | 1 |
| IX. | 142·0 | 37·7 | 76·6 | 65·4 | 5·1 | 2 |
| X. | 141·3 | 41·9 | 70·4 | 70·9 | 5·0 | 3 |
| XI. | 116·8 | 41·6 | 54·6 | 62·2 | 4·9 | 6 |
| XII. | 25·3 | 9·6 | 10·5 | 14·8 | 1·9 | 18 |
| Év | 1497·7 | 33·7 | 719·1 | 778·6 | 5·3 | 84 |

Vadászerdő.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|--------|------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | 56·6 | 20·2 | 27·6 | 29·0 | 3·8 | 16 |
| II. | 67·5 | 23·5 | 31·4 | 36·1 | 4·2 | 12 |
| III. | 120·2 | 32·7 | 55·9 | 64·3 | 4·6 | 5 |
| IV. | 144·8 | 35·8 | 77·6 | 67·2 | 7·2 | 10 |
| V. | 199·8 | 43·3 | 95·9 | 103·9 | 6·9 | 2 |
| VI. | 249·3 | 53·2 | 123·8 | 125·5 | 8·3 | 0 |
| VII. | 297·1 | 62·7 | 143·5 | 153·6 | 9·9 | 1 |
| VIII. | 248·5 | 56·8 | 137·2 | 111·3 | 8·3 | 1 |
| IX. | 160·4 | 42·7 | 83·3 | 77·1 | 5·9 | 3 |
| X. | 160·5 | 47·5 | 80·9 | 79·6 | 6·4 | 6 |
| XI. | 116·3 | 41·0 | 58·5 | 57·8 | 4·8 | 6 |
| XII. | 41·1 | 15·3 | 16·9 | 24·2 | 2·7 | 16 |
| Év | 1862·1 | 41·9 | 932·5 | 929·6 | 6·5 | 79 |

A napfény tartama 1911-ben.

Szabéd.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|--------|------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | 63·0 | 22·7 | 28·4 | 34·6 | 3·3 | 12 |
| II. | 69·7 | 24·3 | 29·6 | 40·1 | 3·9 | 10 |
| III. | 151·2 | 41·2 | 62·9 | 88·3 | 5·8 | 5 |
| IV. | 135·9 | 33·5 | 62·7 | 73·2 | 6·2 | 8 |
| V. | 223·9 | 48·2 | 109·1 | 114·8 | 7·5 | 1 |
| VI. | 212·0 | 44·9 | 100·8 | 111·2 | 7·3 | 1 |
| VII. | 227·0 | 47·5 | 100·8 | 126·2 | 7·8 | 2 |
| VIII. | 214·1 | 48·8 | 100·3 | 113·8 | 7·1 | 1 |
| IX. | 156·0 | 41·3 | 84·1 | 71·9 | 5·6 | 3 |
| X. | 151·0 | 44·8 | 71·0 | 80·0 | 5·7 | 5 |
| XI. | 121·0 | 43·1 | 55·0 | 66·0 | 5·3 | 7 |
| XII. | 23·1 | 8·7 | 7·8 | 15·3 | 1·7 | 17 |
| Év | 1747·9 | 39·3 | 812·5 | 935·4 | 6·0 | 72 |

Liptóujvár.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|--------|------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | 62·5 | 23·2 | 30·5 | 32·0 | 3·7 | 14 |
| II. | 68·1 | 24·1 | 25·1 | 43·0 | 3·6 | 9 |
| III. | 129·2 | 35·5 | 56·2 | 73·0 | 5·6 | 8 |
| IV. | 165·9 | 40·5 | 88·8 | 77·1 | 6·6 | 5 |
| V. | 159·0 | 33·7 | 82·5 | 76·5 | 5·3 | 1 |
| VI. | 201·6 | 41·9 | 97·9 | 103·7 | 7·4 | 3 |
| VII. | 256·2 | 52·7 | 125·8 | 130·4 | 8·2 | 0 |
| VIII. | 186·4 | 42·0 | 98·8 | 87·6 | 6·0 | 0 |
| IX. | 165·1 | 43·7 | 78·2 | 86·9 | 5·6 | 1 |
| X. | 135·4 | 40·2 | 65·3 | 70·1 | 5·0 | 4 |
| XI. | 69·6 | 25·4 | 29·3 | 40·3 | 3·5 | 10 |
| XII. | 31·4 | 12·3 | 15·2 | 16·2 | 2·1 | 16 |
| Év | 1630·4 | 36·6 | 793·6 | 836·8 | 5·5 | 71 |

Királyhalom.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|--------|------|---------------|--------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | 55·6 | 19·8 | 28·8 | 26·8 | 3·5 | 15 |
| II. | 87·0 | 30·3 | 43·3 | 43·7 | 4·1 | 7 |
| III. | 152·3 | 41·5 | 78·6 | 73·7 | 5·3 | 2 |
| IV. | 128·4 | 31·8 | 66·2 | 62·2 | 6·7 | 11 |
| V. | 205·9 | 44·6 | 102·6 | 103·3 | 7·3 | 3 |
| VI. | 266·9 | 56·9 | 137·9 | 129·0 | 9·8 | 3 |
| VII. | 317·5 | 66·9 | 162·1 | 155·4 | 10·6 | 1 |
| VIII. | 254·9 | 58·3 | 138·1 | 116·8 | 8·5 | 1 |
| IX. | 189·5 | 50·4 | 89·7 | 99·8 | 6·5 | 2 |
| X. | 152·7 | 45·2 | 74·3 | 78·4 | 5·8 | 5 |
| XI. | 95·7 | 33·8 | 44·1 | 51·6 | 4·6 | 9 |
| XII. | 53·2 | 19·9 | 23·9 | 29·3 | 3·3 | 15 |
| Év | 1959·6 | 44·1 | 989·6 | 1010·0 | 6·7 | 74 |

Kisiblye.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|--------|------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | 64·7 | 23·8 | 21·9 | 42·8 | 3·4 | 12 |
| II. | 55·3 | 19·6 | 25·3 | 30·0 | 3·1 | 10 |
| III. | 97·9 | 26·7 | 47·3 | 50·6 | 4·1 | 7 |
| IV. | 144·3 | 35·4 | 76·5 | 67·8 | 5·8 | 5 |
| V. | 144·4 | 30·7 | 77·1 | 67·3 | 5·1 | 3 |
| VI. | 213·8 | 44·6 | 106·6 | 107·2 | 7·3 | 1 |
| VII. | 247·6 | 51·2 | 126·6 | 121·0 | 8·0 | 0 |
| VIII. | 192·8 | 43·5 | 102·3 | 90·5 | 6·2 | 0 |
| IX. | 167·4 | 44·4 | 79·8 | 87·6 | 5·8 | 1 |
| X. | 134·7 | 40·2 | 66·4 | 68·3 | 4·8 | 3 |
| XI. | 54·2 | 19·6 | 18·5 | 35·7 | 2·7 | 10 |
| XII. | 20·0 | 7·8 | 5·5 | 14·5 | 1·4 | 17 |
| Év | 1537·1 | 34·5 | 753·8 | 783·3 | 5·2 | 69 |

¹ Valódi közép, csak a napfényes napokból számítva.

XVI. táblázat

Fenyőerdő.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|------------------------|------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | A műszer június 17.-én | | | | | |
| II. | állíttatott fel | | | | | |
| III. | állíttatott fel | | | | | |
| IV. | állíttatott fel | | | | | |
| V. | állíttatott fel | | | | | |
| VI. | állíttatott fel | | | | | |
| VII. | 319.6 | 68.0 | 162.9 | 156.7 | 10.3 | 0 |
| VIII. | 271.2 | 62.4 | 141.4 | 129.8 | 8.8 | 0 |
| IX. | 177.9 | 47.4 | 91.7 | 86.2 | 6.8 | 4 |
| X. | 176.7 | 52.0 | 79.9 | 96.8 | 5.7 | 2 |
| XI. | 145.5 | 50.7 | 68.8 | 76.7 | 5.4 | 3 |
| XII. | 69.0 | 25.2 | 32.7 | 36.3 | 4.1 | 14 |
| Év | — | — | — | — | — | — |

Pálffytelep.

| 1911. | Összeg | % | Napfényes óra | | Közép | nincs |
|-------|------------------------|------|---------------|-------|-------|-------|
| | | | d. e. | d. u. | | |
| I. | A műszer június 19.-én | | | | | |
| II. | állíttatott fel | | | | | |
| III. | állíttatott fel | | | | | |
| IV. | állíttatott fel | | | | | |
| V. | állíttatott fel | | | | | |
| VI. | állíttatott fel | | | | | |
| VII. | 325.6 | 69.3 | 167.5 | 158.1 | 10.5 | 0 |
| VIII. | 277.5 | 63.8 | 143.7 | 133.8 | 9.0 | 0 |
| IX. | 185.2 | 49.4 | 97.9 | 87.3 | 7.1 | 4 |
| X. | 180.4 | 53.1 | 81.2 | 99.2 | 6.2 | 2 |
| XI. | 145.7 | 50.8 | 72.7 | 73.0 | 5.4 | 3 |
| XII. | 69.2 | 25.3 | 33.7 | 35.5 | 4.1 | 14 |
| Év | — | — | — | — | — | — |

A napfény tartama órákban 1911-ben.

Fenyőerdő.

| Nap | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1 | — | 11.7 | 11.3 | 4.5 | 0.7 | 6.7 | 0.0 |
| 2 | — | 12.5 | 1.6 | 9.7 | 0.8 | 2.0 | 0.0 |
| 3 | — | 10.9 | 11.0 | 9.9 | 6.6 | 6.1 | 0.0 |
| 4 | — | 8.7 | 9.9 | 9.8 | 6.2 | 6.8 | 0.0 |
| 5 | — | 9.1 | 10.1 | 9.2 | 7.0 | 7.0 | 1.4 |
| 6 | — | 11.3 | 10.1 | 8.2 | 6.7 | 7.2 | 7.6 |
| 7 | — | 12.9 | 12.2 | 9.1 | 8.4 | 7.7 | 7.6 |
| 8 | — | 11.6 | 12.6 | 9.0 | 6.1 | 7.0 | 4.0 |
| 9 | — | 8.5 | 5.9 | 8.7 | 5.5 | 7.6 | 0.0 |
| 10 | — | 7.4 | 2.1 | 5.1 | 0.0 | 7.3 | 0.0 |
| 11 | — | 11.0 | 2.0 | 8.9 | 5.9 | 6.1 | 5.8 |
| 12 | — | 12.4 | 3.6 | 9.8 | 8.5 | 8.2 | 0.5 |
| 13 | — | 14.0 | 4.4 | 9.6 | 8.7 | 8.1 | 0.0 |
| 14 | — | 9.1 | 7.3 | 9.8 | 8.5 | 5.1 | 4.5 |
| 15 | — | 2.5 | 5.8 | 9.3 | 7.6 | 7.2 | 5.5 |
| 16 | — | 9.4 | 8.2 | 2.6 | 0.7 | 8.3 | 3.0 |
| 17 | — | 5.5 | 9.6 | 0.8 | 8.3 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | 11.9 | 12.6 | 10.9 | 0.0 | 9.2 | 7.7 | 0.0 |
| 19 | 13.4 | 11.1 | 12.0 | 0.0 | 8.9 | 1.1 | 7.7 |
| 20 | 4.3 | 7.2 | 12.0 | 4.0 | 9.4 | 2.0 | 7.1 |
| 21 | 0.2 | 8.2 | 11.3 | 6.7 | 8.6 | 6.6 | 2.8 |
| 22 | 12.5 | 9.6 | 9.8 | 8.3 | 8.2 | 1.1 | 0.0 |
| 23 | 12.4 | 12.3 | 11.3 | 2.9 | 2.5 | 0.0 | 3.0 |
| 24 | 12.9 | 11.7 | 11.2 | 4.4 | 4.5 | 0.0 | 0.6 |
| 25 | 13.7 | 13.0 | 9.4 | 0.0 | 1.6 | 0.1 | 2.9 |
| 26 | 13.6 | 12.4 | 11.6 | 1.3 | 0.0 | 3.8 | 0.0 |
| 27 | 11.8 | 12.5 | 5.2 | 4.9 | 0.1 | 1.2 | 0.0 |
| 28 | 0.2 | 12.3 | 6.2 | 7.5 | 8.7 | 4.8 | 0.0 |
| 29 | 0.6 | 11.8 | 11.7 | 3.9 | 6.7 | 7.7 | 0.0 |
| 30 | 10.3 | 4.7 | 10.6 | 0.0 | 3.9 | 1.0 | 2.9 |
| 31 | — | 11.7 | 10.3 | — | 8.2 | — | 2.3 |
| Össz. | — | 319.6 | 271.2 | 177.9 | 176.7 | 145.5 | 69.0 |

Pálffytelep.

| Nap | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1 | — | 10.2 | 10.5 | 4.3 | 0.7 | 6.7 | 0.0 |
| 2 | — | 12.4 | 1.8 | 10.8 | 1.1 | 5.5 | 0.0 |
| 3 | — | 11.9 | 9.3 | 10.2 | 5.5 | 5.2 | 0.0 |
| 4 | — | 8.6 | 10.0 | 10.0 | 7.1 | 7.1 | 0.0 |
| 5 | — | 10.9 | 11.1 | 8.6 | 7.3 | 6.0 | 0.1 |
| 6 | — | 11.2 | 10.8 | 9.5 | 6.9 | 7.6 | 7.5 |
| 7 | — | 10.7 | 12.4 | 9.4 | 7.1 | 7.0 | 7.7 |
| 8 | — | 12.7 | 12.9 | 9.2 | 7.7 | 7.1 | 4.4 |
| 9 | — | 9.4 | 6.8 | 9.3 | 4.1 | 7.6 | 0.0 |
| 10 | — | 7.4 | 2.1 | 5.7 | 0.0 | 7.2 | 0.1 |
| 11 | — | 11.8 | 1.9 | 8.9 | 6.6 | 5.8 | 3.9 |
| 12 | — | 11.7 | 3.9 | 10.1 | 8.6 | 7.9 | 0.7 |
| 13 | — | 14.1 | 3.9 | 9.9 | 8.7 | 7.9 | 0.0 |
| 14 | — | 10.4 | 8.5 | 10.0 | 9.3 | 6.5 | 5.3 |
| 15 | — | 0.2 | 5.7 | 9.8 | 6.8 | 7.4 | 5.5 |
| 16 | — | 6.5 | 9.3 | 2.8 | 0.8 | 7.4 | 3.1 |
| 17 | — | 5.1 | 9.5 | 1.5 | 8.8 | 0.0 | 0.0 |
| 18 | — | 12.9 | 11.0 | 0.0 | 8.3 | 7.4 | 0.0 |
| 19 | — | 10.5 | 11.8 | 0.0 | 9.2 | 1.4 | 7.3 |
| 20 | 6.5 | 8.6 | 11.8 | 1.4 | 9.3 | 1.6 | 6.9 |
| 21 | 0.3 | 9.8 | 11.6 | 7.1 | 8.4 | 6.3 | 2.6 |
| 22 | 12.2 | 9.7 | 10.1 | 8.1 | 8.3 | 1.3 | 0.0 |
| 23 | 12.3 | 12.5 | 11.2 | 2.1 | 3.1 | 0.0 | 3.6 |
| 24 | 12.2 | 13.5 | 10.8 | 4.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 |
| 25 | 13.2 | 13.5 | 9.2 | 0.0 | 1.8 | 0.3 | 3.7 |
| 26 | 14.1 | 13.3 | 11.2 | 2.5 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 27 | 12.1 | 12.7 | 6.2 | 6.8 | 1.9 | 2.0 | 0.0 |
| 28 | 0.0 | 13.1 | 8.2 | 8.5 | 8.9 | 5.6 | 0.0 |
| 29 | 0.2 | 12.0 | 12.0 | 4.1 | 6.8 | 7.4 | 0.0 |
| 30 | 10.1 | 5.6 | 11.7 | 0.0 | 4.6 | 0.5 | 4.6 |
| 31 | — | 12.7 | 10.3 | — | 8.1 | — | 2.2 |
| Össz. | — | 325.6 | 277.5 | 185.2 | 180.4 | 145.7 | 69.2 |

Az időjárás 1911-ben

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^s | 2 ^h | 9 ^h | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép |
| Januáriu s . . | 725.4 | 734.8 | 9. | 715.9 | 2. | — 4.4 | — 0.2 | — 4.1 | — 2.9 | 10.7 | 5. | — 19.5 | 30. | 3.2 | 84 | 79 | 82 | 82 |
| Februárius . . | 723.7 | 738.3 | 15. | 711.3 | 20. | — 10.7 | — 3.2 | — 8.6 | — 7.5 | 6.6 | 23. | — 31.0 | 7., 8. | 2.5 | 85 | 77 | 81 | 81 |
| Március . . . | 722.1 | 729.3 | 22. | 714.3 | 25. | 0.3 | 8.7 | 2.1 | 3.7 | 21.6 | 30. | — 4.1 | 5. | 4.0 | 79 | 55 | 74 | 69 |
| Április . . . | 720.1 | 733.9 | 22. | 706.6 | 4. | 6.1 | 13.4 | 7.6 | 9.0 | 21.5 | 22. | 0.1 | 5. | 5.6 | 75 | 51 | 71 | 66 |
| Május | 720.1 | 728.3 | 9. | 711.9 | 20. | 13.1 | 20.1 | 12.6 | 15.3 | 27.0 | 17. | 3.6 | 22. | 9.7 | 74 | 53 | 74 | 67 |
| Június | 722.9 | 728.3 | 3. | 715.4 | 10. | 15.5 | 21.0 | 14.4 | 17.0 | 31.6 | 27. | 8.3 | 16. | 10.8 | 74 | 56 | 80 | 70 |
| Július | 725.0 | 729.6 | 23. | 717.4 | 16. | 16.7 | 22.9 | 15.9 | 18.5 | 29.2 | 3. | 9.8 | 7. | 11.3 | 77 | 58 | 81 | 72 |
| Augusztus . . | 722.6 | 728.5 | 29. | 715.4 | 16. | 16.0 | 22.8 | 16.1 | 18.3 | 29.5 | 24. | 9.0 | 17. | 11.8 | 82 | 61 | 85 | 76 |
| Szeptember . . | 724.6 | 732.5 | 13. | 718.3 | 10. | 10.8 | 18.9 | 10.9 | 13.5 | 25.9 | 15., 23. | 5.4 | 14. | 8.7 | 84 | 58 | 88 | 77 |
| Október . . . | 726.2 | 735.9 | 17. | 717.1 | 26. | 5.3 | 16.1 | 6.8 | 9.4 | 25.7 | 7. | — 6.1 | 17. | 6.8 | 89 | 55 | 83 | 76 |
| November . . . | 724.5 | 734.7 | 28. | 705.6 | 19. | 1.1 | 11.7 | 3.5 | 5.4 | 16.4 | 2., 22. | — 5.0 | 30. | 5.2 | 91 | 59 | 84 | 78 |
| December . . . | 724.2 | 733.6 | 7. | 712.7 | 22. | — 1.2 | 3.2 | — 1.0 | 0.3 | 10.2 | 17. | — 13.1 | 31. | 4.1 | 92 | 77 | 92 | 87 |
| Év | 723.5 | 738.3 | II. 15. | 705.6 | XI. 19. | 5.7 | 12.9 | 6.3 | 8.3 | 31.6 | VI. 27. | — 31.0 | II. 7., 8. | 7.0 | 82 | 62 | 81 | 75 |

Hm. = 200 cm.

Em = 100 cm.

Görgényszentimre.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|----------|---------|---------|---------------------|-----------------|----|---|----|---|-------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|------------|
| | | Összeg | Maximum | Nap | ∧ ₀₁ | ∧ ₁₀ | ●* | ▲ | ⊞ | ⊞ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Januáriu s . . | 7.0 | 20 | 5 | 26. | 10 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 31 | 3 | 1 | 6 | 38 | 8 | 0 |
| Februárius . . | 7.2 | 44 | 19 | 18. | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 34 | 4 | 1 | 3 | 18 | 4 | 16 |
| Március . . . | 4.5 | 10 | 8 | 16. | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 49 | 8 | 5 | 7 | 14 | 5 | 1 |
| Április | 6.0 | 37 | 14 | 4. | 8 | 6 | 6 | 0 | 2 | 0 | 3 | 10 | 29 | 7 | 2 | 7 | 23 | 3 | 6 |
| Május | 4.2 | 61 | 15 | 13. | 14 | 11 | 0 | 1 | 10 | 0 | 4 | 17 | 33 | 7 | 3 | 3 | 12 | 6 | 8 |
| Június | 4.9 | 123 | 55 | 15. | 14 | 9 | 0 | 2 | 4 | 0 | 3 | 18 | 21 | 2 | 3 | 8 | 18 | 5 | 12 |
| Július | 4.8 | 77 | 17 | 21. | 14 | 13 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 8 | 37 | 4 | 2 | 8 | 11 | 9 | 13 |
| Augusztus . . | 5.2 | 150 | 43 | 10. | 16 | 14 | 0 | 0 | 13 | 1 | 6 | 12 | 26 | 1 | 6 | 6 | 13 | 3 | 20 |
| Szeptember . . | 4.2 | 38 | 22 | 17. | 9 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 33 | 1 | 5 | 7 | 7 | 5 | 20 |
| Október . . . | 3.9 | 23 | 5 | 9. | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 36 | 5 | 1 | 2 | 13 | 3 | 25 |
| November . . . | 3.7 | 31 | 11 | 26. | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 29 | 14 | 1 | 4 | 12 | 8 | 6 |
| December . . . | 7.5 | 27 | 13 | 17. | 8 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 25 | 5 | 4 | 0 | 15 | 4 | 37 |
| Év | 5.3 | 641 | 55 | VI. 15. | 121 | 93 | 25 | 3 | 36 | 1 | 21 | 114 | 383 | 61 | 34 | 61 | 194 | 63 | 164 |

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|-----------------|---------------|---------|-----|---------|-----|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^a | 2 _p | 9 _p | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^a | 2 _p | 9 _p | Közép |
| Januáriu s . . | — | — | — | — | — | 3·0 | 0·4 | — 2·2 | — 1·6 | 9·5 | 5. | — 14·8 | 31. | 3·7 | 93 | 85 | 91 | 90 |
| Februárius . . | — | — | — | — | — | 7·9 | — 2·1 | — 6·1 | — 5·4 | 7·7 | 24. | — 21·5 | 10. | 3·2 | 92 | 86 | 91 | 90 |
| Márciu s . . . | — | — | — | — | — | 1·5 | 10·2 | 4·9 | 5·5 | 24·7 | 30. | — 2·5 | 1., 5. | 4·7 | 84 | 56 | 74 | 71 |
| Áprili s . . . | — | — | — | — | — | 7·1 | 15·0 | 9·4 | 10·5 | 23·7 | 23. | 0·1 | 15. | 6·7 | 82 | 58 | 71 | 70 |
| Május | — | — | — | — | — | 12·0 | 21·7 | 15·1 | 16·3 | 28·3 | 16. | 3·5 | 25. | 9·0 | 77 | 54 | 64 | 65 |
| Júniu s | — | — | — | — | — | 15·1 | 23·1 | 16·8 | 18·3 | 32·3 | 26. | 8·5 | 16. | 11·0 | 80 | 59 | 72 | 70 |
| Júliu s | — | — | — | — | — | 16·8 | 24·7 | 18·1 | 19·9 | 32·2 | 2. | 10·2 | 6. | 12·8 | 85 | 63 | 75 | 74 |
| Augusztu s . . | — | — | — | — | — | 16·7 | 24·6 | 18·6 | 20·0 | 32·7 | 23. | 10·2 | 18. | 14·0 | 92 | 69 | 81 | 81 |
| Szeptembe r . . | — | — | — | — | — | 11·3 | 20·7 | 14·7 | 15·6 | 26·0 | 15. | 4·3 | 12. | 10·7 | 95 | 70 | 81 | 82 |
| Októbe r . . . | — | — | — | — | — | 7·1 | 17·4 | 10·6 | 11·7 | 26·3 | 7. | — 3·3 | 17. | 8·6 | 92 | 68 | 81 | 80 |
| Novembe r . . . | — | — | — | — | — | 4·3 | 12·9 | 7·0 | 8·1 | 18·5 | 22. | — 2·0 | 17. | 6·8 | 92 | 74 | 85 | 84 |
| Decembe r . . . | — | — | — | — | — | 0·3 | 3·4 | 0·0 | 1·0 | 9·3 | 15. | — 7·8 | 31. | 4·9 | 99 | 94 | 98 | 97 |
| Év | — | — | — | — | — | 6·7 | 14·3 | 8·9 | 10·0 | 32·7 | VIII. 23. | — 21·5 | II. 10. | 8·0 | 89 | 70 | 80 | 80 |

Hm = 180 cm.

