

A FÖLDMIVELEÉSÜGYI M.KIR. MINISTER RENDELETÉRE KIADVA
IM AUFTRAGE DES KÖN. UNG. MINISTERIUM FÜR ACKERBAU HERAUSGEGEBEN.

MAGYAR ORNITHOLOGIAI KÖZPONT.

UNGARISCHE ORNITHOLOGISCHE CENTRALE.

ADALÉKOK

A MADÁRVONULÁS KUTATÁSÁHOZ

A FÜSTI FECSKE

1898. ÉVI MAGYARORSZÁGI NAGY TAVASZI MEGFIGYELÉSE ALAPJÁN.

GYULAI GAAL^{IRTA} GASTON.

KÜLÖNNYOMAT AZ «AQUILA» VII. KÖTETÉBŐL. 1900.

BEITRÄGE ZUR ERFORSCHUNG
DES VOGELZUGES

AUF GRUND DER GROSSEN FRÜHJAHR-S-BEOBACHTUNG DER RAUCHSCHWALBE IN UNGARN
IM JAHRE 1898.

VON
GASTON GAAL DE GYULA.

SEPARATABDRUCK AUS DEM VII. BANDE DER «AQUILA».

BUDAPEST.

1900.



TARTALOM. — INHALT.

1. HERMAN Otto :	Bevezető szó a VII. kötethez....	Vorbericht zum VII. Bande.	1
2. GAAL Gaston, Gyulai :	Adalékok a madárvonulás kutatásához, a füsti fecske 1898 évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.	Beiträge zur Erforschung des Vogelzuges, auf Grund der grossen Frühjahrs-Be- obachtung der Rauchschalbe in Ungarn im Jahre 1898....	17
3. HEGYFOKY Jakab :	Az időjárása a füsti fecske megjele- nésekor. ..	Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschalbe.	380

BEVEZETŐ SZÓ

a VII. kötethez.

A Magyar Ornithologiai Központ, mint az «Aquila» folyóiratának VII. kötetét, azt a rendszeres feldolgozást nyújtja olvasóinak és a vele összeköttetésben álló szakköröknek és intézeteknek, a melyet a füsti fecske 1898-iki tavaszi felvonulásáról több tényező kedvező közrehatásának köszönhetünk.

Előre kell becsútanom, hogy a Magyar Ornithologiai Központ hat évi fennállásának folyamán megfigyelő hálózatait a mennyire lehetséges volt, kiterjesztette; az adatok feldolgozása révén módszerét tökéletesítette és ez által erőit forma szerint nevelte.

E fontos tényezőkön kívül az irodalom tanulmányozása is kiváló figyelemben részesült, hogy annak alapján lehető tájékoztatást nyerjünk a jobban megfigyelt fajok vonulási viszonyairól.

Kiváló súlyt fektettünk a meteorológiával és a mennyiben lehetséges - a speciális phänológiával való szerves kapcsolatra; mert hiszen kétségtelen volt, hogy az a majdnem merő empirismus, mely eddig a madárvonulás megfigyelésében uralkodott és nagyrészt még ma is uralkodik, rendszeres feldolgozások és a meteorologiai elemek bevonása nélkül sohase fog a tudomány magaslatára vezetni; legkevésbé pedig oly értelemben, a mely a modern felfogásnak megfelelne.

VORBERICHT

zum VII. Bande.

Als VII. Band der Zeitschrift «Aquila», Organ der Ungarischen Ornithologischen Centrale, empfangen die Leser, sowie die mit uns befreundeten Fachkreise und Institute, die methodische Bearbeitung jener grossangelegten Beobachtung des Frühjahrzuges der *Rauchschwalbe* im Jahre 1898, deren Zustandekommen dem günstigen Zusammenwirken mehrerer Factoren zu verdanken ist.

Vorerst ist zu bemerken, dass die U. O. C. im Verlaufe der sechs Jahre ihres Bestehens ihre Beobachtungsnetze soweit als möglich entwickelte; durch das Bearbeiten der Daten ihre Methode vervollkommnete und hiedurch ihre Kräfte förmlich erzog.

Ausser diesen wichtigen Factoren wurde das Vordringen in die Litteratur besonders gepflegt und auf Grund derselben, soweit als möglich, eine Orientirung hinsichtlich der Zugverhältnisse besser beobachteter Arten und zwar soweit dieselben verbreitet sind und dieses bekannt ist, angestrebt.

Ganz besondere Aufmerksamkeit wurde dem organischen Contacte mit der Meteorologie und womöglich mit der speciellen Phänologie überhaupt gewidmet; denn es lag ja auf der Hand, dass der beinahe pure Empirismus, mit welchem die Beobachtung des Zuges der Vögel bis jetzt geschah und vielfach noch geschieht, ohne methodische Bearbeitung und ohne Beiziehung der meteorologischen Elemente, nie zur wissenschaftlichen Höhe hinanführen wird; am allerwenigsten in dem Sinne, wie dies der modernen Auffassung entspricht.

Evvél azonban korántsem akarjuk mondani, mintha a mi törekvéseink és módszerünk már tényleg ezt a magasságot jelentené vagy még csak akarná is jelenteni. A mit adott körülmények között el akarunk érni, az annak az elismerése, hogy tudományos felfogás vezet bennünket és hogy a megkezdett csapáson haladva, tudományos alapon sokkal biztosabban fogjuk hazánk vonulási viszonyait felismerhetni, mint a hogy ez e feltétlenül nagy figyelmet igénylő tünemény eddigi tárgyalása alapján egyáltalában lehetséges volt.

Az 1897-ik év végén érkezettnek láttam az időt, hogy a fennálló, rendszeresen működő hálózat mellé, mely szakornithologusokból, természetbarátokból és a magy. kir. erdészeti kar akadémiailag képezett személyzetéből áll, habár csak átmenetileg és inkább csak próbaképen is új elemeket vezessen be, melyek jó eloszlásuk következtében egy tömeges megfigyelés eredményeire a legjobb kilátással kecsegtettek. Ily új elemek voltak első sorban az állami népiskolák tanítói, továbbá az egyes felekezeti iskolák tanítói, a mennyiben azok megközelíthetők voltak. Egy, szám szerint ugyan kisebb, de igen fontos elemet alkottak a kir. magy. Természettud. Társulat tagjai. Mindakét igen számos elem tájékoztatását azok a szakközlönyök eszközölték, melyek e testületek minden tagját biztosan megtalálják. Mind a két testület kétségtelenül a legintelligensebbek és legfigyelmesebbek közé tartozik, nemesak itthon, hanem más országokban is, különösen az utolsó szempontból érve.

Ehhez járult a magyar kormány magasfokú belátása, a melyből az a hajlama következett, hogy oly tudományos kérdések megoldását is támogassa, a melyek nem hatnak külső fényre és igen szerény gyakorlati hasznot ígértek, legalább egyelőre: a melyek azonban mégis biztosították az úttörésben rejlő prestigét és a tudományos erők fejlesztését.

A kir. magy. vallás- és közoktatásügyi, földmívelés és kereskedelemügyi minisztérium teljes támogatásában részesítette a vállalatot, úgy a kir. magy. Természettudományi Társulat is.

Dies will aber beiweitem nicht sagen, dass nun unser Bestreben und Verfahren die Höhe bedeutet — oder auch nur bedeuten will. Was wir unter gegebenen Umständen anstreben, ist die Anerkennung dessen, dass uns wissenschaftliche Auffassung leitet und dass wir auf dem eingeschlagenen Wege die Verhältnisse des Vogelzuges in Ungarn auf wissenschaftlicher Grundlage gewiss genauer zu erkennen vermögen, als dies die bisher geübte Behandlung dieses, jedenfalls wichtigen Phänomens, überhaupt gestatten konnte.

Zu Ende des Jahres 1897 erachtete ich es als angezeigt, ausser der regelmässigen Function der bestehenden Beobachtungsnetze Ungarns, welche aus Fachornithologen, Vogelfreunden und dem akademisch-gebildeten königl. ung. Staats-Forstpersonale bestehen, wenn auch nur vorübergehend und mehr probeweise, neue Elemente beizugesellen, welche infolge ihrer guten Vertheilung für das Resultat einer Massenbeobachtung die besten Aussichten gewährten. Diese Elemente bildeten in erster Reihe die Lehrer der staatlichen Volksschulen und auch jene der verschiedenen Confessionen, soweit sie überhaupt zugänglich waren. Ein der Zahl nach geringeres, aber höchst wichtiges Element ergaben ferner auch die Mitglieder der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Die Information der beiden sehr zahlreichen Elemente besorgten jene Fachschriften, welche einem jeden Gliede dieser Körperschaften sicher zugehen.

Beide Körperschaften gehören unstreitig zu den intelligentesten und bestdisciplinierten, nicht nur Ungarns, sondern auch so manchen anderen Landes; besonders in letzterer Beziehung.

Hiezu kam die hochentwickelte Einsicht der Regierung Ungarns, welcher die Neigung entsprang, die Lösung selbst solcher wissenschaftlicher Probleme zu unterstützen, welche nicht auf Glanz abzielen, auch wenig practischen Werth versprochen — wenigstens vorderhand nicht; aber doch ein gewisses bahnbrechendes Prestige und die Schulung wissenschaftlicher Kräfte sicherten.

Das kön. ung. Ministerium für Cultus und Unterricht, für Landwirthschaft und für Handel liehen dem Unternehmen ihre volle Unterstützung; nicht minder die Leitung der kön. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.

Nem kevésbé esett latba az a körülmény, hogy az anyag feldolgozása bizonyos volt, mint-hogy a M. O. Központ részére annak kipróbált tagja és dolgozótársa, GYULAI GAAL GASTON személyében egy ép oly megbízható, mint a lelkesedésig buzgó erő biztosítva volt, kit tisztelt meteorologusunk, HEGYFÖKY K. és a bármely türelempróbát kiálló Dr. KRAMMER NÁNDOR tanár csatlakozása a legteljesebb mértékben támogattott.

Mindezen tényezők közreműködése tette lehetővé e bizonyára igen nehéz munka végrehajtását.

Magától értetődik, hogy az eredményt illetőleg nem tápláltam illúziókat; esodákat nem kerestem, nem is vártam.

Evvél a nagyszabású megfigyeléssel eddig követett irányunkat, módszerünket és az elért eredményeket akartam egy általános próbának alávetni, s azokat helyességük és elfogadhatóságuk iránt megbirálni.

És vajjon melyik volt ez a módszer, irány és eredmény?

Alapvető munkámban: «A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig etc.», mely 1895-ben jelent meg s a történeti anyagra és az 1890. évi mintamegfigyelésre volt alapítva, már bevontam a földrajzi, hypsometrikus és meteorológiai elemeket.

Egyszerű, de szigorúan keresztülvitt módszer segítségével, mely lehetőleg biztosan megragadható mozzanatokra volt alapítva, ú. m. legkorábbi és legkésőbbi érkezés, a kettő között levő időköz mint ingadozás és az ennek felezéséből előálló közép érkezési idő, tehát teljesen inductív úton haladva, elfogadható conclusiók előérésére törekedtem.

Sikerült is a szó szoros értelmében vett Magyarországot négy, különböző vonulási jelleggel bíró területre bontani. Megállapítottam továbbá, hogy habár az északi szélesség a magas fekvéssel közel congruens jelenségeket nyújt, a hypsometrikus viszonyok befolyása bizonyos feltételek mellett mégis nagyobb, mint az északi szélességé; egész concreté kifejezve: a magyar alföld vonulási jellege odáig érezhető, a meddig síksága észak, illetőleg északkelet felé terjed, tekintet nélkül az északi szélességre. Ez azonban csak relativ értelemben veendő, mert az

Nicht weniger wichtig war der Umstand, dass die Bearbeitung des Materiales vollkommen gesichert war, indem der Centrale in der Person ihres bewährten Mitgliedes und Mitarbeiters, GASTON GAAL DE GYULA eine ebenso verlässliche, als bis zur Begeisterung eifrige Kraft gesichert war, welche durch den Beitritt unseres verehrten Meteorologen J. HEGYFÖKY und des jeder Geduldprobe gewachsenen Professors Dr. FERDINAND KRAMMER im vollsten Masse unterstützt wurde.

Das Zusammenwirken all' dieser Faktoren ermöglichte das Zustandekommen dieser gewiss schwierigen Arbeit.

Es versteht sich von selbst, dass ich mich hinsichtlich des Resultates keiner Illusion hingab, keine Wunder anstrebte, noch erwartete.

Ich wollte mit der gross angelegten Beobachtung unsere bis jetzt befolgte Richtung, Methode und die erzielten Resultate einer Revue unterwerfen, dieselben auf ihre Richtigkeit und Annehmbarkeit prüfen.

Welches waren Methode, Richtung und die Resultate?

In meiner Fundamental-Arbeit: «Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891 etc.» herausgegeben im Jahre 1895, welche auf historisches Datenmateriale und auf die Musterbeobachtung von 1890 gegründet war, habe ich die geographischen, hypsometrischen und auch meteorologischen Elemente schon einbezogen. Vermittelst einer einfachen, aber streng durchgeführten Methode, welche auf möglichst sichere, erfassbare Momente gestützt war, wie: früheste und späteste Ankunft, die Zwischenzeit als Schwankung aufgefasst und erwogen, dann durch einfache Halbierung der Serien das Mittel der Ankunft bestimmt, also auf vollkommen inductives Verfahren gestützt, trachtete ich zu annehmbaren Conclusionen zu gelangen.

Es gelang mir auch das Gebiet des eigentlichen Ungarns in vier Territorien von unterscheidbarem Zugcharakter zu zerlegen; ferner festzustellen, dass wenn auch die geographischen Breiten mit den Höhen im Ganzen congruente Erscheinungen geben, der Einfluss der hypsometrischen Verhältnisse unter gewissen Bedingungen jenen der Breiten doch übertrifft; ganz concret ausgedrückt: der Zugcharakter des ungarischen Tieflandes ist so weit fühlbar, als sich dieses nach Norden resp. Nordosten erstreckt — ohne Rücksicht auf die Breite. Dies

északi szélesség hatása azért mégis felismerhető.

Kitűnt, hogy adatsorozatok alapján közelítőleg meghatározható az egyes megfigyelési pontokon a megérkezés átlagos ideje; hogy egy megfigyelőhálózat, mely lehetőleg kiterjeszkedik a terület minden jellemző pontjára, már az első évben is ad eredményt, lehetővé teszi a tévedések felismerését és kirekesztését; hogy feltétlenül szükséges az aviphænológiát a meteorológiával kapcsolatba hozni; hogy az iseptitesek, vonulási utak vagy ezek ellenkezőinek a kérdése csakis a vonulás localis lefolyásának — kezdete, culminációja és vége — pontos megfigyelése által dönthető el.

A meteorologia belevonása — Hegyfokj Kabos értekezései az *Aquila* II—VI. kötetében — egész sor fontos következtetést és thésist eredményezett, melyek alapján mindketten képesek voltunk bizonyos, Csehországból származó óriási adatsorozatokról kimutatni, hogy azok mestersegesen össze vannak rakva. Különösen mélyrehatók és megdönthetetlenek voltak a meteorologus érvei (*Aquila* IV. 1897. p. 193 – 198).

Egy kísérlet, melyet már az *Aquila* I. 1894. kötetében tettem, azt eredményezte, hogy a füsti fecske Európa területét lassanként szállja meg, s hogy ehhez több mint száz napra terjedő időköz szükséges — ismeretünk jelenlegi állása szerint 105 nap — (*Aquila* I., III. és VI.). HEGYFOKJ kimutatása szerint valószínű, hogy a megtelepedés menete összefügg az izotherma haladásával; viszont én kimutattam azt, hogy a déli, már fészkelő füsti fecskéket az északabbra telepedők átröpülik (*Aquila* III. és VI.).

A M. O. Központ gazdag és folytonosan növekedő adatgyűjteménye már a rendezés és csoportosítás alkalmával is adott bizonyos fontos eredményeket, melyek világos képet nyújtottak az aviphænologia feladatainak óriási méreteiről.

Tartózkodnom kell itt ennek az anyagnak beható ismertetéséről, mely nagy helyet kíván és megelégszem avval, hogy rámutassak a következőkre.

Eltételezve attól, hogy a feldolgozások legtöbbször csak a tavaszi vonulást ölelik fel, az őszi vonulást alig érintik, melyet majd ezután kell elővenni, már az adatok egyszerű rendezése

gilt aber nur in relativem Sinne, da der Einfluss der Breite doch auch erkennbar bleibt.

Es folgte, dass auf Grund von Datenreihen die durchschnittlichen Ankunftszeiten der Punkte annähernd bestimmt werden können: dass ein Beobachtungsnetz, welches möglichst alle charakteristischen Punkte eines gegebenen Gebietes bedeckt, schon im ersten Jahre zu Resultaten führt und die Ausscheidung von Irrthümern ermöglicht; dass die Verbindung der Aviphænologie mit der Meteorologie unbedingt nothwendig ist: dass die Frage der Iseiptesen, der Zugstrassen oder des Gegentheiles nur durch die genaue locale Beobachtung des Zuges hinsichtlich des Beginnes, der Culmination und des Aufhörens angestrebt werden kann.

Das Eingreifen der Meteorologie — Schriften J. HEGYFOKJ's in Band II – VI des *«Aquila»* — ergaben eine ganze Reihe der wichtigsten Conclusionen und Thesen und waren wir beide in-stande gewisse, riesige Serien umfassende Zugdaten aus Böhmen, als absolut unhaltbar, weil künstlich zusammengestellt, blosszulegen. Besonders einschneidend und unverrückbar waren die Beweise der Meteorologen — *«Aquila»* IV, 1897, p. 193. u. 198.

Ein Versuch, den ich schon in *«Aquila»* I, 1894 anstellte, ergab, dass das Gebiet Europas von der Rauchschwalbe sozusagen besiedelt wird, und dass hiezu ein Zeitraum von mehr als einhundert Tagen — nach gegenwärtigem Stande des Wissens 105 Tage — *«Aquila»* I, III und VI — erforderlich ist. HEGYFOKJ wies mit Wahrscheinlichkeit nach, dass Besiedelung und Gang der Isothermen zusammenhängen; hinwiederum ich, dass ein Ueberfliegen der südlich schon nistenden Rauchschwalben durch nördlicher ansässige erfolgt — *Aquila* III und VI.

Die reiche und stets wachsende Datensammlung der Centrale gab schon im Laufe der Sichtung und Gruppierung gewisse wichtige Resultate, welche die riesigen Dimensionen der Aufgaben der Aviphænologie deutlich erkennen lassen.

Ich enthalte mich hier einer eingehenderen Darlegung dieser Materie, welche grossen Raum erfordert, und begnüge mich mit folgenden Andeutungen.

Abgesehen davon, dass die Bearbeitungen zumeist nur den Frühlingszug betreffen und den Herbstzug kaum berühren, der erst vorgenommen werden muss, wirft schon die Sichtung

zése is felveti azt a kérdést, hogy a trópusokban, illetőleg a téli szállásokon milyen az időjárás menete és milyen összefüggésben vagy viszonyban van ez a mi zónánk eddig ismeretes tüneteivel?

A formák pontosabb és finomabb megkülönböztetésének a feladata ezen a téren is egész nagyságában áll előttünk, mint segédeszköz a fészkelési területek és téli tanyák ezek kölesönhatásának és ezek alapján a felvonulás irányának a meghatározására. A formák finomabb megkülönböztetése alatt azonban távolról sem értem azt a talán nagyon is modern áramlatot, a subspecieseket egész empirikusan, oly példányok alapján állítani fel, a melyek a mélyebb megokolást majdnem teljesen kizárják; oly példányok alapján, melyeknél a tollazat alatt egy bemérgezett bőr, ezután pedig — a belső organismus helyett — csepű és gyapot következik, e mellett azt a kérdést, hogy a különbségekből mi irandó az individuális fejlődésnek, a kornak, a környezetnek és életviszonyoknak a rovására? vagyis a *biologiai species* alig, vagy éppen nem érintik. Eme finomabb meghatározásoktól függ a vonulási tünet genesisének a megvilágítása is.

Az a nagy kérdés: hol tartózkodnak egy és ugyanannak a fajnak azon individuumai, melyek fészkelési területöket későbbben szállhatják meg mint e faj többi individuumai? még nyílt.

E mellé sorakozik az a tény, hogy minden esztendőnek úgy meteorologiai mint aviphaenologiai tekintetben külön, sajátlagos jellege van: hogy külön jellege van minden egyes faj felvonulásának; hogy az előbbi csak hosszabb, szigorúan phaenologiai alapon feldolgozott és felülbírált sorozatok alapján állapítható meg, hogy az egyes fajok felvonulási jellegét csak az elsővel összefüggésben és előbb minden fajra külön-külön, utána pedig biologiai összefüggésben a fajok összeségével, végül a locális belölások és viszonyok összeségének tekintetbevételével kell megvizsgálni és lehet csak felismerni.

És még egy másik körülmény is mind élesebben tör előtérbe, ugyanis az, a mint már fentebb megjegyeztem, hogy az átvonulás és megtelepedés között különbség teendő.

Az a mit e jelenségből Magyarország területére vonatkozólag eddigelé kihámozni törekedtünk és a mi a következő dolgozatban is le van

der Daten die Frage des meteorophäenologischen Witterungs-Ganges in den Tropen, richtiger Winterungsgebieten der Zugvögel auf, somit auch jene des Zusammenhanges desselben mit dem bis jetzt bekannten Gange unserer Zone.

Die Aufgabe der genauen, feineren Unterscheidung der Formen steht auch hier in ihrer ganzen Grösse vor uns, auch als Behelf zur Bestimmung der Brutgebiete der Winterungspunkte und deren Wechselwirkung, somit auch der Zugrichtung. Unter feinerer Unterscheidung der Formen verstehe ich aber bei weitem nicht die, vielleicht doch zu stark moderne Strömung, Subspecies ganz empirisch, auf Grund von Objecten zu erzeugen, welche eine tiefere Begründung geradezu ausschliessen, bei welchen auf die Bedeckung eine vergiftete Haut, auf diese — statt des inneren Organismus — eitel Werg oder Watte folgen; wobei die Frage, was auf Rechnung der individuellen Entwicklung, was auf Alter, was auf den Einfluss der Umgebung und der Lebensverhältnisse zu setzen ist, kaum gestreift wird; ich meine die *biologische Species*. Von diesen feineren Bestimmungen hängt die Beleuchtung der Genesis des Zuges ab.

Die grosse Frage: wo jene Individuen ein und derselben Art verweilen, welche ihre Brutorte später als ihre Artgenossen beziehen können? ist offen.

Zu diesen gesellt sich die Thatsache, dass jedes Jahr eigentlich sowohl meteorologisch, als aviphaenologisch einen eigenen Charakter besitzt; ebenso jede Vogelart; dass der erstere nur aus Jahrgangsserien, welche auf streng phaenologischer Grundlage bearbeitet und beurtheilt werden müssen, erfasst werden kann; die letztere im Zusammenhange mit der ersten und ausserdem Art für Art für sich, dann im biologischen Zusammenhange mit Rücksicht auf die Gesamtheit, endlich bis auf die Gesamtheit der localen Verhältnisse und Einflüsse hin erkannt und geprüft werden will — und auch werden muss!

Und noch ein anderer Umstand tritt stets schärfer in den Vordergrund, u. zw. der, dass, wie schon oben bemerkt, Zug und Besiedelung zu unterscheiden sind.

Das, was wir in Ungarn bis jetzt zu sichten bestrebt waren und was auch in der folgenden Abhandlung niedergelegt ist, dies ist die Er-

téve, az csak a fészkelési terület megszállásának a tisztázása. A vonulásról, a szó valódi értelmében itt csak töredékeket észlelhetünk, csak azoknál a fajoknál észlelhetjük ezt, a melyek nálunk átvonulók és tavasszal északabbra fekvő területeket keresnek fel, melyeket az $\longleftrightarrow$ jelével szoktunk megjelölni (v. ö. «Aquila» VI. pag. 1. stb.).

Füsti fecskénk felvonulásának a kérdése, a délibb fekvésű területek fölötti elvonulását érte, még érintetlen, nyílt. Ezt a kérdést csak úgy lehet megoldása felé vinni, ha e jelenséget a tropikus vidékeken kívül még különösen az egész európai continensen, kiválóan pedig a déli éles határokon — tengerpart — hol a jelenség élesen ki van fejezve, fogjuk megismerni.

Ilyen körülmények között az előtt a kérdés előtt állunk: quid tunc?

Minthogy se eszközünk, se hatalmunk, hogy bár az európai continensen, és bár csak egy fajra és egy évre is kiterjedő hálózatot szervezzünk, hogy ily módon közelítsük meg a kérdés megoldását, meg kell maradnunk a fölvetett irány és az eddig követett és kiélesített módszerünk mellett, egyrészt azért, mert kitartó megfigyelés alapján sok hazai pontról értékes sorozatokat nyerünk, tehát az eredményeket mindig javíthatjuk; másrészt pedig azért, mert más vidékek adatainak összegyűjtése és rendszeres feldolgozása, tehát mindannak a figyelembevételével, a mit az egyes fajok vonulási viszonyairól egész elterjedésük körében ismerünk, épen a feldolgozás révén mégis sokkal többet várhatunk, mint attól a ziláltságtól és attól a nagyon is csábító szentencia-mondástól, a melyet H. Frigyes császáron kezdve — «Aquila» VI. p. 1. stb. — jellemezni törekedtem.

Ezen a helyen már csak azt kell megmagyaráznom, hogy miért tartja meg a M. O. Központ Ferró délkörét? Megokolása a következő.

Igaz ugyan, hogy sok előkelő congressus a Greenwichi délkör elfogadását határozta el, s hogy ennek általános elfogadása haszonnal is járna; de nem lehet tagadni azt sem, hogy a határozat nem fogadtatott el teljesen, mindegyik: hiszen sok tekintetben nemzeti érzékenység is tapad hozzá. Bennünket ilyen szempontok nem vezettek; reánk nézve az volt a döntő, hogy Ferró délköréből kiindulva, az egész

scheinung der Besiedlung des Brutgebietes. Vom Zuge im eigentlichen Sinne des Wortes können wir hier nur Partikel wahrnehmen; es sind jene Arten, welche durchziehend nördlichere Regionen (im Frühjahr) aufsuchen und welche wir mit $\longleftrightarrow$ zu bezeichnen pflegen vergl. auch «Aquila» VI. pag. 1 u. ff.

Die Frage des Zuges unserer Rauchschnalbe, im Sinne des Durchzuges durch südliche Territorien, ist noch unberührt, offen. Sie kann erst der Lösung entgegengeführt werden, wenn wir ausser den Tropen auch besonders die Erscheinung auf dem gesammten Continente Europas, vornehmlich an den südlichen, scharfen Grenzen — den Meeresgestaden — wo der Eintritt scharf ausgeprägt ist — kennen werden.

Unter solchen Umständen stehen wir vor der Frage: quid tunc?

Da wir weder Mittel, noch Macht haben, welche es ermöglichen, sei es auch nur den Continent Europas, und selbst nur für eine Art und für ein Jahr mit einem Beobachtungsnetze zu bespannen, um einer Lösung näher zu kommen, so müssen wir bei der eingeschlagenen Richtung und befolgten, geschärften Methode verharren, einestheils darum, da wir bei ausdauernder Beobachtung von vielen Punkten werthvolle Serien erhalten, mithin die Resultate stets verbessern können; anderentheils darum, weil die Concentrierung und methodische Bearbeitung der Daten auch anderer Gebiete, also dessen, was wir von den Zugverhältnissen der Arten auf dem ganzen Verbreitungsgebiet überhaupt kennen, eben durch Bearbeitung doch ein besseres Bild zu gewärtigen haben, als aus der Zerfahrenheit und dem so verlockenden Sentenzwesen, welches ich in «Aquila» VI. pag. 1 u. ff. — von Kaiser Friedrich an — zu charakterisieren bestrebt war. Ich habe an dieser Stelle noch zu erklären, warum die U. O. C. den Meridian von Ferro beibehält; die Begründung lautet wie folgt:

Es ist wahr, dass viele angesehene Congresses die Annahme des Meridianes von Greenwich beschlossen haben und dass einer wirklich allgemeinen Annahme offenbare Vortheile entspringen; es kann aber auch nicht geleugnet werden, dass die Sache nicht vollkommen durchgedrungen ist, weil ihr ja vielfach nationale Susceptibilität innewohnt. Uns leitete nichts dergleichen: entscheidend war für uns der Umstand, dass vom Meridian von Ferro

«óvilág» csakis *keleti*, az «újvilág» csakis *nyugati* hosszúságokat mutat, a mi a madárvonulásnak, mint mozgási jelenségnek a feldolgozásánál igen nagy előny, mihelyt a fajok egész elterjedési köre vétetik tekintetbe, a hogyan kell is. A Greenwichi délkör már Angliát is két részre osztja; átnegy Franciaországon, Spanyolországon és Afrikán, ennél fogva megszakítja a számlálás folytonosságát; szétválaszt különben közvetlenül egymás mellett fekvő pontokat a délkörök helyzete és haladása szerint keleti és nyugati hosszúságok szerint.

Mielőtt letenném a tollat, becsületbeli kötelességet teljesítek, a midőn a magas magy. kir. vallás- és közoktatásügyi, a földmivelés- és kereskedelemügyi miniszteriumnak, egészen személyesen Szalay Péter, a posta- és távírda elnökgazgatójának, a kir. magy. Természettudományi Társulat tagjainak és a magyar néptanítók egyetemének köszönetet mondok a támogatásért.

A világosságért való küzdelemben oly hű társak, mint Gyulai Gaal Gaston, Hegyfok Kabos, dr. Krammer Nándor tanár és a magy. kir. erdészeti személyzet nem szorulnak külön köszönetre, jutalmukat az eredményben találják, a melynek elérésében közreműködtek és a melyért együtt harcoltak.

Budapest, 1900 februárban.

Herman Ottó.

ausgegangen, die ganze «Alte Welt» bloss *östliche*, die «Neue» bloß *westliche* Längen hat, was bei Bearbeitung des Vogelzuges als Bewegungsercheinung ein sehr grosser Vortheil ist, sobald das *ganze* Verbreitungsgebiet der Arten — wie es auch soll — genommen wird. Der Meridian von Greenwich theilt schon England in zwei Theile; schneidet Frankreich, Spanien und Afrika, stört also die continuirliche Progression der Zählung und trennt sonst dicht benachbarte Orte nach Lage und Verlauf der Längen in östliche und westliche.

Ehe ich schliesse, erfülle ich eine Ehrenpflicht, indem ich den hohen kgl. ungarischen Ministerien für Cultus und Unterricht, Landwirthschaft und für Handel — ganz persönlich Herrn Präsidial-Director des Post- und Telegraphenwesens PETER VON SZALAY, der königl. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und der Gesamtheit der Volksschullehrer Ungarns für ihre Güte Dank sage.

Trene Genossen im Kampfe um das Licht, wie Gaston Gaal de Gyula, Jakob Hegyfok, Professor Dr. Krammer und das Personale der kön. ung. Staatsforstverwaltung bedürfen des besonderen Dankes nicht, sie finden den Lohn im Resultate, an dem sie mitgethan und mitgekämpft haben.

Budapest im Feber 1900

Otto Herman.

ADALÉKOK

a madárvonulás kutatásához, a füsti fecske 1898. évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.

GYULAI GAAL GASTON-tól.

A Magyar Ornithológiai Központnak több éves működése alatt a tapasztalat sok mindenre tanított meg bennünket, s idővel nem egy titokra mutatott rá a vonulás tüneményének lényegét illetőleg is, de kiváltképen a kutatásban követendő módszerek és az eljárás mikéntjére vonatkozólag.

Már a sikeres kutatás lehetőségének első feltétele is: a megfigyelők toborzása, de kiváltképen azoknak állandó megtartása egészen külön tanulmányt igényelt. A társadalmi állás és hivatások különfélesége mellett csak kevesen vannak abban a szerencsés helyzetben, hogy egész figyelmeiket s minden idejüket a vonulás megfigyelésére szentelhetnék, a legtöbb embert nagyon is igénybe veszik és lekötik az élet viszonyosságai . . . úgy hogy a jóakarát felkeltése s az érdeklődés állandó megtartása könnyű feladatnak éppen nem mondható. Két alapigazság azonban csakhamar kidomborodott.

Hogy a kutatásba mélyebben belebocsátkozhassunk:

1. nem annyira *sok*, mint inkább *jól megfigyelt* fajra kell támaszkodnunk:

s a mi a beható megfigyelést, vagyis ennek végrehajtóit, a megfigyelőket magukat illeti, hogy a megfigyelés ügyének a társadalom minél szélesebb rétegei legyenek megnyerhetők:

2. nem szabad tőlük *túlsokat* követelni.

«Est modus in rebus» ez az alapelv vezette HERMAN OTTÓ-t, a M. O. K. főnökét, a mikor az előmunkálatokat arra nézve megindította, hogy legalább egyetlen tipikus vonuló madárfaj a lehetőséghez képest jól megfigyeltessék. A következő feladat volt megoldandó:

1. *kiválasztani e célból a legmegfelelőbb fajt;*

2. *a megfigyelésnél csakis a lényegesre szorítkozni;*

3. *a megfigyelést akként keresztülvinni, hogy a megfigyelők se szellemileg, se anyagilag túl ne terheltessenek.*

Kiváltképen a legutolsó feltételnek lehető leg-

BEITRÄGE

zur Erforschung des Vogelzuges auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der Rauchschwalbe in Ungarn im Jahre 1898.

VON GASTON GAAL de GYULA.

Während des mehrjährigen Bestehens der Ungarischen Ornithologischen Centrale hat uns die Erfahrung manche Lücken und Tücken sowohl des Zugspänomens selbst, noch mehr aber was das Verfahren in der Untersuchung anbelangt — mit der Zeit klargelegt.

Schon die erste Bedingung einer Untersuchung: das Erwerben, besonders aber das ständige Behaupten der Beobachter erforderte ein ganz besonderes Studium. Bei der grossen Mannigfaltigkeit des Standes und der Beschäftigung sind nur Wenige in der günstigen Lage sich aus vollem Herzen, gänzlich der Beobachtung widmen zu können, die Mehrzahl ist durch den Kampf des Lebens all zu sehr in Anspruch genommen . . .

Unter solchen Umständen kann das Wohlwollen zu erwecken, und das Interesse ständig wach zu erhalten keine all zu leichte Aufgabe genannt werden. Zwei Grundwahrheiten haben sich aber bald herausgestellt. Um in der Untersuchung tiefer dringen zu können, braucht man vor Allem:

1. nicht so sehr *vielen*, als vielmehr *gut beobachtete* Arten;

und was die Vollführung der «guten Beobachtung» — nämlich die Beobachter selbst — anbelangt, muss man möglichst grosse Schichten der Bevölkerung der Sache gewinnen:

2. darf also von den Beobachtern nicht *all zu viel* gefordert werden.

«Est modus in rebus.» Dieses Grundprinzip leitete den Chef der Centrale, Herrn OTTO HERMAN, als er die Vorarbeiten zu einer möglichst grossen Beobachtung wenigstens *eines* typischen Züglers einleitete. Es handelte sich darum:

1. *die entsprechendste Art zu finden;*

2. *die Beobachtung bloss auf das Wesentliche zu beschränken;*

3. *endlich dieselbe so durchzuführen, dass die Beobachter weder geistig, noch materiell überlastet werden.*

Es war bloss mit der strengsten Berücksich-

szigorúbb szemmeltartása mellett lehetett csak némileg is kielégítő eredményre számítani.

A megfelelő faj kiválasztása nem volt nehéz. A füsti feeskét (*Hirundo rustica*, L.) ismeri minden ember. Egyaránt otthonos úgy a városokban, mint a legfélreesebb majorokban, (a mi Magyarország viszonyait tekintve azért különösen fontos, mert a nagy Alföldön kevés a város és a falu, ellenben nagyon kifejlett tanya-rendszere van). Az egész országban általánosan költ, a síkságon ép úgy, mint a havasokon. (Mindenesetre nagy előnye ez a fehér gólya fellett, a melynek fészketési köre hazánkban sokkal korlátoltabb). Megjelenése nagyon feltűnő, bejárás úgyszólván minden házba, s ekként maga keresvén fel az embert, mindenki észreveszi igen hamar, ha foglalkozása szobához köti is. Összetéveszteni csakis a házi feeskével (*Chelidon urbica*, L.) lehet, a mi mindenesetre hátránnyal jár, de a számos előnyös tulajdonsággal szemben ez a hátrány kicsinynek mondható.

Hogy a két másik feltételnek eleget tegyen, kérdőív gyanánt a levelező-lap formáját választotta HERMAN OTTÓ, a melyet külön e czélra nyomtatott, kevés, rövid, de határozott kérdésekkel. (Lásd az ábrát.)



A levelező-lap egyik fele czímzésre szolgál a Központ czímével, s a füsti feस्कének, fészkekének s fiókáinak rajzával.

A másik oldal a megfigyelő által töltendő ki, az ábrán olvasható kérdőpontokra nézve.

tigung besonders der letzteren Bedingung ein annähernd günstiges Resultat zu erwarten.

Die Art selbst wurde bald gefunden. Die Rauchschwalbe kennt ein jeder Mensch. Sie ist in den grössten Städten ebenso zu Hause als auch in den abgelegensten Meierhöfen. (Besonders wichtig hinsichtlich der grossen ungarischen Tiefebene, wo nur wenig Dörfer und Städte, dagegen aber ein sehr entwickeltes System dicht liegender Einsichten zu finden sind). — Ihr Brutgebiet breitet sich auf das ganze Land aus; alpine Lagen, und Tiefebene sind ihr beinahe gleichgültig; (jedenfalls ein Vortheil vor dem weissen Storch, dessen Brutgebiet in Ungarn viel beschränkter ist). Ausserdem ist ihr Erscheinen sehr auffallend, sie kommt in die Häuser hinein, sie sucht so zu sagen selbst die Menschen auf, kann daher von einem jeden Bewohner — wessen Standes er auch sei — leicht wahrgenommen und notiert werden. — Verwechseln könnte man sie höchstens mit der Hausschwalbe (*Chelidon urbica*, L.); jedenfalls ein Nachtheil, welcher aber den Vortheilen gegenüber doch verschwindend gering erscheint.

Den zwei anderen Bedingungen nachzukommen wählte OTTO HERMAN die Form einer Correspondenz-Karte mit möglichst wenigen kurzen und präzisen Fragen, die zu diesem Zwecke eingerichtet und gedruckt wurden. (S. Abbild.).

A villás farkufüsti feiske — *Hirundo rustica* — I ér tavaszán megérkezett:

A határbán -ik napján.

A helységben -ik „

A háznál -ik „

Fészkel-e?

Kelt I -ik napján.

Megye

Járás

Műírás

Die eine Seite der Karte dient als Titelblatt, an die Centrale adressiert mit Nest, Jungen und Bild der Rauchschwalbe. Die andere Seite enthält die folgenden Fragen:

«Wann ist die Rauchschwalbe i. J. 1898 zuerst erschienen?»

im «1. Extravillan?»

« «2. Intravillan?»

« «3. Im Hause?»

« «4. Ob sie nistet?»

Hogy a kérdőlapok beküldése megkönnyíttessék s biztosíttassék, igen tanácsosnak látszott a megfigyelőket a postaköltségektől megkímélni. HERMAN OTTÓ ebben az irányban is közbenjárt, még pedig igen jó eredménynyel, mert SZALAY PÉTER m. kir. posta és távirdaigazgató ajánlatára b. DÁNIEL ERNŐ, akkori kereskedelemügyi m. kir. miniszter ő nagyméltósága a fecskelapoknak 76788/1897. sz. rendeletével két esztendőre teljes postadíjmentességet engedélyezett.

Ezután már csak a fecskelapok elterjesztéséről kellett gondoskodni.

Mintán a m. kir. erdészeti kar már régebben meg volt az ügynek nyerve, még csak a Természettud. Társulat tagjait s az egész ország intelligens néptanítói karát kellett — a vallás- és közoktatásügyi miniszterium útján — a megfigyelésbe belevonni. E célból a *Néptanítók Lapja* (hiv. közlönyük) útján 15000, s a *Természettudományi Közölny* útján 8000 levelezőlap küldetett szét, úgy hogy az országnak talán egyetlen faluja, sőt egyetlen tanyája sem maradt kérdőlap nélkül. Az eredmény elég kedvező volt: 4392 helyről összesen 5903 kitöltött fecskelap jött vissza. S egy pillantás Magyarország megfigyelő hálózati térképére (I. tábla), mely az 1898. évi fecskemegfigyelés állomásainak eloszlását tünteti fel, mindenkit meggyőzhet arról, hogy teljesebb, sűrűbb megfigyelési hálózat — egy madárfajra vonatkozólag — a mai napig az egész földkerekségen sehol sem működött. Hézagok természetesen ebben is találhatók; majdnem teljesen üres egész Horvátország; kevés az adat még Erdélynek oláblakta havasi részein; sőt csodálatos és sajnálatos ürt képez még a szászoktól lakott egész «Bárczaság» is.

★

Fentiekben vázoltam a nagy megfigyelés történetét, keletkezése, fejlődése s lefolyása szerint. A mi már most magát a beérkezett anyag fel-

«Wo?» (Bezeichnung des Beobachtungsortes, des Comitats und des Bezirkes); endlich Unterschrift des Beobachters.

Um das Einlaufen der Karten möglichst bequem zu machen und zu sichern, schien es besonders rathsam die Beobachter von den Postspesen zu befreien. Herr OTTO HERMAN hat sich diesbezüglich ins Mittel gelegt, und zwar mit dem besten Erfolge, denn Dank der Unterstützung des Herren Präsidial Directors für Post- und Telegraph, Herrn PETER v. SZALAY, hat Seine Exc. Baron ERNST v. DÁNIEL, damaliger Handelsminister Ungarns, mit Beschluss Nr. 76788/1897 den Schwalbenfrageblättern für zwei aufeinander folgende Jahre Portofreiheit ertheilt.

Da wir schon das kön. Forstwesen besaßen, beschloss der Organisator mit Vorwissen des kön. ung. Ministers für Cultus und Unterricht das gut vertheilte intelligente Netz der Volksschullehrer in Anspruch zu nehmen, und auch die Mitglieder der k. ung. Naturwissenschaftliche Gesellschaft anzugehen.

Es hiess nun die Frageblätter zu verbreiten.

Zu diesem Zwecke wurden mit dem «*Néptanítók Lapja*», (off. Organ der Volkslehrer) — 15.000 St.; mit dem «*Természettudományi Közölny*» (Naturw. Zeitschr.) — 8000 St., insgesamt 23.000 Stück Fragekarten versandt, so dass kaum ein Dorf, sogar kaum einen Puszta Ungarns ohne Fragekarte blieb. — Das Resultat kann ein Günstiges genannt werden. Von 4392 Beobachtungspunkten sind 5903 Frageblätter mit Daten eingelaufen. Ein Blick auf die Karte Ungarns mit den Beobachtungsstationen (S. Tafel I), welche die Vertheilung sämtlicher Stationen der heurigen (1898) Schwalbenbeobachtung veranschaulicht — kann einen Jeden überzeugen, dass ein vollständigeres, ein dichteres Beobachtungsnetz einer und derselben Vogelart bis heute auf der ganzen Erdoberfläche nirgends existirt hat. Ohne Lücken ist freilich dasselbe nicht. Beinahe ohne Daten steht ganz Croatien; wenig Daten ergaben ausserdem noch Siebenbürgens von Rumänen bewohnte hochgelegene Theile; eine sehr staunenerregende und bedauerliche Lücke bildet sogar das von Sachsen bewohnte «Burzenland!»

★

In Obigen habe ich kurz die Geschichte der Entstehung, die Entwicklung und den Ausgang der grossen Beobachtung geschildert. Was

dolgozását és ennek eredményeit illeti, ez utóbbiakat a következő sorrendben tárgyalom:

1. KRAMMER NÁNDOR, tanár, feldolgozásáról munkálatainak méltatásával:

2. az általam alkalmazandó módszer (földrajzi zóna, illetőleg négyszög-rendszer, s a Herman-féle régiófelosztás) megállapításáról, annak megokolásával s az eljárás megismertetésével:

3. magának az egész anyagnak közzététele, még pedig módszeresen feldolgozva:

4. conclusiók; vagyis a feldolgozás tanulságai úgy a kérdés lényegére mint főképen több más eddig alkalmazott kutatási módszerre vonatkozólag.

★

A mint a fecskelapok nap-nap után a Központba beérkeztek, az első érkezés datumai szerint csoportosítva rendeztetek el. S miután a teljes sorozat — szám szerint 5903 fecskelappal lezáratott — annak rendezésével s feldolgozásával KRAMMER NÁNDOR tanár bízott meg, a ki e munkának szentelte egész 1898. évi szabadidejét.

KRAMMER tanár úr igazán bámulatos szorgalommal végezte ezt a rendkívül fáradságos munkát.

Először is időrendbe szedte az összes fecskelapokat s megszámlálta őket. E sorrenden belül az összes adatokat megyénként, sőt járásonként az állomások betürendje szerint csoportosította. Külön e célra készült térképekbe napok szerint belejegyezte mindazon állomásokat, amelyek egy és ugyanazon napról jelentették az első érkezést: úgy hogy ez által mindegyik érkezési datum egy egész külön napi térképet kapott. Kiszámította a megyék, a HERMAN-féle régiók s végül az egész ország vonulási képletét (formula). Az utóbbiakat összehasonlította a megelőző évek eredményeivel. Megállapította megyénként a beérkezett adatok számát. S végül fáradságos kimutatást csinált — a napok számá-

nun die Bearbeitung und das Resultat derselben anbelangt, werde ich dieselbe in der folgenden Reihenfolge behandeln:

1. Über die Bearbeitung des Herrn Professors FERDINAND KRAMMER, nebst der Würdigung derselben.

2. Die Bestimmung der anzuwendenden Methode (Geograph. Zonen — resp. — Vierecks-System und der Herman'schen Territorial-Regionen); nebst Begründung — und Erklärung des Verfahrens;

3. Die Veröffentlichung des Materiales selbst, z. zw. methodisch bearbeitet;

4. Die Lehren; sowohl hinsichtlich des Zugphänomens selbst, als auch hinsichtlich mehrerer anderer bis jetzt angewendeten Forschungsmethoden.

★

So wie die Schwalben-Blätter Tag für Tag in die Centrale eingelaufen sind, wurden dieselben nach den angegebenen ersten Ankunftsdaten gruppirt — geordnet, und nachdem die Reihe derselben mit der ansehnlichen Zahl von 5903 Blätter abgeschlossen war, wurden dieselben zum Ordnen und zur Bearbeitung Herrn Prof. FERDINAND KRAMMER übergeben, der seine Ferien im Jahre 1898 in der Centrale der Sache zum Opfer brachte.

Nun entwickelte sich eine rege Thätigkeit in der Centrale. Prof. KRAMMER vollendete diese ausserordentlich mühsame Arbeit mit bewunderungswürdigem Fleisse.

Er ordnete die Blätter zuerst in chronologischer Reihenfolge, und zählte sie. Innerhalb dieser Reihenfolge wurden die Daten nach den Comitaten, ja sogar nach den Bezirken Ungarns in alphabetischer Reihenfolge der Beobachtungspunkte gruppirt. — Er zeichnete in, zu diesem Zwecke besonders verfertigte Karten Ungarns, tagweise sämmtliche Stationen, welche ein und denselben Tag als Ankunftsdatum gemeldet haben, so dass hiedurch ein jedes Ankunftsdatum extra einen Situationsplan erhielt. — Er stellte die Formel der einzelnen Comitete, ferner die Formel der Herman'schen Regionen, und endlich die des ganzen Landes fest. Die letzteren verglich er mit den Resultaten der vorhergegangenen Jahre. Er ermittelte sogar die Datenanzahl der einzelnen Comitete. Endlich gab er in der Anzahl der Tage ausgedrückt eine mühsame Zusammenstellung jener Differenzen, welche zwischen Extra- und Intra-

ban kifejezve — azokról a különbségekről, a melyek a jelentések adatai szerint az extravillán, az intravillán és a háznál való megérkezés dátumai között állomásonként mutatkoztak. Szóval egy valóban óriási *statistikát* állított össze, mely az egész anyagot felölelte.*

Igazán kár, hogy KRAMMER tanár úrnak nem állott elég idő rendelkezésére arra nézve, hogy fentvázolt munkálatait megelőzőleg az egész anyagot beható kritikai vizsgálat tárgyává tette volna. Pedig ez a jelen esetben feltétlen szükséges volt, azokra a jelentésekre való tekintettel, a melyeket egy és ugyanazon helyről más-más megfigyelőtől kaptunk, s adataik egymástól eltérők voltak.

Ugyanis sok megfigyelő állomástól (főként városokból) 2—3, sőt egyik-másik helyről 20—30 jelentés is érkezett be, a melyek egymástól nem egyszer 50—60 nappal is különböztek. Természetes, hogy ezen egy helyről származó adatok közül csupán a legkorábbi dátum vehető első érkezés gyanánt, a többi ellenben — bár bizonyos irányban ezeknek is meg van a maguk jelentősége — a vonulási formulák megállapításánál alkalmazni s figyelembe venni semmi esetre sem lehet.

KRAMMER tanár úr számításai azonban az összes 5903 adatra támaszkodnak, tekintet nélkül arra a körülményre, hogy a fenti számból 1510 egy helyről származó, szóval fölös adat, s ezeken felül még 337 olyan jelentés is van, a melyeket lelkiismeretes s beható kritikai eljárás után tarthatatlanoknak kellett nyilvánítani. Úgy hogy miután a kritikai eljárást foganatosítottam az 5903 adatból csupán 4056 adat maradt olyan, mely valódi érkezési adatként tekinthető, már t. i. a mennyire az emberileg egyáltalán megállapítható.

Eltekintve azonban mindentől, KRAMMER tanár úr valóban nagy érdemeket szerzett a *napi térképek* (II—XXX. tábla) fáradságos s pontos összeállításával, melyeket a vonulás lefolyásának kutatása szempontjából, később a conclusiók között fogok felhasználni s jelentőségük szerint méltányolni.

*

1898 novemberén HERMAN OTTÓ, a központ főnöke, nekem volt szives átadni a nagy megfigyelés anyagát módszeres feldolgozás végett,

* KRAMMER tanár úr kézírata a M. O. Központ irattárában fekszik okmány gyanánt. G. G.

villan — Ankunft, respective zwischen diesen und dem Zeitpunkte des Nistens, aus den einzelnen Berichten Ort für Ort constatierbar waren. — Somit gab Prof. KRAMMER eine wirklich riesenhafte und das ganze Material umfassende *Statistik*.*

Leider genügte die Zeit, welche Professor KRAMMER zur Verfügung stand, nicht, der Behandlung des Materials eine kritische Sichtung vorangehen zu lassen, welche in diesem Falle unerlässlich war und besonders jene Daten behandelt hätte, welche von ein und demselben Orte in Mehrzahl eingelangt sind, untereinander aber nicht stimmten.

Es haben nämlich viele Beobachtungspunkte (besonders Städte) zwei bis drei, ja sogar 20 bis 30 Berichte abgegeben, welche manchmal eine Schwankung von 50 bis 60 Tagen aufweisen. Von diesen gleichörtlichen Daten kann natürlich bloss das Früheste als erste Ankunft gelten, die übrigen — obzwar sie nicht gänzlich ohne Bedeutung sind — können für die Formel (etc.) nicht verwendet werden.

Prof. KRAMMER's Rechnungen basiren aber auf sämtlichen 5903 Daten, ohne Rücksicht darauf, dass davon 1510 *gleichörtliche Daten* sind, wozu sich noch 337 solche Daten gesellen, welche bei einer eingehenden Kritik *für unhaltbar erklärt werden mussten*. — So dass nach dem von mir durchgeführten kritischen Verfahren von 5903, der Gesamtzahl der Daten, bloss 4056 als wirkliche Ankunftsdaten acceptirt werden konnten — so weit wenigstens dies menschlich überhaupt festgestellt werden kann.

Abgesehen aber von alledem, erwarb sich Prof. KRAMMER ein wirklich sehr grosses Verdienst durch die mühsame und sorgfältige Zusammenstellung der *Tages - Ankunfts-karten* (Taf. II—XXX.), welche ich weiter unten, bei Behandlung der Conclusionen des heurigen Materials — im Dienste der Forschung des Zugsverlaufes würdigen und benützen werde.

*

Im November des Jahres 1898 hatte die Güte des Chefs der Centrale Herrn OTTO HERMAN das Materiale der grossen Beobachtung — zur methodischen Bearbeitung meiner Wenigkeit

* Prof. KRAMMER's Bearbeitung liegt als Document im Archive der U. O. Centrale. G. G.

mintán fő HEGYFOKY KÁBOS úrral egyetértésben azon a véleményen voltam, hogy -- *megfelelőleg feldolgozva* — nekünk az egész anyagot közzölnünk kell.

Mintán a dolgot HEERMAN OTTÓ-val szóban, HEGYFOKY-val pedig levélelileg behatóan megtárgyaltam, arra határoztam magamat, hogy az anyag feldolgozását földrajzi alapra fektetem. És pedig nem politikai földrajzi alapokra (mely Magyarországot megyékre s járásokra osztva, csupán relativ jelentőséggel bír), hanem a földtekének azt az *abszolút földirali beosztását* tartva szem előtt, melyet a földrajzi szélességi és hosszúsági fokok (utóbbiak *Ferro*-tól) egymást keresztező hálózata hoz létre, mely ez idő szerint jóformán egyesegyedül tekinthető nemcsak általánosnak, hanem állandónak is, s melyet én eddigi vonulási-feldolgozásaimban *Zóna-rendszer* elnevezés alatt — ha nem is ennyire kifejelesztve — de már azelőtt is alkalmaztam.

Nem akarom itt hosszadalmasan okadatolni azt az álláspontomat, hogy választásom miért éppen a földrajzi alapra esett? legyen itt elég a következő indokolás:

Csupán a földrajzi és pedig nem *politikai*, hanem *szigorúan földrajzi* alap tekinthető ez idő szerint olyannak, mely:

1. *állandó*,
2. *általános*,
3. *áttekinthető*, szóval

4. *összehasonlításra — a mi nélkülözhetetlen — alkalmas* is, egy olyan természetű természetjelenség menetének vizsgálatánál, a mely ámbár bizonyos időbeli ingadozással mégis évről-évre ugyanazon földrészekben rendszeresen *interzonálisan* ismétlődik, a melynél tehát, mintán mozgási tünetről, jobban mondva térbeli «előhaladásról» van szó, a legelső kérdés mindig a «*hol?*» s csak ezután tehetők fel sorrendben a további kérdések, a «*mikor?*» a «*miként?*» s a «*miért?*»

A választott földrajzi eljárás keresztülviteléhez nélkülözhetetlen volt már most az összes megfigyelő állomások földrajzi fekvésének pontos meghatározása. Ez a közös hadsereg részletes katonai térképei (1 : 75000) segítségével lehetőleg pontosan végrehajtatott.* A földrajzi

* Ennél a lélekölő munkánál mindvégig segítségemre volt s nagy hálaára kötelezett le SCHENK JAKAB úr, a M. O. K. assistense.

anvertraut, da ich im Einvernehmen mit Herrn JACOB HEGYFOKY der Meinung war, dass wir *entsprechend bearbeitet* das ganze Material veröffentlichen müssen.

Nach einer eingehenden Besprechung mit Herrn OTTO HERMAN und brieflichem Verkehr mit Herrn JACOB HEGYFOKY habe ich mich entschlossen die Bearbeitung auf geographische Grundlage zu basieren, und zwar nicht auf eine politisch-geographische Eintheilung Ungarns (nach Comitaten etc., welche bloss relative Bedeutung haben kann), sondern auf jene *absolute geographische Eintheilung* der Erdkugel, welche durch das System der geographischen Breiten und Längen (letztere von Ferro) gebildet, derzeit jedenfalls einzig absolut und constant erscheint und welche ich — bescheideneren Sinnes — unter dem Namen: «*Zonen-system*» schon in meinen früheren Zugsbearbeitungen verwendet habe.

Ich will meinen Entschluss: das geographische Vierecksnetz zur Basis der Bearbeitung gewählt zu haben hier nicht weitschweifig begründen, kann aber dennoch nicht umhin, meinen Entschluss wie folgt kurz zu motivieren.

Bloss die geographische und zwar nicht *politisch*, sondern *streng geographische* Basis kann derzeit

1. *constant*,
2. *allgemein*,
3. *übersichtlich*, demnächst

4. *zu unentbehrlichen Vergleichen geeignet* erscheinen, u. z.

bei der Untersuchung des Ganges einer solchen Naturerscheinung, welche — obzwar mit gewisser zeitlicher Schwankung — sich von Jahr zu Jahr auf denselben Erdtheilen regelmässig und *interzonal* wiederholt. bei welcher also, da es sich um eine Bewegung, um räumliches «Fortschreiten» handelt, zuerst das «*Wo?*» erst dann das «*Wann?*», hierauf das «*Wie?*», und zuletzt das «*Warum?*» in Frage gestellt werden kann.

Um die gewählte Basis zu Stande zu bringen, war es nun unvermeidlich sämtliche Beobachtungs-Stationen geographisch pünktlich zu bestimmen. Dies geschah auf Grund der k. u. k. Militär-Specialkarte Ungarns (1 : 75000) — möglichst pünktlich.* Die geographische Be-

* Herr JAKOB SCHENK, Assist. d. Centrale, hat mir dabei freundliche Hülfe geleistet, dem ich hiefür verbindlichsten Dank sage.

fekvés adatait minden egyes esetben magukra a fecskelapokra irtam rá veres tintával, hogy a fecskelapoknak ezt követő rendezését azzal is megkönnyítsem, hogy a kutatásnak összes — úgy «*lérbeli*» mint «*ülőbeli*» tényezői lehetőleg magukon a fecskelapokon összesíthessenek.

Ezt követte a fecskelapoknak zónák szerint való csoportosítása, a melynél minden egyes zóna azon négyszögekre, «szelvényekre» tagoltatott, melyeket az egyes zónákon belül a *Ferró*-tól kiinduló keleti hosszasági fokok alkotnak. Az egyes fecskelapok sorrendje az illető állomás földirati fekvésétől függ, a mennyiben minden egyes négyszög adatsorozata a legnyugotibb állomással kezdődik s a legkeletibb állomással zárul. Ezen eljárással Magyarország területét 11 zónára {XLIVa.)—XLIXa.)} és ezen zónákon belül 98 négyszögre osztottam.

Erre már csak a rendbeszedett fecskelapok adatainak leírása s feldolgozása következett, mely a legdélibb zóna (XLIVa.) legnyugatibb négyszögével kezdődik, s így halad tovább felfelé a legészakibb zóna (XLIXa.) legkeletibb szelvényéig.

Az egyes fecskelapokból a következő adatok s a következő sorrendben használtattak fel:

1. extravillán-érkezés;
2. intravillán-érkezés;
3. érkezés a háznál;
4. fészkel-e ott?
5. az állomás neve;
6. annak pontos földrajzi fekvése;
7. megye;
8. járás;

9. megközelítő tengerszini magassága, már a mennyire ez a katonai térképből megállapítható volt;

10. annak a hegyrajzi régiónak megjelölése, melyhez az illető állomás tartozik. (S itt a következő — részben új — régiók vétettek figyelembe: 1. *Magyar lengermellék*; 2. *Horvát dombrvidék*; 3. *Dunántúli dombrvidék*; 4. *Nagy magyar Alföld*; 5. *Keleti hegyvidék*; 6. *Kis magyar Alföld*; 7. *Északi hegyvidék*.)

A «fészkelési» adataira vonatkozólag meg kell azonban jegyezni, hogy erre vonatkozó kérdésünket a legtöbb megfigyelő félreértette. A Központ e kérdésre arra vonatkozólag várt határo-

stimmung habe ich auf die Schwalben-Karten selbst mit rother Tinte notiert, um das nachfolgende Ordnen der Blätter dadurch möglichst bequem zu machen und zu erlangen, dass sämtliche Elemente der Forschung — die «*Räumlichen*» ebenso, wie die «*Zeitlichen*» auf den Kärtchen selbst vereinigt werden.

Nun erfolgte die Eintheilung der Schwalben-Karten in Zonen, wobei eine jede Zone in jene Vierecke zergliedert wurde, welche innerhalb der einzelnen Zonen durch die geographischen Längen-Linien der östlichen Lagen von *Ferro* gebildet werden. Das Nacheinander der einzelnen Blätter wurde von der geogr. Lage der Stationen abhängig gemacht, so nämlich dass ein jedes Viereck mit seiner westlichsten Station anfang und mit der östlichsten abgeschlossen wurde. Somit erfolgte eine Eintheilung Ungarns in 11 Zonen: XLIVa.) bis XLIXa.), und innerhalb dieser Zonen in 98 Vierecke. Die Angaben der geordneten Blätter wurden nun zur Bearbeitung niedergeschrieben, anfangen mit dem westlichsten Viereck der südlichsten XLIVa.) Zone, bis hinauf zu dem östlichsten Viereck der nördlichsten XLIXa.) Zone.

Aus einem jeden Blatte wurden die folgenden Angaben und in der folgenden Reihenfolge benützt:

1. Extravillan — Ankunft;
2. Intravillan — Ankunft;
3. Ankunft im Hause;
4. Ob die Schwalbe nistet?
5. Name des Beobachtungsortes;
6. Pünktliche geogr. Lage derselben;
7. Comitatus;
8. Bezirk;

9. Annähernd pünktliche Höhe über der Meeresfläche, soweit dies nämlich aus den Militär-Karten ermittelt werden konnte.

10. Die Beziehung jener orographischen Region, welcher die betreffende Station angehört. (Dabei wurden die folgenden — zum Theil neuen — Regionen unterschieden: 1. *Ungar. Küsten-Region*; 2. *Croatisches Hügelland*; 3. *Hügelland jens. der Donau*; 4. *Grosse ung. Tiefebene*; 5. *Östliche Erhebung*; 6. *Kleine ung. Tiefebene*; 7. *Nördliche Erhebung*.)

Zu der Angabe des Nistens muss ich noch bemerken, dass der Zweck dieser Frage von vielen Beobachtern missverstanden wurde. Die Centrale wollte dadurch eine entschiedene

zott választ: «vajjon a füsti fecske szokott-e ott egyáltalán fészkelni, vagy nem?» ugyanis azon a nézetem voltunk, hogy esetleges késő érkezési adatok s azon jelenség közt, hogy e helyeken a fecske fészkelni nem szokott, bizonyos határozott kapcsolat lesz majd megállapítható. Legtöbb megfigyelőnk azonban a kérdés jelentőségét, értelmét másként fogta fel, s abban a hiszemben, hogy a kérdés a fészkelés terminusára vonatkozik, «*eddig nem*», «*még nem*» szóval felelt, sőt határozott «*nem*» választ is kaptunk akárhány olyan állomásról, a hol a füsti fecske fészkeléséhez még csak kétség sem főr. Ellenben sok, e tekintetben kétes, havasi állomás a fészkelési kérdőpontra semmit sem válaszolt. Ezzel azután a fentérintett összefüggés kimutatásának lehetősége ki volt zárva. Bár tehát a fészkelési adatok eredeti czéljukhoz képest hasznavehetetlennek mondhatók, teljesen még sem ejtettem el őket, hanem egyszerűen «*igen*» és «*nem*»-re reducálva azon iparkodtam, hogy őket, legalább mint a füsti fecske fészkelésének elterjedési körét mutató adatokat az ez irányú kutatás számára megőrizzem.

A vonulási anyag feldolgozására visszatérve, a következőkről kell még beszámolnom:

Minden egyes földrajzi négyszöget — mint egy-egy teljesen önálló területi egységet — külön-külön dolgoztam fel. Legelőször is megállapítottam, hogy melyik dátumok fogadhatók el valódi első érkezés gyanánt; a gyanús adatokat gondosan mérlegettem, összehasonlítottam a szomszédos állomások adataival, s ha a kritikát meg nem állták (megjegyzem, hogy ennél az illető állomás tengerszini magassága is kellőképp mérlegelve volt), akkor mint tarthatatlanokat kisoroltam. Hasonlóan jártam el az egy helyről való, s kettős stb. adatokkal is. Ezek a bármi okból kisorolt adatok a szövegben megkülönböztetésül *cursiv* betűikkel vannak nyomva. Az ekként felülvizsgált adatok alapján állapítottam meg az egyes négyszögek formuláját, még pedig úgy, hogy minden egyes négyszögnek kiszámítottam nemesak a *középszámát* (a két szélsőség alapján, HERMAN OTTÓ módszere szerint), hanem a valódi matematikai érkezési *átlagszámát* is, úgy a mint azt ANGOT francia meteorologus alkalmazta, s az «Aquila»-ban * HEGYFOKY KÁBOS ismertette. Ezzel a kettős eljárással akartam ezt a most olyannyira kedvező alkalmat kihasználni

Antwort erzielen: «ob die Schwalbe derorts überhaupt nistet oder nicht?» da wir dadurch eine Erklärung eventueller später Ankunft an Orten. — wo die Rauchschnalbe nicht nisten sollte — erhofft haben. Die meisten Beobachter haben aber diesen Sinn der Frage anders aufgefasst, und haben in dem Glauben, dass die Frage sich auf den Termin des Nistens bezieht, mit einem «*noch nicht*» oder entschiedenem «*nicht*» geantwortet, auch von Stationen, wo das Nisten der Rauchschnalbe absolut zweifellos ist. Dagegen viele, in dieser Beziehung zweifelhafte Alpine-Stationen wurden ganz ohne Antwort gelassen. Somit wurde es unmöglich gemacht den oben erwähnten Zusammenhang zu ermitteln. Obzwar auf diese Art die Nistangaben zu dem eigentlichen Zwecke gänzlich unbrauchbar erscheinen, habe ich dieselbe, auf «*ja*» oder «*nein*» reducirt, dennoch gegeben, um dieselben wenigstens als Angaben zu einer geographischen Verbreitung des Nistens — zu retten.

Auf die Bearbeitung des Materiales zurückkehrend, muss ich Folgendes mittheilen:

Ein jedes Viereck wurde, als eine vollkommen selbstständige Territorial-Einheit separat behandelt. Zuerst wurden die wirklich ersten Ankunftsdaten bestimmt; verdächtige Daten sorgfältig geprüft, mit den Daten der Nachbarstationen verglichen, und wenn dieselben der Kritik — wobei die hypsom. Lage des Beobachtungsortes ebenfalls mit in die Combination einbezogen wurde — nicht standhielten, wurden sie *eliminiert*, u. z. sammt allen gleichörtlichen, — Duplicat's — etc. — Daten. — Diese eliminierten Daten sind im Druck mit *cursiver Schrift* bezeichnet. — Weiters habe ich — auf Grund der geprüften Daten — die Formel des Vierecks aufgestellt, und zwar so dass für ein jedes Viereck nicht nur das *Mittel* (auf Grund der beiden Extreme, nach OTTO HERMAN'S Methode), sondern auch der wahre, mathematische *Durchschnitt* berechnet wurde, nach ANGOT'S Methode, so wie selbe von Herrn JACOB HEGYFOKY in der *Aquila* * bekannt gemacht wurde. Durch dieses zweifache Verfahren wollte ich die jetzt so günstige Gelegenheit benützen,

* VI. köt. 1899. 41—46. 1.

* VI. 1899. pp. 41—56.

arra, hogy a két számítási eljárás eredménye egymást ellenőrizvén, ekként tisztáztathassék az a kérdés, hogy esetenként melyik lesz inkább alkalmazandó. Kiszámítottam végül minden egyes négyszög átlagos tengerszini magasságát is, hogy a mennyiben e közt s a négyszög érkezési adatai közt szerves kapcsolat volna, ez kimutatható legyen. A magasság-átlagok csupán a ki nem sorolt állomások magasság-adatain alapulnak.

A mint egy-egy zóna utolsó négyszögével is végeztem, ezután az illető *egész* zóna formuláját adom, hogy a késés észak felé — már a mennyiben ilyen fentorog — ez úton is kimutatható legyen.

Legvégül adom az egész ország formuláját, hogy összehasonlíthassam azt az előző évek formuláival.

A nyersanyagnak fentismertetett előkészítése s beosztásával, mely a közlés rendje s a kutatás lehetősége szempontjából is nélkülözhetetlen volt — munkám törzsökét bevégeztem, s miután a nélkülözhetetlennek látszó magyarázatokat előrebocsátottam — áttérek immár magának az *egész* anyagnak közlésére.

die Ergebnisse der beiden Rechnungsmethoden durch einander zu controllieren, um dadurch bestimmen zu können: welches Verfahren eventuell zu befolgen sei. — Endlich habe ich für ein jedes Viereck den hypsometrischen Höhen-Durchschnitt der Stationen ebenfalls berechnet, um einen eventuellen Zusammenhang derselben mit der Gestaltung der Ankunftsdaten wo möglich zu erforschen. Die Höhen-Durchschnitte basieren auf den Höhenangaben der einzelnen, nicht eliminierten Stationen.

Nach der Behandlung des letzten Vierecks einer jeden Zone, habe ich die Formel (sammt Durchschnitt) der betreffenden *ganzen* Zone gegeben, um einen Fortschritt gegen Norden — wenn möglich — auch auf diese Weise nachzuweisen.

Schliesslich habe ich die Formel von ganz Ungarn gezogen, damit ich dieselbe mit den Resultaten der früheren Jahrgänge vergleichen kann. — Auf diese Art wurde die Vorbereitung und die Eintheilung des Materials, der ganze Corpus der Arbeit behufs Publication und für die Forschung fertiggestellt.

Nach Voranschickung dieser unentbehrlichen Aufklärungen, übergehe ich nun zur Publication des Materiales selbst.

XLIV a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 44° 30'—45° é. sz. között.

Keleti hosszúsági fekvés Ferrótól Defl. Länge v. Ferro	Extravillan	Intravillan	Háznál Am Straße	Félszel? Nüflet?	Megfigyelőhely Beobachtungspunkt	Földir. meghat. Geogt. Bestimm.	Megye Comitat	Járás Bezirk	Magasság, méter Höhe in Metern	Régió Region
32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Zengg	44° 59' 25" 32° 34' 5"	Lika-Krbava	Zenggi	7—513	Tengernellék. Küftenregion.
—	—	Mart. 27.	—	—	Svica	44° 52' 10" 32° 50' 5"	"	Otočaci	526—672	"
Közép (Mitte): (Mart. 26.) ^v Átlagszám } (Mart. 26.) ² Az átlomások magasság-átlaga } 429 meter. Durchschnit }										
33°—34°	—	Mart. 21.	—	—	Ljeskovac	44° 50' 40" 33° 16'	Modrus-Fiume	Sluini	663—1029	Tengernellék. Küftenregion.
Közép (Mitte): (Mart. 21.) Átlagszám } (Mart. 21.) Az átlomások magasság-átlaga } 846 meter. Durchschnit }										
36°—37°	—	Mart. 24.	—	—	Vrbanja	44° 59' 36° 35' 45"	Szerém	Županjai	87	Alföld. Tiefebene.
Közép (Mitte): (Mart. 24.) Átlagszám } (Mart. 24.) Az átlomások magasság-átlaga } 87 meter. Durchschnit }										
38°—39°	Apr. 5.	(Apr. 7.) ³	—	Igen Ja	Zimony-Borcsa	44° 52' 5" 38° 7' —	Torontál	Pancsovai	76	Alföld. Tiefebene.
—	—	Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Almás	44° 57' 38° 15' 40"	"	"	78	"
—	—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Pancsova	44° 52' 15" 38° 18' 20"	"	"	78	"
—	—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sándoregyház	44° 44' 25" 38° 22' —	"	"	72	"
—	—	Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Sztarcsova	44° 48' 30" 38° 22' 30"	"	"	78	"

				Torontál	<i>Paucsonai</i>	78	Alföld. sz. tefebene.
				44° 48' 30"			
				38° 22' 30"			
				44° 45' 45"	"	80	"
				38° 23' 35"			
				"	"	"	"
				"	"	"	"
				44° 39' 55"	Kubini	72	"
				38° 28' 25"			
				"	"	"	"
				44° 49' —	"	82	"
				38° 32' 35"			
				44° 43' 30"	"	81	"
				38° 33' —			
				44° 44' 30"	"	82	"
				38° 38' 30"			
				44° 52' 55"	"	112	"
				38° 38' 30"			
				"	"	"	"
				44° 50' 30"	"	98	"
				38° 42' 5"			
				44° 59' 5"	Fehér- templomi	105	"
				38° 53' 55"			
				44° 55' 35"	"	80	"
				38° 56' 25"			
				44° 58' 20"	"	105	"
				38° 58' 5"			

- 1) Die Mittelzahlen der Formeln, welche nach der bis jetzt immer angewendeten Methode — auf die beiden Extreme stützend — berechnet sind, haben wir zur Unterscheidung consequent *ensis* drucken lassen.
- 2) Der wahre mathematische Durchschnitt wird dagegen consequent **dis** gedruckt. Das einflussreichere zwischen «(Barantbesen)» bedeutet so viel, daß das Mittel ober der **Durchschnitt** nur auf ungenügender Anzahl von Daten basiert.
- 3) Gene Daten, welche wegen Unhaltbarkeit, Gleichförmigkeit, oder aus was immer für einer Ursache eliminiert wurden, haben wir *petit ensin* drucken lassen.

				Igen Sa	Sztarcsova		
				"			
				"	Homolicz		
				—	"		
				Igen Sa	"		
				"	Székelykeve		
				"	"		
				"	"		
				"	Bavaniste		
				"	Plosicz		
				"	Temes-Kubin		
				—	Mramorák		
				"	"		
				Igen Sa	Deliblat		
				"	Fürjes		
				"	Temes-Várada		
				—	Temes-Straža		

- 1) A két szélsőségen alapuló, eddig használt második szerint megállapított középsszámot megkülönböztetésül következetesen *dis* betűkkel szedettük.
- 2) A **vastag** betűkkel szedett dátum a valódi matematikai átlag. A (zárjel) közé foglalás úgy emel, mint az előbbinél azt jelenti, hogy a *közép*- vagy **átlag**-szám csak elégtelen számú adaton alapul.
- 3) Azokat az adatokat, a melyek tarthatatlanok, egy helyről valók, vagy bármí más okból kisclojtezettek, *apud dis* betűkkel szedettük.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykő.
Lk. (Sp.) — Apr. 2. — " Bavaniste.
I. (Sch.) = 20 nap (Szage).
K. M. = Mart. 27—27. Átlagszám } Mart. 24.8
Durchschnitt }

Zimony-Borcsa's Datum zu spät, unhaltbar. Gleich wie die zweite, resp. dritte Meldungen aus Szlavcsova, Homocics, Székelykő und Mramorák.

Az állomások magasság-átlaga* | 86 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

39 — 40°	Mart. 14.	(Mart. 15.)	(Mart. 29.)	Igen Sza	Vöröstemplom	44° 54' 5" 39° 1' 45"	Temes	Fehér-templomi	107	Átföld. Tiefene.
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szokolovác	44° 51' 45" 39° 2' —	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	78	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Csehalva	44° 56' 55" 39° 2' 10"	Temes	Fehér-templomi	110	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	"	Bázias	44° 49' 39° 3' 25"	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	72 366	"
—	—	Apr. 11.	—	—	Langenfeld	44° 51' 50" 39° 4' 40"	"	"	112	"
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 27.)	Igen Sza	Fehértemplom	44° 54' 10" 39° 5' 30"	Temes	Fehér-templomi	97	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 31.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Radimna	44° 47' 45" 39° 13' 30"	Krassó-Szőrény	Uj-moldovai	89—407	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Roua-Pozsezsena	44° 46' 35" 39° 14' 40"	Krassó-Szőrény	"	79—325	"
—	—	Apr. 11.	—	—	Nájdás	44° 52' 55" 39° 15' 20"	"	Jämi	131—402	"
	Mart. 28.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	Igen Sza	Ó-Moldova	44° 43' 10" 39° 17' —	"	Moldovai	72	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	"	39° 17' —	"	"	"	"
						"				"

* Csúpn a nem eliminált állomások magasságai alapján. — Mos auf Grund der nicht eliminirten Stationen.

Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Sa	Csukics	44° 56' 40"	Krassó-Szőrény	Jámi	129	Alfold. Ziefebene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Uj-Moldova	39° 17' —	"	Moldovai	114—581	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Szent Helena	44° 44' —	"	"	315—450	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Ravenszka	44° 40' 35"	"	"	695—794	"
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 28.)	Igen Sa	Berzászka	39° 22' 30"	"	"	81—574	"
Mart. 28.	—	—	—	"	44° 46' 30"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Dalbósecz	39° 34' 45"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	Igen Sa	Bozovics	44° 51' 45"	"	Bozovicsi	254—682	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Bánya	39° 37' 30"	"	"	262—572	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Mai. 2.)	"	Plavisevicza	44° 55' 40"	"	"	297—446	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Jablancza	39° 39' 35"	"	Orsovai	61—262	"
					44° 52' 30"	"	"	233—508	"
					39° 42' 30"	"	"	"	"
					44° 34' 20"	"	"	"	"
					39° 54' —	"	"	"	"
					44° 57' —	"	"	"	"
					39° 58' 30"	"	"	"	"

Langenfeld és *Nájdás* adata túl késő, semmisen igazolja. *Felőr-templom*, *Ó-Moldova* és *Berzászkát*-nál csupán az első jelentés számít. *Ravenszka* késői adatát teljesen igazolja a többi állomásokkal szemben legmagasabb tengersz. fekvése. Kelet felé az április dominál, s ez alól még az aránylag alacsony tengersz. fekvésű dunamenti *Plavisevicza* sem tesz kivételt.