Em = 100 cm.

Szabéd.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|----------|---------|----------|---------------------|----|----|---|----|---|-------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|------------|
| | | Összeg | Maximum | Nap | ∟ | ∟ | ⊙ | ▲ | ⊞ | ☾ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Januárius . . | 6·2 | 19 | 6 | 26. | 8 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 21 | 16 | 17 | 7 | 1 | 5 | 6 | 17 | 3 |
| Februárius . . | 6·3 | 27 | 7 | 18. | 12 | 7 | 10 | 0 | 0 | 0 | 13 | 11 | 18 | 11 | 9 | 9 | 3 | 8 | 2 |
| Márciu s . . . | 4·3 | 15 | 6 | 16. | 8 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 | 26 | 10 | 2 | 6 | 14 | 6 | 3 |
| Áprili s . . . | 5·7 | 49 | 21 | 4. | 12 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 14 | 15 | 0 | 9 | 5 | 20 | 15 |
| Május | 3·0 | 56 | 16 | 28. | 11 | 10 | 0 | 1 | 7 | 0 | 10 | 8 | 29 | 16 | 2 | 11 | 1 | 12 | 4 |
| Júniu s | 4·3 | 77 | 35 | 15. | 9 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 4 | 21 | 11 | 1 | 21 | 6 | 19 | 5 |
| Júliu s | 4·4 | 114 | 46 | 14. | 13 | 12 | 0 | 0 | 7 | 0 | 4 | 10 | 20 | 13 | 3 | 4 | 17 | 7 | 15 |
| Augusztu s . . | 4·4 | 110 | 26 | 1. | 14 | 12 | 0 | 0 | 8 | 1 | 6 | 6 | 23 | 6 | 0 | 8 | 14 | 15 | 15 |
| Szeptembe r . . | 3·5 | 42 | 22 | 17. | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 13 | 19 | 7 | 2 | 6 | 10 | 14 | 5 |
| Októbe r . . . | 3·2 | 30 | 13 | 3. | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 19 | 23 | 6 | 8 | 5 | 9 | 10 | 4 |
| Novembe r . . . | 3·8 | 31 | 19 | 26. | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 21 | 12 | 6 | 8 | 4 | 3 | 16 |
| Decembe r . . . | 7·7 | 20 | 5 | 27. | 10 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 31 | 8 | 2 | 3 | 10 | 6 | 16 |
| Év | 4·7 | 590 | 46 | VII. 14. | 114 | 90 | 35 | 1 | 25 | 1 | 112 | 129 | 262 | 122 | 36 | 95 | 99 | 137 | 103 |

XIX. táblázat.

Királyhalom.

 $\lambda = 19^{\circ} 47'$ $\varphi = 46^{\circ} 12'$ $M = 120$

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | | Pára- nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % _n | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------|--------------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|--------------|------|--------------|------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|-------|----|----|----|----|
| | Közép | Maxi- mum | Nap | Mini- mum | Nap | 7 ^a | 2 ^p | 9 ^p | Közép | Maxi- mum | Nap | Mini- mum | Nap | 7 ^a | | 2 ^p | 9 ^p | Közép | | | | |
| Januáriu s . . | 756.2 | 764.5 | 17. | 746.1 | 4. | — | 0.8 | 2.3 | 0.2 | 0.5 | 9.0 | 6. | — | 10.0 | 31. | 4.3 | 87 | 75 | 87 | 83 | | |
| Februárius . . | 754.7 | 763.3 | 15. | 743.0 | 27. | — | 4.4 | 1.8 | — | 2.3 | — | 1.6 | 12.6 | 19. | — | 15.8 | 11. | 3.6 | 85 | 68 | 81 | 78 |
| Március . . . | 751.0 | 757.3 | 10. | 740.6 | 25. | — | 2.1 | 10.7 | 4.2 | 5.7 | 22.3 | 29. | — | 3.3 | 8. | 5.8 | 89 | 55 | 82 | 75 | | |
| Április . . . | 749.2 | 762.3 | 22. | 737.9 | 4. | — | 7.7 | 14.1 | 8.6 | 10.1 | 22.0 | 23. | — | 1.0 | 6. | 8.4 | 83 | 59 | 78 | 73 | | |
| Május | 748.1 | 752.8 | 10. | 738.2 | 19. | — | 13.9 | 19.9 | 14.3 | 16.0 | 28.6 | 16. | 7.4 | 24. | 10.6 | 85 | 60 | 82 | 76 | | | |
| Június | 751.8 | 757.6 | 3. | 744.0 | 14. | — | 17.2 | 23.3 | 17.0 | 19.2 | 32.6 | 26. | 9.8 | 15. | 13.3 | 77 | 59 | 80 | 72 | | | |
| Július | 752.8 | 757.6 | 4. | 746.5 | 16. | — | 20.5 | 28.9 | 19.9 | 23.1 | 36.0 | 26. | 12.6 | 6. | 13.9 | 75 | 51 | 71 | 66 | | | |
| Augusztus . . | 750.2 | 755.3 | 28. | 744.7 | 15. | — | 19.1 | 26.8 | 19.1 | 21.7 | 34.4 | 24. | 11.7 | 17. | 14.0 | 83 | 55 | 78 | 72 | | | |
| Szeptember . . | 752.7 | 761.0 | 2. | 754.4 | 22. | — | 14.3 | 23.0 | 14.3 | 17.2 | 31.6 | 15. | 7.0 | 11. | 10.7 | 85 | 55 | 80 | 73 | | | |
| Október . . . | 753.4 | 764.9 | 18. | 741.9 | 2. | — | 7.5 | 17.2 | 9.8 | 11.5 | 27.2 | 8. | — | 1.8 | 19. | 8.5 | 93 | 62 | 88 | 81 | | |
| November . . | 751.9 | 762.9 | 28. | 731.3 | 19. | — | 4.6 | 12.6 | 6.8 | 8.0 | 18.2 | 23. | — | 2.0 | 16. | 7.4 | 94 | 70 | 89 | 84 | | |
| December . . | 753.0 | 761.8 | 18. | 742.5 | 27. | — | 0.6 | 5.6 | 2.5 | 2.9 | 8.9 | 17. | — | 4.5 | 31. | 5.4 | 98 | 84 | 95 | 92 | | |
| Év | 752.1 | 764.9 | X. 18. | 731.3 | XI. 19. | — | 8.5 | 15.5 | 9.5 | 11.2 | 36.0 | VII. 26. | — | 15.8 | II. 11. | 8.8 | 86 | 63 | 83 | 77 | | |

Hm = 180 cm.

Em = 210 cm.

Királyhalom.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|--------------|---------|---------------------|----|----|---|----|---|-------------------------|----|----|----|-----|----|----|-----|----------------|
| | | Összeg | Maxi- mum | Nap | ∟ | ∟ | ⊙ | ▲ | ◻ | ≡ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél- csend |
| Januáriu s . . | 7.1 | 14 | 8 | 8. | 5 | 4 | 8 | 0 | 0 | 1 | 14 | 6 | 6 | 8 | 9 | 4 | 9 | 22 | 15 |
| Februárius . . | 6.0 | 40 | 12 | 19. | 8 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 5 | 0 | 15 | 17 | 9 | 17 | 9 |
| Március . . . | 5.2 | 17 | 8 | 16. | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 22 | 1 | 5 | 21 | 31 | 0 | 1 | 3 | 9 |
| Április . . . | 6.6 | 65 | 20 | 8. | 7 | 7 | 3 | 0 | 1 | 0 | 27 | 6 | 6 | 6 | 14 | 9 | 6 | 9 | 7 |
| Május | 5.6 | 63 | 22 | 2. | 13 | 11 | 0 | 2 | 4 | 0 | 18 | 3 | 13 | 5 | 6 | 9 | 9 | 16 | 14 |
| Június | 4.4 | 69 | 38 | 10. | 6 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 15 | 14 | 6 | 1 | 5 | 5 | 10 | 25 | 9 |
| Július | 3.6 | 4 | 4 | 30. | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 15 | 26 | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 27 | 13 |
| Augusztus . . | 4.3 | 27 | 11 | 15. | 8 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 12 | 0 | 0 | 1 | 9 | 11 | 29 | 21 |
| Szeptember . . | 4.5 | 50 | 2 | 25. | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 6 | 6 | 5 | 7 | 3 | 12 | 11 | 12 |
| Október . . . | 4.8 | 34 | 13 | 1. | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 14 | 14 | 15 | 7 | 5 | 7 | 24 |
| November . . | 6.1 | 17 | 9 | 19. | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 | 4 | 15 | 23 | 9 | 1 | 0 | 20 |
| December . . | 7.2 | 26 | 6 | 23. | 11 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 4 | 7 | 10 | 17 | 3 | 3 | 3 | 32 |
| Év | 5.5 | 426 | 38 | VI. 10. | 80 | 68 | 16 | 3 | 10 | 1 | 187 | 91 | 72 | 86 | 145 | 79 | 81 | 169 | 185 |

| 1911. | Légnyomás mm. ¹ | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % _o | | | |
|-----------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-------|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép |
| Januáriu s . . | 759.2 | 767.9 | 9. | 748.4 | 12. | — 0.9 | 2.8 | — 0.5 | 0.5 | 11.3 | 5. | — 11.8 | 31. | 4.3 | 93 | 84 | 93 | 90 |
| Februáriu s . . | 757.9 | 772.3 | 15. | 744.1 | 26. | — 6.5 | 0.9 | — 4.0 | — 3.2 | 11.4 | 23. | — 23.4 | 10. | 3.7 | 98 | 90 | 96 | 95 |
| Márciu s . . . | 754.0 | 761.1 | 10. | 743.9 | 15. | 2.3 | 11.3 | 4.3 | 6.0 | 25.2 | 30. | — 4.3 | 1. | 5.5 | 90 | 62 | 84 | 79 |
| Áprili s . . . | 751.8 | 765.0 | 22. | 737.8 | 4. | 7.7 | 15.0 | 9.1 | 10.6 | 24.0 | 23. | 0.3 | 4. | 7.1 | 86 | 60 | 79 | 75 |
| Május | 750.9 | 756.5 | 8., 9. | 742.1 | 19. | 14.6 | 22.7 | 14.3 | 17.2 | 31.6 | 18. | 8.0 | 22. | 10.2 | 83 | 43 | 85 | 72 |
| Júniu s | 754.2 | 759.9 | 3. | 746.4 | 10. | 17.6 | 25.0 | 17.3 | 20.0 | 35.7 | 27. | 10.4 | 16. | 11.4 | 76 | 48 | 79 | 68 |
| Júliu s | 755.3 | 760.9 | 4. | 747.7 | 16. | 20.0 | 29.3 | 20.2 | 23.2 | 36.2 | 26. | 13.1 | 6. | 14.6 | 75 | 51 | 77 | 68 |
| Augusztu s . . | 752.9 | 757.7 | 29. | 746.8 | 15. | 18.8 | 28.7 | 19.1 | 22.2 | 38.5 | 24. | 11.9 | 17. | 14.0 | 80 | 51 | 79 | 70 |
| Szeptembe r . | 755.1 | 762.9 | 2. | 748.9 | 23. | 13.1 | 23.7 | 15.4 | 17.4 | 32.0 | 9. | 7.3 | 12. | 11.1 | 86 | 58 | 78 | 74 |
| Októbe r . . . | 756.7 | 768.4 | 18. | 744.7 | 2. | 7.3 | 18.8 | 10.1 | 12.1 | 28.9 | 7. | — 2.0 | 18. | 8.3 | 93 | 57 | 85 | 78 |
| Novembe r . . | 755.2 | 766.5 | 28. | 735.0 | 19. | 4.2 | 14.2 | 6.5 | 8.2 | 19.4 | 13. | — 1.6 | 17. | 6.6 | 93 | 65 | 89 | 82 |
| Decembe r . . | 756.2 | 765.6 | 6. | 743.8 | 22. | 1.3 | 5.7 | 2.2 | 3.1 | 11.8 | 16. | — 5.2 | 31. | 5.4 | 97 | 86 | 95 | 93 |
| Év | 755.0 | 772.3 | II. 15. | 735.0 | XI. 19. | 8.3 | 16.5 | 9.5 | 11.4 | 38.5 | VIII. 24. | — 23.4 | II. 10. | 8.5 | 88 | 63 | 85 | 79 |

Hm = 150 cm.

Em = 90 cm.

Vadászerdő.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Cspadák | | | N a p o k s z á m a | | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------------------|----|--------|---|----|---|-----|-------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|------------|
| | | Összeg | Maximum | Nap | ∟ | ∟ | * * | ▲ | ◻ | ☄ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Januáriu s . . | 7.0 | 32 | 11 | 26. | 8 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 33 | 11 | 2 | 9 | 1 | 10 | 3 | 12 | 12 |
| Februáriu s . . | 6.4 | 43 | 13 | 19. | 15 | 10 | 8 | 0 | 1 | 0 | 12 | 5 | 1 | 2 | 9 | 12 | 2 | 10 | 31 |
| Márciu s . . . | 4.8 | 19 | 6 | 15. | 12 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 15 | 13 | 13 | 5 | 3 | 17 | 19 |
| Áprili s . . . | 5.5 | 69 | 21 | 8. | 16 | 13 | 3 | 0 | 4 | 0 | 10 | 6 | 9 | 8 | 8 | 15 | 5 | 15 | 14 |
| Május | 5.5 | 60 | 16 | 5. | 18 | 12 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 | 8 | 9 | 11 | 6 | 15 | 5 | 9 | 23 |
| Júniu s | 4.8 | 69 | 23 | 11. | 12 | 9 | 0 | 0 | 4 | 0 | 7 | 6 | 5 | 8 | 4 | 9 | 11 | 28 | 12 |
| Júliu s | 2.9 | 20 | 17 | 3. | 7 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 16 | 6 | 11 | 10 | 1 | 6 | 2 | 27 | 14 |
| Augusztu s . . | 3.1 | 7 | 2 | 6. | 7 | 3 | 0 | 0 | 10 | 0 | 19 | 4 | 11 | 11 | 3 | 12 | 7 | 8 | 18 |
| Szeptembe r . | 3.7 | 24 | 9 | 24. | 8 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 6 | 9 | 12 | 6 | 3 | 6 | 19 | 21 |
| Októbe r . . . | 3.6 | 36 | 18 | 26. | 10 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 15 | 6 | 12 | 4 | 19 | 2 | 4 | 22 |
| Novembe r . . | 3.5 | 9 | 3 | 19. | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 21 | 2 | 6 | 12 | 19 | 0 | 11 | 8 |
| Decembe r . . | 7.2 | 42 | 11 | 10. | 13 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 | 7 | 18 | 9 | 18 | 14 | 1 | 1 | 11 |
| Év | 4.8 | 430 | 23 | VI. 11. | 130 | 90 | 17 | 1 | 39 | 0 | 152 | 97 | 98 | 111 | 85 | 139 | 47 | 161 | 205 |

¹ A temesvári obszervatóriumon megfigyelt műszer adatai.

XXI. táblázat.

Liptóújvár.

 $\lambda = 19^{\circ} 43'$ $\varphi = 49^{\circ} 02'$ $M = 646$

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|--------------|---------------|---------|----------|---------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|---------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-------|--|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^h | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | | 2 ^p | 9 ^h | Közép | |
| Januáriu. | 707.2 | 715.7 | 17. | 695.8 | 12. | — 4.5 | — 1.7 | — 4.0 | — 3.4 | 3.6 | 6. | — 20.2 | 31. | 3.5 | 94 | 88 | 93 | 92 | |
| Februáriu. | 703.7 | 717.4 | 14. | 690.8 | 19. | — 7.2 | — 2.7 | — 7.2 | — 5.7 | 7.1 | 19. | — 25.8 | 15. | 3.0 | 92 | 79 | 90 | 87 | |
| Március | 702.5 | 709.4 | 21. | 693.1 | 15. | — 3.8 | 5.2 | — 0.9 | 0.2 | 20.4 | 30. | — 16.0 | 1. | 4.1 | 93 | 74 | 93 | 87 | |
| Április | 701.9 | 717.2 | 22. | 690.8 | 3. | 2.7 | 10.6 | 3.9 | 5.7 | 23.0 | 24. | — 4.8 | 6. | 5.3 | 87 | 63 | 87 | 79 | |
| Május | 702.4 | 708.2 | 9. | 691.4 | 20. | 9.5 | 15.5 | 9.2 | 11.4 | 23.5 | 15. | 1.0 | 21. | 8.4 | 90 | 69 | 92 | 84 | |
| Június | 704.9 | 711.5 | 29. | 694.6 | 10. | 11.3 | 18.2 | 11.0 | 13.5 | 27.8 | 26. | 4.3 | 12. | 9.3 | 87 | 63 | 87 | 79 | |
| Július | 707.6 | 712.8 | 4., 23. | 699.0 | 17. | 13.8 | 22.2 | 14.0 | 16.7 | 30.6 | 27. | 8.0 | 6. | 10.0 | 84 | 51 | 84 | 73 | |
| Augusztus | 704.8 | 710.6 | 28. | 697.3 | 15. | 12.7 | 21.9 | 14.4 | 16.3 | 28.2 | 13. | 7.6 | 17. | 11.0 | 92 | 62 | 87 | 80 | |
| Szeptember | 706.1 | 713.2 | 2. | 698.1 | 15. | 7.5 | 17.9 | 9.8 | 11.7 | 25.4 | 3. | — 0.2 | 12. | 9.3 | 97 | 76 | 94 | 89 | |
| Október | 705.9 | 715.2 | 17. | 693.4 | 26. | 1.6 | 11.5 | 4.6 | 5.9 | 18.8 | 8. | — 7.0 | 16. | 6.7 | 97 | 83 | 96 | 92 | |
| November | 704.8 | 713.2 | 28., 29. | 682.0 | 19. | 1.1 | 6.9 | 2.6 | 3.5 | 12.0 | 13. | — 6.4 | 8. | 5.9 | 98 | 94 | 98 | 97 | |
| December | 703.7 | 712.8 | 19. | 690.9 | 22. | — 2.8 | 1.2 | — 1.4 | — 1.0 | 6.4 | 9. | — 13.6 | 31. | 4.3 | 98 | 95 | 99 | 97 | |
| Év | 704.6 | 717.4 | II. 14. | 682.0 | XI. 19. | 3.5 | 10.5 | 4.7 | 6.2 | 30.6 | VII. 27. | — 25.5 | II. 15. | 6.7 | 92 | 75 | 92 | 86 | |

Hm = 190 cm.

Em = 190 cm.

Liptóújvár.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|----------|---------|---------|---------------------|-----|----|---|----|---|-------------------------|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | Összeg | Maximum | Nap | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Januáriu. | 6.6 | 71 | 23 | 5. | 18 | 11 | 14 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 13 | 0 | 6 | 5 | 17 | 11 | 32 |
| Februáriu. | 6.8 | 53 | 11 | 18. | 21 | 16 | 19 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 16 | 13 | 23 |
| Március | 5.6 | 50 | 9 | 15. | 14 | 10 | 11 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 10 | 9 | 11 | 6 | 11 | 4 | 35 |
| Április | 5.8 | 37 | 8 | 3., 30. | 12 | 9 | 6 | 0 | 0 | 0 | 20 | 4 | 13 | 13 | 8 | 3 | 7 | 17 | 5 |
| Május | 6.4 | 118 | 16 | 18. | 18 | 15 | 3 | 0 | 1 | 0 | 9 | 2 | 14 | 9 | 13 | 7 | 14 | 3 | 22 |
| Június | 5.1 | 96 | 31 | 18. | 15 | 10 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 7 | 8 | 12 | 6 | 29 | 6 | 19 |
| Július | 4.9 | 33 | 19 | 8., | 9 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 10 | 4 | 9 | 3 | 17 | 8 | 37 |
| Augusztus | 5.5 | 74 | 26 | 31. | 18 | 10 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 1 | 12 | 7 | 2 | 3 | 15 | 14 | 35 |
| Szeptember | 4.6 | 53 | 15 | 15. | 8 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 9 | 9 | 6 | 8 | 15 | 12 | 26 |
| Október | 5.1 | 70 | 37 | 1. | 11 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 14 | 12 | 9 | 10 | 13 | 9 | 18 |
| November | 6.7 | 48 | 26 | 19. | 12 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 8 | 11 | 3 | 7 | 8 | 9 | 35 |
| December | 7.1 | 46 | 22 | 10. | 20 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 12 | 17 | 2 | 8 | 15 | 8 | 24 |
| Év | 5.8 | 749 | 37 | X. 1. | 176 | 114 | 66 | 2 | 11 | 0 | 96 | 25 | 125 | 99 | 82 | 66 | 177 | 114 | 311 |

| 1911. | Légnyomás mm. ¹ | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|--------------|----------------------------|---------|---------|---------|--------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép |
| Januáriu. | 728.8 | 730.3 | 17. | 711.6 | 2. | — 3.4 | — 0.0 | — 2.8 | — 2.1 | 4.8 | 21. | — 16.5 | 31. | 3.4 | 90 | 78 | 90 | 86 |
| Februáriu. | 719.1 | 732.1 | 15. | 705.7 | 26. | — 5.6 | — 7.0 | — 4.4 | — 3.7 | 7.7 | 23. | — 19.1 | 7. | 2.8 | 89 | 75 | 86 | 83 |
| Március | 717.3 | 723.4 | 21. | 706.9 | 15. | — 1.4 | 6.2 | 0.3 | 1.7 | 20.6 | 29. | — 8.4 | 9. | 4.3 | 97 | 68 | 94 | 86 |
| Április | 716.3 | 730.8 | 22. | 704.6 | 3. | 2.2 | 12.1 | 4.7 | 6.3 | 22.9 | 23. | — 3.7 | 14. | 5.1 | 91 | 56 | 83 | 77 |
| Május | 716.5 | 722.1 | 9. | 705.7 | 20. | 9.6 | 16.9 | 10.0 | 12.2 | 24.3 | 16. | — 0.1 | 22. | 8.3 | 89 | 60 | 87 | 79 |
| Június | 719.5 | 725.4 | 29. | 708.9 | 10. | 12.1 | 19.3 | 11.8 | 14.4 | 27.1 | 26. | 6.0 | 12. | 9.0 | 86 | 55 | 85 | 75 |
| Július | 721.6 | 727.6 | 5. | 713.9 | 16. | 14.2 | 24.0 | 14.5 | 17.6 | 33.5 | 26. | 6.0 | 7. | 10.5 | 88 | 57 | 83 | 76 |
| Augusztus | 718.9 | 724.9 | 28. | 711.6 | 15. | 13.4 | 23.0 | 14.5 | 17.0 | 29.2 | 23. | 6.0 | 17. | 10.8 | 89 | 57 | 85 | 77 |
| Szeptember | 720.3 | 727.8 | 2. | 713.7 | 15. | 8.0 | 19.6 | 9.8 | 12.5 | 27.2 | 9. | — 0.3 | 12. | 9.6 | 92 | 74 | 90 | 85 |
| Október | 720.7 | 731.4 | 17. | 708.3 | 2. | 2.8 | 12.7 | 4.7 | 6.7 | 21.1 | 7. | — 4.7 | 19. | 6.6 | 93 | 72 | 95 | 87 |
| November | 718.5 | 729.3 | 29. | 695.6 | 19. | 2.2 | 8.5 | 3.0 | 4.6 | 14.3 | 22. | — 6.4 | 8. | 6.0 | 94 | 85 | 96 | 92 |
| December. | 719.2 | 729.0 | 6. | 706.2 | 22. | — 0.4 | 1.8 | — 0.1 | 0.4 | 4.8 | 16. | — 15.2 | 31. | 4.5 | 93 | 89 | 94 | 92 |
| Év | 719.2 | 732.1 | II. 15. | 695.6 | XI 19. | 4.5 | 11.9 | 5.5 | 7.3 | 33.5 | VII. 26. | — 19.1 | II. 7. | 6.7 | 91 | 69 | 89 | 83 |

Hm = 200 cm.

Em = 130 cm.

Kisiblye.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|----------|---------|-------|---------------------|----|--------|---|----|---|-----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|
| | | Összeg | Maximum | Nap | ☀ | ☁ | * * | ▲ | ☄ | ☂ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Januáriu. | 6.5 | 28 | 11 | 6. | 13 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 17 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 3 | 12 | 39 |
| Februáriu. | 7.3 | 38 | 8 | 18. | 16 | 10 | 12 | 0 | 0 | 2 | 20 | 2 | 0 | 5 | 1 | 5 | 2 | 18 | 31 |
| Március | 6.1 | 42 | 9 | 15. | 14 | 10 | 11 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 | 1 | 8 | 11 | 3 | 1 | 5 | 53 |
| Április | 5.4 | 40 | 13 | 30. | 12 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 | 17 | 1 | 1 | 7 | 3 | 5 | 0 | 9 | 47 |
| Május | 7.0 | 85 | 16 | 19. | 19 | 12 | 0 | 2 | 6 | 1 | 8 | 7 | 7 | 17 | 10 | 4 | 4 | 1 | 35 |
| Június | 5.4 | 33 | 19 | 14. | 7 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 3 | 5 | 2 | 7 | 2 | 15 | 47 |
| Július | 4.8 | 24 | 9 | 28. | 6 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 23 | 1 | 3 | 7 | 5 | 4 | 3 | 3 | 44 |
| Augusztus | 5.4 | 86 | 23 | 8. | 15 | 11 | 0 | 0 | 10 | 1 | 10 | 1 | 5 | 7 | 0 | 3 | 3 | 13 | 51 |
| Szeptember | 4.4 | 57 | 19 | 23. | 8 | 7 | 0 | 0 | 3 | 1 | 9 | 5 | 0 | 3 | 8 | 2 | 5 | 12 | 46 |
| Október | 5.3 | 74 | 37 | 1. | 10 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 2 | 0 | 6 | 9 | 5 | 2 | 4 | 57 |
| November | 8.0 | 47 | 29 | 19. | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 2 | 6 | 14 | 10 | 2 | 4 | 44 |
| December. | 8.8 | 78 | 19 | 9. | 21 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 3 | 4 | 9 | 11 | 2 | 2 | 45 |
| Év | 6.2 | 632 | 37 | X. 1. | 151 | 97 | 40 | 2 | 31 | 7 | 153 | 29 | 29 | 77 | 78 | 63 | 29 | 98 | 539 |

¹ A műszer állandójával korrigált értékek.

XXIII. táblázat.

Selmechánya.

 $\lambda = 18^{\circ} 54'$ $\varphi = 48^{\circ} 27'$ $M = 620 \cdot 3 \Delta$

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép |
| Januárius . . | 710.4 | 719.2 | 17. | 700.0 | 2. | - 2.7 | - 0.9 | - 2.4 | - 2.0 | 5.0 | 21. | - 13.7 | 31. | 3.7 | 94 | 84 | 94 | 91 |
| Februárius . . | 707.5 | 719.8 | 15. | 694.4 | 26. | - 5.2 | - 2.0 | - 3.9 | - 3.7 | 6.8 | 19. | - 15.7 | 7. | 3.2 | 93 | 82 | 93 | 89 |
| Március . . . | 705.6 | 711.4 | 21. | 695.4 | 15. | 0.5 | 5.3 | 2.0 | 2.6 | 19.5 | 29. | - 5.8 | 1. | 4.4 | 96 | 75 | 92 | 88 |
| Április . . . | 704.7 | 719.1 | 22. | 693.4 | 3. | 5.1 | 10.8 | 6.6 | 7.5 | 21.4 | 23. | - 3.7 | 5. | 4.9 | 86 | 64 | 77 | 76 |
| Május | 705.0 | 710.6 | 9. | 694.5 | 20. | 11.3 | 15.9 | 11.5 | 12.9 | 23.0 | 18. | 2.6 | 21. | 8.4 | 94 | 75 | 92 | 87 |
| Június | 708.1 | 713.8 | 3., 29. | 698.5 | 10. | 13.3 | 18.7 | 13.4 | 15.1 | 26.5 | 26. | 7.0 | 15. | 8.6 | 90 | 67 | 87 | 82 |
| Július | 710.4 | 715.8 | 5. | 702.5 | 17. | 16.8 | 23.6 | 17.7 | 19.4 | 32.1 | 27. | 10.4 | 5. | 9.1 | 67 | 41 | 59 | 56 |
| Augusztus . . | 707.6 | 713.3 | 28. | 700.5 | 15. | 16.4 | 22.4 | 17.5 | 18.8 | 29.1 | 7. | 10.0 | 17. | 10.4 | 91 | 61 | 80 | 77 |
| Szeptember . . | 708.9 | 716.0 | 2. | 702.5 | 21. | 11.7 | 18.5 | 13.1 | 14.4 | 26.5 | 9. | 3.7 | 30. | 9.2 | 91 | 62 | 81 | 78 |
| Október . . . | 709.1 | 719.4 | 17. | 697.3 | 2. | 5.8 | 11.0 | 6.9 | 7.9 | 18.8 | 7. | 1.1 | 11. | 7.4 | 97 | 77 | 97 | 90 |
| November . . . | 706.7 | 717.2 | 29. | 684.3 | 19. | 3.8 | 7.6 | 4.6 | 5.3 | 13.2 | 22. | - 0.3 | 17. | 6.2 | 97 | 84 | 97 | 93 |
| December . . . | 707.3 | 716.7 | 6. | 694.9 | 22. | - 0.2 | 0.8 | 0.1 | 0.3 | 4.1 | 16. | - 8.1 | 31. | 4.4 | 94 | 91 | 94 | 93 |
| Év | 707.6 | 719.8 | II. 15. | 684.3 | XI. 19. | 6.4 | 11.0 | 7.3 | 8.2 | 32.1 | VII. 27. | - 15.7 | II. 7. | 6.7 | 91 | 92 | 87 | 83 |

Hm = 1.3 cm.

Em = 1.7 cm.

Gc = 0.14

Selmechánya.

| 1911. | Felhőzet (0-10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|----------|---------|-------|---------------------|-----------------|----|---|----|---|-------------------------|-----|----|----|----|----|-----|----|------------|
| | | Összeg | Maximum | Nap | ∧ ₀ | ∧ ₁₀ | ●* | ▲ | ◻ | ⊥ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Januárius . . | 6.4 | 29 | 12 | 6. | 13 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 19 | 13 | 4 | 3 | 7 | 5 | 8 | 15 | 19 |
| Februárius . . | 7.2 | 49 | 13 | 18. | 18 | 12 | 16 | 0 | 0 | 0 | 18 | 6 | 2 | 4 | 4 | 0 | 16 | 12 | 22 |
| Március . . . | 6.6 | 46 | 11 | 2. | 15 | 9 | 11 | 1 | 1 | 0 | 11 | 10 | 2 | 5 | 8 | 3 | 13 | 3 | 38 |
| Április . . . | 5.5 | 36 | 13 | 30. | 12 | 9 | 6 | 1 | 4 | 0 | 20 | 6 | 5 | 3 | 7 | 1 | 17 | 12 | 19 |
| Május | 6.5 | 101 | 18 | 19. | 18 | 15 | 0 | 2 | 2 | 0 | 18 | 19 | 3 | 5 | 10 | 0 | 5 | 6 | 27 |
| Június | 5.0 | 54 | 22 | 14. | 9 | 6 | 0 | 1 | 6 | 0 | 24 | 5 | 7 | 3 | 8 | 4 | 10 | 5 | 25 |
| Július | 4.5 | 17 | 5 | 12. | 6 | 4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 23 | 13 | 2 | 0 | 7 | 2 | 8 | 10 | 28 |
| Augusztus . . | 5.4 | 87 | 21 | 25. | 12 | 10 | 0 | 1 | 2 | 1 | 15 | 12 | 6 | 3 | 3 | 3 | 15 | 9 | 27 |
| Szeptember . . | 4.0 | 41 | 12 | 24. | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 9 | 3 | 3 | 4 | 1 | 9 | 6 | 34 |
| Október . . . | 5.3 | 81 | 42 | 1. | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 9 | 4 | 4 | 16 | 2 | 9 | 2 | 37 |
| November . . . | 7.5 | 51 | 34 | 19. | 10 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 5 | 8 | 6 | 1 | 13 | 1 | 48 |
| December . . . | 8.3 | 89 | 20 | 9. | 18 | 14 | 9 | 0 | 0 | 1 | 7 | 5 | 9 | 7 | 7 | 1 | 9 | 10 | 38 |
| Év | 6.0 | 681 | 42 | X. 1. | 148 | 102 | 54 | 6 | 25 | 4 | 193 | 108 | 51 | 48 | 87 | 23 | 132 | 91 | 362 |

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | | |
|-----------------------|---------------|----------|-----|----------|-----|--------------------------------|-----------------------------|----------------|-------|----------|-----|----------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|-------|----|
| | Közép | Maxi-mum | Nap | Mini-mum | Nap | 7 ^h | 2 ^h _p | 9 ^h | Közép | Maxi-mum | Nap | Mini-mum | Nap | | 7 ^h | 2 ^h _p | 9 ^h | Közép | |
| Nyílt terület: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | — | — | — | — | — | 20·0 | 28·0 | 18·3 | 22·1 | 34·6 | 26. | 10·8 | 10. | 11·2 | 66 | 39 | 75 | 60 | |
| Augusztus . . | — | — | — | — | — | 17·8 | 27·9 | 18·3 | 21·3 | 37·9 | 24. | 10·4 | 17. | 12·3 | 78 | 44 | 83 | 68 | |
| Szeptember . . | — | — | — | — | — | 12·6 | 23·0 | 14·9 | 16·8 | 31·1 | 15. | 1·9 | 12. | 10·5 | 88 | 58 | 81 | 76 | |
| Október . . . | — | — | — | — | — | 7·8 | 18·4 | 10·1 | 12·0 | 27·9 | 7. | — | 3·2 | 19.,21. | 8·4 | 90 | 59 | 86 | 78 |
| November . . . | — | — | — | — | — | 5·8 | 13·6 | 7·4 | 8·9 | 18·8 | 23. | — | 4·5 | 15. | 6·8 | 88 | 66 | 85 | 80 |
| December . . . | — | — | — | — | — | 1·4 | 5·1 | 2·2 | 2·9 | 10·5 | 16. | — | 9·6 | 31. | 4·9 | 93 | 81 | 89 | 88 |
| Erdőben: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | — | — | — | — | — | 18·9 | 28·5 | 17·5 | 21·6 | 37·0 | 27. | 11·2 | 10. | — | — | — | — | — | |
| Augusztus . . | — | — | — | — | — | 16·9 | 27·8 | 17·6 | 20·8 | 36·3 | 24. | 9·6 | 17. | 13·4 | 86 | 53 | 89 | 76 | |
| Szeptember . . | — | — | — | — | — | 11·6 | 23·2 | 14·2 | 16·4 | 31·6 | 4. | 0·9 | 12. | 9·5 | 90 | 51 | 76 | 72 | |
| Október . . . | — | — | — | — | — | 7·5 | 18·6 | 9·4 | 11·8 | 27·2 | 7. | — | 6·2 | 19. | 7·6 | 86 | 52 | 80 | 73 |
| November . . . | — | — | — | — | — | 5·4 | 13·6 | 7·1 | 8·7 | 18·6 | 23. | — | 5·3 | 15. | 6·1 | 84 | 58 | 79 | 74 |
| December . . . | — | — | — | — | — | 1·5 | 5·0 | 2·3 | 3·0 | 10·4 | 16. | — | 10·2 | 31. | 4·6 | 89 | 75 | 83 | 82 |

Hm = 170 cm.

Em = 124 cm.

Fenyőerdő.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|----------|-----|---------------------|--------|--------|---|---|---|----|-------------------------|---|----|---|----|----|----|------------|
| | | Összeg | Maxi-mum | Nap | 10 ∧ | 0 ∧ | * * | ▲ | ◊ | ☐ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Nyílt terület: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | 2·9 | 14 | 5 | 16. | 7 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 9 | 12 | 0 | 21 | 8 | 13 | 6 | 16 | 8 |
| Augusztus . . | 4·0 | 64 | 29 | 15. | 11 | 6 | 0 | 1 | 6 | 0 | 6 | 6 | 1 | 17 | 3 | 11 | 7 | 16 | 26 |
| Szeptember . . | 4·2 | 53 | 23 | 24. | 7 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 15 | 9 | 0 | 32 | 0 | 5 | 2 | 18 | 9 |
| Október . . . | 3·8 | 30 | 18 | 10. | 6 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 10 | 4 | 3 | 48 | 9 | 3 | 10 | 4 | 2 |
| November . . . | 4·4 | 16 | 11 | 19. | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 3 | 0 | 60 | 3 | 5 | 1 | 7 | 4 |
| December . . . | 6·5 | 36 | 8 | 28. | 12 | 11 | 3 | 0 | 0 | 8 | 9 | 3 | 1 | 61 | 0 | 8 | 2 | 7 | 2 |
| Erdőben: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | — | 10 | 4 | 16. | 6 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Augusztus . . | — | 62 | 32 | 15. | 11 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Szeptember . . | — | 56 | 21 | 24. | 7 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Október . . . | — | 34 | 18 | 10. | 7 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| November . . . | — | 14 | 10 | 19. | 4 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| December . . . | — | 39 | 9 | 28. | 13 ¹ | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

¹ XII. 9. A nyílt területen nyom, az erdőben 0·3, innen az eltérés.

| 1911. | Légnyomás mm. | | | | | L é g h ő m é r s é k l e t C° | | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|-----------------------|---------------|---------|-----|---------|-----|--------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|--------|---------|-----|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-------|--|
| | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | 7 ^h | | 2 ^h | 9 ^h | Közép | |
| Nyílt terület: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | — | — | — | — | — | 20·5 | 28·8 | 20·1 | 23·1 | 35·8 | 3., 4. | 14·2 | 7. | 12·9 | 74 | 45 | 70 | 63 | |
| Augusztus . . . | — | — | — | — | — | 18·7 | 28·6 | 19·9 | 22·4 | 38·3 | 24. | 13·6 | 17. | 14·2 | 84 | 51 | 77 | 71 | |
| Szeptember . . . | — | — | — | — | — | 15·1 | 23·6 | 16·4 | 18·4 | 31·9 | 4. | 6·8 | 12. | 11·3 | 85 | 58 | 77 | 73 | |
| Október . . . | — | — | — | — | — | 10·9 | 19·4 | 11·8 | 14·0 | 29·7 | 7. | 2·8 | 12. | 8·5 | 83 | 50 | 80 | 71 | |
| November . . . | — | — | — | — | — | 6·8 | 13·8 | 8·5 | 9·7 | 19·8 | 22. | 0·1 | 15. | 6·5 | 84 | 58 | 81 | 74 | |
| December . . . | — | — | — | — | — | 2·0 | 4·9 | 2·3 | 3·1 | 9·3 | 21. | 5·6 | 31. | 4·6 | 87 | 74 | 86 | 82 | |
| Erdőben : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | — | — | — | — | — | 21·0 | 28·7 | 19·9 | 23·2 | 35·4 | 27. | 13·6 | 6. | — | — | — | — | — | |
| Augusztus . . . | — | — | — | — | — | 18·7 | 28·1 | 19·9 | 22·2 | 38·5 | 24. | 14·0 | 18. | 13·4 | 83 | 49 | 76 | 69 | |
| Szeptember . . . | — | — | — | — | — | 14·8 | 23·1 | 16·7 | 18·2 | 32·2 | 15. | 5·8 | 12. | 10·1 | 84 | 54 | 72 | 70 | |
| Október . . . | — | — | — | — | — | 10·3 | 19·3 | 11·8 | 13·8 | 29·3 | 7. | 1·4 | 12. | 9·1 | 88 | 59 | 82 | 76 | |
| November . . . | — | — | — | — | — | 6·9 | 13·9 | 8·5 | 9·7 | 20·6 | 22. | 0·2 | 15. | 7·1 | 87 | 66 | 85 | 79 | |
| December . . . | — | — | — | — | — | 2·1 | 4·8 | 2·3 | 3·1 | 9·5 | 21. | 5·6 | 31. | 4·9 | 91 | 80 | 89 | 87 | |

Hm = 140 cm.

Em = 124 cm.

Pálffytelep.

| 1911. | Felhőzet (0—10) Közép | Csapadék | | | N a p o k s z á m a | | | | | | | S z é l e l o s z l á s | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|---------|-----|---------------------|---|---|---|-----|---|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|
| | | Összeg | Maximum | Nap | ∧ | ∧ | ⊙ | ▲ | ⊔ | ☄ | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Szél-csend |
| Nyílt terület: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | 2·5 | 35 | 17 | 16. | 5 | 4 | 0 | 1 | (6) | 1 | 22 | 4 | 11 | 19 | 10 | 7 | 10 | 10 | 0 |
| Augusztus . . . | 3·5 | 17 | 10 | 11. | 5 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 7 | 9 | 21 | 12 | 15 | 13 | 0 |
| Szeptember . . . | 4·5 | 40 | 21 | 25. | 7 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 7 | 8 | 16 | 15 | 5 | 5 | 18 | 2 |
| Október . . . | 3·7 | 29 | 16 | 10. | 7 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9 | 4 | 2 | 35 | 16 | 12 | 1 | 9 | 5 |
| November . . . | 4·3 | 12 | 8 | 19. | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 41 | 12 | 18 | 3 | 8 | 2 |
| December . . . | 6·7 | 37 | 11 | 22. | 12 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 44 | 17 | 7 | 4 | 12 | 3 |
| Erdőben : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Július . . . | — | 26 | 12 | 16. | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Augusztus . . . | — | 13 | 9 | 11. | 4 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Szeptember . . . | — | 26 | 14 | 25. | 4 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Október . . . | — | 23 | 13 | 10. | 7 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| November . . . | — | 10 | 7 | 19. | 5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| December . . . | — | 30 | 8 | 22. | 12 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

XXVI. táblázat.

Görgényszentimre.

Erdő.

| 1911. | Csapadék | | | Napok száma | | L é g h ő m é r s é k l e t | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|----------------|----------|---------|---------|---------------|---------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---------|---------|---------|------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Összeg | Maximum | Nap | $\sum \wedge$ | $\sum \nabla$ | 7 ^a | 2 ^b | 9 ^b | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^a | 2 ^b | 9 ^b | Közép |
| Januárius . . | 16 | 5 | 26. | 10 | 5 | — 3·6 | — 0·2 | — 3·1 | — 2·3 | 10·7 | 5. | — 15·5 | 30. | 3·2 | 93 | 76 | 89 | 86 |
| Februárius . . | 42 | 18 | 18. | 12 | 5 | — 5·6 | — 2·3 | — 4·9 | — 4·4 | 5·0 | 25. | [— 20·0 | —] | 2·9 | 94 | 80 | 93 | 89 |
| Március . . . | 6 | 5 | 16. | 4 | 2 | 0·9 | 8·1 | 3·4 | 4·1 | 22·0 | 30. | — 3·7 | 5. | 4·8 | 86 | 64 | 80 | 77 |
| Április . . . | 25 | 11 | 4. | 8 | 6 | 6·1 | 13·1 | 7·8 | 9·0 | 21·2 | 22. | 0·2 | 12. | 6·2 | 82 | 58 | 76 | 72 |
| Május | 33 | 15 | 13. | 12 | 7 | 11·9 | 18·2 | 13·1 | 14·4 | 24·4 | 17. | 3·5 | 25. | 8·3 | 77 | 55 | 70 | 67 |
| Június | 70 | 34 | 15. | 13 | 7 | 13·7 | 18·9 | 14·7 | 15·8 | 26·8 | 27. | 8·0 | 17. | 9·8 | 82 | 60 | 77 | 73 |
| Július | 45 | 12 | 21. | 12 | 7 | 15·1 | 20·7 | 16·4 | 17·4 | 26·3 | 4. | 9·9 | 7. | 10·8 | 84 | 60 | 77 | 74 |
| Augusztus . . | 90 | 32 | 10. | 15 | 13 | 15·3 | 20·0 | 16·5 | 17·3 | 25·6 | 24. | 9·8 | 18. | 11·6 | 86 | 71 | 82 | 80 |
| Szeptember . . | 20 | 15 | 17. | 4 | 2 | 11·1 | 16·8 | 12·4 | 13·4 | 21·8 | 4. | 6·0 | 12. | 8·6 | 82 | 65 | 80 | 76 |
| Október . . . | 8 | 3 | 3. | 7 | 4 | 6·5 | 14·5 | 9·0 | 10·0 | 21·6 | 28. | — 5·0 | 17. | 6·7 | 82 | 56 | 73 | 70 |
| November . . . | 15 | 5 | 26. | 6 | 5 | 2·4 | 11·4 | 5·1 | 6·3 | 16·7 | 22. | — 2·5 | 30. | 5·1 | 86 | 56 | 75 | 72 |
| December . . . | 16 | 8 | 17. | 8 | 5 | — 0·5 | 3·2 | 0·3 | 0·8 | 10·5 | 17. | — 11·6 | 31. | 4·1 | 88 | 74 | 88 | 83 |
| Év | 386 | 34 | VI. 15. | 111 | 68 | 6·1 | 11·8 | 7·7 | 8·5 | 26·8 | VI. 27. | (— 20·0 | II.) | 6·8 | 85 | 65 | 80 | 77 |

XXVII táblázat.

Szabéd.

Erdő.

| 1911. | Csapadék | | | Napok száma | | L é g h ő m é r s é k l e t | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|----------------|----------|---------|----------|---------------|---------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Összeg | Maximum | Nap | $\sum \wedge$ | $\sum \nabla$ | 7 ^a | 2 ^b | 9 ^b | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^a | 2 ^b | 9 ^b | Közép |
| Januárius . . | 19 | 6 | 26. | 8 | 6 | — 3·0 | 0·6 | — 2·5 | — 1·7 | 10·0 | 5. | — 15·8 | 31. | 5·0 | 100 | 95 | 97 | 97 |
| Februárius . . | 29 | 8 | 18. | 12 | 8 | — 8·2 | — 2·0 | — 6·6 | — 5·6 | 8·2 | 26. | — 22·9 | 8. | 2·9 | 100 | 98 | 99 | 99 |
| Március . . . | 16 | 6 | 16. | 8 | 4 | 2·5 | 11·3 | 3·9 | 5·9 | 25·0 | 29., 30. | — 3·0 | 5. | 6·5 | 100 | 85 | 97 | 94 |
| Április . . . | 45 | 16 | 4. | 12 | 8 | 7·3 | 14·7 | 9·0 | 10·3 | 23·0 | 25. | 0·1 | 15. | 8·6 | 98 | 83 | 92 | 91 |
| Május | 51 | 18 | 28. | 11 | 10 | 12·1 | 21·0 | 14·2 | 15·8 | 28·4 | 16. | 3·7 | 25. | 9·5 | 85 | 54 | 73 | 71 |
| Június | 79 | 33 | 15. | 9 | 9 | 14·6 | 21·9 | 15·0 | 17·2 | 31·5 | 26. | 8·3 | 16. | 11·5 | 87 | 63 | 84 | 78 |
| Július | 97 | 40 | 14. | 13 | 10 | 16·3 | 23·8 | 16·4 | 18·8 | 31·7 | 3. | 10·6 | 6. | 12·2 | 87 | 62 | 80 | 76 |
| Augusztus . . | 106 | 22 | 1. | 14 | 11 | 16·4 | 23·0 | 17·2 | 18·9 | 30·2 | 23. | 10·2 | 18. | 14·1 | 97 | 74 | 90 | 87 |
| Szeptember . . | 43 | 21 | 17. | 6 | 3 | 11·2 | 19·4 | 18·2 | 14·6 | 26·9 | 15. | 4·5 | 12. | 10·4 | 98 | 71 | 87 | 85 |
| Október . . . | 26 | 11 | 3. | 5 | 5 | 6·9 | 16·3 | 9·5 | 10·9 | 24·2 | 7. | — 4·0 | 17. | 8·2 | 94 | 66 | 84 | 81 |
| November . . . | 27 | 17 | 26. | 6 | 6 | 3·6 | 12·3 | 6·1 | 7·3 | 18·4 | 22. | — 3·3 | 17. | 6·3 | 93 | 69 | 85 | 82 |
| December . . . | 17 | 5 | 27. | 10 | 7 | — 0·4 | 3·2 | — 0·5 | 0·8 | 9·3 | 15. | — 8·3 | 31. | 4·6 | 98 | 89 | 96 | 94 |
| Év | 555 | 40 | VII. 14. | 114 | 87 | 6·6 | 13·8 | 7·9 | 9·4 | 31·7 | VII. 3. | — 22·9 | II. 8. | 8·3 | 95 | 76 | 88 | 86 |

6*

Az időjárás 1911-ben

81

XXVIII. táblázat.

Királyhalom.