Langenfeld und *Nájdás* zu spät, durch nichts begründet. *Aus Fehértemplom*, *Ó-Moldova*, und *Berzákfa* ist nur der erste Bericht zu berücksichtigen. *Návenfás* spätes Datum wird gegenüber den übrigen Stationen durch die entschieden höchste hypsom. Lage vollkommen begründet. Gegen Süden treten die April-Daten auf, nicht einmal *Plaviceza*, ein Ort dicht an der Donau macht eine Ausnahme, trotz seiner verhältnismäßig geringen hypsom. Lage.

L. (F.) — Mart. 14. (in) Vöröstenplom.
L.K. (Sp.) — Apr. 12. " Ravenszka.
J. (Sch.) = 30 nap (Zage).
K. (M.) = Mart. 28—29. Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 27-7

Az állomások magasság átlaga } 266 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	Mart. 26.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	Igen Sa	Jeselnicza	44° 40' 50"	Krassó-Szörény	Orsovai	50—249	Keleti hegvy. Séftl. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Orsova	44° 41' 51"	"	"	54—267	"
		Apr. 4.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Herkulesfürdő	44° 53' 13"	"	"	153—600	"
		Apr. 10.	—	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
					L. (F.) — Mart. 26. — (in) Jeselnicza, Orsova. Lk. (Sp.) — Mart. 30. — " Herkulesfürdő. J. (Sch.) = 5 nap (Tage). K. (M.) = Mart. 28.	Az állomások magasság-átlagai höhen-Durchschnitt der Stationen } 229 meter.				
					Átlagszám } (Mart. 27-3.) Durchschnitt }					

Az egész XLIV a. zóna formulája: — **Formel der ganzen XLIV a. Zone:**

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve, Vöröstemplom.
LK. (Sp.) — Apr. 12. — " Ravenszka.
I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 28-29. Átlagszám } Mart. 26-3.
Durchschnitt }

XLV. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 45°—45° 30' é. sz. között.

32—33	Mart. 25.	—	—	—	Fiume	45° 19' 40"	—	—	3—440	Tengermellék. Rüsten-Region.
		—	Mart. 26.	—	"	32° 6' 30"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 8.	—	—	—	Novi	45° 7' 45"	Modrus-Fiume	Delnicei	8—33	"
	Apr. 10.	(—	Apr. 11.)	Nem Rein	Cameral- Moravica	45° 25' 30"	"	Vrbovskói	564—959	"

36°—37°	Apr. 2.	—	Igen Ja	Zupanja	45° 4' 20"	Szerém	Zupanjai	86	Alföld. Síkflebene.
Apr. 3.	—	—	—	Nemci	45° 22' —	"	Vinkoveci	90	"
Mart. 23.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen Ja	Vajszka	45° 24' 35"	Bács-Bodrog	Hódsági	85	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	—	—	Bogván	45° 23' 15"	"	"	90	"
Mart. 20.	—	—	—	Plávna	45° 21' —	"	"	85	"
Mart. 24.	—	—	—	"	45° 47' 30"	"	"	85	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen Ja	"	"	"	"	85	"
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Bukin	45° 18' 15"	"	"	86	"

Az állomások magasság-átlagai } 87 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Plávna.
 Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Nemci.
 I. (Sch.) = 15 nap-(Tage).
 K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
 Durchschnitt }

Mart. 27-5.

37° 38	Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 27.)	Igen Ja	Parabuty	45° 27' 20"	Bács-Bodrog	Hódsági	88	Alföld. Síkflebene.
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Mart. 20.)	Obrovác	45° 19' —	"	"	Német-Palánkai	87	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Uj-Palánka	45° 14' 40"	"	"	83	"
—	—	—	Mart. 30.	—	Paraga	45° 25' —	"	"	87	"
—	—	Mart. 26.)	(Mart. 26.)	Igen Ja	Ó-Palánka	45° 15' 15"	"	"	83	"
—	Apr. 3.	—	—	—	Cséb	45° 16' 15"	"	"	85	"
—	Mart. 15.)	(Mart. 15.)	(Mart. 15.)	Igen Ja	Bulkesz	45° 21' 50"	"	"	85	"
—	Mart. 12.)	(Mart. 12.)	(Mart. 12.)	"	Wekerlefalva ca.	45° 20' 30"	"	"	85	"

45° 13' 30"

Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 24.)	Igen Sá	Kulpin	45° 24' 5" 37° 17' 30"	Bács-Bodrog	Német- Palánkai	89	Alföld. Siefene.
Mart. 23.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Ó-Soóvé	45° 27' 5" 37° 16' 55"	"	Ujvidéki	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	(Apr. 17.)	"	Irmova-pusztá	45° 20' 20" 37° 21' 15"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Ó-Kér	45° 27' 15" 37° 21' 20"	"	"	82	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Ó-Futtak	45° 14' 15" 37° 23' 35"	"	"	"	"
—	Mart. 12.	(Mart. 27.)	—	Kiszács	45° 21' — 37° 23' 50"	"	"	84	"
Mart. 27.	(Apr. 7.	Apr. 16.)	Igen Sá	Piros	45° 17' 30" 37° 24' 40"	"	"	85	"
Mart. 30.	—	—	"	Kamenicza	45° 13' 30" 37° 30' 30"	Szerém	Irigi	80	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	—	Ujvidék	45° 15' 35" 37° 30' 36"	Bács-Bodrog	Ujvidéki	84	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

	Apr. 9.	(Apr. 12.)	Igen Na	Káty	45° 18' 5"	Bács-Bodrog	Titeli	81	Alfold. Ziefene.
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Tiszakálmánfalva	37° 36' 40"	"	"	81	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Mojavolja puszta	45° 3' 30"	Szerém	Rumai	123	"
Apr. 1.	—	—	—	Felső-Kövil	37° 41' 30"	Bács-Bodrog	Titeli	81	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Na	Gyurgyevó	45° 19' 30"	"	Zsablyai	81	"
—	—	Mart. 14.	"	Csurog	37° 44' — 45° 28' 35"	"	"	81	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	37° 44' 30"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	Indijia	45° 3' — 37° 45' —	Szerém	Rumai	113	"
Apr. 2.	—	—	—	Gardínovec	45° 12' 5"	Bács-Bodrog	Titeli	81	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Na	Mosorin	45° 17' — 37° 50' —	"	"	78—126	"
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Lok	45° 13' — 37° 52' 40"	"	"	81—118	"
Mart. 14.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	—	Német-Elemér	45° 26' 15"	Torontál	N.-Beeskereki	81	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 31.)	Igen Na	Rudolfsgnad	37° 58' 5"	"	"	76	"

Új-Palánka túlkéső, semmi sem indokolja, figyelembe nem jő. — A hol egy helyről két vagy több jelentést kaptunk (pl. Újvidék), az összes jelentéseket közöljük ugyan, de csupán a legkorábbi jelentés adatait vesszük figyelembe. *Igen élesen világítják meg ezek a csoportos jelenlések, hogy megfigyelők szerint milyen nagy ingadozás (néha 30—40 nap is) lehetséges ugyanegy hely «első» (?) érkezési dátumának megfigyelésében is.*

Uj-Palánka zu spät, durch nichts begründet, fällt weg. — Wo wir von einem und demselben Orte zwei oder mehr Berichte erhalten haben (z. B. Ujvidék), veröffentlichen wir zwar sämtliche Berichte, es wird aber bloß der früheste für die Formel acceptiert, die übrigen dagegen eliminiert und mit cursiver Schrift bezeichnet. Sehr instructiv sind derartige Berichte in jener Hinsicht, daß je nach den Beobachtungen, welche große Schwankung (eventuell 30—40 Tage) in der Notierung der „ersten“ (?) Ankunft sogar eines und desselben Ortes möglich ist.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Wekerlefalva.
 Lk. (Sp.) Apr. 9. — " Káty.
 I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 26.

Az állomások magasság-átlaga } 87 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 25.1.
 Durchschnitt }

38°—39° Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen	Nagy-Beeskerek	45° 23' —	Torontál	N.-Beeskereki	83	Alföld. Tiefene.
—	Apr. 1.	—	"	"	38° 3' 25"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	Igen	Zsigmondfalva	45° 20' 15"	"	"	82	"
			Na		38° 10'				
Mart. 27.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	"	Idvor	45° 11' 30"	"	Antalfalvi	79	"
					38° 11'				
Mart. 28.	—	—	—	Béga-Szt.-György	45° 29' 5"	"	N.-Beeskereki	80	"
					38° 13' 10"				
—	Mart. 29.	—	—	Czrepája	45° 30"	"	Antalfalvi	80	"
					38° 18' 10"				
Mart. 12.	Mart. 13.	Mart. 15.)	Igen	Szerb-Neuzina	45° 21' —	"	Módosi	80	"
			Na		38° 22' 30"				
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen	Dolacz	45° 25' 50"	"	Bánlaki	81	"
			Na		38° 24'				
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szeesány	45° 22' 5"	"	Módosi	79	"
					38° 26' 20"				
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	"	Kis-Margita	45° 16' 30"	"	Alibunári	81	"
					38° 29' 10"				
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Keresztes	45° 28' 30"	"	Módosi	82	"
					38° 32' 30"				
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Kevi-Szöllös	45° 8' —	"	Alibunári	84	"
					38° 35'				
Mart. 22.	(Mart. 28.	Apr. 3.)	"	Alibunár	45° 5" —	"	"	84	"
					38° 38'				
—	Mart. 17.	—	—	Gyér	45° 24' 20"	"	Módosi	81	"
					38° 39' 35"				
Mart. 31.	—	—	—	Vég-Szt-Mihály	45° 9' 10"	"	Alibunári	79	"
					38° 42'				

	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Na	Ürményháza	45° 11' 15"	Torontál	Báulaki	79	Alföld. Zsírfelene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Temes-Miklós	38° 42' 50"	Temes	Fehér- templomi	90	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Giliád	45° 27' 55"	"	Csákovai	83	"
Mart. 29.	—	—	"	"	38° 48' 10"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Offszencza	45° 25' —	Torontál	Báulaki	87	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Német-Sztamora	38° 48' 20"	Temes	Versezi	94	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Denta	45° 17' —	"	Dettai	93	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	—	Dézsánfalva	38° 55'	"	Versezi	87	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	Nem Igen	Omor	45° 21' 30"	"	Dettai	98	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Na	Versecz	38° 57' 30"	"	Versezi	92	"
Mart. 28.	—	—	"	"	45° 22' 45"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 20.)	Igen Na	"	38° 57' 30"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	"	45° 17' 5"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	"	"	38° 58' —	"	"	"	"

Omor túl késő, elesik; bár figyelemre méltó jelenség, hogy ott a jelentést tevő szerint (Óhidy Vilmos, tanító) nem fészkel. Tán ez a késés oka!?

De or zu spät, fällt weg; es ist aber zu bemerken, daß laut Bericht= hatter (Wilhelm Ohidy, Lehrer) dort die Klauenschwalbe nicht nistet. Soll etwa dies die Ursache der Verpütung sein!?

Az állomások magasság-átalaga | 84 meter.
Magasság-Durchschnitt der Stationen |

L. (F.) — Mart. 12. (in) Szerb-Neuzsina.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Ürményháza.
I. (Sch.) — 21. nap (Tag).
K. (M.) — Mart. 22.

Átlagszám | Mart. 26-2.
Durchschnitt |

39°—40°	Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 22.)	Igen Sza	Kis-Zsám	45° 39°	12' 35" — 5"	Temes	Verseczy	87	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Temes-Buttyin	45° 39°	20' 10" 2' 30"	"	Dettai	98	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Sza	Nagy-Szredistye	45° 39°	10' 45" 4' 5"	Temes	Verseczy	109	"
	Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Kis-Semlak	45° 39°	21' — 4' 30"	"	Dettai	102	"
	Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	Nagy-Zsám	45° 39°	15' 25" 5' —	"	Verseczy	103	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Gattája	45° 39°	25' 35" 5' 30"	"	Dettai	110	"
	Mart. 23.	(Apr. 20.	—	"	Székelya	45° 39°	26' 45" 5' 55"	"	"	113	"
				"	Temes-Kutas	45° 39°	10' — 6' 30"	"	Verseczy	123	"
	Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Nagy-Semlak	45° 39°	22' — 6' 30"	"	Dettai	106	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Klopodia	45° 39°	17' 10" 8' —	"	Verseczy	125	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Sza	Ferendia	45° 39°	19' — 9' 50"	"	"	128	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.	Mart. 30.)	"	Varadia	45° 39°	5' 20" 12' 35"	"	"	100—248	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kákova	45° 39°	7' 5" 15' —	Krassó-Szőrény	Oraviczai	140	Kéleti hegvy. Defl. Erhebung
		Mart. 16.	—	"	Királykegye	45° 39°	19' 55" 15' 45"	"	Bogáni	175	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Sza	Rafna	45° 39°	26' 25" 21' 15"	"	Német- Bogáni	152	"
	Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Oravicza	45° 39°	2' — 22' 30"	"	Oraviczai	242—979	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Apr. 14.)	Igen Sza	Majdan	45° 39°	4' 40" 23' —	"	"	166—845	"

Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Sá	Valeapáj	45° 29' 30" 39° 23' 10"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	150	Keleti hegvy. Séft. Erhebung.
Mai 28.	(Jun. 1.	Jun. 4.)	"	Zsitina	45° 8' 55" 39° 23' 25"	"	Oraviczai	162—406	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 28.)	"	Dognácska	45° 16' 30" 39° 25'	"	Bogsáni	213—500	"
	Apr. 8.	(Apr. 27.)	"	Stájerlak	45° 3' 50" 39° 30' 40"	"	Oraviczai	653—860	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	Anina	45° 5' 50" 39° 31' 20"	"	"	588—842	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Krassova	45° 12' 39° 31' 40"	"	Resiczai	201—625	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 21.)	"	Román-Resicza	45° 17' 20" 39° 33' 15"	"	"	226—478	"
Mart. 29.		—	"	Gura- Golombuluj	45° — 20" 39° 35' 5"	"	Bozovicsi	535—811	"
Mart. 31.		—	"	Ponyászka	45° 1' 55" 39° 36' 55"	"	"	359—969	"
Mart. 28.			"	Kuptora-Szekul	45° 16' 15" 39° 38' 30"	"	"	459—774	"
		Mart. 29.	"	Karánsebes	45° 24' 40" 39° 53'	"	Karánsebesi	211	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Petrosnicza	45° 19' 25" 39° 55' 30"	"	"	260—389	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mehádika	45° 9' 25" 39° 55' 45"	"	Teregoa	356—631	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Körpa	45° 20' 55" 39° 55' 50"	"	Karánsebesi	248	"
Mai 12.		—	"	Temes-Szlafina	45° 15' 30" 39° 56' 45"	"	Teregoai	315—639	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	—)	"	Teregoa	45° 8' 50" 39° 57' —	"	"	420—893	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Ó-Szádova	45° 14' 45" 39° 57' 50"	"	"	303—652	"
Mart. 14.	(Mart. 24.	Mart. 28.)	"	Örményes	45° 12' 25" 39° 58' 35"	"	"	349—861	"

Mart. 28.	—	Petrozsény	45° 25' 5" Hnyad 41° 2' 30"	610	1196 Keleti hegvy. Djft. Gyfgebng.
Mart. 29.	—	Igen Ja	"	"	"
Apr. 1.	—	"	"	"	"
Apr. 14.	—	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	45° 23' 10" 41° 2' 40"	686	1028
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen Ja	45° 26' 30" 41° 3' —	642—	1235
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	45° 27' — 41° 5' 25"	705	1560

Az állomások magasság-átlaga } 989 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

L. (F.) — Mart. 28. (in) Petrozsény.
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Alsó-Barbatény.
I. (Sch.) = 16 nap (Zage). Átlagszám | Apr. 4-2.
K. (M.) = Apr. 1-5. Durchschnitt |

Az egész XLV. zóna formulája: — Formel der ganzen XLV. Zone:

L. (F.) — Mart. 8. (in) Novi.
32 42 | Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Alsó-Barbatény.
K. h. (Ö. L.) | I. (Sch.) = 36 nap (Zage). Átlagszám | Mart. 27-2.
K. (M.) = Mart. 25—26. Durchschnitt |

XLV_a. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. 23.) 45° 30' 46° é. sz. között.

33° 34'	Apr. 15.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Kälje	45° 45' 35" 33° 8' 20"	Zágráb	Jaskai	564	958 Horvát domby. Groat. Hingelfb.
	Apr. 2.			Zágráb	45° 48' 45" 33° 38' 30"	"	"	135—282	"

Közép (Mittelt): (Apr. 8-9.) Átlagszám | (Apr. 8-5.) Az állomások magasság-átlaga } 484 meter.
Durchschnitt | Höhen-Mittel der Stationen |

34°—35°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S _a	Uljánik	45° 32' — 34° 41' 20"	Pozsega	Daruvári	136	Horvát dombr. Grout. Stigellb.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Končanica	45° 38' 20" 34° 50'	"	"	173	"

Közép (Mittelt): (Mart. 31.—Apr. 1.)

Átlagszám } (Apr. 0-5.) Az állomások magasság-átlagai } 154 meter.
Durchschnitt } Höhen-Mittel der Stationen }

35°—36°	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen S _a	Denesháza	45° 59' 30" 35° — 3"	Baranya	Szentlőrinczi	104	Alföld. Tefebene.
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Szentes	45° 59' 55" 35° 5' 5"	Somogy	Bacsi	124	"
	Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	Lukač	45° 52' 25" 35° 5' 55"	Verőceze	Verőcezei	115	"
	Mart. 24.	(Mart. 25.)	"	Csemernicza	45° 49' — 35° 6' 5"	"	"	110	"
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	Bacsi	45° 57' 30" 35° 7' 55"	Somogy	Bacsi	110	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Uj-Grác	45° 55' 10" 35° 13' —	Verőceze	Verőcezei	104	"
	Apr. 3.		"	Dráva-Tamási	45° 56' 15" 35° 14' 5"	Somogy	Bacsi	118	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Detkovác	45° 53' 50" 35° 15' 10"	Verőceze	Verőcezei	108	"
	Apr. 3.		"	Darany	45° 58' 55" 35° 15' 20"	Somogy	Bacsi	122	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.)	"	Gárdony	45° 56' 50" 35° 16' 10"	"	"	107	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kastélyos-Dombó	45° 57' 10" 35° 17' —	"	"	109	"
	—	Mart. 26.	"	Budakovác	45° 51' 5" 35° 18' —	Verőceze	Verőcezei	102	"
	Mart. 19.	(Mart. 25.)	"	Zádor	45° 57' 40" 35° 19' 30"	Somogy	Szigetvári	110	"

Mart. 22.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen S _a	Szörény	45° 58' 5" 35° 20' 50"	Somogy	Szigetvári	111	Alfold Tiefene
Mart. 29.		(Apr. 22.)	"	Szent-Márton	45° 51' 10" 35° 22' 15"	"	"	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	Magyar-Ujfalv	45° 57' 35" 35° 22' 30"	"	"	106	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 18.)	"	Német-Ujfalv	45° 58' — 35° 22' 40"	"	"	109	"
Mart. 20.	(Mart. 27.	Mart. 28.)	"	Bürius	45° 58' — 35° 25' 30"	"	"	104	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Markócz	45° 51' 45" 35° 25' 55"	"	"	103	"
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	"	Drávafok	45° 53' 15" 35° 25' 55"	"	"	103	"
Mart. 29.		---	---	Iványi	45° 50' 50" 35° 29' —	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 16.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	Igen S _a	Marócsa	45° 54' 55" 35° 29' —	"	"	101	"
Apr. 22.	(Mai 3.	Mai 5.)	"	Sztára	45° 49' 20" 35° 29' 15"	Somogy	Szigetvári	104	"
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Sellye	45° 52' 15" 35° 31' —	Baranya	Szentlőrinczi	111	"
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(April 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Endecs-pusztá	45° 48' 50" 35° 31' 25"	Somogy	Szigetvári	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Okorág	45° 55' 45" 35° 32' 35"	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	"	Monosokor	45° 55' 15" 35° 34' —	"	"	102	"
Mart. 13.	(Mart. 14.	Mart. 19.)	"	Kis-Csány	45° 53' — 35° 34' 40"	"	"	102	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Kemse	45° 49' 25" 35° 34' 50"	"	"	103	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Piskó	45° 49' 15" 35° 36' —	"	"	97	"

Mart. 25.	—	(Mart. 29.)	Igen Sá	Kárász-puszta	45° 57' 35° 36'	Baranya	Szentlőrinczi	102	Alföld Ziefebene.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Rónálfa	45° 57' 45" 35° 37' 20"	"	"	107	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Magyar-Meeske	45° 55' 45" 35° 37' 50"	"	"	105	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 14.)	"	Vejti	45° 48' 40" 35° 38' 20"	"	Siklói	99	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Vaiszló	45° 51' 35" 35° 39'	"	"	102	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Kistelek	45° 56' 30" 35° 39'	"	Szentlőrinczi	103	"
Mart. 29.	—	—	"	Gusztávfüve	45° 58' 55" 35° 39'	"	"	112	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Gerde	45° 59' 15" 35° 40' 20"	"	"	123	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Páprád	45° 53' 45" 35° 40' 30"	"	Siklói	99	"
Mart. 20.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Kis-Szentmárton	45° 49' 25" 35° 41' 15"	"	"	99	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Sámód	45° 51' 13" 35° 42' 5"	"	"	104	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)	Mart. 27.	"	Tésény	45° 57' 15" 35° 43'	"	"	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Velény	45° 58' 55" 35° 43' 10"	"	"	138	"
Mart. 30.	—	—	"	Aderjás	45° 51' — 35° 43' 40"	"	"	100	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Viljevo-Kapelna	45° 44' 45" 35° 44'	"	"	102	"
—	(Mart. 29.)	(Apr. 1.)	"	Szaporeza	45° 48' 45" 35° 46' 15"	"	"	93	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Tésenfa	45° 48' 35" 35° 47' —	"	"	96	"
Mart. 19.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Raad	45° 51' 30" 35° 47' 30"	"	"	97	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	"	Szerdahely	45° 55' — 35° 49' 35"	"	"	97	"

35°—36°	Mart. 30.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Garé	45° 55'	Baranya	Pécsi	142	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. d. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 12.)	"	Ipacsa	35° 51' 45"	"	Siklősi	95	Alföld, Tiefebene.
	Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 20.)	"	Szilvás	45° 50' 5"	"	Pécsi	167	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. d. Donau.
	Mart. 24.	—	—	—	Drávaszaboles	45° 52' 45"	"	Pécsi	93	Alföld, Tiefebene.
	Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Gordisa	35° 52' 40"	"	"	93	"
	Mart. 26.	—	—	"	Németi	45° 47' 50"	"	Pécsi	157	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. d. Donau.
	Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Harkány	35° 54' 55"	"	Siklősi	96	Alföld Tiefebene
	Mart. 30.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Siklós	45° 51' 20"	"	"	117	"
	Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Dráva- Szentnárton	35° 55'	"	"	92	"

Székely, Gordisa tarthatatlan késő, a többi adat megdönti.

Özárta, Ördösa unbalftbar ípát gegenüber jänntftcher übrigen
Daten.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Téseny.

Sk. (Sp.) — Apr. 3. — " Dráva-Tanási, Darány.

1. (Sch.) = 23 nap (Zage).

K. (M.) = Mart. 23.
Átlagszám } Mart. 24-9.
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 109 meter.
Höhen-Mittel der Stationen }

36°—37°	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Haraszti	45° 48' 35"	Baranya	Siklősi	92	Alföld Tiefebene
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Peterd	36° 1' 35"	"	Pécsi	137	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. d. Donau.
	—	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	45° 58' 22"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	Nagyfalu	36° 1' 55"	"	Siklősi	94	Alföld Tiefebene
	Apr. 12.	(Apr. 17.)	Apr. 22.)	"	Ráczpetre	45° 49' 15"	"	Pécsi	131	Dunánt. dombvid. Hügel. jf. d. Donau.
	Apr. 14—15.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Belvárd	36° 1' 55"	"	"	134	"

Mart. 22.	(Apr. 7.)	—	Igen Ná	Jakabfalva	45° 53' 55"	Baranya	Siklói	110	Alföld. Sisfebene.
—	Mart. 30.	(Apr. 11.)	"	Villány	36° 6' —	"	Baranyavári	101—271	Dunánt. dombvid. Gügel. fl. b. Donau.
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Borjád	45° 52' 20"	"	Mohácsi	110	Alföld. Sisfebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	(Borjád)	36° 7' 30"	"	"	110	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Lapáncsa	45° 56' 15"	"	Baranyavári	100	"
Mart. 28.	—	—	"	Herczeg-Szent- Márton	36° 8' —	"	"	119	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Német-Márok	45° 49' 5"	"	"	123	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	"	Szajk	36° 9' 45"	"	Mohácsi	131	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Rácz-Töttös	45° 53' 10"	"	"	129	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Pa-Lipovicza	36° 12' 5"	"	Baranyavári	101	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Kacsfalva	45° 50' —	"	"	89	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	Beng	36° 12' 35"	"	"	91	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Monostor	45° 42' —	"	"	108—187	"
—	—	Mart. 30.	"	Baranyavár	36° 14' 30"	"	"	99	"
—	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	"	Főherceglak	45° 46' 55"	"	"	92	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 6.)	"	Laskafalu	36° 14' 45"	"	"	93	"
Mart. 20.	—	—	—	Keskend	45° 46' 15"	"	"	91	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen Ná	Karancs	36° 16' 30"	"	"	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	"	45° 50' 40"	"	"	"	"
			"		36° 18' 30"	"	"	"	"
			"		45° 41' 10"	"	"	"	"
			"		36° 20' —	"	"	"	"
			"		45° 43' 10"	"	"	"	"
			"		36° 20' 30"	"	"	"	"
			"		45° 45' 30"	"	"	"	"
			"		36° 21' 5"	"	"	"	"

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Karacs</i>	<i>45° 45' 30"</i> <i>36° 21' 5"</i>	<i>Baranya</i>	<i>Baranyavári</i>	<i>410</i>	<i>Alföld. Tiefebene.</i>
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Dárda</i>	<i>45° 37' 30"</i> <i>36° 21' 15"</i>	"	"	89	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 21.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Mohács</i>	<i>45° 59' 20"</i> <i>36° 21' 30"</i>	"	<i>Mohácsi</i>	91	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	<i>Kisfalud</i>	<i>45° 49' 28"</i> <i>36° 21' 35"</i>	"	<i>Baranyavári</i>	89	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Kölked</i>	<i>45° 57' —</i> <i>36° 22' 30"</i>	"	<i>Mohácsi</i>	87	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	<i>Eszék</i>	<i>45° 33' 35"</i> <i>36° 23' —</i>	<i>Verőcze</i>	<i>Eszéki</i>	94	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Bodolya</i>	<i>45° 49' —</i> <i>36° 23' 40"</i>	<i>Baranya</i>	<i>Baranyavári</i>	119—236	<i>Dunánt. dombvid. Güttel. fl. b. Donau.</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Sepse</i>	<i>45° 47' 30"</i> <i>36° 24' —</i>	"	"	130—236	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.</i>	<i>Mart. 18.)</i>	"	<i>Bélye</i>	<i>45° 36' 14"</i> <i>36° 24' 29"</i>	"	"	87	<i>Alföld. Tiefebene.</i>
<i>Mart. 26.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 29.</i>	—	—	<i>Albertfalu</i>	<i>45° 41' 45"</i> <i>36° 24' 30"</i>	"	"	90	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen Ja</i>	<i>Jeszföld</i>	<i>45° 43' 45"</i> <i>36° 25' —</i>	"	"	88	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	<i>Csúza</i>	<i>45° 47' —</i> <i>36° 26' 30"</i>	"	"	97	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	—	"	<i>Kopács</i>	<i>45° 36' —</i> <i>36° 27' —</i>	"	"	87	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Darázs</i>	<i>45° 50' 15"</i> <i>36° 27' 35"</i>	"	"	85	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Frigyesföld</i>	<i>45° 44' 15"</i> <i>36° 28' —</i>	"	"	84	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Vörösmart</i>	<i>45° 48' —</i> <i>36° 28' 30"</i>	"	"	90—205	"

Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 16.	Igen Ja	Vörösmari	45° 48' 36" 28' 30"	Baranya	Baranyavári 90—205	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bokroshát	45° 43' 36" 32'	"	"	84
—	Mart. 21.	—	—	Béregb Bodrogh- Monostorszeg	45° 55' 25" 36° 35' 50"	Bács	Bajai	95
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	Igen Ja	Bezdan	45° 46' 40" 36° 36'	"	Apatini	86
—	Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	—	45° 51' 15" 36° 36'	"	Zombori	91
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Szantova	45° 57' 36° 36'	"	Bajai	95
Mart. 24.	—	—	—	Drávorok	45° 33' 20" 36° 37'	"	Apatini	83
—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Ja	Apatin	45° 40' 21" 36° 39'	"	"	86
Mart. 29.	—	—	—	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 1.	Igen Ja	Kozora erdészház Ságerhaus	45° 50' 15" 36° 40'	"	Zombori	88
Apr. 1.	—	(Apr. 2.)	"	Pusztas-Rasztina	45° 57' 45" 36° 42'	"	Bajai	107
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Gyurity	45° 58' 30" 36° 42' 40"	"	"	92
Mart. 20.	(Mart. 28.)	—	"	Priglevicza- Szt.-Iván	45° 40' 40" 36° 45'	"	Apatini	89
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	Nem Ja	Gombos- Bogojéva	45° 31' 45" 36° 45' 35"	"	"	85
Mart. 14.	—	—	—	Szonta	45° 35' 40" 36° 45' 40"	"	"	87
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Krusevlya	45° 56' 36° 46'	"	Zombori	94
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 22.)	"	Zombor	45° 46' 15" 36° 47'	"	"	90
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	—	<i>Zombor</i>	45° 46' 15" 36° 47'	Bács	<i>Zombor</i>	<i>Alfold. Tífebene.</i>
<i>Mart. 24.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	"	45° 56' 20" 36° 50'	"	"	97
<i>Mart. 29.</i>	—	Igen Na	45° 36' 30" 36° 51' 30"	"	Apatini	91
<i>Mart. 30.</i>	—	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Apr. 3.</i>)	Igen Na	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	(<i>Apr. 2.</i>)	"	45° 33' 20" 36° 52' 20"	"	Hódsági	88
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	"	45° 51' 15" 36° 52' 25"	"	Zombori	93
<i>Apr. 2.</i>	(<i>Apr. 2.</i>)	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Apr. 8.</i>)	"	45° 48' 45" 36° 55'	"	"	90
<i>Mart. 18.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	"	45° 37' 36° 56' 15"	"	Apatini	88
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	(<i>Apr. 11.</i>)	"	45° 46' 15" 36° 56' 35"	"	Zombori	90

Rács-petere, Belárd viszonylag túl késő, semmi sem indokolja. Szajk szintén. *Gombos-Bugojero* késő adatát igazolja az, hogy ott jelen-tést tevő szerint e madárfaj nem fészkel.

Rács-petere, Belárd valószínűleg zu spät, durch nichts begrün-det. Szajk ebenfalls. *Gombos-Bugojero's* spätes Datum begründet die Meinung des Beobachters, daß diese Art dort nicht nistet.

Az állomások magasság-átlaga | 101 meter.
Möhen-Durchschnitt der Stationen |

Átlagszám } *Mart. 24-3.*
Durchschnitt }

37	Mart. 38	(Mart. 19.	(Mart. 23.)	Igen Na	Bács-Gyulafalva	45° 46' 40" 37° —	Bács	Zombori	113	Alföld. Étebene.
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Lality	45° 31' 15" 37° 1' 55"	"	Hódsági	85	"

Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	Igen S ^a	Veprovaéz	45° 36' 55" 37° 2' 20"	Bács	Kulai	87	Alföld. S ^a tefene.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Uj-Szindész	45° 42' 45" 37° 2' 50"	"	Zombori	86	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 19.)	"	Ó-Szivácz	45° 42' — 37° 3' —	"	"	87	"
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	"	Keresztúr	45° 33' 45" 37° 5'	"	Kulai	84	"
—	Mart. 17.	—	"	Bajmok	45° 58' — 37° 5' 35"	"	Almási	117	"
Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.	"	Cservenka	45° 39' 30" 37° 7' 30"	"	Kulai	86	"
Mart. 20.	Mart. 25.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	Igen S ^a	Ó-Moravieza	45° 52' — 37° 8' —	"	Topolyai	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.	"	Fel-Roglaticza puszta	45° 49' 45" 37° 10' 30"	"	"	107	"
Mart. 9.	(Mart. 17.	Apr. 16.)	"	Torzsa	45° 30' 30" 37° 11' 20"	"	Kulai	85	"
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.	"	Kula	45° 36' 45" 37° 12' 35"	"	"	86	"
Mart. 22.	(Mart. 23.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 25.)	Igen S _a	Kula	45° 36' 45" 37° 12' 35"	Bács	Kulai	86	Alföld. S _a tefene.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Bajsa	45° 46' 30" 37° 15' 20"	"	Topolyai	101	"
Apr. 14.	(Apr. 47.	Apr. 20.)	Igen S _a	Kácsura	45° 31' 14" 37° 15' 30"	"	Kulai	85	"
—	Mart. 13.	(Mart. 24.	"	Új-Verbász	45° 34' 20" 37° 18' 30"	"	"	85	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	—	—	Ó-Verbász	45° 34' — 37° 19' 30"	"	"	85	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	—	—	Kis-Kér	45° 30' 5" 37° 21' 20"	"	"	85	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 11.)	"	Szeghegy	45° 41' — 37° 21' 30"	"	Topolyai	91	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Csantavér	45° 55' 20" 37° 25' 45"	"	"	104	"
Apr. 6.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	Szent-Tamás	45° 32' 45" 37° 27' 25"	"	Ó-Becsei	86	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 18.)	"	Tető-Kishegyes	45° 48' 50" 37° 39' 5"	"	Zentai	102	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Oron	45° 51' 30" 37° 41' 25"	"	"	91	"
Mart. 14.	—	(Mart. 15.)	"	Bácsföldvár	45° 32' — 37° 42' —	"	Ó-becsei	82	"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Ó-Becse	45° 37' — 37° 42' 45"	"	"	82	"
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 29.)	—	"	Zenta	45° 56' — 37° 45' 25"	"	Zentai	83	"

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 3.)	Igen Na	Zenta	45' 56' — 37' 45' 25"	Bács	Zenta	83	Alföld. Tiefene.
Mart. 27.			—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 22.)		Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	"	Ada	45' 48' — 37' 47' 40"	"	"	82	"
—	Mart. 28.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)		"	Moholy	45' 45' 50" 37' 40' —	"	"	82	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	—	—	Csóka	45' 56' 10" 37' 48' 50"	Torontál	Török- Kánizsai	84	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Na	Tisza-Sz.-Miklós	45' 53' 30" 37' 50' 5"	"	"	85	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	—	Jazova	45' 53' 40" 37' 53' 20"	"	"	90	"
	(Mart. 29.)		—	Kumán	45' 32' 15" 37' 53' 40"	"	Török-becei	81	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	—	Szaja	45' 50' 40" 37' 56' 30"	"	Nagy- Kikindai	81	"
Mart. 19.	(Mart. 27.)	Apr. 12.)	Igen Na	Feketető	45' 58' 30" 37' 56' 30"	"	Török- Kánizsai	82	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Boesár	45' 46' 15" 37' 57' —	"	Nagy- Kikindai	85	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Beodra	45' 42' 55" 37' 58' —	"	Török-Becsei	81	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Melenche	45' 31' — 37' 59' —	"	"	82	"

Új-Szivác késő adata szemben a szomszédos Ó-Szivác korai dátumával meg nem állhat. Kácara, Szentlás, Török-Kisbánya, Orom, Csóka túl késők.

Új-Szivác's ipates Datum kann gegenüber den frühen Datum des ganz benachbarten Deszivác, nicht berücksichtigt werden. Kácara, Szentlás, Török-Kisbánya, Orom und Csóka sind zu spät.

Az állomások magasság-átlaga | 89 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen

L. (F.)	—	Mart. 9.	(in) Torzsá.
Lk. (Sp.)	Apr. 1.	—	Bocsár.
L. (Sch.)	= 24 nap (Tage).		
K. (M.)	= Mart. 20. 21.		
	Átlagszám		Mart. 23.1. Durchschnitt

38° 39'	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 21.)	—	Nagy-Bikács	45° 39' — 38° 3' 15"	Torontál	Nagy-Kikindai	81	Alföld. Tiefene.
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 21.)	Igen Ná		Mohrin	45° 56' 38° 4' 45"	"	"	84	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 7.)	"		Novoszello	45° 40' 5" 38° 6' 30"	"	"	80	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"		Topolya	45° 40' 10" 38° 8' —	"	"	80	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"		Nagy-Kikinda	45° 49' 50" 38° 8' —	"	"	83	"
	Mart. 30.	—	"		"	"	"	"	"	"
	(Mart. 31.	Apr. 5.)	"		"	"	"	"	"	"
	Apr. 5.	(Apr. 17.)	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 19.)	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"		Nagy-Teremia	45° 56' 5" 38° 11' 35"	"	N.-Sz.-Miklósi	82	"
	—	Mart. 22.	"		Csösztelek	45° 33' 55" 38° 12' —	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"		Kis-Orosz	45° 45' 25" 38° 14' 25"	"	"	83	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"		Seultour	45° 49' 50" 38° 16' 35"	"	"	83	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"		Pa.-Bozító	45° 38' 30" 38° 16' 50"	"	"	82	"
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 21.)	"		Nagy-Lószeg	45° 47' — 38° 17' 30"	"	"	82	"
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 17.)	"		"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	Igen Ja	Kis-Komlós	45° 51' 5" 38° 20' —	Torontál	Zsombolyai	83	Alföld Ziefébene
Mart. 26.	—	—	—	Német-Csernya	45° 43' 35" 38° 21' 30"	"	"	80	"
Mart. 17.	(Mart. 20.)	Mart. 23.)	Igen Ja	Magyar-Ittebe	45° 33' 30" 38° 22' —	"	Párdányi	79	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 21.)	"	Julia-major	45° 44' 50" 38° 22' 5"	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 29.)	"	Szerb-Ittebe	45° 34' 5" 38° 23' —	"	Párdányi	83	"
Apr. 12.	—	—	"	Zsombolyai	45° 47' 30" 38° 23' 10"	"	Zsombolyai	82	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Grabác	45° 52' 45" 38° 24' 40"	"	"	88	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Párdány	45° 32' 20" 38° 28' 15"	"	Párdányi	81	"
—	Mart. 17.	(Mart. 30.)	"	Pészak	45° 59' 55" 48° 30' —	"	Perjámosi	96	"
—	Mart. 29.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Jánosföld	45° 34' — 38° 31' 50"	"	Párdányi	80	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	—	Nagy-Jécsa	45° 51' — 38° 33' 10"	"	Csenei	87	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 9.)	Igen Ja	Gyertyános	45° 47' 30" 38° 34' 25"	"	"	86	"
Mart. 20.	(Mart. 25.)	Apr. 7.)	"	Ujvár	45° 39' 35" 38° 34' 30"	"	"	84	"
Mart. 27.	—	—	—	Csene	45° 43' — 38° 34' 35"	"	"	84	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Kis-Jécsa	45° 49' 25" 38° 35' 25"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Aurélháza	45° 40' 30" 38° 35' 55"	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Billed	45° 53' 20" 38° 37' 50"	"	"	90	"

<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	Igen Sza	<i>Billát</i>	<i>45° 53' 20"</i> <i>38° 37' 50"</i>	Torontál	<i>Csenev</i>	<i>MO</i>	Alföld. Sztebene.
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Kutás</i>	<i>45° 56' 35"</i> <i>38° 42' 10"</i>	Temes	<i>Vingai</i>	<i>102</i>	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 22.)</i>	<i>Mart. 22.)</i>	"	<i>Új-Pécs</i>	<i>45° 36' 15"</i> <i>38° 43' 35"</i>	Torontál	<i>Párdányi</i>	<i>89</i>	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	<i>Hodony</i>	<i>45° 54' 15"</i> <i>38° 45' 30"</i>	Temes	<i>Vingai</i>	<i>112</i>	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Mart. 27.)</i>	"	<i>Baráczhaiza</i>	<i>45° 58' 5"</i> <i>38° 45' 30"</i>	"	"	<i>103</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Csáková</i>	<i>45° 31' —</i> <i>38° 47' 40"</i>	"	<i>Csákovai</i>	<i>83</i>	"
—	<i>Mart. 13.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	Igen Sza	<i>Parác</i>	<i>45° 37' 55"</i> <i>38° 48' 5"</i>	"	<i>Központi</i>	<i>90</i>	"
<i>Mart. 8.</i>	<i>(Mart. 11.)</i>	<i>Apr. 22.)</i>	"	<i>Obád</i>	<i>45° 32' 20"</i> <i>38° 49' —</i>	"	<i>Csákovai</i>	<i>86</i>	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	Nem igen	<i>Mereyfalva</i>	<i>45° 54' 50"</i> <i>38° 49' —</i>	"	<i>Vingai</i>	<i>119</i>	"
<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	<i>Mart. 24.)</i>	Igen Sza	<i>Temes-Saágh</i>	<i>45° 39' 5"</i> <i>38° 49' 50"</i>	"	<i>Központi</i>	<i>90</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Új-Bessený</i>	<i>45° 50' 25"</i> <i>38° 50' 5"</i>	"	"	<i>96</i>	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>	—	—	<i>Mehala</i>	<i>45° 46' —</i> <i>38° 52' 30"</i>	"	"	<i>89</i>	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 20.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	<i>Liget</i>	<i>45° 36' —</i> <i>38° 53' —</i>	"	<i>Csákovai</i>	<i>88</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	•	—	—	<i>Zsádány</i>	<i>45° 54' 50"</i> <i>38° 53' 30"</i>	"	<i>Vingai</i>	<i>132</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	—	—	Igen Sza	<i>Pusztá-Gyírok</i>	<i>45° 42' —</i> <i>38° 54' —</i>	"	<i>Központi</i>	<i>91</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Temes-Kovácsi</i>	<i>45° 50' 5"</i> <i>38° 54' —</i>	"	"	<i>98</i>	"
<i>Mart. 14.</i>	—	—	—	<i>Temesvár</i>	<i>45° 45' 30"</i> <i>38° 55' —</i>	"	"	<i>91</i>	"

Az állomások magasság-átlaga | 89 meter
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) Mart. 8. — (in) Obad.
 Sk. (Sp.) — Apr. 6. — « Pusztta-Györok.
 I. (Sch.) = 30 nap (Σage).
 K. (M.) = Mart. 22 — 23.
 Átlagszám | Mart. 24-8.
 Durchschnitt }

39 — 40	Mart. 30.	—	—	Unip	45' 39" 30"	Temes	Buziási	91	Által. Tieféene.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	—	Bruckenau	45' 54' 10"	"	Vingai	112	"
Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	Igen Ja	Jánosstelek	45' 50' 15"	"	Rékási	121	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Fibis	45' 58' 25"	"	Uj-Aradi	168	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 29.)	"	Német-Bencsek	45' 53' — 39' 5' 40"	"	Vingai	202	"
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Dragsina	45' 42' — 39' 6' —	"	Buziási	99	"
Mart. 14.	(Mart. 16.	Mart. 17.)	"	Eötvösfalva	45' 37' 20"	"	"	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Máslak	45' 59' 50"	"	Lippai	186	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Nagy-Kövéres	45' 40' — 39' 9' 10"	"	Buziási	101	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Végvár	45' 31' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	—	—	—	Rékás	45' 48' — 39' 10' 5"	"	Rékási	106	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Charlottenburg	45' 58' 50"	"	Lippai	149	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Nickyalva	45' 35' — 39' 12' 5"	"	Buziási	132	"
—	Mart. 18.	(Mart. 18.)	Igen Ja	Bachovár	45' 40' — 39' 13'	"	"	118	"

	Mart. 29.	—	Igen Ja	Sztancsofalva	45° 52' — 39° 14' 20"	Temes	Rékási	148	Alfold Ziefebene
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Bogda-Rigös	45° 58' 55" 39° 14' 30"	"	Lippai	169	"
Mart. 22.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Hittiyás	45° 42' 45" 39° 15' 20"	"	Buziási	105	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Buchberg	45° 58' 30" 39° 16' —	"	Lippai	150	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Jerszegh	45° 30' 10" 39° 17' 15"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	131	"
Apr. 49.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	Nagy-Topolovecz	45° 46' 30" 39° 17' 20"	Temes	Rékási	114	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 40.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Vermes	45° 31' 25" 39° 19' 10"	Krassó-Szőrény	Bogsáni	152	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Hódos	45° 54' 10" 39° 19' 30"	Temes	Rékási	168	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Keped	45° 41' 10" 39° 19' 50"	"	Buziási	111	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mai. 8.)	"	Iktár	45° 46' 5" 39° 19' 55"	"	Rékási	118	"
Apr. 2.	—	—	—	Kövesd	45° 57' 5" 39° 20' 30"	"	Lippai	179—279	Keleti hegyv. Déli Erőhebung.
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 23.)	Igen Ja	Szinérszeg	45° 40' 25" 39° 23' 10"	"	Buziási	114	Alfold. Ziefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Sziklás	45° 48' — 39° 23' 45"	"	Rékási	116	"
Mart. 29.	—	—	—	Kiszető	45° 45' 25" 39° 23' 55"	"	"	110	"
Mart. 20.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	—	Daruvár	45° 38' 20" 39° 26' —	Krassó-Szőrény	Lugosi	165	"
Apr. 5.	—	—	—	Labasincez	45° 57' 40" 39° 27' 25"	Temes	Lippai	163—291	Keleti hegyv. Déli Erőhebung.

<i>Apr. 18.</i>	—	—	<i>Polina</i>	$45^{\circ} 59' 55''$ $39^{\circ} 30' 10''$	Temes	<i>Lippai</i>	206—303	Keleti hegyv. Delft-Grhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	$45^{\circ} 45' 45''$ $39^{\circ} 31' 5''$	Krassó-Szőrény	Lugosi	146	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	$45^{\circ} 48' 55''$ $39^{\circ} 31' 30''$	"	Bégai	125	"
Mart. 31.	—	—	"	$45^{\circ} 44'$ — $39^{\circ} 32'$ —	"	Lugosi	117	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	$45^{\circ} 41'$ — $39^{\circ} 34' 30''$	"	"	125	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 3.	Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen S _a	"	"	"	"	"
Mart. 27.	Mart. 27.	Mart. 30.)	"	$45^{\circ} 48' 55''$ $39^{\circ} 34' 5''$	"	Bégai	117	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Apr. 3.)	Igen S _a	$45^{\circ} 31'$ $39^{\circ} 34' 55''$	"	Lugosi	278	Keleti hegyv. Delft-Grhebung.
Apr. 3.	—	—	—	$45^{\circ} 54' 25''$ $39^{\circ} 36' 10''$	"	Bégai	233	"
Mart. 2.	(Mart. 4.)	Mart. 7.)	Igen S _a	$45^{\circ} 54' 30''$ $39^{\circ} 39' 5''$	"	"	180—264	"
Mart. 30.	—	—	—	$45^{\circ} 48' 10''$ $39^{\circ} 39' 50''$	"	"	137	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	—	—	—	$45^{\circ} 47' 55''$ $39^{\circ} 44'$ —	"	Facseti	157	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen S _a	$45^{\circ} 34' 25''$ $39^{\circ} 47' 20''$	"	Temesi	156	"
Mart. 20.	—	—	—	$45^{\circ} 51' 25''$ $39^{\circ} 50' 25''$	"	Facseti	154	"

Mart. 29.	—	Igen	Facsét	45 39	51' 25" 50' 25"	Krassó-Szörény	Facséti	154	Alfold. Tiefebene.
Mart. 30.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	Igen	Német-Gladua	45 39	44' 45" 52' —	"	"	376—565	Keleti hegvy. Deflt. Erhebung.
Apr. 6.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 25.	"	Román-Gladua	45 39	45' 53' 30"	"	"	250	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	"	Gross	45 39	55' — 57' 15"	"	Marosi	210—308	"

*Pelér*s túl késő, meg nem áll. *Olába-Lanya* pedig olyan feltünő korai, hogy a mennyiben nem tévedésről van szó, csakis mint magán álló rendkívüli eset jöhet figyelembe, de a vonulás rendes menetének megítélésénél tényezőként nem szerepelhet.

*Pelér*s, zu spät, fällt weg. *Szába-Lunga* auffallend früh, wenn wir es auch nicht mit einem Beobachtungsfehler zu thun haben, kann es dennoch bloß als ein auffeinfender außerordentlicher Fall an betrachtet werden, welcher als solcher bei der Beurtheilung des regelmäßigen Ganges des Zuges nicht in Betracht gezogen werden kann.

L. (F.) = Mart. 14. — (in) Eötvösfalva.
Sk. (Sp.) = Apr. 6. — " Szinérsg.
I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 25—26.

Az állomások magasság-átlaga } 156 meter.
Döben-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 27.3.
Durchschnitt }

40—41	—	Apr. 12.)	Bulza	45 40	56' 15" —	Krassó-Szörény	Marosi	34.3	Keleti hegvy. Deflt. Erhebung
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 6.)	Olába-Bisztra	45 40	30' 40" 40"	"	Karászbesi	278—518	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Nándorhegy	45 40	31' 30" 2' 15"	"	"	281—470	"
Mart 31.	(Mart. 31.	—	Ruszkabánya	45 40	34' 30" 7' 20"	"	"	372 1054	"
Apr. 21.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Igen Űa	Vádu-Dobri	45° 41' 30"	Hunyad	Hunyadi	1101—1277 Kelhegyvidék. Deit. Erhebung.
Mart. 16.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Dobra	40° 12' 55"	"	Maros-Illyei	183 387 "
Mai. 1.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	"	<i>Felső-Banczár</i>	45° 54' 55"	"	Hátszegi	454 951 "
—	Apr. 18.	—	—	Alsó-Nyiresfalva	40° 14' 30"	"	"	581—1186 "
Apr. 2.	(Apr. 4.)	—	Igen Űa	Lapusnyak	45° 38' 20"	"	Maros-Illyei	200 380 "
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bukova	40° 17' 5"	"	Hátszegi	481 990 "
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Maros-Illye	45° 30' 30"	"	Maros-Illyei	185—392 "
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Zajkány	40° 18' 10"	"	Hátszegi	638 988 "
—	(Mai. 10.	Mai. 10.)	—	<i>Rékeltetőfalva</i>	45° 30' — 40° 23' 40"	"	"	502—894 "
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Űa	Paucsinesd	45° 36' 15"	"	"	606—988 "
Mart. 28.	—	—	—	Tirnovieza	40° 25' — 40° 25' 25"	"	Maros-Illyei	341—444 "
Apr. 5.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	Igen Űa	Gyálar	45° 57' — 40° 26' 30"	"	V.-Hunyadi	748—800 "
Apr. 9.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Nagy-Pestény	45° 42' 50" 40° 27' 30"	"	Hátszegi	390—591 "
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Tustya	45° 33' — 40° 29' 30"	"	"	376 580 "
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Űa	Rákod	45° 36' 5" 40° 30' 50"	"	V.-Hunyadi	300 468 "
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Maros-Solymos	45° 46' — 40° 32' 45"	"	Dévai	189—461 "
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Totesd	45° 54' 55" 40° 33' —	"	Hátszegi	368 "
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	"	Vajda-Hunyad	45° 34' 25" 40° 33' 15"	"	V.-Hunyadi	278 398 "
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	45° 45' 10" 40° 33' 53"	"	"	278 398 "
—	—	—	—	—	"	"	"	"

Mart. 29.	—	Vajda-Hungad	45° 45' 10"	Hunyad	V.-Hunyadi	278—378	Kéleti hegyv. Déli. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Igen	45° 33' 53"	"	Dévai	184—692	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	Igen	"	"	"	"	"
—	(Apr. 1.	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Igen	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	45° 34' 50"	"	Hátszegi	368	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	"	40° 34' 55"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	"	45° 49' 55"	"	Dévai	238—348	"
Apr. 10.	(Apr. 14.	"	45° 30' 40"	"	Puji	472	"
Mart. 22.	(Mart. 24.	"	45° 55' 40"	"	Dévai	283—483	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	—	45° 43' 15"	"	V.-Hunyadi	300—445	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	45° 49' 15"	"	Dévai	256	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	"	45° 54'	"	"	202—635	"
—	—	"	40° 37' 45"	"	"	478—1046	"
—	Apr. 22.	"	45° 57' 30"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 23.	"	40° 39' 30"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	"	45° 31' 15"	"	Puji	472—511	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	"	40° 40' 25"	"	V.-Hunyadi	220—358	"

Apr. 2.	Apr. 2.	—	Igen (Sá)	Pusztá-Kálán	Hunyad	V.-Hunyadi	220—258 Keleti hegvy. Déf. Erhebung.
—	Apr. 3.	—	"	Bácsi	"	Dévai	208—379
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Piski-telep	"	"	224—392
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Oláh-Brette	"	Hátszegi	281—453
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Bacsalár	"	"	252—403
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 9.)	"	Lozsád	"	Szászvárosi	333—594
Mart. 22.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Tüzesd	"	Püji	451—977
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Püj	"	"	425—764
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 10.)	"	Ponor	"	"	421—1045
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsóváros viz	"	Szászvárosi	379—447
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Szászváros	"	"	233—328
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"
Mai 1.	—	—	—	Magura {Erdész. Görtef.	"	"	1551*

Felső-Bacsalár, Rettefala túl késők, figyelembe nem jönnek.
Rendkívül érdekes *Magura* maj. 1. adata, a mennyiben ez az adat nem községből, hanem egy pontosan 1551 m. magasán fekvő erdészházból való, a mi a késő érkezést igazolja. A formulánál ezen négysszöghen, melynek legkeletibb részén fekszik, figyelembe ugyan

Kelcső-Bacsalár, Rettefala mind unbecgründet spät, werden nicht berücksichtigt. Außerordentlich interessant ist *Magura's* Datum: Mai 1., weil dieses nicht aus einem Dorfe, sondern von einem pünftlich 1551 M. hoch gelegenen Hörtigaus herkommt, wodurch die späte Ankunft begründet wird. Bei der Formel dieses geogr. Hiertes, auf dessen westlichen Grenze gelegen,

ez sem jön, de erre még később, mint külön méltatandó dologra visszatérünk.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Dobra.

Sk. (Sp.) — Apr. 18. — „ Alsó-Nyirestálva.

L. (Sch.) = 34 nap (Szage).

K. (M.) = Apr. 1-2.

Átlagszám | Apr. 0-7.
Durchschnitt |

verwenden wir zwar dieses Datum nicht, wir werden aber darauf, als auf eine sehr wichtige Entdeckung, noch später (Befragung alpinen Sagen) zurückgehen.

Az állomások magasság-átlagja } 485 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41°—42	—	—	Mart. 20.	—	Balomir	45° 56' 35"	Hunyad	Szászvárosi	206—501	Keleti hegvy. Deflt. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mai. 1.)	Igen Na	—	Kudsir	45° 50' — 41° 3' —	„	„	506—887	„
Apr. 14.	—	—	—	—	Gileság(Erdész. { görfertő, } ca. 41° 3' —	45° 50' — 41° 3' —	„	„	976	„
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Na	—	Karna	45° 58' 40"	Alsóféher	Alvinczi	383—570	„
—	Apr. 12.	—	—	—	Alvincz	45° 59' 45"	„	„	224	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Auschel(Erdész. { görfertő, } 41° 11' 10"	45° 33' 10"	Hunyad	Szászvárosi	1200	„
Mai. 2.	—	—	—	—	Prigona	45° 35' 55"	„	„	1513—2061	„
Mart. 31.	—	—	—	—	Szászsebes	45° 57' 30"	Szeben	Szászsebesi	248	„
Apr. 2.	—	—	—	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 7.	—	—	—	—	„	„	„	„	„	„
—	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Na	—	„	„	„	„	„	„
Apr. 10.	—	—	—	—	Ten	45° 41' — 41° 16' —	„	„	739 1649	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Oásaj(Erdész. {1300 görfertő, } m. 41° 17' 30"	45° 34' — 41° 17' 30"	Hunyad	Szászvárosi	1227—1746	„
Apr. 18.	—	—	—	—	Sugág	45° 46' 30"	Szeben	Szászsebesi	461—1060	„
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Igen Na	—	Drassó	45° 56' 20"	Alsóféher	Kisenyedi	282 405	„

Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Ja	Szerdahelyi	Szeben	45° 53' 20"	298—467	Keleti hegvy. Defit. Erhebung.
Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 1.)	—	Kis-Enyed	Alsófehér	41° 27' 50"	309—450	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mai 2.)	Igen Ja	Szekás-Preszáka	"	45° 54' 55"	426—509	"
—	Apr. 1.	—	—	Alamor	"	41° 30' 30"	550	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ja	Ladamos	"	45° 55' 50"	520	"
—	Apr. 2.	—	"	Nagy-Szeben	Szeben	41° 39' 50"	430—620	"
Apr. 12.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	"	"	"	45° 47' 50"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	Bolya	"	41° 49' 10"	"	"

Ez a geographiai négyezőg magas tengerszini fekvésének megfelelőleg igen késő dátumokat adott, bár itt sem hiányzik néhány korai adat, különösen feltűnő *Kis-Enyed* mart. 15-iki dátuma. Érdekesebb a lavasi állomások, a melyeknek adatai magánosan álló erdész-házakból jelezvők. Megjegyzem még, hogy *Magura* adatát, mely a megelőző (40°—41°) földr. négyzet legkeletibb szélén fekszik, ide vettem át, s a formulánál itt szerepeltetem, mert tulajdonképp összes természeti viszonyainál fogva ebbe a négyzetbe tartozik, s csupán 30"-nyi differentia miatt került a megelőző négyzetbe. Ilyen elenyésző esetek földrajzi fekvési különbség mellett indokoltabbnak talalom a természeti viszonyok szerint való beosztást, s *Magura* tényleg minden tekintetben a 41°—42° négyzetbe való.

L. (F.)	Mart. 15.	—	(in) Kis-Enyed.
Lk. (Sp.)	Mai 2.	"	Prigona.
L. (Sch.)	—	49 nap (Eage).	
K. (M.)	—	Apr. 8.	Átlagszám

Durchschnitt | Apr. 8-1.*

* *Magura*-t beszámítva. — *Magura* eingerechnet

Dieses geographische Viered gab seiner hohen hypometrischen Lage entsprechend sehr späte Daten, obzwar auch hier einige frühe Daten notiert wurden; auffallend früh erscheint *Kis-Enyed*'s 15. März Datum. Sehr interessant sind die alpinen Stationen, deren Daten aus alleinliegenden Höfsterhäusern der k. ung. Forstbehörden stammen. Ich muß noch bemerken, das ich das Datum *Magura*'s, welches ganz an der westlichen Grenze des vorhergehenden Viereds (40°—41°) gelegen, in dieses Viered übernommen habe, und bei der Feststellung der Formel hier verwende, weil dasselbe vermöge seiner hypometrischen und klimatischen Verhältnisse eigentlich in dieses Viered gehört, und bloß wegen einer 30" betragenden geographischen Differenz in das vorige Viered gelangte, wo doch bei einer so verwickelnden kleinen geographischen Differenz ausschließlich nur die topographischen und klimatischen Verhältnisse maßgebend werden können. Und aus dieser Hinsicht gehört *Magura* a u r a jedenfalls zu dieser (41°—42°) Stationen-Gruppe hin.

Az állomások magasság-átlag | 732* meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

42°—43°	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	Igen S _a	Hortobágyfalva	45° 48' 5" 42° 1' 30"	Szeben	Ujgyházai	403—613	Keleti hegyv. Délt. & rtyebung.
Apr. 8.	(Apr. 13.	Apr. 22.)		"	Szakadát	45° 45' 45" 42° 3' 30"	"	"	338 613	"
—	Apr. 6.	(Apr. 6.)		"	Glimboka	45° 47' — 42° 7' 55"	"	"	339—602	"
Apr. 6.	—	—		—	Felső-Porumbák	45° 43' — 42° 8' 25"	Fogaras	Alsó-árpási	490—648	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)		Igen S _a	Szeráta	45° 44' 30" 42° 10' 30"	"	"	405	"
Apr. 10.	(Apr. 13.	Apr. 17.)		"	Bürkös	45° 59' 5" 42° 12' 10"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—570	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	—		"	Szkorei	45° 45' 30" 42° 12' 30"	Fogaras	Alsó-Árpási	412	"
Apr. 14.	Apr. 23.	Apr. 26.		"	<i>Óprea-Kercisora</i>	45° 43' 45" 42° 14' 30"	"	"	530—833	"
Apr. 4.	—	—		—	Streza-Kercisora	45° 43' 45" 42° 15' 20"	"	"	530—833	"
—	—	—	Apr. 12.	Igen S _a	Mártonhegy	45° 51' 25" 42° 20' 25"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—600	"
Apr. 2.	—	—		—	Brullya	45° 52' 40" 42° 22' —	"	"	435—600	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 25.)		Igen S _a	Alsó-Vist	45° 47' 40" 42° 23' 30"	Fogaras	Alsó-Árpási	426—634	"
Apr. 4.	—	—		—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—		—	Morgonda	45° 58' — 42° 23' 35"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	480—690	"
—	—	Apr. 10.		—	Gerdály	45° 51' 40" 42° 24' 25"	"	"	472—650	"
—	—	Apr. 1.		—	Prázmár	45° 54' — 42° 24' 30"	"	"	470—647	"
Apr. 5.	—	—		—	Nagy-Sink	45° 55' — 42° 28' 15"	"	"	476—648	"
—	Apr. 18.	—		—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Apr. 20.	Apr. 20.		Igen S _a	<i>Alsó-Szombat-falu</i>	45° 48' 40" 42° 29' 15"	Fogaras	Fogarasi	492—561	"

Apr. 3.	—	Alsó-Venice	45° 52' 38"	Fogaras	Sárkányi	440	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	42° 52' 45"	"	"	474—738	"
Mart. 20.	—	Felső-Venice	45° 49' 30"	"	"	469—763	"
Apr. 20.	—	Uj-Sinka	42° 53' —	"	"	592—1221	"
Apr. 3.	—	Felső-Komána	45° 51' 35"	"	"	468—795	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Ja	42° 54' 30"	"	"	450—874	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	" Zernest	45° 56' 45"	"	Töresvári	722—2068	"

Oprea-Kercifora elesik, a szomszéd *Spreza-Kercifora* adata megdönti. *Alsó-Szombatlalva* túlkéső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinka* késő adatát — noha ez is gyanús — legalább részben indokolja magas tengerszíni fekvése.

Oprea-Kercifora elesik, a szomszéd *Spreza-Kercifora* adata megdönti. *Alsó-Szombatlalva* túlkéső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinka* késő adatát — noha ez is gyanús — legalább részben indokolja magas tengerszíni fekvése.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Felső-Venice.
 Lk. (Sp.) — Apr. 20. — " Uj-Sinka.
 I. (Sch.) — 32 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 4—5.

Az állomások magasság-átlaga } 572 meter.
 Höhen=Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám | Apr. 34.
 Durchschnitt |

43 — 44	Apr. 19.	—	Secatura (Erdész. Görsteb.)	45° 42' 30"	Fogaras	Sárkányi	706—1294	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Igen Ja	Töresvár	43° 1' —	"	Töresvári	879—1138	"
Apr. 12.	—	—	Holbák	45° 30' 55"	"	"	728—987	"
Apr. 10.	—	—	Bareza-Ujfalva	43° 2' —	"	"	540	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Ja	"	45° 39' 40"	Brassó	Felvideki	540	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	"	Apáczs	43° 3' 28"	"	"	477—660	"

Apr. 20.	(Apr. 22.)	Igen Ja	Szász-Magyarós	45° 54' — 43° 12' 40"	Brassó	Alvidéki	561—903	Keleti hegyv. Séft. Grébung
Apr. 20.	(Apr. 24.)	"	Lüget	45° 53' 25" 43° 14' —	Háromszék	Miklósvári	566—775	"
Apr. 8.	(Apr. 18.)	"	Nagy-Ajta	45° 58' 10" 43° 14'	"	"	506—744	"
Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	Böln	45° 56' 25" 43° 14' 10"	"	"	511—775	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Hidvég	45° 50' 15" 43° 15' 40"	"	"	490—715	"
Apr. 23.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Igen Ja	Brassó	45° 38' 30" 43° 16'	Brassó	Brassói	548 1014	"
Mart. 28.	(Mart. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 27.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	Igen Ja	Közép-Ajta	45° 58' 45" 43° 17' —	Háromszék	Miklósvári	670 745	"
Apr. 3.	(Apr. 13.)	"	Brassó-Alsó- Tömös	45° 35' — 43° 17' 30"	Brassó	Brassóvárosi	722—1840	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Botfalv	45° 46' — 43° 18' 55"	"	Alvidéki	510—620	"
—	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	"	Árapatak	45° 49' 50" 43° 19' 25"	Háromszék	Miklósvári	547—731	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Előpatak	45° 51' 25" 43° 21' —	"	"	744 1020	"

Apr. 1.	(Apr. 10.)	—	Hosszufalu	45° 37' — 43° 22' 30"	Brassó	Hétfalusi	621 — 1062 Keleti hegyv. Déf. Erhebung.
—	Mart. 31.	(Apr. 19.)	Igen Sá	45° 38' 45" 43° 25' 35"	"	"	653—714
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 46' 55" 43° 25' 35"	Háromszék	Sepsi	527—742
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	45° 54' 5" 43° 26' 30"	"	"	573—829
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	45° 55' 10" 43° 27' —	"	"	596 923
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Igen Sá	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	45° 52' 15" 43° 27' 35"	"	"	542—721
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	45° 38' 48" 43° 27' 37"	Brassó	Hétfalusi	604 904
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai. 2.)	Igen Sá	45° 46' 40" 43° 28' 5"	Háromszék	Sepsi	512
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	45° 40' 25" 43° 28' 30"	"	"	549—782
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 48' — 43° 31' —	"	"	515
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	45° 42' — 43° 31' 20"	"	"	554—1003
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	45° 55' 20" 43° 31' 35"	"	"	536—859
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	45° 57' 30" 43° 32' —	"	"	536—1021
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 54' 25" 43° 32' —	"	"	684—859
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	45° 49' 30" 43° 32' 35"	"	"	519
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	45° 44' 15" 43° 32' 45"	"	"	536—930

Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen S _a	Laborfalva	45° 49' 50" 43° 32' 50"	Háromszék	Sepsi	519	Kelési hegyv. Déf. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 15.)	"	Lisznyó	45° 46' 40" 43° 33' —	"	"	509—777	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Angyalos	45° 52' 45" 43° 33' 15"	"	"	576—704	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	—	Komolló	45° 50' 40" 43° 34' 40"	"	"	557	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen S _a	Szaesva	45° 47' 5" 43° 37' 30"	"	"	644 766	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	"	Eresztevény	45° 51' 55" 43° 37' 40"	"	"	554 662	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Maksa	45° 52' 45" 43° 38' 5"	"	Kézdi	553 729	"
Apr. 3.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	"	Bitá	45° 50' 10" 43° 38' 40"	"	"	527	"
Mart. 23.	(Apr. 4.	Apr. 20.)	"	Dálnok	45° 55' — 43° 39' 35"	"	"	595 815	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Nagy-Borosnyó	45° 49' 10" 43° 40' 30"	"	Sepsi	564	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen S _a	Kis-Borosnyó	45° 47' 5" 43° 41' —	"	"	643 892	"
—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Lézfalva	45° 51' 25" 43° 41' 15"	"	Kézdi	539	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Feldoboly	45° 47' — 43° 42' 30"	"	Sepsi	646 862	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	"	Márkossalva	45° 54' 55" 43° 43' 40"	"	Kézdi	547	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 20.)	"	Barátos	45° 50' — 43° 44' 20"	"	Orbai	533	"
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	—	Szőrese	45° 53' — 43° 45' —	"	"	539	"
Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen S _a	Mártonfalva	45° 55' 20" 43° 46' —	"	Kézdi	541	"
—	Apr. 3.	(Apr. 30.)	"	Zágon	45° 46' 10" 43° 46' 55"	"	Orbai	585 1204	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	—	Hatolyka	45° 56' 25" 43° 47' 40"	Háromszék	Kézdi	556	Keleti legyv. Deflt. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Igen Na	Papolecz	45° 47' 30" 43° 48' 5"	"	Orbai	530—1069	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kovácsna	45° 50' 50" 43° 50' —	"	"	568 922	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 29.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	Páva	45° 52' 50" 43° 51' 30"	"	"	560—1169	"
Apr. 6.	Apr. 9.	"	Osdola	45° 59' 10" 43° 55' 40"	"	Kézdi	567—1212	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Gyulafalva	45° 42' 35" 43° 58' 30"	"	Orbai	1179—1414	"

Köfös késő, de miután *hét* megfigyelő ugyanazt a dátumot adja, figyelembe kell venni.

Köfös zu spät, da aber 3 wei Beobachter von demselben Tage berichten, müssen wir die Beobachtung als richtig annehmen.

L. (F.) Mart. 16. — (in) Brassó.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. " Kőkös.

I. (Sch.) = 45 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 6.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 8.4.

Az állomások magasság-átlaga } 705 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLV_a) zóna formulája. — Formel der ganzen XLV_a) Zone.

33°—44° K. h. (Ö. L.)	L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád (86 meter).
	Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Prigona (1513—2061 meter).
	I. (Sch.) = 56 nap (Tage).
	K. (M.) = Apr. 4—5.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 29.5.

XLVI. zóna. (Zone.) — (Zwischen N. B.) 46°—46° 30' é. sz. között.

33°—34° Mart 30.	(Mart 30.)	Igen Na	Királylak	46° 26' — 33° 56' 30"	Zala	Csáktornyai	206	Dunántuli dombv. Kügel. j. d. Donau.
Mart 28.	(Apr. 9.)	"	Felső-Mihályfalv.	46° 25' 50" 33° 59' 15"	"	"	226	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	—	IV. Hegy- kerület	46° 27' 30" ca. 33° 59' 30"	Zala	Csáktornyai	291	Dunántúli dombv. Sügell. j. b. Donau.
L. (F.) — Mart 28. Lk. (Sp.) Apr. 10. J. (Sch.) = 14 nap (Tage). K. (M.) = Apr. 3 4. (in) Felső-Mihályfalva " IV. Hegykerület Átlagszám } Apr. 3. Durchschnitt }								
34 35	Apr. 1.	—	Igen Na	Varasd	46° 18' 30" 34° 10"	Varasdi	173	Dunántúli dombv. Sügell. j. b. Donau.
	Apr. 3.	(Apr. 12.)	"	Zrínyi-falva	46° 19' 55" 34° 4"	Csáktornyai	165	"
	Apr. 14.	—	"	<i>Réllát</i>	46° 28' 20" 34° 5' 20"	"	206	"
	Mart. 20.	(Mart. 29.)	Igen Na	Csáktornya	46° 23' 25" 34° 6' 15"	"	165	"
	—	Mart. 20.	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 5.)	Igen Na	"	"	"	"	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	—	Mura-Sz.-Kereszt	46° 29' 30" 34° 9' 40"	"	156	"
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen Na	Sztrelec	46° 24' 10" 34° 13' 35"	Perlaki	151	"
	Mart. 24.	(Mart. 25.)	"	Domásinecz	46° 26' 34° 15' 45"	"	150	"
	—	Apr. 2.	"	Perlak	46° 20' 15" 34° 16' 50"	"	152	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Felső-Szemenye	46° 28' 35" 34° 17' 25"	Létényei	152	"
	Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Hodosán	46° 23' 35" 34° 18' 25"	Perlaki	148	"
	Apr. 1.	—	"	Carovdár	46° 4' 25" 34° 18' 35"	Belovár-Körös Körösi	163	Horv. dombv. Croat. Sügell.

Apr. 24.	(Apr. 25.)	Igen S _a	Mura-Körös	46° 21' 55" 34° 19'	Zala	Perlaki	148	Dunánt. dombvid. S. Fügef. fl. b. Donau.
Apr. 1.	—	—	Lepavina	46° 5' 50" 34° 20' 30"	Belovár-Körös	Kapronczai	188—275	Horv. dombv. Eroat. Fügef.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen S _a	Draskovecz	46° 20' 50" 34° 20' 55"	Zala	Perlaki	145	Dunánt. dombvid. Fügef. fl. b. Donau.
Apr. 2.	—	—	Sokolovac	46° 6' 30" 34° 22' 15"	Belovár-Körös	Kapronczai	180—223	Horv. dombv. Eroat. Fügef.
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Igen S _a	Letenye	46° 26' 34° 23' 15"	Zala	Letenyei	153	Dunánt. dombvid. Fügef. fl. b. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Mura-Sz.-Mária	46° 20' 34° 24' 15"	"	Perlaki	142	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Egyeduta	46° 25' 15" 34° 24' 45"	"	Letenyei	148	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Póla	46° 26' 50" 34° 26' 5"	"	"	182	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Tót-Szerdahely	46° 24' 34° 28'	"	"	140	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Becsehely	46° 27' 34° 28'	"	"	186	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Molnari	46° 23' 5" 34° 29' 50"	"	"	145	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Erdősa	46° 23' 55" 34° 30' 55"	"	"	157	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen S _a	Mura-Keresztúr	46° 21' 45" 34° 33' 15"	"	Nagykanizsai	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Fityeháza	46° 22' 30" 34° 34' 5"	"	"	149	"
	(Mart. 27.)	"	Sornás	46° 27' 35" 34° 35' —	"	"	157	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Bajcsa	46° 23' 40" 34° 36' —	"	"	147	"
	—	"	Zákány	46° 16' 40" 34° 36' 45"	Somogy	Csurgói	193	"
—	—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 24.	—	—	Nagy-Kanizsa	46° 27' 10" 34° 37' 30"	Zala	Nagykanizsai	160	Dunántúli domblv. Süggel. j. b. Donau.
Mart. 25.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	46° 19' 25" 34° 38' 20"	Somogy	Csurgói	176—246	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	46° 29' 45" 34° 39' —	Zala	Nagykanizsai	181	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	46° 25' — 34° 39' 5"	Somogy	Csurgói	196	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	46° 18' 30" 34° 39' 55"	"	"	174	"
Mart. 16.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	46° 14' — 34° 40' 30"	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	46° 29' 25" 34° 43' —	Zala	Nagykanizsai	175	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	46° 23' 10" 34° 43' 35"	Somogy	Csurgói	211	"
Mart. 27.	Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	46° 29' 30" 34° 44' 55"	Zala	Nagykanizsai	184	"
Mart. 27.	Mart. 27.	—	"	46° 16' 5" 34° 45' 45"	Somogy	Csurgói	147	"
Mart. 28.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	—	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 16.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Csurgó</i>	46° 16' 5" 34° 45' 45"	5"	Somogy	<i>Csurgói</i>	147	Dunántúli dombv. Sügell. fl. d. Donau.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	Alsók	46° 14' 25" 34° 46' 35"	"	"	"	140	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Iharos-Berény	46° 21' 50" 34° 46' 45"	"	"	"	192 241	"
<i>Apr. 3.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.</i>	<i>Apr. 12.)</i>	<i>Igen S_a</i>	Sand	46° 25' 15" 34° 47' 20"	"	"	"	169	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	Miháld	46° 27' 10" 34° 47' 30"	"	"	"	150	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Berzenze	46° 12' 30" 34° 48' 55"	"	"	"	133	"
<i>Apr. 1.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 7.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	<i>Igen S_a</i>	Fazekas-Dencs	46° 25' — 34° 50' 15"	"	"	"	148	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Szenta	46° 15' 15" 34° 50'	"	"	"	147	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	Ínke	46° 23' 35" 34° 51' 45"	"	"	"	147	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	—	—	Vizvár	46° 5' 20" 34° 53' 50"	"	"	Atádi	125	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen S_a</i>	Nemes-Déd	46° 26' 34° 54' 30"	"	"	Marezali	157	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 9.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	Zsifá	46° 7' — 34° 54' 45"	"	"	Atádi	135	"
<i>Mart. 28.</i>	—	—	—	Nemes-Vid	46° 29' 25" 34° 55' 25"	"	"	Marezali	140	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 15.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	<i>Igen S_a</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	Heresznye	46° 3' 20" 34° 56' 20"	"	"	Baresi	112	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 22.</i>	<i>Mart. 22.)</i>	—	Somogy-Szobbi	46° 17' 40" 34° 57' 40"	"	"	Atádi	147	Dunántúli dombv. Sügell. fl. d. Donau.

Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Bolhó	46° 2' 20"	"	Baresi	110	Alföld Tiefebene
				34° 57' 55"				
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Baráti pa.	46° 16' —	"	Atádi	146	Dunántuli dombv. Hügfelt. ij. b. Donau.
				34° 58' —				
Apr. 1.	—	"	Tarany	46° 10' 40"	"	"	134	"
				34° 58' 5"				

Réthát és Murafirány indokolatlan késők, figyelembe nem vehetők.

Réthát und Murafirány unbegründet spät, fallen weg.

L. (F.) = Mart. 16. — (in) Gyékényes.

Lk. (Sp.) Apr. 9. — " Sand.

L. (Sch.) = 25 nap (Szeged).

K. (M.) = Mart. 28.

Az állomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen

158 meter.

Átlagszám
Durchschnitt

Mart. 29-9

35-36°	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Háromfa	46° 6' 10"	Somogy	Atádi	126	Dunántuli dombv. Hügfelt. ij. b. Donau.
					35° — 3"				
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Tapsony	46° 27' 30"	"	Marszali	167	"
					35° — 5"				
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Alsó-Szeged	46° 20' 5"	"	Atádi	164	"
					35° — 30"				
			Igen Ja	"	"	"	"	"	"
		Apr. 8.							
	Mart. 25.	—	"	Babócsa	46° 2' 20"	"	Baresi	123	Alföld. Tiefebene.
					35° — 50"				
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 5.)							
	Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Felső-Szeged	46° 21' 15"	"	Atádi	187	Dunántuli dombv. Hügfelt. ij. b. Donau.
					35° 1' —				
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Rinya-Ujnép	46° 4' 55"	"	"	118	Alföld. Tiefebene.
					35° 1' 5"				
	Mart. 17.	(Mart. 29.)	"	Bodvicza	46° 12' 55"	"	"	130	Dunántuli dombv. Hügfelt. ij. b. Donau.
					35° 1' 50"				
	—	(Apr. 7.)	"	Nagy-Atád	46° 13' 45"	"	"	131	"
					35° 2'				
	—	Mart. 30.	"	Henész	46° 14' 10"	"	"	142	"
					35° 2' 30"				
	Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Rinya- Szentkirály	46° 9' 10"	"	"	129	"
					35° 3' 30"				

<i>Apr. 11.</i>	<i>Apr. 20.</i>	<i>Apr. 22.)</i>	Igen 3a	<i>Röng- Szőlőirány</i>	46° 35'	9' 10" 3' 30"	Somogy	<i>Atádi</i>	<i>129</i>	Dunántúli dombv. Büggf. j. d. Donau.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Böhönye	46° 35'	24' 15" 3' 30"	"	Mareali	162	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Beleg	46° 35'	19' 5" 4' 35"	"	Atádi	146	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Rinya-Ujlak	46° 35'	5' 5"	"	Baresi	135	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Mesztegye	46° 35'	29' 50" 5' 15"	"	Mareali	140	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Kozma pa	46° 35'	22' 15" 5' 30"	"	Atádi	150	"
		<i>Apr. 9.</i>	"	Görgeteg	46° 35'	8' 35" 6' —	"	"	145	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 21.)</i>	"	Osokonya	46° 35'	4' 20" 6' 30"	"	"	140	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"		"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Hosszufalu	46° 35'	11' 40" 6' 45"	"	"	142	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Szabás	45° 35'	17' 5" 6' 50"	"	"	148	"
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 21.)</i>	<i>Mart. 21.)</i>	"	Lábod	46° 35'	12' 30" 7' 5"	"	"	148	"
<i>Mart. 29.</i>		—	"	"		"	"	"	"	"
—	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"		"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	Kutas	46° 35'	21' — 7' 5"	"	"	161	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	Nagy-Körpad	46° 35'	15' 55" 7' 20"	"	"	144	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Kis-Bajom	46° 35'	18' 5" 9' 25"	"	"	144	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"		"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Mai. 2.)</i>	"	Szulok	46° 35'	3' — 12' 55"	"	Baresi	150	"

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 12.)	Igen S _a	Jákó	46° 20' — 35° 13' —	Somogy	Kaposvári	167	Dunántúli dombv. Gügel. j. b. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Apr. 10.)	"	Csököly	46° 18' — 35° 13' 5"	"	Atádi	170	"
Mart. 25.	—	—	—	Hom.-Szt.György	46° 7' 10" 35° 14' 10"	"	Baresi	149	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 20.)	Mai. 1.)	"	Vadásik	46° 26' — 35° 14' 30"	"	Kaposvári	156	"
Mart. 27.	—	(Mart. 29.)	—	Sörnye pa.	46° 28' 15" 35° 15' 30"	"	Lengyeltóti	149	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Szard	46° 24' 50" 35° 15' 50"	"	Kaposvári	171	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Mart. 29.)	—	Kadarkút	46° 13' 45" 35° 17' —	"	"	202	"
—	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 17.)	"	Kölkut	ca { 46° 12' 10" 35° 17' 20"	"	"	177	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Szent-Imre	46° 15' 55" 35° 17' 35"	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	—	Csokonya	46° 26' 5" 35° 18' 35"	"	"	164	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 13.)	Igen S _a	Német-lad	46° 8' 30" 35° 18' 40"	"	Szigetvári	184	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Kis-Dobosza	46° 1' 40" 35° 19' 20"	"	"	124	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szomajom	46° 21' 40" 35° 19' 50"	"	Kaposvári	156	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	(Apr. 11.)	"	Badray	46° 28' 15" 35° 19' 55"	"	"	161	"

Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	Igen 3a	Hetes	46° 25' 10" 35° 21' 45"	Somogy	Kaposvári	157	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.	70
—	Mart. 29.	(Apr. 12.)	"	Merenye	46° 4' 15" 35° 21' 50"	"	Szigetvári	131	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szent-Benedek	46° 19' 50" 35° 21' 50"	"	Kaposvári	148	"	"
—	Apr. 10.	Apr. 17.)	"	Jadud	46° 29' 40" 35° 22' —	"	Lengyelőti	168	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Kaposmérő	46° 21' 45" 35° 22' 5"	"	Kaposvári	150	"	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	Tót-Szentgyörgy	46° 3' 10" 35° 23' —	"	Szigetvári	117	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Kistamási	46° — 45" 35° 23' 20"	"	Szigetvári	111	Alföld. Siefebene.	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Páteza	46° 17' — 35° 23' 20"	"	Kaposvári	163	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.	"
Mart. 20.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Szilvás-Sz.-Már- ton	46° 16' 15" 35° 23' 25"	"	"	162	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Bécz	46° 11' — 35° 23' 30"	"	Szigetvári	175—239	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szena	46° 18' 25" 35° 24' —	"	Kaposvári	160	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Juda	46° 24' 20" 35° 24' —	"	"	159	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Molvány	46° 1' 45" 35° 24' 40"	"	Szigetvári	114	Alföld. Siefebene.	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Lukafa	46° 10' 10" 35° 25' 25"	"	"	209	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.	"
Mart. 29.	—	—	"	Viszló	46° 6' 50" 35° 25' 50"	"	"	153	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	—	Magyar-Egres	46° 27' 20° 35° 26' 15"	"	Kaposvári	151	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Apr. 4.)	Igen 3a	Hobol	46° 1' 30" 35° 26' 35"	"	Szigetvári	111	Alföld. Siefebene.	"
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Basal	46° 4' 25" 35° 26' 50"	"	"	129	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.	"

Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Igen	Szagy	46° 13' 30"	Baranya	Hegyháti	177—256	Dunánt. dombv. Fügelf. j. d. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Kaposvár	35° 26' 50"	Somogy	Kaposvári	141	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30—31.	—	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 17.	Sa	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 23.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	Szigetvár	46° 3' —	"	Szigetvári	113	Alföld. Tiefene.
April. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	—	Csertő	35° 28' —	"	"	140	Dunánt. dombvid. Fügelf. j. d. Donau.

	<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 17.</i>	<i>Simonfa</i>		46° 17' 5" 35° 29' 45"	Somogy	<i>Kaposvári</i>	202	Dunántúli dombv. Gügelk. jt. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Ja	Szent-László	46° 9' 25" 35° 30' 5"	"	Szigetvári	160	"
—	—	Mart. 20.	"	Somodor pa.	46° 28' 45" 35° 30' 30"	"	Igali	146	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Mosgó	46° 6' 50" 35° 31' —	"	Szigetvári	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Mai. 12.)	"	Bőszénfa	46° 14' 35" 35° 31' —	"	Kaposvári	172	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Almamellék	46° 9' 25" 35° 32' 30"	"	Szigetvári	165—244	"
Mart. 23.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	—	Magyar-Atád	46° 28' — 35° 34' —	"	Igali	161	"
Mart. 30.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	"	Ibafa	46° 9' 15" 35° 35' —	Baranya	Szentlőrinci	143—268	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	—	Hajmás	46° 17' — 35° 35' —	Somogy	Kaposvári	157	"
Mart. 28.	(Apr. 15.	Mai. 4.)	Igen Ja	Korpád	46° 8' 25" 35° 37' 10"	Baranya	Szentlőrinci	286	"
Mart. 25.	(Apr. 25.	Mart. 25.)	"	Fonó	46° 23' 50" 35° 37' 20"	Somogy	Igali	138	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	—	—	Dinye-Berki	46° 6' — 35° 37' 30"	Baranya	Szentlőrinci	233	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Büssü	46° 27' 45" 35° 38' —	Somogy	Igali	156	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Helesfa	46° 5' 25" 35° 38' 30"	Baranya	Szentlőrinci	152	"
Mart. 24.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bükösd	46° 6' 25" 35° 38' 30"	"	"	146	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 14.)	"	Mosdós	46° 21' 20" 35° 39' 30"	Somogy	Kaposvári	143	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 12.)	"	Gölle	46° 26' 20" 35° 40' 35"	"	Igali	156	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Szentgyörgy	46° 14' 20" 35° 41' —	Baranya	Hegyláti	192 259	"

Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	Igen Sá	Tarcsa pa.	46° 35'	1' 55" 41' 30"	Baranya	Szentlőrinczi	124	Alföld. Süfelyene.
Mart. 19.	(Mart. 27.	Apr. 10.)	"	Szab.-Sz.-Király	46° 35'	30" 42' 30"	"	"	120	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Jenő	46° 35'	16' 15" 42' 35"	"	Hegyháti	161—212	Dunántúli dombv. Gyügef., if. b. Douru.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Gyümölcsény	46° 35'	14' 45" 43' 20"	"	"	165—233	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Attala	46° 35'	22' 40" 44' —	Somogy	Igali	136	"
		Apr. 20.	"	Nosztány	46° 35'	28' 15" 45' 10"	Tolna	Dombóvári	158	"
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	"	Pula	46° 35'	22' 30" 46' —	Somogy	Igali	136	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Meződ	46° 35'	17' 20" 46' 5"	Baranya	Hegyháti	164	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Kovácszena	46° 35'	10' 20" 46' 30"	"	"	172—273	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	"	Abaliget	46° 35'	8' 35" 47' —	"	"	224—318	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Apr. 4.)	"	Egyházber	46° 35'	11' 50" 47' 10"	"	"	201—296	"
Apr. 5.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Dombóvár	46° 35'	22' 5" 47' 40"	Tolna	Dombóvári	133	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Varga	46° 35'	14' 55" 48' 30"	Baranya	Hegyháti	159—211	"
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Felső-Leperd	46° 35'	29' 40" 48' 30"	Tolna	Dombóvári	171	"
Mart. 14.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Vásáros-Dombó	46° 35'	18' — 48' 40"	Baranya	Hegyháti	130—240	"
		Apr. 9.	"	Magyar- Hertelend	46° 35'	11' 30" 49' —	"	"	178	"
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 27.)	"	Csikós-Töttös	46° 35'	20' 30" 49' 15"	"	"	125	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 9.)	"	Pellérd	46° 35'	2' 8" 49' 20"	"	Pécsi	117	"

Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen Szá	Ó-Dalmand pa.	46° 29' 50" 35° 50' 45"	Tolna	Dombóvári	146—183	Dunántúli dombv. Szigetf. j. b. Donau.	74
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 24.)	"	Gerényes	46° 18' 25" 35° 51' 15"	Baranya	Hegyháti	145—204	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Keszü	46° — 55" 35° 51' 28"	"	Pécsi	154	"	"
Apr. 20.	—	(Apr. 28.)	"	Magyar-Szék	46° 11' 50" 35° 51' 40"	"	Hegyháti	197—230	"	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Málom	46° 1' 45" 35° 53' —	"	Pécsi	151	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Vaszar	46° 16' 30" 35° 53' —	"	Hegyháti	153—275	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Baranya-Mágoos	46° 21' — 35° 53' 50"	"	"	177	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 17.)	"	Pécs	46° 4' 35" 35° 54' —	"	Pécsi	160—330	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	Igen Szá	Mánfa	46° 9' 55" 35° 54' 20"	"	Hegyháti	203—302	"	"
—	Apr. 8.	—	—	Döbrököz	46° 25' 25" 35° 54' 50"	Tolna	Dombóvári	127—256	"	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Szá	Szabolcs-bányat.	46° 6' 40" 35° 55' —	Baranya	Pécsi	253	"	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Sütvény	46° 27' 40" 35° 55' 30"	Tolna	Dombóvári	152	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 15.)	"	Komló	46° 11' 25" 35° 56' —	Baranya	Hegyháti	203—347	"	"

Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	Rév.-Szabolcs	46° 6' 52"	Baranya	Pécsi	236—261	Dunántúli dombv. Gügel. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Ja	35° 56' 25"	"	Hegyháti	152	"
Apr. 16.	(Apr. 19.)	Apr. 23.)	"	46° 19' 55"	"	Pécsi	171	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	46° 1' 45"	"	Hegyháti	193	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	35° 57' 20"	"	Pécsi	195—304	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	46° 17' 40"	"	Hegyháti	149—206	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 26.)	"	35° 58' 5"	"	Dombóvári	123—216	"
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Apr. 23.)	"	46° 7' 30"	"	Hegyháti	187—340	"
			"	35° 59' —	"	Hegyháti		"
			"	46° 26' 50"	Tolna			"
			"	35° 59' —	Baranya			"
			"	46° 16' —				"
			"	35° 59' 20"				"

Nagy-Atád, Szabás, Vácás, Kőfűt, Kő-Dobos, Bodrog, Jád, Tót-Szentgyörgy, Juta, Simonfa, Baranya-Szabolcs a szomszéd állomások korai adataival szemben késők, meg nem állhatnak.

Nagy-Atád, Szabás, Vácás, Kőfűt, Kő-Dobos, Bodrog, Jád, Tót-Szentgyörgy, Juta, Simonfa, Baranya-Szabolcs a szomszéd állomások korai adataival szemben késők, meg nem állhatnak.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Német-Lad.

Lk. (Sp.) Apr. 18. " Rácz-Kozár.

I. (Sch.) = 37 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 31.

Átlagszám } Mart. 29.8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja } 168 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

36°—37	Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 27.)	Igen Ja	Mekényes	46° 23' 30"	Baranya	Hegyháti	247	Dunánt. dombv. Gügel. j. b. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 10.)	"	Martonfa	36° — —	"	Pécsi	207	"
	—	—	Apr. 9.	"	Pereked	46° 7' 20"	"	Pécsvaradi	164—276	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Ujbánya	46° 5' 40"	"	Pécsi	419—556	"
Apr. 18.	—	—	—	"	Szászvár- bányatelep	36° 2' 30"	"	Hegyháti	165	"
				"		46° 16' 30"	"			"
				"		36° 2' 45"	"			"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen Sza	Dúzs	46° 29' 35" 36° 2' 50"	Tolna	Simontornyai	114	Dunántuli dombv. Sügfelf.jl.b.Donau.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Muesi	46° 25' 35" 36° 3' 10"	"	"	167	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	"	Császta	46° 15' 5" 36° 3' 25"	Baranya	Hegyháti	222—369	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Györe	46° 17' 50" 36° 3' 55"	Tolna	Völgységi	167	"
	Apr. 8.		—	Szilágy	46° 6' 5" 36° 4' 10"	Baranya	Pécsvárad	190	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Sza	Hidor	46° 1' 10" 36° 4' 20"	"	"	204	"
—	Apr. 7.		—	Berkesd	46° 4' 30" 36° 4' 35"	"	"	181	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Sza	Pécsvárad	46° 9' 40" 36° 4' 40"	"	"	259—682	"
—	Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Kis-Vejke	46° 23' — 36° 4' 50"	"	"	151	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Olasz	46° — 30" 36° 5' —	"	"	137	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Muesia	46° 21' 20" 36° 5' 5"	Tolna	Völgységi	189	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Högyész	46° 29' 45" 36° 5' 5"	"	Simontornyai	167	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Váralja	46° 16' 5" 36° 6' —	"	Völgységi	164—353	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Kátoly	46° 3' 40" 36° 7' —	Baranya	Pécsvárad	177	"
Apr. 15.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	—	Tencl	46° 24' 45" 36° 7' 10"	Tolna	Völgységi	147	"

Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Sá	Szederkény	46° 36'	— 7' 30"	Baranya	Pécsvárad	118	Dunánt. dombv. Sügell.j.b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Mária-Kémend	46° 36'	1' 40" 7' 40"	"	"	138—257	"
—	Apr. 2.	(Apr. 8)	"	Nádasd	46° 36'	13' 40" 8' —	"	"	190—325	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Kékesd	46° 36'	6' 10" 8' 10"	"	"	202	"
—	Apr. 1.	—	"	Varasd	46° 36'	22' 15" 8' 30"	Tolna	Völgységi	155 225	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Hidasd	46° 36'	15' 30" 9' 50"	Baranya	Pécsvárad	221	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 8.)	"	"	46° 36'	15' 30" 9' 50"	"	"	"	"
Mart. 15.	—	(Mart. 18.)	—	Kéty	46° 36'	26' 25" 11' 30"	Tolna	Simontornyai	139	"
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen Sá	Felső-Náda	46° 36'	28' 11' 40"	"	"	125	"
—	Mart. 25.)	—	—	Babarecz	46° 36'	— 13'	Baranya	Mohácsi	146—216	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Czikó	46° 36'	15' 15" 13' 30"	Tolna	Völgységi	146	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Zomba	46° 36'	24' 35" 13' 45"	"	"	136	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	—	Kis-Nyarád	46° 36'	20' 10" 14' —	Baranya	Mohácsi	152	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Sá	Zsibrik	46° 36'	14' 10" 15' 3"	"	Pécsvárad	246	"
Apr. 9.	—	—	"	Ladomány	46° 36'	18' 55" 15' 35"	Tolna	Völgységi	143—295	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	"	Jányapuszta	46° 36'	25' 45" 16' 55"	"	Központi	161	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Mai. 16.)	"	Kacz-Göres	46° 36'	4' 20" 17' 25"	Baranya	Mohácsi	121—191	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Szálka	46° 36'	16' 30" 18' 5"	Tolna	Völgységi	158	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Mórág	46° 36'	13' — 18' 10"	"	"	154—251	"

Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Ja	Agárd	46° 23' 30"	Tolna	Központi	95	Alfold. Tiefene.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)!!	"	Szedres	46° 28' 30"	"	"	113	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pa-Kövesd	46° 12' — 36° 21' 10"	"	"	104—203	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	"	Kajnádpusztá	46° 26' — 36° 21' 10"	"	"	104	"
Mart. 11.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Szegszárd	46° 21' — 36° 22' —	"	"	110—231	"
Mart. 14.	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)	Mart. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	P.-Jegenyész	46° 29' 45"	"	Dunaföldvári	114	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)		Pilis	36° 22' 40"	"	Központi	90	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Ja	Fácánkert	46° 15' — 36° 24' 35"	"	"	105	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 28.)	—	Öcsény	46° 27' 10"	"	"	94	"
—	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	—	Decs	36° 24' 35"	"	"	93	"

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	<i>Igen Sza</i>	<i>Dres</i>	<i>46° 17' — 36° 26' 5"</i>	<i>Tolna</i>	<i>Központi</i>	<i>93</i>	<i>Alföld. Étefebene.</i>
<i>Mart. 20.</i>	—	—	—	Báta	<i>46° 7' 55" 36° 27' 5"</i>	"	"	96—174	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen Sza</i>	"	"	"	"	"	"
—	<i>(Mart. 24.</i>	—	—	Tolna	<i>46° 25' 25" 36° 27' 20"</i>	"	"	101	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Igen Sza</i>	Ózsák-pusztá	<i>46° 19' 30" 36° 29' 10"</i>	"	"	90	"
<i>Mart. 12.</i>	<i>(Mart. 14.</i>	<i>Mart. 14.)</i>	"	Fadd	<i>46° 27' 55" 36° 29' 35"</i>	"	Dunaföldvári	96	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 12.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Baracska	<i>46° 2' 30" 36° 34' —"</i>	Bács	Bajai	94	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Apr. 23.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Báth-Monostor	<i>46° 6' 20" 36° 35' 25"</i>	"	"	96	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 13.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	Csatmalya	<i>46° 2' 8" 36° 36' 50"</i>	"	"	95	"
<i>Mart. 7.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Mai. 7.)</i>	"	Baja	<i>46° 10' 50" 36° 37' 30"</i>	"	"	99	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 26.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 31.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>Igen Sza</i>	"	"	"	"	"	"
—	<i>(Mart. 16.</i>	<i>Mart. 18.)</i>	—	Dusnok	<i>46° 23' 30" 36° 37' 30"</i>	Pest	Solti közép	91	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	Pest-Osánád	<i>46° 15' 15" 36° 38' 50"</i>	"	Solti alsó	97	"

Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Sá	Sükösd	46° 17' 30"	"	Pest	Solti alsó	109	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Mai. 18.)	"	Drágszél	46° 28' 15"	"	"	Solti közép	91	"
Mart. 17.			"	Érsekhalma	46° 21' 10"	"	"	Solti alsó	130	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Rém	46° 14' 40"	"	Bács	Almási	138	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	"	Csávoly	46° 11' 30"	"	"	Bajai	133	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Bikity	46° 7' 30"	"	"	"	118	"
Mart. 20.	(Apr. 10.)	Mai 1.)	"	Borsod	46° 5' 45"	"	"	"	119	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	"	46° 49' 45"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.)		"	Felső-Szt.-Iván	46° 11' 52"	"	"	"	132	"
Mart. 26.			"	Katymár	46° 2' 20"	"	"	"	111	"
—	Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Sá	Bács-Madaras	46° 3' 35"	"	"	Almási	120	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Tatabáza	46° 10' 30"	"	"	"	129	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 1 2.)	"	Jankovác	46° 18' 30"	"	"	"	140	"

Szászvár = Bánya telep, Várpalja, Terep, Felső-Nána, Csataalja
tülkésők, figyelembe nem jönnek. — Határozottan késő és semmivel
sem indokolt Szedres adata sem, de miután két különböző megfigyelő
jelzi csaknem ugyanarról a napról s így egymást ellenőrizve megerő-
sítik, ennél fogva el kellett fogadni. Feltűnő korai adat Baja mart.
7-iki dátuma.

Szászvár = Bánya telep, Várpalja, Terep, Felső-Nána, Csataalja
tülkésők, figyelembe nem jönnek. — Határozottan késő és semmivel
sem indokolt Szedres adata sem, de miután két különböző megfigyelő
jelzi csaknem ugyanarról a napról s így egymást ellenőrizve megerő-
sítik, ennél fogva el kellett fogadni. Feltűnő korai adat Baja mart.
7-iki dátuma.

Az állomások magasság-átlaga } 159 meter.
Möhöhen-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) = Mart. 7. — (in) Baja
Lk. (Sp.) = Apr. 15. — " Szedres.
I. (Sch.) = 40 nap.
K. (M.) = Mart. 26—27. Átlagszám } Mart. 28
Durchschnitt }

37°—38°	<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 17.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	Igen Ja	<i>Bács-Almás</i>	46° 37°	7' 30"	Bács	<i>Almás</i>	125	Alföld, Tefebene.
	Mart. 15.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Mélykút	46° 37°	13' 2' 35"	"	"	141	"
	—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Pusztá-Tinójárás	46° 37°	15' 4' 15"	"	"	145	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kün-Baja	46° 37°	5' 5' 25"	"	"	136	"
	Mart. 25.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Halas	46° 37°	25' 9' 55"	Pest	—	132	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kis-Szállás	46° 37°	16' 9' 40"	Bács	Almás	130	"
	Mart. 27.	—	(Apr. 1.)	"	Tajó-pusztá	46° 37°	27' 30' 40"	Pest	Halasvárosi	128	"
	Mart. 10.	(Mart. 10.	Mart. 10.)	"	Szabadka	46° 37°	6' 20' —	Bács	"	114	"
	<i>Mart. 11.</i>	<i>(Mart. 12.</i>	<i>Mart. 12.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Mart. 29.</i>	—	—	—	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 6.</i>	<i>Apr. 28.)</i>	Igen Ja	"	"	"	"	—	"	"
	<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	—	—	"	"	"	"	—	"	"
	—	<i>Apr. 5.</i>	—	—	"	"	"	"	—	"	"
	—	<i>Apr. 6.</i>	—	—	"	"	"	"	—	"	"
	Mart. 17.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	Igen Ja	Átokháza	ca { 44° 37°	14' 20' —	Csongrád	Szeged-tanyai	130	"

Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S ^a	Kún-Majsa	46° 29' 30" 37° 24' 10"	Pest	Kiskún-alsó	109	Alföld. Tiefene.
Mart. 17.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Királyhalmok	46° 7' 30" 37° 30' —	Csongrád	Szeged- alsótanyai	102	"
Mart. 21.	—	(Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 15.)	Igen S ^a	Szeged- Alsótanya ca	46° 17' — 37° 33'	"	"	100	"
Mart. 19.	—	—	—	Szeged- B.-Domaszék	46° 16' 25" 37° 39' —	"	"	93	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S ^a	Kis-Telek	46° 28' 15" 37° 39' —	"	Dorozsmai	92	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	—	—	Ó-Kanizsa	46° 3' 50" 37° 43' —	Bács	Zentai	86	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	(Mart. 25.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Martonos	46° 7' — 37° 43' 30"	"	"	85	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 20.)	"	K.-K.-Dorozsma	46° 16' 30" 37° 44' —	Csongrád	Tiszáninneni	86	"
Mart. 14.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Toront.-Józseff.	46° 2' 25" 37° 45' 40"	Torontál	Török- Kanizsai	88	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	—	—	Szerb-Keresztúr	46° 7' 40" 37° 45' 40"	"	"	82	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	Igen S ^a	Peresora pa. ca	46° 21' — 37° 47' —	Csongrád	Tiszáninneni	83	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Sövényháza	46° 21' — 37° 47' —	"	"	"	"
Mart. 21.	—	(Mart. 25.)	"	Sándorfalva pa.	46° 22' 30" 37° 47' —	"	"	86	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Igen Sza	Sándorfaba pa.	46° 22' 30" 37° 47' —	Csongrád	Tiszáninneni	86	Alföld. Tiefene.
Mart. 22.	—	—	"	Szeged	46° 15' 30" 37° 49' 30"	"	—	84	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	Igen Sza	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 2.	—	Igen Sza	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 8.	—	"	"	"	"	—	"	"
—	—	Apr. 12.	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 21.	—	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Uj-Szentiván	46° 11' 15" 37° 50' 50"	Torontál	Török- Kanizsai	"	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Tápé	46° 15' 45" 37° 52' 15"	Csongrád	Tiszáninneni	81	"
Mart. 23.	—	—	—	Algyő	46° 20' — 37° 52' 45"	"	"	83	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 16.)	Igen Sza	Oroszlamos	46° 3' 50" 37° 54' 20"	Torontál	Török- Kanizsai	82	"
Mart. 22.	—	—	—	Deszk	46° 13' 10" 37° 54' 55"	"	"	83	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Majdán	46° 5' 50" 37° 55' 30"	"	"	81	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kübekháza	46° 9' — 37° 56' 30"	"	"	82	"

			Igen Sa	Ó-Béba	46° 8' — 37° 57' 55"	Torontál	Török- Kanizsai	82	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 28.)		"	Imre-major	46° 2' — 37° 58' —	"	N.-Szt.- miklósi	87	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	Egyházaskér	46° — 45" 37° 58' 30"	"	Török- Kanizsai	80	"
	Mart. 27.		"	Hódmező- vásárhely	46° 25' — 37° 59' —	Csongrád		83	"
	Mart. 28.		"	"	"	"		"	"
Mart. 29.			"	"	"	"		"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)		"	"	"	"		"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)		"	"	"	"		"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)		"	"	"	"		"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	"	"	"		"	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)		"	"	"	"		"	"
—	Apr. 1.		"	"	"	"		"	"
—	Apr. 1.		"	"	"	"		"	"

Bács-Almás, Martonos, Majdán az időre tulkesők, figyelembe nem jönnek.

Bács-Almás, Martonos, Majdán für heuer zu spät, werden unberücksichtigt.
Az állomások magasság alaga } 98 meter.
Höhen=Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 24.
Durchschnitt }

38°—39°	—	Mart. 28.	Igen Sa	Ó-Béba- Györgymajor	46° 8' 30" 38° 1' 30"	Torontál	Török- Kanizsai	79	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)		"	Porgány	46° 9' 38° 4' 5"	"	Nagy-Szent- Miklósi	82	"

Mart. 20.	—	—	Igen Ná	Kis-Zombor	46° 10' 15" 38° 5' 35"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alföld. Tiefene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 14.)	"	Ó-Bessenyő	46° 2' 35" 38° 8' 30"	"	"	85	"
Mart. 28.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 12.	"	Makó	46° 13' 30" 38° 9' —	Csanád	Makói	85	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 11.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 26.)	"	Apatfalva	46° 10' 15" 38° 14' 10"	"	Központi	85	"

Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	Igen Sá	Szerb-Csanád	46° 8' 38° 14' 15"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alföld. Zetefene.
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	"	Német-Csanád	46° 8' 25" 38° 15' 5"	"	"	89	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Magyar-Csanád	46° 10' 15" 38° 16' 40"	Csanád	Központi	85	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Kis-Királyhegyes	46° 16' 20" 38° 16' 50"	"	"	91	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 20.)	"	N.-Szentmiklós.	46° 4' 15" 38° 17' 5"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	90	"
—	(Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 20.)	"	Csanád-Palota	46° 14' 35" 38° 23' 20"	Csanád	Nagylaki	95	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Apr. 5.)	"	Tót-Komlós	46° 24' 50" 38° 24' —	Békés	Orosházi	97	"
Mart. 27.	—	(Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 19.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Egres	46° 7' — 38° 27' 5"	Torontál	Perjámosi	92	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	"	Mezőhegyes	46° 19' 15" 38° 29' 5"	Csanád	Battonyai	100	"
Mart. 28.	—	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Sajtény	46° 6' 35" 38° 30' 25"	"	Nagylaki	97	"

Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Sajó	Sajó	46° 6' 35" 38° 30' 25"	Csanád	Nagylaki	97	Alföld, Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Végh-Egyháza	46° 23' 35" 38° 31' 55"	"	Kovácsnázi	98	"
Apr. 16.	Apr. 16.	Apr. 20.	"	Pu.-Tót-Bán- hegyes	46° 27' 35" 38° 34' 10"	"	"	101	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		"	Német-Pereg	46° 14' 5" 38° 34' 20"	Arad	Pécskai	109	"
Mart. 28.	—		"	Szemlak	46° 6' 55" 38° 36' —	"	"	107	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Sajó	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Kis-Pereg	46° 15' — 38° 37' —	"	"	107	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	Igen Sajó	Temes-Nagylak	46° 4' — 38° 37' 30"	Temes	Uj-Aradi	101	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Varjas	46° — 35" 38° 37' 40"	"	Vingai	98	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Magyar-Bán- hegyes	46° 27' 25" 38° 37' 50"	Csanád	Kovácsnázi	100	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Székesut	46° 5' 20" 38° 39' 5"	Temes	Uj-Aradi	102	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Battonya	46° 17' 25" 38° 41' —	Csanád	Battonyai	104	"
	Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Munár	46° 6' 15" 38° 41' 15"	Temes	Uj-Aradi	111	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kis-Szent-Péter	46° 1' 50" 38° 42' 10"	"	Vingai	106	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Német-Szt-Péter	46° 7' — 38° 43' —	"	Uj-Aradi	102	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Kétfél	46° — 20" 38° 43' 20"	"	Vingai	103	"
Mart. 24.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Kunágota	46° 25' 35" 38° 43' 20"	Csanád	Kovácsnázi	102	"
Apr. 2.	Apr. 4.	Apr. 6.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	—	—	—	Pécska	46° 10' — 38° 43' 50"	Arad	Pécskai	103	"

Mart. 27.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Németség	46° 3' 45" 38° 57' 5"	Temes	Uj-Aradi	127	Alföld. Tiefene.
Mart. 20.	(Mart. 23.)	"	Arad	46° 10' 25" 38° 58' 30"	Arad	Aradi	111	"
Mart. 25.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
"	(Mart. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
(Apr. 24.)	(Apr. 26.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Apr. 1.)	"	Maesa	46° 23' 15" 38° 58' 40"	"	"	103	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	Antalmajor	46° 2' 5" 38° 59' 20"	Temes	Uj-Aradi	160	"

Plu Tót-Bánlegyes és Szederhát túlkésők, elesnek.

L. (F.) = Mart. 12. — (tu) Makó.

Lk. (Sp.) = Apr. 9. — " Marcz.-Dombegyháza, Antal.

I. (Sch.) = 29 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 26.

Az állomások magasság-átlaga } 99 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 26.7
 Durchschnitt }

39 - 40	Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Keresztes	46° 39' 3"	4' 10" 3"	Temes	Uj-Aradi	145	Alfold. Ziefebene.
	Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 29.)	"	Mikelaka	46° 39' 1"	10' 35" 40"	Arad	Aradi	113	"
	Mart. 11.	(Mart. 11.)	Mart. 13.)	"	Zimándköz	46° 39' 3"	15' 20" 3'	"	"	110	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Szent-Leányfalva	46° 39' 3"	12' 45" 5"	"	"	114	"
	Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Fakert	46° 39' 3"	13' 25" 10"	"	"	114	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Zimánd-Ujfalu Pusztá-Földvár	46° 39' 6'	17' — 6'	"	Világosi	112	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Szépfalu	46° 39' 3"	6' 5" 7' 30"	Temes	Uj-aradi	148	"
	Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	"	Zimánd	46° 39' 7'	25' 50' 30"	Arad	Kisjenői	103	"
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 19.)	"	Uj-Panát	46° 39' 7'	12' 30" 35"	"	Aradi	119	"
	Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	Uj-Sz.-Anna	46° 39' 9'	20' 35" 50"	"	Világosi	112	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Csintye	46° 39' 13'	27' — 13'	"	Kisjenői	100	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Gyorok	46° 39' 15'	9' 20" 20"	"	Aradi	130—389	Keleti hegyv. Dettf. Erhebung.
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Kubin	46° 39' 15'	10' 10" 30"	"	"	127—471	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Uj-Paulis	46° 39' 15'	7' 40" 40"	"	Radnai	123—322	"
	Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 29.	—	—	Ménés	46° 39' 8'	15" 15" 10"	"	"	126—372	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Ja	Zaránd	46° 24' 25" 39° 19'	Arad	Kisjenői	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Lippa	46° 5' 40" 39° 21'	Temes	Lippai	153 259	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	"	Maria-Radna	46° 6' 5" 39° 21' 10"	Arad	Radnai	153 421	"
Apr. 3.	(Apr. 17.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 17.	—	—	Solymos	46° 6' 30" 39° 22' 30"	"	"	206 421	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Ja	Magyarát	46° 17' 55" 39° 22' 30"	"	Világosi	153 344	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Pusztá-Szántus	46° 17' 35" 39° 24'	"	Ternovai	151	"
Mart. 29.	—	—	"	Sistarovecz	46° 40" 39° 24' 30"	Temes	Lippai	245	"
Apr. 16.	—	—	—	Mész-Dorogos	46° 1' 30" 39° 28'	"	"	316 339	"
—	Apr. 14.	—	—	Ternova	46° 18' 50" 39° 28'	Arad	Ternovai	129	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 29.	—	—	Odvos	46° 6' 35" 39° 29' 10"	"	Radnai	284	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	—	—	—	Dorogos	46° 3' 3" 39° 30' 3"	Temes	Lippai	151 320	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Konop	46° 6' 20" 39° 32' 45"	Arad	Radnai	145 370	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 28.)	—	Dezsőháza	46° 21' 39° 33' 30"	"	Ternovai	122 182	"
Apr. 9.	—	Mart. 15.	Igen Ja	Tauetz	46° 17' 25" 39° 34' 40"	"	"	141 318	"
—	—	—	—	Zabálec	46° — 39° 35' 10"	Krassó-Szőrény	Marosi	178	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 28.)	Igen Ja	Beel	46° 29' 30" 39° 39' 5"	Bihar	Beéli	127 221	"
Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	—	Berzova	46° 39' 40"	6' 40"	Arad	Radnai	146 390	Kal. hegyv. Defl. Erheb.
	Mart. 20.	Igen Ja	46° 39' 40"	16' 55"	"	Ternovai	214—442	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	46° 39' 41'	20' 15"	"	"	260	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	46° 39' 41'	21' 25"	"	"	151—181	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Igen Ja	46° 39' 44'	5' 45"	"	Radnai	174 406	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	46° 39' 47'	22' 30"	"	Borossebesi	148 370	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	Tótvárád	46° 39' 49'	— 45"	"	Radnai	149 285	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Maros-Szatina	46° 39' 51'	9' 25"	"	"	427 634	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Almás	46° 39' 53'	17' —	"	Borossebesi	175 364	"
Apr. 1.	—	Soborsin	46° 39' 54'	— 55"	"	Radnai	164 445	"
	Apr. 8.	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	Igen Ja	46° 39' 54'	24' 25"	"	Borossebesi	193 461	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	46° 39' 57'	19' 40"	"	"	219 467	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	46° 39' 58'	13' 45"	"	"	249 439	"

Mészdorgos, Ternova indokolatlan késő, tarthatatlan. Méződorgos, Ternova unbegründet spät, unhaltbar.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Zimándköz.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Zabález.

L. (Sch.) = 30 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25 26. Átlagszám } Mart. 27-7
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 221 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Zöldes	46° 40°	13' 55" 20"	Arad	Borossebesi	204	567	Keleti hegyv. Déli. Útját.
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Gurahonez	46° 40°	16' 10" 20"	"	"	170	435	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Iltyó ...	46° 40°	55" 1' 25"	"	M.-Radnai	155	323	"
Mart. 30.	—	—	—	Valyemare	46° 40°	19' 10" 1' 30"	"	Borossebesi	283	532	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	Igen S _a	Zimbró	46° 40°	20' 5" 3' 15"	"	"	252	422	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Pleskueza	46° 40°	18' — 5' 21"	"	N.-Halmágyi	178	372	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Bodescl	46° 40°	15' 40" 6' 40"	"	"	435	730	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	"	Zám	46° 40°	5" 7' 30"	Hunyad	Marosilyei	164	525	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Vaskóhi	46° 40°	28' 20" 8' 35"	Bihar	Vaskóhi	296	554	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)		"	Nagy-Halmágy	46° 40°	16' 15' 50"	Arad	N.-Halmágyi	244	408	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"	Lunka	46° 40°	10' 10" 20' 40"	Hunyad	Körösbanyai	292	587	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Körösbanya	46° 40°	10' 10" 22' 50"	"	"	257	430	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	Nem S _{leu}	Muszari telep	46° 40°	9' 24'	"	"	392	600	"
Apr. 28.				Czoha (Erdészház Börtterház)	46° 40°	23' 20" 25' 40"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	870	1245	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen S _a	Brád	46° 40°	8' 5" 27' 30"	Hunyad	Brádi	276	556	"
Apr. 3.	—	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.				Felső-Vidra	46° 40°	21' 30" 29' 40"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	715	1486	"
Apr. 19.				Szkerisora	46° 40°	27' 35" 31'	"	"	763	1352	"

Apr. 6.	(Apr. 12.)	Igen S ^a	Hunyad- Kristyör	46° 7' 15" 40° 32'	Hunyad	Brádi	300—619	Keleti hegvy. Defli. Erheb.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Boicza	46° 1' 55" 40° 33' 30"	"	"	327—682	"
Apr. 10.	—	—	Ponorell	46° 22' 5" 40° 38'	Torda-Aranyos	Topánfalvi	597—1152	"
Mart. 28.	(!!)	—	Csertés	46° 25' — 40° 41' 25"	"	"	1002—1230	"
Apr. 24.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	Topánfalva	46° 22' 40° 43' 20"	"	"	732—904	"
Apr. 19.	—	—	"	46° 22' 40° 43' 20"	"	"	732—904	"
Mart. 28.	—	—	Abrudbánya	46° 16' 30" 40° 44'	Alsó-Fehér	Abrudbányai	600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	Abrudfalva	46° 16' 50" 40° 44'	"	Verespataki	600	"
Mart. 24.	—	—	V.-Prentului (Ompoly-völgy—Ébat)	46° 6' 15" 40° 51' 20"	"	Magyarigeni	652—1123	"
Apr. 5.	—	—	V.-Čiteri (Ruži-völgy — Ébat)	46° 12' 25" 40° 51' 20"	"	"	926—1351	"
Mart. 30.	—	—	Vultur	46° 8' 28" 40° 52' 55"	"	"	642—1352	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Igen S ^a	Zalathna	46° 6' 42" 40° 53' 38"	"	"	440—680	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	Igen Sza	Zatallua	46° 6' 42" 40° 53' 38"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	440—680	Keleti hegvy. Döftl. Erhebung.
Apr. 3.	—	—	—	Offenbánya	46° 22' 55" 40° 56' 55"	Torda-Aranyos	Toroczkói	472—1145	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	—	—	Galacz	46° 5' 30" 40° 57' 30"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	460	"
Apr. 16.	—	—	—	Fenesászai (völgy — Zhal)	46° 10' 25" 40° 57' 40"	"	"	820—1371	"

Muszári-lelet késői adatát indokolja megfigyelő azon megjegyzése, hogy ott a füstí fecske fészkelni nem szokott. — *Czoha*-ét indokolja a havasi fekvés, ugy *Fenesászai* is. — *Cserlész* első adata felkúnó, mondhatni megmagyarázhatlan korai, daczára havasi fekvésének.

L. (F.) — Mart. 24. — (in) V. Prentulni.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Czoha.

L. (Sch.) = 36 nap (Szage).

K. (M.) = Apr. 10—11. Átlagszám } Apr. 3-8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 629 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41—42	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 26.)	Igen Sza	Belső-Gáld	46° 15' 5" 41° 5'	Alsó-Fehér	Magyarigéni	600—1220	Keleti hegvy. Döftl. Erhebung.
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Sárd	46° 7' 50" 41° 12' 20"	"	"	258—429	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Toroczkó-Szent György	46° 25' 25" 41° 13' 55"	Torda-Aranyos	Toroczkói	542—1192	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.)	—	"	Krakkó	46° 10' 50" 41° 14' 15"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	275—500	"
	Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Gyalafelérvár	46° 4' 25" 41° 15'	"	Gyalafelérvári	239	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vajasad	46° 9' 30" 41° 18' 15"	"	Magyarigéni	238—445	"
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"

	Mart. 31.	(Apr. 25.)	Igen S _a	Tövis	46° 12' 30" 41° 20' 30"	Alsó-Fehér	Nagynyedi	248—363	Keleti hegység. Értékel.
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Mirisló	46° 22' 41° 22' 30"	"	"	248—561	"
—	Mart. 28.	—	—	Nagy-Enyed	46° 18' 36" 41° 23' 16"	"	"	270—375	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Magyar-Kapud	46° 12' 25" 41° 23' 20"	"	"	238—496	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	—	—	Lőrinczréve	46° 15' 25" 41° 23' 35"	"	"	243	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	—	Nagykerék	46° 14' 30" 41° 24' 30"	"	"	392—435	"
—	Mart. 30.	—	Igen S _a	Vingárd	46° — 50" 41° 25'	"	Kisnyedi	444—504	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Csombord	46° 18' 30" 41° 25' 40"	"	Nagynyedi	260—476	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Magyar-Bagó	46° 19' 10" 41° 28'	"	"	293—457	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Magyar-Csesztve	46° 22' 45" 41° 28' 35"	"	Marosnyári	248	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Becze	46° 15' 25" 41° 29' 5"	"	Nagynyedi	315—495	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gergelyfaja	46° — 50" 41° 29' 30"	"	Kisnyedi	350—488	"

Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Sa	Buzás-Boesárd	46° 11' 50" 41° 30' 20"	Alsófehér	Balázsfalvi	407	Keleti hegvy. Delf. Erhebung.
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	"	Marosujvár	46° 23' 20" 41° 31' —	"	Marosujvári	ca. 300	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Harasztos	46° 29' 41° 31' 10"	Torda-Aranyos	Felvinczi	440 479	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Veregyháza	46° 3' 25" 41° 33' 15"	Alsófehér	Balázsfalvi	292—485	"
—	Mart. 19.		—	Pókafalva	46° 40" 41° 33' 30"	"	Kisenyedi	415 490	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Csufud	46° 10' 5" 41° 34' 20"	"	Balázsfalvi	257 374	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 18.)	Igen Sa	Balázsfalva	46° 10' 30" 41° 35' 20"	"	"	257 455	"
—	Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	M.-Péterfalva	46° 11' 30" 41° 35' 25"	Kisküküllő	Hosszuaszó	454	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gerend	46° 28' 25" 41° 37' 10"	Torda-Aranyos	Felvinczi	316—441	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Monora	46° 8' 30" 41° 38' 20"	Alsófehér	Balázsfalvi	259—523	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Hári	46° 22' 41° 39'	"	Marosujvári	450 529	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Apr. 22.)	"	Maros-Csücs	46° 25' 40" 41° 40'	"	"	267 463	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Szépmező	46° 13' 15" 41° 41' 25"	Kis-Küküllő	Hosszuaszó	259 425	"
—	Apr. 1.	—	—	Maros-Kecze	46° 27' 50" 41° 41' 50"	Torda-Aranyos	Marosludas	318 427	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen Sa	Csekelaka	46° 23' 40" 41° 42' 40"	Alsófehér	Marosujvár	482	"
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Hosszuaszó	46° 7' 50" 41° 43'	Kis-Küküllő	Hosszuaszó	485 544	"
Mart. 28.	(Apr. 6.)	Apr. 17.)	"	Bethlen-Szt.- Miklós	46° 14' 50" 41° 43' 30"	"	"	263	"
Mart. 30.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Maros-Ludas	46° 29' 5" 41° 45' 30"	Torda-Aranyos	Marosludas	395 455	"

Apr. 4.		Maros-Ludas	46° 29' 5"	Torda-Aranyos	Maros-Ludas	395-455	Keleti hegycsúcs. Déli. Erővel.
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Igen	41° 45' 30"	Alsófehér	Marosújvári	367-527	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	"	41° 47' 5"	Nagy-Küküllő	Bolyaberezhalmi	427-555	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	46° 28' 28"	Alsófehér	Marosújvári	288-309	"
	Mart. 31.	"	41° 49' 15"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	302-454	"
	Apr. 1.	"	41° 50' 25"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	46° 27' 41"	"	Radnóthi	288	"

Belső-Gárd késői adatát acceptálnunk kell, mert az erdélyi Érc-hegység tetején épült magánosan álló havasi helység. — *Gyalafelérőn*, *Megyerén*: a körülöttük fekvő állomásokkal szemben túl késők, nem állhatnak meg.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Pókafalva.
 Lk. (Sp.) — Apr. 22. — " Belső-Gárd.
 I. (Sch.) = 35 nap (Ege).
 K. (M.) = Apr. 5.

Átlagszám } Apr. 0-5
 Durchschnitt

42°—43	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	Igen	Magyar-Dellő	46° 27' 50"	Torda-Aranyos	Marosludasi	285-479	Keleti hegycsúcs. Déli. Erővel.
		Apr. 18.	(Apr. 24.)	"	Medgyes	46° 10' 42"	Nagy-Küküllő	Medgyesi	309-450	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Mai 1.)		"	Somostelke	46° 23' 25"	Kis-Küküllő	Radnóthi	402-486	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)		"	Somogyom	46° 13' 45"	"	Erzsébetvárosi	336-500	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 17.)		"	Nyaradtő	46° 29' 10"	Maros-Torda	Alsómarosi	302	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Mai 1.)		"	Szász-Danyán	46° 18' 20"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	421-521	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)		"	Bonyha	46° 22' 40"	"	"	306-451	"

Az állomások magasság-átlaga } 406 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	Igen Sa	Lukafalva	46° 27' 50" 42° 10' 30"	Maros-Torda	Alsómarosi	306	470	Keleti hegvy. Déft. Gröföbung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Gögyöny-Váralja	46° 18' 45" 42° 11'	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	367	512	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Fintabáza	46° 27' 40" 42° 13'	Maros-Torda	Alsómarosi	312	525	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Erzsébetváros	46° 13' 30" 42° 14' 40"	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	318	450	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Karácsonyfalva	46° 27' 55" 42° 15'	Maros-Torda	Alsómarosi	312	460	"
	—	Mart. 28.	"	Oserefalva	46° 28' 55" 42° 17' 10"	"	"	318	450	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Kis-Görgény	46° 27' 15" 42° 17' 15"	"	"	318	445	"
Mart. 31.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Vaja	46° 27' 42° 18' 50"	"	"	420	500	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Ny.-Szt.-Benedek	46° 29' 55" 42° 19' 5"	"	"	321	450	"
Apr. 2.		(Apr. 3.)	"	Harasztkerék	46° 27' 35" 42° 21'	"	"	340	525	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szentgerlicze	46° 28' 30" 42° 22' 20"	"	"	321	516	"
Mart. 30.	(Apr. 13.)	Mai. 15.)	"	Kiskend	46° 23' 55" 42° 22' 45"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	328	454	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagykend	46° 23' 15" 42° 24'	"	"	340	488	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	Pipe	46° 19' 30" 42° 26' 40"	"	"	500	577	"
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Bordos	46° 23' 55" 42° 27'	Udvarhely	Szekely- Keresztúri	360	510	"
Apr. 4.	—	—	—	Szászhalom	46° 1' 15" 42° 27' 50"	Nagyküküllő	Szentágotai	502	658	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Sa	Szegesvár	46° 13' 10" 42° 27' 50"	"	Keresdi	348	520	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Havád	46° 42'	28° 30'	35° 35'	Marostorda	Nyarád- szeredai	512	Keleti hegvy. Deltl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	—	"	Szent-Simon	46° 42'	29° 30'	45° 45'	"	"	530	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Erdő-Szt.-György	46° 42'	26° 30'	25° 25'	"	"	340- 652	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Fehéregyháza	46° 42'	14° 30'	30° 30'	Nagyküküllő	Keresdi	358- 548	"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 27.)	"	Bún	46° 42'	16° 32'	— 5°	Kisküküllő	Erzsébet- városi	388 531	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd-Ujfalu	46° 42'	25° 34'	25° 30'	Udvarhely	Székely- Keresztúri	495- 665	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd	46° 42'	24° 35'	20° 35'	"	"	600	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Szent-Erzsébet	46° 42'	17° 36'	35° 20°	"	"	494 607	"
Apr. 21.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	Moha	46° 42'	2° 38'	25° 15°	Nagyküküllő	Kőhalmi	558 699	"
—	Mart. 30.	(Apr. 7.)	"	Új-Székely	46° 42'	15° 38'	55° 50°	Udvarhely	Székely- Keresztúri	373 572	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Alsó-Boldogfalva	46° 42'	16° 39'	30° 35°	"	"	373 553	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Szederjes	46° 42'	14° 39'	45° 45°	"	"	482 831	"
Mart. 22.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Fiátfalva	46° 42'	16° 41'	15° 5°	"	"	380 607	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csekefalva	46° 42'	19° 41'	— 20°	"	"	427 636	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 11.)	"	Székely- Keresztúr	46° 42'	17° 42'	20° —	"	"	380- 529	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Étéd...	46° 42'	27° 43'	5° —	"	"	451 675	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Ragonyfalva	46° 42'	18° 44'	20° 20°	"	"	491 716	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szent-Miklós	46° 42'	20° 45'	25° 10°	"	"	540 600	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tordalfalva	46° 42'	22° 45'	45° 10°	"	"	650 752	"

Apr. 11.	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Ja	Énlaka	46° 25' 45" 42° 46' 50"	Udvarhely	Székely- keresztúri	652 1062	Keleti hegység- Defü. Erőgyebung.
Apr. 11.	Apr. 20.	Apr. 25.)	"	Atyia	46° 29' 5" 42° 47' 30"	"	Székely- udvarhelyi	719 979	"
—	—	Apr. 25.	"	Tarcsafalva	46° 22' 30" 42° 47' 55"	"	Székely- keresztúri	612 660	"
Mart. 23.	Mart. 25.	Mart. 27.)	"	Nagy- Galambfalva	46° 16' 35" 42° 48' —	"	"	418 671	"
Apr. 8.	Apr. 8.	Apr. 13.)	"	Kabát- Demeterfalva	46° 21' 30" 42° 48' 30"	"	"	524 612	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 21.)	"	Firtos-Váralja	46° 25' 30" 42° 49' —	"	"	738 1062	"
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Múzsna	46° 12' 30" 42° 49' 5"	"	Homoródi	566 814	"
Apr. 13.	Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	Garád	46° 40' 10" 42° 49' 25"	Nagyküküllő	Kőhalmi	476 601	"
Apr. 19.	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Benczél	46° 22' 25" 42° 50' 30"	Udvarhely	Székely keresztúri	612 741	"
Mart. 29.	Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Magyarós	46° 15' 55" 42° 51' —	"	Székely- udvarhelyi	418 723	"
Apr. 7.	—	—	—	Körond	46° 28' 15" 42° 51' 15"	"	"	746 945	"
Apr. 22.	Apr. 22.	Apr. 23.)	Igen Ja	Pálfalva	46° 25' 30" 42° 51' 25"	"	"	476 994	"
Mart. 29.	Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Agyagfalva	46° 15' 5" 42° 51' 35"	"	"	542 723	"
Apr. 7.	Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Derzs	46° 12' 5" 42° 52' 10"	"	Homoródi	534 786	"
Apr. 11.	Apr. 27.	Apr. 28.)	"	Kőhalom	46° 2' 30" 42° 53' 30"	Nagyküküllő	Kőhalmi	461 608	"
Apr. 26.	Apr. 2.	Un. 2.)	"	Tarcsád	46° 18' 10" 42° 54' 10"	Udvarhely	Székely- udvarhelyi	692 774	"
Apr. 18.	Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Kányád	46° 12' 50" 42° 55' —	"	Homoródi	548 777	"
Mart. 29.	Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Miklósfalva	46° 14' 30" 42° 55' 30"	"	"	584 618	"
Apr. 1.	Apr. 4.	Apr. 14.)	"	Felső- Bódogfalva	46° 16' 30" 42° 57' —	"	Székely- udvarhelyi	462 753	"

Apr. 1.	Szekely- Udvarhely	46 42	18' 20" 57' 50"	Udvarhely	Szekely- Udvarhelyi	508—719	Keleti hegvy. Deftl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 8.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 22.	—	—	46 23' 45" 42 58' 30"	"	"	715—1006	"
	(Apr. 20.)	Igen Ja	46° 11' 45" 42° 59' —	"	Homoródi	515—811	"
Kardosmefalva, Rugosfalva, Tarczafalva, Nagosfalva, Sugosfalva, Tarczafalva, Szar- dalya, a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest tülkésök, elesnek. — Oroszhegy is késő, de igazolja magas s elkülönített fekvése. Pálfalvát szintén.							
L. (F.) Mart. 22. — (in) Fiátfalva. Lk. (Sp.) Apr. 22. — " Pálfalva, Oroszhegy. L. (Sch.) = 32 nap (Lage). K. (M.) = Apr. 6 7. Átlagszám Apr. 6·1 Durchschnitt }							
43 ^c —44	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Mirkvásár	46 4' — 43 — 20"	Keleti hegvy. Deftl. Erhebung.
—	—	Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Bágy	46 13' 5" 43 1' 5"	"
Mart. 29.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	—	"	Zetelaka	46 ^c 23' 30" 43 ^c 2' —	"
Apr. 11.	—	—	—	—	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	—	Igen Ja	H.-Szentpál	46 11' 45" 43 3' —	"
					Homoródi	614	"

Mart. 26.	—	(Apr. 6.)	—	Mátéfalva	46° 43'	1' 5" 3' 5"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	450—725	Keleti hegység. Defila. Ghebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen Ja	H.-Szentmárton	46° 43'	14' 5" 3' 30"	Udvarhely	Homoródi	579—800	"
Apr. 8.	—	—	—	Gyepes	46° 43'	15' 40" 4' 5"	"	"	700—816	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ja	H.-Ujfalu	46° 43'	8' 50" 5' —	"	"	597 713	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Okánd	46° 43'	9' 35" 5' 30"	"	"	506 769	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Abásfalva	46° 43'	15' 10" 6' 5"	"	"	753 810	"
Apr. 17.	—	—	—	Tizenhétfalva- havas	46° 43'	22' 42" 7' —	"	Udvarhelyi	800	"
Apr. 24.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	Igen Ja	H.-Almás	46° 43'	14' — 7' 30"	"	Homoródi	702 1022	"
Apr. 24.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	—	—	—	Zetelakai templom-bükk	46° 43'	26' — 8' 30"	"	Udvarhelyi	850—930	"
—	(Apr. 14.)	(Apr. 17.)	Igen Ja	Ürmös	46° 43'	— 10" 13' 25"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	469—800	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	—	"	Ágostonfalva	46° 43'	2' 45" 13' 30"	"	"	470 680	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	Vargyas	46° 43'	4' 45" 13' 30"	Udvarhely	Homoródi	652—754	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 24.)	Igen Ja	Kőpez	46° 43'	2' 40" 14' 30"	Háromszék	Niklósvari	529 820	"
Apr. 3.	—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 19.)	Apr. 25.)	Igen Ja	Olasztelek	46° 43'	6' 25" 15' 30"	Udvarhely	Homoródi	494 702	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Szaldobos	46° 43'	7' 30" 51' 55"	"	"	598	"

Mart. 23.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ja	Baróth	...	46° 43°	4' 30" 16' 40"	Háromszék	Miklósvári	541—716	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	541—716	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Bibarezfalva		46° 43°	5' 45" 19' 35"	Udvarhely	Homoródi	604—701	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Szárász-Ajta		46° 43°	2' 25" 21' 45"	Háromszék	Miklósvári	657—864	"
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Nagy-Baczon		46° 43°	5' 30" 22'	"	"	683—711	"
—	Apr. 30.	(Apr. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 18.)	"	Kis-Baczon		46° 43°	6' 15" 22'	Udvarhely	Homoródi	598—687	"
—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Zalánpatak		46° 43°	40" 25' 10"	Háromszék	Miklósvári	720—878	"
Apr. 4.	—	—	—	Csikszereda		46° 43°	21' 50" 28' 30"	Csik	Szeredai	"	"
—	Apr. 20.	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mai. 7.	(Mai. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	660—725	"
Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Málnásfűrtő		46° 43°	2' — 29' 30"	Háromszék	Sepsi	600—854	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Csik-Szent- mihály		46° 43°	28' 30" 29' 30"	Csik	Felcsiki	728—892	"
Apr. 21.	—	—	"	Csik-Pálfa		46° 43°	23' 50" 30' 10"	"	"	716—1032	"
Apr. 8.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	"	Málnás		46° 43°	— 30' 30"	Háromszék	Sepsi	775—1218	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Csik-Szépvíz		46° 43°	27' 20" 31' 10"	Csik	Felcsiki	790—1350	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	"	Bükszád		46° 43°	6' 5" 32' 20"	Háromszék	Sepsi	697—1294	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Igen Ja	Csik-Ujtusnád	46° 11' 40" 43° 33' 40"	Csik	Alesiki	650—1150 Keleti hegvy. Defl. & rögung.
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.	"	Csik-Verebes	46° 13' 25" 43° 34' 40"	"	"	600—700 "
Apr. 16.	(Apr. 21.)	Apr. 21.	—	Csik-Tusnád	46° 12' 25" 43° 35' —	"	"	672 "
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Igen Ja	Lázárfalva	46° 11' 50" 43° 36' 30"	"	"	695—1029 "
Apr. 21.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	"	Csik-Szentgyörgy	46° 19' 40" 43° 37' 40"	"	"	749—1297 "
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	"	Káson-Ujfalu	46° 12' 43° 43' 15"	"	Szentmártoni	682—1025 "
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.	"	Karatna	46° 2' 35" 43° 43' 35"	Háromszék	Kézdi	620—844 "
—	Apr. 13.	Apr. 13.	"	Altörja	46° 1' 25" 43° 44' 25"	"	"	594 "
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Apr. 30.	"	"	"	"	"	" "
Jun. 8.	(Jun. 8.)	Jun. 8.	"	Pöschel	46° 4' 15" 43° 45' 30"	"	"	690—1084 "
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Apr. 29.	"	Kásony-Altiz	46° 13' 25" 43° 46'	Csik	Alesiki	723—1145 "
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	"	Káson-Impér	46° 13' 5" 43° 46' 15"	"	"	693—1145 "
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	"	Szárazpatak	46° 5' 43° 47' 15"	Háromszék	Kézdi	597—1019 "
—	Apr. 2.	Apr. 2.	"	Kézdi-Vásárhely	46° — 5" 43° 48' 25"	"	"	570 "
Apr. 13.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	—	"	"	"	"	" "
Apr. 23.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	—	"	"	"	"	" "
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	Igen Ja	Kézdi-Sz.-Lélek	46° 3' 50" 43° 48' 30"	"	"	593—752 "
Apr. 13.	—	—	—	"	"	"	"	" "
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	Kézdi-Kurtapatak	46° 6' 25" 43° 52' —	"	"	620—1020 "

Az egész XLVI. zóna formulája: — *Formel der ganzen XLVI. Zone:*

L. (F.)	Mart. 7.	— (in) Baja. (99 meter).
Lk. (Sp.)	Apr. 29.	" Kászón-Altiz. (723 — 1145 meter).
I. (Sch.)	= 54 nap (54ge).	
K. (M.)	Apr. 2 — 3.	} Átlagszám Durchschnitt } Mart. 30-9.

XLVI^a. zóna (Zone). — (Zwischen R. Br.) 46° 30' 47° é. sz. között.

33° — 34°	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Határfalva	46° 48' 35"	Vas	Mura- szombati	290	Dunántuli dombv. Fügel. j. b. Donau.
	Mart. 27.	(Mart. 29.)	Igen Ja	33° 40' 5"	"	"	214	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	46° 43' 10"	"	"	200	"
	Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	33° 43' —	"	"	330	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	46° 40' 50"	"	"	321	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	33° 43' 10"	"	"	251	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	46° 46' 10"	"	"	281 — 325	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	33° 44' —	"	"	194	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	46° 55' 35"	"	"	193	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	Igen Ja	33° 45' —	"	"	344	"
	Mart. 10.	—	"	46° 44' 25"	"	"	241	"
	Mart. 26.	(Apr. 12.)	Igen Ja	33° 45' 20"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 8.)	"	46° 39' 5"	"	"	185	"
	Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	33° 45' 40"	"	"	329	"
			"	46° 40' 30"	"	"		
			"	33° 46' 40"	"	"		
			"	46° 57' —	"	"		
			"	33° 47'	"	"		
			"	46° 56' 15"	"	"		
			"	33° 48' 35"	"	"		
			"	"	"	"		
			"	46° 37' —	"	"		
			"	33° 48' 40"	"	"		
			"	46° 44' 50"	"	"		
			"	33° 49' 5"	"	"		

Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 2.)	Igen Űa	Eresenye	46° 58' 50" 33° 49' 10"	Vas	Szentgothárdi	360	Dunántúli dombv. Gügef. jf. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	"	Ballyánud	46° 42' 50" 33° 49' 25"	"	Mura- szombati	213	"
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Farkasfalva	46° 55' 35" 33° 49' 40"	"	Szentgothárdi	247	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Muraszombat	46° 39' 40" 33° 50' —	"	Mura- szombati	188	"
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Űa	Musznya	46° 45' — 33° 50' 30"	"	"	321	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	Deklezsín	46° 36' 33° 50' 40"	Zala	Alsólendvai	179	"
—	Apr. 6.	(Mai 2.)	"	Badafalva	46° 56' 30" 33° 51' —	Vas	Szentgothárdi	324	"
Apr. 8.	—	—	Igen Űa	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	"	Martonhely	46° 41' — 33° 51' 30"	"	Mura- szombati	194	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Izsaköcz	46° 35' 10" 33° 52' 30"	Zala	Alsólendvai	177	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	Murokrét	46° 50' 40" 33° 53' 15"	Vas	Szentgothárdi	272	"
Apr. 14.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	Ritkán Űelten	Olaszfalu	46° 58' 15" 33° 53' 55"	"	"	321	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 2.)	Igen Űa	Vas-Nagyfalva	46° 57' — 33° 54' —	"	"	226	"
Mart. 26.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	"	Tótfalva	46° 56' 30" 33° 54' 50"	"	"	261	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	"	Baloggya	46° 40' 40" 33° 56' 30"	Zala	Alsólendvai	197	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	—	—	Szentgothárd	46° 57' 15" 33° 56' 30"	Vas	Szentgothárdi	227	"
Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	—	<i>Szentgotthárd</i>	<i>46° 57' 15"</i>	<i>Vas</i>	<i>Szentgotthárdi</i>	<i>927</i>	<i>Dunántúli dombv. Szigeti. jf. d. Donau.</i>
<i>Apr. 4.</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 19.</i>	<i>(Mart. 19.)</i>	<i>Igen Sza Közép-Bisztrice</i>	<i>46° 33' 5"</i>	<i>Zala</i>	<i>Alsólendvai</i>	<i>173</i>	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	" <i>Stridó</i>	<i>46° 30' 10"</i>	"	<i>Osáktornyai</i>	<i>202</i>	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	" <i>Lippa</i>	<i>46° 36' 15"</i>	"	<i>Alsólendvai</i>	<i>172</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	—	— <i>Zsidahegy</i>	<i>46° 42' 40"</i>	<i>Vas</i>	<i>Mura-szombati</i>	<i>294</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Igen Sza Nagy-Dolincez</i>	<i>46° 51' 5"</i>	"	<i>Szentgotthárdi</i>	<i>308</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	" <i>Kéthely</i>	<i>46° 57' — 33° 57' 35"</i>	"	"	<i>276</i>	"
<i>Mart. 21.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	— <i>Turniseha</i>	<i>46° 37' 30"</i>	<i>Zala</i>	<i>Alsólendvai</i>	<i>175</i>	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Igen Sza Hodos</i>	<i>46° 49' 45"</i>	<i>Vas</i>	<i>Szentgotthárdi</i>	<i>257</i>	"
—	<i>Apr. 1.</i>	" <i>Jakabháza</i>	<i>46° 58' 45"</i>	"	"	<i>244</i>	"

Bodóhegy, Szent-Sebestyén, Battyán, Bagonya, Kéthely gegenüber den Nachbarestationen zu spät, fallen weg. *Slaß* *fa* n ebenfalls zu spät, wird aber durch den Umstand begründet, daß in jener Gegend laut Beobachter die Rauchschwalbe nur sehr selten nistet.

Az állomások magasság adatai } 246 meter.
Möben=Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } *Mart. 29-7*
Durchschnitt }

<i>34 — 35°</i>	<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Igen Sza Szécsi-Sz.-László</i>	<i>46° 42' 35"</i>	<i>Zala</i>	<i>Alsólendvai</i>	<i>208</i>	<i>Dunántúli dombv. Szigeti. jf. d. Donau.</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	" <i>Magyarlak</i>	<i>46° 57' 10"</i>	<i>Vas</i>	<i>Szentgotthárdi</i>	<i>215</i>	"
<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	—	— <i>Alsó-Rönök</i>	<i>46° 59' — 34° 1'</i>	"	"	<i>246</i>	"

Apr. 21.	Apr. 21.	Apr. 21.	Igen Ja	Szalafő	46° 51' 50" 34° 2' —	Vas	Szentgothárdi	297	Dunántúli dombv. Külföld. jíl. d. Donau.
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.	Igen Ja	Radamos	46° 57' — 34° 2' 30"	Zala	Alsólendvai	169	"
Apr. 4.	Apr. 4.	Apr. 4.	Igen Ja	Kebele	46° 41' 5" 34° 3' 35"	"	"	183	"
Mart. 16.	Mart. 16.	Mart. 16.	"	Kondorfa	46° 54' — 34° 4' 10"	Vas	Szentgothárdi	259	"
Apr. 7.	Apr. 8.	Apr. 8.	"	Ujudvar	46° 30' 5" 34° 4' 30"	Zala	Csáktornyai	179	"
Apr. 7.	Apr. 8.	Apr. 12.	"	Szentgyörgyvölgy	46° 43' 30" 34° 4' 50"	"	Alsólendvai	216	"
Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 19.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	Mart. 27.	Mart. 27.	"	Rába-Gyarmat	46° 56' 45" 34° 5' 10"	Vas	Szentgothárdi	213	"
Apr. 7.	—	—	—	Mura-Szerdahely	46° 30' 50" 34° 6' 5"	Zala	Csáktornyai	167	"
Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 9.	Igen Ja	Jakabfa	46° 40' 30" 34° 6' 30"	"	Alsólendvai	172	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 1.	"	Gosztony	46° 57' 45" 34° 6' 30"	Vas	Szentgothárdi	207	"
Mart. 28.	—	—	—	Alsó-Lendva	46° 34' — 34° 7' —	Zala	Alsólendvai	162—228	"
Apr. 2.	Apr. 8.	Apr. 25.	Igen Ja	Baglad	46° 40' 55" 34° 9' —	"	"	175	"
Apr. 8.	Apr. 8.	Apr. 8.	"	Kerka-Németfalu	46° 46' — 34° 9' —	"	"	199	"
Mart. 29.	—	—	—	Csákány	46° 57' 50" 34° 9' 30"	Vas	Körmendi	204	"
Apr. 7.	Apr. 26.	Apr. 30.	Igen Ja	Kis-Rakos	46° 51' 35" 34° 9' 35"	"	"	243	"
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 3.	"	Kerka-Kutas	46° 45' 40" 34° 10' 10"	Zala	Alsólendvai	194	"

Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Szá	Hegyhát-Marác	46° 56' 34' 11" —	Vas	Körmen	254	Dunántúli lombsz. Gyűjtemény, II. kötet.
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Magyarósd	46° 48' 30" 34° 12' 5"	"	"	234	"
Apr. 5.	—	—	—	Lenti	46° 37' 30" 34° 12' 30"	Zala	Novai	165	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 11.)	Igen Szá	Szent-Jakab	46° 52' 10" 34° 12' 45"	Vas	Körmen	220	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	"	Balza	46° 42' 5" 34° 12' 55"	Zala	Alsólendvai	175	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Pa-Kozmadomja	46° 46' — 34° 13'	"	"	209	"
Apr. 7.	—	—	—	Kerka-Szt-Miklós	46° 31' 15" 34° 13' 5"	"	Letenyei	174	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	—	Lovási	46° 32' 50" 34° 13' 45"	"	"	163	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	Igen Szá	Pórszombat	46° 43' 45" 34° 14' 15"	"	Alsólendvai	212	"
Apr. 1.	—	(Apr. 2.)	"	Kerka-Szentkirály	46° 31' 5" 34° 15' —	"	Letenyei	154	"
—	Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	Nádasd	46° 58' — 34° 16' 50"	Vas	Körmen	244	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	—	Bördöcze	46° 36' 20" 34° 17' —	Zala	Novai	163	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Szá	Hegyhát-Saal	46° 57' 40" 34° 17' 25"	Vas	Körmen	250	"
Apr. 12.	—	—	"	Csörnyeföld	46° 30' 5" 34° 18' —	Zala	Letenyei	225	"
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Hegyhát-Hodász	46° 56' 5" 34° 19' 20"	Vas	Körmen	206	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Úséb	46° 51' 35" 34° 19' 30"	Zala	Zalaegerszegi	176	"
Mart. 11.	—	—	—	Salomvár	46° 51' 5" 34° 19' 40"	"	"	179	"

Apr. 10.	—	—	Nova	46° 41' 34" 20' 30"	Zala	Novai	194	Dunántúli dombv. — Gyügef. fl. d. Donau. 15
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 17.)	Igen Sza	Szarvaskend	46° 59' 25" 34" 20' 30"	Vas	Körmendi	220
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Kányavár	46° 34' 25" 34° 20' 45"	Zala	Novai	221
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	Kustánszeg	46° 47' 5" 34° 20' 55"	"	"	243
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Sz. Adorján	46° 32' 30" 34° 21' 35"	"	Letenyei	211
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Barabásszeg	46° 45' 30" 34° 21' 50"	"	Novai	235
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Böde	46° 50' 15" 34° 23' —	"	Zalaegerszegi	193
Apr. 6.	—	—	—	Sárfi-Mizdó	46° 56' 35" 34° 23' —	Vas	Vasvári	225
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	Bonczadföld	46° 52' — 34° 24' 15"	Zala	Zalaegerszegi	198
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Karátföldre	46° 58' 30" 34° 24' 20"	Vas	Vasvári	217
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Zala-Tárnok	46° 42' 34° 25' 25"	Zala	Novai	202
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Bánok-Szt.- György	46° 32' 50" 34° 26' 55"	"	Letenyei	188
Mart. 27.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Pető-Mihályfa	46° 58' 50" 34° 27' 5"	Vas	Vasvári	160
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Andráshida	46° 51' 45" 34° 27' 30"	Zala	Zalaegerszegi	158
Mart. 23.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	Andráshida	46° 57' 30" 34° 28' —	Vas	Vasvári	181
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 27.)	"	P.-Mogyoród	46° 36' 5" 34° 29' 50"	Zala	Letenyei	221
Mart. 26.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Oltáre	46° 32' — 34° 30' —	"	"	267
Mart. 28.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Nagy-Pali	46° 54' 40" 34° 30' 25"	"	Zalaegerszegi	186

Mart. 12.	(Mart. 12.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Győrvar	46° 59' — 34° 30' 30"	Vas	Vasvári	160	Dunánt. dombvid. Szigetf. if. b. Donau.
Mart. 28.	—	—	—	Bak	46° 43' 55" 34° 30' 45"	Zala	Zalaegerszegi	174	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Egervár	46° 56' 10" 34° 31' 10"	Vas	Vasvári	156	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	Bessenyő	46° 48' 30" 34° 31' 35"	Zala	Zalaegerszegi	180	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Botfa	46° 48' — 34° 32'	"	"	152	"
Mart. 12.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Boldogasszonyfa	46° 56' 50" 34° 32' 5"	Vas	Vasvári	152	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Csatár	46° 46' 45" 34° 32' 50"	Zala	Zalaegerszegi	175	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Csács	46° 51' 5" 34° 32' 55"	"	"	175	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	—	"	Nagyfalud	46° 54' 10" 34° 33' 40"	"	"	164	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Falvas	46° 40' 30" 34° 35' —	"	Pücsai	153	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Felső-Hahót	46° 39' — 34° 35' 30"	"	"	153	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Pölöske	46° 45' 30" 34° 35' 30"	"	"	142	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Bucsu-Sz.-László	46° 47' 30" 34° 36' —	"	"	151	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Német-Sz.-Miklós	46° 32' 30" 34° 36'	"	Kanizsai	161	"
Mart. 31.	—	—	"	Magyar-Szerdahely	46° 33' 20" 34° 36' —	"	"	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	A.-Nemesapáti	46° 51' 10" 34° 36'	"	Zalaegerszegi	146	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Füzölgy	46° 31' 25" 34° 36' 20"	"	Kanisai	154	"

<i>Apr. 19.</i>	<i>Apr. 19.</i>	<i>Máj. 10.)</i>	Igen Sá	<i>Bucsa</i>	46° 49' 5" 34° 36' 20"	Zala	<i>Pacsai</i>	143	Dunántúli dombov. Gügel. jf. b. Donau.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 5.)	"	Pölöskefő	46° 35' 20" 34° 36' 35"	"	Kanizsai	155	"
Mart. 29.			"	Pötréte	46° 40' 40" 34° 37' —	"	Pacsai	165	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>Apr. 13.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Sándorház</i>	46° 47' 5" 34° 37'	"	"	234	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	"	Kenend-Ollár	46° 53' 40" 34° 37' 45"	"	Zalaegerszegi	184	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	"	Zala-Istvánd	46° 55' 10" 34° 38' 55"	"	"	133	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Gelse	46° 36' 15" 34° 39' 5"	"	Kanizsai	156	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 3.)	"	Felső-Rajk	46° 41' 34° 39' 10"	"	Pacsai	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Ujvárad	46° 32' 30" 34° 39' 20"	"	Kanizsai	261	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Pakod	46° 57' 25" 34° 40'	"	Szentgróti	131	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Dötk	46° 56' 30" 34° 40' 25"	"	"	149	"
Mart. 29.	—	—	—	Igricze	46° 44' 50" 34° 40' 40"	"	Pacsai	166	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	Igen Sá	<i>Pacsai-Tótlós</i>	46° 42' 45" 34° 41' 30"	"	"	182	"
—	Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Zala-Bér	46° 58' 25" 34° 41' 40"	"	Szentgróti	135	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Nagy-Bakónak	46° 33' —" 34° 42' 10"	"	Kanizsai	269	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Dióskál	46° 41' — 34° 43'	"	Pacsai	159	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Zala-Németfalva</i>	46° 49' 30" 34° 43' 35"	"	<i>Szentgróti</i>	262	"
Apr. 5.	—	—	—	Kis-Réce	46° 30' 5" 34° 43' 45"	"	Kanizsai	165	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	—	Igen Sá	Zala-Szentgróth	46° 56' 35" 34° 44' 25"	"	Szentgróti	123	"

<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	Igen Sza	Zala-Szentgróth	46° 56' 35" 34° 44' 25"	Zala	Szentgróthi	123	Dunántuli dombv. Szigetf. jt. b. Donau.
<i>Mart. 19.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Eger-Arácsa	46° 40' 30" 34° 44' 40"	"	Pacsai	135	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Zala-Koppány...	46° 53' — 34° 44' 45"	"	Szentgróti	140	"
	<i>Apr. 2.</i>	—	—	Szentgróth- Polgárvári	46° 56' 15" 34° 45' —	"	"	118	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	Igen Sza	Zala-Merenye	46° 34' 15" 34° 45' 45"	"	Kanizsai	146	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	"	Nagy-Rada	46° 37' 15" 34° 46' 10"	"	Pacsai	113	"
<i>Mart. 27.</i>	—	—	—	Tüje	46° 59' 5" 34° 46' 10"	"	Szentgróthi	144	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	Igen Sza	Bókaháza	46° 46' 30" 34° 46' 20"	"	Pacsai	126	"
—	<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	Igen Sza	Udvarnok	46° 55' 5" 34° 46' 20"	"	Szentgróti	139	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	—	Zalaacsány	46° 48' 30" 34° 46' 25"	"	"	125	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	Igen Sza	Esztergály	46° 42' — 34° 46' 35"	"	Pacsai	118	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	—	Zala-Szabar	46° 38' 40" 34° 46' 50"	"	"	202	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	—	—	Kis-Rada	46° 35' 50" 34° 47' 5"	"	"	113	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	Igen Sza	Garaboncz	46° 35' — 34° 47' 5"	"	Kanizsai	134	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Karos	46° 33' 55" 34° 47' 20"	"	"	119	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Vindornya- Szöllös	46° 54' — 34° 49' 10"	"	Szentgróti	168	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Zalavár	46° 40' — 34° 49' 20"	"	Keszthelyi	122	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Alsó-Páhok	46° 46' 50" 34° 50' 10"	"	"	150	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	—	Sármellék	46° 43' 30" 34° 50' 15"	"	"	123	"

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Kis-Komárom	46° 32' 50" 34° 50' 30"	Zala	Kanizsai	121	Dunántúli dombv. Sügelj. j. d. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	Zala-Mihályfa	46° 58' 50" 34° 51' 5"	"	Sümegi	148	"
Mart. 14.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Hévíz-fürdő	46° 47' 20" 34° 51' 15"	"	Keszthelyi	117	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Komárvaros	46° 31' 30" 34° 51' 30"	"	Kanizsai	139	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Vindornyalak	46° 53' 10" 34° 51' 40"	"	Keszthelyi	161	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 19.)	"	Cserszeg-Tonaj	46° 48' 10" 34° 53' 5"	"	"	203	"
Mart. 26.	(Apr. 6.)	Mai. 4.)	"	Cserszeg	46° 48' 5" 34° 54' 15"	"	"	186	"
Mart. 9.	(Mart. 15.)	—	"	Keszthely	46° 46' 15" 34° 54' 35"	"	"	132	"
Mart. 20.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	—	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 22.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Szöke-Denes	46° 33' 35" 34° 55' —	Somogy	Marczali	117	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Gyenes-Diós	46° 46' 30" 34° 57' —	Zala	Keszthelyi	134	"
Mart. 31.	—	—	—	Sümeg	46° 58' 55" 34° 57' —	"	Sümegi	182	"
—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen S _a	Fehéregyház	46° 34' 34° 57' 30"	Somogy	Marczali	126	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 27. (Mart. 27. Apr. 7.) — Sámson 46° 35' 25" Somogy Marezali 127 Dunántúli dombv. Bügell. fl. d. Donau.