Erdő.

| 1911. | Csapadék | | | Napok száma | | L é g h ő m é r s é k l e t | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | | | | | |
|-----------------|----------|---------|---------|---------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---------|------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|----|----|----|----|
| | Összeg | Maximum | Nap | $\frac{10}{\wedge}$ | $\frac{10}{\vee}$ | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép | | | | |
| Januárus. . . | 6 | 3 | 8. | 4 | 3 | — | 0·5 | 2·5 | 0·4 | 0·8 | 9·5 | 27. | — | 9·9 | 31. | 4·0 | 88 | 75 | 86 | 83 | | |
| Februárus . . | 35 | 12 | 19. | 9 | 7 | — | 4·5 | 1·7 | — | 2·4 | — | 1·7 | 12·2 | 19. | — | 16·7 | 11. | 3·1 | 87 | 68 | 83 | 79 |
| Március . . . | 16 | 7 | 17. | 5 | 4 | — | 1·8 | 10·9 | 4·0 | 5·5 | 24·2 | 29. | — | 5·4 | 10. | 5·1 | 91 | 54 | 82 | 76 | | |
| Április | 64 | 21 | 8. | 7 | 7 | — | 7·7 | 14·6 | 8·6 | 10·3 | 23·2 | 24. | — | 1·2 | 6. | 6·9 | 83 | 57 | 79 | 73 | | |
| Május | 59 | 21 | 2. | 13 | 10 | — | 13·3 | 19·8 | 14·0 | 15·7 | 28·3 | 16. | — | 7·2 | 24. | 10·4 | 89 | 61 | 84 | 78 | | |
| Június | 44 | 23 | 10. | 5 | 3 | — | 15·7 | 21·2 | 16·4 | 17·8 | 30·2 | 26. | — | 9·4 | 15. | 11·5 | 83 | 62 | 80 | 75 | | |
| Július | 3 | 3 | 30. | 1 | 1 | — | 18·2 | 26·6 | 18·8 | 21·2 | 32·8 | 26. | — | 13·0 | 6. | 13·0 | 82 | 53 | 72 | 69 | | |
| Augusztus . . | 17 | 7 | 15. | 8 | 5 | — | 17·5 | 25·8 | 18·6 | 20·6 | 32·9 | 24. | — | 10·8 | 17. | 13·3 | 86 | 57 | 78 | 74 | | |
| Szeptember . . | 40 | 16 | 25. | 7 | 4 | — | 12·6 | 21·8 | 14·4 | 16·3 | 30·2 | 15. | — | 5·2 | 12. | 10·4 | 90 | 56 | 78 | 75 | | |
| Október . . . | 24 | 10 | 1. | 6 | 5 | — | 7·0 | 16·2 | 10·0 | 11·1 | 25·4 | 4. | — | 0·0 | 18. | 8·1 | 93 | 64 | 88 | 82 | | |
| November . . . | 14 | 7 | 19. | 4 | 2 | — | 4·7 | 12·8 | 6·7 | 8·1 | 18·4 | 23. | — | 2·0 | 30. | 6·6 | 93 | 69 | 88 | 83 | | |
| December . . . | 21 | 6 | 23. | 11 | 7 | — | 0·7 | 5·7 | 2·4 | 2·9 | 9·4 | 16. | — | 4·7 | 31. | 5·1 | 98 | 82 | 95 | 92 | | |
| Év | 343 | 23 | VI. 23. | 80 | 58 | — | 7·8 | 15·0 | 9·3 | 10·7 | 32·9 | VIII. 24. | — | 16·7 | II. 11. | 8·1 | 89 | 63 | 83 | 78 | | |

XXIX. táblázat.

Vadászerdő.

Erdő.

| 1911. | Csapadék | | | Napok száma | | L é g h ő m é r s é k l e t | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | | | |
|-----------------|----------|---------|--------|---------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---------|------|-----------|-----|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|----|----|
| | Összeg | Maximum | Nap | $\frac{10}{\wedge}$ | $\frac{10}{\vee}$ | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^p | 9 ^p | Közép | | |
| Januárus. . . | 33 | 14 | 26. | 8 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Februárus . . | 41 | 12 | 19. | 15 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Március . . . | 15 | 5 | 15. | 11 | 7 | — | 1·6 | 10·6 | 4·1 | 5·4 | 24·8 | 30. | — | 4·5 | 1. | 5·2 | 97 | 56 | 78 | 77 |
| Április | 55 | 21 | 8. | 16 | 10 | — | 7·0 | 14·7 | 9·0 | 10·2 | 24·1 | 19. | — | 0·4 | 15. | 7·0 | 91 | 57 | 78 | 75 |
| Május | 50 | 10 | 5. | 18 | 11 | — | 13·2 | 20·7 | 14·2 | 16·0 | 27·6 | 16. | — | 6·2 | 22. | 10·7 | 94 | 59 | 87 | 80 |
| Június | 47 | 14 | 11. | 12 | 6 | — | 15·3 | 22·3 | 17·0 | 18·2 | 30·5 | 26. | — | 8·7 | 3. | 12·7 | 92 | 68 | 83 | 81 |
| Július | 15 | 12 | 3. | 6 | 2 | — | 17·4 | 26·3 | 19·2 | 21·0 | 32·7 | 27. | — | 11·5 | 6. | 14·0 | 91 | 59 | 76 | 75 |
| Augusztus . . | 6 | 2 | 12. | 8 | 3 | — | 17·5 | 26·1 | 18·9 | 20·8 | 34·9 | 24. | — | 12·4 | 17. | 14·3 | 92 | 59 | 82 | 78 |
| Szeptember . . | 25 | 9 | 24. | 8 | 4 | — | 12·8 | 22·1 | 15·0 | 16·6 | 30·0 | 15. | — | 6·9 | 12. | 11·3 | 94 | 64 | 81 | 80 |
| Október . . . | 35 | 18 | 26. | 10 | 6 | — | 7·5 | 17·6 | 10·1 | 11·7 | 27·2 | 7. | — | 1·0 | 10. | 8·5 | 96 | 63 | 88 | 82 |
| November . . . | 8 | 3 | 19. | 4 | 3 | — | 4·0 | 13·6 | 6·2 | 7·9 | 18·9 | 22. | — | 1·5 | 17. | 6·5 | 95 | 67 | 90 | 84 |
| December . . . | 37 | 10 | 10. | 12 | 10 | — | 1·2 | 5·6 | 2·0 | 2·9 | 11·7 | 16. | — | 5·1 | 31. | 5·3 | 98 | 84 | 95 | 92 |
| Ev | 367 | 21 | IV. 8. | 128 | 78 | — | — | — | — | — | 34·9 | VIII. 24. | — | — | — | — | — | — | — | — |

XXX. táblázat.

Liptóujvár. Erdő.

| 1911. | Csapadék | | | Napok száma | | L é g h ő m é r s é k l e t | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|---------------|----------|---------|-------|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Összeg | Maximum | Nap | $\sum \downarrow$ | $\sum \uparrow$ | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép |
| Januáriu. . | 55 | 24 | 5. | 14 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Februáriu. . | 37 | 10 | 17. | 21 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Márciu. . | 37 | 9 | 17. | 14 | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Április . . . | 14 | 5 | 30. | 10 | 6 | 2.0 | 9.7 | 3.9 | 5.2 | 21.0 | 24. | — 5.0 | 6. | 5.2 | 87 | 61 | 83 | 77 |
| Május . . . | 74 | 12 | 18. | 17 | 12 | 8.5 | 14.2 | 9.3 | 10.7 | 22.1 | 15. | 1.0 | 22. | 8.4 | 95 | 74 | 93 | 87 |
| Június . . . | 63 | 24 | 18. | 13 | 10 | 10.1 | 16.9 | 11.3 | 12.8 | 26.8 | 26. | 5.2 | 2., 12. | 9.2 | 95 | 68 | 88 | 83 |
| Július . . . | 20 | 12 | 8. | 9 | 3 | 12.5 | 21.3 | 14.2 | 16.0 | 30.0 | 26. | 6.5 | 11. | 10.6 | 91 | 60 | 84 | 78 |
| Augusztus . | 53 | 24 | 31. | 16 | 8 | 11.9 | 20.3 | 14.4 | 15.5 | 26.1 | 14. | 7.8 | 17. | 11.0 | 97 | 67 | 88 | 84 |
| Szeptember . | 37 | 10 | 15. | 8 | 8 | 7.5 | 15.9 | 10.5 | 11.3 | 23.7 | 3. | 0.2 | 12., 19. | 8.7 | 98 | 66 | 91 | 85 |
| Október . . | 54 | 34 | 1. | 8 | 4 | 2.1 | 10.6 | 4.7 | 5.8 | 17.8 | 8. | — 6.0 | 16. | 6.2 | 96 | 77 | 96 | 90 |
| November . . | 29 | 21 | 19. | 11 | 4 | 1.5 | 6.3 | 2.8 | 3.6 | 11.7 | 11. | — 5.4 | 8. | 5.5 | 97 | 88 | 97 | 94 |
| December . . | 23 | 11 | 10. | 16 | 5 | — 2.3 | 0.7 | — 1.1 | — 0.9 | 5.6 | — | — 13.2 | 31. | 3.9 | 94 | 87 | 91 | 91 |
| Év | 496 | 34 | X. 1. | 157 | 90 | — | — | — | — | 30.0 | VII. 26. | — | — | — | — | — | — | — |

XXXI. táblázat.

Kisiblye. Erdő.

| 1911. | Csapadék | | | Napok száma | | L é g h ő m é r s é k l e t | | | | | | | | Pára-nyomás mm. Közép | Viszonyos nedvesség % | | | |
|---------------|----------|---------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------|---------|----------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------|
| | Összeg | Maximum | Nap | $\sum \downarrow$ | $\sum \uparrow$ | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép | Maximum | Nap | Minimum | Nap | | 7 ^h | 2 ^h | 9 ^h | Közép |
| Januáriu. . | 25 | 8 | 6. | 15 | 4 | — 2.8 | 0.3 | — 2.4 | — 1.6 | 5.6 | 21. | — 15.2 | 31. | 3.9 | 90 | 91 | 93 | 91 |
| Februáriu. . | 30 | 6 | 2. | 16 | 9 | — 5.6 | — 1.2 | — 4.1 | — 3.6 | 7.4 | 23. | — 17.0 | 7. | 3.2 | 84 | 81 | 84 | 83 |
| Márciu. . | 29 | 6 | 15. | 14 | 9 | — 1.1 | 5.6 | 1.2 | 1.9 | 19.8 | 29. | — 6.6 | 1. | 4.7 | 93 | 81 | 92 | 88 |
| Április . . . | 30 | 11 | 30. | 13 | 8 | 2.7 | 11.6 | 5.9 | 6.7 | 21.8 | 23. | — 3.0 | 5. | 5.4 | 88 | 56 | 81 | 75 |
| Május . . . | 60 | 13 | 19. | 17 | 11 | 9.0 | 15.6 | 10.6 | 11.2 | 22.8 | 16. | 0.0 | 22. | 9.0 | 98 | 74 | 93 | 88 |
| Június . . . | 19 | 13 | 14. | 5 | 3 | 10.9 | 16.2 | 12.8 | 13.6 | 24.6 | 26. | 5.6 | 12. | 9.9 | 95 | 71 | 89 | 85 |
| Július . . . | 14 | 5 | 14. | 5 | 4 | 13.5 | 22.1 | 15.9 | 17.2 | 30.8 | 26. | 7.2 | 7. | 12.1 | 94 | 69 | 89 | 84 |
| Augusztus . | 52 | 14 | 8. | 16 | 7 | 13.1 | 21.2 | 15.4 | 16.6 | 27.8 | 23. | 6.6 | 17. | 12.6 | 98 | 77 | 94 | 90 |
| Szeptember . | 44 | 16 | 23. | 9 | 6 | 8.5 | 18.2 | 11.1 | 12.6 | 25.4 | 9. | 1.4 | 12. | 10.2 | 99 | 81 | 97 | 92 |
| Október . . | 58 | 33 | 1. | 9 | 6 | 2.4 | 11.5 | 5.8 | 6.9 | 18.0 | 7. | — 2.6 | 18., 19. | 7.0 | 98 | 78 | 97 | 91 |
| November . . | 33 | 23 | 19. | 9 | 6 | 2.7 | 8.0 | 3.9 | 4.9 | 14.0 | 22. | — 4.2 | 8. | 6.2 | 98 | 85 | 98 | 94 |
| December . . | 46 | 7 | 9., 10., 26. | 21 | 12 | — 0.1 | 1.5 | 0.2 | 0.5 | 4.8 | 22. | — 12.0 | 31. | 4.7 | 97 | 95 | 97 | 96 |
| Év | 440 | 33 | X. 1. | 149 | 85 | 4.5 | 11.0 | 6.4 | 7.3 | 30.8 | VII. 26. | — 17.0 | II. 7. | 7.4 | 94 | 78 | 92 | 88 |

XXXII. táblázat.

Görgényszentimre nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|------------------|------------------|------|---------------------|------------------|-----------------|------|---------------------|------------------|-----------------|------|---------------------|------------------|----------------|------|----------------------|----------------|----------|-----|
| | 5 cm. ¹ | | | | 15 cm. ¹ | | | | 30 cm. ² | | | | 60 cm. ² | | | | 120 cm. ³ | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus . . | -0.8 | 7.9/5. | -7.2/15. | 15.1 | 0.6 | 5.3/6. | -2.7/31. | 8.0 | 1.6 | 4.7/6. | -0.1/31. | 4.8 | 2.9 | 4.6/7. | 1.7/31. | 2.9 | — | — | — | — |
| Februárus . . | 2.6 | 7.0/27. | -12.8/13. | 19.8 | 2.1 | 0.4/27. | (-8.0/13.) | 8.4 | 0.7 | 0.4/28. | -2.8/10. | 3.2 | 0.9 | 1.7/1. | 0.3/18. | 1.4 | — | — | — | — |
| Március . . . | 5.9 | 24.3/29. | -2.0/11. | 26.3 | 4.3 | 14.8/31. | 0.0/1. | 14.8 | 3.5 | 11.2/31. | 0.3/1. | 10.9 | 3.4 | 8.8/31. | 0.7/1. | 8.1 | — | — | — | — |
| Április . . . | 10.6 | 24.6/1.17. | 1.0/12. | 23.6 | 10.1 | 16.9/24. | 3.6/12.15. | 13.3 | 9.5 | 14.0/30. | 5.1/14.15. | 8.9 | 8.7 | 12.3/28. | 6.0/14. | 6.3 | 6.7 | 8.4/30. | 6.3/18. | 2.1 |
| Május | 17.4 | 34.1/17. | 7.1/25. | 27.0 | 16.7 | 22.5/18. | 9.8/25. | 12.7 | 15.8 | 19.5/18. | 12.5/25. | 7.0 | 14.7 | 17.1/19. | 12.6/1. | 4.6 | 10.8 | 12.2/23. | 8.7/1. | 3.5 |
| Június | 20.7 | 40.1/27. | 10.6/16. | 29.5 | 19.1 | 26.8/27. | 12.0/17. | 14.8 | 18.9 | 24.1/27. | 15.0/17. | 9.1 | 17.7 | 20.8/27. | 15.8/18. | 5.0 | 13.6 | 15.1/30. | 12.1/1. | 3.0 |
| Július | 22.9 | 38.8/27. | 11.9/6. | 26.9 | 21.5 | 27.1/28. | 13.9/8. | 13.2 | 21.2 | 25.9/30. | 15.9/8. | 10.0 | 20.0 | 23.3/31. | 17.2/9. | 6.1 | 15.9 | 17.3/31. | 15.2/1. | 2.1 |
| Augusztus . . | 20.7 | 32.0/24. | 11.8/18. | 20.2 | 20.1 | 25.1/24. | 14.8/18. | 10.3 | 20.5 | 23.2/24., 25. | 17.7/19. | 5.5 | 20.1 | 21.3/25. | 18.6/19. | 2.7 | 17.3 | 17.6/30. | 17.0/22. | 0.6 |
| Szeptember . . | 15.4 | 26.8/15. | 6.3/12. | 22.5 | 15.9 | 20.6/3. | 11.5/12. | 9.1 | 17.2 | 21.7/1. | 14.9/21.22. | 6.8 | 17.7 | 21.0/1. | 16.0/30. | 5.0 | 16.7 | 17.7/21. | 15.6/29. | 2.1 |
| Október . . . | 9.5 | 21.2/2. | -0.8/17. | 22.0 | 10.2 | 16.2/2. | 4.2/17. | 12.0 | 12.1 | 16.2/8. | 8.3/19. | 7.9 | 13.1 | 16.0/3. | 10.5/20. | 5.5 | 13.9 | 15.5/1. | 12.2/29. | 3.3 |
| November . . . | 4.7 | 12.9/2. | -2.2/30. | 14.9 | 5.4 | 9.3/2. | 1.5/30. | 7.8 | 7.4 | 10.2/3. | 4.5/30. | 5.7 | 8.7 | 11.0/3. | 6.9/30. | 4.1 | 10.7 | 12.3/1. | 9.5/30. | 2.8 |
| December . . . | 1.1 | 7.0/16. | -3.7/17. | 10.7 | 1.8 | 5.0/17. | -0.2/8., 9. | 5.2 | 3.7 | 5.5/17. | 2.2/11. | 3.2 | 5.1 | 6.4/1. | 3.9/31. | 2.5 | 7.7 | 9.4/1. | 6.6/31. | 2.8 |
| Év | 11.8 | 40.1 VII. 27. | -12.8 II. 13. | 52.8 | 10.6 | 27.1 VII. 28. | -8.0 II. 13. | 35.1 | 11.0 | 25.9 VII. 30. | -2.8 II. 10. | 28.7 | 11.1 | 23.3 VII. 31. | 0.3 II. 18. | 23.0 | — | 17.7 IX. 2. | — | — |

¹ Fuess hőmérők hasonló felállításban, mint a többi állomáson.

² Häring-féle talajhőmérők, az egész éven át; a Lamont-féle szekrény csak az év folyamára állított fel.

³ Lamont szekrényben lévő hőmérő adatai. A 60 és 120 cm-es talajhőmérők az év legnagyobb részében talajvízben állanak.

XXXIII. táblázat.

Görgényszentimre erdő.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|----------|------|--------|------------------|-----------|-----|--------|------------------|------------|-----|--------|-------------------|------------|-----|---------|----------------------|-------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Februárus . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Március ¹ . . . | 2.6 | 15.1/31. | 0.0/1-15 | 15.1 | 2.2 | 9.6/30. | 0.0/1-14. | 9.6 | 2.0 | 7.2/31. | 0.1/1-3 | 7.1 | 2.4 | 5.4/31. | 1.4/1. | 4.0 | 3.5 | 4.5/31. | 3.1/15. | 1.4 |
| Április | 8.6 | 18.2/18. | 1.0/15. | 17.2 | 7.9 | 12.0/30. | 3.0/15. | 9.0 | 7.0 | 9.8/26-30. | 4.1/14-16. | 5.7 | 6.4 | 8.5/30. | 4.7/16. | 3.8 | 5.7 | 6.9/30. | 4.6/1. | 2.3 |
| Május | 12.6 | 17.5/3., 17. | 4.9/25. | 12.6 | 11.9 | 14.8/18. | 7.3/25. | 7.5 | 11.1 | 12.8/19. | 8.8/25. | 4.0 | 9.9 | 11.0/20-21. | 8.6/1. | 2.4 | 8.3 | 9.1/23-24. | 7.0/1. | 2.1 |
| Június | 13.8 | 20.1/27. | 8.3/17. | 11.8 | 13.2 | 17.2/27. | 10.0/17. | 7.2 | 12.5 | 15.0/28. | 10.9/18. | 4.1 | 11.2 | 13.0/29. | 10.5/1. | 2.5 | 9.6 | 10.6/30. | 8.9/1. | 1.7 |
| Július | 15.5 | 21.6/25. | 10.6/7. | 11.0 | 15.0 | 19.7/25. | 11.4/8. | 8.3 | 14.2 | 16.7/27. | 12.0/8. | 4.7 | 13.0 | 14.3/30. | 12.1/14. | 2.2 | 11.2 | 12.0/31. | 10.7/1. | 1.3 |
| Augusztus . . | 16.2 | 21.4/24. | 9.8/18. | 11.6 | 15.7 | 18.8/24. | 11.8/18. | 7.0 | 15.0 | 16.6/25. | 13.4/18. | 3.2 | 14.0 | 14.9/27. | 13.3/20. | 1.6 | 12.4 | 12.9/31. | 12.1/1-10. | 0.8 |
| Szeptember . . | 12.6 | 17.2/4. | 6.7/12. | 10.5 | 12.8 | 15.7/1. | 9.6/12. | 6.1 | 13.0 | 15.7/1. | 11.5/13. | 4.2 | 13.0 | 14.5/1. | 12.1/23. | 2.4 | 12.4 | 12.9/1-5. | 12.0/23-30. | 0.9 |
| Október . . . | 9.5 | 16.1/7. | 2.5/17. | 13.6 | 9.9 | 14.2/17. | 5.4/18. | 8.8 | 10.5 | 13.2/10. | 7.8/19. | 5.4 | 10.9 | 12.5/10. | 9.3/21-23. | 3.2 | 11.2 | 11.9/1-7. | 10.1/26. | 1.8 |
| November . . . | 6.6 | 10.8/2. | 1.6/30. | 9.2 | 7.3 | 9.8/2. | 3.6/30. | 6.2 | 8.4 | 10.8/1. | 6.3/30. | 4.5 | 9.0 | 10.4/1. | 8.2/29-30. | 2.2 | 9.8 | 10.5/1-5. | 9.2/30. | 1.3 |
| December . . . | 2.6 | 7.8/16. | 0.0/8. | 7.8 | 3.3 | 5.8/17. | 1.5/31. | 4.3 | 5.0 | 6.3/1. | 3.3/31. | 3.0 | 6.3 | 7.6/1. | 5.3/31. | 1.0 | 8.0 | 9.2/1. | 7.2/30-31. | 2.0 |
| Év | — | 21.6 VII. 25. | — | — | — | 1.79 VII. 25. | — | — | — | 16.7 VII. 27. | — | — | — | 14.9 VIII. 27. | — | — | — | 12.9 VIII. IX. 5. | 31. | — |

¹ A talajhőmérők csak februárius végével helyeztetek el az erdőn.

XXXIV. táblázat.

Szabéd nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ő m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----------------------------|----------------------------|------|--------|-----------------------------|----------------------------|------|--------|----------------------------|------------------------------|------|--------|-----------------------------|-------------|-----|---------|------------------------------|---------------------------|------|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus . | -0.6 | 6.7/6. | -4.6/31. | 11.3 | 0.4 | 4.3/6. | -1.7/31. | 6.0 | 1.6 | 4.1/7. | 0.3/31. | 3.8 | — | — | — | — | 6.0 | 6.9/1. | 5.0/30-31. | 1.9 |
| Februárus . | -1.8 | 7.0/23. | -8.6/10. | 15.6 | -1.7 | 0.3/27. | -5.1/10. | 5.4 | -0.5 | 0.1/28. | -1.4/10, 11. | 1.5 | — | — | — | — | 4.2 | 4.9/1. | 3.7/28. | 1.2 |
| Március ¹ . | 6.4 | 22.0/31. | -0.4/1,3,5. | 22.4 | 5.4 | 14.4/30. | -0.1/2. | 14.5 | 4.6 | 11.6/31. | 0.1/1. | 11.5 | — | — | — | — | 4.8 | 6.7/31. | 3.6/1. | 3.1 |
| Április . . . | 11.7 | 27.6/24. | 1.2/15. | 26.4 | 10.7 | 19.1/30. | 3.3/15. | 15.8 | 9.9 | 14.3/25, 30. | 4.9/15. | 9.4 | 8.9 | 12.3/30. | 6.2/15, 16. | 6.1 | 8.0 | 9.6/30. | 7.0/1. | 2.6 |
| Május . . . | 18.9 | 37.1/17. | 5.2/25. | 31.9 | 18.3 | 25.9/18. | 10.0/24. | 15.9 | 16.3 | 20.2/17, 19. | 13.2/24. | 7.0 | 14.7 | 16.0/31. | 12.7/1. | 3.3 | 12.0 | 13.0/31. | 9.9/1. | 3.1 |
| Június . . . | 20.8 | 39.4/26. | 10.7/16. | 28.7 | 20.0 | 28.4/26. | 12.8/17. | 15.6 | 18.5 | 23.1/27. | 14.9/17, 18. | 8.2 | 17.1 | 18.8/30. | 15.6/18. | 3.2 | 14.6 | 15.9/30. | 13.3/1. | 2.6 |
| Július . . . | 22.8 | 44.2/28. | 11.3/7. | 32.9 | 21.9 | 32.0/25. | 13.2/8. | 18.8 | 20.6 | 28.5/3. | 15.4/8. | 13.1 | 19.3 | 21.5/28. | 17.1/10. | 4.4 | 16.7 | 18.3/31. | 16.1/1. | 2.2 |
| Augusztus . | 21.9 | 37.4/24. | 11.0/18. | 26.4 | 21.4 | 28.8/25. | 15.8/18. | 12.2 | 20.6 | 23.5/25. | 18.2/19. | 5.3 | 20.0 | 21.1/26. | 18.8/6. | 2.3 | 18.1 | 18.6/31. | 17.5/9, 10. | 1.1 |
| Szeptember . | 16.7 | 32.1/4. | 6.1/12. | 26.1 | 17.1 | 22.8/5. | 11.5/12. | 11.3 | 17.0 | 20.4/5. | 14.6/22. | 5.8 | 17.5 | 20.5/1. | 15.3/30. | 5.2 | 17.0 | 18.5/1, 2. | 15.4/30. | 3.1 |
| Október . . | 11.9 | 26.8/7. | -0.2/17. | 27.0 | 12.2 | 20.0/7. | 4.9/19. | 15.1 | 12.4 | 15.3/9-10. | 8.7/19. | 7.6 | 13.5 | 16.0/10. | 11.2/21. | 4.8 | 14.5 | 15.7/10. | 12.9/28. | 2.8 |
| November . | 7.2 | 18.9/2. | -0.8/17. | 19.7 | 7.5 | 14.0/2. | 2.6/30. | 11.4 | 8.2 | 11.2/3. | 5.1/30. | 6.1 | 9.7 | 11.7/1. | 8.1/30. | 3.6 | 11.6 | 13.2/1. | 10.6/30. | 2.6 |
| December . | 1.9 | 8.8/15. | -1.0/31. | 9.8 | 2.6 | 5.8/17. | 0.5/42. | 5.3 | 3.9 | 5.6/17, 18. | 2.1/31. | 3.5 | 5.7 | 7.6/1. | 4.4/31. | 3.2 | 8.6 | 10.4/1. | 7.3/31. | 3.1 |
| Év | 11.5 | 44.2 ^{VII.} 28 | -8.6 ^{II.} 10. | 32.8 | 11.3 | 32.0 ^{VII.} 25. | -5.1 ^{II.} 10. | 37.1 | 11.1 | 28.5 ^{VII.} 3. | -1.4 ^{II.} 10-11 | 29.9 | — | 21.5 ^{VII.} 28. | — | — | 11.3 | 18.6 ^{VIII.} 31. | 3.6 ^{III.} 1. | 15.0 |

¹ A 60 cm-es talajhőmérő eltörtött és csak március végével pótolta.