Alsó-Rönök, Szalafő, Csörnyeföld, Andrásfa, Csátár, Alsó-Fakos, Füzesölgy, Búcsa, Sándorházy, Pacsa-Güttös, Zala-Métfalu, Bókaháza, Zala-Szabar, Cserégy-Tonaj a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) Mart. 9. (in) Keszthely.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Nova.
L. (Sch.) = 33 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 25.

Átlagszám } Mart. 29-6
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja } 175 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Alsó-Rönök, Szalafő, Csörnyeföld, Andrásfa, Csátár, Alsó-Fakos, Füzesölgy, Búcsa, Sándorházy, Pacsa-Güttös, Zala-Métfalu, Bókaháza, Zala-Szabar, Cserégy-Tonaj
sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, werden außer Acht gelassen.

35—36	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	Lesence- Németfalu	46° 50' 50" Zala	Tapolezai	172	Dunántúli dombv. Bügell. fl. d. Donau.
	Mart. 29.	(Apr. 2.)		Meszes-Györök	46° 45' 10" "	Keszthelyi	111	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Balaton- Keresztúr	46° 42' 5" Somogy	Marezali	120	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Balaton-Ederics	46° 48' 40" Zala	Tapolezai	119	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Gomba	46° 35' 50" Somogy	Marezali	128	"
	Apr. 1.			Marezali	46° 34' 50" "	"	129	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Bize	46° 32' 25" "	"	133	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Tapoleza	46° 53' 35° 6' 35" Zala	Tapolezai	126	"
	Apr. 12.	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Varjaskér	46° 38' 25" Somogy	Lengyelbóti	120	"
	Apr. 9.	—		Gyula-Keszi	46° 52' 5" Zala	Tapolezai	130	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	"	" Zala	Tapolezai	"	"

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Csömend	46° 34' 15"	Somogy	Mareziali	130	Dunántúli dombv. Szigell. j. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Diszel	46° 35' 9' 25"	Zala	Tapolezai	133	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	46° 35' 10'	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Nikla	46° 35' 10' 30"	Somogy	Mareziali	120	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	"	Monostor-Apáti	46° 35' 13' 10"	Zala	Tapolezai	156	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	"	46° 35' 14'	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Pusztá-Kovácsi	46° 35' 14' 25"	Somogy	Mareziali	153	"
"	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Tallian-Dörögd	46° 35' 14'	Zala	Tapolezai	231	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	Buzsák	46° 35' 14' 55"	Somogy	Lengyeltóti	125	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Kövágó-Eörs	46° 35' 16'	Zala	Tapolezai	156	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 14.)	"	Köves-Kalla	46° 35' 16' 20"	"	"	175	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Orda	46° 35' 17'	Somogy	Lengyeltóti	126	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Balaton-Henye	46° 35' 17' 50"	Zala	Tapolezai	222	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Öreglak	46° 35' 17' 40"	Somogy	Lengyeltóti	129	"
Apr. 2.	"	"	"	Révfülöp	46° 35' 17' 40"	Zala	Tapolezai	109	"
Apr. 1.	"	"	Igen Ja	Pamuk	46° 35' 18' 10"	Somogy	Lengyeltóti	156	"
"	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Lengyeltóti	46° 35' 19'	"	"	148	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Somogyvár	46° 35' 19' 10"	"	"	156	"
"	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Boglar	46° 35' 19' 30"	"	"	138	"

Apr. 7.			<i>Bozlár</i>	46' 46' 35"	Somogy	<i>Lengyeltóti</i>	138	Dunántúli dombv. Süggel. fl. b. Donau.
Apr. 8.	Apr. 10.	Igen Ná	"	35' 19' 30"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	Szent-Antalfa	46' 55' —	Zala	Tapolezai	216	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szöllös-Györök	46' 42' 25"	Somogy	Lengyeltóti	138	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Tót-Gyugy	35' 20' 55"	"	"	131	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	"	Lelle	46' 41' 15"	"	"	125	"
Mart. 12.	(Mart. 13.)	"	Látrány	35' 21' —	"	"	144	"
Apr. 1.		"	"	46' 47' —	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen Ná	Tuskós pa	35' 22' —	"	"	257	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Somogy-Túr	46' 44' 50"	"	"	150	"
Apr. 9.	Apr. 10.	"	"	35' 24' 30"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Polány	46' 39' —	"	Igali	231	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Falu-Szemes	35' 25' 30"	"	Lengyeltóti	112	"
Apr. 1.		"	Visz	46' 48' 30"	"	"	164 281	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Geszti	35' 26' 30"	"	Igali	165	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Meneshely	46' 31' 10"	Veszprém	Veszprémi	346	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	"	Nagy-Pécsely	35' 26' 50"	Zala	Tapolezai	185	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Nagy-Vázsony	46' 57' 20"	Veszprém	Veszprémi	268	"
Apr. 11.	(Apr. 20.)	"	Balaton-Udvári	35' 27' —	Zala	Tapolezai	118	"
				46' 59' 5"				
				35' 27' —				
				46' 51' 30"				
				35' 28' 10"				

Apr. 7.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	Igen Ná	Alsó-Dörgőse	46° 55' 35° 28' 30"	Zala	Tapolezai	284	Dunánt. dombv. Sügeff. i. b. Donau.
—	Apr. 21.	(Mai. 1.)	"	Felső-Dörgőse	46° 55' 16" 35° 28' 30"	"	"	301	"
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kis-Dörgőse	46° 55' 55" 35° 29'	"	"	279	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ná	Moeslád	46° 34' 40" 35° 29' 30"	Somogy	Igali	225	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Aszófő	46° 55' 55" 35° 29' 58"	Zala	Tapolezai	144	"
Mart. 28.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Csepely	46° 45' — 35° 30' —	Somogy	Tabi	152	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Szolád	46° 47' 10" 35° 30' 20"	"	"	120	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Karád	46° 41' 30" 35° 30' 30"	"	"	210	"
—	Apr. 20.	(Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Vászoly	46° 56' 30" 35° 30' 40"	Zala	Tapolezai	278	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Ecsény	46° 33' 15" 35° 31' 30"	Somogy	Igali	200	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 13.)	"	Kisbár	46° 36' 10" 35° 31' 55"	"	"	178—283	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2½.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Balatonfüred	46° 57' 40" 35° 32' 5"	Zala	Tapolezai	156	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ná	Bonyha	46° 35' 40" 35° 34' 5"	Somogy	Igali	243	"

<i>Mart.</i> 8.	<i>(Mart.</i> 8.)	<i>Mart.</i> 11.)	<i>Igen</i> Ja	<i>Kereki</i>	43° 47' 50" 35° 34' 40"	Somogy	<i>Tabi</i>	173—258	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Igal	46° 32' 10" 35° 35' 10"	"	Igali	176	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Andocs	46° 39' — 35° 35' 35"	"	"	163	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 28.)	"	Zamárdi	46° 52' 45" 35° 36' 45"	"	Tabi	132	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)			Acsa	46° 35' 35" 35° 37' 5"	"	Igali	164—294	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)		Bálványos	46° 46' 40" 35° 37' 5"	"	Tabi	200	"
	<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Igen</i> Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Lovas	45° 59' 40" 35° 37' 30"	Zala	Tapolezai	187	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	"	Gerezd	46° 36' — 35° 38' 50"	Somogy	Igali	136	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 19.)	"	Szill	46° 31' — 35° 40' —	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 14.	"	Gadaes	46° 32' 25" 35° 40' 15"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Kára	46° 37' — 35° 40' 30"	"	"	145	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	Apr. 17.)	"	Tab	46° 43' 50" 35° 42' —	"	Tabi	177	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	Torvaj	46° 46' 10" 35° 42' 25"	"	"	200	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Török-Koppány	46° 36' — 35° 43' —	"	Igali	132—260	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 12.)	"	Siofok	46° 54' 20" 35° 43' 15"	Veszprém	Enyingi	109	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Bedegh	46° 39' — 35° 43' 35"	Tolna	Tamási	157	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)		"	Kánya	46° 41' 50" 35° 44' 5"	"	"	195	"

	Mart. 20.	—	—	Kiliti	46° 53' — 35° 44' 15"	Somogy	Tabi	117	Dománfalvi dombr., Szigetf. j. b. Donau. 19
	Mar. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Ságvár	46° 50' — 35° 45' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 12.)	"	Bábony	46° 45' 15" 35° 45' 45"	"	"	200	"
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nyim	46° 48' 20" 35° 46' 35"	"	"	145	"
	Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	Ertény	46° 36' 40" 35° 48'	Tolna	Tamási	143	"
Mart. 12.	(Mart. 23.)	Mart. 28.)	"	Fok-Szabadi	46° 53' 30" 35° 48' —	Veszprém	Enyingi	110	"
Mar. 20.	(Mar. 30.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Juth	46° 52' 50" 35° 48' 10"	Somogy	Tabi	110	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.	"	Som	46° 48' 35" 35° 48' 25"	"	"	143	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Sió-Maros	46° 53' — 35° 49' 15"	Veszprém	Enyingi	111	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Ádánd	46° 51' 25" 35° 49' 50"	Somogy	Tabi	121	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	"	Berény	46° 48' — 35° 50' —	"	"	145	"
	Apr. 16.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)		Kocsola	46° 31' 50" 35° 50' 30"	Tolna	Dombóvári	69—215	"
Mart. 20.	(Apr. 5.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Felső-Iregh	46° 41' 30" 35° 51' 5"	"	Tamási	162	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Tót-Keszi	46° 45' — 35° 53' 30"	"	"	207	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Lepsény	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118	"

Apr. 8.	(Apr. 14.)	Igen	Lepsény	46° 59' 50"	Veszprém	Enyingi	118	Dunántúli dombv. Sütőell. jf. b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Paári	46° 54' 30"	Tolna	Tamási	156	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Sz. Mihályfa	46° 55' 30"	Veszprém	Enyingi	114	"
		"		46° 51' 35"				"
		"		35° 56' —				"
		"	Mező-Szentgyörgy	46° 59' 35"	"	"	117	"
		"	Tamási	35° 56' 10"	Tolna	Tamási	140	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"		46° 38' —				"
		"		35° 57' —				"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Város-Hidvég	46° 49' 25"	Somogy	Tabi	120	"
		"		35° 57' —				"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
		"						"
		"	Mező-Komárom	46° 49' 35"	Veszprém	Enyingi	121	"
		"		35° 57' 30"				"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Gyula-Jovánca	46° 30' 30"	Tolna	Dombóvári	165	"
		"		35° 57' 35"				"
Mart. 22.	(Apr. 6.)	"	Ujhodos pa	46° 52' 35"	Veszprém	Enyingi	155	"
		"		35° 58' 25"				"
		"	"	"	"	"	"	"
		"						"

Pár-Kovácsi, Felső-Förgőse, Som a szomszéd állomásokhoz képest túl késők, elesnek. Kérekí gyannusan korai; s miután a megfigyelő erre vonatkozó levélbeli kérdézősködésére semmi választ nem adott, figyelembe nem vehető.

Somogy-Túr szomszédjával Látványfal, s daczára, hogy ez utóbbi mart. 14-iki dátumot ad, az előbbi apr. 9-iki, tehát igen késő érkezést jelent. Tekintettel azonban arra, hogy Somogy-Túrból két megfigyelő jelent teljesen egybehangzólag, dátumát figyelembe kellett venni.

I. (F.) Mart. 12. — (in) Látvány, Fok-Szabadi.
 I.k. (Sp.) Apr. 14. " Balaton-Udvári.
 I. (Sch.) = 34 nap (Sage).
 K. M. = Mart. 28. 29. Átlagszám | Mart. 30. 7.
 Durchschnitt |

Pár-Kovácsi, Felső-Förgőse, Som gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg. — Kérekí verächtlich früh; und da der Beobachter auf mein briefliches Ansuchen gar keine Auskunft erteilte, muß als ein unbegründetes Datum außer Acht gelassen werden.

Somogy-Túr ist sehr nahe an Látvány gelegen, und trotzdem letzterer März 14. als Datum ergab, berichtet man aus Somogy-Túr eine sehr späte Ankunft mit Apr. 9. Also beinahe ein Monat Differenz. Da aber aus Somogy-Túr zwei Beobachter ganz übereinstimmend dasselbe Datum als Auskunft berichten, mußten wir dasselbe acceptiren.

Az állomások magasság-átlaga } 163 meter.
 Köben-Durchschnitt der Stationen }

36	37	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 13.)	Igen Ja	Kis-Láng	46° 57' 30"	Székesfehé	Fehérvári	141	Dunánt. dombv. Süggel. j. b. Donau
		Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 14.)	"	Regöly	46° 34' 45"	Tolna	Tamási	123	"
		Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Tolna-Ozora	46° 45' 15"	"	"	111	"
		Apr. 20.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	111	"
		Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 11.)	"	Közép-Pa.- Bogárd	46° 50' 40"	Veszprém	Enyingi	141	"
		Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	141	"
		Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	Igen Ja	Majsa pa.	46° 35' 40"	Tolna	Dombóvári	106	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Hidegkut	46° 36' 50"	"	Simontornyai	221	"
		Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	"	Görbő-Pinzhely	46° 41' —	"	"	114	"
		Mart. 21.			"	Dégh	46° 52' 20"	Veszprém	Enyingi	125	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ja	Dió-Berény	46° 32' —	Tolna	Simontornyai	167	"
		Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Gyánt	46° 43' 20"	"	Tamási	126	"
		Mart. 20.	(Mart. 26.	Apr. 4.)	"	Szakadát	46° 32' 30"	"	Simontornyai	157	"
		Mart. 20.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	"	Kalaznó	46° 30' 5"	"	"	144	"
		Mart. 20.	(Apr. 20.)		"	Gyönk	46° 33' 25"	"	"	149	"
		Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Némedi	46° 38' 35"	"	"	116	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Miszla	46° 38' —	"	"	138	"
		Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szilás-Balhas	46° 48' 40"	Veszprém	Enyingi	116	"
		Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	Igen Ja	Zichy-Ángyád pa.	46° 51' 5"	"	"	148	"

Mart. 28.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Káloz	46° 57' 35" 36° 9' 30"	Székesfehérvár	Sárbogárdi	113	Dunánt. dombv. Gügel, j. b. Donau.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Vám pa.	46° 45' 30" 36° 10' —	"	"	140	"
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Udvari	46° 35' 35" 36° 10' 40"	Tolna	Simontornyai	172	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Kis-Szekely	46° 40' 45" 36° 12' 30"	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Hatvan	46° 52' 30" 36° 12' 30"	Székesfehér	Sárbogárdi	101	Alföld Ziefebene
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Simontornya	46° 45' 10" 36° 13' 10"	Tolna	Simontornyai	103	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Mart. 29.)	Alsó-Pel	46° 34' 30" 36° 13' 30"	"	"	175	Dunánt. dombv. Gügel, j. b. Donau
	Apr. 6.	(Mai 15.)	Kölesd	46° 30' 40" 36° 15' 10"	"	"	115—197	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Borjád	46° 33' 25" 36° 15' 25"	"	"	177	"
—	Mart. 24.	(Mart. 31.)	Sár-Egres	46° 47' 36° 16' —	Székesfehér	Sárbogárdi	104	Alföld. Ziefebene.
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Uzd	46° 36' 10" 36° 16' 10"	Tolna	Simontornyai	93	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Sár-Sz.-Lőrincz	46° 37' 40" 36° 16' 30"	"	"	106	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	Sárbogárd	46° 53' 36° 17' 30"	Székesfehér	Sárbogárdi	110	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.		"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"

			Igen S ^a	Sárbogárd	46° 53' — 36° 17' 30"	Székesfehé	Sárbogárdi	110	Alföld. Süföbene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)		"	Nagy-Kajdács	46° 33' 50" 36° 17' —	Tolna	Paksi	98	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)		"	Sár-Szentmiklós	46° 51' 35" 36° 18'	Székesfehé	Sárbogárdi	115	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)		"	Czece	46° 46' 15" 36° 18' 15"	"	"	106	"
—	(Apr. 8.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)		"	Kis-Kajdács	46° 35' 10" 36° 19' 20"	Tolna	Duna-földvár	115	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)		"	Nagy-Dorog	46° 37' 50" 36° 19' 30"	"	"	110	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)		"	Tolna-Bikács	46° 40' 35" 36° 20' —	"	"	108	"
Mart. 19.	(Mart. 30.)		—	Vajta	46° 43' — 36° 20' —	Székesfehé	Sárbogárdi	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)		"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.		Igen S ^a	Kis-Loók	46° 55' 15" 36° 20' 10"	"	"	142	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)		"	Kis-Tengelicz	46° 31' 50" 36° 21' 40"	Tolna	Paksi	147	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)		"	Nagy-Hantos	46° 59' 50" 36° 21' 45"	Székesfehé	Sárbogárdi	125	"
Apr. 7.			"	Pusztá-Szarvas	46° 53' 20" 36° 21' 50"	"	"	175	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"	Alsó-Szentiván	46° 17' 30" 36° 24'	"	"	157	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)		"	N.-Györgyszállás	46° 52' — 36° 24' 10"	"	"	159	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"	Hard	46° 45' 15" 36° 24' 15"	"	"	150	"

Mart. 26.	(Mart. 27.)	Igen Sa	Kis-Karácsony	46° 53' 25" 36° 24' 20"	Székesfehérvár	Sárbogárd	151	Alföld. Tiefbüne.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	<i>Pt-Földes</i>	46° 36' 15" 36° 25' 15"	Tolna	<i>Dunaföldvári</i>	155	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Német-Kér	46° 43' 36° 25' 45"	"	"	152	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Karácsony- puszta	46° 52' — 36° 27' 35"	Székesfehérvár	Sárbogárdi	129	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	"	Előszállás	46° 49' 50" 36° 29' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	(Apr. 15.)	"	Duna-Szt-György	46° 31' 45" 36° 29' 30"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Venyim	46° 57' 40" 36° 30' 30"	Székesfehérvár	Sárbogárdi	140	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Paks	46° 37' 40" 36° 32'	Tolna	Dunaföldvári	103	"
Mart. 28.		—	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Baracs	46° 51' — 36° 33' —	Székesfehérvár	Adonyi	120	"
Mart. 16.			Szent Benedek	46° 35' 46" 36° 33' 40"	Pest	Solti-Közep	95	"
Mart. 18.	(Mart. 24.)	Igen Sa	Dunaföldvár	46° 48' 40" 36° 35' 30"	Tolna	Paksi	122	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)		Igen S _a	Dunaföldvár	46 36	48' 40" 35' 30"	Tolna	Pécsi	122	Alföld. Étefebene.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Duna-Pentele	46 36	58' 50" 36' —	Székesfehé	Adonyi	145	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Ordas	46 36	38' 15" 36' 45"	Pest	Solti felső	99	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 25.)	"	Madoesa	46 36	41' 10" 37' 30"	Tolna	Dunaföldvári	101	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Dunaegyháza	46 36	50' 30" 37' 30"	Pest	Solti felső	95	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 8.)	"	Apostag	46 36	50' 3" 37' 35"	"	"	99	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 8.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 5.)	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Böleske	46 36	44' 25" 37' 45"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 14.)	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	(Mart. 22.)	"	Duna-Vecse	46 36	55' — 38' 20"	Pest	Solti felső	100	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	(Mart. 24.)	"	Kalocsa	46 36	31' 50" 38' 25"	"	Solti közép	97	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Kalocsa</i>	<i>46° 31' 50"</i> <i>36° 38' 25"</i>	<i>Pest</i>	<i>Solti közép</i>	<i>97</i>	<i>Alföld, Tiefebene.</i>
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 19.)</i>	<i>Mart. 20.)</i>	<i>"</i>	<i>Dunapataj</i>	<i>46° 38' 40"</i> <i>36° 39' 55"</i>	<i>"</i>	<i>Solti felső</i>	<i>97</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 23.)</i>	<i>"</i>	<i>Solt</i>	<i>46° 48' —</i> <i>36° 40' 10"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>"</i>	<i>Szalk- Szentmárton</i>	<i>46° 58' 40"</i> <i>36° 40' 40"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>101</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>Kis-Harta</i>	<i>46° 41' 30"</i> <i>36° 41' 50"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>"</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	<i>"</i>	<i>Keserűtelek</i>	<i>46° 35' 15"</i> <i>36° 43' 30"</i>	<i>"</i>	<i>Solti közép</i>	<i>104</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>"</i>	<i>Szakmár</i>	<i>46° 33' 30"</i> <i>36° 44' 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>101</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>"</i>	<i>Alsó-Erek</i>	<i>46° 35' —</i> <i>36° 45' —</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>94</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>P.-Feketehalom</i>	<i>46° 57' 10"</i> <i>36° 47' —</i>	<i>"</i>	<i>Solti felső</i>	<i>95</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	<i>"</i>	<i>Szabadszállás</i>	<i>46° 52' 30"</i> <i>36° 53' 30"</i>	<i>"</i>	<i>Kis-kun felső</i>	<i>99</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>"</i>	<i>Csengőd</i>	<i>46° 43' —</i> <i>36° 54' —</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>102</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>Fülöpszállás</i>	<i>46° 49' 10"</i> <i>36° 54' 20"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>98</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 25.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Keczel</i>	<i>46° 31' 25"</i> <i>36° 55' 10"</i>	<i>"</i>	<i>Solti alsó</i>	<i>107</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 29.</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 26.)</i>	<i>Mart. 26.)</i>	<i>Igen S_a</i>	<i>Tabdi</i>	<i>46° 42' —</i> <i>36° 55' 40"</i>	<i>"</i>	<i>Kis-kun felső</i>	<i>100</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>"</i>	<i>Pereg-Adacs</i>	<i>46° 56' 25"</i> <i>36° 57' —</i>	<i>"</i>	<i>Pesti közép</i>	<i>99</i>	<i>"</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	<i>"</i>	<i>Kis-Körös</i>	<i>46° 37' 20"</i> <i>36° 57' 10"</i>	<i>"</i>	<i>Solti alsó</i>	<i>102</i>	<i>"</i>

Kis-Kajládcs, Pa-Földes, Szabadszállás a szomszéd állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Begöly.
 Lk. (Sp.) — Apr. 7. — " Hidegkut (etc. etc.)
 L. (Sch.) = 28 nap (Tago).
 K. M. = Mart. 24—25. Átlagszám }
 Durchschnit } Mart. 27.4.

Kis = Kajládcs, Pa = Nöldes, Szabadszállás find gegenüber den Daten der Nachbarestationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagja }
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 123 meter.

37—38	Mart. 29.	—	Izsák	46' 48" — 37' 1' 50"	Pest	Kis-Kun felső	106	Alföld Tiefebene.
Mart. 29.	Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja		"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Páhi	"	"	109	"
—	Mart. 28.	—	—	Vadkert	"	Solti alsó	116	"
Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	Igen Ja	Pusztá-Orgovány	"	Kis-Kun felső	100	"
Mart. 22.	—	(Apr. 22.)	"	Jakabszállás ca. { 46' 46' 45" 37' 17' —	"	Kis-Kun alsó	117	"
Apr. 28.	Apr. 28.	(Mai 15.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	—	(Mart. 25.)	"	Bodoglár pa	"	Halas városi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szank	"	Kis-Kun alsó	114	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 27.)	"	Kecske-mét	"	—	122	"
Mart. 26.	—	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	"	"	—	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	—	"	"
—	Mart. 31.	—	—	"	"	—	"	"

		Igen Sá	Késkeménél	46° 54' 30"	Pest	—	122	Alföld, Síkfelene.
Mart. 26.	—	Apr. 2.	(Apr. 14.)	46° 42' 45"	"		101	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	46° 30' 40"	"		"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 24.)	"	"	"		"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	"	"	"		"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	Szent-Lőrincz	46° 51' 10"	"	Kis-Kun-Alsó	113	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Szeged- K.-Csengele	46° 31' —	Csongrád	Csongrádi	94	"
Apr. 18.	—	Mart. 22.	Pa-Szentkirály	46° 55' 20"	Pest	Késkeméti	110	"
Apr. 18.	—	—	Tisza-Alpár	46° 49' 35"	"	K.-Kun-Alsó	90	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Tisza-Kürt	46° 53' 15"	Szolnok	Tiszai-Alsó	90	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 22.)	Csongrád	46° 42' 45"	Csongrád	Csongrádi	83	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	Apr. 3.	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 19.)	Pa Anyás	46° 30' 5"	"	Tiszáninneni	84	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 26.)	Czibakháza	46° 58' —	Szolnok	Tiszai-Alsó	92	"
Mart. 22.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Szegvár	46° 35' 10"	Csongrád	Tiszántúli	92	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Apr. 25.)	Szelevény- Pa-Istvánháza	46° 49' —	Szolnok	Tiszai-Alsó	94	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Tiszaöldvár	46° 59' 30"	"	"	92	"

Mart. 31.	Mart. 31.	Apr. 1.	Igen Ja	Tiszaföldvár	46° 59' 30" 37° 54' 55"	Szolnok	Tiszai-Alsó	92	Alföld. Tiefene.
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Mart. 23.	"	Szentes	46° 39' 25" 37° 55' 30"	Csongrád		87	"
Mart. 29.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	"	"	"		"	"
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"		"	"
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"		"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)		"	"	"	"		"	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	"	"	"		"	"
	Mart. 29.		Igen Ja	Pa-Gyalu	46° 52' 45" 37° 56' —	Szolnok	Tiszai-Alsó	87	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	Mart. 26.)	"	Kun-Szt. Márton	46° 50' 25" 37° 57' —	"	"	88	"

Tiszai-Alsó tartatatan késő! | Tiszai-Alsó tartatatan ipát!

L. (F.) — Mart. 16. (in) Kun-Szentmárton.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Szeged-K.-Csengele.
I. (Sch.) = 17 nap (Tage).
K. M. = Mart. 24.

Az állomások magasság-átlagai } 100 meter.
Möhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám | Mart. 24-9.
Durchschnitt }

38 — 39°	Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 23.)	Igen Ja	Ördögös	46° 32' 40" 38° — 5"	Csongrád	Tiszántúli	88	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.			Mart. 28.	"	Kunhalom	46° 57' 35" 38° — 30"	Szolnok	Tiszai alsó	88	"
			Apr. 24.	"	Szentcs-Donát	46° 36' 5" 38° 1' 35"	Csongrád	Tiszántúli	86	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)		Apr. 5.)	"	Derekegyháza	46° 35' — 38° 1' 40"	"	"	88	"
Mart. 28.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Öesöd	46° 54' 25" 38° 4' 20"	Békés	Szarvasi	87	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)		Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 31.)	Igen Ja	Fábián- Sebestyén	46° 40' — 38° 7' 30"	Csongrád	Tiszántúli	91	Alföld. Szelebene.
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Mesterszállás	46° 55' 55" 38° 7' 30"	Szolnok	Tiszai alsó	90	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Lajostanya	46° 37' 45" 38° 8' 25"	Csongrád	Tiszántúli	86	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 5.)	"	Mágocs	46° 35' 25" 38° 8' 30"	"	"	87	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	Békés- Szent-András	46° 52' 20" 38° 9' 20"	Békés	Szarvasi	83	"
	—	Apr. 20.	"	Kislékiparti puszta	46° 58' 40" 38° 10' —	Szolnok	Tiszai közép	86	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 16.)	"	Szarvas	46° 51' 15" 38° 13' 30"	Békés	Szarvasi	85	"
Mart. 23.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	Igen S _a	Lajoshalma	46° 45' 10" 38° 15' 20"	Csongrád	Tiszántuli	83	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Lajos-Szénás	46° 41' 12" 38° 18' 30"	Békés	Orosházai	90	"
Mart. 26.		(Mart. 26.)		N.-Szénás puszta	46° 40' 35" 38° 20' —	"	"	92	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	Orosháza	46° 33' 40" 38° 20' 20"	"	"	91	"
Mart. 26.	(Apr. 7.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 19.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	(Apr. 25.)	"	Hidegkut puszta	46° 56' 45" 38° 25' —	Bihar	Cséffai	107	"
Mart. 31.	Mart. 17.	—	"	Endröd	46° 55' 55" 38° 26' 40"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 11.	Apr. 16.)	"	Pusztas-Szölös	46° 30' 20" 38° 27' 20"	"	Orosházai	98	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	"	Kondoros	46° 45' 40" 38° 27' 40"	"	Szarvasi	88	"
Apr. 5.	(Apr. 17.	Apr. 21.)	"	Pusztas-Földvár	46° 32' — 38° 28' —	"	Orosházai	94	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	"	"	97	"

Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	Békés	Békési	97	Alföld Tiefene
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	Apr. 4.	"	Gyoma	46° 55' 20" 38° 29' 50"	"	Gyomai	87	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	"	Gereadás	46° 36' — 38° 32' —	"	Csabai	96	"
Apr. 7.	(Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	—	—	"	Csanád-Apáczs	46° 32' 45" 38° 33' —	Csanád	M.-Kovács házi	98	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Klémi-major (Medgyes-Bodzás)	46° 31' 15" 38° 37' 40"	Arad	Eleki	98	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Megyes-Egyh. ca. (Medgyes-Bod.)	46° 31' 15" 38° 37' 40"	"	"	98	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Pa. Eperjes	46° 33' 30" 38° 41' —	Békés	Gyulai	104	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	—	"	Mező-Berény	46° 49' 35" 38° 41' 50"	"	Békési	89	"
—	—	Apr. 25.	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 20.	"	Körös-Ladány	46° 58' 30" 38° 44' 30"	"	Szegedalmi	88	"
Apr. 2.	(Apr. 30.)	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Ó-Kigyós	46° 36' 25" 38° 46' —	"	Csabai	92	"
Apr. 1.	—	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Csaba	46° 41' — 38° 46' —	"	"	90	"

Mart. 29.	—	Csaba	46° 41' — 38° 46' —	Békés	Csabai	(H)	Alfold. Tiefene.
—	Mart. 30. (Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30. (Mart. 31.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
—	Mart. 30. (Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1. (Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28. Apr. 6.)	Igen Ja	46° 46' 15" 38° 47' 45"	"	Békési	89	"
—	Mart. 30. (Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3. Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29. Mart. 30.)	Igen Ja	46° 42' 20" 38° 48' 35"	"	Csabai	86	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	46° 56' 58" 38° 50' 20"	"	Szeghalmi	88	"
—	Mart. 28. (Mart. 28.)	—	46° 32' 30" 38° 51' —	"	Gyulai	97	"
—	Mai. 3.	—	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29. Mart. 31.)	Igen Ja	46° 42' 5" 38° 51' 10"	"	"	87	"

Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	Igen Na	P. Tarhos	46' 49' — 38' 52' 40"	Békés	Békési	89	Alföld. Tiefene.
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	"	P. Berke	46 48' 20" 38 53' 10"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Doboz	46 44' — 38 55' —	"	Gyulai	90	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Vésző	46 55' 45" 38 55' 45"	"	Szeghalmi	90	"
	(Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 28.	Mai. 5.)	"	Gyula	46' 38' 40" 38 56' 55"	"	Gyulai	92	"
Mart. 21.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	Igen Na	Otlaka	46 31' 15" 38 58' 10"	Arad	Eleki	95	"
Apr. 1.			—	"	"	"	"	"	"
		Mart. 31.	Igen Na	Kertmeg pa.	46 56' 35" 38 58' 30"	Békés	Szeghalmi	92	"
Szentes-Donáth, Békés-Szentandrásh, Kishérmartipusztá, Hideg- kut pa túlkésők, elesnek.									
	L. (P.)	Mart. 14.	(in)	Csorvás, Kertmeg pa.	Szentes-Donáth, Békés-Szentandrásh, Kishérmartipusztá, Hidegkut pa Az állomások magasság-átlaga } 91 meter. Höhen Durchschnitt der Stationen }				
	Lk. (Sp.)	Apr. 5.	"	Pa-Földvár.					
	L. (Sch.)	23 nap (Zage).							
	K. M.	—	Átlagszám Durchschnitt	Mart. 26-8.					

39 — 40	Mart. 28.	(Apr. 2.	Igen Na	Nagy-Pél	46 34' 40" 39 — 45"	Arad	Eleki	88	Alföld. Tiefene.
		Mart. 29.	"	Okány	46 54' — 39 1' —	Bihar	Cséffai	92	"
		Apr. 1.	—	Sarkad	46 44' 50" 39 3' —	"	N.-Szalontai	91	"
Apr. 9.			—	Irász pusztá	46 57' 15" 39 3' 30"	"	Mésző- keresztési	90	"

Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Sá	Pusztá-Gyánté	46° 51' 40" 39° 6' —	Bihar	Cséffai	92	Alfold. Tiefene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szekudvar	46° 30' 40" 39° 6' 20"	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	"	Méhkerék	46° 46' 45" 39° 6' 45"	Bihar	N.-Szalontai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Ősi pusztá	46° 36' — 39° 7' 40"	Arad	Kisjenői	91	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	"	Kötegyán	46° 44' 25" 39° 9' —	Bihar	N.-Szalontai	92	"
	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 23.	Igen Sá	Kisjenő	46° 31' 30" 39° 11' —	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 22.	(Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	"	Geszt	46° 53' — 39° 15'	"	"	96	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Szintye	46° 31' 8" 39° 16' 5"	Arad	Kisjenői	101	"
Apr. 1.	Apr. 6.	"	Pa-Józsímajor	46° 35' 35" 39° 18' 35"	"	"	95	"
	Mart. 28.	"	Nagy-Szalonta	46° 48' — 39° 19' 40"	Bihar	N.-Szalontai	97	"
Mart. 29.		—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Apr. 10.	"	Seprős	46° 34' 5" 39° 24' 5"	Arad	Kisjenői	100	"
	Mart. 28.	"	Gyalju	46° 55' 40" 39° 27' —	Bihar	Cséffai	112	"
	Apr. 2.	"	Bikács	46° 54' 25" 39° 27' 25"	"	"	116	"

Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Sa	Talpas	46° 41' 35" 39° 28' —	Arad	Kisjenői	102	Alföld. Tiefenebene.
Apr. 20.	—	—	"	Jánosda	46° 50' 20" 39° 28' 10"	Bihar	Tenkei	121	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 12.)	"	Less	46° 58' 5" 39° 30' 20"	"	Központi	139	"
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Csermő	46° 33' — 39° 30' 50"	Arad	Kisjenői	107	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Nagy-Ürögd	46° 59' 40" 39° 33' —	Bihar	Központi	148	"
Apr. 3.	—	—	"	Tenke	46° 46' 25" 39° 35' 10"	"	Tenkei	131	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	"	Oláh-Apáti	46° 58' 5" 39° 35' 30"	"	Központi	188	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Beél	46° 39' 30" 39° 39' 5"	"	Beéli	127—221	"
—	—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 7.)	"	Karaszó	46° 42' 30" 39° 43' 10"	"	Tenkei	147	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Gyanta	46° 45' 20" 39° 45' 25"	"	"	152	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	"	Magyar-Cséke	46° 51' 25" 39° 50' —	"	M.-Csékei	171	Keleti hegvy. Défl. Erhebung.
—	Mart. 27.	—	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Dusesd	46° 50' — 39° 50' 55"	"	"	170	"
Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 31.)	"	Belényes-Ujlak	46° 41' 7" 39° 53' 20"	"	Belényesi	168—321	"
Apr. 3.	—	—	"	Hollószeg	46° 53' 40" 39° 54' 25"	"	M.-Csékei	178—428	"
Mart. 19.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	—	Serges	46° 59' — 39° 54' 35"	"	Élesdi	260—336	"

Mart. 27. (Mart. 27. Mart. 29.) Igen
Ja

Belényes-Valány

46° 42' 6"
39° 54' 40"

Belényes-Valány

Belényesi

213—278

Keleti hegvy.
Déli. Erhebung.

Dráz pa, Jánosda a szomszéd állomásokkal szemben tarthatatlan
késők.

L. (F.) — Mart. 17. — (iii) Kisjenő.
Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Tenke, Hollószeg.
I. (Sch.) = 19 nap (Tage).
K. M. = Mart. 25. Átlagszám { Mart. 27-3.
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 136 meter.

Jánosda, Jánosda
für spät.

Jánosda, Jánosda
für spät.

40 - 41	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Belényes	46° 40' 1' —	Bihar	Belényesi	191—255	Keleti hegvy. Déli. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	Kőrös-Itén	46° 59' 10" 40° 10' 55"	"	Élesdi	275—417	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Petrász	46° 35' 25" 40° 13' 5"	Bihar	Belényesi	331—567	"
Apr. 11.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Nagy-Báród	46° 59' 40" 40° 16' 25"	"	Élesdi	316—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	"	Csusa	46° 57' 10" 40° 29' 10"	Kolozs	Bánffy- hunyadi	432—685	"
—	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	"	Petrásza	46° 32' 35" 40° 34' 30"	"	Gyalui	1339—1560	"
Apr. 8.	—	—	"	Albák	46° 30' 5" 40° 37' —	Torda-Aranyos	Topánfalvi	716—1581	"
Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Meregyó	46° 45' 30" 40° 37' 35"	Kolozs	Bánffy- Hunyadi	700—1062	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Dámos	46° 49' 50" 40° 41' 30"	"	"	675—704	"
Mart. 28.	—	—	"	Bánffy-Hunyad	46° 52' — 40° 41' 40"	"	"	554—630	"
Apr. 10.	—	—	"	Béles	46° 39' 45" 40° 41' 50"	"	Gyalui	932	"

Mai. 4.	—	—	La-Dubul	46° 32' — 40° 42' —	Kolozs	Gyalui	1199—1260 Keleti hegvy. Déli. Erhebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	Igen S _a Magyar-Valkó	46° 47' 5" 40° 42' —	"	Bánffy- Hunyadi	693—801 "
Mai. 4.	—	—	— Lapistya	46° 51' 25" 40° 42' 5"	"	Gyalui	570—729 "
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen S _a Kettesd	46° 53' 50" 40° 43' —	"	Bánffy- Hunyadi	392—510 "
Apr. 20.	—	—	Dámes	46° 32' — 40° 43' 30"	"	"	1328—1585 "
Mai. 2.	—	—	Dobrus	46° 36' 35" 40° 43' 30"	"	Gyalui	1110 "
Mart. 18.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	Igen S _a Bábony	46° 56' 55" 40° 43' 40"	"	Almás	364—482 "
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Sárvasár	46° 51' 10" 40° 44' 30"	"	Bánffy- Hunyadi	575—723 "
Apr. 16.	—	—	Marisel	46° 39' 41" 40° 47' 53"	"	Gyalui	1199 1245 "
Mai. 7.	—	—	Irisora	46° 33' — 40° 48' —	"	"	1462—1630 "
Apr. 20.	—	—	Magura	46° 38' 10" 40° 48' —	"	Bánffy- Hunyadi	1300 "
Mai. 3.	—	—	Reketó	46° 39' 45" 40° 51' 20"	"	Gyalui	1210—1307 "
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	" Máková	46° 50' 55" 40° 51' 35"	"	Nádasmenti	520 "
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	" Középlak	46° 50' — 40° 52' 25"	"	"	603—697 "
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	" Egeres- bányatelep	46° 58' 15" 40° 53' 45"	"	Almás	383—456 "
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	" Forgácskút	46° 52' 20" 40° 54' 40"	"	Nádasmenti	483—644 "
—	—	—	" Inaktelke	46° 54' 40" 40° 54' 40"	"	Almás	452—615 "
Mai 13.	—	—	Igen S _a Hideg-Havas	46° 50' 55" 40° 54' 55"	Kolozs	Nádasmenti	602 "
				46° 38' 40" 40° 57' 10"	"	Gyalui	1320 "

Apr. 13. Meleg-Szamos 46 44' 7" Kolozs 434—880 Keleti hegvy. Defl. Erhebung.

Körös-Rév viszonylag késő, elesik. Feltűnő ebben a négyzögben a sok május-i adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tengerszini fekvésekkel váltakozik.

L. (F.) Mart. 18. — (in) Bábony.
Lk. (Sp.) — Mai. 13. " Hideg-Havas.
I. (Sch.) = 57 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 15.

Átlagszám } Apr. 13-3
Dürchschnitt }

41 — 42	Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Na	Magyar-Gorbó	46 50' — 41 1' 15"	Kolozs	Nádasmenti	414—612	Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Apr. 10.					Hideg-Szamos	46 43' 46" 41 2' —	"	Gyalui	585 — 729	"
Apr. 13.					Gyalu	46 45' 21" 41 3' 19"	"	"	413—600	"
Apr. 12.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Na	Nagy-Nádas	46 49' 45" 41 5' —	"	Nádasmenti	545	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Torda-Sz.-László	46 40' 30" 41 7' 50"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	623—765	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szucsák	46 47' — 41 8' 25"	Kolozs	Nádasmenti	528 — 640	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	(Mart. 29.)	"	Alsó-Jára	46 33' 20" 41 10' 35"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	580 — 807	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Bács	46 47' 50" 41 11' —	Kolozs	Nádasmenti	482	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	Kajántó	46 51' 35" 41 12' 30"	"	Kolozsvári	670	"
Mart. 28.				"	Kolozs-Monostor	46 45' 50" 41 14' 15"	"	"	433	"
Mart. 28.				"	Kolozsvár	46 46' 14" 41 15' 26"	"	"	349	"
Mart. 28.				"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)			"	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ná	Kolozsvár	46' 41"	46' 15"	46' 14"	Kolozs	Kolozsvári	349	Keleti hegvy. Déli Erhebung.
		(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.				"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)		Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)		"	"	"	"	"	"	"	"	"
		(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.				"	"	"	"	"	"	"	"
				"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 22.)		Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
				"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)		Igen Ná	Kide	46' 41"	58' 16"	50' —	"	"	440—555	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)		"	Csomafája	46' 41"	56' 17"	30' 30"	"	"	503	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)		"	Bádok	46' 41"	58' 18"	15' 10"	"	"	440	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)		"	Komjátszeg	46' 41"	38' 20"	—	Torda-Aranyos	Tordai	592—712	"
		Mart. 31.	"	Sinfalva	46' 41"	30' 21"	25' 15"	"	"	373—710	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)		"	Györgyfalva	46' 41"	42' 21"	50' 40"	Kolozs	Kolozsvári	601—711	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)		"	Ajtón	46' 41"	41' —	—	"	"	605—728	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)		"	Pata	46' 41"	43' 24"	40' 40"	"	"	530	"

Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Kendi-Lóna	46° 56' 10"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	270—494	Keleti hegvy. Défll. Erhebung.
—	Mart. 29.	—	"	Apalida	46° 48' 30"	Kolozs	Kolozsvári	319—382	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Torda	46° 34' 30"	Torda-Aranyos	Tordai	391 455	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _a	Kolozsalagút	46° 44' —	Kolozs	Kolozsvári	161—490	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Bancshida	46° 54' 35"	Kolozs	Kolozsvári	285—397	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kis-Iklód	46° 58' 25"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	261—409	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Aranyos-Polyán	46° 33' 45"	Torda-Aranyos	Tordai	318	"
—	Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Kolozs	46° 45' —	Kolozs	Kolozsvári	487	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Gyulatelke	46° 53' 10"	"	Mocsi	443	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szék	46° 56' —	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	387—459	"
—	Apr. 1.	—	"	Egerbegy	46° 33' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	295—451	"
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Mai 3.)	"	Alsó-Szoróth	46° 46' 30"	Kolozs	Mocsi	364	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Felső-Szoróth	46° 46' 30"	"	"	364	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	M. Palotka	46° 50' 35"	"	"	380	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Gerendkeresztúr	46° 30' 5"	Torda-Aranyos	Marosludasi	418—492	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Detrehem	46° 35' 5"	"	Tordai	470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pulyon	46° 55' 40"	Szolnok-Doboka	Kékesi	469—515	"

Mart. 30.	—	Moes	46° 47' 50"	46° 47' 50"	Kolozs	Moesi	357	Kéleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Magyar-Légen	46° 42' 15"	46° 51' 30"	"	"	346	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	" Czege	46° 41' 43"	46° 56' 30"	Szolnok-Doboka	Kékesi	284—425	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	" Magyar-Fráta	46° 41' 43"	46° 42' 10"	Kolozs	Moesi	386	"
Apr. 2.	—	" Szent-Gothárd	46° 41' 43"	46° 43' 50"	Szolnok-Doboka	Kékesi	285—539	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	—	46° 41' 44'	46° 44' 10"	"	"	285—539	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Mező-Tóhat	46° 41' 34'	46° 34' 45"	Torda-Aranyos	Marosludasi	420	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Igen Nagy-Deveser	46° 41' 34'	46° 59' 30"	Szolnok-Doboka	Kékesi	465—548	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	" Meleg-Földvár	46° 41' 34'	46° 53' 10"	"	"	403—556	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	" Katona	46° 41' 34'	46° 50' 50"	Kolozs	Moesi	480	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	" Kékes	46° 41' 34'	46° 59' 5"	Szolnok-Doboka	Kékesi	333—533	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	" Mező-Szakál	46° 41' 34'	46° 55' 30"	Torda-Aranyos	Marosludasi	344—485	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	" Szász-Zsombor	46° 41' 34'	46° 55' 30"	Szolnok-Doboka	Kékesi	421—517	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	" Nagy-Czég	46° 41' 34'	46° 49' 15"	Kolozs	Örményesi	497	"
Apr. 2.	(Apr. 20.)	" Uzd-Szentpéter	46° 41' 34'	46° 43' 10"	"	"	380	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	46° 41' 34'	46° 55' 40"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	" Nagy-Ikland	46° 41' 34'	46° 31' 40"	Torda-Aranyos	Marosludasi	296—464	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	" Szász-Uj-Ös	46° 41' 34'	46° 56' 15"	Szolnok-Doboka	Kékesi	372—540	"
—	Apr. 14.	" Mező-Szilvás	46° 41' 34'	46° 47' 15"	Kolozs	Mező- örményesi	470	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Mező-Kapus	46° 32' 45"	Torda-Aranyos	Marosludasi	298	458	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
		"	Szász-Bongárd	41° 59' —	Beszterez-	Bessenyői	476		"
				46° 55' 30"	Naszód				
				41° 59' 45"					

Ajton, Bonczlida, Alsó-Szonáth, Felső-Szonáth a körülöttük
fekvő állomások adataihoz túl késők, tarthatatlanok. Nagy-Czeg,
Mező-Szilvás gyanusak, de miután egymást támogatják (szomszédaluk),
figyelembe kellett venni.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Katona.
Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Mező-Szilvás.
I. (Sch.) = 26 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 1 2.
Átlagszám } Apr. 1-5
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagja } 46,5 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

42-43	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Igen	Nagy-Ölyves	46° 43' 45"	Maros-Torda	Marosi felső	481—505	Keleti heggy. Defl. Erhebung.
			Ja		42° 25"				
		Mart. 31.	(Apr. 4.)	Mező-Ujlak	46° 49' —	Kolozs	Mező-Örményesi	526	"
					42° 50"		"	489	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.	Igen	Mező-Örményes	46° 46' 30"	"			"
			Ja		42° 1' 50"				
Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.	"	Szász-Sz. - György	46° 57' 45"	Beszterez-	Bessenyői	492—470	"
			"		42° 1' 50"	Naszód			
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 20.	"	Mező-Sámsond	46° 39' 25"	Maros-Torda	Marosi felső	412	"
			"		42° 3' 35"				
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	"	Oroszfája	46° 51' 5"	Kolozs	Mező-Örményesi	505	"
			"		42° 6' —				
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.	"	Dipse	46° 58' —	Beszterez-	Bessenyői	322—449	"
			"		42° 6' 5"	Naszód			
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 18.	"	Szabéd	46° 40' —	Maros-Torda	Marosi felső	409—511	"
			"		42° 7' 5"				
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.	Igen	Nagy-Ida	46° 56' 45"	Kolozs	Tekei	444—556	"
			Ja		42° 8' —				
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 24.	"	Harczó	46° 35' 5"	Maros-Torda	Marosi alsó	450	"
			"		42° 8' 50"				
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	"	Mező-Ménés	46° 38' 5"	"	Marosi felső	465	"
			"		42° 9' —				
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.	"	Zselyk	46° 58' 45"	Beszterez-	Bessenyői	512—631	"
			"		42° 10' 10"	Naszód			

Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	Igen S _a	Teke	46° 54' 45" 42° 10' 30"	Kolozs	Tekei	368—609	Keleti hegyv. Séft. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.		—	—	Maros- Szentkirály	46° 33' 10" 42° 11' 30"	Maros-Torda	Marosi alsó	393—459	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Remeteszeg	46° 33' 50" 42° 12' 30"	"	"	356—470	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Kakasd	46° 30' — 42° 12' 55"	"	"	380—470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	—	—	Maros-Vásárhely	46° 32' 50" 42° 13' 50"	"	M.-Vásárhelyi	316—510	"
Mart. 29.		—	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
	—	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	"	Póka	46° 41' — 42° 13' 50"	"	Marosi felső	500	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 10.)	"	Toldalag	46° 42' 25" 42° 15' 5"	"	Régeni alsó	342—502	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	Sáromberke	46° 38' 25" 42° 18' 10"	"	Marosi felső	338—456	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Erőd-Szennyel	46° 38' 25" 42° 20' 10"	"	Régeni alsó	451—510	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Csejdl	46° 34' 35" 42° 20' 25"	"	Marosi felső	453—521	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Ikland	46° 36' 40" 42° 21' 30"	"	"	345—510	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Székes	46° 36' — 42° 21' 40"	"	"	399—521	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Beszterce- Monor	46° 57' — 42° 21' 50"	Beszterce- Naszód	Bessenői	479 669	"

Mart. 31.	—	Szászrégen	46° 46' 50" 42° 22' 15"	Maros-Torda	Régeni alsó	398–516	Keleti hegység. Öff. Gröbung.
Apr. 2.	(Apr. 18.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Magyar-Régen	46° 47' 15" 42° 22' 30"	Régeni felső	454	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Böő	46° 34' 25" 42° 22' 40"	Ny.-Szeredai	451–521	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	"	Nyomat	46° 31' 15" 42° 23' "	Marosi felső	481	"
Mart. 23.	—	—	Radnótfája	46° 46' 42° 23'	Régeni alsó	390	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
Mart. 23.	—	—	Herbus	ca. { 46° 46' 42° 23'	"	370	"
Apr. 13.	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Igen Sá	Erdő-Csinád	46° 38' 25" 42° 23' 5"	"	490–547	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kaál	46° 36' 15" 42° 24' 25"	Marosi felső	497	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Kis-Illye	46° 38' 45" 42° 24' 50"	Régeni alsó	528	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Alsó-Idecs	46° 48' 50" 42° 25' 10"	Régeni felső	402–737	"
Apr. 2.	—	—	Maros-Vécs	46° 51' 45" 42° 26'	"	422–630	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sá	Felső-Idecs	46° 50' 35" 42° 26' 25"	"	398–611	"
—	(Apr. 20.)	"	Disznajó	46° 53' 45" 42° 28'	"	471–614	"
Apr. 5.	—	—	Görgény- Szent-Imre	46° 46' 20" 42° 31' 20"	Régeni alsó	421–705	"
Mart. 31.	(Apr. 15.)	Igen Sá	Deményháza	46° 37' 40" 42° 31' 40"	Ny.-Szeredai	479–882	"

Mart. 29.	—	—	Mocsár	46° 45' 50" 42° 31' 40"	Maros-Torda	Régeni alsó	428	538	Kel. hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 24.	—	—	Markod	46° 35' 50" 42° 32' 15"	"	Ny.-Szeredai	400	868	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	46° 56' 55" 42° 32' 35"	"	Régeni felső	500	659	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	—	—	Köszvényes- Remete	46° 39' 40" 42° 35' 35"	"	Ny.-Szeredai	494	961	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Görgény-Üveg- esür	46° 50' 5" 42° 36' 5"	"	Régeni alsó	544	958	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	Kibéd	46° 31' 50" 42° 37' 50"	"	Ny.-Szeredai	373	616	"
Apr. 16.	—	—	Iszticsó	46° 50' — 42° 42' —	"	Régeni alsó	1000	"	"
Apr. 3.	—	—	Parajd	46° 33' 15" 42° 47' 56"	Udvarhely	Udvarhelyi	492	744	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
art. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Alsó-Sófalva	46° 31' 30" 42° 48'	"	"	492	991	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Felső-Sófalva	46° 31' 35" 42° 49'	"	"	492	1004	"
Apr. 17.	—	—	Fauzalvölgy	46° 48' 22" 42° 49'	Maros-Torda	Régeni alsó	903	1204	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Godemesterháza	46° 58' 10" 42° 51' 45"	"	Régeni felső	684	1040	"
Apr. 12.	—	—	Laposnya	46° 46' 10" 42° 53' —	Maros-Torda	Régeni alsó	813	1176	"

Szász-Szentgyörgy, Harezó, Erdő-Szengyel, Kis-Hyr, Disznajó,

Éjsz-Szentgyörgy, Harezó, Erdő-Szengyel, Nis-
Nye, Disznajó, find den Daten der Nachbar-Stationen gegenüber un-
haltbar spät.

a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, tarthatat-
lanok.

L. (F.)
Lk. (Sp.)
I. (Sch.)
K. (M.)

Mart. 22.
— Apr. 17.
= 27 nap (Tage).
= Apr. 4.

(in) Kőszvényes-Remete.
" Funesal-völgy.
Átlagszám
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen

550 meter.

48—44	Apr. 23.	(Apr. 25.	Mai 2.)	Igen Ja	Gyergyó-Remete	46° 43°	47' 30"	Csik	Gy.-Szt.- Miklósi	729—942	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
	Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Gyergyó-Ditró	46° 43°	48' 5"	"	"	712—1000	"
	Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Gyergyó- Szárhegy	46° 43°	44' 50"	"	"	752—1070	"
	Apr. 1.			"	Borszék	46° 43°	58' 30"	"	"	855—1362	"
	Apr. 13.			"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.				Gyergyó- Szentmiklós	46° 43°	43' 25"	"	"	788—1370	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
	—	Mai 5.		"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Gyergyó-Tölgyes	46° 43°	57' 15"	"	Gy.-Tölgyesi	659—1504	"
	Apr. 27.	Apr. 29.	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Csik-Karczfalva	46° 43°	32' 10"	"	Felesiki	713—803	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Csik-Balánbánya	46° 43°	39' 35"	"	"	848—1470	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Rakottvás	46° 43°	39' 45"	"	"	1159—1460	"
	—	Apr. 28.	(Apr. 30.)	"	Csik-Gyimes	46° 43°	33' 35"	"	"	720—1245	"

Gyergyó-Rencsle késő adatát a szomszédos Gyergyó-Ditrő megdönti. — Borszékéről megfigyelőnk azt jelenti, hogy apr. 1-én egy darabot látott ugyan, de általában csak apr. 13-án jöttek meg.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Gyergyó-Ditrő.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Csik-Gyimes.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 9.
Átlagszám } Apr. 11.2
Durchschnitt }

Gyergyó-Rencsle's spätes Datum stößt das beachtbarste Gyergyó-Ditrő um. — Aus Borsék berichtet unser Beobachter, daß er am 1-ten April ein Stück gesehen hat, die allgemeine Aufkunft erfolgte aber bloß am 13-ten April.

Az állomások magasság-átlaga } 1027 meter.
Höhen=Durchschnitt der Stationen }

Az egész XLVla. zóna formulája: — Formel der ganzen XLVla. Zone:

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely (132 meter).
33 — 44° } Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hideg-Havas (1320 meter).
K.h. Ö.L. } I. (Sch.) = 66 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 10—11. } Átlagszám } Mart. 30.5
Durchschnitt }

XLVII. zóna (Zone). — (Zwischen R. Br.) 47° — 47° 30' é. sz. közzött.

33 — 34	Mart. 21.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Na	Lapincs-Ujtelek	47° 22' 5"	5"	Vas	Felső-Öri	397 — 507	Dunántuli dombv. Sügelt. j. d. Donau.
Apr. 9.					Rákost	47° 22' 45"	"	"	"	417 — 507	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)		Igen Na	Lipótfalva	47° 20' 15"	"	"	"	360 — 419	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)		"	Bükkösd	47° 19' 5"	"	"	"	350 — 461	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Mai. 5.)		"	Vághegy	47° 12' 20"	"	"	Nómelejvári	383	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 9.)		"	Burgóhegy	47° 9' 20"	"	"	"	336	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)		"	Neudóhegy	47° 10' 30"	"	"	"	273 — 377	"
Apr. 2.					Vas-Konját	47° 15' 49"	"	"	Felső-Öri	350	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)			Igen Na	Buglóc	47° 23' 50"	"	"	"	434 — 573	"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Hárpatak	47° 3' 30"	Vas	Németujvári	306	Dunántúli dombv. Güggell. j. b. Donau.
Apr. 4.	—	—	—	Rétfalu	33° 50'	"	Felső-Öri	409—474	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Határfő	47° 24' 55"	"	"	658	"
—	Mart. 16.	(Mart. 20.)	—	Felső-Eör	33° 51'	"	"	317	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ja	"	47° 17' 15"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	"	33° 52'	"	"	"	"
—	Apr. 11.	(Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kukmér	47° 4' 35"	"	Németujvári	257	"
Mart. 29.	—	(Apr. 7.)	—	Felső-Lövő	33° 52' 30"	"	Felső-Öri	350 435	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen Ja	"	47° 21'	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kis-Körtvélyes	33° 52' 55"	"	Szentgothardi	271	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Tarcsa	47° 20'	"	Felső-Öri	351	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Vörösvár	33° 53' 40"	"	"	309	"
Apr. 7.	—	—	—	"	47° 15' 10"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Ménecsér	33° 54' 30"	"	Kőszegi	593—807	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	"	Edehaza	47° 26'	"	"	502 839	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Borostyánkő	33° 54' 55"	"	"	619 807	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Dobra	47° 24' 25"	"	Felső-Öri	350	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Ujtelep	33° 55' 10"	"	Németujvári	338	"
					47° 13' 5"	"			
					33° 55' 40"	"			
					47° 1' 30"	"			
					33° 56'	"			

Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	Igen Szentmihály	Pusztaszentmihály	47° 33' 56"	7' 45" 5"	Vas	Németujvári	253	Dunántúli dombv. Sügeff. jt. b. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Város-Szalónak	47° 33' 56"	19' 35" 30"	"	Felső-Öri	406	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	"	Eőri-Sziget	47° 33' 56"	15' 40" 50"	"	"	287	"
Apr. 18.			"	Német-Csencs	47° 33' 57"	6' 35" —	"	Németujvári	232	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 23.)	"	Jobbágy-Ujjfalva	47° 33' 57"	12' 35" —	"	Felső-Öri	270 379	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Vörösvágás	47° 33' 57"	26' 35" 5"	"	Kőszegi	607 796	"
	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	Pinkóc	47° 33' 57"	9' 40" 10"	"	Németujvári	246	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Barátmajor	47° 33' 58"	19' 25" 25"	"	Kőszegi	391 641	"
Mart. 24.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Mariafalva	47° 33' 58"	22' 5" 50"	"	Felső-Öri	415	"
Apr. 9.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	Borosgödör	47° 33' 59"	50" —	"	Németujvári	293	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Német-Szentmihály	47° 33' 59"	14' 15" —	"	Felső-Öri	311	"
Mart. 22.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Németujvár	47° 33' 59"	3' 40" 20"	"	Németujvári	225	"
	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Rákostól, Vághegyig, Menesér, Német-Csencs, Jobbágy-Ujjfalva.

Pinkóc, tülkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Felső-Eőr.

Lk. (Sp.) Apr. 13. — " Kukmér.

I. (Sch.) = 29 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 30.

Átlagszám }
Durchschnitt } Apr. 0-9

Német-Csencs, Menesér, Vághegyig, Rákostól, Vághegyig, Pinkóc, tülkésők, elesnek.

Az állomások magasság-átlagai }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 398 meter.

34°—35	Mart. 26.	(Apr. 4.)	Igen Szentmihály	Kis-Szentmihály	47° 34' 12' 55" 5"	Vas	Felső-Öri	284	Dunántúli dombv. Sügeff. jt. b. Donau.
--------	-----------	-----------	---------------------	-----------------	--------------------	-----	-----------	-----	---

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Sa	Podgoria	47° 34°	19' 20" 50"	Vas	Kőszegi	414—672	Dunántúli dombv. Gügel, jf. b. Donau.	154
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Egyházás-Füzes	47° 34°	9' 40" 1' 5"	"	Németújvári	266	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szabar	47° 34°	17' — 1' 10"	"	Kőszegi	290	"	"
Mart. 25.	(Apr. 20.)	—	"	Hosszuszeg	47° 34°	24' 5" 2' 25"	"	"	347—533	"	"
Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	"	Sámfalva	47° 34°	13' 45" 3' —	"	Felső-Öri	273	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Inczéd	47° 34°	16' 5" 3' 20"	"	Kőszegi	287	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	—	"	Zsámánd	47° 34°	— 50" 3' 30"	"	Németújvári	236	"	"
Mart. 13.	(Mart. 20.)	Mart. 26.)	"	Város-Hodász	47° 34°	17' 45" 3' 50"	"	Kőszegi	334—491	"	"
Mart. 13.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	Apr. 20.)	"	Óvár	47° 34°	12' 45" 4' 10"	"	Felső-Öri	277—415	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Szentkút	47° 34°	1' 30" 5' —	"	Németújvári	226	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Bónya	47° 34°	26' 50" 5' —	Sopron	Pályai	306—445	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	(Mai. 15.)	"	Léka	47° 34°	24' 20" 5' 5"	Vas	Kőszegi	333—524	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	—	Csajta	47° 34°	16' — 6' 5"	"	"	286	"	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 30.)	Igen Sa	Rohonez	47° 34°	18' 20" 6' 25"	"	"	354—527	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 11.</i>		<i>Rohonc</i>	47° 18' 20"	Vas	<i>Kőszegi</i>	354—527	Dunántúli dombv. Üggef. fl. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	34° 6' 25"	"	Szombathelyi	302	"
Mart. 30.		Magyar- Keresztes	47° 11' 35"	"	"	231	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Dörföl	34° 7' —	Sopron	Pulyai	281—380	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	47° 29' 10"	Vas	Körmendi	209	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	34° 8' 35"	"	Szombathelyi	215	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Bücsu	47° 5' 40"	"	"	254	"
<i>Apr. 12.</i>		"	34° 8' 35"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Velem	47° 16' —	Vas	Kőszegi	325—883	"
<i>Apr. 16.</i>	(<i>Apr. 16.</i>)	"	34° 9' 35"	"	"	299	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Dozmat	47° 24' 55"	"	Szombathelyi	238	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Szerdahely	34° 10' 30"	"	Kőszegi	303	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Torony	47° 14' 25"	"	Szombathelyi	247	"
<i>Apr. 10.</i>	(<i>Apr. 10.</i>)	"	34° 11' 50"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Doroszló	"	"	Kőszegi	272	"
<i>Apr. 13.</i>	(<i>Apr. 13.</i>)	"	47° 21' —	"	"	"	"
Mart. 13.		Ondód	34° 12' 15"	"	Szombathelyi	301	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Kőszeg	47° 14' 10"	"	Kőszegi	274—609	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	A.-Pulya	47° 23' 25"	Sopron	Felső-Pulyai	229	"
			34° 12' 30"				
			47° 28' 25"				
			34° 12' 30"				

Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	Igen Ja	Nagy-Kölked	47° 4' — 34° 13'	Vas	Körmen di	217	Dunántúli dombv. Güggelt. jf. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Kőszegfalva	47° 21' 55" 34° 14' 15"	"	Kőszegi	260	"
"	Mart. 30.	(Apr. 12.)	"	Olád	47° 14' 20" 34° 14' 40"	"	Szombathelyi	279	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen Ja	Nagy-Pöse	47° 19' 10" 34° 14' 45"	"	Kőszegi	248	"
Apr. 4.	—	—	—	Jaák	47° 8' 20" 34° 15' —	"	Szombathelyi	219	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	—	Udvard	47° 28' — 34° 15' 10"	Sopron	Felső-Pulyai	209	"
Mart. 27.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	Pusztá-Rádóc	47° 4' 45" 34° 15' 30"	Vas	Körmen di	206	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Ólmod	47° 25' — 34° 15' 30"	Sopron	Csepregli	245	"
Mart. 12.	—	—	—	Német-Géncs	47° 17' 5" 34° 15' 50"	Vas	Szombathelyi	230	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	Körmen d	47° — 45" 34° 16'	"	Körmen di	193	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	193	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	193	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	Igen Ja	Herény	47° 15' 50" 34° 16' —	"	Szombathelyi	223	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Egyházás-Rádóc	47° 5' 5" 34° 16' 30"	Vas	Körmen di	225	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Frankó	47° 26' 50" 34° 16' 35"	Sopron	Felső-Pulyai	206	"

Mart. 13.	—	—	Szombathely	47° 34' 17"	13° 50'	Vas	Szombathelyi	213	Dunánt. dombv. Gyúeff. j. b. Donau.
—	Mart. 13.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 20.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 6.	3a	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Pa. Csó	47° 34' 20"	13° 17' 5"	"	Kőszegi	249	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Német-Zsidány	47° 34' 24"	13° 18' 10"	Sopron	Csepregi	247	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	Loesmánd	47° 34' 27"	13° 18' 10"	"	Pulyai	204	"
Apr. 2.	—	—	Balogfa	47° 34' 27"	13° 18' 30"	Vas	Szombathelyi	193	"

Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sá	Héraháza	47° 34'	9' 45"	Vas	Szombathelyi	190	Dunántúli dombv. Szigetf. jt. b. Donau.
Mart. 17.	(Mart. 19.)	Apr. 6.)	"	Egyh.-Szeesöd	47° 34'	2' 20"	"	Körmendi	188	"
Mart. 23.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Únyom	47° 34'	9' 20"	"	Szombathelyi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Söpte	47° 34'	17' 5"	"	"	222	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 23.)	"	Káptalan-Viss	47° 34'	26' 40"	Sopron	Csepregi	208	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Nagy- és Kis-Asszonyfa	47° 34'	18' 35"	Vas	Szombathelyi	229	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Zsira	47° 34'	27' 35"	Sopron	Csepregi	195	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Rempe-Hollós	47° 34'	5' 25"	Vas	Körmendi	193	"
Mart. 16.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Sorki-Polány	47° 34'	8' 10"	"	Vasvári	201	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	Zanat	47° 34'	17' 10"	"	Szombathelyi	209	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 14.)	"	Egyházas-Hollós	47° 34'	3' 30"	"	Körmendi	184	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Salfa	47° 34'	17' 45"	"	Szombathelyi	221	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Hidas-Hollós	47° 34'	3' 30"	"	Körmendi	179	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	"	Meszlen	47° 34'	20' 5"	"	Szombathelyi	228	"
Mart. 17.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Szent-Lőrincz	47° 34'	11' 55"	"	"	192	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	"	Sorki-Tótfalu	47° 34'	8' 20"	"	Vasvári	186	"
Apr. 1.	—	(Apr. 19.)	"	Csepreg	47° 34'	24' 10"	Sopron	Csepregi	180	"
Apr. 46.	(Apr. 20.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 46.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 29.</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Csepreg</i>	$47^{\circ} 24' 10''$ $34^{\circ} 22' 30''$	Sopron	<i>Csepregi</i>	<i>180</i>	Dunántúli dombv. Gügel, j. b. Donau.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	Felső-Szakony	$47^{\circ} 25' 50''$ $34^{\circ} 22' 55''$	"	"	<i>185</i>	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	Vép	$47^{\circ} 13' 50''$ $34^{\circ} 23' 10''$	Vas	Szombathelyi	<i>194</i>	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	Acsád	$47^{\circ} 19' 30''$ $34^{\circ} 24'$	"	"	<i>219</i>	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	—	Bükk	$47^{\circ} 23' 5''$ $34^{\circ} 25'$	Sopron	Csepregi	<i>178</i>	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Igen Sá</i>	Szent-Léránt	$47^{\circ} 7' 20''$ $34^{\circ} 24' 35''$	Vas	Vasvári	<i>191</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	"	Völcsej	$47^{\circ} 29' 55''$ $34^{\circ} 25' 40''$	Sopron	Csepregi	<i>190</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	Daszfalva	$47^{\circ} 27' 45''$ $34^{\circ} 26'$	"	"	<i>202</i>	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	"	Váth	$47^{\circ} 16' 50''$ $34^{\circ} 26' 20''$	Vas	Szombathelyi	<i>194</i>	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	"	Tornás	$47^{\circ} 25' 50''$ $34^{\circ} 26' 50''$	Sopron	Csepregi	<i>173</i>	"
—	<i>Apr. 9.</i>	"	Szent-Tamás	$47^{\circ} 5' 30''$ $34^{\circ} 27' 30''$	Vas	Vasvári	<i>177</i>	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	Vasvár	$47^{\circ} 3'$ $34^{\circ} 28'$	"	"	<i>197</i>	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Csepesz- Kopács	$47^{\circ} 9' 10''$ $34^{\circ} 28'$	"	Szombathelyi	<i>180</i>	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	"	Pór-Porpác	$47^{\circ} 14' 30''$ $34^{\circ} 28'$	"	Vasvári	<i>192</i>	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	"	Nemeskér	$47^{\circ} 29'$ $34^{\circ} 28' 5''$	Sopron	Csepregi	<i>179</i>	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	—	Lócs	$47^{\circ} 24' 10''$ $34^{\circ} 28' 35''$	"	"	<i>168</i>	"

Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	Igen 3a	Nagy-Zsennye	47° 7' 34° 28' 45"	Vas	Vasvári	170	Dunántuli dombr. Gügelk.-j.-b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Alsó-Szopor	47° 26' 50" 34° 29'	Sopron	Csepregi	170	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 30.)	"	Felső-Szeleste	47° 19' 15" 34° 29' 25"	Vas	Sárvári	166	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Bögöt	47° 15' 15" 34° 29' 45"	"	"	171	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Alsó-Szeleste	47° 18' 25" 34° 29' 55"	"	"	162	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	Damonya	47° 21' 40" 34° 30' 5"	Sopron	Csepregi	174	"
—	Apr. 9.	(Apr. 22.)	"	Rum	47° 7' 30" 34° 30' 35"	Vas	Vasvári	172	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.	Apr. 19.)	Igen 3a	Megyehida	47° 12' 55" 34° 30' 45"	"	Sárvári	172	"
—		Apr. 9.	"	Pósa	47° 19' 50" 34° 31' 5"	"	"	158	"
Mart. 21.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Sajtoskál	47° 24' 5" 34° 31' 15"	Sopron	Csepregi	166	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Mesterháza	47° 22' 30" 34° 31' 55"	"	"	156	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Nemes-Ladony	47° 24' " 34° 32' 35"	"	"	159	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	Hegyfalu	47° 21' 10" 34° 32' 40"	Vas	Sárvári	161	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	Oloszka	47° 45" 34° 33'	"	Vasvári	179	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Ikervár	47° 12' 35" 34° 34'	"	Sárvári	161	"

Mart. 25.		Igen S ^a	Egervölgye	47° 7' 10" 34° 34' 15"	Vas ^r	Vasvári	219	Dunántuli dombv. Gügelk. ff. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 13.)	P.-Család	47° 29' 10" 34° 34' 15"	Sopron	Csepregi	151	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)		Iván	47° 26' 40" 34° 34' 20"	"	"	157	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Sárvár	47° 15' 20" 34° 35' 15"	Vas	Sárvári	155	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.	Apr. 11.)	Beicz	47° 9' 40" 34° 35' 25"	"	"	166	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 19.)	Iván-Egerszeg	47° 22' 35" 34° 35' 40"	"	"	154	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	Felső-Puty	47° 18' 35" 34° 36'	"	"	155	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Sótony	47° 11' 50" 34° 36' 55"	"	"	217	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	Csehimindszent	47° 2' 50" 34° 37' 10"	"	Vasvári	176	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Jákfa	47° 20' 45" 34° 37' 30"	"	Sárvári	150	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Szentivánfa	47° 22' 15" 34° 37' 55"	"	"	148	"
Mart. 17.	(Mart. 28.	Apr. 9.	Vámos-Család	47° 23' 30" 34° 38' 10"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Géze	47° 13' 34° 41'	"	"	176	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Géze- Túcskánd	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	Niezk	47° 24' 10" 34° 41' 5"	"	"	146	"

Apr. 7.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen S _a	Hosszu- Keresztzeg	47° 5' 35" 34° 41' 10"	Vas	Vasvári	161	Dunántúli dombv. Gügeff. j. b. Donau.
Apr. 9.			"	Gyóró	47° 29' 30" 34° 41' 15"	Sopron	Kapuvári	128	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Nagy-Sitke	47° 14' 45" 34° 41' 30"	Vas	Sárvári	145	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Czirák	47° 28' 45" 34° 41' 40"	Sopron	Kapuvári	131	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Dénésfa	47° 27' 15" 34° 42'	"	"	133	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Bögöte	47° 5' 5" 34° 42' 25"	Vas	Vasvári	167	"
Apr. 6.			—	Ostfi-Asszonyfa	47° 19' 45" 34° 42' 35"	"	Kis-Czelli	159	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Kald	47° 9' 50" 34° 42' 50"	"	Sárvári	155	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	Miske	47° 12' 30" 34° 43' 50"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 19.)	"	Borgáta	47° 9' 40" 34° 45'	"	Kis-Czelli	137	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Köcsk	47° 11' 15" 34° 45' 10"	"	"	157	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Kenyeri	47° 23' 34° 45' 30"	"	"	146	"
Mart. 23.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	—	Vicza	47° 28' 45" 34° 45' 50"	Sopron	Kapuvári	134	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 17.)	Igen S _a	Tokores	47° 16' 5" 34° 45' 55"	Vas	Kisczelli	141	"
Mart. 19.	(Apr. 12.)	Apr. 21.)	"	Kis-Somlyó	47° 8' 35" 34° 46'	"	"	172	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"

	Apr. 7.	Igen S _a	Beled	47 34°	28' 46' 5"	Sopron	Kapuvári	133	Dunántúli dombv. Süggell. j. b. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Kis-Köcsk	47 34°	11' 35" 46' 15"	Vas	Kisczelli	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Igen S _a	Kecsköl	47 34°	25' 50" 46' 30"	Sopron	Kapuvári	137	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Duka	47 34°	7' 30" 47'	Vas	Kisczelli	163	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Kemenes- Mihályfa	47 34°	17' 10" 47'	"	"	146	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Vásárosfalu	47 34°	27' 15" 47' —	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Egyh.-Hetve	47 34°	10' 5" 47' 5"	Vas	Kisczelli	147	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Kemenes-Sömjén	47 34°	17' 45" 48' —	"	"	146	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Zala-Erdőd	47 34°	3' 20" 48' 5"	Zala	Sümegi	152	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Ság	47 34°	14' 5" 48' 55"	Vas	Kisczelli	137	"
Apr. 8.	—	—	Kis-Czell	47 34°	15' 30" 49' 5"	"	"	136	"
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen S _a	Kemenes- Szent-Márton	47 34°	17' 45" 49' 35"	"	"	132	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Jánosháza	47 34°	7' 15" 49' 55"	"	"	149	"
—	(Apr. 14.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Pálfa	47 34°	8' 15" 50' 45"	"	"	145	"

Mart. 30.	—	(Apr. 9.)	Igen S ^a	P.-Kemenes	47° 21' 35" 34° 51' 35"	Vas	Kisczelli	159	Dunántuli dombv. Gügelk. if. b. Donau.
Apr. 8.		(Apr. 20.)	"	Merse	47° 17' 30" 34° 52' 20"	"	"	133	"
	Apr. 14.	(Apr. 11.)	"	Vág	47° 26' 55" 34° 52' 40"	Sopron	Csornai	132	"
Mart. 24.	(Mart. 31.)	Apr. 8.)	"	Ukk	47° 2' 30" 34° 52' 55"	Zala	Sütemegi	163	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 23.	"	Rigács	47° 3' 55" 34° 53'	Zala	"	151	"
Mart. 27.	—	—	—	Külső-Vath	47° 17' 55" 34° 53' 20"	Veszprém	Pápai	134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 11.)	"	Nagy-Pirith	47° 12' 34° 53' 45"	"	Deveseri	132	"
Mart. 24.	—	(Apr. 10.)	"	P.-Károlyháza	47° 7' 30" 34° 54'	"	"	137	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Kemenes- Szentpéter	47° 25' 30" 34° 54'	Vas	Kisczelli	131	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	Apr. 16.)	"	Egeralja	47° 14' 10" 34° 54' 5"	Veszprém	Deveseri	135	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Kis-Pirith	47° 11' 50" 34° 54' 15"	"	"	135	"
—	Apr. 1.	—	—	Adorjánháza	47° 14' 30" 34° 54' 25"	"	"	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	Igen S ^a	Hosztád	47° 5' 10" 34° 54' 35"	Zala	Sütemegi	175	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 15.)	"	Sebes	47° 26' 30" 34° 54' 35"	Sopron	Csornai	126	"
—	(Apr. 1.)	—	—	Csőgle	47° 13' 34° 55' 30"	Veszprém	Deveseri	138	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 20.)	Igen S ^a	Galsa	47° 5' 20" 34° 55' 50"	Zala	Sütemegi	145	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

		<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>Igen</i> Ná	<i>Gergelyi</i>	47° 18' 45" 34° 56'	Veszprém	<i>Pápai</i>	<i>1893</i>	Dunántúli dombv. Süggell. f. d. Donau.
Apr. 10.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Tornapinkőcz	47° 5' 45" 34° 56' 5"	"	Deveseri	145	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Kerta	47° 9' 55" 34° 56' 25"	"	"	140	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	"	Sárosd	47° 4' 40" 34° 56' 45"	Zala	Sümegi	148	"
Apr. 9.				"	Csösz	47° 11' 40" 34° 56' 55"	Veszprém	Deveseri	137	"
Mart. 20.)	(Mart. 20.)	Mart. 20.	Mart. 20.	"	Csabrendek	47° 45" 34° 57' 15"	Zala	Sümegi	211	"
	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 22.	(Apr. 12.)	(Apr. 12.)	Igen Ná	Magyar-Genes	47° 22' 30" 34° 57' 30"	Vas	Kisczelli	130	"
—	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.</i>	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Felső-Iszkáz	47° 10' 30" 34° 57' 35"	Veszprém	Deveseri	151	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kemenes- Högyész	47° 21' 20" 34° 57' 55"	Vas	Kisczelli	131	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Ná	Nemes-Szalók	47° 16' 40" 34° 58'	Veszprém	Pápai	135	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szany	47° 27' 45" 34° 58'	Sopron	Csornai	124	"
	<i>Mart. 29.</i>			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Mart. 18.)	Mart. 18.)	Igen Ná	Tüskevár	47° 7' 34° 58' 45"	Veszprém	Deveseri	142	"

Apr. 7.	Igen Ja	Várkessző	47° 25' 55"	Vas	Kisczelli	123	Dunántúli dombv. Süggell. fl. b. Donau.
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Dabrony	47° 14' 30"	Veszprém	Devecseri	144	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Kis-Szölös	47° 11' 55"	"	"	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Egyházaskesző	47° 25' 34" 59' 50"	Vas	Kisczelli	131	"

Sámfalva, Csajta, Rendek, Lócs, Iván-Egyeszeg, Felső-Paly,
Kemencs-Szentmárton, Vág, Rígács, Gyergelyi, Várkessző a szomszéd-
állomások adataihoz tülkésők, elesnek.

Sámfalva, Csajta, Rendek, Lócs, Iván-Egerseg,
Régfő-Bat, Kemencs-Szentmárton, Vág, Rígács, Ger-
gelvi, Bárfő és felett a Duna der Nachbarestationen zu
spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagja } 198 meter.
Mittelpunkt der Stationen }

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Német-Genes.
Lk. (Sp.) — Apr. 13.
I. (Sch.) = 33 nap (Tag).
K. (M.) = Mart. 28.

Átlagszám } Apr. 0-1
Durchschnitt }

35°—36	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	Igen Ja	Vecse	47° 11' 45"	Veszprém	Devecseri	155	Dunántúli dombv. Süggell. fl. b. Donau.
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	"	Kis-Jenő	47° 7' 25"	"	"	151	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.	"	Nagy-Szölös	47° 10' 30"	"	"	154	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.	"	Nagy-Pály	47° 17' —	"	Pápai	139	"
	Mart. 21.	(Mart. 30.)	Mart. 30.	"	Mareztő	47° 26' —	"	"	130	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	"	Hany	47° 4' 10"	Zala	Sümegi	165	"
	Apr. 17.	(Apr. 22.)	Mart. 1.	"	"	47° 2' —	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 9.	"	Felső-Görzsöny	47° 23' 55"	Veszprém	Pápai	127	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 10.	"	Mezőlak	47° 20' —	"	"	134	"
	Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 16.	"	Nagy-Acsád	47° 22' —	"	"	128	"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 16.)	Igen Ja	Sobor	47° 28' 40" 35° 2' 25"	Sopron	Csornai	121	Dunántuli dombv. Gügel, ft. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ó-Malomsok	47° 26' 45" 35° 2' 35"	Győr	Sokoro-aljai	123	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	"	Új-Malomsok	47° 27' 5" 35° 3' 50"	"	"	125	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Derecske	47° 17' 35" 35° 4' -	Veszprém	Pápai	142	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Oroszi	47° 9' 20" 35° 5' 5"	"	Deveseri	175	"
Apr. 2.	(Apr. 17.	Apr. 28.)	"	Dáka	47° 19' 15" 35° 5' 25"	"	Pápai	156	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Borsósgyőr	47° 19' - 35° 5' 55"	"	"	143	"
		Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Deveser	47° 6' 20" 35° 6' 5"	"	Deveseri	174	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nyírad	47° 15" 35° 6' 55"	Zala	Sümegi	213	"
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Pusztá-Miske	47° 3' 40" 35° 6' 55"	Veszprém	Deveseri	204	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Noszlop	47° 11' - 35° 7' 30"	"	"	193	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 25.)	"	Kúp	47° 14' 55" 35° 7' 55"	"	Pápai	115	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 18.)	"	Pápa	47° 20' - 35° 8'	"	"	154	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	Apra	47° 20' — 35° 8' —	Veszprém	Pápai	154	Dunántuli dombv. Fügelf. j. b. Donau.
—	Apr. 7.		"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	"	Csátka	47° 22' 45" 35° 8' 30"	"	Zirczi	259	"
Apr. 6.	(Apr. 18.)	"	Szentkút	47° 29' 30" 35° 9' 35"	Győr	Sokoró-aljai	141	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Tapolezafő	47° 17' 5" 35° 11' 5"	Veszprém	Pápai	180	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	Geese	47° 26' 40" 35° 11' 30"	"	"	144	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	Tósk-Berénd	47° 5' 50" 35° 12' 10"	"	Devecseri	225	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Adász-Tével	47° 18' 5" 35° 12' 30"	"	Pápai	180	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	Csekút	47° 4' 15" 35° 13' —	"	Devecseri	240—397	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Nagy-Gyimóth	47° 20' 25" 35° 13' —	"	Pápai	175	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)		Padrag	47° 3' — 35° 13' 30"	"	Devecseri	276—380	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	Igen Ja	Bódé	47° 5' 25" 35° 13' 30"	"	"	263	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	"	Ajka	47° 6' 30" 35° 13' 35"	"	"	239	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	Igen Ja	Ajkarendek	47° 35'	8' 10"	Veszprém	Devecseri	250—335	Dunántúli dombov, Gülfelf. fl. b. Donau.
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Nagy-Tevel	47° 35'	17' 45"	"	Pápai	198	"
Mai. 2.	(Mai. 4.	Mai. 4.)	"	Nyögér	47° 35'	23' 25"	"	"	163	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Homok-Bödöge	47° 35'	18' 10"	"	"	212	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Vanyola	47° 35'	23' 5"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Csóth	47° 35'	21' 35"	"	"	176	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 25.)	"	Ugod	47° 35'	19' 20"	"	"	209 418	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	(Apr. 11.)	"	Ajka-Osinger- völgy	47° 35'	5' 45"	"	Devecseri	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	391 441	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Eöcs	47° 35'	5"	"	"	250	"
—	—	Apr. 2.	"	Lovászpataka	47° 35'	26' 15"	"	Pápai	153	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	(Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Kajár	47° 35'	29' 30"	Győr	Sókoró-aljai	155	"
Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	—	"	Harkat	47° 35'	14' 15"	Veszprém	Pápai	422	"

Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Ja	Városlőd	47° 35'	8' 40"	Veszprém	Veszprémi	295	Dunaántali dombv. Sügf. j. b. Donau.
Apr. 10.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	—	Dios pa.	47° 35'	20'	"	Pápai	222	"
Apr. 6.	(Apr. 24.)	Apr. 28.)	—	Bakony-Ságh	47° 35'	24'	"	"	175	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 27.)	Igen Ja	<i>Gselhóúgya</i>	47° 35'	11'	"	<i>Veszprémi</i>	426	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Pátka	47° 35'	29'	Győr	Sokoró-aljai	273	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	Pápa-Teszér	47° 35'	23'	Veszprém	Pápai	181	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	—	Bakonybél	47° 35'	15' 10"	"	Zirezi	345—656	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Bakony-Tamási	47° 35'	24' 45"	"	Pápai	167	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	(Apr. 16.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Giez	47° 35'	26'	"	Zirezi	162	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	"	Tótvázsony	47° 35'	25' 25"	"	Veszprémi	326	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	Bakony Szent-László	47° 35'	23' 25"	"	Zirezi	270	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Porva	47° 35'	18' 45"	"	"	370	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	(Apr. 22.)	"	<i>Borzavár</i>	47° 35'	17' 30"	"	"	455	"
Mart. 14.	(Mart. 20.)	Apr. 7.)	"	Varsány	47° 35'	25' 35"	"	"	217	"
Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 21.)	—	Sikátor	47° 35'	26' 20"	"	"	209	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	Igen Ja	Lókút	47° 35'	12' 25"	"	"	456	"

Mart. 31.	(Apr. 25.	Apr. 28.)	Igen Ja	Zircz	47° 15' 50" 35° 32' 25"	Veszprém	Zirczi	397	Dunántuli dombv. Güßett. iß. d. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Veszprém-Jutas	47° 7' 25" 35° 34'	"	Veszprémi	224	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 26.)	"	Veszprém	47° 5' 45" 35° 34' 20"	"	"	260	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 7.		"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 9.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Réde	47° 25' 50" 35° 35'	"	Zirczi	199	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 15.)	"	Veszprém- Oszlop	47° 20' 45" 35° 35' 20"	"	"	261	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 14.)	"	Kerek-Teleki	47° 30' 50" 35° 36' 5"	"	"	202	"
Apr. 24.	(Apr. 25.	Apr. 28.)	"	Rétöl	47° 8' 40" 35° 36' 35"	"	Veszprémi	206	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	"	Felső-Perepuszta	47° 15' 35° 36' 55"	"	Zirczi	445	"
Apr. 2.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Felső-Örs	47° 55' 35° 37' 5"	Zala	Tapolezai	209	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 13.	Apr. 16.)		Bakony-Német- Szombathely	47° 28' 25" 35° 37' 45"	Veszprém	Zirczi	188	"
Mart. 25.			Igen Ja	Bakony-Nána	47° 16' 40" 35° 38' 10"	"	"	323	"
Apr. 7.	(Apr. 17.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 17.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen S _a	Ács-Teszér	47° 24' 20" 35' 40' 15"	Veszprém	Zirezi	287	Dunántuli dombv. Gügel. i. b. Donau. 179
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Litér	47° 5' 50" 35' 40' 30"	"	Veszprémi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Hánta	47° 27' 50" 35' 40' 30"	"	Zirezi	206	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Jásd	47° 17' 25" 35' 41' 20"	"	"	248	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Tócs	47° 15' 30" 35' 41' 50"	"	"	463	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Sutár	47° 22' — 35' 41' 50"	"	"	242	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Sóly	47° 7' 45" 35' 42'	"	Veszprémi	220	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szapár	47° 19' 5" 35' 42' 5"	"	Zirezi	244	"
Apr. 12.	—	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	"	Szent-István	47° 6' 35" 35' 42' 30"	"	Veszprémi	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vilonya	47° 6' 30" 35' 43' 30"	"	"	154	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen S _a	Csernye	47° 19' 30" 35' 44' 30"	"	Zirezi	215	"
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	"	Papkeszi	47° 5' — 35° 45'	"	Veszprémi	145	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Kethely	47° 29' 5" 35' 45'	Komárom	Gesztesi	190	"
Apr. 7.	—	—	"	Saári pa.	47° 5' 35" 35' 45' 30"	Veszprém	Veszprémi	140	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Kenese	47° 2' 5" 35° 46' 30"	Veszprém	Enyingi	117	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Veleg	47° 21' 45" 35° 46' 30"	Fehér	Moóri	234	"
—	—	—	"	Várpalota	47° 12' — 35° 48' 10"	Veszprém	Veszprémi	161	418
Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Sá	Küngös	47° 4' 35" 50' 25"	Veszprém	Enyingi	168	Dunántúli dombr. Gyűjtem. jf. d. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Csajágh	47° 2' 35" 51'	"	"	138	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	"	Ösi	47° 9' 35" 51' 10"	"	Veszprémi	113	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	"	Izslánér	47° 16' 50" 35' 51' 35"	Fehér	Moóri	207	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Moór	47° 22' 30" 35' 52' 30"	"	"	203	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Balatonfő-Kajár	47° 1' 10" 35° 52' 55"	Veszprém	Enyingi	128	"
Mart. 29.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 9.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ondód	47° 25' 55" 35' 53' 30"	Fehér	Moóri	212	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Új-Guth	47° 16' 35' 54'	"	"	236	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	"	Nádasd-Ladány	47° 8' 30" 35' 54' 20"	"	Sz.-fehérvári	109	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Bokod	47° 29' 35" 35' 54' 30"	Konárom	Gesztesi	200	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Füle	47° 3' 10" 35' 54' 45"	Fehér	Sz.-fehérvári	174	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 12.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 6.)	"	Jenő	47° 6' 35" 35' 55"	"	"	194	"

Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Ja	Csurgó	47 35	17' 25" 55' 50"	Fehér	Moóri	157	Dunántuli dombv. Gügell. ff. d. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	"	Csókakő	47 35	21' 10" 56' 20"	"	"	180—479	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Almás	47 35	17' 45" 59' 30"	"	"	152	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 13.)	Apr. 23.)	"	Csákerény	47 35	21' — 59' 50"	"	"	222—387	"

Nyárád, Nyögér, Ugod, Iharlát, Csehbánya, Borzánár, Fittót.
Teés, Sár, Isztimér a szomszédállomások adataihoz túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Varsány.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Városlőd.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 30—31. Átlagszám } Apr. 2-2.
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 213 meter.

36°—37°	Apr. 8.	(Apr. 9.)	Moha	47 36	14' 45"	Fehér	Sz.-Fehérvári	118	Dunánt. dombv. Gügell. ff. d. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Sár-Szentmihály	47 36	9' 15" —	"	112	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Pa-Majk	47 36	29' 55" 5"	Komárom Tatai	186	"
		Apr. 9.	Keresztes	47 36	15' 10" 55"	Fehér	Sz.-Fehérvári	120	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Falu-Battyán	47 36	7' 5" 1' 30"	"	121	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 16.)	"	Sárpentele	47 36	10' — 1' 45"	"	112	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Pa-Tarnócza	47 36	— 10" 2' 30"	"	155	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Gánth	47 36	23' 30" 3' 15"	Moóri	231—315	"

Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen S ^a	Tac	Székesfehérvár	47° 36'	4' 40" 4' 20"	Fehér	Sz.-Fehérvári	109	Dunántuli donby, Gügel-jf.b.Donau.
Mart. 16.	—	—		Székesfehérvár	47° 36'	11' 35" 4' 30"	"	"	"	111	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 20.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—		"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 4.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	—		"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 11.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 19.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 9.)	"	Csösz	47° 36'	2' 15" 5'	"	"	"	133	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 19.)	"	Zámoly	47° 36'	19' 5'	"	"	"	162	"

Mart. 30.	(Apr. 15.)	Apr. 27.)	Igen Sa	Alosuth	47° 25' 30" 36° 16'	Fehér	Vaáli	132	Dunántúli dombv. Sügfelf. jt. b. Donau.
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 14.)	"	Sukoró	47° 14' 25" 36° 16' 20"	"	Sz.-Fehérvári	180	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)		"	Pa-Agárd	47° 11' 15" 36° 17' 10"	"	"	117	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Apr. 12.)	"	Vereb	47° 19' 10" 36° 17' 15"	"	Vaáli	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.)	Apr. 25.)	"	Tabajd	47° 24' 20" 36° 17' 50"	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Jakabszállás	47° 1' 25" 36° 18'	"	Sárbogárdi	128	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 17.)	"	Gárdony	47° 12' 20" 36° 18'	"	Sz.-Fehérvári	129	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Bieske	47° 29' 30" 36° 18' 10"	"	Vaáli	167	"
		Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Sárosd	47° 2' 40" 36° 18' 35"	"	Sárbogárdi	118	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	—	Velenceze	47° 14' 30" 36° 18' 40"	"	Sz.-Fehérvári	114	"
Mart. 31.	—	—	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 27.)	"	Kis-Velenceze	47° 13' 15" 36° 19' 35"	"	"	126	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Kápolnás-Nyék	47° 14' 15" 36° 20' 30"	"	"	114	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 4.)	"	Felső-Göböljárás	47° 26' 15" 36° 20' 30"	"	Vaáli	162	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Banyavölgy pa.	47° 24' 10" 36° 22'	"	"	181	"

Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Pettend pa.	47° 16' — 36° 23'	Fehér	Sz.-Fehérvári	126	Dunántuli dombv. Gügel. jt. b. Donau.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Kajászó- Szentpéter	47° 19' 35" 36° 23' 20"	"	Vaáli	111	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	"	Gr. Nádasdy- tanya	47° 12' 55" 36° 23' 35"	"	Sz.-Fehérvári	134	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	"	Bóth	47° 27' 35" 36° 23' 35"	"	Vaáli	184	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Parrag pa.	47° 1' — 36° 24' 30"	"	Adonyi	139	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 30.	—	Tordas	47° 20' 35" 36° 25' 10"	"	Vaáli	120	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen S _a	Felső-Besnyő	47° 11' 40" 36° 25' 35"	"	Adonyi	116	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Baracska	47° 17' — 36° 25' 40"	"	Vaáli	103	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Pa-Felső-Czikola	47° 6' 50" 36° 26' 30"	"	Adonyi	106	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	"	P.-Alsó-Besnyő	47° 9' 40" 36° 27'	"	"	111	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	"	Martonvásár	47° 19' — 36° 27' 5"	"	Vaáli	112	"
Apr. 2.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Nagy-Perkátá	47° 3' — 36° 27' 20"	"	Adonyi	140	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Göböljárás	47° 11' 35" 36° 28' 25"	"	"	129	"
Mart. 26.	(Apr. 9.)	"	Alsó-Czikola	47° 5' — 36° 29' 20"	"	"	136	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Iváncsa	47° 9' 20" 36° 29' 20"	"	"	115	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tárnok	47° 22' 30" 36° 31' —	"	Vaáli	115	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	"	Francia pa.	47° 18' 30" 36° 34' —	"	Adonyi	134	"
—	Mart. 26.	"	Eresi	47° 15' — 36° 34' 20"	"	"	126	"

	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S ^a	Makád	47° 5' 25" 36° 35' 30"	Pest	Pesti alsó	99	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Mai. 2.)	"	Sziget-Ujfalv	47° 14' 15" 36° 35' 35"	"	"	101	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Érd	47° 21' 40" 36° 36'	Fehér	Adonyi	114	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	"	Rácz-Almás	47° 1' 30" 36° 36' 30"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	—	Ráczkeve	47° 9' 45" 36° 36' 40"	Pest	Pesti alsó	101	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Diósd	47° 24' 50" 36° 37'	Fehér	Vaáli	136	"
—	Mart. 23.	—	—	Buda-Eörs	47° 27' 45" 36° 37' 50"	Pest	Pilisi alsó	149—315	Dunántuli dombv. Gügelt. j. b. Donau.
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen S ^a	Sziget-Osép	47° 15' 10" 36° 38' 15"	"	Pesti alsó	100	Alföld. Tiefebene.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Nagy-Tétény	47° 23' 35" 36° 39' —	"	Pilisi alsó	105	"
Mart. 15.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Pereg	47° 10' 30" 36° 39' 50"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Majosháza	47° 15' 55" 36° 40'	"	"	99	"
—	Apr. 8.	(Apr. 14.)	"	Tass	47° 1' 15" 36° 42'	"	Solti felső	100	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Albertfalva	47° 26' 50" 36° 42' 20"	"	Pilisi alsó	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Sziget-Szentmiklós	47° 21' — 36° 42' 55"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 19.	—	—	—	Budapest	47° 29' 30" 36° 43' 30"	Pest	—	123—529	"

			Budapest	47' 29' 30" 36' 43' 30"	Pest	123	529	Alföld. Stefebene.
—	Mart. 29.	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 31.	(Apr. 15.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 5.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 5.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 6.	—	—	—	—	—	—	—	—
—	Apr. 7.	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	(Apr. 10.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 16.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 16.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 17.	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]

Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	Igen Ja	Felső-Dabas	47° 11' 40"	Pest	102	Alföld. Tiefene.
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Alsó-Dabas	47° 11' 10"	"	102	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 28.)	"	Ecsér	47° 26' 50"	Pesti felső	159	"

<i>Közma, Báránd, Kajászó-Szentpéter, Tass viszonylag késő,</i>		Közma, Báránd, Kajászó-Szentpéter, Tass		verhältniß-	
elesnek.		müßig, spät, fallen weg.			
L. (F.) — Mart. 13. — (in) Ecsér.		Az állomások magasság-átlaga		} 132 meter.	
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Új-Barok.		Durchschnitt-Höhe der Stationen			
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).					
K. (M.) = Mart. 27.					
		Átlagszám		} Mart. 28.8	
		Durchschnitt			

37—38	—	—	Mart. 29.	Igen Ja	Maglód	47° 27' — 37° — 20"	Pest	Pesti felső	171	Alföld. Tiefene.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	"	Pécel	47° 29' 20"	"	Váci alsó	168	"
—	—	Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 19.)	"	"	Kakucs	47° 14' 35" 37° 2'	"	Pesti közép	112	"
—	Apr. 1.	—	"	"	Gyömrő	47° 24' 55" 37° 4'	"	Pesti felső	165	"
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Pusztá-Vaes	47° 10' 30" 37° 9' 55"	"	"	Pesti közép	130	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Tápió-Sáp	47° 27' 40" 37° 10' 15"	"	"	Pesti felső	170	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 6.)	"	Alsó- Nyáregyháza	47° 15' 45" 37° 10' 35"	"	"	"	140	"

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sá	Uri	47° 24' 50" 37° 11' 20"	Pest	Pesti felső	174	Alföld. Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	"	Dános-pusztá	47° 14' 35" 37° 11' 25"	"	"	146	"
—	Apr. 8.	"	Gomba	47° 22' 20" 37° 12'	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Tápió-Súly	47° 26' 55" 37° 12' 30"	"	"	151	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Bénye	47° 21' 25" 37° 12' 50"	"	"	141	"
Mart. 28.	—	"	Jász-Lajosmizse	47° 1' 45" 37° 13' 10"	"	Pesti közép	140	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kóka	47° 29' 30" 37° 14' 30"	"	Kécskeméti felső	147	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Káva	47° 21' 25" 37° 15' 30"	"	Pesti felső	183	"
Mart. 20.	(Mart. 29.)	"	Tápió-Szeeső	47° 27' 10" 37° 16'	"	Kécskeméti felső	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Alberti	47° 15' 10" 37° 16' 30"	"	Pesti felső	129	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Irsa	47° 14' 30" 37° 17' 10"	"	"	128	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	Tápió-Ságh	47° 24' — 37° 17' 10"	"	Kécskeméti felső	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Czegléd-Berczel	47° 13' 25" 37° 20' 10"	"	Pesti felső	124	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Szentmárton- Kálca	47° 27' 20" 37° 22' 10"	"	Kécskeméti felső	119	"
Mart. 17.	—	"	Csemő pa. ca.	47° 6' — 37° 23' 30"	"	Kőrösi	126	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	Nagy-Káta	47° 25' 10" 37° 24' 35"	"	Kécskeméti felső	117	"

Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Igen S ^a	Nagy-Kála	47° 25' 10" 37° 24' 35"	Peet	Kecskeméti felső	117	Alföld. Ziefebene.
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Tápió- Szentnárton	47° 20' 25" 37° 24' 50"	"	"	113	"
Mart. 10.	(Mart. 12.)	Mart. 12.)	"	Nagy-Körös	47° 2' 5" 37° 27' —	"	Körös	116	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Mart. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 24.	(Mai. 30.)	Jun. 4.)	"	Emődi pt.	47° 16' — 37° 27' —	"	Pesti felső	100	"
—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Egres-Káta	47° 26' 40" 37° 27' —	"	Kecskeméti felső	106	"
—	Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Czegléd	47° 10' 10" 37° 27' 45"	"	Czeglédi	105	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 27.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Tápió-Farmos	47° 21' 50" 37° 30' 55"	"	Kecskeméti felső	107	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Tápió-Szele	47° 20' — 37° 32' 30"	"	Kecskeméti alsó	102	"

Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Ja	Tápió-Szék	47° 20' — 37° 32' 30"	Pest	Kecskenéti alsó	102	Alföld. Sztebene.
Mart. 26.	(Apr. 5.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	B.-Nyilas pa.	47° 7' 20" 37° 34' 5"	"	"	99	"
Mart. 15.	—	—	—	Kócsér	47° — 5" 37° 35' 25"	"	"	100	"
Mart. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 11.	Apr. 23.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	"	Tápió-Györgye	47° 20' 20" 37° 37'	"	"	93	"
Apr. 1.	—	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Pokoltanya	47° 18' 5" 37° 39'	"	"	91	"
Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	"	Jász- Mihálytelek	47° 29' — 37° 40' 5"	Szolnok	Jászsági felső	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Abony	47° 11' 20" 37° 40' 25"	Pest	Kecskenéti alsó	95	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 4.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 23.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Pa-Mizse	47° 27' 40" 37° 40' 45"	Szolnok	Jászság, felső	96	"
Apr. 6.	—	(Apr. 16.)	"	Totófen pa.	47° 5' 55" 37° 41' 10"	Pest	Körösi	93	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 30.)	"	Jász-Karajenő	47° 3' 20" 37° 44'	"	Kecskenéti alsó	90	"

Mart. 17.	(Mart. 17.)	Igen Sa	Jánoshida	47° 22' 50" 37° 44'	Szolnok	Jászági felső	91	Alföld. Zetefene.
—	Mart. 30.	"	Ujszász	47° 17' 55" 37° 44' 20"	Pest	Keeskeméti alsó	92	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Sashalom	47° 11' 30" 37° 45' 10"	"	"	94	"
Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Jász-Alsó- Szentgyörgy	47° 22' 20" 37° 45' 40"	Szolnok	Jászági alsó	91	"
Mart. 29.	—	—	Tisza-Várkony	47° 3' — 37° 46' —	"	Szolnoki	94	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sa	Cséres pa.	47° 5' 38" 37° 46' —	Pest	Keeskeméti	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szászberek	47° 19' — 37° 46' —	Szolnok	Jászági alsó	89	"
—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Sa	Tócsay	47° 6' 5" 37° 49'	Pest	Keeskeméti alsó	91	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	Jászládány	47° 22' — 37° 50' —	Szolnok	Jászági alsó	90	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	"	Szolnok	47° 10' 25" 37° 52' —	"	Tiszai közép	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	"	Jász-Kisér	47° 27' 45" 37° 53' —	"	Tiszai alsó	90	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Tisza-Vessény	47° 2' 10" 37° 53' 15"	"	"	91	"
Mart. 29.	(Apr. 4.)	"	Rákóczi	47° 5' 10" 37° 53' 45"	Szolnok	Tiszai alsó	92	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Bessenzög	47° 17' 55" 37° 55' 35"	"	"	89	"
Mart. 21.	(Mart. 25.)	"	Tisza-Szajol	47° 11' — 37° 58' 20"	"	Tiszai Közép	89	"

Mart. 30.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	Igen S _a	Tisza-Beő	47° 18' 30" 38° 9' —	Szolnok	Tiszai közép	90	Alföld. Étfebene.
Mart. 31.	—	(Mart. 31.)	"	Pa-Poó	47° 4' 35" 38° 9' 30"	"	"	87	"
Mart. 17.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Kis-Köre	47° 29' 40" 38° 9' 50"	Heves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Pa-Taskonyi	47° 27' 40" 38° 11'	Szolnok	Tiszai közép	90	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Fegyvernek	47° 15' 45" 38° 11' 25"	"	"	90	"
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Pa-Gyenda	47° 23' — 38° 11' 30"	"	"	94	"
Apr. 24.	—	(Mai 7.)	"	Mezőtúr-Csugor	47° 5' 10" 38° 12' 5"	"	"	86	"
Apr. 6.	—	—	"	Kun-Csorba	47° 7' 40" 38° 13' 30"	"	"	87	"
Apr. 1.	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Tisza-Szalók	47° 28' 40" 38° 15' 30"	"	Tiszai felső	91	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	Igen S _a	Bánhalom	47° 18' 40" 38° 16' 40"	"	"	89	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Mezőtúr	47° — 15" 38° 17' 50"	"	Tiszai közép	88	"
—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	(Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 5.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Kimhegyes	47° 22' 20" 38° 18'	"	Tiszai felső	92	"
Apr. 9.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	—	Pa-Tomaj	47° 24' 35" 38° 18' 20"	"	"	98	"

Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	Igen S ^a	Kenderes	47° 15' — 38° 20' 35"	Szolnok	Tiszai felső	89	Alföld. Tiefene.
—	Mart. 30.	—	—	Tisza-Szentimre	47° 29' 30" 38° 23' 25"	"	"	90	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	Igen S ^a	Túrkeve	47° 6' 20" 38° 24' 30"	"	Tiszai közép	88	"
Mart. 29.	(Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 5.)	"	Kis-Ujszállás	47° 13' — 38° 25' 30"	"	Tiszai felső	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Póhalom pa.	47° 50" 38° 29' 45"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Pusztá-Ecség	47° 8' 50" 38° 35' 50"	Szolnok	Tiszai felső	86	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Pusztá- Rakonczás	47° 10' 30" 38° 42' —	Békés	Szeghalmi	86	"
Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Püspök-Ladány	47° 19' — 38° 47' —	Hajdu	Nádudvari	90	"
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 23.)	"	Hajdu-Nádudvar	47° 25' 35" 38° 49' 40"	"	"	93	"
Mart. 16.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Szeghalom	47° 1' 20" 38° 50' 40"	Békés	Szeghalmi	91	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bihar-Udvári	47° 14' 30" 38° 51' 20"	Bihar	Tordai	92	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Füzes-Gyarmat	47° 6' 35" 38° 52' 45"	Békés	Szeghalmi	92	"
Mart. 22.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen S ^a	Báránd	47° 17' 40" 38° 54' —	Bihar	Tordai	91	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Kaba	47° 21' 20" 38° 56' 30"	Hajdu	Nádudvari	94	"

Mart. 24.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Sza	Kaba	47° 21' 20"	Hajdu	Nádudvari	94	Alföld. Tiefenebene.
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Csökmő	47° 2' 38' 57' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	91	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	"	Tetőtlen	47° 19' 38' 58' 35"	Hajdu	Nádudvari	93	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Rábé	47° 12' 20" 38' 59'	Bihar	Tordai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Danesháza	47° 13' 50" 38' 59'	"	"	92	"

Pély, Pa.-Gyenda, Mezőlak-Úsugar viszonylag késők, elesnek.

És a, Ö n e n d a, M e z ő t u r - Ú s u g a r v e r h á l t n í g m á s í g í p á t ,
fellen weg.

L. (F.) Mart. 12. — (in) Kenderes, Püspökladány.

Lk. (Sp.) — Apr. 6. — " Kun-Úsorbá.

I. (Sch.) = 26 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 24 25. Átlagszám | Mart. 26:5
Durchschnitt |

Az állomások magasság-átága } 90 meter.
Möhen=Durchschnitt der Stationen }

39°—40°	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Sza	Saáp	47° 15' 15" 39' 1' 30"	Bihar	Tordai	97	Alföld. Tiefenebene.
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Szoboszló	47° 26' 40" 39' 3' 35"	Hajdu	Szoboszló	96	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Furta	47° 7' 40" 39' 7' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	95	"
		Mart. 22.	(Mart. 22.)	"	Szovát	47° 23' 30" 39' 8' 30"	Hajdu	Nádudvari	100	"
		Mart. 30.		—	Komádi	47° 25" 39' 9' 45"	Bihar	M.-Keresztesi	92	"
		Apr. 1.		Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 15.)		—	Berettyó-Ujfalu	47° 13' 30" 39° 12'	"	Berettyó- Ujfalusi	97	"

—	Mart. 14.	(Mart. 14.)	Bereettyó-Ujfalu	47° 39'	13' 30"	Bihar	Bereettyó- Ujfalu	97	Alföld, Sárföld
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	— Magyar-Homorög	47° 39'	1' 30"	"	M.-Keresztesi	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Derecske	47° 39'	21' 10"	"	Derecskei	101	"
—	Mart. 30.	(Apr. 46.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 22.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 5.)	" Szakál	47° 39'	1' 20"	"	M.-Keresztesi	94	"
Mart. 30.	Mart. 30.	—	" Szent-Péterszeg	47° 39'	14' 15"	"	B.-Ujfalu	98	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	" Pusztá-Told	47° 39'	7' 5"	"	M.-Keresztesi	96	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	" Váncsod	47° 39'	12' 20"	"	B.-Ujfalu	99	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Pusztá-Péres	47° 39'	25' 5"	"	"	110	"
—	Mart. 28.	(Apr. 20.)	" Konyár	47° 39'	19' 5"	"	Derecskei	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	" Henczida	47° 39'	15' —	"	B.-Ujfalu	100	"
—	Mart. 30.	—	" Mező-Keresztes	47° 39'	7' 50"	"	M.-Keresztesi	102	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	" Hosszu-Pályi	47° 39'	23' 40"	"	Derecskei	111	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	(Apr. 18.)	" Bojál	47° 39'	11' 30"	"	M.-Keresztesi	100	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	" Körös-Tarján	47° 39'	4' 40"	"	Központi	105	"

	Mart. 30.		Bors	47° 7' — 39° 29' —	Bihar	M.-Keresztesi	106	Alföld. Ziefébene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Uj-Palota	47° 3' 45" 39° 29' 20"	"	Központi	105	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Nagy-Szántó	47° 10' 5" 39° 30' 15"	"	M.-Keresztesi	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Vértes	47° 23' 15" 39° 31' 45"	"	Derecskei	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Bihar-Püspöki	47° 6' 15" 39° 34' —	"	Központi	125—230	"
	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Léta	47° 23' — 39° 34' —	"	Székelyhídi	119	"
—	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	P.-Kügy	47° 11' 55" 39° 35' 15"	"	Szalárdi	109	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Bihar	47° 9' 5" 39° 35' 20"	"	Központi	128—203	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Igen Ja	Papamási	47° 13' 35" 39° 35' 35"	"	Szalárdi	106	"
Mart. 25.	(Apr. 3.)	"	Nagyvárad	47° 3' 40" 39° 35' 45"	"	Központi	126—230	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Na	Siter	47° 9' 45" 39° 44' 20"	Bihar	Szalárdi	191—252	Alföld. Sztefene.
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 21.)	"	Érsenjen	47° 29' 30" 39° 45' 25"	"	Érmihály- falvi	130	"
—	Mart. 25.			Székelyhid	47° 21' — 39° 45' 30"	"	Székelyhidi	130—171	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.	"	Kisjenő	47° 5' 20" 39° 47'	"	Központi	155—257	"
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 20.)	"	Ér-Keserő	47° 25' 25" 39° 47' 15"	"	Érmihály- falvi	109	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Csobjaj	47° 14' 25" 39° 47' 20"	"	Szalárdi	114	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Kis-Kereki	47° 23' 55" 39° 47' 30"	"	Székelyhidi	124	"
Mart. 22.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	Fegyvernek	47° 12' 30" 39° 47' 35"	"	Szalárdi	140—250	"
—	Mart. 27.	(Apr. 2.)	"	Szent-Jobb	47° 16' — 39° 48'	"	"	124—195	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Asszonyvásár	47° 23' 25" 39° 50'	"	Székelyhidi	140—175	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 3.	(Mart. 3.	Mart. 3.) ??	"	Borszeg	47° 9' 30" 39° 50' 30"	"	Szalárdi	167—300	Keleti hegy. Defit. Erősbung.
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Ér-Olaszi	47° 21' — 39° 50' 30"	"	Székelyhidi	162	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Ér-Adony	47° 26' 39° 50' 45"	Bihar	Érmihály- falvi	111	Alföld. Tiefebene.
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	"	Pokloshegy	47° 15' 30" 39° 51' 55"	"	Szalárdi	102	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Tatáros	47° 9' 35" 39° 54' 30"	"	"	152 252	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Mart. 30.	(Apr. 1.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 20.)	"	Albis	47° 18' 40" 39° 55'	"	Margittai	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vedres-Ábrány	47° 19' 25" 39° 55' 15"	"	"	144	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Bogdan- Szóvárhegy	47° 8' 45" 39° 55' 45"	"	Szalárdi	161 271	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Örvend	47° 4' 39° 57'	"	Élesdi	197 342	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Cziganyfalva	47° 7' 40" 39° 57'	"	"	172 - 325	"
Mart. 29.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Izsópallaga	47° 1' 10" 39° 57' 25"	"	"	230 352	"
	Apr. 1.			Monospetri	47° 20' 39° 57' 40"	"	Margittai	153	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Szalaes	47° 27' 40" 39° 58' 25"	"	Érmihályfalvi	124	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	Igen Sza	Czeczke	47° 2' 55" 39° 59' 5"	"	Élesdi	200	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.

Bojt, Nagy-Szántó, Kókád, Hegyköz-Szállóbaggy, Szalárd,
Fagyú-Vásárhely, Pokloshegyek viszonylag túlkesők, elesnek. — Borszeg
ellenben tarthatatlan korai adatot adott, vagy rendkívüli esettel van
dolgunk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe
egyik esetben sem vehető.

Bojt, Nagy-Szántó, Kókád, Hegyköz-Szállóbaggy,
Szalárd, Fagyú-Vásárhely, Pokloshegyek viszonylag túlkesők, elesnek. — Borszeg
ellenben tarthatatlan korai adatot adott, vagy rendkívüli esettel van
dolgunk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe
egyik esetben sem vehető.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Berettyó-Ujfalu, Érdőszeget.

Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Csokaly, stb. (etc.)

I. (Sch.) — 22 nap (Sage).

K. (M.) = Mart. 23 24. Átlagszám | Mart. 28-1
Durchschnitt |

Az állomások magasság-átlaga | 141 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

40-41	Mart. 27.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen S _a	Kéz	47° 40'	25' 5"	Bihar	Margittai	179	Keleti hegycsúcs. Déli. Gefebung.
	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	"	Tóti	47° 40'	16' 20" 10"	"	"	150 235	"
	Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	"	Margitta	47° 40'	20' 55" 30"	"	"	138 207	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	"	Alsó-Lugos	47° 40'	3' 45" 45"	"	Élesdi	216 383	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Peér	47° 40'	27' 35" 9' 10"	Szilágy	Tasnádi	145	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Élesdi	47° 40'	3' 35" 4'	Bihar	Élesdi	224-383	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S _a	Középes	47° 40'	12' 10" 5'	"	Margittai	199 503	"
	Mart. 28.	(Apr. 15.	Apr. 22.)	"	Szászfalva	47° 40'	1' 20" 6' 20"	"	Élesdi	254-498	"
	Apr. 27.	(Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	Pikosd	47° 40'	50" 6' 30"	"	"	261-526	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Pacsal	47° 40'	23' 15" 7' 10"	Szilágy	Tasnádi	146-274	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Tölös	47° 40'	2' 55" 9'	Bihar	Élesdi	247-302	"
	Apr. 20.	(Apr. 28.	Mai. 5.)	"	Abnasszegluta	47° 40'	9' 30" 10'	"	Margittai	613	"
	Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Sólyomkö	47° 40'	8' 11' 10" 11' 10"	"	Élesdi	639-756	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Tasnád	47° 40'	28' 35" 15'	Szilágy	Tasnádi	200	"
	Apr. 14.			"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen S _a	Halmósd	47° 40'	9' 25" 15' 20"	"	Sz. Somlyói	300-518	"

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Ipp	47° 13' 55" 40° 16' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	183—322	Keleti hegyv. Déli. Erőbebung.
—	Apr. 11.	—	—	Gyümölcsényes	47° 7' 40" 40° 19' 5°	"	Krasznai	277—491	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	—	Zovány	47° 13' 30" 40° 20' —	"	Sz.-Somlyói	199—316	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kegye	47° 27' 40" 40° 20' 55"	"	Tasnádi	184—246	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szilágy-Nagyfalu	47° 11' 50" 40° 22' 25"	"	Sz.-Somlyói	213—316	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Magyar-Valkó	47° 7' 40" 40° 24' 25"	"	Krasznai	255—385	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Nagy-Derzsida	47° 23' 40° 26' 10"	"	Sz.-Somlyói	186—309	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Somlyó-Csehi	47° 15' 35" 40° 26' 35"	"	"	223—582	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Somlyó- Györtelek	47° 18' 40° 27' 40"	"	"	194—415	"
Apr. 1.	—	—	—	Dobra	47° 29' 35" 40° 29' 45"	Szatmár	Erdődi	157	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Ilosva	47° 17' 45" 40° 30' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	204—336	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Perecsen	47° 14' 40° 32'	"	"	217—359	"
Apr. 17.	—	—	—	Krasznai	47° 9' 40" 40° 32' 50"	"	Krasznai	248—389	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Bábeza	47° 27' 40" 40° 36' 15"	"	Sz.-Csehi	190—344	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bogland	47° 25' 40° 36' 20"	"	"	185—344	"
Mart. 20.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Magyar-Keezel	47° 9' 5" 40° 37' —	"	Krasznai	254—390	"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen S _a	Szilágy-Réce	47° 40'	11' 45"	Szilágy	Krasznai	256	359	*Keleti hegvy. Defl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Magyar- (Goroszló)	47° 40'	16' 50"	"	Zilahi	210—371	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Szilágy-Panith	47° 40'	12' 20"	"	"	222—367	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Egrespatak	47° 40°	10' 41'	"	"	271—442	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 8.)	"	Diosad	47° 40'	17' 30"	"	"	302	"	"
Mai. 5.	(Mai. 13.	Mai. 14.)	"	Bilátca	47° 40'	27' 40"	"	Sz.-Csehi	290—319	"	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Vármező	47° 40°	2' 40"	"	Zilahi	329—767	"	"
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	Zilah	47° 40°	10' 48"	"	"	267—392	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 29.	Igen S _a	Görsön	47° 40'	15' 20"	"	"	254	326	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Felső-Várcza	47° 40'	28' 44' 35"	"	Sz.-Csehi	197	442	"
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Szű-Keresztúr	47° 40'	15' 35"	"	Zilahi	256—354	"	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	"	Közép-Várcza	47° 40°	27' 45"	"	Sz.-Csehi	197—269	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	"	Menyő	47° 40°	20' 35"	"	"	190—342	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Ördögkút	47° 40°	6' 25"	"	Zilahi	287—703	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Nagy-Mon	47° 40°	19' 35"	"	"	218—314	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Szilágy-Szent- Király	47° 40°	17' —	"	"	217—371	"	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Alsó-Várca	47° 27' 30"	Szilágy	Sz.-Csehi	184—277	Keleti hegvy. Déli Erhebung.
Apr. 21.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	Illésfalva	47° 29' 40"	"	"	184—290	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Magyar-N.- Sombor	47° 15' 40° 50' 6"	Kolozs	Almás	255—476	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Szilágy-Cseh	47° 24' 40" 40° 51'	Szilágy	Sz.-Csehi	178—342	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Völesök	47° 26' 40° 51' 35"	"	"	192—342	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szász-Béte	47° 7' 30" 40° 54' 40"	Szolnok-Doboka	Bethleni	400—529	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zsibó	47° 15' 40" 40° 55' 25"	Szilágy	Zsibói	198—439	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.			—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Igen Sá	Pa-Szentmihály	47° 2' 40° 56' 5"	Kolozs	Almás	262—480	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Szilágy-Széplak	47° 23' 10" 40° 56' 50"	Szilágy	Zsibói	178—356	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Hidalmás	47° 3' 35" 40° 58' 35"	Kolozs	Almás	252—469	"
Apr. 2.			—	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.		Apr. 21.	—	Náprád	47° 21' 45" 40° 59'	Szilágy	Zsibói	191	"

Rikost, Tölös, Almászeghuta, Sombor-Csehi, Krasznai, Égres-
patak, Békács, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor, Náprád viszonylag

Rikost, Tölös, Almászeghuta, Sombor-Csehi, Krasznai,
Égrespatak, Békács, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor,
Náprád, verhältnismäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) Mart. 20. (in) Alsó-Lugos, Magyar-Kezel.

Lk. (Sp.) Apr. 11. " Gyümölcsénes.

L. (Sch.) = 23 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 31.

Átlagszám } Mart. 31
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átalaga } 300 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41-42	Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	Igen Ja	Csákgoróbó	47° 41'	9' 50" 4' 40"	Szolnok-Doboka	Cs.-Gorbói	278—533	Keleti hegvy. Défű. Erőbebung.
	Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Pánczél-Cseh	47° 41'	2' 50" 14' 10"	"	"	356—516	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Alsó-Csobánka	47° 41'	9' 50" 14' 50"	"	"	324—537	"
	Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Magyar-Dersse	47° 41°	50" 15' 30"	"	Szamos- ujvári	337—600	"
	Mart. 28.		—	—	Nagy-Illonda	47° 41'	19' 50" 17' 40"	"	Nagyilondai	292—620	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	Igen Ja	Magyar-Köblös	47° 41'	3' 5" 18'	"	Szamosujvári	473—600	"
	Mart. 29.		—	—	Kőzfalu	47° 41'	16' 55" 18'	"	Nagyilondai	214—456	"
	—	Apr. 4.	(Apr. 9.)	Igen Ja	F.-Töök	47° 41'	4' 30" 19'	"	Szamosujvári	437—599	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	—	Alparét	47° 41'	8' 35" 19'	"	Cs.-Gorbói	328—455	"
	Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 17.)	Igen Ja	Oláh-Fodorháza	47° 41°	16' — 21' —	"	Nagyilondai	228—452	"
	Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Eszteny	47° 41°	1' — 21' 30"	"	Szamosujvári	361—510	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Galgó	47° 41°	17' 10" 22' 35"	"	Nagyilondai	228—458	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	"		"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 22.)	"	Szarnaskend	47° 41°	2' 45" 23' —	"	Szamos- ujvári	528—551	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	"	Blenkemező	47° 41°	18' 35" 24' 55"	"	Nagyilondai	251—563	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Kecsed	47° 41°	2' 30" 25' 5"	"	Szamosujvári	435—588	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Deés-Somkúti völgy	47° 41°	9' 50" 25' 40"	"	Deési	240—540	"
	Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 24.)	"	Alsó-Gyébényes	47° 41°	8' — 27' 35"	"	"	383—540	"
	Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Deésakna	47° 41°	7' 5" 31' 40"	"	"	263—482	"

<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 23.)</i>	Igen Sza	<i>Deákua</i>	<i>47° 7' 5"</i> <i>41° 31' 40"</i>	<i>47° 7' 5"</i> <i>41° 31' 40"</i>	Szolnok-Doboka	<i>Deési</i>	263—482	Keleti hegyv. Defl.értebung.
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 24.)</i>	<i>Apr. 26.)</i>	"	Magyar-Lápos	<i>47° 27' 20"</i> <i>41° 32' —</i>	<i>47° 27' 20"</i> <i>41° 32' —</i>	"	Magyarlápasi	326—599	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Széplak	<i>47° 3' 25"</i> <i>41° 32' 30"</i>	<i>47° 3' 25"</i> <i>41° 32' 30"</i>	"	Szamosujvári	376—500	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	—	Deés	<i>47° 8' 40"</i> <i>41° 32' 30"</i>	<i>47° 8' 40"</i> <i>41° 32' 30"</i>	"	Deési	251—370	"
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	Igen Sza	Szamosujvár	<i>47° 1' 55"</i> <i>41° 34' 45"</i>	<i>47° 1' 55"</i> <i>41° 34' 45"</i>	"	Szamosujvári	252—591	"
<i>Mart. 18.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	<i>Mart. 22.)</i>	"	Kosárvár	<i>47° 10' 15"</i> <i>41° 35' 20"</i>	<i>47° 10' 15"</i> <i>41° 35' 20"</i>	"	Deési	234—502	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	"	Mikeháza	<i>47° 9' 35"</i> <i>41° 35' 35"</i>	<i>47° 9' 35"</i> <i>41° 35' 35"</i>	"	"	230—397	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Szent-Margita	<i>47° 9' 25"</i> <i>41° 40'</i>	<i>47° 9' 25"</i> <i>41° 40'</i>	"	"	237—433	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Oláh-Lápos	<i>47° 29' 40"</i> <i>41° 40' 20"</i>	<i>47° 29' 40"</i> <i>41° 40' 20"</i>	"	M.-lápasi	380—607	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Retteg	<i>47° 11' 50"</i> <i>41° 41'</i>	<i>47° 11' 50"</i> <i>41° 41'</i>	"	Deési	252—458	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Bálványos- Váralja	<i>47° 6' 50"</i> <i>41° 43' 15"</i>	<i>47° 6' 50"</i> <i>41° 43' 15"</i>	"	"	436—591	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Fel-Ör	<i>47° 12' 15"</i> <i>41° 44'</i>	<i>47° 12' 15"</i> <i>41° 44'</i>	"	"	235—458	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	Csicsó-Keresztúr	<i>47° 11' 45"</i> <i>41° 45' 30"</i>	<i>47° 11' 45"</i> <i>41° 45' 30"</i>	"	Bethleni	239—464	"
—	<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	Alsó-Ilosva	<i>47° 13' 15"</i> <i>41° 45' 30"</i>	<i>47° 13' 15"</i> <i>41° 45' 30"</i>	"	"	337—480	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	Kudu	<i>47° 10' 55"</i> <i>41° 48' 5"</i>	<i>47° 10' 55"</i> <i>41° 48' 5"</i>	"	"	250—469	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	—	—	F.-Oroszfalu	<i>47° 7' 20"</i> <i>41° 50' 40"</i>	<i>47° 7' 20"</i> <i>41° 50' 40"</i>	"	"	405—532	"
<i>Apr. 10.</i>	—	—	—	Bethlen	<i>47° 10' 50"</i> <i>41° 50' 55"</i>	<i>47° 10' 50"</i> <i>41° 50' 55"</i>	"	"	254—469	"

Apr. 8.	(Apr. 20.	Mai. 5.)	Igen Ja	Magyar-Borzás.	47° 41' 51" 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	303—555	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Középfalva	47° 14' 10" 41' 54' 20"	"	Bethleni	276—467	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Magosmart	47° 13' — 41' 55' 35"	"	"	284—446	"
Apr. 12.	—	—	—	Zágra	47° 19' 30" 41' 57' —	Besztercze- Naszód	Naszódi	521—704	"
—	Mart. 24.	—	—	Somkerék	47° 10' 50" 41' 57' 30"	Szolnok-Doboka	Bethleni	276—427	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Makód	47° 15' 55" 41' 58' —	Besztercze- Naszód	Naszódi	282—550	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Magyar-Nemegye	47° 15' 10" 41' 58' 20"	"	"	282—469	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Sajó-Szentandrá	47° 8' 40" 41° 58' 35"	Szolnok-Doboka	Bethleni	301—447	"
Apr. 1.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Runk	47° 20' 40" 41' 59' 30"	Besztercze- Naszód	Naszódi	659—750	"
Magyar-Derzse, Szarvaskend, Alsó-Gyékényes, Bethlen, Makód					Magyar-Derzse, Szarvaskend, Alsó-Gyékényes, Bethlen,				
viszonylag késő, elesik.					Maföld verhältnismäßig spät, fallen weg.				
L. (F.) — Mart. 15. — (in) F.-Oroszfalu.					Az állomások magasság átlaga				
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Zágra.					Höhen-Durchschnitt der Stationen				
I. (Sch.) = 29 nap (Zage).					416 meter.				
K. (M.) = Mart. 29.					Átlagszám				
					Durchschnitt				
					Apr. 1.				
42—43	Mart. 30.	(Apr. 2.	Igen Ja	Oláh-Németi	47° 14' 10" 42° 1' 25"	Besztercze- Naszód	Naszódi	309—402	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szálva	47° 18' 40" 42° 1' 30"	"	"	308—700	"
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 24.)	"	Tass	47° — — 42° 2' 45"	"	Besseneyői	419—513	"
Apr. 9.	—	—	—	Hordó	47° 21' 47" 42° 3' 35"	"	Naszódi	340—850	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Teles	47° 26' — 42° 3' 55"	"	"	565—940	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Tiles</i>	<i>47' 26"</i> <i>42' 3' 55"</i>	Besztercze- Naszód	<i>Naszódi</i>	<i>365-940</i>	Keleti hegvy. Déf. Erhebung.
Mart. 31.	Igen Ja	Apr. 1.)	Király-Németi	Bessenyoí	322-605	"
Apr. 2.	—	—	Naszód	Naszódi	326-700	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"
Apr. 1.	Igen Ja	Mai. 10.)	Csepán	Jaádi	323-449	"
Apr. 26.	"	Mai. 14.)	<i>Eutrádián</i>	<i>Naszódi</i>	332-700	"
Apr. 29.	"	Mai. 3.)	<i>Sófalya</i>	<i>Bessenyoí</i>	330-589	"
Mart. 29.	"	Mart. 30.)	Kis-Rebra	Naszódi	332-700	"
Apr. 2.	"	Apr. 4.)	Nagy-Demeter	Jaádi	353-626	"
Mart. 26.	"	Mart. 31.)	Bilak	Bessenyoí	324-455	"
Mart. 25.	"	Apr. 2.)	Besztercze	Besztercei	362-599	"
Mart. 27.	"	Mart. 29.)	"	"	"	"
Apr. 14.	—	—	"	"	"	"
Mart. 27.	Igen Ja	Mart. 28.)	Nagy-Sajó	Bessenyoí	523-638	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"
Apr. 4.	Igen Ja	Apr. 15.)	Borgó-Prund	Jaádi	462-1003	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"
Apr. 1.	Igen Ja	Apr. 26.)	Májer	Naszódi	560-800	"

Apr. 10.	—	Szent-József	47° 21' 20"	Beszterezé- Naszód	Ó-Radnai	773—1003 Keleti hegvy. Défűl. Erhebung.
Apr. 10.	—	Less	47° 24' 30"	"	"	535—1389 "
Apr. 10.	—	Magura	47° 18' 50"	"	"	550—900 "
Apr. 4.	(Apr. 12., Apr. 18.)	Ó-Radna	47° 22' 25"	"	"	531—1180 "
Apr. 10.	—	"	47° 28' 40"	"	"	"
Apr. 10.	—	"	47° 25' 30"	"	"	"
Apr. 10.	—	"	47° 29'	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Radna- Borberek	47° 29' 20"	"	"	1505 "
Apr. 10.	—	Nagy-Ilva	47° 31' 15"	"	"	600—900 "
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Igen " "	47° 21' 50"	"	"	"
Apr. 10.	—	Uj-Radna	47° 32' 32"	"	"	"
Apr. 10.	—	"	47° 26' 25"	"	"	671—1339 "
Apr. 10.	—	"	47° 33' 25"	"	"	"

Entrádám, Sófáda a szomszéd állomásokkal szemben késők, Entrádám, Sófáda sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, eslesnek. fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga 662 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen

Átlagszám Apr. 3
Durchschnitt

43°—44° Mart. 28.	(Apr. 4., Apr. 10.)	Igen Gyergyó-Bélbor	47° 4' — Csik	Gy.-Tölgyesi	922—1559 Keleti hegvy. Défűl. Erhebung.
		"	43° 10' —		

Középi (Wittet): (Mart. 28.)
Az állomások magasság-átlaga 1240 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen

Az egész XLVII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVII. Zone:

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös (116 meter).
33°—44° | Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek (1505 meter).
K.h.—Ö.L. | I. (Sch.) = 41 nap (Zage).
K. (M.) = Mart. 30.
Átlagszám | Mart. 30.4
Durchschnitt

XLVIIIa. zóna (Zone). — (Zwischen 9l. Br.) 47 30'—48° é. sz. között.

33	34	Mart. 19.	(Apr. 9.)	Igen S ^a	Lajta- Szentmiklós	47 47' 50"	47 47' 50"	Sopron	Nagymartoni	268	Dunántuli dombv. Hügel. fl. b. Donau.
		Apr. 3.	(Apr. 5.)	"	Savanyukút	47 46' 30"	47 46' 30"	"	"	116—544	"
						33 59' 20"	33 59' 20"				

Közép (Mittel) = (Mart. 26—27). Átlagszám } Mart. 26-5
 Durchschnit }
 Az állomások magasság-átlagai }
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 299 meter.

34 — 35	Apr. 4.	(Apr. 5.)	Rétfalu	47 34	44' 15"	Sopron	Nagymartoni	382	Dunántuli dombv. Gügel. fl. b. Donau.
		(Apr. 29.)	Kabodl	47 34	35' 40"	"	Soproni	340	500
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Siklós	47 34	46' 35"	"	Nagymartoni	225 — 304	"
Apr. 8.	(Apr. 13.)	"	Derecske	47 34	30' 50"	"	Pulyai	341	"
Mart. 20.	(Mart. 31.)	"	Nagymarton	47 34	44' 10"	"	Nagymartoni	256	354
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Tornafalu	47 34	46' 5"	"	"	210	"
Mart. 23.	(Mart. 29.)	"	Büdöskút	47 34	50' 5"	"	Kismartoni	239	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	Kis- Boldogasszony	47 34	46' 30"	"	Nagymartoni	219	"
Apr. 2.			Nádasd	47 34	42' 35"	"	"	289	482
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Lakompak	47 34	35' 20"	"	Soproni	343	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Ottova	47 34	46' 25"	"	Nagymartoni	179	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Csáva	47 34	31' 50"	"	Pulyai	277 — 370	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Nagy-Höflány	47 34	50' 8"	"	Kismartoni	193	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	Igen Sa	Récsing	47° 36' 20"	Sopron	Soproni	202-533	Dunántúli dombv. Gügel, J. b. Donau.	206
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	"	Kis-Höflány	34° 9' 40"	"	Kismartoni	222-464	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Loretton	47° 55' — 34° 11'	"	"	218	"	"
Apr. 11.	(Apr. 26.)	Mai. 8.)	"	Doborján	47° 34' 5" 34° 11' 30"	"	Soproni	253	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Kismarton	47° 50' 45" 34° 11' 30"	"	Kismartoni	180-469	"	"
Apr. 18.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Szentgyörgy	47° 51' 20" 34° 13' 5"	"	Kismartoni	158-438	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 19.)	"	Alsó-Péterfa	47° 35' 25" 34° 14' 55"	"	Soproni	199	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Sopron	47° 41' 5" 34° 15' 30"	"	"	212-478	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 22.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	—	—	—	Szent-Margita	47° 48' 15" 34° 16' 25"	"	Kismartoni	151	"	"
Mart. 13.	—	—	Igen Sa	Német-Keresztúr	47° 36' 34° 17' 30"	"	Soproni	191	"	"

Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	Igen Sá	Sérez	47° 51' 5" Sopron 34° 17' 30"	Kismartoni	124	Dunántúli dombv. Gügel, ff. d. Donan.
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Kopliáza	47° 38' 10" 34° 18' 25"	Soproni	176	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Füles	47° 32' 5" 34° 19' 25"	Pulyai	228	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Óka	47° 49' 55" 34° 19' 55"	Kismartoni	123	Kis magy. alföld Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Balf	47° 39' 20" 34° 19' 55"	Soproni	452	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 20.)	"	Ruszt	47° 48' 34° 20' 25"	"	121	"
	—	Apr. 6.	"	Feketeváros	47° 54' 55" 34° 21' 50"	Kismartoni	124	"
Apr. 16.			—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen Sá	Boóz	47° 38' 5" 34° 22' —	Soproni	118	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Peresztég	47° 35' 45" 34° 23' 35"	"	154	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szécsény	47° 36' — 34° 24' 25"	"	149	"
	Apr. 5.	(Apr. 12.)	"	Hidegség	47° 37' 30" 34° 24' 35"	"	124	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Pinnye	47° 35' 15" 34° 26' —	"	148	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Nyulas	47° 57' 50" 34° 27' 30"	Nezsideri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		"	Hegykő	47° 37' 20" 34° 27' 40"	Soproni	148	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	Alsó-Ilmiez	47° 45' 45" 34° 28' —	Nezsideri	117	"
	Mart. 26.		—	Röjtök	47° 33' 30" 34° 30' —	Kapuvár	135	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 8.)	Igen Sá	Széplak	47° 37' — 34° 30' 5"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"

Apr. 1.	(Apr. 9.)		Nezsider	47° 57' — 34° 30' 30"	Mosony	Nezsideri	133	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	150
	Apr. 10.		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Párdorf	47° 59' 40" 34° 31' 20"	"	"	180	"	"
Mart. 28.			Eszterháza	47° 37' 10" 34° 31' 30"	Sopron	Kapuvári	125	"	"
Apr. 5.			Petőháza	47° 35' 55" 34° 33' 55"	"	"	128	"	"
Mart. 19.	(Mart. 26.)	Igen Ja	Gálos	47° 53' 50" 34° 34' 15"	Mosony	Nezsideri	133	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Endréd	47° 36' 30" 34° 34' 20"	Sopron	Kapuvári	126	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Boldogasszony	47° 50' 10" 34° 35' 40"	Mosony	Nezsideri	119	"	"
	Apr. 14.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		Szergény	47° 36' 30" 34° 36' 20"	Sopron	Kapuvári	121	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Ja	Vitnyéd	47° 35' 15" 34° 38' 40"	"	"	120	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Mosony-Tótny	47° 45' 50" 34° 39' 20"	Mosony	Magyaróvári	121	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Zurány	47° 59' — 34° 40' 20"	"	Rajkai	133	"	"
Apr. 2.	(Apr. 18.)	"	Himód	47° 31' 15" 34° 40' 30"	Sopron	Kapuvári	130	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Kapuvár	47° 35' 35" 34° 41' 30"	"	"	118	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Garfa	47° 35' 10" 34° 42' —	"	"	120	"	"

Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Ötösmajor	47° 38' 40" 34° 43' —	Sopron	Kapuvári	117	Kis magy. Alföld, Kétféle ung. Zetefeb.
Apr. 8.			"	Miklósfalu	47° 56' 30" 34° 44' 15"	Mosony	Rajkai	123	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Igen S _a	Babot	47° 34' 30" 34° 44' 30"	Sopron	Kapuvári	122	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 7.)	"	Osló	47° 38' — 34° 44' 30"	"	"	117	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	"	Szaida puszta	47° 53' 5" 34° 45' —	Mosony	Rajkai	124	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	"	Kisfalud	47° 31' 45" 34° 45' 25"	Sopron	Kapuvári	125	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 8.)	"	Mihályi	47° 31' — 34° 45' 45"	"	"	128	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Pusztá-Somorja	47° 46' 40" 34° 46' 30"	Mosony	Magyaróvári	117	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Szárköld	47° 35' 40" 34° 47' 10"	Sopron	Kapuvári	118	"
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	Szentpéter	47° 47' 25" 34° 48' 35"	Mosony	Magyaróvári	114	"
	Apr. 15.	(Apr. 22.)	"	Hegyesfalom	47° 54' 50" 34° 49' 50"	"	Rajkai	131	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Tót-Keresztúr	47° 31' 25" 34° 49' 55"	Sopron	Kapuvári	125	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 18.)	"	Tanási	47° 35' 10" 34° 50' 10"	"	Csornai	118	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Boggyoszló	47° 33' 55" 34° 51' —	"	"	122	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	Johannaköz	47° 34' 50" 34° 51' —	"	"	119	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	"	Zsebeháza	47° 30' 40" 34° 51' 35"	"	Kapuvári	124	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Farád	47° 36' 25" 34° 52' —	"	Csornai	117	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 28.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen S^a</i>	<i>Furád</i>	<i>47° 36' 25"</i> <i>34 52'</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>117</i>	<i>Kis magy. Alföld. 8. tette uny. 5. tette.</i>
<i>Mar. 28.</i>	<i>(Mar. 28.)</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen S^a</i>	<i>Acsalag</i>	<i>47° 40' 30"</i> <i>34° 52'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>115</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 31.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 15.</i>	<i>"</i>	<i>Levél</i>	<i>47° 53' 35"</i> <i>34 52'</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>123</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>"</i>	<i>Sopron-Szill</i>	<i>47° 30' —</i> <i>34 54'</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>126</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 15.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.</i>	<i>"</i>	<i>Csorna</i>	<i>47° 36' 50"</i> <i>34 55'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>117</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 7.</i>	<i>"</i>	<i>Beőőőőőőőőőő</i>	<i>47° 41' 30"</i> <i>34 55'</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>116</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 23.</i>	<i>(Mar. 30.)</i>	<i>Mar. 30.</i>	<i>"</i>	<i>Szill-Sárkány</i>	<i>47° 32' 30"</i> <i>34 55' 10"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>124</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 28.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 7.</i>	<i>"</i>	<i>Magyaróvár</i>	<i>47° 52' 40"</i> <i>34 56' 15"</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>122</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 30.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 24.</i>	<i>"</i>	<i>Mosony</i>	<i>47° 51' 30"</i> <i>34 56' 30"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>125</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 29.</i>	<i>(Mar. 30.)</i>	<i>Mar. 30.</i>	<i>"</i>	<i>Maglóca</i>	<i>47° 39' 55"</i> <i>34 56' 35"</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>115</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 24.</i>	<i>(Mar. 25.)</i>	<i>Mar. 26.</i>	<i>"</i>	<i>Kapi</i>	<i>47° 42' 30"</i> <i>34 56' 35"</i>	<i>Győr</i>	<i>Tökőzi</i>	<i>116</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 12.</i>	<i>(Mar. 12.)</i>	<i>Apr. 18.</i>	<i>"</i>	<i>Feketeerdő</i>	<i>47° 56' 10"</i> <i>34 56' 50"</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>121</i>	<i>"</i>
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>"</i>	<i>Dör</i>	<i>47° 36' —</i> <i>34 58'</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>117</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 25.</i>	<i>(Mar. 26.)</i>	<i>Mar. 26.</i>	<i>"</i>	<i>Markota-Bödöge</i>	<i>47° 41' —</i> <i>34 58' 30"</i>	<i>Győr</i>	<i>Tökőzi</i>	<i>115</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 31.</i>	<i>(Mar. 31.)</i>	<i>Apr. 2.</i>	<i>"</i>	<i>Rába-Bordány</i>	<i>47° 33' 35"</i> <i>34 59' 40"</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>119</i>	<i>"</i>
<i>Mar. 24.</i>	<i>(Mar. 28.)</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>"</i>	<i>Hálászi</i>	<i>47° 53' 30"</i> <i>34 59' 40"</i>	<i>Mosony</i>	<i>Magyaróvári</i>	<i>122</i>	<i>"</i>

Kabold, Riezling, Szentgyörgy, Oka, Bal, Mosony-Tétény, Garta, Önkésmajor, Hegyesmajor, Tólkészvár, Bogdoszló, Jobbuház, Beő-sárhány, Mosony a szomszéd állomások adataihoz túlkésők, figyelembe nem vehetők.

L. (L.) — Mart. 12. (in) Feketeerdő.
 Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Doborján.
 I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 30·4

Az állomások magasság átlaga }
 Höhen=Durchschnitt der Stationen } 182 meter.

Kabold, Riezling, Szentgyörgy, Oka, Bal, Mosony-Tétény, Garta, Önkésmajor, Hegyesmajor, Tólkészvár, Bogdoszló, Jobbuház, Beő-sárhány, Mosony und gegenüber den Daten der Nachbarestationen zu spät, können nicht in Betracht gezogen werden.

35°—36°	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	Igen	Fehértó	47° 35'	40' 35"	Győr	Tóközi	115	Kis magy. Alföld. Alteine unq. Tiefeb.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Szovát	47° 35'	5" 2'	Sopron	Csornai	123	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Sövényháza	47° 35'	41' 35"	Győr	Tóközi	116	"
	Mart. 13.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Vajka	47° 35'	2' 20"	Pozsony	F.-Csallóközi	121	"
	Mart. 13.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	"	47° 35'	2' 40"	"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	Lébény	47° 35'	44' 5"	Mosony	Magyaróvári	122	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	"	Bezi	47° 35'	40' 30"	Győr	Tóközi	116	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	47° 35'	3' 15"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	"	47° 35'	3' 45"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Árpás	47° 35'	30' 45"	Sopron	Csornai	121	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Szarva	47° 35'	59' 50"	Pozsony	F.-Csallóközi	123	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Kis-Babot	47° 35'	33' 15"	Győr	Sokoró aljai	123	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Móriczhida	47° 35'	30' 45"	"	"	121	"

Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	Igen Sá	Nagy-Móricsháza	47° 30' 45"	Győr	Sokoróaljai	121	Kis magyar alföld. 18. Kleine ung. Tiefeb. 12
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kis-Bodak	47° 53' 55"	Mosony	Magyaróvári	116	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Csécény	47° 30' 10"	Győr	Sokoróaljai	116	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Remete	47° 52' 40"	Mosony	Magyaróvári	117	"
Mart. 17.	(Mart. 27.)	Apr. 4.)	"	Mérges	47° 36' 10"	Győr	Sokoróaljai	118	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Hédervár	47° 50' 30"	"	Tóközi	115	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Bodak	47° 55' 25"	Pozsony	A.-Csallóközi	118	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	"	Lipót	47° 51' 55"	Mosony	Magyaróvári	113	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	—	Mecsér	47° 47' 50"	"	"	117	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Sá	Rába-Patona	47° 42' 30"	Győr	Tóközi	115	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Öttevény	47° 43' 30"	"	"	117	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Ráró	47° 49' 35"	"	"	117	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Böres	47° 40' 55"	"	"	119	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Deresika	47° 56' 35"	Pozsony	A.-Csallóközi	114	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Királyfia-Karesa	47° 59' 15"	"	"	115	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Gyömrő	47° 30' 5"	Győr	Sokoróaljai	152	"
Mart. 28.	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Győr-Szemere	47° 33' 5"	"	"	123	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	"	"	35° 14' 10"	"	"	"	"
Mart. 30.			"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sa	Boös	47' 53' 40" 35' 14' 30"	Pozsony	A.-Csallóközi	114	Kis magy. alföld. kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen Sa	"	47' 44' 30" 35' 14' 45"	Győr	Tóközi	115	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 12.)	"	Gyirmóth	47' 38' 10" 35' 14' 55"	"	Sokoróaljai	117	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	(Apr. 5.)	"	Felpéc	47' 31' 30" 35' 15' 40"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	(Apr. 5.)	"	Pinnéd	47' 41' 20" 35' 15' 50"	"	Tóközi	116	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	"	Várkony	47' 56' 20" 35' 16' 10"	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Ménfő	47' 36' 55" 35' 16' 15"	Győr	Sokoróaljai	170	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	"	Téth (Pusztai- Betlehem)	47' 33' 35" 35' 16' 30"	"	"	121	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	"	Győr-Ujfalu	47' 43' 20" 35' 16' 35"	"	Tóközi	123	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Igen Sa	Csanak	47' 37' 40" 35' 17' —	"	Sokoróaljai	130	"
Mart. 20.	(Apr. 5.)	(Apr. 10.)	"	Szap	47' 49' 20" 35' 17' —	"	Tóközi	110	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	"	Duna- Szerdahely	47' 59' 35" 35' 17' —	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	(Apr. 15.)	"	Győr	47' 41' 25" 35' 18' —	Győr	Győri	119	"
Apr. 11.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	Igen Sza	Győr	47° 41' 25" 35° 18' —	Győr	Győri	449	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	—	Tényő	47° 32' 30" 35° 18' 20"	"	Sokoróaljai	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Nagy-Barát	47° 36' 20" 35° 19' —	"	Pusztai	128	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	—	Vámos	47° 45' 5" 35° 19' —	"	Tóközi	115	"
Mart. 19.	(Mart. 22.)	Apr. 17.)	Igen Sza	Patos	47° 52' 30" 35° 19' 25"	"	"	112	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 23.)	"	Győr-Szabad- hegy	47° 40' 35° 19' 40"	"	Győri	121	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	Bácsa	47° 43' 40" 35° 20' —	"	Tóközi	123	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 23.)	"	Padány	47° 55' 50" 35° 21' —	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Mart. 14.	(Mart. 15.)	Mart. 15.	"	Nyulhalu	47° 35' 25" 35° 21' 15"	Győr	Pusztai	126	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Nagy-Bajes	47° 45' 55" 35° 21' 15"	"	Tóközi	113	"
Mart. 31.	—	(Apr. 8.)	"	Csiliz-Badvány	47° 50' 5" 35° 21' 15"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Csallókőz- Kőrth	47° 59' 30" 35° 21' 50"	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	Alistál	47° 56' 35° 22' 30"	"	"	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Szőgye	47° 45' 10" 35° 22' 40"	Győr	Tóközi	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 20.	"	Nagy-Ecs	47° 33' 30" 35° 23' —	"	Pusztai	134—277	Dunántúli dombv. Hügell. j. d. Donau.