XXXV. táblázat.

Szabéd erdő.

| 1911. | A t a l a j h ő m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|------------------------------|----------------------------|------|--------|------------------------------|----------------------------|------|--------|------------------------------|----------------------------|------|--------|------------------------------|------------------------------|------|---------|----------------------------------|---------------------------|------|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus . | -0.3 | 6.1/6. | -3.2/24. | 9.3 | 0.2 | 4.5/6. | -1.8/31. | 6.3 | 1.7 | 3.8/7. | 0.5/31. | 3.3 | 3.0 | 4.3/8. | 2.0/30. | 2.3 | 5.4 | 6.2/1. | 4.5/29. | 1.7 |
| Februárus . | -2.1 | 6.2/26. | -9.8/16. | 16.0 | -2.0 | 0.2/27. | -6.0/16. | 6.2 | -0.4 | 0.1/23. | -1.6/17. | 1.7 | 0.9 | 2.0/1. | 0.4/13-21. | 1.6 | 3.6 | 4.4/1. | 2.8/26. | 1.6 |
| Március . . | 5.7 | 22.0/30. | -0.2/5. | 22.5 | 4.3 | 14.2/30. | -0.2/5. | 14.7 | 2.9 | 10.8/31. | -0.1/2. | 10.9 | 2.8 | 7.3/31. | 0.6/1. | 6.7 | 3.4 | 5.1/31. | 2.6/2. | 2.5 |
| Április . . . | 11.4 | 25.4/25. | 2.0/15. | 23.4 | 10.6 | 18.5/23. | 2.7/15. | 15.8 | 9.4 | 13.8/27. | 5.2/15. | 8.6 | 8.4 | 11.8/30. | 6.2/16. | 5.6 | 7.0 | 9.1/30. | 6.5/17-18. | 2.6 |
| Május . . . | 16.0 | 25.8/4. | 8.2/22. | 17.6 | 15.4 | 19.7/6. | 8.7/25. | 11.0 | 14.2 | 16.6/19. | 11.0/25. | 5.6 | 13.1 | 14.5/20-21. | 12.0/1, 25. | 2.5 | 11.1 | 12.2/23. | 9.3/1. | 2.9 |
| Június . . . | 16.5 | 24.6/26. | 8.6/17. | 16.0 | 1.9 | 21.1/26. | 10.8/17. | 10.3 | 15.3 | 20.6/27. | 12.8/17. | 7.8 | 14.3 | 16.4/30. | 13.4/1, 5. | 3.0 | 12.6 | 13.5/30. | 11.7/1. | 1.8 |
| Július . . . | 18.3 | 26.2/29. | 11.8/7. | 14.4 | 17.7 | 22.4/29. | 13.2/7. | 9.2 | 17.1 | 19.4/29. | 14.4/8. | 5.0 | 16.1 | 17.8/30. | 15.0/14. | 2.8 | 14.3 | 15.2/30-31. | 13.7/1. | 1.5 |
| Augusztus . | 18.5 | 28.9/25. | 12.0/18. | 16.9 | 18.2 | 24.8/25. | 14.1/18. | 10.7 | 17.7 | 20.3/25. | 15.9/19. | 4.4 | 17.0 | 18.2/26. | 16.3/5, 15. | 1.9 | 15.5 | 16.1/30. | 14.7/18. | 1.4 |
| Szeptember . | 15.0 | 22.0/15. | 8.4/12. | 13.6 | 15.2 | 19.8/5. | 11.5/12. | 8.3 | 15.2 | 18.8/1. | 13.4/13, 23. | 5.4 | 15.6 | 17.8/1. | 14.2/30. | 3.6 | 15.2 | 16.1/1-4. | 14.3/30. | 1.8 |
| Október . . | 10.5 | 18.2/8. | 3.4/18. | 14.8 | 10.6 | 15.8/8-9. | 5.4/18. | 10.4 | 11.3 | 14.8/9. | 7.9/19-21. | 6.9 | 12.2 | 14.4/10. | 9.7/24. | 4.7 | 13.0 | 14.3/1. | 11.6/25-28. | 2.7 |
| November . | 5.8 | 13.6/1. | 0.1/17. | 13.5 | 6.1 | 10.5/2. | 2.0/30. | 8.5 | 7.3 | 9.9/3. | 4.7/30. | 5.2 | 8.7 | 11.0/1. | 7.3/19. | 3.7 | 10.4 | 12.0/1. | 9.4/22. | 2.6 |
| December . | 1.6 | 5.8/17. | -1.3/9. | 7.1 | 2.1 | 4.7/17. | 0.2/9. | 4.5 | 3.4 | 5.0/18. | 1.8/31. | 3.2 | 5.3 | 7.0/1. | 3.9/31. | 3.1 | 7.6 | 9.3/1-2. | 6.4/31. | 2.9 |
| Év | 9.9 | 28.9 ^{VIII.} 25. | -9.8 ^{II.} 16. | 38.7 | 9.5 | 24.8 ^{VIII.} 25. | -6.0 ^{II.} 16. | 30.8 | 9.6 | 20.3 ^{VIII.} 25. | -1.6 ^{II.} 17. | 21.9 | 9.8 | 18.2 ^{VIII.} 26. | 0.4 ^{II.} 19-21. | 17.8 | 9.9 | 16.1 ^{VIII.} IX.1-4. | 2.6 ^{III.} 2. | 13.5 |

XXXVI. táblázat.

Királyhalom nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------|--------|--|------------------------------------|------|--------|-------------------------------------|--|------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus . | 1·2 | 6·6/7. | -3·6/31. | 11·2 | 1·5 | 5·4/7. | -1·5/31. | 6·9 | 2·3 | 5·2/7. | 1·0/17., 19. | 4·2 | 3·9 | 5·4/7. | 3·0 ^{18-19.} _{27.} | 2·4 | 6·5 | 7·3/1. | 5·9/28-31. | 1·4 |
| Februárus . | -0·3 | 10·0/25. | -7·0/16. | 17·0 | -0·2 | 6·6/25. | -5·2/16. | 11·8 | 0·7 | 4·8/25. | -1·3/16. | 6·1 | 2·3 | 4·4/27. | 1·4/17-18. | 3·0 | 4·9 | 5·4/27. | 4·4/22. | 1·0 |
| Március . | 6·9 | 20·0/29. | -0·4/1. | 20·4 | 6·2 | 15·4/30. | 0·6/1. | 14·8 | 6·0 | 13·2/31. | 2·3/1. 2. | 10·9 | 6·0 | 10·5/31. | 3·6/2. | 6·9 | 6·4 | 8·5/31. | 5·4/1-4. | 3·1 |
| Április . | 11·2 | 23·0/23. | 1·0/15. | 22·0 | 10·6 | 17·8 _{24-25.} | 1·8/10. | 16·0 | 10·3 | 16·5/25. | 3·4/10. | 13·1 | 9·9 | 13·7 _{37-28.} | 6·2/14. | 7·5 | 9·1 | 11·4/29. | 7·5/13-14. | 3·9 |
| Május . | 17·9 | 29·8/29. | 9·7/25. | 20·1 | 17·3 | 24·4/29. | 11·3/26 | 13·1 | 16·8 | 22·0/31. | 11·9/26. | 10·1 | 15·6 | 17·9/31. | 13·3/2-3. | 4·6 | 13·1 | 14·3/31. | 11·3/1. | 3·0 |
| Június . | 21·6 | 33·2/9. | 11·8/16. | 21·4 | 20·8 | 27·8/26. | 12·7/16. | 15·1 | 20·3 | 25·6/26. | 14·7/16. | 10·9 | 18·9 | 21·8/28. | 15·8/17. | 6·0 | 15·8 | 17·6/30. | 14·6/1. | 3·0 |
| Július . | 28·2 | 41·2/28. | 16·8/6-7. | 24·4 | 26·3 | 32·6/27. | 18·8/7. | 13·8 | 24·6 | 27·8 _{37-28.} | 21·3/7. | 6·5 | 22·5 | 25·2/30. | 21·2/7-8. | 4·0 | 19·2 | 20·1/31. | 17·5/1. | 2·6 |
| Augusztus . | 25·4 | 35·8/7. | 14·2/17. | 21·6 | 24·5 | 29·3/24. | 16·6/18. | 12·7 | 23·8 | 26·2/23. | 20·0/18. | 6·2 | 22·5 | 23·7/1. | 20·8/19. | 2·9 | 19·6 | 20·2/1-2. | 19·0/21. | 1·2 |
| Szeptember . | 19·8 | 30·2/4. | 10·2/21. | 20·0 | 19·5 | 26·5/4. | 12·4/21. | 14·1 | 19·6 | 23·8/4. | 14·7/19. | 9·1 | 19·8 | 22·2/1. | 17·2/30. | 5·0 | 18·5 | 19·5/1-3. | 17·2/30. | 2·3 |
| Október . | 12·3 | 25·5/8. | 2·9/19. | 22·6 | 12·7 | 21·3/8. | 5·6/19. | 15·7 | 13·2 | 18·8/9. | 9·1/19. | 9·7 | 14·2 | 17·6/10. | 11·8/21. | 5·8 | 15·2 | 17·1/1. | 13·7 ^{23-25.} _{31.} | 3·4 |
| November . | 7·8 | 15·2/1. | 0·8/30. | 14·4 | 8·2 | 12·6/1. | 2·6/30. | 10·0 | 9·1 | 11·8/8. | 5·4/30. | 6·4 | 10·4 | 12·3/2. | 8·2/30. | 4·1 | 12·1 | 13·6/1. | 10·9/30. | 2·7 |
| December . | 2·9 | 7·5/17. | -0·6/7. | 8·1 | 3·3 | 6·3/2., 17. | 0·3/31. | 6·0 | 4·5 | 7·8/17. | 2·2/31. | 5·6 | 6·2 | 8·2/2. | 4·5/31. | 3·7 | 8·9 | 10·7/1. | 7·6/31. | 3·1 |
| Év | 12·9 | 41·2 ^{VII.} _{28.} | -7·0 ^{II.} _{16.} | 48·2 | 12·6 | 32·6 ^{VII.} _{27.} | -5·2 ^{II.} _{16.} | 37·8 | 12·6 | 27·8 ^{VII.} _{27., 28.} | -1·3 ^{II.} _{16.} | 29·1 | 12·7 | 25·2 ^{VII.} _{30.} | 1·4 ^{II.} _{17., 18.} | 23·8 | 12·6 | 20·2 ^{VIII.} _{1-2.} | 4·4 ^{I.} _{22.} | 15·8 |

XXXVII. táblázat.

Királyhalom erdő. 上

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------|--------|--|------------------------------------|------|--------|--|--------------------------------------|------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus . | 1·4 | 6·0/6. | -2·6/21. | 8·6 | 2·0 | 5·0/5. 6. | -1·1/ | 6·1 | 2·9 | 5·0/7. | 1·7/31. | 3·3 | 4·6 | 5·3/1. | 3·5/27. | 1·8 | 6·5 | 7·4/1. | 5·8/31. | 1·6 |
| Februárus . | -0·3 | 7·6/25. | -5·5/1. | 13·1 | -0·1 | 4·4/25. | -3·8/11. | 8·2 | 1·0 | 4·0/27. | -0·4/16. | 4·4 | 2·6 | 4·2/28. | 2·0/17-21. | 2·2 | 5·0 | 5·9/1. | 4·6/21-23. | 1·3 |
| Március . | 6·0 | 19·8/29. | 0·0/1., 10. | 19·8 | 5·3 | 13·4/31. | 1·2/3. | 12·2 | 5·3 | 10·8/31. | 2·5/2. | 8·3 | 5·5 | 9·0/31. | 3·8/2. | 5·2 | 6·0 | 7·2/31. | 5·2/2. | 2·0 |
| Április . | 10·7 | 23·4/24. | 1·2/9. | 22·2 | 10·0 | 16·6/24. | 2·5/9. | 14·1 | 9·5 | 14·4/25. | 3·4/10. | 11·0 | 8·9 | 12·0/26. | 5·8/10. | 6·2 | 8·1 | 9·4/30. | 7·4/1. | 2·0 |
| Május . | 15·2 | 23·0/16. | 8·2/22. | 14·8 | 14·6 | 18·8/16., 18. | 10·1/24. | 7·7 | 14·0 | 17·0/18. | 11·2/26. | 5·8 | 12·5 | 14·5/19. | 11·6/3. | 2·9 | 10·8 | 11·7/25. | 9·6/1. | 2·1 |
| Június . | 17·0 | 24·6/26. | 11·0/16. | 13·6 | 16·4 | 23·5/26. | 12·0/16. | 11·5 | 15·6 | 20·2/26. | 12·9/16. 17 | 7·3 | 14·6 | 17·4/26. | 13·1/17. | 4·3 | 12·2 | 13·7/31. | 11·5/1. | 2·2 |
| Július . | 20·5 | 27·4/28. | 14·2/7. | 13·2 | 19·2 | 22·6/26., 27. | 15·2/6. | 7·4 | 18·1 | 20·4/28-29. | 16·0/17. | 4·4 | 16·9 | 17·6/29-30. | 15·3/8. | 2·3 | 13·3 | 14·1/31. | 13·2/1. | 0·9 |
| Augusztus . | 19·4 | 25·2/24. | 12·8/18. | 12·4 | 18·7 | 22·0/24. | 14·4/18. | 7·6 | 18·0 | 20·0/24. | 15·6/18. | 4·6 | 16·7 | 17·5/24. | 15·8/14. | 1·7 | 13·7 | 14·6/29. | 14·1 _{3-10.} | 0·5 |
| Szeptember . | 15·7 | 22·2/4. | 9·1/16. | 12·1 | 15·7 | 19·0/9. | 11·4/19, 21. | 5·6 | 15·9 | 17·9/5. | 13·1/21. | 4·8 | 15·5 | 17·0/3. | 14·1/22. | 2·9 | 14·2 | 14·5/1-3. | 13·7/25. | 0·8 |
| Október . | 10·8 | 18·6/8. | 2·8/18. | 15·8 | 11·2 | 16·2/8. | 6·0/19. | 10·2 | 12·0 | 15·5/9. | 9·1/20. | 6·4 | 12·7 | 15·1/9. | 10·9/21-22. | 4·2 | 12·9 | 13·9/1-2. | 12·0 _{24-28.} | 1·9 |
| November . | 7·7 | 12·0/23. | 2·6/30. | 9·4 | 8·1 | 10·8/2. | 5·0/30. | 5·8 | 8·9 | 11·0/2. | 6·5/30. | 4·5 | 10·0 | 11·4/1-3. | 8·5/30. | 2·9 | 11·2 | 12·0/1-2. | 10·5/30. | 1·5 |
| December . | 3·3 | 7·8/17. | 0·2/31. | 7·6 | 4·1 | 7·1/17. | 1·4/30. | 5·7 | 5·3 | 8·9/17. | 3·0/31. | 5·9 | 6·8 | 8·3/1. | 5·1/30. | 3·2 | 9·0 | 10·3/1-2. | 7·9/31. | 2·4 |
| Év | 10·6 | 27·4 ^{VII.} _{28.} | -5·5 ^{II.} _{1.} | 32·9 | 10·4 | 23·5 ^{VI.} _{26.} | -3·8 ^{II.} _{11.} | 27·3 | 10·5 | 20·4 ^{VII.} _{28-29.} | -0·4 ^{II.} _{16.} | 20·8 | 10·6 | 17·6 ^{VII.} _{29-30.} | 2·0 ^{II.} _{17-21.} | 15·6 | 10·2 | 14·6 ^{VIII.} _{29.} | 4·6 ^{II.} _{21-23.} | 10·0 |

XXXVIII. táblázat.

Vadászerdő nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|------------------------|------------|------|--------|-------------------|----------|------|--------|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|-----|---------|-------------------|------------------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus | — | — | — | — | — | — | — | — | 3/3 | 5/7/6. | 1/3/31. | 4/4 | 5/3 | 7/0/8. | 4/1/31. | 2/9 | — | — | — | — |
| Februárus ¹ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Március | 6/5 | 22/0/30. | 1/0/8. | 21/0 | 6/1 | 14/2/30. | 1/8/1. | 12/4 | 5/4 | 11/6/31. | 0/8/1. | 10/8 | 5/4 | 9/0/31. | 2/6/1. | 6/4 | 5/8 | 7/4/31. | 3/4/1. | 4/0 |
| Április | 11/6 | 24/4/23. ²⁷ | 1/4/15. | 23/0 | 11/0 | 18/4/27. | 4/0/15. | 14/4 | 10/3 | 15/2/27. | 5/5/15. | 9/7 | 9/7 | 14/8/27. | 7/0/15. | 7/8 | 8/7 | 10/7/30. | 7/8/1. | 2/9 |
| Május ² | 19/6 | 32/4/16. | 11/8/25. | 20/6 | 18/5 | 24/6/16. | 13/4/25. | 11/2 | — | — | — | — | 15/0 | 17/8/15. | 13/2/1. | 4/6 | 12/6 | 13/9/23—27. | 10/6/1. | 3/3 |
| Június | 21/8 | 31/4/26. | 11/8/2. | 19/6 | 21/4 | 27/0/26. | 12/6/2. | 14/4 | 20/2 | 24/0/27. | 16/4/17. | 7/6 | 18/9 | 21/1/28. | 17/5/18. | 3/6 | 15/5 | 16/9/29. | 14/2/1. | 2/7 |
| Július | 25/7 | 38/9/28. | 17/3/7. | 21/6 | 24/9 | 31/2/28. | 19/8/7. | 11/4 | 22/8 | 27/4/28. | 19/8/7. | 7/6 | 21/7 | 24/5/30. | 20/2/13. | 4/3 | 18/3 | 20/0/31. | 17/2/1. | 2/8 |
| Augusztus | 25/9 | 38/1/24. | 16/3/18. | 21/8 | 25/4 | 31/5/24. | 19/0/17. | 12/5 | 22/6 | 26/4/23. | 17/7/19. | 8/7 | 21/6 | 23/6/1. | 20/8/19. | 2/8 | 19/9 | 20/4/31. | 19/5/21. ²² | 0/9 |
| Szeptember ³ | 21/0 | 34/2/4. | 11/5/19. | 22/7 | — | — | — | — | 19/0 | 23/5/4. | 14/8/19. | 8/7 | 19/8 | 22/3/1. | 17/5/30. | 4/8 | 19/2 | 20/2/1—3. | 17/8/30. | 2/4 |
| Október | 14/3 | 27/6/7. | 4/1/18—19. | 23/5 | — | — | — | — | 13/7 | 18/8/9. | 10/0/20. | 8/8 | 15/1 | 17/5/10. | 13/2/22. | 4/3 | 16/2 | 17/7/1. | 14/8/30—31. | 2/9 |
| November | 9/2 | 19/4/2. | 2/0/29. | 17/4 | — | — | — | — | 9/7 | 12/5/2. | 6/7/30. | 5/8 | 11/5 | 13/5/1. | 10/0/30. | 3/5 | 13/3 | 14/8/1. | 12/3/30. | 2/5 |
| December | 3/9 | 9/8/6. | —0/4/31. | 10/2 | — | — | — | — | 5/3 | 7/3/1. | 2/3/31. | 5/0 | 7/6 | 9/6/1. | 5/7/31. | 3/9 | 10/5 | 12/2/1. | 9/1/31. | 3/1 |
| Év | — | 38/9 VII. 28. | — | — | — | 31/5 VIII. 14. | — | — | — | 27/4 VII. 28. | — | — | — | 2/45 VII. 30. | — | — | — | 20/4 VIII. 31. | — | — |

¹ Új talajhőmérők februárus 16.-án helyeztetek el, de 21—28.-áig az árviz miatt nem lehetett azokat leolvasni.

² 30 cm mélységű talajhőmérő május 10.-én eltörött és csak 31.-én pótoltatott ujjal.

³ A 15 cm-es talajhőmérő szeptember 21.-én eltörött és csak december 19.-én pótoltatott ujjal.

XXXIX. táblázat.

Vadászerdő erdő.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|------------------|----------|------|--------|-------------------|------------------------|------|--------|-------------------|----------|-----|--------|----------------------|-------------|-----|---------|----------------------|-------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Januárus | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Februárus ¹ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Március | 5/7 | 18/0/30. | 0/2/11. | 17/8 | 5/1 | 12/2/30. | 1/0/10. | 11/2 | 4/6 | 9/4/31. | 1/9/2. | 7/5 | 4/3 | 7/3/31. | 2/8/4. | 4/5 | 5/5 | 5/8/31. | 3/0/4. | 2/8 |
| Április | 10/8 | 21/8/23. | 1/8/15. | 20/0 | 10/2 | 16/0/25—26. | 4/4/15. | 11/6 | 9/2 | 13/2/28. | 5/5/15. | 7/7 | 8/2 | 10/9/30. | 7/5/1. | 3/4 | 7/2 | 8/5/30. | 6/0/1. | 2/5 |
| Május | 16/2 | 23/0/16. | 10/0/22. | 13/0 | 15/3 | 19/0/16—17. | 11/2/25. | 7/8 | 14/4 | 16/7/18—19. | 12/3/26. | 4/4 | 12/9 | 14/5/20. | 11/2/1. | 3/3 | 10/7 | 11/4/22—24. | 8/7/1—2. | 2/7 |
| Június | 17/6 | 25/0/26. | 12/0/17. | 13/0 | 16/8 | 21/1/27. | 13/2/17. | 7/9 | 16/1 | 19/9/29. | 14/2/17. | 5/7 | 14/6 | 16/1/29. | 13/8/1. | 2/3 | 13/7 | 13/2/31. | 11/4/1—2. | 1/8 |
| Július ² | — | 24/4/27. | — | — | 19/0 | 22/4/27—29. | 15/5/7. | 6/9 | 18/1 | 20/3/29—30. | 16/3/8. | 4/0 | 16/6 | 17/8/29—31. | 15/6/13. | 2/2 | 13/9 | 14/8/31. | 13/1/1. | 1/7 |
| Augusztus | 19/7 | 25/4/24. | 13/7/18. | 11/7 | 19/4 | 23/2/24. | 15/4/18. | 7/8 | 18/3 | 20/6/24. | 16/1/18. | 4/5 | 17/2 | 18/1/26—27. | 16/4/30. | 1/7 | 15/1 | 15/6/30—31. | 14/8/4—8. | 0/8 |
| Szeptember | 16/5 | 21/9/4. | 10/8/12. | 11/1 | 16/6 | 20/2/4. | 13/2/13. ³⁰ | 7/0 | 15/6 | 18/2/1. | 13/2/13. | 5/0 | 15/9 | 17/7/1. | 14/9/30. | 2/8 | 15/2 | 15/7/2—3. | 14/8/24. | 0/5 |
| Október | 11/7 | 17/5/8. | 6/0/19. | 11/5 | 11/9 | 16/8/8. | 7/4/19. | 9/4 | 12/3 | 16/0/9—10. | 9/3/20. | 6/7 | 13/2 | 15/1/11. | 11/4/22—23. | 3/7 | 13/7 | 14/7/1—2. | 12/8/25. | 1/9 |
| November | 8/1 | 11/5/1. | 4/8/18. | 6/7 | 8/5 | 11/2/1. | 5/4/18. | 5/8 | 8/9 | 11/2/1. | 6/8/18. | 4/4 | 10/3 | 12/2/1. | 9/1/19. | 3/1 | 11/6 | 12/8/1. | 10/8/24—26. | 2/0 |
| December | 4/1 | 6/8/17. | 0/6/1. | 6/2 | 4/5 | 6/8/1. | 1/0/1. | 5/8 | 5/2 | 7/0/1. | 2/7/31. | 4/3 | 7/2 | 8/9/1. | 5/6/31. | 3/3 | 9/5 | 10/8/1. | 8/3/31. | 2/5 |
| Év | — | 25/4 VII. 24. | — | — | — | 23/2 VIII. 24. | — | — | — | 20/6 VIII. 24. | — | — | — | 18/1 VIII. 26—27. | — | — | — | 15/6 VIII. 30—31. | — | — |

¹ A talajhőmérők februárus 15.-én helyeztetek el, 21.-étől a hónap végéig árviz miatt nem voltak leolvashatók.