	<i>Apr. 7.</i>	Igen Ná	<i>Pető-Töllesztető</i>	47° 37' 20" 35° 24' 20"	Győr	<i>Pusztai</i>	121	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
<i>Apr. 6.</i>	(Apr. 9.)	"	Izsáp	47° 51' — 35° 24' 20"	Komárom	Csallóközi	110	"
<i>Apr. 2.</i>	(Apr. 4.)	"	Vásárhut	47° 59' 30" 35° 24' 45"	Pozsony	A.-Csallóközi	111	"
<i>Mart. 24.</i>	(Apr. 10.)	"	Saagh	47° 34' 40" 35° 25' 10"	Győr	Pusztai	162—248	Dunántúli dombv. Hügell. fl. d. Donau.
<i>Mart. 31.</i>	(Mart. 31.)	"	Győr- Szentmárton	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
<i>Apr. 1.</i>	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 19.</i>	—	—	<i>Pannonthalma</i>	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
<i>Apr. 10.</i>	(Apr. 14.)	Igen Ná	Nagy-Megyer	47° 51' 30" 35° 26' —	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
<i>Mart. 25.</i>	(Mart. 27.)	"	Csicsó	47° 46' — 35° 26' 10"	"	"	108	"
<i>Mart. 28.</i>	(Apr. 1.)	"	Győr-Pázmánd	47° 34' 20" 35° 27' —	Győr	Pusztai	148	Dunántúli dombv. Hügell. fl. d. Donau.
<i>Mart. 27.</i>	(Mart. 29.)	"	Tarján pa.	47° 30' 20" 35° 27' 25"	"	"	189	"
<i>Mart. 22.</i>	(Mart. 30.)	"	Peér	47° 36' 50" 35° 28'	"	"	132	"
<i>Mart. 22.</i>	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	(Apr. 6.)	"	Füss	47° 46' 35" 35° 28' 5"	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
<i>Apr. 20.</i>	(Apr. 24.)	"	<i>Apácza- Szakállas.</i>	47° 53' 55" 35° 28' 10"	"	Csallóközi	110	"
<i>Apr. 9.</i>	(Apr. 9.)	"	Ekecs	47° 53' 15" 35° 28' 30"	"	"	111	"
<i>Mart. 31.</i>	(Mart. 31.)	"	Felső-Gellér	47° 49' 50" 35° 28' 45"	"	"	110	"
<i>Apr. 1.</i>	(Apr. 2.)	"	Tüvi-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"
<i>Apr. 16.</i>	(Apr. 20.)	"	Lak-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"

Mart. 21.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Böny	47° 39' 5" 35' 32' —	Győr	Pusztai	125	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 19.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 12.)	Nemes-Ócsa	47° 48' 30" 35° 32' —	Komárom	Csalloközi	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Nagy-Keszi	47° 46' — 35° 33' —	"	"	114	"
Mai. 3.	(Mai. 7.	Mai. 12.)	Jeges	47° 41' — 35° 35' —	"	Gesztesi	119	"
Apr. 7.	(Apr. 14.	Apr. 29.)	Bána	47° 39' — 35° 35' 20"	"	"	131	"
—	Mart. 27.	—	Ekel	47° 48' 15" 35° 35' 25"	"	Csalloközi	109	"
Mart. 24.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	Igen Ja	47° 46' 15" 35° 38' 25"	"	"	111	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Gúta	47° 55' 15" 35° 39' 35"	"	"	110	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Csemerházi major	47° 37' 55" 35° 39' 45"	"	Gesztesi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Mart. 28.	Ács	47° 42' 30" 35° 40' 50"	"	"	123	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Kamocsa	47° 57' — 35° 41' —	"	Csalloközi	110	"
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 15.)	Igen Ja	47° 33' 15" 35° 41' 20"	"	Gesztesi	163	Dunántúli dombv. Hügelf. i. b. Donau.
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	Kisbér	47° 30' 15" 35° 41' 35"	"	"	180	"
Apr. 14.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Keszegfalva	47° 49' 20" 35° 42' 15"	"	Csalloközi	110	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 2.	(Apr. 12.)	Igen 3a	Duna-Ujfalu	47° 45' 50" 35° 42' 30"	Komárom	Csalóközi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 1.	—	"	Pa-Monostor	47° 44' 40" 35° 43' 30"	"	Komáromi	116	"
	Mart. 23.	"	Csép	47° 34' 30" 35° 44'	"	Gesztesi	153	"
	Mart. 25.	"	Nagy-Igmánd	47° 38' 15" 35° 44' 30"	"	"	128	"
	Mart. 28.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen 3a	Csém	47° 41' — 35° 45' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kis-Igmánd	47° 39' 20" 35° 46' —	"	"	139	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)		Andód	47° 59' 35" 35° 46' 10"	Nyitra	Érsekújvári	118	"
Mart. 24.	(Apr. 7.)	Igen 3a	Rév-Komárom	47° 45' 40" 35° 47' 30"	Komárom	Komáromi	112	"
	Mart. 31.		"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Sándor pa.	47° 47' 50" 35° 47' 45"	"	Udvardi	112	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Császár	47° 30' 10" 35° 48' 25"	"	Gesztesi	203	Dmántuli domb. Güßfeld. jf. d. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Imely	47° 54' 10" 35° 48' 30"	"	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"

—	Apr. 9.	Érsekújvár	47° 59' 10"	Nyitra	Érsekújvári	119	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	47° 35' 49"	Komárom	Gesztesi	167	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Mart. 16.	(Mart. 17.)	"	47° 35' 50' 10"	"	"	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	47° 35' 40' 25"	"	Udvardi	115	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	47° 35' 51' —	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	47° 35' 52' 10"	"	"	116	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	47° 35' 55' 45"	"	"	120	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	47° 35' 52' 30"	"	Gesztesi	203	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	47° 35' 31' 15"	"	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 28.	(Apr. 11.)	"	47° 35' 53' 30"	"	"	120	"
Mart. 23.	(Apr. 4.)	"	47° 35' 45' 50"	"	Gesztesi	184	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	47° 35' 56' 50"	"	Udvardi	122	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	47° 35' 54' 5"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	47° 35' 53' 30"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	47° 35' 54' 25"	"	"	137	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	"	47° 35' 58' 25"	"	Tatai	144	Dunántúli dombv. Gügelf. j. b. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	47° 35' 38' 30"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	"	47° 35' 58' 40"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	47° 35' 31' 35"	"	"	166	"
		"	35° 58' 45"			—	

Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	Igen Sá	Tóváros	47' 39' 10" 35' 59' 20"	Komárom	Tatai	125	Dunántuli dombv. Süggell. j. b. Donau.	
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Duna-Almás	47' 44' 5" 35' 59' 50"	"	"	131-274	"	
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	
Nagy-Bodak, Csatlóköz-Kőrös, Pév-Töltes-tava, Pannónhalma, Apáczai-Szakállas, Lab-Szakállas, Jéges, Izza viszonylag késők, Sása verhältnißmäßig spät, fallen weg.										
L. (F.) Mart. 12. (in) Andód. Lk. (Sp.) Apr. 12. " Duna-Szerdahely. L. (Sch.) = 32 nap (Tage). (K. M.) = Mart. 27-28. Átlagszám } Mart. 29-7. Durchschnitt }										
36	37	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sá	Szomód	Komárom	Tatai	148	Dunánt. dombv. Süggell. j. b. Donau.
		Mart. 5.	(Mart. 7.)	Mart. 7.)	"	Madar	"	Udvardi	131	"
		Apr. 3.			"	"	"	"	"	"
		Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Sá	Neszmély	"	Tatai	111-306	"
		Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Duna-Radvány	"	Udvardi	115	"
			Apr. 14.	(Mai. 3.)	"	Szölös	"	Tatai	150	"
		Apr. 9.	(Mart. 9.)	Apr. 12.)	"	Agostyán	"	"	184-431	"
			Apr. 1.	(Apr. 9.)	"	Csüz	"	Udvardi	158-258	"
		Apr. 7.	(Apr. 13.)		"	"	"	"	"	"
		Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
		Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 5.)	"	Eatorkeszi	Esztergom	Párkányi	133	"

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sá	Bátorkői	47 36	49' 55" 4' 40"	Esztergom	Párkányi	193	Dunántuli dombr. Sziget. jf. b. Donau.
	Mart. 30.	"	Kürth	47 36	54' 10" 5' —	Komárom	Udvardi	132	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Alsó-Galla	47 36	34' 20" 6' 10"	"	Tatai	159	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Bücs	47 36	48' 30" 6' 40"	Esztergom	Párkányi	120	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Pusztai- Körtvélyes	47 36	30' 40" 7' —	Komárom	Tatai	460	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Tardos	47 36	39' 45" 7' —	"	"	295- 506	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Felső-Galla	47 36	32' 35" 7' 15"	"	"	202	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Komárom- Tolna	47 36	37' 45" 7' 20"	"	"	277 508	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	"	Piszke	47 36	45' — 9' 35"	Esztergom	Esztergomi	161	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Magyar-Német- Szőlgyén	47 36	54' 40" 10' —	"	Párkányi	176 265	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	"	Lábatlan	47 36	44' 30" 10' 30"	"	Esztergomi	162 346	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Ölved	47 36	57' 55" 10' 30"	"	Párkányi	182	"
Apr. 6.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	Tarján	47 36	36' 45" 10' 35"	Komárom	Tatai	192	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Héregyh	47 36	38' 50" 11' —	"	"	205	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Nagy- Németegyháza	47 36	30' 5" 11' 45"	Fejér	Vaáli	249 344	"
	Apr. 6.	"	Nyerges-Ujfalu	47 36	45' 45" 13' —	Esztergom	Esztergomi	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sá	Sárkány	47 36	51' 35" 13' —	"	Párkányi	202	"

Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 12.)	Igen Sá	Tükrös-major	47 36	32' 14'	45"	Fehér	Vaáli	224	Dunántuli dombv. Gügef. jt. d. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Kéty	47 36	58' 14'	5"	Esztergom	Párkányi	158	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Libád	47 36	50' 15'	50" 40"	"	"	190	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Bajna	47 ^c 36	39' 16'	15" —	"	Esztergomi	222—347	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	P.-Gyarmath	47 36	35' 16'	45" 45"	Komárom	Tatai	207	"
	Mart. 22.	(Apr. 7.)	"	Ebed	47 36	46' 18'	35" 30"	Esztergom	Párkányi	122	"
Mart. 29.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Gyermely	47 ^c 36	37' 18'	35" 50"	Komárom	Tatai	216	"
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Kőhidgyarmat	47 ^c 36	51' 19'	15" 15"	Esztergom	Párkányi	114—224	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Csatia	47 36	57' 19'	20" 15"	Bars	Lévai	121	"
Mart. 22.	(Mart. 22.	Apr. 19.)	"	Tokod	47 ^c 36	43' 19'	15" 25"	Esztergom	Esztergomi	121—309	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 11.	(Mart. 11.	Mart. 11.)	"	Mány	47 ^c 36	32' 19'	30" 30"	Fehér	Vaáli	191	"
Mart. 19.				Szomor	47 ^c 36	35' 20'	35" 20'	Komárom	Tatai	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 13.)	Igen Sá	Páld	47 36	54' 20'	— 30"	Hont	Szobbi	136	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 15.)	"	Lékér	47 36	59' 20'	50" 30"	Bars	Lévai	133	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Annayölgy- Sárisáp	47 ^c 36	40' 22'	35" 22'	Esztergom	Esztergomi	154—304	"
Mart. 24.	(Mart. 25.	Apr. 7.)	"	Nána	47 36	48' 22'	55" 10"	"	Párkányi	110	"
	Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	Csolnok	47 36	41' 23'	30" —	"	Esztergomi	234—304	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Zsámbék	47 36	32' 23'	55" 10"	Pest	Alsó-pilisi	166—317	"

	Mart. 21.	Esztergom	47° 47' 25" 36 23' 20"	Esztergom	Esztergomi	106.	406	Dunántúli dombv. 19 Szigetf. j. b. Donau. 19
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
"	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
"	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Sza	47 42' 30" 36 24'	Dorog-Ujbánya	"	306	457	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	47 43' 36 24'	Dorog	"	148	340	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	47 38' 30" 36 24' 10"	Uj	"	192	304	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	"	47 48' 30" 36 24' 15"	Eszter-Szent- györgymező	"	118	"	"
Mart. 30.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	47 53' 20" 36 25' 20"	Ipoly-Szalka	Hont	111	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	47 58' 36 25' 40"	Ipoly-Pásztó	"	123	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	47 55' 30" 36 26' 20"	Teljes	"	113	"	"
"	(Apr. 12.)	"	47 37' 15" 36 26' 30"	Tinnye	Pilis alsó	239	430	"
"	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	47 58' 45" 36 27'	Város-Mikola	Hont	124	"	"

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen S _a	Kesztlőcz	47 36	43' 28'	—	Esztergom	Esztergomi	225	577	Dunántúli dombv. Gügel. jf. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Jenő	47 36	33' 28'	25" 20"	Pest	Pilisí alsó	201	450	"
	Apr. 1.		"	Páty	47 36	30' 29'	50" 30"	"	"	180		"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Mai. 12.)	"	Hont-Börzsöny	47 36	56' 29'	30"	Hont	Szobbi	231	431	"
Mart. 31.				Telki	47 36	32' 29'	55" 45"	Pest	Pilisí alsó	247		"
Apr. 11.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen S _a	"	47 36	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 8.	Apr. 14.)	"	Szobbi	47 36	49' 32'	5" 32'	Hont	Szobbi	110	232	"
Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Pilis-Maróth	47 36	47' 32'	5" 35"	Esztergom	Esztergomi	157	314	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Pilis-Szántó	47 36	40' 33'	15"	Pest	Pilisí felső	228	757	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Szentlőrinc	47 36	36' 33'	40" 55"	"	"	192	434	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Vörösvár	47 36	37' 34'	15" 30"	"	"	191	350	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 18.)	"	Dömös	47 36	45' 34'	55" 35"	Esztergom	Esztergomi	117	421	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Zebegény	47 36	48' 34'	10" 50"	Hont	Szobbi	159	482	"
Mart. 29.				Budakesz	47 36	30' 35'	40" 45"	Pest	Pilisí alsó	233	443	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 16.)	Igen S _a	Kóspallag	47 36	52' 36'	40" 36"	Hont	Szobbi	285		"
Mart. 17.				Nagy-Maros	47 36	47' 37'	25" 30"	"	"	112	485	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	Igen S _a	Hidegkút	47 36	34' 37'	30" 50"	Pest	Pilisí felső	247	496	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Visegrád	47 36	47 10" 38' 10"	Pest	Pilis felső	108- 441	Dunántúli dombv. 1924 Sükeff. jt. b. Donau.
Apr. 11.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	Pilis-Szentlászló	47 36	43' 35" 39'	"	"	331- 590	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Szokolya	47 36	52' 15" 40' 30"	Hont	Szobbi	211	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Kis-Oroszi	47 36	48' 40" 40' 35"	Pest	Pilis felső	111	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Kis-Maros	47 36	49' 40" 40' 35"	Nógrád	Nógrádi	118- 362	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Pomáz	47 36	39' 41' 10"	Pest	Pilis felső	138- 311	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Diós-Jenő	47 36	56' 45" 42' 25"	Nógrád	Nógrádi	261- 675	Északi előhegység. Nógr. Borgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 17.)	"	Békás-Megyer	47 36	36' 5" 42' 45"	Pest	Pilis felső	118- 226	Dunántúli dombv. Gügel. jt. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Buda-Kalasz	47 36	37' 10" 43'	"	"	117	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Nógrád	47 36	54' 35" 43'	Nógrád	Nógrádi	236- 610	Északi előhegység. Nógr. Borgebirge.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen S _a	Berkenye	47 36	53' 20" 44' 25"	"	"	213- 376	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Tahi-Tótfalu	47 36	45' 20" 45' 15"	Pest	Pilis felső	111	Alföld. Ziefelene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Igen S _a	Újpest	47 36	34' 45' 20"	"	Vácsi felső	110	"
—	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	Kaposztás-Megyer	47 36	34' 45" 45' 45"	"	"	105	"

Apr. 6.	(Apr. 16.)	Igen Sza	Pócsmegyer	47° 43'	47° 43' 50"	Pest	Pilis felső	105	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Szigetmonostor	47° 36'	47° 45' 50"	"	"	107	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Szendehely	47° 36'	47° 51' 30"	Nógrád	Nógrádi	222-562	Északi előhegység. Nógrádi. Borgebittge.
Mart. 11.			Rákospalota	47° 36'	47° 34' 10"	Pest	Váci felső	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	Apr. 18.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	Apr. 28.	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.		Vác	47° 46'	47° 45"	"	Váci alsó	111	"
	(Mart. 29.)	Igen Sza	"	36° 47'	47° 45"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.			"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Horpács	47° 36'	47° 59' 55"	Nógrád	Nógrádi	206	Északi előhegység. Nógrádi. Borgebittge.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Pusztaszent	47° 36'	47° 54' 50"	"	"	238-280	"
Apr. 20.			Pusztaszentmihály	47° 36'	47° 31' 45"	Pest	Váci alsó	148	Alföld. Tiefebene.

Mart. 14.	—	Igen Sá	Kosd	47° 48' 20"	Nógrád	Nógrádi	171—652	Északi előhegység. Nógrádi. Sörgebüge.
Mart. 31.	—	—	Sződ	47° 43' 20"	Pest	Váczi felső	116	Alföld. Sztefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Sá	Felső-Petény	47° 53' 15"	Nógrád	Nógrádi	185—412	Északi előhegység. Nógrádi. Sörgebüge.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	Vadkert	47° 59' 55"	"	B.-Gyarmati	180—289	"
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Igen Sá	Fóth	47° 36' 30"	Pest	Váczi felső	146	Alföld. Sztefene.
Mart. 30.	—	—	Rád	47° 47' 40"	Nógrád	Nógrádi	146—264	Északi előhegység. Nógrádi. Sörgebüge.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 16.)	"	Czinkota	47° 31' 10"	Pest	Váczi alsó	165	Alföld. Sztefene.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Kis-Tarcsa	47° 32' 35"	"	"	181	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Mogyoród	47° 35' 50"	"	"	226	Északi előhegység. Nógrádi. Sörgebüge.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Keszeg	47° 50' 25"	Nógrád	Nógrádi	256—346	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	Alsó-Petény	47° 52' 30"	"	"	230—433	"
Mart. 15.	(Mart. 18.)	"	Váczi-Hartyán	47° 43' 40"	Pest	Váczi felső	139	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	—	Veregyház	47° 39' 25"	"	"	166—325	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	A.-Bodony	47° 56' 30"	Nógrád	Nógrádi	171—293	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen Sá	Kerepes	47° 33' 50"	Pest	Váczi alsó	260	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Bottyan	47° 41' 50"	"	Váczi felső	186—236	"

Apr. 2.	(Mart. 31.)	(Apr. 12.)	Igen Sá	Becske	47° 54' 40" 37° 2' 45"	Nógrád	Sziráki	240—547	Északi előhegység, Görbl. Sörgébtűre.	128
				Babuth	47° 37' 27" 37° 2' 50"	Pest	Vácsi alsó	183	"	
Mart. 18.				Mácsa	47° 41' 50" 37° 3' 20"	"	Vácsi felső	150	"	
Apr. 19.	(Moi. 13.)	(Moi. 14.)	Igen Sá	Arsa	47° 47' 47" 37° 3' 20"	"	"	174—259	"	
	(Mart. 30.)	(Mart. 31.)	"	Gufa	47° 50' 55" 37° 3' 30"	Nógrád	Sziráki	182—336	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Isaszegh	47° 31' 55" 37° 4'	Pest	Vácsi alsó	201—301	"	
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Nógrád-Berezel	47° 52' 15" 37° 4' 30"	Nógrád	Sziráki	223—476	"	
Mart. 25.	(Apr. 2.)	(Apr. 3.)	"	Surány	47° 58' 30" 37° 5' 30"	"	B.-Gyarmati	188—329	"	
Mart. 26.	(Mart. 30.)	(Apr. 9.)	"	Terény	47° 57' — 37° 6' 20"	"	Sziráki	204—329	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	Iklad	47° 39' 40" 37° 6' 40"	Pest	Vácsi alsó	136	Alföld, Ziefebene.	
Apr. 7.	(Apr. 8.)			Vanyarcz	47° 49' 30" 37° 7' 10"	Nógrád	Sziráki	191—323	Északi előhegység, Görbl. Sörgébtűre.	
Mart. 24.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	Igen Sá	Érdőkürt	47° 46' 30" 37° 7' 50"	"	"	164	"	
Mart. 20.	(Apr. 2.)	(Apr. 5.)	"	Herenesény	47° 58' 15" 37° 8' 5"	"	B.-Gyarmati	215—460	"	
Mart. 28.	(Apr. 9.)	(Apr. 16.)	"	Aszód	47° 39' 15" 37° 8' 35"	Pest	Vácsi alsó	129	Alföld, Ziefebene.	
Mart. 17.	(Mart. 20.)	(Apr. 2.)	"	Kálló	47° 45' — 37° 9' 30"	Nógrád	Sziráki	165	"	
Mart. 30.	(Apr. 2.)	(Apr. 9.)	"	Bér	47° 52' — 37° 10' —	"	"	191—402	Északi előhegység, Görbl. Sörgébtűre.	
Apr. 4.				Valkó	47° 34' — 37° 10' 40"	Pest	Vácsi alsó	167	Alföld, Ziefebene.	
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Igen Sá	Hévíz-Györk	47° 38' — 37° 11'	"	"	127	"	

Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Sa	Hévíz-Györök	47° 38' — 37° 11' —	Pest	Váci-alsó	427	Alföld. Tiefebene.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Vác-Szentlászló	47° 34' 45" 37° 11' 45"	"	"	155	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Bokor	47° 56' — 37° 12' 30"	Nógrád	Sziráki	309 460	Északi előhegység. Nórdl. Borgebírge.
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	"	Kis-Kartal	47° 41' 40" 37° 12' 50"	Pest	Váci alsó	144	Alföld. Tiefebene.
Apr. 10.	—	(Apr. 49.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 19.)	"	Versegh	47° 43' 25" 37° 13' —	"	"	140	"
Mart. 30.	(Apr. 12.	Mai. 3.)	"	Szentiván	47° 56' 35" 37° 14' 55"	Nógrád	Sziráki	223- 563	Északi előhegység. Nórdl. Borgebírge.
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Bágyon	47° 49' 30" 37° 15' 5"	"	"	456-230	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 12.)	"	Palotás	47° 47' 50" 37° 15' 50"	"	"	175	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Tura	47° 36' 50" 37° 16' —	Pest	Váci alsó	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 12.	Apr. 27.)	"	Kökényes	47° 44' 5" 37° 16' —	Nógrád	Sziráki	141	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	Zsambok	47° 32' 45" 37° 16' 30"	Pest	Váci alsó	138	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Kőszárd	47° 54' 55" 37° 17' —	Nógrád	Sziráki	190-563	Északi előhegység. Nórdl. Borgebírge.
Mart. 27.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	Pa-Nagytelek	47° 39' 10" 37° 19' 10"	Pest	Váci alsó	126	Alföld. Tiefebene.
Mart. 27.	(Apr. 2.	Mai. 5.)	"	Zagyva-Szántó	47° 47' 30" 37° 20' 30"	Nógrád	Sziráki	131 295	Északi előhegység. Nórdl. Borgebírge.
Mart. 30.	—	—	"	Jobbagyi	47° 50' — 37° 20' 35"	"	"	157 509	"
Mart. 31.	—	—	"	Selyp	47° 45' 50" 37° 21' 5"	"	"	134	Alföld. Tiefebene.
—	—	—	"	Hatvan	47° 40' — 37° 21' 10"	Heves	Hatvani	119	"
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	Igen Sa	Hatvan					

Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	Igen S _a	Mácsonka	47° 59' 30"	47° 30' 30"	Heves	Pétervásári	216	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 19.)	"	Nagy-Rhéde	47° 46' 5"	37° 31' 15"	"	Gyöngyösi	132	Alföld. Sztefene.
Mart. 25.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Gyöngyös- Tarján	47° 48' 55"	37° 32' —	"	"	191	"
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	Atkár	47° 43' 15"	37° 33' 35"	"	"	122	"
	Apr. 10.	—	"	Dorogháza	47° 59' 20"	37° 34' —	"	Pétervásári	256	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
Mart. 18.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Jászberény	47° 30' 20"	37° 34' 45"	Szolnok	Jászberényi	100	Alföld. Sztefene.
Mart. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 27.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Szuha	47° 58' 45"	37° 35' 15"	Heves	Pétervásári	279—388	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
	—	Apr. 16.	—	Gyöngyös- Halász	47° 44' 35"	37° 35' 30"	"	Gyöngyösi	133	Alföld. Sztefene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	Igen S _a	Gyöngyös	47° 47' 10"	37° 35' 35"	"	"	171—498	Északi előhegység. Nördl. Borgebirge.
Apr. 1.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Mátra- Mindszent	47° 58' 55"	37° 36' —	"	Pétervásári	259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 10.)	"	Parád (üveggyár)	47° 54' 45"	37° 38' 30"	"	"	394—833	"
Mart. 15.	(Mart. 15.	Mart. 18.)	"	Adács	47° 41' 30"	37° 38' 40"	"	Gyöngyösi	112	Alföld. Sztefene.
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	Jász-Árokszállás	47° 38' 45"	37° 39' —	Szolnok	Jászszegi felső	104	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	—	Jákóhalma	47° 31' 20"	37° 39' 25"	"	"	101	"

<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>Jákóhalma</i>	47° 31' 20" 37° 39' 25"	Szolnok	<i>Jászszéki felső</i>	<i>401</i>	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	—	<i>Veresmarth</i>	47° 49' — 37° 40'	Heves	Gyöngyösi	270—620	Északi előhegység. Nördl. Borgebüge.
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>Saar</i>	47° 48' — 37° 40' 20"	"	"	198—350	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	<i>Jász-Dósa</i>	47° 34' — 37° 41'	Szolnok	Jászszéki felső	97	Alföld. Tiefebene.
—	—	<i>Mart. 28.</i>	—	<i>Balla</i>	47° 59' 10" 37° 41' 10"	Heves	Pétervásári	214—345	Északi előhegység. Nördl. Borgebüge.
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>Parád-Óhuta</i>	47° 54' 20" 37° 41' 25"	"	"	379—649	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Bodony</i>	47° 56' 50" 37° 41' 30"	"	"	233	"
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	<i>Karácsond</i>	47° 43' 35" 37° 41' 35"	"	<i>Gyöngyösi</i>	124	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Viznek</i>	47° 38' 45" 37° 42'	"	"	101	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Erk</i>	47° 36' 35" 37° 44' 30"	"	Hevesi	101	"
<i>Mart. 13.</i>	<i>(Mart. 13.)</i>	<i>Mart. 13.)</i>	"	<i>Ludas</i>	47° 44' 15" 37° 45' 30"	"	Gyöngyösi	123	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>Detk</i>	47° 45' — 37° 45' 50"	"	"	124	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	<i>Nagy-Füged</i>	47° 41' — 37° 46' 5"	"	"	102	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	<i>Fűzes</i>	47° 59' 30" 37° 47' 35"	"	<i>Pétervásári</i>	241	Északi előhegység. Nördl. Borgebüge.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	<i>Jász-Apáthi</i>	47° 30' 50" 37° 48' 30"	Szolnok	Jászszéki alsó	96	Alföld. Tiefebene.
—	<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	"	<i>Szajla</i>	47° 57' 55" 37° 48' 30"	Heves	Pétervásári	172	Északi előhegység. Nördl. Borgebüge.
<i>Apr. 2.</i>	—	—	—	<i>Terpes</i>	47° 57' 40" 37° 49' —	"	"	175	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	<i>Igen Sa</i>	<i>Tarna-Méra</i>	47° 39' 10" 37° 49' 20"	"	Hevesi	104	Alföld. Tiefebene.
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Zsadány	47° 40' 50" 37° 49' 40"	Heves	Hevesi	106	Alföld. Síktérség.
Mart. 25.	—	"	Jász-Szent- andrá	47° 35' — 37° 50' 35"	Szolnok	Jászvári alsó	105	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	"	Kökut puszt	47° 54' 5" 37° 50' 55"	Heves	Pétervári	144–468	Északi előhegység. Körf. Hegyvidék.
Mart. 17.	Mart. 17.	"	Bozonád	47° 38' 40" 37° 51' 30"	"	Hevesi	105	Alföld. Síktérség.
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Igen Sza	Fel-Debrő	47° 48' 45" 37° 54' 5"	"	"	132	"
Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Kompolt	47° 44' 30" 37° 54' 30"	"	"	127	"
Apr. 11.	(Apr. 14.)	"	Kápolna	47° 45' 50" 37° 54' 55"	"	"	127	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Kaál	47° 43' 55" 37° 55' 30"	"	"	119	"
—	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sza	Heves-Bátor	47° 59' 35" 37° 55' 50"	"	Pétervári	302–406	Északi előhegység. Körf. Hegyvidék.
Mart. 17.	(Mart. 19.)	"	Heves	47° 55' 45" 37° 57' 30"	"	Hevesi	102	Alföld. Síktérség.
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Igen Sza	Bakta	47° 56' 20" 37° 57' 40"	"	Pétervári	202	Északi előhegység. Körf. Hegyvidék.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Erdőtelek	47° 41' 20" 37° 59' —	"	Hevesi	112	Alföld. Síktérség.

Alsó-Sáp, Arsa, Bágyon, Kozárd, Szentjakab, Hasznos-Felső-
bata, Gyöngyös-Hatás, Kárásend, Füzes, Kápolna viszonylag túl-
késők, elesnek.

L. (F.) Mart. 13. (in) Ludas.
Lk. (Sp.) Apr. 10. " Tura (etc. etc.).
L. (Sch.) = 29 nap (Tagc).
K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 28-2.

Műsós-Éáp, Mésa, Bágyon, Kozárd, Szentjakab,
Gyöngyös-Hatás, Gyöngyös-Sálás, Kárásend,
Füzes, Kápolna verhältnismäßig spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagja }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 210 meter.

38 - 39	Mart. 31.	(Apr. 2.)	(Apr. 3.)	Igen Ja	Szarvaskő	47° 38'	59' 20"	Heves	Egri	247	446	Északi előhegység. Körf. Vorgebirge.
	Mart. 30.	(Apr. 15.)	(Apr. 20.)	"	Pa.-Tenk	47° 38'	39' 30" - 50"	"	Hevesi	105		Alföld. Tiefebene.
	Mart. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Kerecsend	47° 38'	45' 55" - 50"	"	Egri	129		"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	(Apr. 8.)	"	Felnémet	47° 38'	56' 30"	"	"	186		Északi előhegység. Körf. Vorgebirge.
	Mart. 15.	(Mart. 21.)	(Apr. 18.)		Eger	47° 38'	54' 30" - 2' 40"	"	"	170—292		"
	Mart. 30.	(Mart. 27.)	(Mart. 28.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 3.)	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.				"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 12.)	(Apr. 18.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Tarna-Szent- Miklós	47° 38'	31' 45" - 3'	"	Hevesi	88		Alföld. Tiefebene.
	Apr. 9.				Pa.-Szikszó	47° 38'	46' - 3'	"	Egri	119		"
	Mart. 31.	(Apr. 10.)	(Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Tállya	47° 38'	49' - 4' 50"	"	"	170		"
	Mart. 2.	(!!)			Maklár	47° 38'	48' 25" - 5'	"	"	128		"

Apr. 5.		Maklar	47° 18' 25"	Heves	Egri	128	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Igen Ja	47° 50' 45"	Borsod	"	136—215	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Felső-Tárkány	38° 5' —	Heves	"	218—666	Északi előhegység. Dörbl. Vorgebürge.
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Igen Ja	47° 43' 20"	"	"	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	47° 5' 15"	"	"	106	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Bessenyő	47° 42' 6"	"	"	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Szihalom	47° 38' 9"	Borsod	"	278	Északi előhegység. Dörbl. Vorgebürge.
Mart. 26.	(Apr. 1.)	"	47° 57' 50"	"	"	621	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Zserecz	38° 10' 15"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Szemere	47° 44' 55"	"	"	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	38° 11' 5"	Heves	Tiszafüredi	93	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Bogács	47° 33' 50"	Borsod	Egri	186	Északi előhegység. Dörbl. Vorgebürge.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	38° 11' 30"	"	"	215	494
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Cserépfalu	47° 54' 30"	"	"	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	38° 12' 10"	Heves	Tiszafüredi	92	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Eger-Farmos	47° 56' 35"	"	"	90	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	38° 12' 10"	"	"	116	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mező-Kövesd	47° 43' 20"	Borsod	Egri	131	Északi előhegység. Dörbl. Vorgebürge.
Mart. 16.	(Mart. 18.)	Sarud	38° 14' 20"	Heves	Tiszafüredi	93	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	"	47° 35' 20"	"	"	91	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Lőrincfalva	38° 16' 5"	"	"	93	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	"	47° 37' 40"	"	"	93	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Tibold-Daróc	38° 16' 5"	Borsod	Egri	131	Északi előhegység. Dörbl. Vorgebürge.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	47° 55' 30"	Szohnok	Tiszai felső	91	Alföld. Tiefebene.
Mart. 16.	(Mart. 18.)	Tisza-Derzs	38° 18' 30"	Heves	Tiszafüredi	93	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	"	47° 38' 50"	"	"	93	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	Poroszló	38° 19' 5"	"	"	93	"

Apr. 8.	Apr. 10.	Apr. 18.)	Igen Sá	Poroszló	47' 38' 50"	Heves	Tiszafüredi	93	Alföld. Tiefene.
Apr. 14.				"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Apr. 28.	Aug. 5.)		"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)		Igen Sá	Szentistván	47' 46' 35"	Borsod	Egri	100	"
Apr. 1.			"	Pusztá-Latorút	47' 58' 40"	"	"	276	Északi előhegyiség. Görb. Hegyvidék.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Sály	47' 57' 20"	"	"	144 269	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 6.)	"	Pallag pusztá	47' 38' 30"	Hajdu	Debreceni	152	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	P. Ábrány	47' 53' 35"	Borsod	Egri	134	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Keresztcs- Püspöki	47' 49' 10"	"	"	108	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Ábrány	47' 53' 25"	"	"	129	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Mező-Keresztcs	47' 49' 45"	"	"	107	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Geszt	47' 57' 35"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Tiszafüred	47' 37' 35"	Heves	Tiszafüredi	94	"
	Apr. 2.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Csinecs-tanya	47' 52' 15"	Borsod	Egri	99	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Gelej	47' 49' 50"	"	Mezősáthi	98	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Aranyos	47' 59' 10"	"	Miskolci	133 220	"

Apr. 9.	Apr. 9.	Igen Sá	Tiszad-Igar	47' 32' 38' 28'	5"	Heves	Tiszafüredi	93	Alföld. Zelebene.
Mart. 26.	Apr. 3.	"	Füred	47' 56' 38' 29'	40"	Borsod	Mezősáthi	120	"
Apr. 8.			Borsóhalászi	47' 59' 38' 30'	30"	"	Miskolczi	185	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sá	Tisza-Dorogma	47' 41' 38' 32'	"	"	Mezősáthi	92	"
Apr. 6.	Apr. 17.)	"	Mezősáthi	47' 49' 38' 34'	20" 30"	"	"	95	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Szakáld	47' 56' 38' 34'	40" 35"	"	"	103	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Nagy-Iván	47' 29' 38' 36'	15"	Heves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Óhat-Telekház	47' 38' 38' 36'	50"	Hajdu	Debreceni	98	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Poga	47' 58' 38' 36'	45"	Borsod	Mezősáthi	103	"
Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Héví-Babai	47' 54' 38' 36'	25" 30"	"	"	98	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	Ároktő	47' 43' 38' 37'	50"	"	"	91	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Igen Sá	Girincs	47' 58' 38' 39'	10"	Zemplén	Szerencsi	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Csege	47' 42' 38' 39'	30"	Hajdu	Balmaz- újvárosi	94	"
Apr. 11.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Sajó-Szöged	47' 57' 38' 39'	50"	Borsod	Mezősáthi	98	"
Apr. 8.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 27.)	"	Tisza-Turján	47' 50' 38' 40'	35"	"	"	97	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	Apr. 25.	"	Késznyékén	47' 48' 38' 42'	5" 55"	Zemplén	Szerencsi	97	"

Mart. 27. (Mart. 27.)

Mart. 27. (Mart. 27.)

Az állomások magasság-átlaga
Möbén-Durshchnitt der Stationen } 143 meter.

Mart. 28.3

Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 11.)	Igen Sá	Hajdu- Bászörvény	47° 40' 30" — 39° 10' 30"	Hajdu	Balmaz- Újvárosi	124	Alföld. Tefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	Debreczen	47° 32' — 39° 17' 30"	"	Debreczeni	121	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.		"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.		"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.		—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 12.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 18.</i>	—	Igen S _a	<i>Debrecen</i>	47° 39'	32' — 17' 30"	Hajdu	<i>Debreceni</i>	121	Alföld, Sietebene.
<i>Apr. 21.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 28.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mai. 2.</i>	<i>(Mai. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 11.</i>	<i>(Mart. 18.)</i>	"	Mike-Pécs	47° 39'	26' 30" 18' 10"	"	Balmaz- Újvárosi	110	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	Hajdu-Hadház	47° 39'	41' — 20' 15"	"	"	152	"
—	<i>Apr. 6.</i>	"	Új-Fehértó	47° 39'	48' — 21' 20"	Szabolcs	Nagykálói	126	"
Febr. 28.!	—	—	Nyíregyháza	47° 39'	57' 20" 23' 10"	"	Nyíregyházi	115	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 1.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 11.</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	—	"	Bököny	47° 39'	44' — 25' 15"	"	Nagykálói	145	"
—	<i>Apr. 13.</i>	"	Hajdu-Sámson	47° 39'	36' — 25' 30"	Hajdu	Balmaz- Újvárosi	137	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Pazony	47° 39'	59' — 28' —	Szabolcs	Nyírbogdányi	101	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Nagy-Kálló	47° 39'	52' 30" 30' 45"	"	Nagykálói	128	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Balkány	47° 39'	46' 20" 31' 50"	"	"	148	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	"	Szabolcs	47° 39'	45' 50" 34' 10"	"	"	146	"

	<i>Apr. 19.</i>	<i>Nyir-Arany</i>	<i>47° 41' 40"</i> <i>39° 34' 30"</i>	Szabolcs	<i>Nagykállói</i>	<i>163</i>	Alfold. Tefebene.
	<i>Apr. 1.</i>	Igen Sa	Kálló-Semjén	<i>47° 50' 30"</i> <i>39° 35' 30"</i>	"	134	"
<i>Apr. 28.</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	Nyir-Gelse	<i>47° 45' 50"</i> <i>39° 38' 25"</i>	"	155	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	"	Magy	<i>47° 56' 25"</i> <i>39° 38' 45"</i>	Nyirbátori	130	"
—	<i>Apr. 2.</i>	"	Pöcs-Petri	<i>47° 53' —</i> <i>39° 39' 50"</i>	"	143	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Kis-Léta	<i>47° 50' —</i> <i>39° 40' 10"</i>	"	140	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Besenyöd	<i>47° 58' —</i> <i>39° 40' 30"</i>	"	132	"
—	<i>Apr. 9.</i>	"	Szentgyörgy- Ábrány	<i>47° 33' —</i> <i>39° 41' 25"</i>	Nagykállói	140	"
—	<i>Mart. 27.</i>	"	Nyir-Lugos	<i>47° 41' 45"</i> <i>39° 43' —</i>	Nyirbátori	168	"
<i>Mart. 7.</i>	—	—	Nyir-Bogát	<i>47° 48' 15"</i> <i>39° 43' 20"</i>	"	165	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	Igen Sa	Gynulaj	<i>47° 53' 5"</i> <i>39° 45' 30"</i>	"	153	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Pa-Kerekhalom	<i>47° 52' 45"</i> <i>39° 47' —</i>	"	150	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	Nyir-Bátor	<i>47° 50' 10"</i> <i>39° 47' 50"</i>	"	155	"
—	<i>Apr. 2.</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	Eör	<i>47° 58' 45"</i> <i>39° 51' —</i>	"	147	"
—	<i>Mart. 29.</i>	"	Papos	<i>47° 59' 10"</i> <i>39° 55' —</i>	Matészalkai	110	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	Vasad	<i>47° 31' 15"</i> <i>39° 55' 25"</i>	Érmihályfalvi	123	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	"	Gebe	<i>47° 52' 5"</i> <i>39° 55' 30"</i>	Matészalkai	140	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Szá	7646
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	Karuly
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Szá
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Szanaszlo
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"
—	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"

Nyír-Egyháza febr. 28-iki adata példátlan, de miután lárom intelligens megfigyelő (Kállay György, Kándeqraber Józsefné cs. és kir. huszárkapitány neje és baró Batlauer Jenő, cs. és kir. huszárkapitány kezeskedik arról, hogy jelzett napon 3 drb. füstfeskét láttak, mint rendkívüli vonulási adatot fel kell jegyezni, habár azért a formula megállapításánál nem is vehető figyelembe. Ugyanők kezeskednek a nyír-bogáti mar. 7-iki adatért is. Hajdu-Sámon, Szabolc, Nyír-Arany viszonylag késők, elesnek.

N y i r = G g y h á z a's erstes Datum «Febr. 28.» ist beipiellos! Da aber drei vollkommen zuverlässige Augenzeugen (Georg v. Á k l a v, Frau Wittneister Josef v. K u n d e g r a b e r und Wittneister Baron Eugen von B o t h m e r) dafür einsehen, daß sie den genannten Tag 3 St. Rauchschwatz haben gesehen haben, muß ich dasselbe als eine außerordentliche Zugesicherung jedenfalls notieren, wenn auch dasselbe bei der Feststellung der Formel nicht verwendet werden darf. Genannte drei Zeugen garantieren auch für N y i r = B o g á t's frühes Datum: M ä r z. 7. — K a j u = S á m s o n, S z a k o l o y, N y i r = M o n y sind verhältnismäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) = Mart. 7. (in) Nyir-Bogát.

Lk. (Sp.) Apr. 9. — " Szentgyörgy-Ábrány.

I. (Sch.) = 34 nap (age)

K. (M.)	=	Marl. 23-24.	Atlagszám	Durchschnitt	Mart. 27-7
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Az állomások magasság-átlaga } 136 meter.

40°—41°	Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 10.)	Igen Szá	Nyin-Csaholy	47 40	54 5"	Szatmár	Mátészalkai	126	Alföld. Siefebene.
	Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	<i>Fűbárándása</i>	47 40	50' 1' 20"	"	"	124	"
	—	Mart. 31.		"	Mérk	47 40°	47' 3'	"	Nagykarolyi	120	"
	Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 19.)	"	Dengeleg	47 40	32' 3'	"	"	124	"
	—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Vállaj	47 40	45' 3'	"	"	121	"

Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen S _a	Fény	47° 41' 55"	47° 41' 55"	Szatmár	Nagykárolyi	126	Alföld. Zéfebene.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kocsord	47° 56' 15"	47° 56' 15"	"	Mátészalkai	114	"
—	Mart. 29.		"	Ósanáros	47° 44' 15"	47° 44' 15"	"	Nagykárolyi	127	"
Mart. 27.				Nagy-Károly	47° 41' 25"	47° 41' 25"	"	"	130	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	Apr. 16.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Matoles	47° 58' 10"	47° 58' 10"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Apr. 22.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	Kálend	47° 43' 50"	47° 43' 50"	"	Nagykárolyi	421	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)		Fülpös-Darócz	47° 56' 15"	47° 56' 15"	"	Fehér- gyarmati	118	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 25.)	Igen S _a	Ér-Hatvan	47° 31' 20"	47° 31' 20"	Szilágy	Tasnádi	120	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Kaplony	47° 42' 50"	47° 42' 50"	Szatmár	Nagykárolyi	120	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	"	Fehér-Gyarmat	47° 59' 40"	47° 59' 40"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Fülpös	47° 55' 20"	47° 55' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.				Tyukod	47° 51' 15"	47° 51' 15"	"	Ósengeri	116	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Gyügye	47° 55' 25"	47° 55' 25"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	Rápoli	47° 55' 10"	47° 55' 10"	"	Ósengeri	114	"

Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	Igen S ^a	Kr.-Szentmiklós	47° 38' 20" 40° 15' 25"	Szatmár	Nagykárolyi	122	Alföld. Zétebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Szatmár-Ujlak	47° 54' 50" 40° 15' 30"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Apr. 20.	(Máj. 1.)	Máj. 3.)	"	Domahida	47° 43' — 40° 15' 30"	"	Nagykárolyi	119	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Sályi	47° 54' 25" 40° 16' 30"	"	Csengeri	115	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ér-Mindszent	47° 35' — 40° 17' 5"	Szilágy	Tasnádi	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Csenger-Ujlak	47° 48' 30" 40° 17' 35"	Szatmár	Csengeri	116	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nagy-Majtény	47° 40' 35" 40° 19' 30"	"	Nagykárolyi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 6.)	"	Ér-Szentkirály	47° 34' 30" 40° 20' 30"	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csenger	47° 50' 10" 40° 21'	Szatmár	Csengeri	118	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kis-Namény	47° 57' 25" 40° 21' 45"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Óvári	47° 48' 55" 40° 22' 55"	"	Csengeri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 28.)	"	Császó	47° 54' 50" 40° 23' 20"	"	"	120	"
Apr. 2.	(Máj. 3.)	Máj. 3.)	"	Kr.-Czegény	47° 35' 20" 40° 24'	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Piskárkos	47° 39' 15" 40° 24'	Szatmár	Erdődi	124	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Csaholez	47° 59' 10" 40° 24'	"	Fehér- gyarmati	115	"
Apr. 2.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kr.-Mihályfalva	47° 33' 50" 40° 24' 5"	Szilágy	Tasnádi	133	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Ujnémet	47° 30' 30" 40° 24' 30"	"	"	154	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Nagy-Gécz	47° 49' — 40° 24' 50"	Szatmár	Csengeri	122	"

Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Gacsaly	47 40	55' 50"	Szatmár	Csengeri	120	Alföld, Sátebene
	Apr. 3.)	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Ákos	47 40	32' 35"	Szilágy	Tasnádi	143	"
	Apr. 3.)	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)		"	Tisza-Berek	47 40	57' 25"	Szatmár	Fehér- gyarmati	117	"
	Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	Aliga	47 40	52' 15"	"	Csengeri	121	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Rozsaly	47 40	55' 30"	"	"	124	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Zajta	47 40	54' 25"	"	Szatmári	121	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Peleske	47 40	53' 15"	"	"	122	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)		"	Mételek	47 40	56' 5"	"	"	125	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 22.)	Igen Sá	Nagy-Hódos	47 40	57' 50"	"	"	122	"
Mart. 20.			"	Kis-Peleske	47 40	54' 20"	"	"	122	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Parbólez	47 40	56' 45"	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Lázári	47 40	51' 25"	"	"	128	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szatmár-Németi	47 40	47' 30"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 2.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.			"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 28.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	Igen Ja	Szatmár- Németi	47° 47' 30" 40° 32' 35"	Szatmár	Szatmári	127	Alföld. Síkfelene.
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Apr. 29.)	"	Ferlós-Almás	47° 58' 50" 40° 36' —	Ugoesa	Tiszántúli	128	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Kak-Szentmárton	47° 47' 15" 40° 36' 20"	Szatmár	Szatmári	128	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Nagy-Szokond	47° 33' 50" 40° 37' —	"	Erdődi	169—268	Keleti hegyv. Défli. Gräbung.
Mai. 2.	(Mai. 3.)	Mai. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Mikola	47° 54' 5" 40° 37' —	"	Szatmári	130	Alföld. Síkfelene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	130	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Szatmárhegy	47° 40' — 40° 37' 30"	"	"	130—237	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Kökényesd	47° 58' 50" 40° 38' 55"	Ugoesa	Tiszántúli	126	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Hirip	47° 43' 15" 40° 39' 25"	Szatmár	Erdődi	130	"
Mart. 20.	(Mart. 30.)	Apr. 14.)	"	Udvári	47° 47' 45" 40° 39' 40"	"	Szatmári	129	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Halmi	47° 57' 40" 40° 41' 10"	Ugoesa	Tiszántúli	128	"
—	Mart. 29.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Nagy-Koles...	47° 45' 30" 40° 43' 25"	Szatmár	Szatmári	132	"
—	Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	Igen Szá	Tur-Terebes	47 40	56' 10" 45' 5"	Ugoesa	Halmi	133	Alföld, Tiefene.
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Alsó-Homoród	47 40	39' 50" 45' 20"	Szatmár	Erdődi	170	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 10.)	"	Bereczse	47 40	46' 40" 45' 40"	"	Szatmári	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	(Apr. 14.)	"	Krassó	47 40	44' 20" 46' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Görbed	47 40	47' 25" 47' —	"	"	134	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	Sárköz-Ujlak	47 40	52' — 47' —	"	"	134	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 8.)	"	Patóháza	47 40	45' 30" 47' 10"	"	"	135	"
Apr. 16.	(Apr. 21.	Mai 2.)	"	Sárlós	47 40	52' 5" 47' 30"	"	"	136	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 16.)	"	Adorján	47 40	54' — 47' 35"	"	"	136	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Aranyos-Meggyes	47 40	47' 15" 49' 50"	"	"	137	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 25.)	"	Szatmóslehel	47 40	44' 40" 52' 30"	"	"	140	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Nagy-Gérece	47 40	58' 35" 52' 35"	Ugoesa	Tiszántuli	156—587	Kéleti hegyv. Déf. Erőbuna.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	"	Borsa-Választ	47 40	41' — 55' —	Szatmár	Szinerváraljai	186	"
Mart. 26.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Szinér-Váralja	47 40	44' 55" 57' —	"	"	145—435	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 21.	—	"	Avas-Ujváros	47 40	50' — 57' 30"	"	"	160—340	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen S _a	Kis-Fentős	47° 34' 10" 41° 7'	Szatmár	Nagysomkúti	184	Keleti hegyny. Déli. Erheb.
—	Apr. 13.	Apr. 17.)	"	Misztófalva	47° 40' — 41° 8' 5"	"	Nagybányai	479—470	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Somkút	47° 30' 25" 41° 8' 15"	"	Nagysomkúti	197	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	—	Koltó-Katalin	47° 35' 50" 41° 11' 30"	"	"	176	"
Mart. 22.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen S _a	Nagybánya	47° 39' 25" 41° 15' 10"	"	Nagybányai	228—652	"
	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 21.)	Mart. 2.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
	Apr. 21.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Felső-Fernezey	47° 45' 10" 41° 16' 20"	"	"	389 1018	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	Igen S _a	Blidar	47° 47' 30" 41° 16' 35"	"	"	728 1018	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Alsó-Fernezey	47° 41' 30" 41° 17' 35"	"	Nagybányai	279 747	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen S _a	M.-Remete	47° 59' 25" 41° 18' 25"	Mármaros	Tecsei	225—800	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Kápolnok-Monostor	47° 30' 30" 41° 19'	Szohok-Doboka	Magyarlápasi	254 406	"
Apr. 6.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Kisbánya	47° 42' — 41° 20' 45"	Szatmár	Nagybányai	496 1307	"

Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen 3a	Szaplonca	47° 58' 15"	Mármaros	Szigeti	230—943	Keleti hegység Értékelés.
Apr. 22.	—	—	—	Izvor	47° 45' 30"	"	Sugatagi	916—1147	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	—	Igen 3a	Szatmárcsók	47° 57' 25"	"	Szigeti	251—545	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	—	"	Károlyfalva	47° 45' 15"	"	A.-Sugatagi	443—671	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Kabola-Csárda	47° 56' 15"	"	Szigeti	212—643	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	Kapnikbánya	47° 39' 55"	Szatmár	Nagybányai	965—1447	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Akna-Szlatina	47° 57' 25"	Mármaros	M.-Szigeti	293—428	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	—	"	"	41° 32' —	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	Hernés	47° 47' 10"	"	Sugatagi	509—749	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen 3a	Mármaros-Sziget	47° 57' 30"	"	M.-Szigeti	274—616	"
Apr. 19.	(Apr. 22.)	—	"	"	41° 33' 30"	"	"	"	"
—	Apr. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Maj. 9.)	—	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 19.)	—	"	Bréb	47° 44' 30"	"	Sugatagi	588—1059	"
—	—	—	—	—	41° 34' 25"	"	—	—	—
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	Falu-Sugatag	47° 48' 15"	"	"	365—721	"
—	—	—	—	—	41° 34' 30"	"	—	—	—
Mart. 28.	(Apr. 3.)	—	"	Farkasrév	47° 53' 30"	"	"	284—604	"
—	—	—	—	—	41° 36' —	"	—	—	—
Apr. 25.	—	—	—	Badfalva	47° 44' —	"	Szigeti	595—906	"
—	—	—	—	—	41° 36' 40"	"	—	—	—

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Veresmart	47° 56' 45" 41° 37' 20"	Mármaros	Szigeti	281—648	Keleti hegyv. Defl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Horgospataka	47° 36' — 41° 38' 55"	Szolnok-Doboka	Magyarláposi	520—962	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Disznópatak	47° 52' 20" 41° 39' 10"	Mármaros	Sugatagi	333—672	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Rójháza	47° 31' — 41° 40' 55"	Szolnok-Doboka	Magyarláposi	408—720	"
Mart. 11.				Nagy-Boeskö	47° 58' — 41° 41' 10"	Mármaros	Tiszavölgyi	307—609	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.				Rónaszék	47° 52' 55" 41° 42' 13"	"	Szigeti	362—600	"
Apr. 1.	(Mart. 31.)	(Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Felső-Róna	47° 53' 45" 41° 42' 30"	"	"	324—860	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szurdok	47° 46' 25" 41° 48' 15"	"	Izavölgyi	339—782	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Trebusa- Fehérpatak	47° 56' 19" 41° 50' 33"	"	Tiszavölgyi	367—1241	"
Apr. 12.			"	"	"	"	"	"	"

Apr. 19.	Sajó.	47 41	43' 25" 53' 35"	Mármaros	Izavölgyi	381—598	Keleti hegvy. Déf. Erhebung.
Apr. 1.	Igen Sajó	47 41	49' 30" 53' 35"	"	Vissói	402—1065	"
Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"

Miscellanea, Szarvaszó, Kőrösfalva, Budfalva viszonylag késők, elesnek. Sajó is gyanus! Izvora is késő, de acceptálnunk kellett havasi fekvésénél fogva.

L. (F.) Mart. 11. (iii) Nagy-Boeskö.
Lk. (Sp.) Apr. 22. " Izvora.
L. (Sch.) = 43 nap (Sage).
K. (M.) = Apr. 1. Átlagszám | Apr. 4-4.
Durchschnitt

Misztófalva, Szarvaszó, Rácsfalva, Budfalva ver-
hátjánál fogva ipát, unhaltbar. — Sajó auch verdahtig. — Auch Szvora
sehr ipát, war aber wegen seiner alpinen Lage nicht zu eliminiren.

Az állomások nagasság-átlaga } 534 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

42	43	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 17.)	Igen Sajó	Felső-Szelistye	47 42	39' 40" 1'	Mármaros	Izavölgyi	458—664	Keleti hegvy. Déf. Erhebung.
		Mart. 25.				Felső-Vissó	47 42	42' 45" 6'	"	Vissói	497—1042	"
		Apr. 13.	(Apr. 21.)	Mai. 1.)	Igen Sajó	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 9.				Romuli	47 42	32' 30" 6' 20"	Besztercze- Naszód	Naszódi	522—1483	"
		Apr. 4.				Ruszpolyána	47 42	49' 30" 6' 20"	Mármaros	Vissói	540—1125	"
			(Apr. 20.)	(Apr. 27.)	Igen Sajó	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 23.	(Apr. 23.)	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 21.)	"	Borsa	47 42	39' 30" 19' 40"	"	"	665—1603	"
			(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Mai. 2.	(Mai. 4.)	Mai. 4.)	"	Suligul	47 42	48' 15" 21' 25"	"	"	861—1275	"
		Mai. 2.				Fajna	47 42	48' 22'	"	"	700—1200	"

Apr. 28.

— Lajosfalva

47 34' 12" Beszterce-Óradnai 930- 1616 Keleti hegvy.
42 47' 50" Naszód Deflt. Erhebung.

Suligul és *Fajna* nekünk ugyan túlkésőnek látszik, de kellő ellenör-
zés hiányában el kell fogadnunk.

L. (F.) = Mart. 25. — (in) Felső-Vissó.

Lk. (Sp.) Mai 2. — " Suligul, Fajna.

I. (Sch.) = 39 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 13.

Átlagszám
Durchschnitt

Apr. 14-1

Az állomások mágasság-átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen

949 meter.

Сулигул und Файна iőveinen zwar alfsuipüt zu sein, dürfen democh
im Mangel entsprechender Controle nicht eliminiert werden.

Az egész XLVIIa. zóna formulája:

Formel der ganzen XLVIIa. Zone:

L. (F.) Mart. 5. — (in) Madar (131 m.).

33 43'

K.h. Ö.L.

I. (Sch.) = 59 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 3.

Átlagszám
Durchschnitt

Mart. 30-1.

XLVIII. zóna (Zone).

(Zwischen 9. Br.) 48 — 48 30' é. sz. között

34 = 35'

Apr. 20.

Apr. 20.

Apr. 20.)

Igen

Gajó

48 28'

34 35' 25"

Pozsony

Malaczka

152

Északi hegvyid.
Nördl. Erhebung.

Apr. 7.

Apr. 8.

Apr. 8.)

"

Körtvélyes

48 3'

34 41'

Mosony

Rajkai

135

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 4.

Apr. 6.

Apr. 6.)

"

Maaszt

48 15 45"

34 41' 45"

Pozsony

Pozsonyi

168 298

Északi hegvyid.
Nördl. Erhebung.

Apr. 12.

Apr. 12.

Apr. 13.)

"

Sloosfa

48 16' 25"

34 42'

"

"

240 546

"

Mart. 29.

Mart. 29.

Mart. 30.)

Igen

Malaczka

48 26' 10"

34 42'

"

Hegyentuli

159

"

Apr. 3.

(Apr. 3.)

"

"

Lamaes

48 11' 35"

34 43'

"

Pozsonyi

231 360

"

Apr. 18.

Apr. 20.

Apr. 20.)

"

Köprösény

48 5' 35"

34 43' 50"

Mosony

Rajkai

196

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

Apr. 9.

Apr. 9.

Apr. 9.)

"

Borosnyánkő

48 15' 50"

34 45'

Pozsony

Pozsonyi

235 523

Északi hegvyid.
Nördl. Erhebung.

Apr. 8.

Apr. 8.

Apr. 9.)

"

Pozsony-
Ligetfalva

48 8' 50"

34 45' 50"

"

"

143

Kis magy. Alföld.
Kleine ung. Tiefeb.

—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sá	Iványi	48 34	11' 25" 55' 30"	Pozsony	Pozsonyi	136	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Misérdi	48 34	5' 15" 55' 50"	"	F.-Csallóközi	128	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Detrekő-Váralja	48 34	28' 50" 56'	"	Malackai	256	Északi hegvid., Nördl. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Tót-Gurab	48 34	15' 20" 56' 40"	"	Szemepei	145	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 10.)		"	Cs.-Somorja	48 34	1' 50" 58' 25"	"	F. Csallóközi	130	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.			"	"	"	"	"	"	"	"

Gajász, Stomfa, Kőpecsény viszonylag túlkező, elesik.

Б а ј а, С о м ј а, К ő п е с њ е n verhältnismäßig spät, unhaltbar.

L. (F.) Mart. 11. (in) Csom.
Lk. Sp. Apr. 12. " Modor-Királyfia.
I. (Sch.) = 33 nap (Zage.)
K. (M.) = Mart. 27.

Az állomások magasság-átlagai
Höhen-Durchschnitt der Stationen

— 221 meter.

Átlagszám
Durchschnitt

— Apr. 14

35° — 36°	Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Fél	48 35	8' 35" 5"	Pozsony	F.-Csallóközi	128	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Csákány	48 35	7' 35" 1' 35"	"	"	126	"
	Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	"	Duna-Ujfalu	48 35	11' 30" 1' 45"	"	Pozsonyi	130	"
	Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 18.)	"	Cs.-Szent-Antal	48 35	15" 2' 5"	"	F.-Csallóközi	126	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Bácsfa	48 35	20" 2' 40"	"	"	126	"
			Mart. 25.	"	Béke	48 35	4' 15" 3'	"	"	126	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Zonecz	48 35	11' 25" 3' 10"	"	Pozsonyi	126	"

Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Sa	Vistuk	48 35	20' 15" 3' 40"	Pozsony	Szempezi	181	Északi hegyvidék. Nyőrl. Őrheburg.	156
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	"	Szempezi	48 35	13' 20" 4'	"	"	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Ziefeb.	
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Losoncz	48 35	29' 4'	"	Nagyszombati	263 - 448	Északi hegyvidék. Nyőrl. Őrheburg.	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Tárnok	48 35	55" 4' 20"	"	F.-Csallóközi	124	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Ziefeb.	
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Magyar	48 35	7' 10" 4' 50"	"	"	126	"	
"	"	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	"	"	"	Sárlő	48 35	15' 55" 5' 20"	"	Szempezi	133	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Egyházasfő	48 35	11' 10" 6'	"	Pozsonyi	428	"	
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Királyfa	48 35	11' 35" 6' 50"	"	"	127	"	
"	Mart. 29.	"	"	Kápolna	48 35	17' 15" 7' 10"	"	Szempezi	151	"	
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Réte	48 35	13' 50" 7' 20"	"	"	124	"	
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Lég	48 35	3' 10" 7' 30"	"	F.-Csallóközi	123	"	
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	"	Igram	48 35	17' 10" 7' 40"	"	Szempezi	147	"	
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Illésháza	48 35	7' 30" 7' 45"	"	F.-Csallóközi	122	"	
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 16.)	"	Csataj	48 35	16' 20" 8' 30"	"	Szempezi	140	"	
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 9.)	"	Vedród	48 35	16' 45" 13' 30"	"	Nagyszombati	137	"	
"	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Pat.-Füldemes	48 35	14' 14'	"	Gádánai	430	"	

		Mart. 19.	Igen Sá	Hodos	48° 35'	1' 10"	Pozsony	Alsó-Csalló- közi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Szombat	48° 35'	2' 45"	"	Nagyszombati	146	"
Mart. 21.	(Mart. 30.)	Apr. 16.)	"	Sik-Abony	48° 35'	20" — 30"	"	Alsó-Csalló- közi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Ábrahám	48° 35'	16' 30"	"	Nagyszombati	128	"
Mart. 28.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Geszt	48° 35'	15' 50"	"	"	124	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Cs.-Kis- Udvarnok	48° 35'	35" — 20"	"	Alsó-Csalló- közi	113	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 14.)	"	Kis-Mácséd	48° 35'	13' 25"	"	Galántai	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Pozsony-Diószeg	48° 35'	12' 15"	"	"	122	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 9.)	"	Kossuth	48° 35'	10' 15"	"	"	120	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Keresztúr	48° 35'	19' 25"	"	Nagyszombati	134	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Vizkelet	48° 35'	9' 25"	"	Galántai	123	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 24.)	"	Maniga	48° 35'	27' 40"	Nyitra	Galgóczi	170	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 21.)	"	Nagy-Mácséd	48° 35'	14' 40"	Pozsony	Galántai	124	Északi hegvid. Rödl. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Karkóc	48° 35'	26' 25"	Nyitra	Galgóczi	153	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Gány	48° 35'	14' 5"	Pozsony	Galántai	121	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Nagy-Súr	48° 35'	19' 55"	"	Nagyszombati	132	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Nebojsza	48° 35'	13' 20"	"	Galántai	123	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 25.)	"	Varra-Súr	48° 35'	20' 15"	"	Nagyszombati	133	"

Apr. 4.	(Apr. 4.)		Taksony	48 35	10' 24"	Pozsony	Galántai	120	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	19 50
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen Ja	"		"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	"	Galánta	48 35	11' 24"	"	"	122	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	Szilád	48 35	21' 24"	Nyitra	Galgóczy	137	"	"
	Mart. 27.	"	Szered	48 35	17' 24"	Pozsony	Nagyszombati	129	"	"
	Mart. 25.	—	Felső-Szeli	48 35	7' 25"	"	Galántai	119	"	"
—	Mart. 25.		"		"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Ja	"		"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)		Sempthe	48 35	17' 25"	Nyitra	Vágsellyei	139	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Vámosfalu	48 35	50' 25"	Pozsony	Alsó-Osalló- közi	110	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Ujvároska	48 35	26' 25"	Nyitra	Galgóczy	143	"	"
Mart. 27.	(Apr. 6.)	—	Beregszegh	48 35	25' 26"	"	"	143	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Igen Ja	Alsó-Szeli	48 35	6' 26"	Pozsony	Galántai	112	"	"
	Mart. 30.	"	Vága	48 35	15' 27"	"	"	130	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Nyitra- Utharholi	48 35	21' 27"	Nyitra	Galgóczy	150 231	"	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	"	Galgócz	48 35	25' 27"	"	"	156—297	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.	
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	"		"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 19.)	"	Salgócska	48 35	20' 28"	"	"	158 222	"	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Királyrév	48° 3' 45" 35° 29' 30"	Pozsony	Galántai	115	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	<i>Deák</i>	48° 8' 5" 35° 30' 30"	"	"	118	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Vág-Királyfa	48° 10' 35° 30' 40"	Nyitra	Vágsellyei	118	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	"	Vág-Hosszúfalú	48° 10' 15" 35° 31' 30"	"	"	118	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Felső-Vásárd	48° 28' 35° 32' 5"	"	Galgóczi	222	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.		"	Vágsellye	48° 9' 10" 35° 32' 30"	"	Vágsellyei	121	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 7.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Apr. 3.)	Igen S _a	Nagy-Báb	48° 18' 45" 35° 32' 30"	"	Galgóczi	171	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 27.)	"	Vág-Vecse	48° 10' 5" 35° 33' 30"	"	Vágsellyei	117	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Igen S _a	Királyi	48° 14' 30" 35° 35'	"	"	150	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	"	<i>Tornóc</i>	48° 8' 50" 35° 35' 35"	"	"	120	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	"	Nyitra-Ujlak	48° 18' 25" 35° 36' 20"	"	Nyitrai	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
		"	Farkasd	48° 1' 55" 35° 36' 55"	"	Vágsellyei	112	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
	(Mart. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Elecske	48° 22' 5" 35° 37'	"	Galgóczi	157	"
	(Apr. 20.)	"	<i>Magyar-Sóók</i>	48° 5' 40" 35° 38'	"	Vágsellyei	113	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Negyed	48° 1' 10" 35° 38' 20"	"	"	111	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	<i>Assaküth</i>	48° 25' 35° 39'	"	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

(Apr. 4.)	(Apr. 11.)	Apr. 29.)	Igen Sza	Nezsette	48° 28' 30" - 35° 39' 5"	Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	158	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	"	P.-Jánosháza	48° 5' 25" 35° 40' 20"	"	Érsekújvári	113	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 9.		—	Suránka	48° 25' 30" 35° 41' —	"	Nyitrai	178	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Czabuj	48° 14' 30" 35° 41' 5"	"	"	183	"
Mart. 12.	(Mart. 14.)	Apr. 20.)	"	Csápor	48° 14' 30" 35° 41' 10"	"	"	171	"
	Apr. 20.		—	Csermened	48° 28' 35° 42' —	"	Nagy- Tapolcsányi	190	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	Igen Sza	Nagy-Bodok	48° 29' 50" 35° 42' 50"	"	"	249	"
—	Apr. 9.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Malmos	48° 19' 35° 43' 20"	"	Nyitrai	140—230	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 21.)	"	Tótmegyer	48° 2' 25" 35° 44' —	"	Érsekújvári	113	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 10.	(Apr. 12.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.			"	Tardoskedi	48° 5' 50" 35° 44' —	"	"	126	"
Apr. 4.	(Apr. 21.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	M.-Keszi	48° 10' 35° 44' —	"	Nyitrai	122	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Ó-Dögös	48° 8' 15" 35° 44' 20"	"	Érsekújvári	128	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 17.)	"	Nyitra	48° 18' 48" 35° 45' —	"	Nyitrai	198—587	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Vicsap-Apáthi	48° 24' 35" 35° 45' —	"	"	155	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Szomorfalva	48° 25' 50" 35° 45' 30"	Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	150	Északi hegyv. föld. Erőbeug.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Köröskény	48° 16' 20" 35° 46'	"	Nyitrai	141	Kis magy. Alföld. Által. ung. Tüföb.
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Nyitra- Pérezsény	48° 27' 5" 35° 46'	"	Nagy- Tapolcsányi	155	Északi hegyv. föld. Erőbeug.
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Tornos	48° 19' — 35° 46' 25"	"	Nyitrai	147	"
—	—	Mart. 31.	"	Nyitra-Ivanka	48° 14' 30" 35° 47'	"	"	158	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Menyhe	48° 22' 30" 35° 47' 10"	"	"	188—618	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Alsó-Elefánth	48° 25' 30" 35° 47' 20"	"	"	157—490	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	—	Gerencsér	48° 20' — 35° 47' 30"	"	"	215—587	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Lajosmőve	48° 4' — 35° 48' 10"	"	Érsekújvári	127	Kis magy. Alföld. Által. ung. Tüföb.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	—	Nagy-Emőke	48° 17' 10" 35° 48' 25"	"	Nyitrai	136	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Berences	48° 12' 40" 35° 49'	"	"	137	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Mai. 20.)	"	Zsere	48° 22' 50" 35° 50' 5"	"	"	259—468	Északi hegyvidék- föld. Erőbeug.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Komjáth	48° 9' 25" 35° 50' 35"	"	Érsekújvári	130	Kis magy. Alföld. Által. ung. Tüföb.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	"	Kis-Czetény	48° 14' 10" 35° 50' 40"	"	Nyitrai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Ondrohó	48° 7' 30" 35° 50' 55"	"	Érsekújvári	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Nagy-Surany	48° 5' 15" 35° 51'	"	"	123	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Malomszegh	48° 6' 45" 35° 51'	"	"	126	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Pográny	48° 20' — 35° 51'	"	Nyitrai	197—357	Északi hegyvidék- föld. Erőbeug.

Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	Igen 3a	Nagy-Czétény	48° 13' 5" 35° 51' 20"	Nyitra	Nyitrai	137	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	269
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	(Apr. 18.)	"	Lapás-Gyarmath	48° 15' 10" 35° 51' 20"	"	"	146 240	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.	
—	—	Mai. 1.	"	Kolton	48° 21' 45" 35° 51' 30"	"	"	255—618	"	
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Felső-Szőlős	48° 11' 30" 35° 52' —	"	Ersekujvári	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Alsó-Szőlős	48° 10' 45" 35° 52' 30"	"	"	124	"	
Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 3.)	"	Nyitra-Bodok	48° 18' 55" 35° 52' 30"	"	Nyitrai	200	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.	
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 14.)	"	Ghymes	48° 22' 45" 35° 53' 25"	"	"	197—480	"	
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	Igen 3a	Család	48° 19' 35" 35° 54' 35"	"	"	203	"	
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 24.)	"	Babindál	48° 17' 25" 35° 54' 40"	"	"	206	"	
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Óhaj	48° 4' 55" 35° 55' —	Bars	Verebélyi	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.	
Mart. 17.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Bars-Bessenyő	48° 2' 30" 35° 56' —	"	"	121	"	
Mart. 24.	(Apr. 2.	Apr. 22.)	"	Hull	48° 6' 10" 35° 56' —	"	"	122	"	
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 12.)	"	N.-Valkház	48° 7' 40" 35° 56' 20"	"	"	136	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Néver	48° 22' 5" 35° 56' 20"	"	Aranyos- maróthi	192—208	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.	
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szent-Mihályúr	48° 11' 10" 35° 57' —	Nyitra	Ersekujvári	146	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Zsaiya-Gyarmath	48° 12' — 35° 58' —	Bars	Verebélyi	141	"	
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Pusztá-Körös	48° 15' 35" 35° 58' 5"	"	"	155	"	

Mart. 19.	(Mart. 19.)	Apr. 23.)	Igen Sá	Baromlak	48 35'	5' 15" 58' 10"	Komárom	Udvardi	149	Északi heggyvidék, Börbl. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Verebely	48 35'	14' 30" 58' 20"	Bars	Verebelyi	142	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	Igen Sá	Aba	48 35'	15' 35" 59' 8"	"	"	147	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	Heese	48 35'	21' 35" 59' 25"	"	Aranyos- Maróthi	173	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Szelezsény	48 35'	23' 2" 59' 30"	"	"	213	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Mellék	48 35'	12' 15" 59' 50"	"	Verebelyi	170	"

Egyháza, Pa. Földemes, Karkócs, Nyitra-Udvarnok, Dedéti, Tornóc, Magyar-Ébóf, Alfafürth, Csermend, Elefánt, Gerncsér, Kolon
Az állomások magasság-átlagai } 154 meter.
Möhen=Durchschnitt der Stationen }

Egyháza, Pa. Földemes, Karkócs, Nyitra-Udvarnok, Dedéti, Tornóc, Magyar-Sóók, Assakürth, Csermend, Szomorfa, Tormos, Alsó-
Elefánt, Gerncsér, Kolon a szomszéd állomások adataihoz képest túl-
késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Csápor.
Lk. (Sp.) Apr. 15. " Nagy-Súr.
I. (Sch.) = 35 nap (Sage).
K. (M.) = Mart. 29.

Átlagszám } Apr. 1-2
Durchschnitt }

36	37	Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Sá	Szelezsény	48 36'	18' 50" — 10"	Bars	Ar.-Maróthi	160—204	Északi heggy. Defl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Füss	"	"	48 36'	8' 30" — 30"	"	Verebelyi	153	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kom.-Szerere	"	"	48 36'	— 45" 1' 30"	Komárom	Udvardi	157	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Taszár	"	"	48 36'	20' 25" 1' 35"	Bars	Ar.-Maróthi	172	"
Apr. 7.	—	—	"	Mária-Osalád	"	"	48 36'	4' 35" 2' 15"	"	Verebelyi	282	"
Apr. 15.	(Apr. 25.)	Mai 2.)	Igen Sá	Néved	"	"	48 36'	17' 15" 2' 40"	"	"	181	"

Mart. 25.	—	—	Aranyos-Maróth	48° 23' — 36° 3' 30"	Bars	Ar.-Maróthi	196	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
Apr. 3.	(Mai 5.)	Mai 7.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Sá	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Fekete-Kelecsény	48° 21' 8" 36° 5' —	"	239	"
Apr. 15.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Maholány	48° 24' 45" 36° 6'	"	220—430	"
Apr. 24.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	Keresztúr	48° 27' 25" 36° 6' 30"	"	237—524	"
—	Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	Mohi	48° 15' 30" 36° 6' 45"	Verebelyi	195	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Felső-Pél	48° 9' 20" 36° 6' 55"	"	208	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Nemcsény	48° 18' 30" 36° 7' 10"	Ar.-Maróthi	223—342	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Garam-Lök	48° 11' 36° 7' 40"	Lévai	196	"
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Bars-Cseke	48° 2' 25" 36° 8' 15"	Verebelyi	203	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Fenyő- Kosztolány	48° 28' 25" 36° 9' 55"	Ar.-Maróthi	378—552	"
Apr. 7.	(Apr. 15.)	Apr. 24.)	"	Kis-Kosznály	48° 16' 25" 36° 10' 30"	Lévai	170—344	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Csárad	48° 21' 35" 36° 10' 40"	Ar.-Maróthi	226—323	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Bajka	48° 9' — 36° 11' 5"	Lévai	166	"

Mart. 30.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	Igen S _a	Nagy-Endréd	48° 36'	8' 10"	Bars	Lévai	158	Északi hegyv. földt. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	Új-Bars	48° 36'	14' 30"	"	"	171	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Kis-Kálna	48° 36'	11' 35"	"	"	164	"
Mart. 20.	(Mart. 24.	Apr. 25.)	"	Kovácsi	48° 36'	19' 5"	"	Ar.-Maróthi	223	"
Apr. 7.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Salló	48° 36'	6' —	"	Lévai	155	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	Igen S _a	Ó-Bars	48° 36°	14' 38"	"	"	176	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nagy-Koszmály	48° 36°	16' 25"	"	"	170	"
Mart. 25.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	"	Garam- Sz.-Benedek	48° 36'	20' 45"	"	Ar.-Maróthi	192—430	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Garam- Kelecsény	48° 36'	14' 30"	"	Lévai	161—225	"
Apr. 1.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	"	Agó	48° 36'	1' 25"	"	"	150	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Garam-Keszi	48° 36°	16' 10"	"	"	170	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Génye	48° 36'	11' 10"	"	"	146	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Léva	48° 36°	13' 30"	"	"	210	"
—	Mart. 29.	(Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"

		Igen Szá	Létele	48° 36'	13' 16"	30" 25"	Bars	Létele	210	Eszaki heg- yördl. Gröföng.
Apr. 12.	—	"	"	—	—	—	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	"	Garam-Szentgyörgy	48° 36'	7' 17"	35" 40"	"	"	149	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	—	—	—	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Garam-Ujfalu	48° 36'	16' 18'	35" —	"	"	187	"
Apr. 5.	—	—	Magasmarth	48° 36'	24' 19"	20" 5"	"	Ar.-Maróthi	209 - 726	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	—	Ujbánya	48° 36'	25' 19"	40" 20"	"	Ujbányai	466 - 730	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Szá	Szódó	48° 36'	4' 19"	45" 25"	"	Lévai	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Zeliz	48° 36'	2' 19"	58" 30"	"	"	137	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	—	—	—	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Garam-Vezekény	48° 36'	19' 19"	35" 45"	"	"	133	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Garam-Mikola	48° 36'	4' 20"	—	"	"	139	"
Apr. 8.	—	—	Felső-Hámor	48° 36'	29' 20"	50" 25"	"	G.-Szent-keresztí	269	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	"	—	—	—	"	"	"	"
Apr. 15.	—	—	"	—	—	—	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	Zsarnócza-Kohó	48° 36'	29' 21"	35" 20"	"	"	269—600	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Igen Szá	Horthi	48° 36'	14' 21"	35" 30"	Hont	Báti	182	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Garamév	48° 36'	27' 21"	44" 45"	Bars	G.-Szent-keresztí	211 - 700	"
Apr. 10.	—	—	"	—	—	—	"	"	"	"

—	—	Mart. 29.	Igen Sza	Derzenye	48° 17' 20" 36° 22'	Hont	Báti	231	Északi hegvidék 9 örtl. Erőbél.
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 28.)	"	Felső-Baka	48° 19' 35" 36° 22' 20"	"	"	273 550	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 22.)	"	Füzes-Gyarmath	48° 8' 10" 36° 22' 25"	"	"	176	"
Apr. 8.	—	—	—	Zsarnóca	48° 29' 36° 23' 15"	Bars	G.-Szent- kereszt	230—600	"
Apr. 9.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen Sza	"	"	"	"	230	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bakabánya	48° 21' 10" 36° 23' 20"	Hont	Báti	318 731	"
—	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Felső-Zsemler	48° 15' 55" 36° 24' 35"	"	"	226	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 20.)	Apr. 30.)	"	Báth	48° 17' 30" 36° 24' 55"	"	"	231—445	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Bori	48° 10' 50" 36° 25'	"	"	217	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Sza	Szántó	48° 9' 30" 36° 26'	"	"	162	"
Mai. 12.	—	—	—	Kőpataki	48° 23' 20" 36° 26' 50"	"	"	573 683	"
—	Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen Sza	Lontó	48° 2' 35" 36° 27'	"	Szobi	154	"
Mai. 16.	—	—	—	Jánosgyarmat	48° 39' 40" 36° 27' 5"	Bars	G.-Szent- kereszt	425 755	"
Apr. 25.	—	—	—	Magaslak	48° 24' 50" 36° 27' 35"	Hont	Báti	667 757	"
Apr. 27.	—	—	—	Irtványos	48° 26' 10" 36° 28' 7"	Bars	G.-Szent- kereszt	622—759	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Apát-Maróth	48° 11' 5" 36° 30' 50"	Hont	Ipolysági	159	"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen S _a	Egyház-Maróth	48° 36'	11' 15"	Hont	Ipolysági	159	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	"	Banka	48° 36'	29' 31' 45"	"	Szelmezbányai	711—869	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	Egeg	48° 36'	9' 25" 32' 35"	"	Ipolysági	138	"
Apr. 15.	—	—	"	Selmezbánya	48° 36'	27' 36" 33' 38"	"	Selmezbányai	593—942	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mai 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen S _a	Terény	48° 36'	11' — 33' 50"	"	Ipolysági	152 316	"
—	Mart. 28.	(Apr. 16.)	"	Szalatnya	48° 36'	8' 50" 34'	"	"	151	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 24.)	"	Gyerk	48° 36'	5' 25" 34' 5"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Bernecze	48° 36'	2' — 34' 55"	"	"	181	"
Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Teszér	48° 36'	12' 5" 35' 10"	"	"	162—303	"
Apr. 23.	—	—	—	Sekély	48° 36'	29' 52" 35' 43"	Bars	G.-Szent-kereszt	630	"
Mart. 27.	—	—	—	Ipolyság	48° 36'	4' 5" 37' —	Hont	Ipolysági	137	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Felső-Túr	48° 36'	7' 30" 37' —	"	"	211	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	—	—	Közép-Túr	48° 36'	6' 40" 37' 35"	"	"	158	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Palast	48° 9' 40" 36° 38' 30"	Hont	Ipolysági	155 346	Északi hegyv. Rördl. Erhebung.
Apr. 11.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	—		Tópatlak	48° 26' 50" 36° 38' 30"	"	Korponai	594—883	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Tesmag	48° 3' 50" 36° 39' 5"	"	Ipolysági	135	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Zsibritó	48° 23' 30" 36° 39' 10"	"	Korponai	494—708	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Hont	48° 3' 35" 36° 39' 35"	"	Ipolysági	157 336	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Drégely-Palánk	48° 3' 15" 36° 43' 15"	"	"	187	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 25.	"	Hidvég	48° 3' 40" 36° 43' 30"	"	"	133	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Somos	48° 14' 36° 43' 50"	"	Korponai	383	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	Alsó-Bágyon	48° 16' 36° 44'	"	"	312	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Igen S _a	Ipolyszécsénke	48° 5' 45" 36° 44' 25"	"	Nagy- csalómiai	180—265	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Csábrágh	48° 15' 30" 36° 44' 45"	"	Korponai	352	"
Apr. 12.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen S _a	Nagyfalu	48° 4' 30" 36° 45' 20"	"	Nagy- csalómiai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	"	Bábaszék	48° 26' 36° 45' 25"	Zólyom	Zólyomi	429—698	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Oroszi	48° — 30" 36° 45' 30"	Nógrád	Nógrádi	208 473	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 6.)	Magas-Majtény	48° 9' 25"	Hont	Nagy- esalomiai	376—524	Északi hegvy., ördöl. Erhebung.	170
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Bozók	36° 45' 40"	"	Korponai	348	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sza	48° 19' 10"	"	"	191	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Bozók-Lehota	36° 45' 40"	"	Nagy- esalomiai	191	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Patak	48° 24' 55"	Zólyom	Zólyomi	412—644	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Dejtár	36° 47' 55"	"	B.-Gyarmati	158	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apafalva	48° 1' 15"	Nógrád	"	169	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Kökeszi	36° 48' 40"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Terbegecz	48° 11' 55"	Hont	Nagy- esalomiai	395—549	"	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Nagyesalomia	36° 50' 50"	"	"	206—255	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	48° 8' 30"	"	"	170—236	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	36° 51' 40"	"	"	140	"	"
Mart. 24.	(Mart. 23.)	Csáb	48° 7' 52"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Lukánénye	36° 52' 5"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Illési pa.	48° 10' 45"	Nógrád	B.-gyarmati	141—266	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Balassa- Gyarmat	36° 53' 50"	"	"	241—453	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	48° 9' 50"	"	"	271	"	"
—	(Apr. 9.)	"	36° 55' 50"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen Sza	48° 5' 55"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 9.)	"	36° 56' —	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Lest	48° 4' 55"	"	"	148—266	"	"
—	(Apr. 9.)	"	36° 58' —	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Lest	48° 20' 40"	"	"	526—627	"	"
—	(Apr. 9.)	"	36° 58' 15"	"	"	"	"	"

Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Szűgy	48 2' 20"	Nógrád	B.-Gyarmati	167	Északi hegvy. Nógrd. Erhebung.
			Ja	36 59' 45"				
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	" Ebeczk	48 10' 30"	"	"	190	"
				36 59' 50"				
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	" "	"	"	"	"	"

Köm.-Szemere, Garam-Ujfalu, Báth, Kőpataki, Jánosgyarmati, Kom.-Szemere, Garam-Ujfalu, Báth, Kőpataki, Jánosgyarmati verhältnißmäßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga } 281 meter.
Möben-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám | Apr. 4
Durchschnitt }

37	38	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 13.)	Igen Kékkő	48 14' 45"	Nógrád	B.-Gyarmati	308	530	Északi hegvyvidék. Nógrd. Erhebung.
		Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	" "	"	"	"	"	"	"
		Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	" Turopolya	48 24' 20"	"	"	568	746	"
		Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	" Kisujfalu	48 10' 20"	"	"	191	327	"
		Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	" Nagy-Lam	48 20' 25"	"	"	424	676	"
		Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 28.)	" Marczal	48 1' 35"	"	"	184	336	"
		—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	" Alsó-Esztergály	48 15' 3' 30"	"	"	260	354	"
		—	—	Apr. 21.	" "	"	"	"	"	"	"
		—	Apr. 2.	(Apr. 12.)	" Nógrád-Szena	48 18' 55"	"	Gácsi	253	460	"
		Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	" Prázs	48 4' 50"	"	B.-Gyarmati	153	258	"
		Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	" Óvár	48 9' 10"	"	"	198	325	"
		Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	" Nedeliste	48 23' 30"	"	Gácsi	330	607	"
						37 5'					

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Nógrád- Szentpéter	48° 14' — 37° 5' 30"	Nógrád	B.-Gyarmati	207—328	Északi heggyidék. Nógr. Erhebung. 127
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Nem Rein	Csitar	48° 3' 20" 37° 5' 35"	"	"	156—278	"
—	Mart. 29.	Igen Sza	Hugyad	48° 5' 15" 37° 5' 40"	"	"	156—267	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Zobor	48° 8' 20" 37° 7' 5"	"	B.-Gyarmati	187—263	"
Mart. 22.	(Apr. 1.)	"	Galaboes	48° 9' 20" 37° 7' 40"	"	Szécsényi	252—278	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Tótkisfalu	48° 15' 45" 37° 8' —	"	Gácsi	194—252	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Varsány	48° 2' 25" 37° 9' 25"	"	Szécsényi	197—288	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Csalár	48° 8' 55" 37° 9' 30"	"	"	183—273	"
Mart. 21.	(Mart. 26.)	"	Busa	48° 10' 25" 37° 10' 8"	"	"	156—300	"
Apr. 1.	(Apr. 14.)	"	Fűrész	48° 29' — 37° 10' 30"	"	Gácsi	486—816	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Szécsény	48° 5' 5" 37° 11' —	"	Szécsényi	175—260	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Nagy-Liberece	48° 18' 45" 37° 11' 10"	"	Gácsi	275—475	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Rimóc	48° 2' 20" 37° 11' 40"	"	Szécsényi	186—266	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Nógrád-Ludány	48° 8' 10" 37° 11' 55"	"	"	157—267	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Divény	48° 27' — 37° 12' —	"	Gácsi	263—649	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Dolány	48° 6' 20" 37° 13' 50"	"	Szécsényi	159—267	"
—	Mart. 21.	"	Gács	48° 21' — 37° 14' —	"	Gácsi	311	"

	<i>Apr. 17.</i>	—	—	<i>Dobruca</i>	48° 28' 40"	Nógrád	<i>Gács</i>	332—722	Északi hegvidék, Nórdt. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Sá	Felfalu	48° 37' 14"	"	Szécsényi	201—283	"
Apr. 28.	(Apr. 28.	Apr. 28.)	"	<i>Loóc</i>	48° 37' 14' 5"	"	"	221—453	"
Mart. 20.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	"	Gácsfalu	48° 37' 14' 30"	"	Gács	267—649	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Endrefalva	48° 37' 14' 30"	"	Szécsényi	169—242	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Hollókő	48° 37' 15' 20"	"	"	287—347	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Lónyabánya	48° 37' 15' 40"	"	Gács	227—722	"
Mart. 28.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Litke	48° 37' 15' 50"	"	Szécsényi	165—362	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Piliny	48° 37' 16' 5"	"	"	187—256	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Vilke	48° 37' 17' 5"	"	Losonezi	182—284	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	<i>Losonez-Tamási</i>	48° 37' 22' 10"	"	<i>Gács</i>	216	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Megyer	48° 37' 17' 20"	"	Szécsényi	204—317	"
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	"	Tarnócz	48° 37' 17' 25"	"	Losonezi	171—284	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	<i>Szinóbtanya</i>	48° 37' 17' 30"	"	"	288—722	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Karacs-Ság	48° 37' 19'	"	Szécsényi	219—313	"
Mart. 30.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	"	Losonez	48° 37' 19' 30"	"	Losonezi	191—271	"
			"	"	48° 37' 20' 10"	"	"	"	"

Apr. 1.	—	Losoncz	48° 19' 45" 37° 20' 10"	Nógrád	Losonezi	191—271	Eszaki hegyv. Ródl. Erhebung.
Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Igen Sza	48° 27' 7" 37° 20' 20"	"	"	286—531	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	48° 6' 20" 37° 20' 45"	"	Szécsényi	192—322	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	48° 23' 37° 20' 50"	"	Losonezi	197—333	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	48° 29' 50" 37° 20' 55"	"	"	290—696	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	48° 4' 20" 37° 21' —	"	Szécsényi	205—354	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 20' 25" 37° 21' —	"	Losonezi	191—238	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	"	48° 18' 37° 21' 5"	"	"	187	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	48° 28' 30" 37° 21' 10"	"	"	349—696	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	"	48° 1' 55" 37° 21' 30"	"	Szécsényi	243—363	"
Apr. 6.	—	"	48° 29' 50" 37° 21' 30"	"	Losonezi	290—591	"
Apr. 2.	—	Igen Sza	48° 28' 37° 22' 5"	"	"	256—454	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	—	48° 9' 10" 37° 24' 25"	"	Füleki	242—727	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Igen Sza	48° 25' 10" 37° 24' 35"	"	Losonezi	219—341	"
Mart. 24.	(Apr. 1.)	"	48° 11' 5" 37° 25' —	"	Füleki	238—622	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	48° 8' 10" 37° 25' 25"	"	"	236—697	"

Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 21.)	Igen Sá	Baglyasalja	48 37	6' 5" 26' 10"	Nógrád	Fülek	258 385	Északi hegyc. Nórbí. Örfelbung.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Ipoly-Nyitra	48 37	19' 10" 26' 25"	"	"	198	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Pálfalva	48 37	4' 5" 27' 30"	"	"	231 390	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Poltár	48 37	26' 10" 27' 55"	"	Losonczi	240—374	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Salgótarján	48 37	6' 40" 28' 50"	"	Fülek	255—620	"
Apr. 12.	(Apr. 2.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Fülek	48 37	16' 20" 29' 30"	"	"	198 349	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Válykó	48 37	28' 20" 29' 30"	Gömör	Rima- szombati	379	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Bagyolez	48 37	13' 20" 29' 50"	Nógrád	Fülek	300—362	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Fülek-Püspöki	48 37	15' 5" 30' 10"	"	"	214—335	"
Apr. 12.	Apr. 12.	—	—	Kis-Terenne	48 37	35" 30' 20"	"	"	211—332	"
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Sá	Béna	48 37	14' 40" 31' 15"	Gömör	Rimaszécsi	241—466	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Inaszó	48 37	6' 31' 40"	Nógrád	Fülek	405—628	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Szekvölgy	48 37	4' 35" 32' 35"	"	"	403—587	"
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 14.)	"	Guszona	48 37	20' 35" 32' 45"	Gömör	Rimaszécsi	270—308	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Szelece	48 37	27' 20" 32' 45"	"	Rima- szombati	267—373	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Zagyva-lóna	48 37	7' 45" 33' —	Nógrád	Fülek	485—628	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	Igen Sza	Rónatelep	48° 37'	7' 45" 33' 25"	Nógrád	Füleki	485	628	Északi hegvy. Nógrád. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 20.	Mart. 23.)	"	Susány	48° 37'	24' 35" 33' 40"	Gömör	Rima- szombati	218	350	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Nemti	48° 37'	— 30" 34'	Nógrád	Füleki	243	384	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	Mizserfa- bányatelep	48° 37'	2' 10" 34'	"	"	341	440	"
Apr. 13.	(Apr. 16.	Apr. 28.)	"	Osgyán	48° 37'	22' 40" 34'	Gömör	Rima- szombati	208—225	—	"
Mart. 24.	—	—	"	Gömör-Rábó	48° 37'	28' 15" 36' 55"	"	"	273—393	—	"
Apr. 9.	—	—	—	Ajánéskő	48° 37'	13' 5" 37' 30"	"	Rimaszécsi	269—537	—	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	Igen Sza	Varbócz	48° 37'	27' — 37' 40"	"	Rima- szombati	231—309	—	"
Mart. 30.	(Mart. 4.	Apr. 15.)	"	Bakos-Török	48° 37'	26' — 38'	"	"	241	—	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Alsó-Szkalnok	48° 37'	27' 20" 38' 20"	"	"	380—432	—	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Sza	Nádújfalu	48° 37'	— 55" 38' 25"	Heves	Pétersvári	243	341	"
Apr. 12.	(Apr. 14.	Apr. 17.)	"	Dusa	48° 37'	21' 5" 39' 20"	Gömör	Rimaszécsi	238	—	"
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	"	Tóthegymeg	48° 37'	27' 50" 40' 35"	"	Rima- szombati	472	—	"
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 23.)	"	Rimaszombat	48° 37'	23' — 41' 10"	"	"	208	—	"
Apr. 3.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	Igen Sza	Felső-Pokorány	48° 37'	25' 15" 41' 15"	"	"	334—403	—	"

Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	Igen Ja	Péterfala	48° 11' 25" 37° 41' 20"	Gömör	Rimaszécsi	230 348	Északi hegyv. görbl. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Lukoviste	48° 29' 45" 37° 41' 20"	"	Rima- szombati	363 455	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	Alsó-Pokoragy	48° 24' 30" 37° 41' 45"	"	"	334 405	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Zabar	48° 8' 55" 37° 43'	"	Rimaszécsi	230 364	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Ivád	48° 1' 10" 37 44'	Heves	Pétervásári	216 362	"
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 22.)	Igen Ja	Geszte	48° 14' 25" 37 44'	Gömör	Rimaszécsi	497 329	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 11.)	"	Perjese	48° 26' 15" 37° 44'	"	"	271 497	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	Pápocs	48° 28' 15" 37° 44'	"	Rima- szombati	247 488	"
	Mart. 31.			Feled	48° 18' 10" 37 44' 35"	"	Rimaszécsi	196	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)		Erdőkövesd	48° 2' 35" 37° 46'	Heves	Pétervásári	204 359	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart 31.)	Igen Ja	Pétervásár	48° 1' 5" 37° 46' 5"	"	"	179 287	"
		Apr. 29.		Mályhegy	48° 28' 25" 37° 46' 15"	Gömör	Rimaszécsi	214 477	"
Apr. 16.		(Apr. 18.)	Igen Ja	Felső-Balog	48 27' — 37 47' —	"	"	262 408	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Sikátor	48° 12' — 37° 47' 40"	Borsod	Ozdi	213 400	"
Mart. 30.			"	Martonfalva	48° 18' — 37 50' 20"	Gömör	Rimaszécsi	160	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Alsó-Bátka	48° 22' 45" 37° 50' 35"	"	"	176	"
Mart. 12.	(Mart. 18.	Mart. 24.)	"	Fedemes	48° 2' 15" 37° 51' 15"	Heves	Pétervásári	230 392	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	"	Felső-Valy	48° 27' 40" 37 51' 30"	Gömör	Tornaljai	232 474	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Alsó-Vály	48° 27' — 37° 52' —	Gömör	Tornaljai	263—328	Északi hegvy. stbbl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 14.)	Igen Sza	48° 29' 40" 37° 52' 55"	"	"	209—470	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	48° 14' 5" 37° 53' 40"	"	Rimaszécsi	179—295	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 6.)	"	48° 20' 30" 37° 53' 40"	"	"	175	"
Apr. 2.	(Apr. 12.)	Mai. 1.)	"	48° 19' 55" 37° 54' 10"	"	"	170	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	48° 28' 20" 37° 54' 15"	"	Tornaljai	207—337	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	48° 3' 5" 37° 55'	Heves	Pétervásári	318—453	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Sza	48° 7' 30" 37° 55'	Borsod	Ózdi	243—420	"
Apr. 11.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	48° 24' — 37° 55' 15"	Gömör	Tornaljai	198—296	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 23.)	—	48° 13' 45" 37° 55' 50"	Borsod	Ózdi	171—300	"
Apr. 2.	—	—	—	48° 7' 50" 37° 56' 35"	"	"	334—422	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	48° 27' 5" 37° 56' 35"	Gömör	Tornaljai	185—312	"
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	48° 12' 50" 37° 58' —	Borsod	Ózdi	170—400	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	48° 5' 45" 37° 58' 30"	"	"	311—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	48° 23' 5" 37° 58' 30"	Gömör	Tornaljai	168	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	48° 3' 20" 37° 59' —	Heves	Pétervásári	290—455	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	48° 27' — 37° 59'	Gömör	Tornaljai	187—329	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Igen Sajó	Tornalja	48° 25' 35" 37° 59' 30"	Gömör	Tornaljai	170	Északi hegvy. gördl. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sajó	Recske	48° 20' 30" 37° 59' 55"	"	"	170	"

Dobrocs, Lóóc, Losonc-Tanúsi, Szinóbanya, Osgyán, Felső-Pokorág, Gészete, Meleghegy, Szűcs, Ózd, Recske viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Fedémes.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Felső-Balog, Balaton.
L. (Sch.) = 36 nap (Sage).
K. (M.) = Mart. 29–30. Átlagszám } Apr. 0.5
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlagai } 317 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

38 - 39°	Apr. 7.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	Igen Sajó	Csermely	48° 8' 45" 38° — 10"	Borsod	Ózdi	282–400	Északi hegvy. gördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 17.)	"	Sajó-Püspöki	48° 17' — 38° — 20"	Gömör	Rimaszécsi	161	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Abafalva	48° 19' 15" 38° — 30"	"	Tornaljai	153	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Berecke	48° 29' 20" 38° — 45"	"	"	206	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Apátfalva	48° 3' 15" 38° 1'	Borsod	Sajó-Szentpéteri	311–788	"
Mart. 18.	(Mart. 28.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bánréve	48° 17' 55" 38° 1'	Gömör	Tornaljai	164	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Gömör-Panyit	48° 28' 30" 38° 1' 5"	"	"	194–267	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Csoltó	48° 29' 45" 38° 2' 40"	"	"	221–327	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szilvás	48° 6' 35" 38° 3' 20"	Borsod	Sajó-Szentpéteri	345 688	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Naprágy	48° 21' 55" 38° 3' 30"	Gömör	Tornaljai	218 305	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Sajó-Velezd	48° 16' 30" 38° 7' 50"	Borsod	Ózdi	143 353	"

Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen S _a	Kereső	48° 29' 30"	Gömör	Tornaljai	354—502	Északi hegyv. Röb. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Dédes	48° 10' 40"	Borsod	Sajó- Szentpéteri	214—346	"
—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Dubcsány	48° 17' 5"	"	"	144—351	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bánfalva	48° 13' 25"	"	"	181—370	"
Apr. 26.	(Apr. 29.)	Apr. 30.)	"	Bánhorvát	48° 10' 25"	"	"	170—388	"
Apr. 27.	(Apr. 30.)	Mai 2.)	"	"	48° 14' 30"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	Alsó-Szuba	48° 22' 35"	Gömör	Tornaljai	320	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen S _a	Aggtelek	48° 28' 20"	"	"	360—470	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 20.)	"	Ragály	48° 10' 40"	"	"	261—337	"
Apr. 10.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Hámor	48° 24' 25"	"	"	"	"
Mai 1.	—	—	—	"	48° 11' 15"	Borsod	Miskolczi	468—950	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 10.)	Igen S _a	Megyaszó	48° 6' 55"	Zemplén	Szerencsi	165	"
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 26.)	"	Répáshuta	48° 11' 30"	Borsod	Miskolczi	602	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Jakfalva	48° 13' 10"	"	Szendről	170—304	"
—	—	Mart. 31.	"	Szuhogy	48° 20' —	"	"	183—298	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Sajó-Kaza	48° 23' —	"	"	143—295	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	48° 14' 45"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	48° 17' 10"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	F.-Kelecsény	48° 15' —	"	"	176—310	"

Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen S _a	Rudóbánya	48° 38'	23' 17"	Borsod	Szendrői	277	330	Északi hegyv. 90°-st. Erhebung.
Apr. 26.	—	—	—	Ujhuta	48° 38'	4' 18"	"	Miskolcsi	617	773	"
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	Igen S _a	Alsóhámar	48° 38'	6' 18"	"	"	265—	633	"
Mart. 30.	—	—	—	Parasznya	48° 38'	10' 15"	"	Sajó- Szentpéteri	183—	300	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	Igen S _a	Alacska	48° 38'	13' 19"	"	"	166—	362	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Sajó-Kazincz	48° 38'	15' 19"	"	"	137		"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	"	Szin	48° 38'	30' 19"	Abaúj-Torna	Tornai	179		"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 4.)	"	Berente	48° 38'	14' 20"	Borsod	Sajó- Szentpéteri	147	320	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 9.)	"	Perkupa	48° 38'	28' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	148—	358	"
—	Mart. 30.	—	—	Mucsony	48° 38'	16' 21"	Borsod	Szendrői	156—	200	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen S _a	Diósgyőr	48° 38'	6' 21"	"	Miskolcsi	183—	590	"
—	Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen S _a	Sajó-Szentpéter	48° 38'	13' 23"	"	Sajó- Szentpéteri	133—	286	"
Mart. 30.	(Apr. 4.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Szendrő	48° 38'	24' 23"	"	Szendrői	142—	226	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 6.)	"	Edelény	48° 38'	17' 24"	"	"	132		"

Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	Igen S _a	Edelény	48° 38°	17' 24'	50" 15"	Borsod	Szendről	132	Északi heggy. 9ördl. Gyűbung.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Szalonna	48° 38°	27' 24'	25" 25"	"	"	160—434	"
Apr. 11.	(Apr. 14.)	Apr. 16.)	"	Borsod	48° 38°	18' 25'	45" —	"	"	143	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Szendről-Lád	48° 38°	20' 25'	50" —	"	"	164—268	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Martonyi	48° 38°	28' 26'	5" —	"	"	166—439	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Sajó-Ecseg	48° 38°	11' 26'	45" 45"	"	Miskolezi	125	Alföld. Gyűbung.
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Sajó-Keresztúr	48° 38°	10' 27'	30" —	"	"	129	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Boldva	48° 38°	13' 27'	25" —	"	Szendről	129	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Miskolcz	48° 38°	6' 27'	15" 5"	"	Miskolezi	122—251	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Mai. 1.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 16.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	Igen Sá	Szirma- Bessenyő	48° 9' 20" 38° 28' 20"	Borsod	Miskolczi	123	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Barakony	48° 29' 30" 38° 29' 10"	Abauj-Torna	Tornai	190	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Mályi	48° 1' — 38° 29' 26"	Borsod	Miskolczi	112—221	Alföld. Tiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	Sajó-Vámos	48° 11' 38° 30'	"	"	146	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Hangács	48° 17' 35" 38° 30' 5"	"	Szendről	189—272	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Kis-Tokaj	48° 3' — 38° 30' 45"	"	Miskolczi	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Sajó-Pálfalva	48° 9' 55" 38° 31'	"	"	127	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Hegymeg	48° 20' — 38° 31' 55"	"	Szendről	170—284	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szakácsi	48° 23' 38° 32'	Borsod	"	246—301	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lak	48° 21' — 38° 32' 10"	"	"	167—225	"
	Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Belső-Böcs	48° 2' 50" 38° 32' 30"	"	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
	Mart. 31.)	(Apr. 2.)	"	Alsó-Zsolca	48° 4' 20" 38° 33'	"	"	113	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Tomor	48° 19' 50" 38° 33'	Abauj-Torna	Szikszói	152—236	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Rakacza	48° 27' 35" 38° 33' 5"	Borsod	Szendről	216	"
Apr. 10.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Sajó-Petri	48° 2' 20" 38° 33' 30"	"	Miskolczi	103	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.			"	Simárd	48° 6' 38° 34' 10"	"	"	115	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Alsó-Vadász	48° 14' 35" 38° 34' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	130—264	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Sza	Onga	48° 38' 35"	7' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	120	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	"	Kupa	48° 38' 35"	5"	"	"	163	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 25.	(Apr. 28.	Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 24.	Mart. 30.)	"	Ónod	48° 38' 35"	20" 10"	Borsód	Miskolczi	108	Alföld. Tiefebene.
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Felső-Vadász	48° 38' 35"	22' 15" 30"	Abauj-Torna	Szikszói	170	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szikszó	48° 38' 35"	12' 10" 40"	"	"	124	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Sza	Pamlény	48° 38' 35"	29' 50"	"	Tornai	260	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	"	Szászfá	48° 38' 36"	15" 40"	"	"	198	"
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	"	Gagy-Bátor	48° 38' 37"	26' 10"	"	"	220-240	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Keresztéte	48° 38' 37"	30' 5"	"	"	ca. 300	"
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Berzék	48° 38' 37"	1' 40" 15"	Zemplén	Szerencsi	108	Alföld. Tiefebene.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 26.)	"	Selyeb	48° 38' 37"	20' 25" 30"	Abauj-Torna	Szikszói	155	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	—	Gagy-Vendégi	48° 38' 38"	25' 50" 25"	"	Cserehádi	229-304	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Igen Sza	Felső-Gagy	48° 38' 40"	26' 45"	"	"	237-280	"
—	Mart. 29.	(Apr. 20.)	"	Detek-Tenger	48° 38' 41"	20' 10" 20"	"	Szikszói	178	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Csobád	48° 38' 41"	16' 55" 35"	"	"	136	"

Mart. 27.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	Igen Sá	Szentistván- Baksa	48° 13' 30"	48° 38' 41' 45"	Abauj-Torna	Gönczi	199	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 20.)	"	Kéty	48° 22' 45"	38° 42' 5"	"	Szikszói	173	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kis-Kinizs	48° 15' 15"	38° 42' 20"	"	"	127	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Ináncs	48° 17' —	38° 44' 25"	"	"	134	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Fáj	48° 25' 25"	38° 44' 40"	"	Csereháti	215 308	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 4.)	"	Felső-Dobsza	48° 15' 35"	38° 44' 30"	"	Gönczi	131	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Forró	48° 19' 20"	38° 45' 10"	"	Szikszói	156	"
	—	Apr. 24.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Derecske	48° 20' 45"	38° 46' 5"	"	"	163	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Pere	48° 17' 5"	38° 47' 30"	"	Gönczi	148 241	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Enes	48° 19' 50"	38° 47' 45"	"	Szikszói	136	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Hernád-Büd	48° 17' 50"	38° 48' 15"	"	Gönczi	235	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Felső-Méra	48° 21' 40"	38° 49' 5"	"	Szikszói	141	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Legyes-Bénye	48° 9' 35"	38° 49' 10"	Zemplén	Szerencsi	119	"
Apr. 7.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Gibárt	48° 19' —	38° 49' 45"	Abauj-Torna	Gönczi	177	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	Hernád-Petri	48° 29' —	38° 49' 45"	"	Szikszói	214 284	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Tisza-Dol.	48° 1' —	38° 50' 5"	Szabolcs	Dadaik alsó	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Hernád-Szölled	48° 26' 10"	38° 50' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	222	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Takta-Szada	48° 6' 35"	38° 50' 55"	Zemplén	Szerencsi	97	Alföld. Tiefebene.

	—	Apr. 8.	(Apr. 20.)	Igen Szá	Abaúj-Szántó	48° 16' 30" 38° 51' 15"	Abaúj-Torna	Gönczi	125	Alföld. Zítefebene.
Apr. 1.	(Apr. 18.)	—	Apr. 22.)	"	Szerencs	48° 9' 55" 38° 52' 10"	Zemplén	Szerencsi	106 299	"
—	—	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	—	Mai. 1.)	—	Vízsolj	48° 23' 5" 38° 52' 55"	Abaúj-Torna	Gönczi	144	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	Apr. 9.)	Igen Szá	Hidas-Németi	48° 30' 55" 38° 53' 55"	"	Kassai	158 274	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 23.)	—	Apr. 24.)	"	Tálja	48° 14' 10" 38° 54'	Zemplén	Szerencsi	191—419	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	Apr. 1.)	"	Vilmány	48° 23' 5" 38° 54'	Abaúj-Torna	Gönczi	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Mart. 29.)	"	Reje pa.	48° 2' 20" 38° 54' 20"	Szabolcs	Dudai alsó	105	Alföld. Zítefebene.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	—	Mai. 15.)	"	Tisza-Dada	48° 2' 20" 38° 54' 20"	"	"	105	"
—	—	Apr. 23.	(Apr. 23.)	—	Phurugg	48° 5' 5" 38° 55' 5"	"	"	105	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	—	Apr. 22.)	Igen Szá	Árka	48° 21' 30" 38° 55' 20"	Abaúj-Torna	Gönczi	220 367	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 15.	(Apr. 18.)	—	Apr. 21.)	"	Fony	48° 23' 35" 38° 56' 10"	"	"	246 402	"
—	—	Apr. 24.	(Apr. 21.)	—	"	"	"	"	"	"
—	—	—	Apr. 7.	—	Mád	48° 11' 50" 38° 56' 55"	Zemplén	Szerencsi	157	Alföld. Zítefebene.
—	—	Apr. 18.	—	—	Hejeze	48° 25' 45" 38° 57' 30"	Abaúj-Torna	Gönczi	291—311	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.

Berette, Kecső, Dubicsány, Bánhorvát, Ujhuta, Hegymeg, Gagybátor, Deveser, Vízsolj, Tálja, Tisza-Dada, Phurugg a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Bánréve, F.-Kelecsény, Gagy-Vendégi.
 Lk. (Sp.) — Apr. 19. — Répáshuta.
 L. (Sch.) = 33 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 3.

Az állomások magasság-átlaga } 217 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Berette, Kecső, Dubicsány, Bánhorvát, Ujhuta, Hegymeg, Gagybátor, Deveser, Vízsolj, Tálja, Tisza-Dada, Phurugg
 sind gegenüber den Nachbarstationen unhaltbar spät, fallen weg.

Átlagszám } Apr. 27
 Durchschnitt }

39—40°	Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 21.)	Igen Sá	Erdőbénye	48° 39'	16' — 1' 30"	Zemplén	Tokaji	174	497	Északi hegvid. Érd. Erhebung.
—	—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Bodrog-Kisfalud	48° 39'	10' 50" 1' 50"	"	"	111		Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Tardos	48° 39'	2' 30" 2' 55"	Szabolcs	Dadai alsó	110		"
—	—	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Tisza-Lök	48° 39'	1' 25" 3'	"	"	100		"
Apr. 9.	(Apr. 18.	Apr. 26.)	Apr. 26.)	—	Regécz-Ó-Huta	48° 39'	22' 50" 4' 5"	Zemplén	Tokaji	260	501	Északi hegvid. Érd. Erhebung.
Mart. 21.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Tokaj	48° 39'	7' 45" 4' 35"	"	"	101	516	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tisza-Ladány	48° 39'	3' 55" 4' 50"	Szabolcs	Dadai alsó	104		"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Olasz-Liszka	48° 39'	14' 30" 6'	Zemplén	Tokaji	153		"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Tisza-Eszlár	48° 39'	4' — 6' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	100		"
Apr. 16.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Nyíri	48° 39'	30' 6' 45"	Abauj-Torna	Füzéri	235		Északi hegvid. Érd. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Rakamaz	48° 39'	7' 40" 7' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	106		Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 2.	Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Timár	48° 39'	9' 35" 7' 55"	"	"	107		"
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Nagyfalu	48° 39'	5' 50" 8' 5"	"	"	105		"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Viss	48° 39'	13' 10" 10' 30"	"	Dadai felső	102		"
Mart. 27.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Gáva	48° 39'	9' 40" 11'	"	"	107		"
—	—	—	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"

<i>Mort.</i>	<i>Apr.</i>	<i>Apr.</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Gráva</i>	<i>48° 39°</i>	<i>9' 40"</i>	<i>Szabolcs</i>	<i>Dadai felső</i>	<i>107</i>	<i>Alföld. szélső.</i>	<i>1/2 %</i>
Mart. 25.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	"	Bodrog-Olaszi	48° 39'	17' 15"	Zemplén	Tokaji	108	"	
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 17.	"	Tranczonfalva	48° 39'	20' 40"	"	Sátorajja- új helyi	136- 535	"	
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Apr. 17.	"	Kovács-Vágás	48° 39'	27' 15"	Abauj-Torna	Füzéri	152 283	Északi hegyvid. nyúv. Erősebung.	
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Apr. 12.	—	Venesellő	48° 39'	10' 5"	"	"	107	"	
Mart. 28.	(Apr. 10.)	Apr. 22.	<i>Igen Sá</i>	Sáros-patak	48° 39'	19' 14"	Zemplén	Sátorajja- új helyi	119	"	
—	(Mart. 31.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 14.	(Apr. 14.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
—	(Mart. 30.)	(Mart. 31.)	"	Károlyfalva	48° 39'	22' 5"	"	"	155 478	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.	"	Dessewffy-pusztá	48° 39'	25' 5"	Szabolcs	Nyiregyházi	111	"	
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 20.	"	Alsó-Regnecz	48° 39'	28' 5"	Zemplén	S.-A.-Új helyi	120	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.	"	Csörög	48° 39'	27' 50"	"	"	123	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.	"	Berezel	48° 39'	9' 20"	Szabolcs	Dadai felső	104	"	
—	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	—	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	<i>Igen Sá</i>	Búj	48° 39'	6' 10"	"	"	98	"	
Mart. 28.	(Apr. 15.)	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"	"	"	
—	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	S.-A.-Új helyi	48° 39'	24' 30"	Zemplén	S.-A.-Új helyi	117- 510	"	

Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 27.)	Igen S _a	S.-A.-Ujhelyi	48 39	24' 19' 30"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 417 510	Alföld, Tiefebene.
—	Apr. 1.	(Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Paszab	48 39	9' 20'	Szabolcs	Dadai felső 103	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kis-Torony	48 39	27' 30" 21' 10"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 186-467	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsó-Berecki	48 39	20' 45" 21' 20"	"	Bodrogközi 97	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Ibrány	48 39	7' 50" 22' 30"	Szabolcs	Dadai alsó 161	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Kótaj	48 39	3' 23'	"	Bogdányi 98	"
Mart. 16.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Czeke	48 39	28' 5" 26'	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 170 472	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	Igen S _a	Ladmóc	48 39	24' 50" 26' 55"	"	"	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	—	Nagy-Halász	48 39	8' 27' 10"	Szabolcs	Bogdányi 96	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Karesa	48 39	19' 28'	Zemplén	Bodrogközi 106	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 24.)	"	Nagy-Kövesd	48 39	21' 30" 28' 25"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Vas-Megyer	48 39	7' 29'	Szabolcs	Bogdányi 99	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Zemplén	48 39	26' 30" 29'	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi 121	"

<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.</i>	<i>Mart. 26.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Zemplén</i>	48° 26' 30"	Zemplén	<i>S.-A.-Ujhelyi</i>	<i>121</i>	Alföld. Tiefene.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Tura	48° 29' 30"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 15.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Szent-Mária</i>	48° 26' 40"	Zemplén	<i>Bodroγκközi</i>	98	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	Nyin-Bogdány	48° 32' 20"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Sényő	48° 32' 50"	"	"	114	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.</i>	<i>Apr. 18.)</i>	"	Demeöer	48° 34' 55"	"	"	102	"
—	<i>Mart. 30.</i>		"	Téth	48° 35' 30"	"	"	110	"
<i>Mart. 19.</i>	<i>(Mart. 20.</i>	<i>Mart. 21.)</i>	—	Kis-Géres	48° 37' 37"	Zemplén	Bodroγκközi	103	"
<i>Apr. 4.</i>			—	Leányvár	48° 38' 20"	"	"	110	"
<i>Mart. 22.</i>	<i>(Mart. 22.</i>	<i>Mart. 26.)</i>	<i>Igen Sá</i>	Réese	48° 38' 25"	"	"	108	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Királyhelmecz	48° 39' 38' 35"	"	"	122	"
<i>Mart. 19.</i>	<i>(Mart. 29.</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Ramcsaháza	48° 39' 39' 10"	Szabolcs	Bogdányi	115	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Apr. 5.</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	Lácsa	48° 39' 39' 35"	Zemplén	Bodroγκközi	106	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Pátroha	48° 39' 39' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	107	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 27.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Leleszpolyán	48° 40' 40"	Zemplén	Bodroγκközi	103	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 3.</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	Kékeee	48° 40' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Thass	48° 41' 30"	"	"	113	"

	Mart. 26.	Igen Sá	Veresmarth	48° 39°	17' 45" 41' 35"	Szabolcs	Kis-Várdai	118	Alföld, Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Lelesz	48° 39°	28' 41' 35"	Zemplén	Bodroközi	112	"
—	(Apr. 16.)	"	Laskod	48° 39°	3' 25" 42' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Bacska	48° 39°	26' 30" 43' 5"	Zemplén	Bodroközi	104	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	"	Nyir-Bakta	48° 39°	44' 30"	Szabolcs	Nyirbátori	132	"
(Apr. 16.)	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Jákó	48° 39°	1' 55" 44' 45"	"	"	126	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)	"	Kis-Várda	48° 39°	13' 40" 44' 50"	"	Kis-Várdai	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
(Apr. 16.)	(Apr. 18.)	"	Bottján	48° 39°	27' — 45' 40"	Zemplén	Bodroközi	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Sá	Fényes-Litke	48° 39°	16' 20" 45' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	106	"
(Apr. 2.)	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	"	Nagy-Tárkány	48° 39°	23' 30" 46' 10"	Zemplén	Bodroközi	111	"
—	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	Igen Sá	Komoró	48° 39°	18' 30" 46' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	104	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Gyulaháza	48° 39°	8' 15" 46' 50"	"	"	119	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Rohod	48° 39°	1' 50" 48' —	"	Nyirbátori	145	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Baka	48° 39°	9' 20" 48' 30"	"	Tiszai	123	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Jéke	48° 39°	14' 25" 49' 10"	"	Kis-Várdai	124	"

Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Igen Szá	Vaja	48° 39° 50'	Szabolcs	Nyírbátori	142	Alföld. Tiefebene.
—	Mart. 29.	—	—	Záhony	48° 24' 35" 39° 50' 40"	Ung	N.-Kaposi	108	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Szá	Tornyos-Pálcza	48° 16' 10" 39° 51'	Szabolcs	Tiszai	112	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	"	Nyír-Mada	48° 4' 5" 39° 51' 20"	"	Nyírbátori	135	"
Mart. 30.	—	—	—	Mándok	48° 19' 15" 39° 51' 30"	"	Tiszai	113	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Szá	Gemzse	48° 8' 30" 39° 52'	"	"	123	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Csap	48° 25' 50" 39° 52' 25"	Ung	Kaposi	106	"
Juni. 14.	(Juni. 14.)	Juni. 14.)	"	Zsurk	48° 24' 50" 39° 53' 30"	Szabolcs	Tiszai	104	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Pusztia-Dobos	48° 3' 30" 39° 53' 50"	"	Nyírbátori	133	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Bács-Aranyos	48° 12' 10" 39° 55' 45"	"	Tiszai	111	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Gyüre	48° 10' 30" 39° 56' 15"	"	"	116	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Mai. 2.)	"	Nagy-Lónya	48° 19' 8" 39° 56' 20"	Bereg	Kászonyi	109	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Nagy-Varsány	48° 9' 40" 39° 57'	Szabolcs	Tiszai	126	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 21.)	"	Tisza-Vid	48° 11' 38" 39° 57' 30"	Bereg	Kászonyi	109	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tisza-Kerecseny	48° 15' 30" 39° 58' 10"	"	"	112	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 14.)	"	Nagy-Dobos	48° 3' 15" 39° 58' 25"	Szatmár	Mátészalkai	129	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 10.)	"	Vitka	48° 6' — 39° 59' 5"	"	"	112	"

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Balta, Csörgő, Kis-Torony, Szent-Mária, Laskod, Botlyán, Zsurk, Bács-Aranyos viszonylag túlkésők, elesnek.

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Csörgő, Kis-Torony, Szent-Mária, Laskod, Botlyán, Zsurk, Bács-Aranyos verhält-nismäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) --- Mart. 16. --- (in) Czéke.
 Lk. (Sp.) - Apr. 14. " Ladmócz.
 I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
 K. (M.) = *Mart. 30. 31.* Átlagszám }
 Durchschnitt } **Mart. 29.5**

Az állomások magasság-átlagai
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 135 meter.

40°—41°	Apr. 1.	—	—	Szamosszeg	48° 40'	2' 50"	Szatmár	Mátészalkai	111	Alföld. Síkfelene.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Igen	Kis-Dobrony	48° 40'	26' 15"	Bereg	Kászonyi	106	"	
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Jánd	48° 40'	6' 55"	"	Tiszaháti	111	"	
—	(Mart. 30.)	"	Hety	48° 40'	16' 40"	"	Kászonyi	104	"	
Mart. 25.	(Mart. 31.)	"	Bátyu	48° 40'	21' 50"	"	"	110	"	
Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	Bótrágy	48° 40°	19' 20"	"	"	108	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Keér-Semjén	48° 40°	1' 25"	Szatmár	Fehérgyar- mati	112	"	
Mart. 23.	(Mart. 24.)	"	Barabás	48° 40°	14' —	Bereg	Kászonyi	109	"	
Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	Som	48° 40°	17' 30"	"	"	109	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	Gelénés	48° 40°	12' 45"	"	"	107	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szernye	48° 40°	22' —	"	"	109	"	
Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	Csaroda	48° 40°	9' 45"	"	Tiszaháti	112	"	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Mező-Kázony	48° 40°	15' 20"	"	Kászonyi	109 224	"	
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Csomonya	48° 40°	24' 15"	"	"	109	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Zábszony	48° 40°	16' 38"	"	"	115 209	"	

Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 13.)	Igen Sá	Tisza-Tivadar	48° 40' 3' 55"	Bereg	Tiszaháti	111	Alföld. Tiefene.
—	Mart. 19.	(Mart. 19.)	"	Kis-Ar	48° 40° 3' 30"	Szatmár	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 26.	—	—	"	Daróc	48° 40° 12' 40"	Bereg	Kászonyi	112	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Bereg-Surány	48° 40° 9' 45"	"	Tiszaháti	112	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Déda	48° 40° 12' 50"	"	"	114	"
Mart. 27.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Kajdano	48° 40° 28' 20"	"	Munkácsi	116	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Bégány	48° 40° 14' 40"	"	Tiszaháti	111	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kis-Bégány	48° 40° 1' 25"	"	"	113	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kömörő	48° 40° 1' 45"	Szatmár	Fehér- gyarmati	112	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Izsnyéte	48° 40° 21' 25"	Bereg	Munkácsi	112	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Aszföld	48° 40° 10' 8"	"	Tiszaháti	116	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Buesu	48° 40° 11' 30"	"	"	115	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Beregszász- Végyardó	48° 40° 13' 55"	"	"	111—251	"
Mart. 23.	(Mart. 27.	Apr. 5.)	"	Beregszász	48° 40° 18' 20"	"	"	115—150	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	"	48° 40° 12' 30"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 5.	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Gát	48° 40° 18' 40"	"	Munkácsi	113	"

<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	Igen Sza	<i>Istváni</i>	48° 3' 5" 40° 19' 5"	Szatmár	<i>Fehér- gyarmati</i>	113	Alföld. Tiefene.
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Derezen	48° 20' 5" 40° 21' —	Bereg	Munkácsi	109 162	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Váralja	48° 26' — 40° 21' —	"	"	120—188	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	Várpálanka	48° 26' — 40° 21' 25"	"	"	188	"
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	"	Tisza-Kóród	48° 6' 20" 40° 21' 40"	Szatmár	Fehér- gyarmati	115	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>		"	Mező-Vári	48° 7' 30" 40° 22' 40"	Bereg	Tiszaháti	116	"
<i>Apr. 12.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	<i>Apr. 14.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 22.</i>			"	Kölcese	48° 3' 5" 40° 23' —	Szatmár	Fehér- gyarmati	114	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 27.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Mart. 29.)</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 23.</i>	<i>(Mart. 23.)</i>			Munkács	48° 26' 35" 40° 23' 30"	Bereg	Munkácsi	128	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 17.</i>		"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	Sonkád	48° 3' 10" 40° 24' 50"	Szatmár	Fehér- gyarmati	116	"
	<i>Mart. 29.)</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	Frigyestálva	48° 29' 30" 40° 25'	Bereg	Munkácsi	246 544	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	Bárdháza	48° 20' 25" 40° 26' 15"	"	"	142	Alföld. Tiefene.
	<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	"	Kis-Palád	48° 1' 25" 40° 30' 15"	Szatmár	<i>Szatmári</i>	118	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 25.)</i>	"	Felső-Remete	48° 16' 40° 30' 40"	Bereg	Felvitéli	167	"

Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	Igen Sza	Tisza-Ujlak	48° 6' 30" 40° 30' 30"	Ugocsa	Tiszáninneni	117	Alföld. Értéke.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Bökény	48° 6' 30" 40° 32' 55"	"	Tiszántúli	119	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	Salánk	48° 13' 35" 40° 33' —	"	Tiszáninneni	122—372	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Sza	Fekete-Patak	48° 11' 10" 40° 34' 10"	"	"	125	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Mátyfalva	48° 8' 40° 34' 35"	"	"	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Péterfalva	48° 4' 20" 40° 35' 10°	"	Tiszántúli	120	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kövesd	48° 16' 50" 40° 36' 45"	Bereg	Felvidéki	142—198	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	"	Hátneg	48° 24' — 40° 37' —	"	"	279—372	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Egres	48° 9' 55" 40° 37' 40"	Ugocsa	Tiszáninneni	124	Alföld. Értéke.
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	"	Szőlös-Vég-Ardó	48° 8' 30" 40° 38' —	"	"	130	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Dubi	48° 25' 40" 40° 38' —	Bereg	Felvidéki	422—450	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	Igen Sza	Batar	48° 1' 35" 40° 38' 35"	Ugocsa	Tiszántúli	126	Alföld. Értéke.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kisfalud	48° 17' 50" 40° 39' —	Bereg	Felvidéki	131—259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	"	Szirma	48° 5' 50" 40° 39' 5"	Ugocsa	Tiszáninneni	131	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Sza	Felső-Karaszló	48° 16' 45" 40° 39' 50"	"	"	127	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Csepe	48° 4' 20" 40° 41' 10"	"	Tiszántúli	130	"
Mart. 23.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Nagy-Szölös	48° 8' 30" 40° 42' 5"	"	Tiszáninneni	136—368	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 27.	—	—	Nagy-Szöllös	48 40	8' 30" 42' 5"	Ugoesa	Tiszáninneni 136-568	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Igen Sá		"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	"		"	"	"	"
Apr. 9.	—	—	"		"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Apr. 25.)	N.-Csongova	48 40	14' 55" 42' 20"	"	204	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	48 40	18' 48" 42' 35"	Bereg	Felvidéki 143-237	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	48 40	26' 38" 42' 50"	"	435-829	Északi hegyv. györtl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	Fekete-Ardó	48 40	4' 45" 43' 10"	Ugoesa	Tiszántuli 130	Alföld Tiefebene.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"		"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Polyánka	48 40	17' 48" 43' 12"	Bereg	Felvidéki 135-237	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	48 40	20' 55" 44' —	"	202	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Szászfalu	48 40	5' 30" 44' 25"	Ugoesa	Tiszántuli 134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 30.)	"	48 40	10' — 45' 55"	"	Tiszáninneni 192-568	"
Mart. 15.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	48 40	7' 15" 46' —	"	Tiszántuli 139	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	48 40	21' — 47'	Bereg	Felvidéki 274-472	Északi hegyv. györtl. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	48 40	9' 25" 47' 50"	Ugoesa	Tiszántuli 146	Tiefebene. Alföld.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"		"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Batares	48 40	2' 20" 49' 30"	"	173-494	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	48 40	1' 45" 50'	"	172-373	"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Igen Ja	Rakospatak	48° 9' 15" 40° 50' 30"	Ugocsa	Tiszántúli	193	376	Alföld. Érfelene.
Mart. 15.	(Mart. 25.	"	Rakasz	48° 12' 40" 40° 50' 50"	"	Tiszáninneni	181	623	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	"	Nagy-Tarna	48° 5' 40" 40° 51' 10"	"	Tiszántúli	152	422	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.	"	Miszticze	48° 18' 40° 51' 10"	Bereg	Felvidéki	145	434	Északi hegyv. Nörfel. Erhebung.
—	—	"	Csarnató	48° 8' 5" 40° 51' 30"	Ugocsa	Tiszántúli	174		Alföld. Érfelene.
Mart. 27.	(Mart. 29.	"	Kis-Tarna	48° 6' 40" 40° 52' 30"	"	"	203	506	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	Kereczke	48° 28' 50" 40° 53' 30"	Mármaros	Husztí	263	596	Északi hegyv. Nörfel. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	"	Tisza-Kirva	48° 10' 20" 40° 54' —	Ugocsa	Tiszántúli	171	617	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	"	Dolha	48° 21' 50" 40° 57' —	Mármaros	Husztí	180	370	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 18.	"	Husztí	48° 10' 30" 40° 58' —	"	"	163	333	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Igen Ja	Veléte	48° 6' 30" 40° 59' 5"	Ugocsa	Tiszántúli	197	730	"
Mart. 28.	—	"	Iza	48° 13' — 40° 59' 40"	Mármaros	Husztí	183	552	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"

(Gelénés, Asztély, István, Kis-Palád, viszonylag túlkesők, elesnek.

zu ipät, fallen weg. Gelénés, Asztély, István, Kis-Palád verhältnismäßig

L. (F.) = Mart. 15. = (in) Tekeháza, Rakasz.
 Lk. (Sp.) = Apr. 10. = " Salánk, N.-Csongova, etc.
 I. (Sch.) = 27 nap (Sage).
 K. (M.) = Mart. 28.
 Átlagszám | Mart. 30.3
 Durchschnitt |

Az állomások magasság-átlagja } 191 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

41°-42°	Mart. 24.	(Mart. 21.	Mart. 23.)	Igen Sza	Visk	48° 41°	3' 15" 5' 24"	Mármaros	Husztí	200	Északi hegvy. Nöbdi. Erhebung.
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Herinse- Monostor	48° 41°	17' 10" 6' "	"	"	227 601	"
	Mart. 30.				Bustyaháza	48° 41°	3' 15" 8' 30"	"	Técsői	209	"
	Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 15.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.			—	Berezna	48° 41°	18' 5" 8' 55"	"	Husztí	243 641	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 26.)	"	Ujhárol	48° 41°	6' 15" 10' 10"	"	Técsői	213 461	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Ötvösfalva	48° 41°	11' 30" 10' 25"	"	Husztí	360 489	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Vajnág	48° 41°	4' 25" 11' 35"	"	Técsői	215 459	"
	Apr. 1.			—	Kriesfalva	48° 41°	11' 30" 14' 20"	"	"	332—658	"
	Mart. 24.	(Mart. 27.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Técső	48° 41°	50" 14' 25"	"	"	216	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 19.)	"	Imsad	48° 41°	27' 30" 19' "	"	Ökörmezei	602—1380	"

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen Ja	Kerekhegy	48° 41° 20' 5"	5' 25"	Mármaros	Taracsvizi	258—530	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.	300
—	Apr. 24.	"	Kalocsai-Horh	48° 41° 26' 30"	26' 30"	"	Ökörmező	576—1506	"	
Apr. 4.	(Apr. 7.)	"	Kaloesa-Láz	48° 41° 22' 35"	25' 35"	"	"	579—1552	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Iríholez	48° 41° 24' 20"	5' 35"	"	Taracsvizi	286—620	"	
Apr. 13.	(Apr. 16.)	"	Kökényes	48° 41° 24' 30"	4' 45"	"	"	286—620	"	
—	Apr. 12.	"	Széles-Lonka	48° 41° 25' 15"	13'	"	"	413 817	"	
—	Apr. 6.	Igen Ja	Alsó-Neresznice	48° 41° 25' 50"	7' 25"	"	"	325—852	"	
—	Mart. 18.	"	Körtvélyes	48° 41° 26' 15"	20"	"	Szigeti	244—513	"	
Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	Gánya	48° 41° 29' 10"	7' 45"	"	Taracsvizi	339—852	"	
Apr. 10.	(Apr. 21.)	"	Tereselpatak	48° 41° 29' 25"	12'	"	"	389—976	"	
Apr. 29.	—	—	Német-Mokra	48° 41° 30' 35"	23'	"	"	800 1550	"	
Mart. 24.	(Apr. 3.)	Igen Ja	Dombó	48° 41° 33' 20"	10' 25"	"	"	383 1000	"	
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
—	Apr. 18.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 2.	—	"	Apsicza	48° 41° 37' 30"	4' 30"	"	Szigeti	386—806	"	
Mart. 24.	—	—	Felső-Apsa	48° 41° 37' 45"	15"	"	"	302—725	"	
Apr. 17.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Brusztura	48° 41° 38' 10"	22'	"	Taracsvizi	602 1484	"	
Mart. 31.	(Apr. 13.)	"	Gyertyánliget	48° 41° 43' 55"	2' 55"	"	Tiszavölgyi	410 1180	"	
Apr. 29.	(Apr. 29.)	"	Borkút	48° 41° 44'	3' —	"	"	368 1180	"	

Apr. 2.	—	Kabolya-Polyána	48' 3' 30"	Mármaros	Tiszavölgyi	410—1180	Északi hegvy. ördbl. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 22.)	Igen Sza Kaszó-Polyána	41' 44' 15"	"	"	443—1095	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	" Rahoó	48' 3' 35"	"	"	443—1228	"
Apr. 12.	—	"	41' 52' 25"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 30.)	" Szvidovecz	48' 13' 50"	"	"	626—1012	"
			41' 59' 25"				

Uj-Bárd, Kalocsa-Horb, Borfut und gegenüber den Nach-
barationen unbaltbar spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga } 606 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Uj-Bárd, Kalocsa-Horb, Borfut a szomszéd-állomásokhoz képest

túl késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Körtvélyes.
Lk. (Sp.) Apr. 29. — " Német-Mokra.

L. (Sch.) = 43 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 8. Átlagszám } Apr. 3.6
Durchschnitt }

42—43	Apr. 15.	—	Körösmező	48' 16' 25"	Mármaros	Tiszavölgyi	657	843	Északi hegvy. ördbl. Erhebung.
Apr. 17.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	—		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Sza Bogdán-Luh	48' 3' 40"	"	"	613	1000	"
Apr. 16.			"	42' 5' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 17			"	"	"	"	"	"	"

Közép (Mittel) = (Apr. 15- 16.) Átlagszám | (Apr. 15-5) Az állomások magasság-átlaga } 778 meter.
Durchschnitt | Höhen-Durchschnitt der Stationen

Az egész XLVIII. zóna formulája: Formel der ganzen XLVIII. Zone :

L. (F.) = Mart. 11. (in) Csun (130 m.)
34 43' | Lk. (Sp.) = Apr. 30. " Tópatak (594 - 883 m.)
k.h. (Ö.L.) | I. (Sch.) = 51 nap (Tage)
K. (M.) = Apr. 5. Átlagszám | Apr. 1-3
Durchschnitt

XLVIII. a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Str.) 48 30'—49° é. sz. között.

34°—35°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Kis-Lévárd	48° 30' 10"	Pozsony	Malackai	153	Északi hegvy. größt. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	"	Nagy-Lévárd	48° 30' 5"	"	"	169	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Apr. 2.)	"	Broczkó	48° 41' 30"	Nyitra	Holicsi	159	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Bár-Szentgyörgy	48° 36' 55"	Pozsony	Malackai	170	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Kukló	48° 38' 10"	"	"	162	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Egbell	48° 43' 34° 47' 20"	Nyitra	Szakolezai	190—255	"
	Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Szent-István	48° 34' 40"	Pozsony	Malackai	199	"
	Apr. 4.	(Apr. 12.)	"	Sasvár	48° 38' 20"	Nyitra	Szenieci	177	"
	Apr. 10.	—	—	Holics	48° 48' 45"	"	Szakolezai	185	"
	Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 11.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Laksár-Ujfalu	48° 34' 30"	Pozsony	Malackai	254	"

Mart. 11.	(Mart. 16.	Mart. 18.)	Igen Ja	Vradist	48° 49' 30" 34 51' 30"	Nyitra	Szakolezai	164	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Stepanó	48° 40' 55" 34° 51' 55"	"	Szeniczi	205 305	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Búr-Szentmiklós	48° 37' 45" 34° 52' 15"	Pozsony	Malackai	195	"
Apr. 1.	(Apr. 14.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Miklóstelek	48° 34' 20" 34° 53'	"	"	244	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Szakoleza	48° 50' 50" 34° 54'	Nyitra	Szakolezai	186 315	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Mokriháj	48° 48' 45" 34° 54' 35"	"	"	261 340	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Dojcs	48° 40' 35" 34° 55' 20"	"	Szeniczi	180	"
Apr. 4.	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Sajdik-Kunenecz	48° 39' 5" 34° 56' 10"	Pozsony	Malackai	216	"
	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Nagy-Koválló	48° 42' — 34° 56' 45"	Nyitra	Szeniczi	213	"
L. (F.) Mart. 11. (in) Vradist. Lk. (Sp.) = Apr. 11. " Laksár-Ujfalu. I. (Sch.) = 32 nap (Jaqe). K. (M.) = Mar. 26 27. Átlagszám Apr. 3-5 Durchschnitt									
35 Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen Ja	Csácsó	48° 40' 40" 35 — 20"	Nyitra	Szeniczi	197	Északi hegyv. Nördl. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	—	Rohov	48° 43' 45" 35 — 50"	"	"	251	"
Mart. 27.	—	—	—	Szenicz	48° 41' — 35 — 2'	"	"	208	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	—	—	"	"	"	"	"	"

Az állomások magasság-átlagai | 203 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	Igen Sza	Koriátkő	48° 35'	35° 2' 10"	Nyitra	Szeniczi	251	447	Északi heggy. földi. Erhebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Verbőcz- Chvojnicza	48° 35'	46' 45" 2' 10"	"	"	442	547	"
—	Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	Rovenszkő	48° 35'	42' 50" 2' 30"	"	"	212		"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Kunó	48° 35'	41' 25" 4' 5"	"	"	227	317	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Huhókai	48° 35'	39' 35" 4' 30"	"	"	247—338		"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Szobotist	48° 35'	44' 5" 4' 30"	"	"	242		"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Berenes-Váralja	48° 35'	44' — 7' 55"	"	"	472		"
Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Binócz	48° 35'	30' 25" 8' 30"	Pozsony	Nagyszombati	198		"
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	Hradist	48° 35'	38' — 9' —	Nyitra	Szeniczi	231	443	"
Apr. 15.	(Apr. 19.)	Apr. 27.)	"	Bukócz	48° 35'	42' — 9' 50°	"	Miavai	418		"
Mart. 31.				Turóluka	48° 35'	44' 45" 12'	"	"	301—455		"
—	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Miava	48° 35'	45' 20" 14' —	"	"	325	427	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	—	(Apr. 22.)	"	Miava- Barányvölgy	48° 35'	45' 50" 14' 45"	"	"	390	424	"
Apr. 13.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Miava-Blahó	48° 35'	44' 55" 17' 20"	"	"	366	433	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lopassó	48° 35'	34' 30" 18' 25"	"	Pöstyeni	207	324	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nizsna	48° 35'	32' 10" 19' 10"	"	"	183		"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen S _a	Hrnasárova	48° 48' 20"	35° 22' 30"	Nyitra	Vágújhelyi	450	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 20.)		"	Vrúhó	48° 37' 15"	35° 23' 10"	"	"	188	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)		"	Hrabovistye	48° 42' 50"	35° 23' 30"	"	Miavai	229	484
Apr. 10.	(Apr. 10.)		"	Veszelo	48° 32' 55"	35° 24'	"	Pöstyényi	153	"
Apr. 9.		(Apr. 16.)	"	Lubina	48° 47' 15"	35° 24'	"	Vágújhelyi	273	384
Apr. 16.	(Apr. 16.)		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.			—	Bory	48° 34' 40"	35° 24' 30"	"	Pöstyényi	167	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	Igen S _a	Felső-Botfalu	48° 47' 10"	35° 26' 10"	"	Vágújhelyi	227	448
Apr. 2.	(Apr. 2.		"	Podola	48° 40' 40"	35° 26' 30"	"	"	188	318
	Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Császkócz	48° 41' 30"	35° 27'	"	"	172	484
		Apr. 18.	"	Csajtho	48° 43'	35° 27' 5"	"	"	243—484	"
		Apr. 25.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	Igen S _a	Nagy-Eörvisty	48° 37' 20"	35° 27' 15"	"	Pöstyényi	164	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Morva-Lieszkó	48° 49' 15"	35° 27' 45"	Trencsén	Trencsényi	249	503
Mart. 24.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	"	Pöstyén	48° 36' 10"	35° 29' 50"	Nyitra	Pöstyényi	162	"
Apr. 15.	(Apr. 18.		"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)		"	Rattnócz	48° 33' 35"	35° 30' 40"	"	"	198	463
Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Bossácz	48° 49' 30"	35° 30' 45"	Trencsén	Trencsényi	228	476
Apr. 6.	(Apr. 14.)		—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.	Patvarócz	48° 41' 20"	Nyitra	Vágújhelyi	177	Északi hegvy. györl. Erhebung.
Apr. 16.	Igen S _a	48° 31' 20"	"	Pöstyéni	240—439	"
Apr. 10.	"	48° 33' 10"	Trencsén	Trencsényi	190 471	"
Mart. 24.	"	48° 33' 45"	"	"	223—447	"
Apr. 20.	"	48° 51' 10"	Nyitra	Nagy- tapolasányi	216—380	"
Apr. 15.	"	48° 33' 20"	"	"	242—353	"
Apr. 1.	"	48° 33' 38"	"	"	275 476	"
Apr. 12.	"	48° 34' 5"	Trencsén	Trencsényi	208—444	"
Mart. 25.	Igen S _a	48° 33' 35"	"	"	214—355	"
Apr. 11.	"	48° 51' 10"	Nyitra	Nagy- tapolasányi	194	"
Apr. 10.	"	48° 32' 5"	Trencsén	Trencsényi	211—379	"
Apr. 13.	"	48° 33' 40"	"	"	"	"
Apr. 20.	"	48° 42' 30"	"	"	"	"
Apr. 1.	Igen S _a	48° 31' 30"	Nyitra	Nagy- tapolasányi	194	"
Apr. 5.	"	48° 43' 20"	"	"	211—428	"
Apr. 6.	"	48° 34' 35"	"	"	"	"
Apr. 12.	Igen S _a	48° 43' 25"	"	"	"	"
Apr. 16.	"	48° 54' 45"	Trencsén	Trencsényi	282—526	"
Apr. 1.	"	48° 35' —	Nyitra	Nagy- tapolasányi	230	"
Apr. 5.	"	48° 46' 20"	"	"	160	"
Apr. 8.	"	48° 30' —	"	"	"	"
Apr. 10.	"	48° 35' 47"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Sza	Nemsova	48° 52' 55" 35° 47' —	Trenesén	Puchói	228—459	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 29.)	"	Nemesicz	48° 33' 5" 35° 47' 30"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	184	"
Mart. 26.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Tavarnok	48° 34' 35° 49' —	"	"	182	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 23.)	"	Dubnicz	48° 57' 55" 35° 50' 10"	Trenesén	Illavai	250—536	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Nyitra-Zerdabely	48° 31' 25" 35° 50' 30"	Nyitra	Nagy- tapolesányi	168—440	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Nagy-Tapolesány	48° 33' 40" 35° 50' 30"	"	"	174	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Alsó-Motesicz	48° 49' — 35° 50' 30"	Trenesén	Baani	287	"
Apr. 27.	(Mai 1.	Mai 7.)	"	Felső-Motesicz	48° 49' 50" 35° 51' 10"	"	"	288—525	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 26.)	"	Boboth	48° 48' 15" 35° 51' 45"	"	"	240—304	"
Mart. 29.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Hornya	48° 46' 50" 35° 52' —	"	"	222	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Illava	48° 59' 59" 35° 54' —	"	Illavai	255—530	"
Apr. 14.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Igen Sza	Nagy-Bossány	48° 34' 55" 35° 54' 40"	Nyitra	Zsámbokréti	174	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 20.)	"	Alsó-Nastiez	48° 41' 30" 35° 55' —	Trenesén	Baani	205	"
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Nadlány	48° 37' 15" 35° 55' 5"	Nyitra	Zsámbokréti	175	"

Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	Igen Ja	Ribény	48 40' 5"	Trencsén	Baáni	188	Északi hegyv. Nyörl. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Chimerány	35 55' 25"	Nyitra	Zsámbokrėti	178	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	"	48 36' 45"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Sztricie	35 56' 15"	Trencsén	Baáni	187-266	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Tőkés-Ujfalv	48 33' 50"	Nyitra	Zsámbokrėti	199 498	"
-	(Mai. 1.)	(Mai. 12.)	"	Felső-Nashtice	35 58'	Trencsén	Baáni	374	"

Hluboka, Verhó, Vesztele, Csejthe, Verhó, Sejeite, Nittra=Šárfo, Molesicz, Felső-Nashtice a szomszéd állomásokkal szemben túlkésők, elesnek. — Korlátkő, Radosna, Hubina, Radosna, Nadlany és Tőkés-Ujfalv gyanusak, de nem eléggé ellenőrizhetők.

L. (F.) Mart. 16. — (in) Bori.
Lk. (Sp.) — Apr. 23. — " Korlátkő.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 4.

Átlagszám } Apr. 5-8
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen=Durchschnitt der Stationen }

dáchtig, aber nicht genügend controllirbar.

36	37°	Apr. 5.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Zay-Ugrócz	48 44' 50"	Trencsén	Baáni	250-700	Északi hegyv. Nyörl. Erhebung.
Apr. 11.		(Apr. 20.)	Apr. 24.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.		(Mart. 25.)	Mart. 25.)		Igen Ja	Ksinna	48 48' 35"	"	"	376-690	"
Apr. 7.					"	Nyitra-Kolozs	36 1' 5"	Nyitra	Zsámbokrėti	264-484	"
Apr. 8.		(Apr. 13.)	Apr. 17.)		Igen Ja	"	48 33' 5"	"	"	"	"
-		Apr. 20.	(Apr. 24.)		"	Schadcsány- Hradistye	36 1' 50"	"	"	264	"
Apr. 18.		(Apr. 25.)	Mai. 2.)		"	Omasztint	48 41' 10"	Trencsén	Baáni	419-954	"

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Igen Sza	Valaszka-Bella	48° 53' 10" 36° 3' 40"	Nyitra	Privigyei	482 - 699	Eszaki hegvy. földt. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 25.)	"	Zliehó	48° 57' 5" 36° 6' —	Trencsén	Illavai	603 - 1214	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	"	Nagy-Ugrócz	48° 36' 45" 36° 6' 20"	Bars	Oszlányi	233 439	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	Felső-Vesztencz	48° 42' 50" 36° 6' 25"	Nyitra	Zsámbokrétí	236 - 700	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Kolacsno	48° 35' 45" 36° 6' 40"	Bars	Oszlányi	236 - 552	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Rudnó	48° 47' 50" 36° 8' 40"	Nyitra	Privigyei	315 - 510	"
Mart. 30.	(Apr. 8.)	Igen Sza	Cserenye	48° 38' 30" 36° 9' —	Bars	Oszlányi	225	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	"	Lestyén	48° 49' 30" 36° 9' —	Nyitra	Privigyei	390 898	"
Apr. 19.	"	"	Csavoij	48° 50' 3" 36° 9' 10"	"	"	534 - 921	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	"	Kosztolna-Falu	48° 48' 30" 36° 9' 30"	"	"	360 604	"
Mai. 8.	(Mai. 8.)	"	Gápel	48° 55' — 36° 9' 30"	Trencsén	Illavai	683—1042	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	Dívék	48° 46' — 36° 9' 35"	Nyitra	Privigyei	304 - 911	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Nemes- Kosztolány	48° 41' 12" 36° 11' 38"	Bars	Oszlányi	236 429	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	"	Nyitra-Novák	48° 43' 10" 36° 12' 30"	Nyitra	Privigyei	244 - 413	"
Apr. 10.	"	"	Pálos-Nagymező	48° 33' — 36° 14' —	Bars	Oszlányi	556	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Igen Sza	Chvojnicza	48° 53' — 36° 14' —	Nyitra	Privigyei	707 1162	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Bajmócz	48° 46' 50" 36° 15' —	"	"	265 504	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	Poruba	48° 50' — 36° 15' 30"	"	"	414 1000	"
Apr. 17.	"	—	Dóczy fűrés	48° 31' 20" 36° 15' 45"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	348	"

Apr. 14.	(Apr. 14.	Apr. 22.)	Igen S _a	Czach	48° 51' 15" 36° 17' 5"	Nyitra	Privigyei	345—631	Északi hegyv. Nyírből. Örfébung.
—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Privigye	48° 46' 30" 36° 17' 20"	"	"	280—370	"
Apr. 18.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	Igen S _a	Kuti-puszta	48° 47' 45" 36° 17' 20"	"	"	277	"
Apr. 17.	—	—	—	Erdősürány	48° 31' 45" 36° 18'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—500	"
Mart. 24.	(Apr. 13.	Apr. 14.)	Igen S _a	Német-Próna	48° 52' 15" 36° 18' 10"	Nyitra	Privigyei	348—829	"
Apr. 14.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	—	Nedozser	48° 49' 25" 36° 18' 40"	"	"	325—505	"
Apr. 19.	—	—	—	Madarasalja	48° 35' — 36° 18' 55"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400—822	"
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	—	Brezán	48° 49' — 36° 19'	Nyitra	Privigyei	300—505	"
Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	Igen S _a	Gajdel	48° 55' — 36° 19' 35"	"	"	567—833	"
Apr. 17.	—	—	—	Gyertyánfa	48° 32' 10" 36° 20'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	300—400	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	—	Hradecz	48° 45' 50" 36° 21' 20"	Nyitra	Privigyei	471—515	"
Mart. 23.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	Igen S _a	Nagy-Lehota	48° 45' 20" 36° 21' 25"	"	"	474—688	"
Apr. 12.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Kelő	48° 36' 32" 36° 22' 35"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	604—900	"
Mart. 19.	—	—	—	Revistye-Váralja	48° 31' 20" 36° 23' 30"	"	"	398	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	Igen S _a	Morovno	48° 45' 20" 36° 24' 40"	Nyitra	Privigyei	500—738	"
Mart. 22.	—	—	—	Felső-Zsadány	48° 34' 10" 36° 25'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—844	"
Mart. 30.	(Apr. 4.	Mai. 14.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"

Apr. 15.	—	—	<i>Felső-Zsdlány</i>	48° 34' 10" 36° 25' —	Bars	<i>Garam-Sz.-Kereszti</i>	318	844	Északi hegycsúcs, Értékelve.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Igen Sza	48° 54' 30" 36° 25' 30"	Turóc	Mossóc-Zniói	505	915	"
Apr. 10.	—	—	Vihnye	48° 31' 20" 36° 27' 17"	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	496	640	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	Geletnek	48° 32' 36" 36° 27' 56"	"	"	239	500	"
Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 23.)	Mai. 3.)	Igen Sza	48° 53' 35" 36° 28' 30"	Turóc	Mossóc-Zniói	467		"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	48° 58' 30" 36° 29' 30"	"	"	477	623	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	48° 54' 5" 36° 30' 20"	"	Sztubnyai	478		"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	48° 57' 15" 36° 30' 40"	"	"	463		"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	48° 35' — 36° 31' 45"	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	242	395	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	48° 51' 40" 36° 31' 55"	Turóc	Mossóc-Zniói	518	771	"
Apr. 15.	—	—	Szkenő	48° 31' 40" 36° 32' —	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	393	706	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Sza	48° 49' 30" 36° 33' 10"	Turóc	Mossóc-Zniói	627	1104	"
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	48° 54' 45" 36° 33' 25"	"	"	483	1286	"
Apr. 27.	—	—	Körmözbánya	48° 42' 19" 36° 35' 12"	Bars	Körmözbányai	544	1000	"
—	Apr. 28.	—	"	"	"	"	"	"	"
Ma. 1.	(Ma. 1.)	Mai. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"

	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen S _a	Lenge	48° 30' 36° 35' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	600	Északi hegyv. Mörl. Erhebung.
Apr. 20.	—			"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	Apr. 17.	(Mai. 1.)	Igen S _a	Felső-Turesek	48° 45' 30" 36° 35' 40"	Turóc	Mossóc-Zsói	715—1259	"
Apr. 22.	(Apr. 23.)		"	"	"	"	"	"	"
Mai. 10.				Mocsár	48° 32' 30" 36° 37'	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	615—831	"
Apr. 4.	—		—	Jálna	48° 35' 19" 36° 37' 30"	"	"	268 600	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	Igen S _a	Neezpál	48° 59' — 36° 38' 20"	Turóc	Sz.-M.- Blatniczai	562—1164	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—			Keskés	48° 30' 50" 36° 39' 55"	Zólyom	Zólyomi	340—835	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 29.)	Igen S _a	Királyka	48° 44' — 36° 42'	"	Beszterez- bányai	664 1266	"
Mai. 9.				Dobó	48° 30' 25" 36° 43'	"	Zólyomi	421—442	"
Apr. 8.	Apr. 22.	(Apr. 28.)	Igen S _a	Hernánd	48° 48' 40" 36° 43' 21"	"	Beszterez- bányai	643—1275	"
Apr. 14.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zólyom-Bucs	48° 34' 35" 36° 44' 10"	"	Zólyomi	286 525	"
Apr. 15.	—			"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	Igen S _a	Tajó	48° 44' 50" 36° 44' 20"	"	Beszterez- bányai	497 1266	"
Apr. 17.	(Apr. 25.)	Apr. 27.)	"	Felső-Peresény	48° 42' — 36° 45'	"	"	684—1063	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 23.)	"	Pallós	48° 44' 30" 36° 46' 30"	"	"	455—705	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Dobró-Váralja	48° 30' 15" 36° 46' 40"	"	Zólyomi	340—753	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Mai. 2.)	"	Szélnye	48° 38' — 36° 46' 55"	"	"	347 855	"

Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen S _a	Óhegy	48° 50' 20"	Zólyom	Besztercze- bányai	785	1575	Északi hegyv. förföl. Gröföbung.
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Badin	48° 40' 40"	"	Besztercze- bányai	373	769	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	Zólyom	48° 34' 50"	"	Zólyomi	295	473	"
—	Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen S _a	Zólyom-Radvány	48° 43' 20"	"	Besztercze- bányai	372	821	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Hajnik	48° 37' 5"	"	Zólyomi	303	470	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Mátyásfalva	48° 34' 36"	"	"	295	613	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Beszterczebánya	48° 44' 10"	"	Besztercze- bányai	362	712	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 22.	Igen S _a	Közép-Revueza	48° 55' 20"	Liptó	Rózsahegy	688	1481	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	—	Mogyoród	48° 34' 50"	Zólyom	Zólyomi	311	653	"

Apr. 11.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Dubravicza	48° 40' 45" 36° 51' 30"	Zólyom	Besztercze- bányai	449—736	Északi hegyv. ördöki. Erhebung.	33—4
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Lakóca	48° 36' 15" 36° 51' 55"	"	Zólyomi	387—456	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Kis-Szalatna	48° 33' 25" 36° 53' —	"	Szalatnai	314—865	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Sálfalva	48° 44' 15" 36° 53' —	"	Besztercze- bányai	364 712	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Zolna	48° 36' 5" 36° 53' 35"	"	Szalatnai	343—526	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Cserény	48° 39' 40" 36° 54' 45"	"	Besztercze- bányai	396—617	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Padkőcz	48° 48' 10" 36° 55' 35"	"	"	529—1034	"	"
Mart. 20.	—	—	Nagy-Szalatna	48° 33' 45" 36° 55' 40"	"	Szalatnai	341—863	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen Ja	Oszáda	48° 57' 36° 56' —	Liptó	Rózsabegy	609—1531	"	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	Zólyom-Lipese	48° 46' 5" 36° 56' 55"	Zólyom	Besztercze- bányai	375—729	"	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	—	Oesova	48° 36' — 36° 57' 15"	"	Szalatnai	399—592	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Pónik	48° 42' 35" 36° 57' 30"	"	Besztercze- bányai	506—730	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Mosód	48° 48' 25" 36° 57' 55"	"	"	479—1020	"	"
Mart. 25.	(Apr. 3.)	"	Véghles	48° 33' 30" 36° 58' —	"	Szalatnai	419—863	"	"

Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen Psztrussa Sá	48° 32' 50"	Zólyom	Szalatnai	368—863	Északi hegvy. földi. Erhebung.
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 24.)	" Luzsna	48° 56' 30"	Liptó	Rózsahegy	717—1304	"

Szacsán-Hradistye, Omaszina, Gápel, Moesár, Dobó, Mosód

a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

L. (F.)	— Mart. 19.	— (in) Revistye-Váralja.
Lk. (Sp.)	— Apr. 27.	— " Körmöczbánya.
I. (Sch.)	= 40 nap (Tage).	
K. (M.)	= Apr. 7—8.	

Átlagszám } Apr. 10-3
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga } 584 meter.
 Köhöer-Durchschnitt der Stationen }

Észacsán-Hradistye, Omaszina, Gápel, Moesár,
 Dobó, Mosód find gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga } 584 meter.