² Az 5 cm-es talajhőmérőt 4.-én ellopták és csak 25.-én volt pótolható.

XL. táblázat.

Liptóujvár nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C ⁰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|-----|--------|------------------|------------|-----|--------|------------------|-------------|-----|---------|------------------|-------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ |
| Januáriu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Februáriu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Március | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Április | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Május ¹ | 13.1 | 22.0/15. | 5.6/24. | 16.4 | 12.9 | 16.6/18. | 7.2/24. | 9.4 | 11.9 | 14.5/19. | 9.6/ 4. | 4.9 | 11.7 | 13.3/20. | 10.0/ 4. | 3.3 | 8.6 | 9.4/31. | 7.4/3—5. | 2.0 |
| Június | 15.5 | 26.8/25—26. | 8.6/12. | 18.2 | 14.3 | 19.4/26. | 10.5/13. | 8.9 | 13.9 | 16.7/26—27. | 11.5/17. | 5.2 | 13.6 | 14.8/27—30. | 12.4/17. | 2.4 | 10.3 | 11.3/30. | 9.6/ 1. | 1.7 |
| Július | 17.8 | 28.6/27. | 9.2/11. | 19.2 | 16.2 | 21.4/27. | 11.6/11. | 9.8 | 15.6 | 19.6/29. | 12.1/ 6. | 7.5 | 15.8 | 17.5/19. | 14.2/12. | 5.4 | 11.8 | 13.2/31. | 11.1/ 2. | 2.1 |
| Augusztus | 17.1 | 25.8/13. | 10.2/ 1. | 13.6 | 16.0 | 18.8/13., 23. | 12.0/17. | 6.8 | 15.9 | 17.2/ 1. | 14.0/17. | 3.2 | 15.6 | 16.7/ 1. | 15.0/20—21. | 1.7 | 12.7 | 13.4/ 3. | 12.5/21—24. | 0.9 |
| Szeptember | 13.8 | 22.2/15. | 5.0/19. | 17.2 | 13.0 | 16.3/ 9. | 8.2/19. | 8.1 | 13.1 | 15.4/11. | 10.6/30. | 4.8 | 14.0 | 15.6/ 1. | 12.9/20—21. | 2.7 | 11.8 | 12.8/ 1. | 11.2/25. | 1.6 |
| Október | 6.8 | 15.3/ 7. | 1.3/20. | 14.0 | 7.0 | 12.0/ 6. | 3.2/21. | 8.8 | 7.9 | 12.0/ 7. | 5.0/21—22. | 7.0 | 9.8 | 12.6/ 1. | 7.8/23. | 4.8 | 9.5 | 11.2/ 1. | 8.0/27—30. | 3.2 |
| November | 3.7 | 7.6/11. | 0.8/ 8. | 6.8 | 3.9 | 6.2/11. | 1.2/ 8. | 4.4 | 4.8 | 6.3/1., 11. | 2.6/ 8. | 3.7 | 6.9 | 8.1/ 1. | 6.5/30. | 1.6 | 6.8 | 7.4/ 6. | 6.6/26—30. | 0.8 |
| December | 0.4 | 4.4/ 1. | —2.2/31. | 6.6 | 1.0 | 4.2/ 2. | —0.2/31. | 4.4 | 2.1 | 4.6/ 2. | 1.1/31. | 3.5 | 4.7 | 6.4/ 1. | 3.7/31. | 2.7 | 5.4 | 6.6/ 1. | 4.4/31. | 2.2 |
| Év | — | 28.6 VII. 27. | — | — | — | 21.4 VII. 27. | — | — | — | 19.6 VII. 29. | — | — | — | 17.5 VII. 19. | — | — | — | 13.4 VIII. 3. | — | — |

¹ A talajhőmérők április hónap végével helyeztetek el, mert eddig a talaj meg volt fagyva.

XLI. táblázat.

Liptóujvár erdő. [↑]

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C ⁰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------------------|------------|------|--------|------------------|------------|-----|--------|------------------|----------|-----|--------|---------------------|-------------|-----|---------|----------------------|-------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ |
| Januáriu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Februáriu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Március | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Április | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Május ¹ | 8.9 | 13.6/ 8. | 3.3/24. | 10.3 | 8.2 | 11.8/17. | 4.7/24. | 7.1 | 8.0 | 10.4/19. | 5.9/24. | 4.5 | 7.2 | 9.0/20. | 5.6/ 3. | 3.4 | 6.2 | 7.3/22. | 5.0/1—4. | 2.3 |
| Június | 10.8 | 17.7/26. | 5.8/12. | 12.9 | 10.3 | 14.2/26. | 8.0/17—18. | 6.2 | 10.0 | 12.8/27. | 8.0/17. | 4.8 | 9.2 | 10.6/27—30. | 8.4/4—5. | 2.4 | 8.9 | 9.0/29—30. | 7.3/ 8. | 1.7 |
| Július | 13.8 | 24.0/21. | 7.4/11. | 16.6 | 13.1 | 17.8/21. | 9.5/11. | 8.3 | 12.6 | 15.2/29. | 10.4/11. | 4.8 | 11.5 | 13.0/30—31. | 10.0/23. | 3.0 | 9.7 | 10.6/30—31. | 9.0/1—3. | 1.6 |
| Augusztus | 13.7 | 18.2/12. | 9.0/17. | 9.2 | 13.3 | 17.4/17. | 10.4/18. | 7.0 | 13.0 | 15.8/ 7. | 11.3/19. | 4.5 | 12.1 | 12.5/ 1. | 11.4/20. | 1.1 | 10.7 | 11.0/29—31. | 10.5/21. | 0.5 |
| Szeptember | 10.7 | 15.2/15. | 4.4/19. | 10.8 | 10.8 | 13.4/ 3. | 7.4/18. | 6.0 | 11.0 | 12.9/ 1. | 8.2/19. | 4.7 | 10.9 | 12.2/ 1. | 9.9/20—21. | 2.3 | 10.4 | 11.0/ 1. | 10.0/22—25. | 1.0 |
| Október | 6.4 | 12.4/ 6. | 1.6/17—18. | 10.8 | 6.9 | 10.8/ 7. | 1.8/19. | 9.0 | 7.7 | 10.5/ 8. | 5.2/20. | 5.3 | 8.2 | 10.8/ 1. | 6.7/22. | 4.1 | 9.1 | 10.2/ 1. | 8.2/31. | 2.0 |
| November | 4.1 | 7.6/11. | 1.2/ 8. | 6.4 | 4.7 | 6.3/14. | 3.4/ 8. | 2.9 | 5.5 | 6.8/14. | 4.4/30. | 2.5 | 6.4 | 7.0/ 1. | 6.0/9., 19. | 1.0 | 7.5 | 8.2/ 1. | 7.1/30. | 0.9 |
| December | 0.9 | 3.8/ 9. | —0.8/31. | 4.6 | 1.7 | 4.0/ 1. | 0.6/31. | 3.4 | 2.5 | 4.6/ 2. | 1.5/31. | 3.1 | 3.9 | 6.4/ 1. | 2.8/31. | 3.6 | 5.9 | 7.0/ 1. | 4.8/31. | 2.2 |
| Év | — | 24.4 VII. 21. | — | — | — | 17.8 VII. 21. | — | — | — | 15.8 VIII. 7. | — | — | — | 13.0 VII. 30—31. | — | — | — | 11.0 VIII. IX. 1. | — | — |

¹ A talajhőmérők csak április végével helyeztetek el.

XLII. táblázat.

Kisiblye nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------------|-----------------|------|--------|------------------|----------------|------|--------|------------------|-----------------|------|--------|------------------|-------------------|------|---------|---------------------|----------------|------|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ |
| Januáriu | -1.4 | 0.0/8-9. | -11.2/3. | 11.2 | -0.5 | 0.6/9. | -11.0/3. | 11.6 | 0.8 | 1.6/9. | 0.2/31. | 1.4 | 2.0 | 2.8/1. | 1.4/31. | 1.4 | 4.0 | 5.0/1. | 3.2/31. | 1.8 |
| Februáriu | -2.7 | 1.0/25. | -11.6/7. | 12.6 | -1.6 | 1.0/27. | -5.2/11. | 6.2 | -0.7 | 0.0/2. | -2.0/15. | 2.2 | 0.6 | 1.3/1. | 0.2/18-20. | 1.1 | 2.6 | 3.2/1-5. | 2.0/26. | 1.2 |
| Március | 1.2 | 12.4/30. | -1.6/1. | 14.0 | 1.2 | 7.9/31. | -0.8/7.8. | 8.7 | -0.1 | 0.1/31. | -0.3/1. | 0.4 | 0.4 | 1.6/31. | 0.3/18-21. | 1.3 | 2.0 | 2.3/31. | 1.8/10-20. | 0.5 |
| Április | 7.8 | 19.2/23-24. | 0.4/9. | 18.8 | 7.8 | 14.9/24. | 2.2/9. | 12.7 | 8.7 | 10.6/27. | 0.9/1. | 9.7 | 7.3 | 8.7/28. | 2.1/1. | 6.6 | 6.4 | 6.4/30. | 2.5/1. | 3.9 |
| Május | 13.9 | 25.0/15-16. | 5.4/22. | 19.6 | 13.7 | 19.5/17. | 8.3/1. | 11.2 | 11.9 | 15.3/19. | 9.1/1. | 6.2 | 10.5 | 12.6/20. | 8.5/2-4. | 4.1 | 8.4 | 9.6/22-25. | 6.5/1. | 3.1 |
| Június | 17.7 | 28.6/25-26. | 8.7/17. | 19.9 | 17.5 | 24.2/26. | 10.8/17. | 13.4 | 14.7 | 19.0/27. | 12.3/17. | 6.7 | 13.8 | 16.1/28. | 12.1/1. | 4.0 | 11.2 | 12.7/30. | 9.7/1. | 3.0 |
| Július | 21.1 | 32.0/27-28. | 12.0/11. | 20.0 | 21.3 | 28.7/28. | 14.5/11. | 14.2 | 18.8 | 22.3/28. | 15.7/11. | 6.6 | 17.1 | 19.5/29. | 15.7/12. | 3.8 | 14.0 | 15.7/31. | 12.8/1. | 2.9 |
| Augusztus | 19.2 | 28.2/24. | 10.8/17. | 17.4 | 19.3 | 25.0/7. | 12.8/18. | 12.2 | 18.4 | 20.1/1. | 15.9/18.19. | 4.2 | 17.8 | 13.1/1. | 16.1/20. | 3.0 | 15.6 | 15.9/9-12. | 15.2/23. | 0.7 |
| Szeptember | 14.7 | 24.4/3. | 6.0/19. | 18.4 | 15.0 | 19.2/3-8. | 9.2/19. | 10.0 | 15.3 | 18.0/1. | 12.7/20. | 5.3 | 15.5 | 17.7/1. | 14.0/21-22. | 3.7 | 14.9 | 15.8/1. | 14.0/1. | 1.8 |
| Október | 7.6 | 15.6/8. | 1.4/20. | 14.2 | 8.2 | 13.4/7-8. | 4.0/20. | 9.4 | 9.3 | 12.8/10. | 6.8/21. | 6.0 | 10.6 | 13.8/1. | 8.7/23-24. | 5.1 | 12.1 | 14.0/1. | 10.3/31. | 3.7 |
| November | 4.8 | 8.6/1. | 1.0/8. | 7.6 | 5.2 | 7.4/1. | 2.8/8. | 4.6 | 6.0 | 7.3/2. | 4.0/9. | 3.3 | 7.1 | 8.4/1. | 6.5/30. | 1.9 | 8.9 | 10.2/1. | 8.0/30. | 2.2 |
| December | 1.3 | 4.5/1-2. | -3.6/21. | 8.0 | 2.1 | 4.4/1. | 0.2/31. | 4.2 | 3.2 | 5.1/1. | 1.9/31. | 3.2 | 4.6 | 6.3/1. | 3.4/30-31. | 2.9 | 6.5 | 8.0/1. | 5.2/31. | 2.8 |
| Év | 8.8 | 32.0 VII. 27-28. | -11.6 II. 7. | 43.6 | 9.1 | 28.7 VII. 28. | -11.0 I. 3. | 29.7 | 8.9 | 22.3 VII. 28. | -2.0 II. 15. | 24.3 | 9.0 | 19.5 VII. 29. | 0.2 II. 18-20. | 19.3 | 8.9 | 15.9 VIII. 9-12. | 2.0 II. 26. | 13.9 |

XLIII. táblázat.

Kisiblye erdő.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------------|-----------------|------|--------|------------------|-------------------|------|--------|---------------------|-----------------|------|--------|---------------------|-------------------|------|---------|----------------------|--------------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ | K. | Max. | Min. | Δ |
| Januáriu | -0.9 | 0.0/- | -5.4/31. | 5.4 | 0.5 | 0.0/6-13. | -3.2/31. | 3.2 | 1.2 | 1.8/1. | 0.7/31. | 1.1 | 2.8 | 3.5/1. | 2.2/31. | 1.3 | 5.0 | 5.7/1. | 4.4/31. | 1.3 |
| Februáriu | -2.3 | 0.2/23. | -6.4/15. | 6.6 | -2.2 | 0.0/28. | -5.2/7.15. | 5.2 | -0.3 | 0.6/1. | -1.2/17. | 1.8 | 1.4 | 2.2/1. | 1.0/18-23. | 1.2 | 3.9 | 4.5/1. | 3.4/28. | 1.1 |
| Március | 0.7 | 8.8/30. | -1.6/10.12. | 10.4 | 0.2 | 5.4/31. | -1.0/12. | 6.4 | 0.1 | 1.3/31. | -0.1/1-3. | 1.4 | 1.3 | 2.0/31. | 1.1/1-4. | 0.9 | 3.3 | 3.4/1-6. | 3.2/18-27. | 0.2 |
| Április | 5.9 | 13.0/23. | 0.4/7. | 12.6 | 5.6 | 11.4/24. | 0.8/7. | 10.6 | 4.9 | 8.6/26. | 2.1/10. | 6.5 | 4.4 | 6.8/28-30. | 2.5/1. | 4.3 | 4.2 | 5.4/30. | 3.4/1. | 2.0 |
| Május | 10.7 | 15.2/18. | 4.2/22. | 11.0 | 10.4 | 14.2/18. | 6.0/24. | 8.2 | 9.3 | 11.5/19. | 7.5/1.24. | 4.0 | 8.1 | 8.8/31. | 6.8/1-3. | 2.0 | 6.6 | 7.2/31. | 5.5/1. | 1.7 |
| Június | 12.3 | 17.2/26. | 7.6/12. | 9.6 | 12.0 | 16.2/26. | 9.0/12. | 7.2 | 11.1 | 13.3/27-28. | 9.6/17. | 3.7 | 9.8 | 11.2/29-30. | 9.1/1. | 2.1 | 8.0 | 8.7/80. | 7.2/1. | 1.5 |
| Július | 14.9 | 20.0/27. | 9.4/6-7. | 10.6 | 14.5 | 18.8/27. | 10.8/6-7. | 8.0 | 13.4 | 15.7/28-30. | 11.7/7.11. | 4.0 | 11.7 | 13.3/30-31. | 10.9/13. | 2.4 | 9.3 | 8.8/1-3. | 10.1/31. | 1.3 |
| Augusztus | 15.0 | 18.2/24. | 10.0/17. | 8.2 | 14.8 | 17.4/24. | 11.0/18. | 6.4 | 14.1 | 15.2/25. | 12.5/18-19. | 2.7 | 12.7 | 13.2/27-28. | 12.1/20-21. | 1.1 | 10.5 | 10.8/30-31. | 10.2/1-2. | 0.6 |
| Szeptember | 11.8 | 15.6/9. | 6.4/12. | 9.2 | 11.9 | 15.0/9. | 8.4/12. | 6.6 | 12.2 | 14.5/1. | 10.4/20. | 4.1 | 11.7 | 13.1/1. | 10.7/22-23. | 2.4 | 10.5 | 10.8/1-6. | 10.1/25-27. | 0.7 |
| Október | 7.1 | 12.6/8. | 2.6/19.20. | 10.0 | 7.3 | 12.2/8. | 4.0/20. | 8.2 | 8.3 | 11.1/1.10. | 6.5/20-21. | 4.6 | 9.2 | 11.3/1. | 7.9/22-24. | 3.4 | 9.5 | 10.2/1-3. | 8.7/29-31. | 1.5 |
| November | 5.1 | 7.6/22-23. | 2.2/8. | 5.4 | 5.2 | 7.2/22-24. | 3.4/8. | 3.8 | 6.3 | 7.2/25-26. | 5.4/30. | 1.8 | 7.2 | 8.0/1. | 6.8/30. | 1.2 | 8.1 | 8.7/1-2. | 7.7/0. | 1.0 |
| December | 1.7 | 4.0/1. | -1.0/31. | 5.0 | 2.1 | 4.2/1. | 0.4/31. | 3.8 | 3.7 | 5.4/1-2. | 2.1/31. | 3.2 | 5.2 | 6.6/1. | 3.9/31. | 2.7 | 6.9 | 7.7/1-2. | 6.1/31. | 1.6 |
| Év | 6.9 | 20.0 VII. 27. | -6.4 II. 15. | 26.4 | 6.8 | 18.8 VII. 27. | -5.2 II. 7.15. | 24.0 | 7.1 | 14.7 VII. 28-30. | -1.2 II. 17. | 16.9 | 7.1 | 13.3 VII. 30-31. | 1.0 II. 18-23. | 12.3 | 7.2 | 10.8 VIII. IX. 6. | 3.2 III. 18-17. | 7.6 |

XLIV. táblázat.

Fenyőerdő nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------------|------------|------|--------|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|-----|---------|------------------|----------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Július . . . | 26.1 | 38.2 /28. | 15.8/ 7. | 22.4 | 25.9 | 32.2 / 7. | 18.0/ 7. | 14.2 | 24.8 | 29.6 /28. | 21.2/ 7. | 8.4 | 23.3 | 26.5 /30. | 20.4/ 1. | 4.1 | 20.0 | 22.7 /31. | 18.8/ 1. | 3.9 |
| Augusztus . | 24.0 | 35.6/24. | 11.4/18. | 24.2 | 23.8 | 29.0/18. | 13.6/18. | 15.4 | 23.5 | 26.1/2.,24. | 18.3/18. | 7.8 | 23.0 | 25.1/ 1. | 20.1/19. | 4.0 | 27.7 | 22.7 / 1. | 20.4/21. | 2.3 |
| Szeptember. | 19.3 | 31.5/ 2. | 8.6/29. | 22.9 | 19.9 | 27.5/29. | 12.7/29. | 14.8 | 20.2 | 25.0/ 1. | 15.2/30. | 9.8 | 20.7 | 23.7/ 1. | 17.3/30. | 6.4 | 20.5 | 21.8/1—2. | 18.6/30. | 3.2 |
| Október . . | 12.5 | 24.8/ 9. | 1.2/19. | 23.6 | 13.1 | 20.3/19. | 5.4/19. | 14.9 | 13.2 | 18.6/ 9. | 8.4/19. | 10.2 | 14.4 | 16.5/ 1. | 11.5/22. | 5.0 | 16.1 | 18.5/1—2. | 14.1/25. | 4.4 |
| November . | 8.2 | 16.9/ 1. | 1.3/15—30. | 15.6 | 8.9 | 13.4/30. | 3.4/30. | 10.0 | 9.7 | 12.5/ 2. | 6.4/30. | 6.1 | 11.3 | 13.7/ 1. | 9.4/30. | 4.3 | 11.5 | 1.5/ 1. | 11.6/30. | 2.9 |
| December . | 2.8 | 7.2/14. | —1.2/31. | 8.4 | 3.3 | 6.1/ 1. | 0.6/30. | 5.5 | 4.4 | 7.0/ 1. | 1.7/31. | 5.3 | 6.3 | 8.9/ 1. | 4.4/31. | 4.5 | 9.0 | 11.5/ 1. | 7.4/31. | 4.1 |

| Fenyőerdő erdő. ↑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------------------|----------------|------|--------|------------------|----------|------|--------|----------|----------|------|--------|-----------|------------|-----|---------|---------------------|----------|-----|
| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Július . . . | 22.1 | 32.4 /28. | 13.4/7., 11. | 19.0 | 21.4 | 26.2 /29. | 15.4/11. | 10.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | 15.0 | 17.3/31. | 15.2/ 1. | 2.1 |
| Augusztus . | 21.2 | 31.0/ 8. | 10.0/18. | 21.0 | 20.8 | 26.0/24. | 12.8/18. | 13.2 | 20.7 | 23.4/25. | 16.7/19. | 6.7 | 19.7 | 21.2/ 1. | 17.8/20. | 3.4 | 17.4 | 17.9 /30—31. | 17.0/22. | 0.9 |
| Szeptember. | 17.4 | 26.2/ 4. | 8.2/11.,13.,19 | 18.0 | 17.8 | 21.9/4—5. | 12.8/29. | 9.1 | 18.2 | 21.8/ 1. | 14.6/30. | 7.2 | 18.4 | 20.3/ 1. | 16.2/30. | 4.1 | 17.3 | 17.9 /1—8. | 16.5/30. | 1.4 |
| Október . . | 11.7 | 24.0/ 9. | 0.6/19. | 23.4 | 11.9 | 19.8/ 9. | 5.0/19. | 14.8 | 12.5 | 17.8/10. | 7.6/19. | 10.2 | 13.4 | 16.6/10. | 10.4/22. | 6.2 | 14.8 | 16.4/ 1. | 12.9/25. | 3.5 |
| November . | 7.9 | 16.1/ 1. | 0.5/15. | 15.6 | 8.3 | 12.1/ 1. | 3.4/30. | 8.7 | 9.2 | 12.0/ 2. | 6.0/30. | 6.0 | 10.4 | 12.6/1—2. | 9.0/21—22. | 3.6 | 12.0 | 13.3/1—3. | 11.0/30. | 2.3 |
| December . | 2.5 | 7.8/15. | —1.2/20. | 9.0 | 3.0 | 5.8/ 1. | 0.7/31. | 5.1 | 3.8 | 6.5/ 1. | 1.6/31. | 4.9 | — | — | — | — | 8.8 | 10.8/ 1. | 7.3/31. | 3.5 |

XLV. táblázat.

Pálfytelep nyílt.

| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|------|--------|------------------|----------|-----|---------|---------------------|-------------|-----|
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Július . . . | 27.9 | 45.0 /13. | 17.4/18. | 27.6 | 26.9 | 37.0 /24. | 17.2/18. | 19.8 | 25.0 | 30.0 /27. | 20.7/18. | 9.3 | 22.9 | 26.2 /30. | 20.8/ 1. | 5.4 | 18.6 | 20.6/31. | 17.7/ 1. | 2.9 |
| Augusztus . | 26.0 | 40.2/24. | 15.0/18. | 25.2 | 25.8 | 31.4/23. | 17.5/18. | 13.9 | 25.1 | 28.6/25. | 21.5/19. | 7.1 | 23.8 | 26.1/26. | 22.4/19. | 3.7 | 20.4 | 20.8 /25—29. | 19.9/21. | 0.9 |
| Szeptember. | 20.0 | 34.4/ 4. | 9.2/12. | 25.2 | 20.3 | 27.7/ 3. | 12.2/29. | 15.5 | 20.7 | 26.3/ 1. | 15.2/30. | 11.1 | 21.0 | 24.3/ 1. | 17.6/30. | 6.7 | 19.6 | 20.8 / 3. | 18.0/30. | 2.8 |
| Október . . | 12.4 | 25.8/ 8. | 2.3/12. | 23.5 | 12.9 | 22.3/ 3. | 3.6/19. | 18.7 | 13.2 | 19.5/ 8. | 7.7/19. | 11.8 | 14.6 | 18.2/10. | 11.5/20. | 6.7 | 15.8 | 17.8/ 1. | 14.2/24—26. | 3.6 |
| November . | 7.7 | 15.8/ 1. | 0.4/ 1. | 15.4 | 8.2 | 13.8/ 1. | 2.8/30. | 11.0 | 9.3 | 12.8/ 1. | 5.8/30. | 7.0 | 10.9 | 13.4/ 1. | 9.3/30. | 4.1 | 12.9 | 14.4/1—2. | 11.9/30. | 2.5 |
| December . | 6.6 | 6.9/10. | —2.2/31. | 9.1 | 3.0 | 6.2/11. | 3.1/31. | 6.1 | 4.0 | 6.4/ 1. | 1.5/31. | 4.9 | 6.3 | 8.8/ 1. | 4.4/31. | 4.4 | 9.8 | 11.8/ 1. | 8.4/31. | 3.4 |

| Pálfytelep erdő. ↑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------------------|---------------|------|--------|---------------------|------------|------|--------|------------|----------|-----|--------|----------|-------------|-----|---------|---------------------|-------------|-----|
| 1911. | A t a l a j h ö m é r s é k l e t e C° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 cm. | | | | 15 cm. | | | | 30 cm. | | | | 60 cm. | | | | 120 cm. | | | |
| | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ | K. | Max. | Min. | △ |
| Július . . . | 21.8 | 28.8 /25. | 10.2/ 8. | 18.6 | 21.3 | 26.6 /28—29. | 10.0/ 7. | 16.6 | — | — | — | — | — | — | — | — | 16.3 | 17.5/31. | 15.0/ 4. | 2.5 |
| Augusztus . | 21.3 | 28.2/24. | 14.6/18., 27. | 13.6 | 21.1 | 26.1/24. | 16.1/18. | 10.0 | 20.9 | 26.7/24. | 18.5/19. | 8.2 | 19.7 | 20.7/26. | 18.5/21. | 2.2 | 17.4 | 17.6 /1—5.31 | 16.9/23—25. | 0.7 |
| Szeptember. | 17.9 | 23.8/15. | 11.4/19. | 12.4 | 17.9 | 22.0/ 4. | 13.1/20. | 8.9 | 18.6 | 21.5/ 1. | 15.0/30. | 6.5 | 18.2 | 19.8/ 1. | 16.2/30. | 3.6 | 17.0 | 17.5/ 3. | 16.4/26—29. | 1.1 |
| Október . . | 13.2 | 22.3/ 8. | 5.8/19. | 16.5 | 13.2 | 19.7/ 8. | 6.9/18—19. | 12.8 | 13.7 | 18.4/9—10. | 9.7/19. | 8.7 | 14.2 | 17.0/10. | 12.0/20—22. | 5.0 | 15.0 | 16.4/ 1. | 13.8/26—27. | 2.6 |
| November . | 8.7 | 15.4/ 1. | 3.4/30. | 12.0 | 8.9 | 13.5/ 1. | 4.0/30. | 9.5 | 9.9 | 13.1/ 1. | 6.7/30. | 6.4 | 11.0 | 13.4/ 1. | 9.5/30. | 3.9 | 12.8 | 13.9/1—3. | 11.9/23—30. | 2.0 |
| December . | 2.9 | 5.9/17. | —0.2/31. | 6.1 | 3.2 | 5.9/ 1. | 0.5/31. | 5.4 | 4.7 | 6.8/ 1. | 1.6/31. | 5.2 | 6.3 | 8.9/ 1. | 4.1/31. | 4.8 | 9.9 | 11.8/ 1. | 8.5/31. | 3.3 |

Tavaszi fagyok károsítása külföldi fafajokon és a védőállomány hatása.

ROTH GYULÁ-tól.

Kísérleti állomásunk Selmechánya közelében 1900.-ban dendrológiai kertet létesített, amelynek célja külföldi fafajoknak élő példányokban való gyűjtése, azok megfigyelése, illetőleg erdőgazdasági értékük megállapítása.

Természetes, hogy az itteni zord éghajlat nagyon nehezíti feladatunkat, mert a város maga ugyan — magas fekvéséhez viszonyítva — nagyon védett fekvéssel bír, de már az attól távolabb eső részeken ez a védelem nem érvényesül és éppen ezért oly fafajok, amelyek pl. a főiskola botanikus kertjében különösebb óvintézkedések nélkül is tenyészthetők, dendrológiai kertünkben már csak nehezen tarthatók életben.

Még zordabb a jóval mélyebben fekvő Kisiblye klímája, amiről meteorológiai megfigyeléseink is tanuságot tesznek. (L. E. K. 1911. év 3—4. füzet 94. old. és a jelen füzet előző cikkét.)

A dendrológiai kert fekvése kedvezőbb, mint Kisiblyéé. A körülbelül 15 k.-h. kert délkelet felé nyíló völgyben fekszik, míg a kisiblyei völgy egyenesen északnak nyílik. Hátrányos viszont előbbinél az, hogy régi szántóföldből lévén átalakítva, teljesen nyílt, amiért a meteorológiai tényezők szélsőségesen érvényesülnek rajta.

Gyorsan növe és nem kényes fák, nyír, veresfenyő, erdeifenyő előre való telepítésével igyekeztünk ezt a hátrányt csökkenteni, aminek jó hatása már most is érvényesül és az előtelepített állomány fejlődésével mindinkább jobban fog érvényre jutni.

A nyílt fekvés miatt úgy a fagyok, mint a napsütés hatása feltűnően válik érezhetővé, előbbi az érzékenyebb, utóbbi az árnyékot kedvelő fafajok fejlődését nagyon nehezíti. Evvel szemben igaz, hogy jó próbaköve a telep a külföldi fafajoknak, éppen mert a szélsőségekig vannak igénybe véve, de viszont éppen a szélsőségek nehezítik oly fafajok tenyésztését is, amelyek a gyakorlati erdőgazdaságban — alátelepítés útján — minden kockázat nélkül is felnevelhetők.

Valamely erdei fafaj fagyállóságának megítélésénél különbséget kell tennünk az abszolút és a relatív fagyállóság között, mert a fa évszaki fejlettségéhez képest hol több, hol kevesebb hideget bír. Az abszolút fagyállás mértékét az a hőfok adja, amelyet a fa téli nyugalma idején baj nélkül elbir még. Ez a hideg még kényesebb fafajoknál is meglehetősen tetemes lehet.

Sokkal veszedelmesebb és hatásában sokkal ingadozóbb és ki nem számítható a hidegnek az a káros hatása, mely beáll, ha a fát fejlődésében, pl. tavasszal, amikor a nedvkeringés már javában megindult vagy ösz-

szel, mielőtt még beállott volna a nyugalom korszaka, oly alacsony hőfok éri, amely nincs összhangban a fa évszaki fejlettségével és amelyhez a fa természetesen alkalmazkodni nem tud. Különösen az elkésett fagy veszedelmes. A későn fakadó fajoknál ennek veszedelme mindig kisebb, ellenben a korán fakadó fajok exponáltabb vidéken majdnem évenként megsínylik azt. Számolnunk kell még azzal is, hogy idősebb fák nagyobb hideget bírnak el, mint a fiatalok, valamint azzal is, hogy apróbb fák és csemeték nagyobb veszélynek vannak kitéve azért, mert az elkésett és korai fagyok a föld közvetlen közelében erősebbek, mint feljebb. Sokszor egész tisztán kivehető, hogy pl. 1'0 vagy 2'0 m. magasságig ártott a fagy, feljebb már nem volt érezhető.

Változik a fagy mértéke még a talaj külső alakulásával is. Völgyfenéken — különösen ha nedves — mindig erősebb a fagy hatása, mint a lejtőn vagy akár az egyébképp exponált gerincen.

Hogy milyen valóban pusztító hatása lehet a terület nyílt fekvése miatt az elkésett fagnak, azt az elmúlt évben láttuk.

Az 1911-ik év május 21—22. közötti éjszakán nagy hideg állott be, amelynek káros hatását mindenestre nagy mértékben fokozta az, hogy előzőleg heteken át nagyon kedvező időjárás volt. Már április is nagyon enyhe volt. A bódében elhelyezett minimum hőmérő április 19-én szállott utoljára a fagypontra alá, míg a föld felszínétől 5 cm.-nyire, teljes szabadon elhelyezett radiációs minimum is csak ritkán süllyedt 0 alá.

Május első 3 hetében pedig mindig kellemes, meleg volt az időjárás, a maximális hőmérséklet 15'0 és 25'0 C° között váltakozott, gyakoriak voltak az enyhe tavaszi esők, túlnyomóan keleti és déli gyenge szelekkel. Ennek következtében az erdő gyorsan zöldült, 8—10 cm.-es és még hosszabb üde hajtások fakadtak.

20-ikán erős északi szél mellett (l. a csatolt meteorológiai feljegyzéseket a. 96—97. old.; N 4, N 7, N 4, NW 4) gyors lehülés állott be. Az előző napokban teljesen borús ég kiderült. A 21-ről 22-ikre virradó éjjelen a hőmérséklet mélyen leszállott a fagypontra alá.

A kisiblyei völgyben — a hol korai és elkésett fagyok majdnem minden esztendőben okoznak kisebb-nagyobb kárt a csemetekertünkben — megtettünk minden előkészületet, mert már este előrelátható volt, hogy éjjel fagy fog beállani.

Két helyen nagy tüzet raktunk, amelyet, amikor már nagy rakás izzó parázs képződött, nedves mohával és trágyával tápláltunk. Az abszolút szélcsend mellett a képződő sűrű füst ellepte és megfeküdte az egész völgyet. Főerdőőrünk, Hain Ede, bemondása szerint éjjel 1 órakor volt legnagyobb a hideg. Már 11 órakor megindult a dérképződés, éjfélkor már fehér volt az egész vidék.

A minimum hőmérő (bódéban) -4° -ot (Celsius) mutatott, a föld felszínén elhelyezett radiációs minimum -4.5° C-t. Még reggel 7 órakor a száraz hőmérő a fagyponthoz állott.

22-ikén elég erős napsütés érte a fákat, 6.5 óra napfénytartam mellett. 39.0° C° volt az inszoláció maximuma.

A későbbi napokban kisebb, -1.5 radiációs minimumig sülyedő éjjeli hidegekben többször is volt részünk, nappal pedig (23-ikát kivéve) több óras napsütés állott be $40.0-50.0^{\circ}$ -os inszolációval.

A meteorológiai tényezők szélsőségeink ily ellentétes megnyilatkozása, az éles és gyors változás hatása valóban pusztító volt.

Kisiblyén a füstgerjesztés hatása szemmel láthatóan csökkentette a kárt. A csemetekertünk — bár éppen ennek legkedvezőtlenebb a fekvése — csak kevésbé szenvedett, ellenben a Kohaus dél-délkeleti oldalának jegenyefenyő alátételezése, amely már 1—3 m-nyire felverődve, a védőállománya már nagyon ki lett ritkítva, elszomorító látványt nyújtott egy-néhány nap múlva, amidőn az elfagyott és már kiveresedett hajtások ríktó veres lepellel vonták be az egész hegyoldalt. De még szomorúbb, valóban kétségbeesítő látványt nyújtott a dendrológiai kertünk, amelyet fejlődésében legalább 4—5 évvel hátra vetett ez az egy éjszaka.

Közvetetlen feljegyzéseink a meteorológiai tényezőkről csak Kisiblyéről vannak, a fákat ért károk mértéke után ítélve pedig arra kell következtetnünk, hogy itt a füst nagyon akadályozta a hőmérséklet szélsőségeinek kifejlődését, mert bár ennek fekvése kedvezőtlenebb, a fagykár itt volt a legkisebb, a dendrológiai kertben, valamint egyebütt ellenben úgy a tülevelek, mint a lombfák igen nagy mértékben szenvedtek. Alább felsorolom a kertben képviselt fafajok egy részét, 3 csoportba osztva őket aszerint, amint a fagy hatását kisebb vagy nagyobb mértékben vagy egyáltalán nem érezték.

T ü l e v e l ü e k :

Nagyon elfagyott:

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Abies alba Mill. (pectinata D. C.) | Picea orientalis Link. et Carr. |
| » arizonica Merr. | Picea sitkaënsis Carr. |
| » Fraseri Lindl. | Pseudotsuga glauca Mayr |
| » grandis Lindl. | Pinus flexilis James |
| » numidica De Lannoy. | » monticola Dougl. |
| » subalpina Engelm. | » Peuke Griseb. |
| Gingkyo biloba L. | Taxodium distichum Rich. |
| Larix Kurilensis Mayr. | Thuja gigantea Nut. |
| » sibirica Ledeb. | Thujopsis dolabrata Sieb. et Zucc. |
| Picea Engelmannii Engelm. | Tsuga canadensis Carr. |
| » hondoënsis Mayr | » diversifolia Maxim. |

Tsuga heterophylla Sarg.

Kevéssé fagyott el:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Abies balsamea Mill. | Larix leptolepis Gord. |
| » concolor Lindl. et Gord. | Picea excelsa Lk. |
| » firma Sieb. et Zucc. | » » borealis Glöers. |
| » nobilis Lindl. | » » septentrionalis hort. |
| » Nordmanniana Link. | » obovata Ant. |
| » Pinsapo Boiss. | » Omorica Pančić |
| » sibirica Ledeb. | » pungens Engelm. |
| » Veitchii Lindl. | Pinus Cembra L. |
| Chamaecyparis Lawsoniana Parl. | » densiflora Sieb. et Zucc. |
| » nutkaënsis Spach. | » excelsa Wall. |
| » plumosa hort. | » koreensis Sieb. et Zucc. |
| » squarrosa Sieb. et Zucc. | » Lambertiana Murr. |
| Cryptomeria elegans Veitch. | » pungens Michx. |
| Larix decidua Mill. (europaea D. C.) | Pseudotsuga Douglasii Carr. |
| | Thuja Standishii Carr. |

Nem fagyott el:

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Chamaecyparis obtusa Sieb. et Zucc. | Pinus Coulteri Lamb. |
| » pisifera Sieb. et Zucc. | » inops Ait. |
| Juniperus communis L. | » Jeffreyi Murr. |
| » » cracovica hort. | » leukodermis Ant |
| » rigida Sieb. et Zucc. | » Murrayana Bay. |
| » Sabina L. | » montana uncinata |
| » virginiana L. | » ponderosa Dougl. |
| Libocedrus decurrens Torr. | » rigida Mill. |
| Picea alba Link. | » scopulorum Lemm. |
| Pinus aristata Engelm. | » silvestris L. |
| » Banksiana Lamb. | » Strobis L. |
| » contorta Dougl. | Sequoia gigantea Decaisn. |
| | Thuja occidentalis L. |

L o m b l e v e l ü e k :*Nagyon elfagyott:*

| | |
|----------------------------|---|
| Acer circinatum Pursh. | Bignonia catalpa L. |
| » mandshuricum Maxim. | Carya alba Nutt. |
| » Negundo L. | » amara Nutt. |
| » nikoënsis Migu. | » porcina Nutt. |
| » platanoides L. | » sulcata Nutt. |
| » Pseudoplatanus L. | » tomentosa Nutt. |
| » pictum Thunb. | Castanea vesca Gaertn. |
| » rubrum L. | Celtis australis L. |
| » saccharum Marsh. | Cercidiphyllum japonicum Sieb. et Zucc. |
| Aesculus hippocastanum L. | Cytisus Laburnum Griseb. |
| » rubicunda Loisel | Fagus silvatica L. |
| Ailanthus glandulosa Desf. | » » purpurea Ait. |
| Alnus tinctoria Sarg. | Fraxinus excelsior L. |
| » viridis L. | » oregona Nutt. |
| Aralia chinensis L. | » Ornus L. |
| » Maximoviczii v. Hutte | » pubescens Lam. |
| | Fraxinus quadrangulata Michx. |

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Fraxinus viridis Michx. | Quercus bicolor Willd. |
| Gleditschia inermis Mill. | Quercus coccinea Wangh. |
| » triacanthos L. | » conferta Kit. |
| Gymnocladus canadensis Lam. | » ilicifolia Wangh. |
| Juglans cinerea L. | » macrocarpa Michx. |
| » mandshurica Maxim. | » nigra L. |
| » nigra L. | » palustris Münch. |
| » regia L. | » pedunculata Ehrh. |
| » Sieboldiana Maxim. | » » var. tardiflora Tsern. |
| Liriodendron tulipiferum L. | » rubra L. |
| Morus alba L. | » sessiliflora Sm. |
| Phellodendron amurense Rupr. | » tinctoria Michx. |
| » japonicum Maxim. | Robinia Pseudacacia L. |
| Platanus racemosa Nutt. | Tilia tomentosa Moench. |
| Ptelea trifoliata L. | Ulmus laciniata Mayr. |
| | Zelkova Keaki Sieb. |

Kevéssé fagyott el:

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Acer palmatum Thunb. | Populus canadensis Moench. |
| » pensylvanicum L. | » Petrowskyana Schröd. |
| Aesculus glabra Willd. | » Rasumowskyana Schröd. |
| Alnus glutinosa Willd. | » tremula L. |
| » incana Willd. | » trichocarpa Torr. et Gray. |
| Fraxinus americana L. | Salix caprea L. |
| Populus alba L. | Tilia americana Du Roi. |
| » angulata Ait. | » grandifolia Ehrh. |
| | Ulmus montana Smith. |

Nem fagyott el:

| | |
|----------------------|------------------------|
| Betula lenta L. | Cydonia japonica Pers. |
| » lutea Michx. | Prunus Pissardi Carr. |
| » papyrifera Marsch. | » serotina Ehrh. |
| » pumila L. | Sorbus aucuparia L. |
| » verrucosa Ehrh. | Tilia parvifolia Ehrh. |
| Berberis vulgaris L. | Ulmus campestris L. |

A kimutatásba nem vettem fel a kert összes fafajait, — amelyek száma körülbelül 260 —, hanem elhagytam azokat, amelyek csak kevés példánnyal vannak képviselve, valamint a legutóbbi ültetéseinket, továbbá azok nagyrésztét is, amelyek amugy is szinylődnek és nem engedték tisztán felismerni a fagy hatását.

Egynehány közismert hazai fafajt felvettem azért, mivel ezek a fagy megítélésénél összehasonlító mértékül szolgálhatnak, mert mi sem mutatja jobban a fagy pusztító hatását, mint az, hogy még a lúcfenyő, veresfenyő, havasifenyő, juharok, nyárfák, szil, hárs és kecskefűz is megsinylették azt.

A megfigyelés nem egyes példányokra vonatkozik, hanem erdőszerűen telepített és rendszeren 50—100 darabot számláló csoportokra. Magasságuk 1 és 6 m. között változik, részben kisebb az 1 m.-nél.

Meteorológiai feljegyzések a kisiblyei
1911.

| Nap | Száras hőmérő C° | | | | Hő- mérsékleti | | Insol. max. | Radiat. min. | Csapadék mm. | | | |
|-----|---------------------|------|------|-------|-------------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-------|------|----------|
| | | | | | max. | min. | | | 9-7 | 7-2 | 2-9 | Összesen |
| | 7 | 2 | 9 | közép | 9 | 9 | 9 | 7 | | | | |
| 1 | 4.0 | 14.8 | 8.4 | 9.1 | 16.0 | 0.0 | 42.5 | -2.0 | — | — | — | — |
| 2 | 9.8 | 12.5 | 8.0 | 10.1 | 15.0 | 6.0 | 36.0 | 4.0 | — | ●0.2 | ●0.3 | ●0.5 |
| 3 | 8.3 | 15.9 | 8.7 | 11.0 | 18.0 | 5.0 | 37.0 | 4.0 | — | ●0.1 | — | ●0.1 |
| 4 | 9.8 | 21.2 | 11.2 | 14.1 | 22.0 | 6.0 | 46.5 | 3.0 | — | — | ●0.1 | ●0.1 |
| 5 | 11.2 | 22.7 | 9.7 | 14.5 | 23.0 | 5.0 | 49.5 | 3.5 | — | — | ●1.9 | △●11.9 |
| 6 | 10.9 | 18.8 | 8.3 | 12.7 | 21.0 | 8.0 | 49.5 | 8.0 | ●10.0 | — | ●3.2 | △●6.6 |
| 7 | 8.6 | 13.8 | 9.7 | 10.7 | 15.0 | 8.0 | 46.0 | 6.5 | ●3.4 | ●1.7 | ●2.1 | ●3.8 |
| 8 | 10.3 | 13.0 | 9.2 | 10.8 | 16.0 | 6.0 | 41.0 | 4.0 | — | ●2.3 | ●0.2 | ●4.6 |
| 9 | 11.2 | 13.3 | 6.4 | 10.3 | 16.0 | 6.0 | 42.5 | 6.5 | ●2.1 | ●0.7 | — | ●0.7 |
| 10 | 10.4 | 17.4 | 8.0 | 11.9 | 19.0 | 3.0 | 45.0 | 3.0 | — | — | — | — |
| 11 | 12.0 | 16.5 | 11.1 | 13.4 | 18.0 | 7.0 | 26.0 | 5.0 | — | — | — | — |
| 12 | 10.0 | 18.9 | 9.6 | 12.8 | 20.0 | 6.0 | 44.5 | 4.5 | — | — | — | — |
| 13 | 8.5 | 21.7 | 10.8 | 13.7 | 23.0 | 4.0 | 77.5 | 2.0 | — | — | — | — |
| 14 | 8.5 | 22.3 | 11.9 | 14.2 | 24.0 | 4.0 | 49.0 | 2.0 | — | — | — | — |
| 15 | 9.7 | 23.6 | 14.0 | 15.8 | 25.0 | 6.0 | 50.0 | 3.0 | — | — | — | — |
| 16 | 11.4 | 24.3 | 15.0 | 16.9 | 25.0 | 8.0 | 51.0 | 5.5 | — | — | — | ●ny. |
| 17 | 11.9 | 22.4 | 14.0 | 16.1 | 24.0 | 10.0 | 50.0 | 8.5 | ●0.0 | — | — | — |
| 18 | 12.9 | 23.3 | 15.9 | 17.4 | 24.0 | 7.0 | 47.0 | 6.0 | — | ●0.4 | ●1.4 | ●2.3 |
| 19 | 14.0 | 17.6 | 10.9 | 14.2 | 19.0 | 10.9 | 38.5 | 9.0 | ●0.5 | ●10.3 | ●6.0 | ●16.3 |
| 20 | 11.3 | 11.1 | 8.1 | 10.2 | 12.0 | 6.0 | 24.0 | 6.5 | — | ●5.2 | ●0.1 | ●5.3 |
| 21 | 5.2 | 8.9 | 1.8 | 5.3 | 10.0 | 1.0 | 36.0 | 2.5 | — | — | — | — |
| 22 | -0.1 | 9.2 | 4.8 | 4.6 | 11.0 | -4.0 | 39.0 | -4.5 | — | — | ●2.0 | ●3.8 |
| 23 | 4.0 | 7.8 | 5.1 | 5.6 | 8.0 | 1.0 | 31.5 | 0.5 | ●1.8 | ●0.2 | — | ●0.2 |
| 24 | 4.6 | 10.8 | 8.4 | 7.9 | 12.0 | 0.0 | 41.0 | -1.5 | — | △0.1 | — | △0.1 |
| 25 | 9.6 | 13.0 | 4.9 | 9.2 | 15.0 | 3.0 | 45.5 | 1.0 | — | — | ●0.4 | ●0.4 |
| 26 | 7.9 | 20.1 | 12.0 | 13.3 | 21.0 | 0.0 | 51.0 | -1.0 | — | — | — | — |
| 27 | 9.8 | 22.2 | 13.4 | 15.1 | 23.0 | 2.0 | 52.5 | 1.0 | — | — | ●0.0 | ●ny. |
| 28 | 11.6 | 17.4 | 11.3 | 13.4 | 23.0 | 6.0 | 50.0 | 3.5 | — | ●4.9 | ●1.0 | ●5.9 |
| 29 | 12.9 | 17.3 | 12.3 | 14.1 | 21.0 | 8.0 | 47.0 | 6.0 | — | ●3.2 | ●0.2 | ●3.4 |
| 30 | 14.1 | 16.0 | 13.0 | 14.4 | 22.0 | 9.0 | 48.5 | 8.0 | — | ●1.1 | ●6.0 | ●13.2 |
| 31 | 13.6 | 17.1 | 14.2 | 15.0 | 18.0 | 12.0 | 31.0 | 11.5 | ●6.1 | ●3.4 | ●0.2 | ●3.6 |

erdészeti meteorológiai állomáson.

május hó.

| Szélirány és erő | | | F e l h ö z e t | | | | | | | Napfénytartam |
|------------------|-----|-----|-----------------|---------|---------|-------|----------------|----|----|---------------|
| | | | borulás (0–10) | | | | vonulás honnan | | | |
| 7 | 2 | 9 | 7 | 2 | 9 | közép | 7 | 2 | 9 | |
| 0 | W1 | S1 | 9 | 8 | 10 | 9·0 | W | SW | 0 | 4·6 |
| N1 | SE1 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10·0 | W | SE | SE | 0·8 |
| 0 | N2 | 0 | 10 | 10 | 4 | 8·0 | 0 | S | 0 | 0·1 |
| 0 | SE2 | 0 | 5 | 8 | 4 | 5·7 | 0 | S | 0 | 5·3 |
| 0 | SW2 | SE2 | 3 | 6 | 9 | 6·0 | 0 | E | SE | 5·8 |
| 0 | N2 | 0 | 10 | 9 | 8 | 9·0 | SE | W | 0 | 5·4 |
| 0 | S2 | 0 | ● 10 | ● 10 | ≡ 8 | 9·3 | E | SE | SE | 1·7 |
| 0 | 0 | 0 | 9 | 8 | 10 | 9·0 | SE | S | S | 0·9 |
| SE2 | 0 | S1 | ● 10 | ● 10 | 10 | 10·0 | SE | SE | 0 | 1·2 |
| N1 | SE3 | 0 | 10 | 9 | 10 | 9·7 | S | E | 0 | 1·6 |
| N1 | 0 | S1 | 10 | 10 | 10 | 10·0 | E | SE | S | 0·0 |
| 0 | SE3 | 0 | 10 | 6 | 1 | 5·7 | S | SE | 0 | 5·0 |
| 0 | SW1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1·3 | 0 | S | 0 | 10·9 |
| 0 | SW1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2·0 | 0 | SW | 0 | 8·5 |
| 0 | NE1 | SE1 | 2 | 5 | 8 | 5·0 | 0 | W | 0 | 9·5 |
| 0 | SE1 | 0 | 4 | 5 | 9 | 6·0 | 0 | SW | 0 | 5·7 |
| 0 | SW1 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4·0 | 0 | SW | 0 | 7·7 |
| 0 | SW2 | 0 | ≡ 9 | 4 | ● 10 | 7·7 | 0 | S | 0 | 8·5 |
| 0 | E1 | 0 | ≡ 10 | ≡ 10 | 10 | 10·0 | SE | SE | 0 | 0·1 |
| 0 | N4 | N7 | 10 | 10 | 8 | 9·3 | E | N | NE | 0·0 |
| N4 | NW4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1·0 | NE | 0 | 0 | 11·2 |
| 0 | NE1 | S1 | 2 | 9 | 9 | 6·7 | N | NW | N | 6·5 |
| N1 | N3 | N1 | ≡ 8 | 10 | 8 | 8·7 | N | N | N | 0·6 |
| N4 | NW4 | NW3 | 6 | 3 | 2 | 3·7 | N | N | NE | 9·3 |
| N3 | N3 | 0 | 3 | 10 | 2 | 5·0 | NE | NE | 0 | 5·6 |
| 0 | SE1 | 0 | 9 | 8 | 5 | 7·3 | 0 | NE | 0 | 7·4 |
| 0 | SE1 | 0 | 4 | 7 | 9 | 6·7 | 0 | E | NE | 6·9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | ● 10 | ≡ 1 | 3·7 | 0 | SE | 0 | 6·7 |
| 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | ≡ 10 | 7·0 | 0 | S | 0 | 3·3 |
| 0 | SE1 | 0 | 8 | 10 | ≡ 10 | 9·3 | SE | SE | E | 3·6 |
| 0 | 0 | 0 | ≡ 10 | ● 10 | 10 | 10·0 | 0 | SE | 0 | 0·0 |

A kimutatás egyes feltünőbb adataihoz a következő megjegyzéseket fűzöm.

Abies alba (pectinata). Feltünő, hogy a jegenyefenyő nagyobb mértékben szenvedett, mint a többi fajok, beleértve a kényesebb külföldieket is, amiben megerősítést nyer Mayr¹ állítása, hogy a hazai jegenyefenyő érzékenyebb az elkésett fagy iránt, mint a külföldi *Abies*-félék legnagyobb része. Sok esetben még az előző év hajtása is tönkre ment; amit csak a jegenyénél észleltem. Az első nap illetőleg éjszaka után még találtam sok oly fácskát, amelynek összes friss hajtásai elfagytak, de csúcsuk ép volt; az ismételt fagyoknak azonban ezek is jórészt áldozatul estek. Még így is feltünő, hogy a csúcsajtás nagyobb ellenállást mutatott, mint az oldalajtások.

A többi *Abies*-félék valamennyien jobban állták a fagyot, mint a jegenye, jó részük csak alig sinylette meg azt, ami különösen az *Abies firma* és *Pinsapo*-nál feltünő. Legkevésbé szenvedett az *Abies balsamea*, pedig ennek a csoportnak a fekvése kedvezőtlen és az ebben a csoportban álló két darab jegenye ugyancsak alaposan lefagyott.

A lúcfélék elég jól állják a fagyot, csak a *Picea Engelmannii* és *sitkaënsis* szenvedett feltünőbb mértékben.

Érdekes, hogy nemcsak a hazai *lúc* szenvedett kis mértékben, hanem az északi vidékről származó *Picea excelsa borealis* és *septentrionalis* alakok is. Az ily északi vidékről származó példányokat, különösen a kertészeti kereskedelemben, gyakran látjuk ajánlva azzal a megjegyzéssel, hogy azok edzett, hideget álló példányok; pedig abszolút fagyálló képességük ezeknek sem nagyobb, mint a hazaié. Legfeljebb a relatív fagybirásuk lehet nagyobb, ha az új termőhelyen is megtartják a későbbben való fakadást, amelyet a magas északon a későbbi tavaszodás okoz. Ilyen későn fakadó fák azonban származhatnak délibb vidékről is (pl. a *Quercus tardiflora Tsern.*) és nem bizonyos, hogy az északról származó megtartja-e a későbbi fakadását más éghajlat alatt is; így pl. a halicsi tó közelében hazai lúccal együtt ültetett *Picea septentrionalis* nem mutat fejlődésében semmi oly jelleget, amelynek alapján a hazaitól meg lehetne különböztetni.

A *Pseudotsuga* fagyálló képességéről nagyon eltérők az irodalmi adatok, általánosságban a szürke színűeket keményebbeknek mondják. Ez esetben ez nem vált be, mert a *zöld* — amely már 6 m.-nél magasabb — csak alig szenvedett, a közvetlen mellette levő két tábla 10 éves és 1·5—2·0 m. magas *szürke Douglas* pedig nagyon lefagyott. Valószínű, hogy egy-

¹ Dr. H. Mayr. Fremdländische Wald- und Parkbäume. 253. l.

részt a csekély magasság okozta ezt, másrészt a körülálló magas csoportok fagyzugot alkottak.

A *Douglas fenyő* Kisiblyén eléggé ellentállónak bizonyult az elkésett fagyokkal szemben. A halicsi tó közelében levő 5—6 évvel ezelőtt ültetett csemeték hajtásai ugyan elfagytak és a dendrológiai kertben, a völgy fenekén álló előtelepítések szintén nagyon megsínylettek a hirtelen hideget, de ezek felette exponált helyen állanak. Ha 2—3 m.-es korukig némi védelemben részesülnek, akkor kifogástanul állják teleinket, amint azt a Kisiblyén elszórt és a dendrológiai kertben levő csoportok mutatják. A magam részéről ellentállóbbnak tartom az elkésett fagygyal szemben, mint a *kocsántalan* és *kocsános tölgyet* és mint a *jegenyefenyőt*. Abszolút fagybirósága — a téli legmélyebb hőfokkal szemben — a mi középhegységi erdeinkben kétségen felül áll.

Feltűnő adat a *Cryptomeria*-é! Ezt a fát kényesség dolgában rendszeren egy sorba helyezik az *Araucaria*-félékkel, pedig ezeknél sokkal keményebb. Védettebb helyzetben még meglehetősen zord telet is kibír, körülbelül egyenlő e tekintetben a szelid gesztenyével. Sőt a jelen esetben ez utóbbi nagyobb mértékben szenvedett, mint a *Cryptomeria*, mert teljesen szabadon áll, a *Cryptomeria* pedig védő állomány alatt.

Hogy ily védő állomány mily szerepet játszik, arra már sok adatunk van.

A meteorológiai feljegyzések is igazolják, hogy pl. a jelen esetben, amikor a nyílt területen —4,5 C° hideget észleltünk, az erdőben parallel felállított műszerek csak —2,0 C° minimumot mutattak; a radiációs minimum is ugyanennyi volt. (Az erdőben e kettő között állandóan csekélyebb az eltérés, mint nyílt helyen.) A száraz hőmérő nem süllyedt 0 fok alá és a következő napokban egyik hőmérőnk sem szállott +1,0 C° alá, holott a nyílt területen ismételt fagyok voltak.

De mutatják a tenyésztés tényleges eredményei is. Pl. a *szelid-gesztenye* a dendrológiai kertben majdnem minden évben elfagy, a zordabb Kisiblyén, védő állomány alatt pedig nem. Éppígy az *Aralia Maximoviczii* is, amely a dendrológiai kertben már majdnem mind kipusztult, Kisiblyén védelem alatt vidáman nő. Ugyanott áll egy *platán fa*, valószínűleg még a Feistmantel-féle telepítésből való, továbbá két kis bokor *Prunus laurocerasus schipkaënsis*, 3 drb. *Cryptomeria*, 4 drb. *Picea Morinda* és 10 drb. *Thuyopsis dolabrata* szintén álló fák védelme alatt, de egyébiránt teljes szabadon, takarás nélkül.

Hogy a nap heve ellen is kiválóan védi a fiatal fákat és csemetéket a felibök boruló gyér állomány, azt talán említenem sem kellene, pedig nagyon sok esetben láthatjuk, hogy ez a tény egyáltalán figyelembe véve nem lesz.

Hányszor láthatjuk, hogy az árnyékkedveléséről közismert *jegenyefenyőt* vagy egyéb *Abies*-féléket csemetekertben teljesen nyílt helyre vetik vagy iskolázzák, még pl. műkertészek kertjeiben is, holott ezek a fajok egyenesen követelik az árnyékvédelmet. Általános érvénnyel mondhatjuk, hogy az összes örökzöld fák — kivéve a *Pinus*-félék jó részét — fiatal korban különösen átültetések, iskolázások után nagyon hálásak a *megteelő mértékű* beárnyalás iránt, sőt sok esetben az ültetés sikertelensége éppen a beárnyékolás hiányára vezethető vissza.

Kisiblyén pl. 4—5 éves korban alátelepített *Chamaecyparis Lawsoniana* és *Thuja gigantea*-k majdnem kivétel nélkül megfogamzottak és egyéb gondozás nélkül is nagyon szépen fejlődnek, míg a napnak nem nagy mértékben kitett C-csemetekertben ugyanabból a csemetéből ugyanakkor ültetve sok kipusztult és a többiek is tengődtek, dacára az öntözésnek!

A *Sciadopytis verticillata*-t gyertyánok védelme alatt nem bántja sem a fagy, sem a nap, míg a dendrológiai kertben, nyíltan álló példány gondos ápolás és téli takarás dacára is elpusztult.

Hasonlót mutat szabédi telepünk, Királyhalma és Gödöllő is.

A *Pinus*-félék legnagyobb része teljességgel fagyálló. Az itt már nagyon sok helyen található *Pinus Strobus*, bár már 15—20 cm.-es hajtása volt — sehol még csak csekély nyomát sem mutatta a károsodásnak, ami ennek a kiváló jó tulajdonságokkal bíró fafajnak értékét még jobban emeli. A kopárok és a futóhomok befásításához nagyon alkalmas *Pinus Banksiana*, *contorta*, *inops*, *Jeffreyi*, *leukodermis*, *Murrayana*, *montana uncinata*, *ponderosa* és *scopulorum* egyáltalán nem szenvedett, ami éppen a kopárok nyílt, ennél fogva szélsőséges talajára való ültetésnek, illetőleg az ott való fejlődésnek előfeltétele. Ezek mind két, illetőleg két-három tüvel bíró fajok; az 5-tüs fajok kényesebbek — kivéve a *P. Strobus*-t és természetesen a havasifenyőt — és a termőhely iránt is nagyobb igényekkel viseltetnek.

Nem szenvedett a *Juniperus virginiana* sem, amely pedig éppen az éghajlat zord volta miatt itt még megél ugyan, de csak lassan gyarapodik.

Baj nélkül heverte ki az elkésett fagyot a *Sequoia gigantea* és a *Thuja occidentalis* is, pedig kedvezőtlen helyen állanak, a völgy aljában; a hozzájuk közel álló *Chamaecyparis*-félék is csak keveset szenvedtek. Ellenben nagyobb mértékben érezte azt a *Thuja gigantea* és még ennél is kényesebbnek mutatkozott a *Thuja (Biota) orientalis*, amely pár év előtt télen teljesen elpusztult egy nagyobb példány kivételével.

Feltűnő, hogy a *Libocedrus decurrens* is, — amelyből két nagyobb — 1·5 m. — példány teljes nyíltan áll minden védelem nélkül — eddig úgy a télnek, mint ennek az elkésett fagnak baj nélkül ellenállott.

A lombfa-féléknél kisebb a kár, mert ezek könnyen pótolják az el-

fagyott részeket, míg ellenben a fenyőféléknél a csúcshajtás elfagyása sok esetben a fa műszaki minőségének nagy csökkenését jelenti, hacsak nem áll módunkban, hogy a képződő új csúcshajtásokat kiegyeljük.

Dendrológiai kertünkben is látjuk, hogy a lombfák közül azok, amelyek egyébiránt is erőteljes fejlődést mutatnak, jóformán semmi nyomát sem mutatják a két év előtti fagynak.

A *Phellodendron amurense* és *japonicum* pl. — amely azért fontos, mert az egyetlen parakérget szolgáltató faj, amelyik a mi éghajlatunk alatt megélhetne — elfagyott ugyan, de nem nagyobb mértékben, mint hazai lombfajaink és jól ki is heverte a bajt.

A *Pterocarya rhoifolia* egy éves sarjai lefagytak tövig, de újra kihajtottak.

A *Juglans* és *Carya*-félék ellenben nemcsak az elkésett fagyokat színylik, hanem egyáltalán nem valók hasonló termőhelyekre, éppúgy az *Aesculus*, *Ailanthus*, *Morus*, *Catalpa*, *Aralia*, *Castanea* stb.

Teljes épen maradtak a *Betula*-félék, amelyek között nagyon értékes fajok vannak, továbbá a díszcserjének elsőrangú *Cydonia japonica*, valamint a *Prunus*-félék.

Nem akarok ugyan a fenti megfigyelések alapján még végleges ítéletet mondani a felsorolt fajok erdőgazdasági értékéről, de összevetve ennek a valóban ritka szélsőséggel fellépő elkésett fagynak a hatását azokkal a tapasztalatokkal, amiket külföldi fafajaink állandó megfigyelése szolgáltat, valószínűnek kell mondanom azt, hogy azok a fajok, amelyek jól fejlődnek és a tél hidegét állják és amelyek ezt az elkésett fagyot is nagyobb baj nélkül kibírták, meg kell, hogy állják helyüket a gyakorlati erdőgazdaságban is és — ha műszaki tulajdonságaik is megfelelők — szélesebb körű telepítésre ajánlhatók.

A vörösfenyő őstermőhelyei a Szebeni Havasokban.

BLATTNY TIBOR-tól.

Az erdészeti növényföldrajzi megfigyelések keretében végzett kutatások egyik fontos eredménye, hogy a vörösfenyőt — *Larix decidua* Mill. — a Kárpátok déli határláncolatának oly pontjain is megtaláltuk, melyek eddigelé irodalmilag ismeretlenek voltak.

Hogy a Fogarasi Havasok, Hunyadi Havasok és Páreng, Retyezát és Vulkán területén nem honos, ezt megerősíthetjük. Legismertebb előfordulási helye kétségen kívül a Bucsecs magashegységi területe, ahol mészkövön a lúcerdőhatár fölé emelkedve, a törpefenyvesben elszórt törpült példányait 2000 m. magasságban is láttam.

A Szebeni Havasok területéről *Mangesius Albert*, a szászhétbírák uradalmának erdőmestere jelentette be 1898-ban.¹ E bejelentés szerint: Nagytalmács III. határrészének Contiú-Máre nevű erdőrészében (Códvölgyi pagony) 1500—1750 m. t. f. magasságok közt, csillámpala talajon, *Picea excelsa* közt szórványosan fordul elő. Az 1909. év folyamán, *Mangesius* utódja: *Pfalz Károly* erdőtanácsos Vesztfény II. határrészből jelentette be s a térképen tájékozódva, meglepődtem, hogy ez a terület nem a Cód, hanem a Lotru vízkörnyékébe esik.

Ez volt a fonál, amelyen elindultam, hogy a helyszínén közelebbi adatokat szerezzek a Szebeni Havasok vörösfenyőjének tenyészeti viszonyai felől. 1911-ben vitt le utam a szászhétbírák uradalmába, ahol *Pfalz* erdőtanácsos és *Witting* főerdész készséges útbaigazítása és kalauzolása juttatott hozzá, hogy e vad vidék elrejtett *Larix* termőhelyeinek legalább egyikét láthattam. A jelenleg működő erdőtisztek a kódvölgyi termőhelyet akkor még nem ismerték s *Mangesius* leírása után az erdőöri személyzet segítsége mellett sem tudtunk ráakadni. Ez év folyamán (1912.) azonban azt az értesítést küldte *Pfalz* erdőtanácsos, hogy a kérdéses vörösfenyőket a contiuli erdőtanyától a Contiul patakba lefelé húzódó hegygerinc mellett, 1560—1630 m. magasságban megtalálta, öt példányt látott, ezek közül a legerősebb 43, a leggyengébb 15 cm. átmérőjű.

A lotruvölgyi termőhelyhez *Witting* barátom kalauzolt el. E lelőhelye nagy kiterjedésű lúccsallományok között van, melyek jórésze máris fejsze alá került; a vágásokkal a vörösfenyők közvetlen közelébe kerültek már, sőt a legszebb törzset körülgyűrűzött állapotban találtam s e termőhelyhez nem messze — elszigetelten — álló példány még 1900-ban áldozata lett a fejszének. Ez a körülmény készítette a növényföldrajzi megfigyelések vezetőségét arra, hogy a botanikus, erdész és természetkedvelő előtt egyaránt rendkívüli — kétségen felül őstermőhelyen lévő — vörösfenyő csoportnak az enyészettől való megmentése érdekében a földművelésügyi minisztériumhoz javaslatot tegyen. Kérte e kis területnek a természeti emlékek közé való besorozását, illetőleg oly irányú intézkedés megtételét, hogy e vörösfenyőket környező erdőterület a letarolás alól elvonassék s körülkerítve az utókor számára föntartassék.

Már ezt megelőzőleg is megigértte az uradalom vezető erdőtisztje, hogy addig is, míg megfelelő hivatalos intézkedés történik, kiméletben részesíti ezt a kis erdőfoltot.

A földművelésügyi minisztérium megkeresésére a szász egyetem készségesen eleget tett a kérelemnek s a kapott értesítés szerint e vörösfenyő csoportot bekerítette s »tilos«-jelzőtáblával látta el.

¹ *Simonkai* Erdély edényes flórájában a Lotriolából említi; megtalálni itt nem sikerült, bár ez az előfordulása biztosra vehető.

Elsősorban a növénygeografusok azok, kiket ez az intézkedés nagy hálára kötelez, felhívja figyelmüket és érdeklődésüket egy rég letűnt kor fatenyészetének utolsó maradvékaira.

E termöhely leírása a következő:

Községhatár: Vesztény II. határrész.

Erdörészlet: Cioca Dobrúnúlj.

Földrajzi helyzete: $41^{\circ}35'$ k. h. Ferró, $45^{\circ}28'30''$ é. sz.

T. f. magasság: 1568 m.

Alapközet: csillámpala.

Fekvés: Északról délnek futó sziklás gerinc, igen meredek nyugati lejtővel az Oltyág és Turnurel patakok közt, a Lotru balparti vízkörnyékén.

Törzsek száma: 7—8 drb., négy idősebb, a többi valószínűleg ezek származéka.

A legerősebb példány mellmagassági átmérője 80—90 cm., kora 150 éven fölül.

Intézeti ügyek.

Az erdészeti kísérleti állomások személyzete 1912-ben.

A központi erdészeti kísérleti állomásnál *Selmezbányán*, vezető: *Vadas Jenő* ministeri tanácsos, erdészeti főiskolai rendes tanár. Adjunktusok: *Roth Gyula* m. kir. főerdőmérnök és *Szilágyi Ernő* m. kir. segéderdőmérnök. Szolgálatátételre beosztva: *Volfinau Gyula* m. kir. erdőmérnök. Irodai altiszt: *Dankó István* II. o. m. kir. erdőaltiszt.

A külső állomásokon. *Királyhalmán* vezető: *Teodorovits Ferenc* m. kir. erdőtanácsos; adjunktusok: *Istvánffy József* és *Harkó Lajos* m. kir. segéderdőmérnökök. (*Istvánffy József* ezidőszerint egyéves önkéntesi szolgálatot teljesít.) *Vadászerdőn* vezető: *Török Sándor* m. kir. erdőtanácsos; adjunktus: *Bárany Károly* m. kir. segéderdőmérnök. *Liptóujvárott* vezető: *Benkő Rezső* m. kir. főerdőtanácsos; ideiglenes adjunktus: *Szaltzer Lajos* m. kir. erdőmérnök, az erdőri szakiskola tanára. *Görgényszentimrén* vezető: *Szadmáry Ferenc* m. kir. főerdőmérnök; adjunktus: *Lesenyi Ferenc* m. kir. segéderdőmérnök.

A kisiblyei telepen: *Hain Ede* I. o. m. kir. erdőaltiszt.

A szabédi telepen: *Imre József* telepőr.

Az »Erdészeti Kisérletek« munkatársai 1912-ben.

Blattny Tibor, kir. alerdőfelügyelő, Selmecebánya.

Fekete Lajos, ministeri tanácsos, nyug. főisk. tanár, Selmecebánya.

Dr. Réthly Antal, az országos meteorológiai és földmágnasségi intézet asszisztense, Budapest.

Roth Gyula, m. kir. föerdömérnök, Selmecebánya.

Dr. Zemplén Géza, egyet. m. tanár, erdészeti főiskolai adjunktus, Selmecebánya.

Személyi ügyek.

A m. kir. földmivelésügyi Minister Úr kinevezte *Volfinau Gyula* m. kir. segéderdömérnököt m. kir. erdömérnökké; *Lesenyi Ferenc*, *Harkó Lajos* és *Istvánffy József* m. kir. erdömérnökgyakornokokat m. kir. segéderdömérnökökké.

A m. kir. földmivelésügyi Minister Úr áthelyezte *Harkó Lajos* m. kir. segéderdömérnököt az apatini m. kir. erdőhivataltól a királyhalmi külső erdészeti kísérleti állomáshoz.

A m. kir. központi erdészeti kísérleti állomás vezetője kinevezte *Schneider Antal*-t hivatalszolgává.

Kérelem és figyelmeztetés.

Kapcsolatban az 1909. évi 1—2. füzet 73—74. oldalain foglaltakkal, arra kérjük azokat, akik állomásunk munkásságát igénybe venni óhajtják, hogy hozzánk beküldött oly ügyeknél, amelyek elintézése bizonyos határidőhöz van kötve, pl. per tárgyát képező kérdéseknél, amelyek a birói tárgyalás napjához vannak kötve — a határnapot velünk kellő időben közölni sziveskedjenek.

M. kir. közp. erdészeti kísérleti állomás.