37°—38° Maj. 1.	—	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Mészölös	48° 37	47' 30"	Zólyom	Breznó- bányái	393—451	Északi hegvy. Földi. Erőhebung.
Apr. 10.	—	—	—	—	Szentandrás	48° 37	47' 50"	"	Breznóbányai	424—1145	"
Mai. 6.	—	—	—	—	Borosznó	48° 37	47' 35"	"	"	494—1005	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Igen Ja	Németfalva	48° 37	48' 50"	"	"	411—633	"
Apr. 22.	—	—	—	—	Garam-Hideg	48° 37	48' 55"	"	"	556—1145	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	(Apr. 30.)	Igen Ja	Péteri	48° 37	48' 55"	"	"	461—1205	"
Apr. 16.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	(Apr. 26.)	"	Zólyom-Brezó	48° 37	48' 45"	"	"	696—1140	"
Apr. 15.	(Apr. 23.)	(Apr. 23.)	(Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 29.)	(Apr. 29.)	(Mai. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	(Apr. 12.)	(Apr. 20.)	"	Felső-Lehota	48° 50'	50' 30"	"	"	581—1617	"

Apr. 16.	Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Szá	Rezsőpart	48° 37'	48° 15"	Zólyom	Breznóbányai	489—957	Északi hegvy. 90°dél. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Szá	Kis-Garam	48° 37'	47° 50"	"	"	492—833	"
Apr. 16.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 22.)	Mai. 3.)	Igen Szá	Miklósfalva	48° 37'	34' 10"	"	Szalatnai	821—1113	"
Apr. 18.	—	—	"	Karám	48° 37'	45' 15"	"	Breznóbányai	756—946	"
Mart. 30.	—	—	"	Breznóbánya	48° 37'	48' 30"	"	"	498—846	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Szá	Szikla	48° 37'	39' 30"	"	"	922—1166	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Fekete-Balogh	48° 37'	44' 45"	"	"	548—936	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Dobrócs	48° 37'	44' —	"	"	576—1308	"
Apr. 18.	—	Apr. 8.	"	Korna	48° 37'	30' 45"	Nógrád	Losonczi	298—762	"
Apr. 2.	(Apr. 28.)	Mai. 4.)	"	Antalfalva	48° 37'	35' —	Gömör	Rimaszombati	743—1054	"
Apr. 15.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Baracsk	48° 37'	50' 25"	Zólyom	Breznóbányai	637—1532	"
Apr. 20.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Benesháza	48° 37'	49' 50"	"	"	575—1532	"
Apr. 20.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	Mihálytelek	48° 37'	45' 50"	"	"	722—1201	"
—	Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	Új-Antalvölgy	48° 36' 25" 37° 28' 20"	Gömör	Rima- szombati	415 917	Északi heggy. földt. Erhebung.
Apr. 18.	—	—	Vácok	48° 51' 35" 37° 28' 20"	Zólyom	Breznóbányai	629 -1426	"
Apr. 7.	Apr. 22.)	Igen S _a	Polonka	48° 51' 15" 37° 31' 35"	Gömör	Nagy-Röczei	628- 1227	"
Apr. 7.	—	—	Klenócz	48° 36' — 37° 33' 30"	"	Rima- szombati	358-4012	"
Apr. 2.	(Apr. 24.)	Igen S _a	Rima-Zaluzsány	48° 30' 37° 36' 30"	"	"	489	"
Apr. 4.	—	—	Tiszolcz	48° 41' 37° 36' 45"	"	"	411—893	"
—	Mart. 31.	—	Likér	48° 33' 45" 37° 37' 30"	"	"	290 -916	"
Apr. 13.	Apr. 28.)	Igen S _a	Likér-Kohótelep	48° 34' 10" 37° 37' 20"	"	"	284—916	"
Mart. 23.	Apr. 10.)	"	Nyustya	48° 34' 50" 37° 37' 20"	"	"	284 755	"
Apr. 8.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai 3.	(Mai 3.)	"	Helpa	48° 52' 37° 38' —	"	Nagy-Röczei	695 1692	"
Apr. 24.	—	—	Dikulai tó	48° 52' 15" 37° 40' 25"	Liptó	Liptóújvári	858 1366	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	Babaluska	48° 30' 50" 37° 40' 30"	Gömör	Rima- szombati	419 501	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	Murány	48° 44' 35" 37° 42' 55"	"	Nagy-Röczei	394 1109	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	"	Nándorvölgy	48° 50' 37° 44' 20"	"	"	894 1126	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	Murány- Hosszurét	48° 43' 10" 37° 44' 50"	"	"	345—820	"
Apr. 13.	—	—	Ploszkó	48° 36' 25" 37° 45' 10"	"	"	302 610	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Igen S _a	Liptó-Teplicska	48° 57' 58" 37° 45' 26"	Liptó	Liptóújvári	919 1200	"
Apr. 23.	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 23.	—	<i>Liptó-Triplieska</i>	48° 57' 58"	37° 45' 26"	Liptó	<i>Liptóújvári</i>	919—1200	Északi hegyv. áll. Erhebung.	22
Apr. 2.	—	Ratkó	48° 35' 35"	37° 45' 45"	Gömör	Nagy-Rőcei	229—575	"	22
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	22
	(Apr. 20.)	"	Vörösvágás	48° 36' 15"	"	"	380—772	"	22
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Szásza	48° 34' 37"	"	"	268—504	"	22
—	Mart. 30.	"	Nagy-Rőce	48° 41' 10"	"	"	317—872	"	22
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	22
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Újvásár	48° 33' 37"	"	"	260—469	"	22
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	<i>Ispánmező</i>	48° 31' 15"	"	"	370—474	"	22
Apr. 23.	(Apr. 30.)	"	Vereskő	48° 49' 20"	"	"	779—1384	"	22
Mart. 31.	(Apr. 7.)	"	Rákos	48° 36' 15"	"	"	331—772	"	22
Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	Telgárt	48° 51' 10"	"	"	881—1943	"	22
Apr. 3.	(Apr. 5.)	"	Nandrás	48° 36' 35"	"	"	289—500	"	22
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Lubeník	48° 39' 35"	"	"	275—683	"	22
Mart. 26.	(Mart. 27.)	"	Gömör-Szkáros	48° 30' 25"	"	Tornaljai	232—440	"	22
Apr. 14.	(Apr. 16.)	"	Mnizsány	48° 40' 20"	"	Nagy-Rőcei	341—757	"	22
Apr. 11.	—	"	Derek	48° 32' 35"	"	Tornaljai	262—312	"	22
Apr. 6.	—	"	Jolsva	48° 38' —	"	Nagy-Rőcei	258—623	"	22
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Szá	Perlasz	48° 35' 5"	"	"	284—469	"	22

Apr. 27.	—	Kubach	48° 59' 35"	Szepes	Szepes-Szombati	674—1211	Északi hegyv. Nordl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen	37° 54' 45"	Gömör	Tornaljai	219—306	"
Apr. 25.	(Apr. 28.)	"	48° 30' 55"	"	Nagyrocezi	778—1188	"
Mart. 30.	(Apr. 5.)	"	37° 55' 10"	"	"	223—469	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	48° 55' 5"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	37° 56' 30"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 15.)	"	48° 35' —	"	"	"	"
Apr. 4.	—	"	37° 58' 40"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	"	48° 42' 50"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	37° 57' 10"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	"	48° 35' 45"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	37° 57' 25"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	48° 32' 25"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 2.)	"	37° 58' 30"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	48° 35' 25"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	37° 59' —	"	"	"	"
Mart. 23.	(Apr. 25.)	"	48° 45' —	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	48° 40' 10"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	37° 59' 40"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	48° 31' 5"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 28.)	"	37° 59' 55"	"	"	"	"

Mezőköz, Borosnó, Garam-Hidvég, Ispánmező viszonylag késők, elesek.

Mezőköz, Borosnó, Garam-Hidvég, Ispánmező viszonylag késők, elesek.

Az állomások magasság-átlagai } 600 meter.

Öböl-Durócsüdt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 10-1

Apr. 14.	(Apr. 15.)	Igen	48° 59' 45"	Szepes	Szepes-Szombati	568	Északi hegyv. Nordl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	38° 1' 35"	Gömör	Rozsnyói	286—846	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Sá	Petermány	48° 38°	42' 50"	Gömör	Rózsnyói	448—791	Északi hegyv. Ródt. Erhebung.	320
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 18.)	"	Dobsina	48° 38°	49' 15"	"	"	468—732	"	
Apr. 23.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 27.	(Apr. 29.)	—	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Feketepatak	48° 38°	44' 45"	"	"	461—730	"	
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Horka	48° 38°	32' 10"	"	Tornaljai	228—400	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Kun-Tapolcza	48° 38°	36' 50"	"	Rózsnyói	258—777	"	
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Bethlenfalu	48° 38°	58' 55"	Szepes	Iglói	546—922	"	
Apr. 2.	(Apr. 22.)	Apr. 26.)	"	Pelsőcz	48° 38°	32' 50"	Gömör	Rózsnyói	214—570	"	
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Mai. 16.)	"	Genes	48° 38°	40' 15"	"	"	404—846	"	
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Mai. 3.)	"	Alsó-Sajó	48° 38°	43' 35"	"	"	370—800	"	
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 27.)	"	Káposztásfalva	48° 38°	58' 30"	Szepes	Iglói	548—917	"	
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 29.)	"	Oláhpatak	48° 38°	46' 35"	Gömör	Rózsnyói	415—898	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pelsőcz-Ardó	48° 38°	32' —	"	Tornaljai	277—419	"	
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	"	Gócs	48° 38°	45' 40"	"	Rózsnyói	415—800	"	
—	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Igló-Hollópaták	48° 38°	51' 10"	Szepes	Iglói	748—1268	"	
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hosszuszó	48° 38°	30' —	Gömör	Tornaljai	330—410	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Mai. 1.)	"	Rekenye-Ujfalu	48° 38°	39' 35"	"	Rózsnyói	386—806	"	

Apr. 7.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen S _a	Nagy-Veszverés	48° 43' 38° 8' 30"	Gömör	Rozsnyói	319—700	Északi hegycsúcsok, földl. emelked.
—	Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Berzété	48° 37' 40" 38° 10' 10"	"	"	273—700	"
—	—	Apr. 19.	"	Igló-Nagy-Hnilecz	48° 50' 35" 38° 10' 20"	Szepes	Iglói	691—1278	"
—	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Betér	48° 42' 20" 38° 10' 35"	Gömör	Rozsnyói	344—954	"
Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	—	—	Rozsnyó	48° 39' 50" 38° 12' 5"	"	"	285—797	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 4.	Mai. 15.)	Igen S _a	Igló-Kis-Hnilecz	48° 52' 35" 38° 12' 30"	Szepes	Iglói	832—1268	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	—	"	Igló	48° 56' 45" 38° 14' —	"	Hernádvölgyi	458—708	"
Apr. 15.	(Apr. 20.	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 21.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	Rosztoka	48° 51' 15" 38° 14' 45"	"	"	621—1089	"
Apr. 7.	(Apr. 11.	Apr. 15.)	"	K.-H.-Hosszurét	48° 37' 30" 38° 15' —	Gömör	Rozsnyói	311—600	"
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 27.)	"	Bindt	48° 52' 15" 38° 15'	Szepes	Iglói	544—1002	"

<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	Igen Ná	<i>Palmaditra</i>	48 38	57' 45"	Szepes	<i>Iglói</i>	555 654	Északi hegvy. Görbl. Erhebung.	323
<i>Apr. 3.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	Teplicska	48 38	54' 40" 15' 25"	"	"	569—730	"	
<i>Apr. 24.</i>	<i>(Mai. 3.)</i>	<i>Mai. 3.)</i>	"	Lassupatak	48 38	47' 5" 16' —	"	"	877 1318	"	
<i>Apr. 7.</i>				Szepes-Merény	48 38	50' 40" 17' 15"	"	"	538 1116	"	
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"	
	<i>Apr. 12.</i>		"	"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 7.)</i>	Igen Ná	Odorin	48 38	56' — 18' —	"	"	441 612	"	
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Pernő	48 38	38' 20" 19' 20"	Gömör	Rozsnyói	382—805	"	
<i>Apr. 13.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	Torna-Almás	48 38	35' 45" 20' 35"	Abauj-Torna	Tornai	241—557	"	
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	Óviz	48 38	48' 20' 35"	Szepes	Göbniez- bányai	640 1318	"	
<i>Apr. 25.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	
	<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 24.)</i>	Igen Ná	Szolnok	48 38	41' 55" 24' 30"	"	"	635 1318	"	
<i>Apr. 23.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 27.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 25.</i>	<i>(Apr. 25.)</i>	<i>Mai. 1.)</i>	"	Vérbach	48 38	57' 5" 25' 20"	"	Szepes- váraljai	689	"	
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	"	Komjádi	48 38	32' 45" 25' 45"	Abauj-Torna	Tornai	164	"	
<i>Apr. 15.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"	
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 5.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	"	Barka	48 38	38' — 26'	Gömör	Rozsnyói	564 781	"	
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	Torna-Nádaska	48 38	33' 50" 27' 20"	Abauj-Torna	Tornai	182—500	"	
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	Szőcs	48 38	42' 45" 27' 20"	"	Cseréhati	443 783	"	

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Szá	Szepes-Olaszi	48° 57' 38' 27" 50"	Szepes	Lőcsei	389—638	Északi heggy. Nördl. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	Igen Szá	Zseppa	48° 58' 45" 38° 27' 50"	"	Szepes- váralfjai	510 638	"
—	—	Mai. 12.	"	Szepes-Rencsle	48° 48' 30" 38° 28' 30"	"	Gölnicz- bányai	419—450	"
Mart. 15.	(Mart. 16.)	Mart. 26.)	"	Hidvég-Ardó	48° 33' 40" 38° 30' 25"	Abaúj-Torna	Tornai	170—250	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Áj	48° 37' 50" 38° 30' 40"	"	"	ca. 600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Debréte	48° 30' 38° 32'	Borsod	Szendről	228 278	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 15.)	"	N.-Kunfalva	48° 50' 38° 32' 5"	Szepes	Gölnicz- bányai	425—1125	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Horváthi	48° 34' 38° 32' 20"	Abaúj-Torna	Tornai	250	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Krompách	48° 54' 40" 38° 32' 35"	Szepes	Szepes- váralfjai	379—1030	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Torna-Ujfalv	48° 34' 45" 38° 33' 30"	Abaúj-Torna	Tornai	175—252	"
Apr. 11.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Alsó-Meczenzéf	48° 42' 10" 38° 33' 40"	"	Csereháti	313	"
Apr. 21.	(Apr. 25.)	Mai. 2.)	"	Felső-Meczenzéf	48° 43' 38° 34' 15"	"	"	313—542	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Lueziabánya	48° 43' 55" 38° 35' 20"	"	"	ca. 700	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Zakárfalva	48° 52' 45" 38° 35' 40"	Szepes	Gölnicz- bányai	537—1030	"
Apr. 49.	Apr. 8.	—	—	Gölniczbánya	48° 51' 15" 38° 36' 10"	"	"	372—1054	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	Igen Sá	Somodi	48° 36' 35"	Abauj-Torna	Tornai	190—318	Északi hegyv. ördöl. Erhebung.	394
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Istvánluta	38° 37' 30"	Szepes	Gölnicz- bányai	334 1028	"	
Apr. 3.			—	Jánok	48° 33' 25"	Abauj-Torna	Tornai	203	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	"	Jászó-Mindszent	48° 42' 45"	"	Csereháti	342	"	
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Gönyü	38° 38' 30"	"	Kassai	206	"	
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Bodolló	48° 35' 30"	"	Csereháti	192	"	
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Rudnok	38° 39' 45"	"	"	314	"	
Apr. 18.			—	Aranyidka	48° 41' 30"	"	"	610—1027	"	
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Igen Sá	"	48° 45' 15"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	38° 40' 30"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Folkmar	48° 51' 30"	Szepes	Gölnicz- bányai	370—918	"	
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 22.)	"	"	38° 41'	"	"	"	"	
	Apr. 1.	(Apr. 16.)	"	Réka	48° 44' 35"	Abauj-Torna	Csereháti	677—878	"	
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Pány	38° 41' 15"	"	"	241—302	"	
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Miklósvágás	48° 39' —	Sáros	Sirokai	515—756	"	
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Ó-Ruzsin	38° 44' —	"	Alsótárczai	270—811	"	
Apr. 26.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Szedlicse	48° 52' 15"	"	"	430—680	"	
			"	"	38° 47' —	"	Sirokai	430—680	"	
			"	"	48° 55' 5"	"	"	430—680	"	
			"	"	38° 47' 30"	"	"	430—680	"	

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Nagy-Ida	48° 35' 50" 38° 50' 15"	Abauj-Torna	Kassai	209	Északi heggy. Nördl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Buzinka	48° 37' 50" 38° 50' 15"	"	"	256	"
"	Apr. 12.	(Apr. 28.)	"	Kis-Ida	48° 40' 40" 38° 50' 20"	"	"	330	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Mai. 3.)	"	Piller-Peklén	48° 54' 10" 38° 51' 30"	Sáros	Sirokai	393—693	"
Apr. 12.	Mart. 24.	(Mart. 27.)	"	Misztóka	48° 42' 35" 38° 52' 20"	Abauj-Torna	Kassai	251	"
"	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szokoly	48° 49' 38° 53' 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	322 771	"
"	Mart. 27.	(Apr. 19.)	"	Eperjes	48° 59' 55" 38° 54' 30"	"	Sirokai	257 408	"
"	Apr. 3.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 5.)	"	Abos	48° 51' 40" 38° 54' 40"	"	Alsó-Tárczai	279 485	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Enyiczke	48° 57' 35" 38° 54' 35"	"	Sirokai	233 448	"
Apr. 18.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	Kistalu	48° 48' 15" 38° 55' —	"	Alsó-Tárczai	272 320	"
"	Apr. 2.	Apr. 20.)	"	Kassa	48° 43' 30" 38° 35' 30"	Abauj-Torna	Kassai	211—383	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"

	Apr. 11.	(Apr. 23.)	Igen Sza	Kassa	48° 43' 30" 38° 35' 30"	Abauj-Torna	Kassai	211	383	Északi hegyc. förtl. üjtűd.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 18.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mai. 2.	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	"	Báreza	48° 40' 40" 38° 56'	Abauj-Torna	Kassai	230	"	"
Apr. 16.	(Apr. 19.)	Apr. 29.)	"	Soóvár	48° 58' 50" 38° 56' 10"	Sáros	Sirokai	274	"	"
Apr. 11.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Lemes	48° 51' — 38° 56' 15"	"	Alsó-Tárczai	231—408	"	"
—	Apr. 11.	—	—	Böki	48° 50' 40" 38° 56' 20"	"	"	262	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen Sza	Három-Bölcse	48° 34' 55" 38° 56' 25"	Abauj-Torna	Kassai	176	"	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Mart. 18.)	"	Migléc	48° 32' 30" 38° 56' 30"	"	"	164	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Mai. 2.)	"	Zsujta	48° 30' 5" 38° 57' 7"	"	Füzéri	258	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 11.)	"	Csontosfalu	48° 38' — 38° 58' 15"	"	Kassai	191	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Kikso-Mindszent	48° 38' 10" 38° 58' 15"	"	"	191	"	"

Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Haraszi	48° 47' 50" 39° 1' 15"	Abaúj-Torna	Kassai	260	Északi hegyv. gróf. Erőbung.	32 12 50
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Boroszló	48° 52' 20" 39° 1' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	321—537	"	
—	—	Apr. 17.	"	Vargony	48° 51' 25" 39° 2' —	"	"	297—419	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 19.)	"	A.-Mislye	48° 37' 20" 39° 2' 5"	Abaúj-Torna	Füzéri	195—235	"	
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Szkáros	48° 35' 25" 39° 2' 40"	"	"	ca. 300	"	
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Mislye	48° 38' 5" 39° 3' 10"	"	"	183	"	
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Felső-Csaj	48° 41' 10" 39° 4' —	"	"	210—310	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Hollódáza	48° 32' 50" 39° 4' 40"	"	"	424—601	"	
—	—	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Ja	Tuhina	48° 54' — 39° 4' 40"	Sáros	Alsó-Tárczai	459—835	"	
Apr. 9.	—	—	"	Keczer-Peklén	48° 49' 35" 39° 4' 55"	"	"	328—441	"	
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Bátyok	48° 47' — 39° 6' —	Abaúj-Torna	Füzéri	269	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 20.)	"	Ófalu	48° 51' 10" 39° 6' —	Sáros	Alsó-Tárczai	333—701	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Aranybánya	48° 56' 50" 39° 6' —	"	"	604—1092	"	
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Györke	48° 42' 35" 39° 6' 50"	Abaúj-Torna	Füzéri	261—356	"	
—	—	Apr. 23.	"	Csálány	48° 46' 15" 39° 7' —	"	"	279—345	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Vörösvágás	48° 53' 15" 39° 7' —	Sáros	Alsó-Tárczai	456—945	"	
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Füzer	48° 32' 30" 39° 7' 30"	Abaúj-Torna	Füzéri	332—541	"	
Mai. 2.	(Mai. 2.)	Mai. 2.)	"	Dubnik	48° 54' 50" 39° 8' —	Sáros	Alsó-Tárczai	669—1092	"	

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen S _a	Herlány	—	48° 39'	48° 8'	—	48° 39'	48° 8'	40"	Abauj-Torna	Füzéri	391	Északi heggy. Nyörfi. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Kemenecze		48° 39'	45° 9'	55"	48° 39'	45° 9'	55"	"	"	308	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Kajata		48° 39'	30° 10'	5"	48° 39'	30° 10'	5"	"	"	300	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 25.)	"	Abauj-Kelecsény		48° 39'	44° 10'	40"	48° 39'	44° 10'	40"	"	"	318—659	"
	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Kalsa		48° 39'	36° 11'	55"	48° 39'	36° 11'	55"	"	"	204	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 19.)	"	Szilvás-Ujfalu		48° 39'	36° 13'	10"	48° 39'	36° 13'	10"	Zemplén	Gálszécsi	179 465	"
	Apr. 13.)	(Apr. 18.)	"	"		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Feketepatak		48° 39'	59° 14'	45"	48° 39'	59° 14'	45"	"	Varannói	156—367	"
Apr. 9.	—	(Apr. 12.)	"	Szécs-Keresztúr		48° 39'	39° 14'	10"	48° 39'	39° 14'	10"	"	Gálszécsi	232—486	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Rudlyó		48° 39'	55° 14'	15"	48° 39'	55° 14'	15"	"	Varannói	201 735	"
Maí. 1.	(Maí. 1.)	Maí. 2.)	"	Kozma		48° 39'	35° 14'	25"	48° 39'	35° 14'	25"	"	Gálszécsi	147	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Agyagos		48° 39'	57° 15'	—	48° 39'	57° 15'	—	"	Varannói	152 542	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	Sókút		48° 39'	55° 16'	—	48° 39'	55° 16'	—	"	"	150	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Egres		48° 39'	36° 16'	55"	48° 39'	36° 16'	55"	"	Gálszécsi	226	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	Igen S _a	Legenye-Mihályi		48° 39'	30° 17'	50"	48° 39'	30° 17'	50"	"	S.-A.-Ujhelyi	168	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Cselej		48° 39'	36° 17'	10"	48° 39'	36° 17'	10"	"	Gálszécsi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Dávidvágás		48° 39'	49° 18'	45"	48° 39'	49° 18'	45"	"	Varannói	197—646	Északi heggy. Nyörfi. Erhebung.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	"	Magyar-Izsép		48° 39'	35° 18'	—	48° 39'	35° 18'	—	"	Gálszécsi	137	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Pelejte		48° 39'	37° 18'	40"	48° 39'	37° 18'	40"	"	"	140	"

Apr. 17.	(Apr. 19.)	Igen S _a	Komárom	48° 55' 25" 39° 18' 25"	Zemplén	Varannói	137—312	Alföld. S _a tefene.
Apr. 7.	(Apr. 17.)	"	Gálszécs	48° 42' 15" 39° 19'	"	Gálszécsi	149	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	Var.-Osemernye	48° 53' 39° 20' —	"	Varannói	126	"
Apr. 5.	(Apr. 17.)	"	Úpor	48° 34' 50" 39° 20' 15"	"	Gálszécsi	128	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	"	Varannó	48° 53' 30" 39° 21'	"	Varannói	132—282	"
—	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	"	Gerecsely	48° 31' 25" 39° 21' 15"	"	S.-A.-Ujhelyi	138	"
Apr. 10.	—	"	Tőke-Terebes	48° 37' 30" 39° 23' 10"	"	Gálszécsi	109	"
—	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	"	Baranes	48° 32' 40" 39° 23' 40"	"	S.-A.-Ujhelyi	112	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Hordisa	48° 35' 10" 39° 24' 15"	"	Gálszécsi	109	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	Tussa	48° 43' 45" 39° 25' 5"	"	"	115	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	Matyasócz	48° 56' 5" 39° 25' 5"	"	Varannói	150—280	Északi hegy. Kördi. Erőbun g.
—	Apr. 12.	"	Tavarna	48° 54' 55" 39° 25' 25"	"	"	163—329	"
—	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 11.)	"	Alsó-Körtvélyes	48° 48' 30" 39° 26' 40"	"	Nagymihályi	135	Alföld. S _a tefene.
—	Mart. 28.	"	Rákócz	48° 46' 20" 39° 27' 20"	"	"	146	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	—	Bánócz	48° 41' — 39° 29'	"	"	125	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Igen S _a	Örnező	48° 52' 30" 39° 30' 20"	"	"	135—552	Északi hegy. Kördi. Erőbun g.

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Mislina	48° 56' 50" 39° 31' 15"	Zemplén	Homonnai	169-368	Északi hegyv. förtl. Erhebung.
Mart. 27.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Pazdics	48° 43' 40" 39° 31' 20"	"	Nagymihályi	128	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	—	—	—	Mocsár	48° 44' 39° 32' 45"	"	"	112	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Nagy-Csebe	48° 40' 15" 39° 33' —	"	"	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Abara	48° 32' 40" 39° 33' 20"	"	"	103	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Izbugya	48° 49' — 39° 33' 50"	"	"	146—108	Északi hegyv. förtl. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	Oreszka	48° 51' 35" 39° 34' 25"	"	"	162 142	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Kis-Ráska	48° 34' 50" 39° 35' 10"	"	"	105	Alföld. Tiefene.
	(Apr. 19.)	(Apr. 24.)	"	Szalók	48° 36' 15" 39° 35' 10"	"	"	107	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Sztrajnya	48° 45' 35" 39° 36' —	Ung	Szobránczi	114	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	Bős	48° 32' 5" 39° 37' 10"	"	Káposi	107	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Vinna-Banka	48° 48' 35" 39° 38' 5"	"	Szobránczi	151—510	Északi hegyv. förtl. Erhebung.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 7.)	"	Vásárhely	48° 41' 55" 39° 38' 30"	Zemplén	Nagymihályi	137	Alföld. Tiefene.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Felső-Körtvélyes	48° 59' 30" 39° 40' 30"	"	Homonnai	201—391	Északi hegyv. förtl. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 21.)	Apr. 26.)	"	Kölcsező	48° 48' 35" 39° 41' 50"	Ung	Szobránczi	118—823	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 23.)	"	Csicsér	48° 32' 30" 39° 41' 55"	"	Nagykaposi	105	Alföld. Tiefene.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Solymos	48° 42' — 39° 41' 55"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Luska	48° 46' 5" 39° 42' 55"	"	"	127	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Sa	Cz.-Hosszumező	48° 57' 45" 39° 43' 50"	Zemplén	Szinna	194—787	Északi hegyv. förd. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Kuszin	48° 48' 45" 39° 44'	Ung	Szobránczi	118—513	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Pálóc	48° 37' — 39° 44' 5"	"	Nagykaposi	108	Alföld. Ziefebene.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kis-Kapos	48° 33' 15" 39° 44' 15"	"	"	113	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Zavátka	48° 46' 39° 44' 20"	"	Szobránczi	106	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 22.)	"	Viszoka	48° 37' 45" 39° 45' 40"	"	Kaposi	109	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Sáros-Remete	48° 42' 25" 39° 46' 30"	"	Szobránczi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bajánháza	48° 36' 20" 39° 46' 40"	"	Nagykaposi	112	"
Mart. 4. (!)	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Szentes	48° 41' — 39° 48' 30"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	"	Nagy-Szelmencz	48° 30' 35" 39° 48' 35"	"	Nagykaposi	108	"
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	Matyócz	48° 34' 10" 39° 48' 55"	"	"	110	"
Apr. 9.	—	—	"	Alsó-Ribnyice	48° 44' 35" 39° 49' —	"	Szobránczi	110	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Szinna	48° 59' 15" 39° 49'	Zemplén	Szinna	216—481	Északi hegyv. förd. Erhebung.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	Igen Sa	Felső-Remete	48° 49' 40" 39° 50' 20"	Ung	Szobránczi	225—541	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Felső-Remete- Vasgyár	48° 50' 55" 39° 51' 10"	"	"	276—1069	"
Apr. 6.	(Apr. 16.)	Apr. 23.)	"	Szobráncz	48° 44' 35" 39° 51' 15"	"	"	122	Alföld. Ziefebene.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Gálóc	48° 33' — 39° 52' 5"	"	Nagykaposi	109	"

Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Zahar	48° 37' 30" 39 52' 20"	Ung	Ungvári	116	Alföld. Tiefene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Honya	48° 45' 30" 39 52' 20"	"	Szobránczi	144	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Alsó-Németi	48° 39' 20" 39 54' 30"	"	Ungvári	118	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Kis-Rát	48° 31' — 39 56' —	"	Kaposi	111	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Sza	Felső-Németi	48° 39' 30" 39 56' —	"	Ungvári	124 228	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Prékopa	48° 45' 5" 39 56' 30"	"	Szobránczi	326—504	Északi hegyv. öördl. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 31.)	"	Minaj	48° 35' 30" 39 57' —	"	Ungvári	119	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	—	—	—	Zúgó	48° 38' 25" 39 57' —	"	"	189	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	Korunlya	48° 43' — 39 57' 50"	"	"	269—612	Északi hegyv. öördl. Erhebung.
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Ungvár	Ungvár	48° 37' 30" 39 58' 15"	"	"	137 262	Alföld. Tiefene.
Mart. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	(Apr. 13.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Smaugóc	48° 53' 35" 39 59' 15"	Zemplén	Szinai	417	Északi hegyv. öördl. Erhebung.
Mart. 30.	—	—	—	Radvanez	48° 36' 55" 39 59' 25"	Ung	Ungvári	136—301	Alföld. Tiefene.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Hufóc	48° 42' 30" 39 59' 30"	"	"	345	Északi hegyv. öördl. Erhebung.

Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 28.)	Igen S _a	Lehócz	48° 33' 35" 40° 9' 15"	Ung	Ungvári	147—372	Északi hegyv. gördl. G _h hebung.
Mart. 18.	(Mart. 24.	Apr. 1.)	"	Dubrinics	48° 48' 10" 40° 9' 30"	"	N.-Bereznai	169—542	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.	Apr. 20.)	Igen S _a	Antalócz	48° 37' 50" 40° 11' —	"	Ungvári	333—971	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Iglincez	48° 34' 45" 40° 13' —	"	"	179—340	"
Apr. 3.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Bereg-Sárét	48° 31' 15" 40° 15' 40"	Bereg	Munkácsi	117—171	Alföld. T _h efene.
Apr. 6.	—	—	—	Turja-Remete	48° 43' 15" 40° 15' 40"	Ung	N.-Bereznai	266—449	Északi hegyv. gördl. G _h hebung.
Apr. 14.	(Apr. 19.	Apr. 20.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	Csornoholova	48° 51' 15" 40° 16' 40"	"	"	240—1007	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	Igen S _a	Rákó	48° 41' 50" 40° 18' 35"	"	"	220—978	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Mai. 4.)	"	Vulsinka	48° 46' 40" 40° 19' 20"	"	"	660—902	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Turja-Paszika	48° 41' 10" 40° 20' 55"	"	"	271—406	"
Apr. 2.	(Apr. 15.	(Apr. 17.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen S _a	Sztavna	48° 59' 30" 40° 22'	"	"	414—1038	"
Apr. 17.	—	—	—	Felső-Viznicze	48° 32' 35" 40° 25'	Bereg	Munkácsi	269—746	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen S _a	Lyuta	48° 54' 30" 40° 25' 50"	Ung	Nagybereznai	525—1061	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Voloszanka	48° 59' 15" 40° 28' 30"	"	"	487—1024	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Úzsok	48° 59' 10" 40° 31' 30"	"	"	561—1187	"

Felső-Hrabonice és Felső-Kis-Bisztra a többi körülöttük fekvő állomásokhoz képest túlkéső lévén, figyelmen kívül volt hagyandó.

Felső-Hrabonice és Felső-Kis-Bisztra a többi körülöttük fekvő állomásokhoz képest túlkéső lévén, figyelmen kívül volt hagyandó.

Felső-Hrabonice és Felső-Kis-Bisztra a többi körülöttük fekvő állomásokhoz képest túlkéső lévén, figyelmen kívül volt hagyandó.

Az állomások magasság-átlagai } 495 meter.
Mármaros }
Ökörmezei }
Körmezei }
Körmezei }
Körmezei }

Az állomások magasság-átlagai } 495 meter.
Mármaros }
Ökörmezei }
Körmezei }
Körmezei }
Körmezei }

Átlagszám } Apr. 4-9
Durchschnitt }

Apr. 20.	—	—	—	Majdánka	48 35' 5" 41 8' 30"	Mármaros	Ökörmezei	523—1131	Északi hegyv. földt. Erhebung.
Apr. 29.	(Apr. 30.	Mai. 1.)	Igen Ja	Priszlop	48 42' 5" 41 11'	"	"	731—1380	"
Apr. 20.	—	—	—	Szinevér-Polyána	48 35' 5" 41 21' 20"	"	"	791—1583	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"

Istlet viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Alsó-Hidegpatak.
Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Priszlop.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 17.

Átlagszám | Apr. 12-9
Durchschnitt

Űzta verhältnißmäßig ipát, fällt weg.

Az állomások magasság-átlaga | 899 meter.
Höhen=Durchschnitt der Stationen

Az egész XLVIIIa. zóna formulája: — Formel der ganzen XLVIIIa. Zone:

L. (F.) Mart. 11. (in) Vradist (164 m.).
34 42 | Lk. (Sp.) Mai. 3. — " Helpa (695 1692 m.).
K.h. (Ö.L.) | I. (Sch.) = 54 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 6 7. Átlagszám | Apr. 7-3
Durchschnitt

XLIX. zóna (Zone). — (Zwischen 98. Br.) 49 — 49 30' é. sz. között.

35 — 36	Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	Igen Ja	Krivoklat	49 2' 50" 35 49' 40"	Trencsén	Puchói	461—926	Északi hegyv. földt. Erhebung.
	Apr. 8.	(Apr. 14.	Apr. 23.)	"	Szlavnicz	49 — 5" 35 51'	"	"	238—407	"
	Apr. 28.	(Apr. 30.	Apr. 30.)		Vöröskő	49 5' 15" 35 51'	"	"	361—926	"
	Apr. 21.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen Ja	Mikusócz	49 3' 55" 35 52' 30"	"	"	424—926	"
	Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 11.)	"	Lednicz	49 6' 40" 35 52' 55"	"	"	308—908	"

Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 17.	Igen Sza	Zarijecs	49° 11' — 35° 54' 55"	Trencsén	Puchói	449—751	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.	335
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Dulo-Ujfalv	49° 2' 10" 35° 55'	"	"	255—473	"	
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 28.)	"	Felső-Breznicz	49° 6' 35" 35° 55' —	"	"	446—546	"	
—	Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Alsó-Breznicz	49° 4' 50" 35° 55' 40"	"	"	393—521	"	
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Tunezsicz	49° 1' 35" 35° 56' 50"	"	Illavai	247—678	"	
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 9.)	"	Lódecz	49° 2' 20" 35° 57' 10"	"	"	250—706	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Bellus	49° 4' — 35° 59' 30"	"	"	251—498	"	
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Puchó	49° 7' 30" 35° 59' 40"	"	Puchói	261—468	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	

Felső-Breznicz, Lódecz viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) — Apr. 3. — (in) Lednicz.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. " Vöröskő.

I. (Sch.) = 26 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 15—16. Átlagszám } Apr. 12
Durchschnitt }

Œelfö-Breznicz, Zédecz verhältnüßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlagai
Höhen=Durchschnitt der Stationen } 510 meter.

36 — 37°	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Marikó	49° 12' 15" 36° 1' 30"	Trencsén	Vág- Besztercezi	343—642	Északi hegvy. Nördl. Erhebung.
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Papradnó	49° 13' 55" 36° 4' 50"	"	"	398—642	"
	Apr. 24.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Jeszenicz	49° 10' 50" 36° 7' 10"	"	"	341—625	"
	Mart. 28.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Pelyvás	49° 10' — 36° 10' —	"	"	291—810	"
	Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Prednér	49° 11' 55" 36° 11' 45"	"	"	301—668	"

Apr. 17.	(Apr. 21.)	Apr. 21.	Apr. 21.)	Igen Szá	Szadecsné	49° 36°	1° 12'	7° 45"	Trencsén	Vág- Besztercezei	570—849	Északi hegyv. 90. bf. Erhebung.
Apr. 19.	(Apr. 28.)	Apr. 28.	Apr. 30.)	"	Viszoka	49° 36°	22' 12'	50° 45"	"	Nagybittsei	542—801	"
Mart. 29.	—	—	—		Nagy-Bittse	49° 36°	13' 13'	30° 35"	"	"	308—576	"
—	—	—	Apr. 19.	Igen Szá	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	Apr. 18.)	"	Turzófalva	49° 36°	24' 17'	25° 35"	"	Csaczei	471—775	"
—	—	—	Apr. 22.	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Apr. 25.	Apr. 27.)	"	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Alsó-Hricsó	49° 36°	14' 17'	45° 45"	"	Vág- Besztercezei	316—569	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 21.	Mai. 4.)	"	Rajecz	49° 36°	5' 18'	20° —	"	Zsolnai	455—728	"
Apr. 23.	—	—	—		Budatin	49° 36°	14' 24'	15° 5"	"	Kisucza- újhegyi	406—600	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Szá	Brodno	49° 36°	15' 25'	20° 30"	"	"	352—711	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Ochodnicza	49° 36°	21' 27'	— 30"	"	"	403—851	"
Apr. 21.	—	—	—		Csacza	49° 36°	26' 27'	20° 30"	"	Csaczei	410—758	"
Apr. 21.	(Apr. 26.)	Apr. 26.	Mai. 2.)	Igen Szá	"		"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Cserne	49° 36°	29' 29'	40° 10"	"	"	454—650	"
Apr. 15.	—	—	(Mai. 16.)	"	Podviszoka	49° 36°	25' 29'	— 30"	"	"	504—762	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Trebosztó	49° 36°	1' 32'	35° —	Turóc	Túr.-Szt- Mártoni	498—1019	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Sztrecsnó	49° 36°	11' 32'	— —	Trencsén	Zsolnai	359—1186	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Várna	49° 36°	12' 32'	5° 20"	"	"	362—1037	"

—	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Igen Ja	Bisztricska	49° 3' — 36° 32' 55"	Turóc	Szentmártoni	489—1271	Északi hegyv. 3600l. Erhebung.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	"	Szkalité	49° 29' 55" 36° 33' 55"	Trencsén	Csáczai	524—850	"
Apr. 28.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	Igen Ja	Rutka	49° 6' 55" 36° 35' 20"	Turóc	Szentmártoni	384—1304	"
Apr. 10.	—	—	—	Turóc- Szentmárton	49° 3' 42" 36° 35' 25"	"	"	399	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	Igen Ja	Kácsiny	49° 7' — 36° 37' 10"	"	"	477—1367	"
Apr. 14.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	Lutissa	49° 17' 35" 36° 37' 35"	Trencsén	Kisúczai- Ühelyi	560 952	"
Apr. 6.	—	—	—	Bella	49° 15' — 36° 39'	Turóc	Szentmártoni	479—703	"
—	—	Apr. 17.	Igen Ja	Kis-Selmez	49° 5' — 36° 41' 20"	"	"	531 1085	"
Mart. 29.	—	—	"	Turán	49° 7' — 36° 42' 10"	"	"	406—634	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Mai. 2.)	"	Nolesó	49° 6' 40" 36° 44' 45"	"	"	480—1061	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Kralován	49° 9' 15" 36° 47' 50"	Árva	Alsó-Kubini	499—1181	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	Zázriva	49° 16' 45" 36° 49' 45"	"	"	662—1000	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Erdődka	49° 22' 45" 36° 50' 30"	"	Námesztői	878 1112	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Apr. 12.)	"	Fenyőháza	49° 7' — 36° 51' —	Liptó	Rózsahegy	500—1000	"
Apr. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 1.)	Igen Ja	Liptó-Gombás	49° 7' — 36° 51' 5"	"	"	450—1135	"
Apr. 9.	—	—	—	Lykanka	49° 5' 36" 36° 53' 44"	"	"	498—1203	"
—	(Apr. 28.)	(Apr. 30.)	Igen Ja	Komjátna	49° 8' 50" 36° 55' —	"	"	634—1140	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Csernova	49° 5' 35" 36° 55' 30"	Liptó	Rózsahegy	494—1211	Északi hegyv. Rörtl. Erhebung.
Apr. 29.	(Mai. 5.)	Mai. 8.)	"	Novoty	49° 25' 45" 36° 56' 30"	Árva	Námesztói	752—934	"
Apr. 20.	—	—	—	Alsó-Kubin	49° 12' 35" 36° 58'	"	Alsó-Kubini	468—698	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Rózsahegy	49° 5' — 36° 58' 30"	Liptó	Rózsahegy	496—1060	"
—	—	Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"

Az állomások magasság-átlagai Höhen-Durchschnitt der Stationen } 679 meter.									
37	38	Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 4.)	Igen Ja	Lestin	Alsó-Kubini	511—1089	Északi hegyv. Rörtl. Erhebung.
Apr. 25.	Apr. 25.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	(Apr. 23.)	"	Árva-Váralja	Vári	611—800	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	—	"	—	"	"	"	"
—	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Veszele	49° 28' 17" 37° 3' —	"	Námesztói	731—876	"
Mai. 3.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 27.)	Igen Ja	Liptó-Lucesky	49° 7' 50" 37° 4' 15"	Liptó	Rózsahegy	616—980	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Felső-Szlecs	49° 3' 15" 37° 4' 35"	"	"	625—908	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	Német-Lipese	49° 3' 55" 37° 6' —	"	Szentmiklósi	568—871	"
—	—	Apr. 28.	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Jaszenicza	49° 23' 30" 37° 6' 5"	Árva	Námesztói	616—865	"

L. (F.) — Mart. 20. (in) Fenyőháza.

Lk. (Sp.) — Apr. 29. " Novoty.

L. (Sch.) = 41 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 9. Átlagszám } Apr. 14-7
Durchschnitt }

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Liptó-Bessenyő	49° 37' — 6' 20"	Liptó	Rózsahegy	508—786	Északi hegy. görbl. Erhebung.	349
Apr. 17.	—	—	—	Podbjel	49° 37' 18' 28" 9' 5"	Árva	Vári	548—923	"	
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 8.)	Igen Ja	Szent-Mária	49° 37' 6' 20" 9' 30"	Liptó	Szentmiklósi	566—743	"	
Apr. 18.	—	(Mai. 1.)	"	Klin	49° 37' 26' 25" 9' 30"	Árva	Námesztói	646—862	"	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Rapesa	49° 37' 28' — 10' —	"	"	650—922	"	
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Szlanicza	49° 37' 24' 30" 11' 20"	"	"	609—828	"	
Mart. 19.	—	—	—	Nizsna	49° 37' 18' 50" 11' 35"	"	Vári	573—850	"	
Apr. 19.	—	—	—	Alsó-Stepano	49° 37' 21' 45" 12' 35"	"	"	675—859	"	
Apr. 18.	—	—	—	Bohró	49° 37' 25' 35" 12' 40"	"	Námesztói	612	"	
Mai. 7.	(Mai. 9.)	Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Mai. 29.	(Jun. 1.)	Jun. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 29.)	Mai. 1.)	"	Bjelpotok	49° 37' 17' 10" 13' —	"	Vári	644—1200	"	
Mart. 23.	—	—	—	Turdossin	49° 37' 20' 12" 13' 35"	"	"	569—800	"	
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	Igen Ja	Bodafalva	49° 37' 3' 35" 14' 35"	Liptó	Szentmiklósi	653—784	"	
Apr. 23.	—	—	—	Trsztene	49° 37' 21' 35" 16' 30"	Árva	Trsztenai	607—770	"	
—	(Mai. 9.)	(Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	—	—	—	Zuberecz	49° 37' 15' 40" 16' 40"	"	Vári	750—1300	"	
Apr. 22.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Liptó-Szentmiklós	49° 37' 5' 5" 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	"	

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	Igen Ja	Liptó- Szentmiklós	49' 5' 5" 37' 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	Északi hegyv. Nőrtl. Gyűjtőg.
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	"	Német-Poruba	49' 3' 25" 37' 19' 15"	"	"	673—1309	"
Apr. 20.	—	—	—	Brezovicza	49' 20' 30" 37' 19' 15"	Árva	Trsztenai	727—943	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Ja	Szmecsán	49' 7' 15" 37' 19' 20"	Liptó	Szentmiklósi	718—871	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Liptó- Benedekfalva	49' 4' 30" 37' 21'	"	"	611—750	"
Apr. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Liptó-Ujvár	49' 2' 11" 37' 23' 26"	"	Liptóujvári	652—1200	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	—	—	—	Vittanova	49' 21' 25" 37' 23' 50"	Árva	Trsztenai	721—950	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 27.)	Igen Ja	Liptó-Szentpéter	49' 3' 20" 37' 24' 30"	Liptó	Ujvári	681	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Chmizsné	49' 25' 30" 37' 25' 35"	Árva	Trsztenai	657	"
Apr. 21.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	—	Hladovka	49' 22' 15" 37' 25' 38"	"	"	756—862	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	Igen Ja	Pekelnik	49' 29' 15" 37' 27' 5"	"	"	673	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Szuchaháza	49' 22' — 37' 27' 20"	"	"	786—905	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Király-Lehota	49' 1' 20" 37' 27' 35"	Liptó	Liptóujvári	677—1244	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	Mai. 3.)	"	Pribilina	49' 5' 45" 37' 28' 5"	"	"	765—866	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Liptó-Hibbe	49' 2' 50" 37' 30'	"	"	690—790	"

Apr. 11.	—	Szvarin	49° — 45" 37° 31' 15"	Liptó	Liptónújvári	684—1100	Északi hegyv. Nordl. Erhebung.
Apr. 22.	—	Vichodna	49° 3' 32" 37° 33' 30"	"	"	775—900	"
Apr. 27.	(Apr. 30.	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	Feketevág	49° — 55" 37° 36' 30"	"	"	750—1100	"
Apr. 18.	—	Csorba	49° 3' 25" 37° 44' 50"	"	"	829—1022	"
Mai. 5.	(Mai. 9.	Jurgó	49° 20' 35" 37° 48' 5"	Szepes	Magurai	786—1158	"
Mai. 4.	(Mai. 4.	Menguszfalva	49° 4' 30" 37° 48' 15"	"	Szep.- Szombati	825—922	"
Mai. 8.	(Mai. 10.	Javorina	49° 16' — 37° 48' 25"	"	Késmárki	967—1999	"
Apr. 23.	(Apr. 23.	Sztóla	49° 5' 25" 37° 48' 30"	Szepes	Szepes- Szombati	836—1060	"
Apr. 8.	—	Kravján	49° — 37° 52' 5"	"	"	733—1243	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Gerlachfalva	49° 6' — 37° 52' 25"	"	"	791—1410	"
Apr. 17.	—	Tátra- Lomnecz	{ 49° 10' 30" 37° 54' —	"	Késmárki	1498	"
Apr. 19.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	Felka	49° 4' 10" 37° 57' —	"	Szepes- Szombati	681	"
—	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"
Mai. 5.	(Mai. 10.	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	(Mai. 4.	Matlárháza	49° 11' — 37° 57' —	"	Késmárki	879—1741	"
Apr. 17.	—	Felső-Erdőfalva	49° 8' 5" 37° 58' 30"	"	"	736—1117	"

Apr. 11.	(Apr. 13.)	Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen Sza	Mühlenbach	49° 37'	6' — 58' 55"	Szepes	Szepes- szombati	688	748	Északi hegyv. Körf. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 19.)	(Apr. 20.)	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	(Apr. 23.)	(Apr. 23.)	"	Szepes-Szombat	49° 37'	4' — 59' —	"	"	683	702	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	(Apr. 24.)	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 1.)	(Mai. 1.)	(Mai. 10.)	"	Strázsa	49°	3' 30"	"	"	684	718	"

Szent-Mária viszonylag túlkéső, elesik.

L. (F.) Mart. 19. = (in) Nizsna.

Lk. (Sp.) - Mai. 8. - " Javorina.

I. (Sch.) = 51 nap (Eage).

K. (M.)	= Apr. 13.	
		Atlagszám Durchschnitt
		Apr. 18.6

Szent-Mária verhältnismäßig spät, fällt weg.

Az állomások magasság-átlaga } 836 meter.

38—39	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen S _{ga}	Szepes-Hanus- falu	49 38	19' 50" — 50"	Szepes	Ófálvi	614—768	Északi hegvy. ördi. Erhebung.
Apr. 28.	(Apr. 28.)	Apr. 28.	Apr. 28.)	"	Svábócz	49 38	1' 45" 1' 55"	"	Szep.- Szombati	639—750	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Szepes-Ófalu	49 38	23' 10" 1' 55"	"	Ófálvi	628 982	"
Apr. 27.	—	—	—	—	"	—	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 24.)	(Mai. 16.)	(Mai. 16.)	Igen S _{ga}	"	—	"	"	"	"	"
Mai. 5.	(Apr. 25.)	Mai. 15.	Mai. 15.	"	Forberg	49 38	9' 35" 2' 5"	"	Késmárki	764	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 30.)	Apr. 30.)	Igen S _{ga}	Hági	49 38	18' 15" 2' 40"	"	Ófálvi	728—989	"
Apr. 24.	—	—	—	—	Hunfalva	49 38	7' — 2' 50"	"	Késmárki	639 725	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	Apr. 27.)	Igen S _{ga}	Rókusz	49 38	11' 25" 3'	"	"	704	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	Apr. 27.)	Igen S _{ga}	Izsákfalva	49 38	5' 5" 4' —	"	"	671 768	"

Apr. 30.	(Mai. 1.	Mai. 2.)	Igen S _a	Jarembina	49° 38°	20' 5" 19' 25"	Szepes	Ó-Lublói	637—840	Északi hegyv. Rövid. Erhebung.
Apr. 23.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Kolesó	49° 38°	10" 20' 30"	"	Löcsei	482—718	"
Mai. 2.	(Mai. 2.	Mai. 5.)	"	Toriszka	49° 38°	5' 45" 20' 30"	"	"	828—1107	"
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Uj-Lubló	49° 38°	16' 35" 21' 5"	"	Ó-Lublói	562—852	"
Apr. 20.	(Apr. 29.	Apr. 30.)	"	Szepes-Jakabfalu	49° 38°	14' 50" 21' 45"	"	"	612—1259	"
—	Apr. 24.	—		Granasztó	49° 38°	22' 35" 22' —	"	"	530—931	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 24.)	Igen S _a	Hobgárt	49° 38°	17' 55" 24' —	"	"	634—843	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Szepesváralja	49° 38°	5" 25' 15"	"	Szep.-Váraljai	435—740	"
Apr. 17.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Sáros-Plavnicza	49° 38°	16' 30" 27' —	Sáros	Felső-Tárczai	623—763	"
Apr. 25.	(Apr. 27.	Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 3.	Mai. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	Stelbach	49° 39°	8' 55" 27' 15"	"	"	527—973	"
Apr. 25.	(Mai. 3.	Mai. 3.)	"	Bajorvágás	49° 38°	12' 50" 27' 50"	"	"	679—1234	"
Apr. 12.	(Apr. 20.	Apr. 25.)	"	Alsó-Szalók	49° 38°	6' 15" 31' 5"	"	"	516—940	"
Apr. 27.	(Apr. 27.	Apr. 30.)	"	Felső-Szalók	49° 38°	4' 20" 31' 30"	Szepes	Szep.-Váraljai	668—1193	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Tárcza	49° 38°	9' 50" 32' 55"	Sáros	Felső-Tárczai	444—802	"
Apr. 25.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	"	Renesissó	49° 38°	5' 35" 38' —	"	"	627—1084	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Héthárs	49° 38°	9' 20" 38' —	"	"	389—664	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	"	Jákoris	49° 38°	9' 5" 44' 30"	"	"	507—990	"

Apr. 28.	(Apr. 28.	Mai. 3.)	Igen Sá	Som	49° 38' 46" 30"	Sáros	Felső-Tárczai	473—1069	Északi heggy. Nörtl. Erhebung.
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Osztrópataka	49° 38' 47" 10"	"	Sirokai	318—487	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	Szinnye	49° 38' 47" 30"	"	"	374—478	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Gáboltó	49° 38' 48' 45"	"	Szekesői	428—1010	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Megye	49° 38' 49' 5"	"	Sirokai	320—480	"
		Apr. 19.	"	Zsebfalva	49° 38' 49' 20"	"	"	340—478	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kis-Sáros	49° 38' 50' 55"	"	"	300	"
	Apr. 17.	(Mai. 1.)	"	Nagy-Sáros	49° 38' 51' 50"	"	"	269—572	"
Apr. 11.	—	—	—	Bártfa	49° 38' 56' 40"	"	Bártfai	277—525	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 29.)	Apr. 29.)	—	Alsó-Sebes	49° 38' 57"	Sáros	Sirokai	281	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 26.)	Igen Sá	Töltszék	49° 38' 58' 55"	"	Tapolyi	286—408	"
Apr. 21.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Bártfa-Ujfalu	49° 38' 59' —	"	Szekesői	269—443	"

L. (E.) Mart. 27. (in) Megye.

Lk. (Sp.) — Mai. 5. — " Hági.

I. (Sch.) = 40 nap (Szage).

K. (M.) = Apr. 15—16.

Az állomások magasság-átlagai
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 670 meter.Átlagszám } Apr. 19.2
Durchschnitt }

39°—40°	Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	Igen Sá	Andrejova	49° 39° —	20' 10"	Sáros	Szekesői	342—679	Északi heggy. Nörtl. Erhebung.
	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Komaróc	49° 39° 1' 10"	16' 50"	"	"	241—457	"
	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	"	Komlós	49° 39° 2' 20"	5' —	"	Tapolyi	349—422	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 21.)	Igen Sá	Kőrösfő	49° 39'	1' 25"	Sáros	Tapolyi	516—820	Északi hegyv. ész. Erhebung.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	Hrabó	49° 39'	16' 30"	"	"	231—472	"
Apr. 20.	(Mai. 3.)	Mai. 6.)	"	Niklova	49° 39'	23' —	"	Makoviczai	350—650	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Kaproncza	49° 39'	9' 30"	"	Tapolyi	223—363	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Komlós- Keresztes	49° 39'	4' 10"	"	"	396—518	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kurima	49° 39'	13' 45"	"	"	214—445	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	"	Ortutó	49° 39'	7' 20"	"	"	317—456	"
Mart. 23.	(Apr. 22.)	Apr. 30.)	"	Nyirjes	49° 39'	16' 25"	"	Girálti	190—401	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Hanusfalva	49° 39'	7' 35"	"	Tapolyi	216—416	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Girált	49° 39'	1' 30"	"	"	181—380	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Györgyös	49° 39'	10' 15"	"	"	169—337•	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	(Apr. 16.)	"	Felső-Szvidník	49° 39'	3' 55"	"	Makoviczai	243—670	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Mátáska	49° 39'	18' 40"	"	Tapolyi	221—423	"
Apr. 18.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	Lomna	49° 39'	3' 40"	Zemplén	Sztropkói	170—498	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Minyőcz	49° 39'	15' —	"	"	176—475	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Sztropkó	49° 39'	8' 10"	"	"	209—528	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Zemplén- Turány	49° 39'	12' 15"	"	"	161—401	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Konárnuk	49° 39'	19' 25"	Sáros	Makoviczai	370—576	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Rafajőcz	49° 39'	6' —	Zemplén	Sztropkói	176—379	"

Északi hegvy.
Nördl. Erhebung.

459—691

Homonnai

Zemplém

49' 21' 15"
39' 29' 30"

Csertész
Sza

Mai. 10.)

Apr. 17.

Apr. 24.

"

403—468

Sztropkói

"

49' 9' 10"
39' 30' 30"

Sztropkó-Olyka

Mai. 4.)

Apr. 21.

Apr. 29.

"

297—546

Homonnai

"

49' 5' 50"
39' 31' 50"

Hrubó

Mai. 25.)

Mart. 25.

Apr. 12.

"

387—752

"

"

49' 19' 40"
39' 32' 7"

Habura

Apr. 18.)

Apr. 12.

Apr. 12.

"

322—707

"

"

49' 16' 20"
39' 34' 10"

Mező-Laborez

Apr. 18.)

Apr. 18.

Apr. 18.

"

"

"

"

"

"

Apr. 19.)

Apr. 19.

Apr. 19.

"

249—640

"

"

49' 11' —
39' 34' 15"

Csebinye

Apr. 10.)

Mart. 30.

Mart. 31.

"

206—438

"

"

49' 1' 50"
39' 37' 50"

Izbugva-
Hosszúmező

Apr. 27.)

Apr. 15.

Apr. 21.

"

342—467

Szinnai

"

49' 3' —
39' 44' 4"

Zubna

Apr. 19.)

Apr. 14.

Apr. 14.

"

318—657

"

"

49' 3' 30"
39' 55' 25"

Sztarina

Apr. 17.)

Apr. 15.

Apr. 17.

2000 a verhältnismäßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlagja } 402 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Lomna viszonylag késő, elesik.

L. (F.) Mart. 23. (in) Nyirjes.
Lk. (Sp.) = Apr. 30. — " Ortutó.
L. (Sch.) = 39 nap (Tage).

Átlagszám } Apr. 15-9
Durchschnitt }

Északi hegvy.
Nördl. Erhebung.

535—1133

N.-Bereznai

Ung

49' 1' —
40' 17' 30"

Ó-Sztuzsicza

Apr. 2.)

Apr. 2.

Az állomások magasság-átlagja } 834 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } (Apr. 2.)
Durchschnitt }

Az egész XLIX. zóna formulája: — Formel der ganzen XLIX. Zone:

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Nizsna. (573—850 m.).
35 — 41 } Lk. (Sp.) Mai. 8. — " Javorina (967—1999 m.).
K. h. — (Ö. L.) } I. (Sch.) = 51 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 13. } Átlagszám } Apr. 16-9
Durchschnitt }

XIX. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 49 30—50 é. sz. közt.

37—38	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Igen Polhora	49° 31' 34"	Árva	Námesztói	679—979	Északi hegység. Rövid. Erhebung.
	Apr. 30.	(Mai. 4.)	"	37° 6' 20"	"	Trsztenai	677 934	"
			"	49° 30' 30"	"			
			"	37° 23' 20"	"			

Közép (Mittel): = (Apr. 23 24.) Átlagszám } (Apr. 23-5) Az átlomások magasság-átlaga | 817 meter.
Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen

Mielőtt már most a conclusiók levonására átiérnék, azoknak érdekében még a következő táblázatokat kell adnunk: 1. A földirati hálózati eredményeinek összehasonlító összesítése zónánként. 2. A *Harmad*-féle területi felosztás szerint való összefoglaló esportosítása az egész anyagnak. — 3. Végre az országos formula megállapítása, s annak összehasonlítása az előbbi évjáratok országos formulaival.

Bevor ich nun zur Behandlung der Conclusionen übergehen möchte, muß ich noch im Interesse derselben die folgenden Tabellen vorausschicken: 1. Die vergleichende Zusammenstellung nach Zonen sämtlicher Ergebnisse des geographischen Neges. 2. Die zusammenfassende Gruppierung des ganzen Materials nach der *Erma*n'schen Regionen-Eintheilung. — 3. Endlich das Bestimmen der Landes-Normel und die Vergleichung deren, mit den Landesformeln der früheren Jahrgänge.

XLIV_a) zóna (Zone). 44° 30' 45' $\left\{ \begin{array}{l} \text{é. sz.} \\ \text{N. Br.} \end{array} \right.$

K. h. Ferrótól S. d. Ferro	Legkor. Grühfest.	Legkés. Epätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32° — 33°	—	—	—	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	(429)
33° — 34°	—	—	—	(" 21.)	(" 21.)	(846)
34° — 35°	—	—	—	—	—	—
35° — 36°	—	—	—	—	—	—
36° — 37°	—	—	—	(" 24.)	(" 24.)	(87)
37° — 38°	—	—	—	—	—	—
38° — 39°	Mart. 14.	Apr. 2.	20	Mart. 23—24.	Mart. 24·8	86
39° — 40°	" 14.	" 12.	30	" 28—29.	" 27·7	266
40° — 41°	" 26.	Mart. 30.	5	" 28.	" 27·3	229
41° — 42°	—	—	—	—	—	—
42° — 43°	—	—	—	—	—	—
43° — 44°	—	—	—	—	—	—
44° — 45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 14.	Apr. 12.	30	Mart. 28—29.	Mart. 26·3	—

XLV. zóna (Zone). 45° 45' 30' $\left\{ \begin{array}{l} \text{é. sz.} \\ \text{N. Br.} \end{array} \right.$

32° — 33°	Mart. 8.	Apr. 10.	34	Mart. 24—25.	Mart. 28·2	420
33° — 34°	—	—	—	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	(177)
34° — 35°	" 25.	Mart. 30.	6	Mart. 27—28.	Mart. 28.	124
35° — 36°	—	—	—	(" 27.)	(" 27.)	(126)
36° — 37°	" 20.	Apr. 3.	15	" 27.	" 27·5	87
37° — 38°	" 12.	" 9.	29	" 26.	" 25·1	87
38° — 39°	" 12.	" 1.	21	" 22.	" 26·2	84
39° — 40°	" 14.	" 10.	28	" 27—28.	" 27·1	327
40° — 41°	" 25.	" 10.	17	Apr. 2.	Apr. 1·3	1091
41° — 42°	" 28.	" 12.	16	" 4—5.	" 4·2	989
42° — 43°	—	—	—	—	—	—
43° — 44°	—	—	—	—	—	—
44° — 45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 8.	Apr. 12.	36	Mart. 25—26.	Mart. 27·2	—

XLV_a) zóna (Zone). 45° 30'—46° { é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól S. L. v. Ferro	Legkor. Frühst.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchschn. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	(Apr. 8—9.)	(Apr. 8·5)	(484)
34°—35°	—	—	—	(Mart. 31.—Apr. 1.)	(Apr. 0·5)	(154)
35°—36°	Mart. 12.	Apr. 3.	23	Mart. 23.	Mart. 24·9	109
36°—37°	" 13.	" 10.	29	" 27.	" 24·3	101
37°—38°	" 9.	" 1.	24	" 20—21.	" 23·1	89
38°—39°	" 8.	" 6.	30	" 22—23.	" 24·8	89
39°—40°	" 14.	" 6.	24	" 25—26.	" 27·3	156
40°—41°	" 16.	" 18.	34	Apr. 1—2.	Apr. 0·7	485
41°—42°	" 15.	Mai. 2.	49	" 8.	" 8·1	732
42°—43°	" 20.	Apr. 20.	32	" 4—5.	" 3·4	572
43°—44°	" 16.	" 28.	45	" 6.	" 8·4	705
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 8.	Mai. 2.	56	Apr. 4—5.	Mart. 29·5	—

XLVI. zóna (Zone). 46° 46'—30' { é. sz.
N. Br.

32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	Mart. 28.	Apr. 10.	14	Apr. 3—4.	Apr. 3.	241
34°—35°	" 16.	" 9.	25	Mart. 28.	Mart. 29·9	158
35°—36°	" 13.	" 18.	37	" 31.	" 29·8	168
36°—37°	" 7.	" 15.	40	" 26—27.	" 28.	159
37°—38°	" 10.	" 7.	29	" 24.	" 24.	98
38°—39°	" 12.	" 9.	29	" 26.	" 26·7	99
39°—40°	" 11.	" 9.	30	" 25—26.	" 27·7	221
40°—41°	" 24.	" 28.	36	Apr. 10—11.	Apr. 3·8	629
41°—42°	" 19.	" 22.	35	" 5.	" 0·5	406
42°—43°	" 22.	" 22.	32	" 6—7.	" 6·1	537
43°—44°	" 14.	" 29.	47	" 6.	" 8·7	753
44°—45°	—	—	—	(" 9—10.)	(" 9·5)	(144)
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 7.	Apr. 29.	54	Apr. 2—3.	Mart. 30·9	—

XLVI ^a) zóna (Zone). 46 30' - 47' { é. sz. N. Br.						
K. h. Ferrótól Č. z. v. Žerto	Legkor. Frühst.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32 - 33	—	—	—	—	—	—
33 - 34	Mart. 10.	Apr. 14.	36	Mart. 27 - 28.	Mart. 29·7	246
34 - 35 ^c	" 9.	" 10.	33	" 25.	" 29·6	175
35 - 36	" 12.	" 14.	34	" 28 - 29.	" 30·7	163
36 - 37	" 11.	" 7.	28	" 24 - 25.	" 27·4	123
37 ^o - 38 ^c	" 16.	" 1.	17	" 24.	" 24·9	100
38 ^o - 39	" 14.	" 5.	23	" 25.	" 26·8	91
39 - 40	" 17.	" 3.	19	" 25.	" 27·3	136
40 - 41	" 18.	Mai. 13.	57	Apr. 15.	Apr. 13·3	820
41 - 42 ^o	" 20.	Apr. 14.	26	" 1 - 2.	" 1·5	465
42 - 43	" 22.	" 17.	27	" 4.	" 0·9	550
43 ^c - 44 ^c	" 21.	" 28.	39	" 9.	" 11·2	1027
44 - 45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 9.	Mai. 13.	66	Apr. 10 - 11.	Mart. 30·5	

XLVII. zóna (Zone). 47 - 47 30' { é. sz. N. Br.						
32 - 33	—	—	—	—	—	—
33 ^c - 34 ^c	Mart. 16.	Apr. 13.	29	Mart. 30.	Apr. 0·9	398
34 - 35 ^c	" 12.	" 13.	33	" 28.	" 0·1	198
35 ^c - 36	" 14.	" 16.	34	" 30 - 31.	" 2·2	213
36 ^c - 37 ^c	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·8	132
37 ^o - 38	" 10.	" 8.	30	" 24 - 25.	" 26·6	117
38 ^c - 39	" 12.	" 6.	26	" 24 - 25.	" 26·5	90
39 - 40	" 13.	" 3.	22	" 23 - 24.	" 28·1	141
40 ^c - 41	" 20.	" 11.	23	" 31.	" 31.	300
41 ^o - 42 ^c	" 15.	" 12.	29	" 29.	Apr. 1.	416
42 ^c - 43	" 20.	" 19.	31	Apr. 4.	" 3.	662
43 - 44	—	—	—	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	(1240)
44 - 45 ^c	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 12.	Apr. 19.	39	Mart. 31.	Mart. 30·4.	

XLVII_a) zóna (Zone). 47° 30' 48" { é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól Č. L. v. Ferro	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—			
33°—34°	—	—	—	(Mart. 26—27.)	(Mart. 26·5)	(291)
34°—35°	Mart. 12.	Apr. 11.	31	" 27.	" 30·4	182
35°—36°	" 12.	" 12.	32	" 27—28.	" 29·7	129
36°—37°	" 5.	" 16.	43	" 26.	Apr. 1·7	228
37°—38°	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·2	210
38°—39°	" 15.	" 9.	26	" 27—28.	" 28·3	143
39°—40°	" 7.	" 9.	34	" 23—24.	" 27·7	136
40°—41°	" 16.	" 4.	20	" 25—26.	" 27·5	152
41°—42°	" 11.	" 22.	43	Apr. 1.	Apr. 4·4	534
42°—43°	" 25.	Mai. 2.	39	" 13.	" 14·1	949
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 5.	Mai. 2.	59	Apr. 3.	Mart. 30·1	—

XLVIII. zóna (Zone). 48°—40° 30' { é. sz.
N. Br.

32°—33°	—	—	—			—
33°—34°	—	—	—			—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 12.	33	Mart. 27.	Apr. 1·4	221
35°—36°	" 12.	" 15.	35	" 29.	" 1·2	154
36°—37°	" 18.	" 30.	44	Apr. 8—9.	" 4	281
37°—38°	" 12.	" 16.	36	Mart. 29—30.	" 0·5	317
38°—39°	" 18.	" 19.	33	Apr. 3.	" 2·7	217
39°—40°	" 16.	" 14.	30	Mart. 30—31.	Mart. 29·5	135
40°—41°	" 15.	" 10.	27	" 28.	" 30·3	191
41°—42°	" 18.	" 29.	43	Apr. 8.	Apr. 3·6	606
42°—43°	—	—	—	(" 15—16.)	(" 15·5)	(778)
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart 11.	Apr. 30.	51	Apr. 5.	Apr. 1·3	—

XLVIII _a) zóna (Zone) 48 30'—49 é. sz. N. Br.						
K. h. Ferrótól Č. z. v. Žerro	Legkor. Frühst.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 11.	32	Mart. 26—27.	Apr. 3·5	203
35°—36°	" 16.	" 23.	39	Apr. 4.	" 5·3	288
36°—37°	" 19.	" 27.	40	" 7—8.	" 10·3	584
37°—38°	" 23.	Mai. 3.	42	" 12—13.	" 10·1	690
38°—39°	" 15.	Apr. 27.	44	" 5—6.	" 7·9	498
39°—40°	" 14.	Mai. 2.	50	" 7—8.	" 4·8	253
40°—41°	" 18.	Apr. 20.	34	" 3—4.	" 4·9	495
41°—42°	Apr. 1.	" 29.	29	" 15.	" 12·9	899
42°—43°	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 11.	Mai. 3.	54	Apr. 6—7.	Apr. 7·3	—

XLIX. zóna (Zone). 49 49 30' é. sz. N. Br.						
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	—	—	—	—	—	—
35°—36°	Apr. 3.	Apr. 28.	26	Apr. 15—16.	Apr. 12.	510
36°—37°	Mart. 20.	" 29.	41	" 9.	" 14·7	679
37°—38°	" 19.	Mai 8.	51	" 13.	" 18·6	836
38°—39°	" 27.	" 5.	40	" 15—16.	" 19·2	670
39°—40°	" 23.	Apr. 30.	39	" 11.	" 15·9	402
40°—41°	—	—	—	(" 2.)	(" 2.)	(834)
41°—42°	—	—	—	—	—	—
42°—43°	—	—	—	—	—	—
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 19.	Mai 8.	51	Apr. 13.	Apr. 16·9	—

A fenti fiz táblázat adataiból a következők constatalhatók:

A legkorábbi érkezés majdnem kizárólag márczius hónapra esik; kivételt csupán két földirati négyszög képez: a XLVIII α) zóna 41°—42° k. h. fokok közé eső, (tehát legkeletibb) szelvénye, hol a legkorábbi adat április 1-je, és a XLIX. zóna 35°—36° k. h. közti, (tehát legnyugatibb) szelvénye április 3-ikával. Ebből világos, hogy az ország jól megfigyelt 82 szelvényéből csupán kettőben — még pedig az ország legészakibb részének legnyugatibb, illetve legkeletibb szélein — nem volt a füsti fecske 1898 tavaszán már márcziusban constatalható, ellenben az ország összes többi részein, majdnem annak egész területén már márczius hónapban megjelentek legalább egyes érkezők. Még pedig:

Mart.	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1-ikán. és 2-ten. esetben. hálle.
in	1	2	2	2	3	5	11	5	8	5	8	1	5	3	6	1	2	2	1	3	1	1	2	

Súly: márczius 10—20-ig, tehát határozottan márczius hó közepe.

A legkésőbbi nap 2 esetben: XLIV α) zóna 40°—41°, és XLV. zóna 34°—35° szelvényekben márczius hó végére, 73 esetben április hóra és 7 esetben május hó elejére esik; vagyis a fecske felvonulása két, az ország legdélibb részein fekvő földirati négyszögben már márczius havában látszólag be is fejeződött, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy mindkét négyszög csak hiányosan volt megfigyelve, a mennyiben csupán 3—3 adatunk van mindkét négyszögből. Az ország legnagyobb részén a vonulás április hó folyamán véget ért, s csupán 7 négyszögben nyulik be a vonulás befejezése május hóba, s ezek a négyszögek kizárólag a keleti (3 esetben) és az északi hegvidék (4 esetben) területén fekszenek. Az esetek eloszlása különben a következő:

	Mart. Apr.																								Mai.												
Am	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	27	28	29	30	2	3	5	8	13	1-ikán. és 2-ten. esetben. hálle.				
in	2	3	1	4	1	1	3	2	1	6	9	3	5	2	4	2	3	1	2	2	2	3	1	2	4	4	2	3	1	1	1	1					

Tulajdonképeni súly nem constatalható, az esetek száma április hó egész folyamára oszlik fel.

Az ingadozás földir. négyszögenként nagyon

Aus den Angaben der obigen 10 Tabellen ist folgendes zu constatieren:

Die früheste Ankunft fällt beinahe ausschliesslich auf Monat März. Ausnahme bilden bloß zwei geograph. Vierecke: der östlichste Abschnitt — zwischen 41°—42° Ö. L. v. Ferro liegend — der XLVIII α.) Zone, wo der früheste Tag Apr. 1. ist; und der westlichste Abschnitt (35°—36° Ö. L.) der XLIX. Zone — mit Apr. 3. Daraus ist klar ersichtlich, dass von 82 gut beobachteten geogr. Vierecken Ungarns bloß in zwei Vierecken — u. zw. an der westlichsten respective östlichsten Grenze Nordungarns — keine Schwalbe im Monat März d. J. 1898 zu constatieren war; dass dagegen in sämtlichen übrigen Vierecken, also beinahe auf dem ganzen Gebiete des Landes schon im Monat März — wenigstens die ersten Ankömmlinge — zur Stelle waren, u. zw.:

Culminiert vom 10—20-ten März, also entschieden Mitte März.

Die späteste Ankunft fällt in zwei Fällen: XLIV α.) Zone 40°—41° Ö. L. und XLV. Zone 34°—35° Ö. L. — auf Ende März; in 73 Fällen auf April, und in 7 Fällen auf Anfang Mai. Demnach endete der Zug der Schwalbe in zwei südlichst liegenden Abschnitten des Landes schon während d. Monat März, ich muss dennoch mit Nachdruck bemerken, dass beide Abschnitte bloß mangelhaft beobachtet waren da wir nur je drei Daten aus Beiden erhalten haben. Im überwiegend grösseren Theile des Landes endete der Zug während des Monats April, bloss in sieben Abschnitten schob sich das Ende desselben in d. Monat Mai, von welchen drei Abschnitte auf die östliche und vier Abschnitte auf die nördliche Bergregion fallen.

Die Vertheilung veranschaulicht übrigens die folgende Zusammenstellung:

Eigentliche Culmination ist nicht zu constatiren, die meisten Fälle vertheilen sich auf den ganzen April.

Die Schwankung ist nach den geogr. Vier-

változó: 5 és 57 nap között mozog, a legtöbb esetben azonban 25 és 40 nap közé esik. A hegyvidékeké általában nagyobb, a síkságé pedig kisebb. *Vagyis a teljes lelézés itt hamarabb ment végbe, mint amott.*

Az **átlagszámok** egymáshoz való viszonyáról vonulási szempontból alább lesz még részletesen szó, így azt itt nem fejtegetem, csupán a két számítási módszer eredményeinél mutatkozó különbségekre mutatok rá, melyek ugyan nem túl nagyok, de mivel a különbség majd „+”, majd „—”: e szerint a differentia 17 napra is felnövekedik. Különösen érezhető ez az egész zónák közép-, illetve átlagszámainál. S miután a két szélsőségen alapuló közép szám tulajdonképpen *mértani* közép, a melyet egyetlen korai adat nagyon előre, viszont egyetlen kései adat nagyon hátra vethet, a nélkül, hogy a két szélsőség közé eső számtalan többi adat hatása érvényesülhetne, ellenben az átlagszámnál, mely viszont számtani művelet eredménye, minden hatás kifejezést nyer, részemről is kénytelen vagyok ez utóbbi eljárás pontosabb voltát elismerni, s noha eddig a régi eljárást alkalmaztam, az idei anyagot már az **átlagszámok** s nem a *közép* számok alapján kutatom. A két eljárás közti különbségre legjobban egy példa vet világot.

Tegyük fel, hogy egy adott területről a következő adatsorozatot kapjuk:

Márczius	10	—	1	adat
„	11	—	1	„
„	12	—	1	„
Április	5	—	3	„
„	10	—	4	„
„	21	—	20	„
„	22	—	40	„
„	23	—	30	„

ecken sehr verschieden: schwankt zwischen 5—57 Tagen; bleibt aber in den meisten Fällen zwischen 25—40 Tagen. In der Bergregion ist sie im Allgemeinen grösser, in der Tiefebene kleiner. *Die vollkommene Besiedelung fand also hier schneller statt als in den Bergregionen.*

Die Beziehungen der **Durchschnitts-Zahlen** — zur Forschung des Zuges — werde ich weiter unten ausführlich behandeln, hier will ich nur auf jene Differenzen hinweisen, welche zwischen den Resultaten der beiden Bestimmungsmethoden zu constatieren sind; wenn auch dieselben nicht besonders gross erscheinen, da aber die Differenzen bald „+”, bald „—” sind, kann sich der Unterschied heuer bis auf 17 Tage steigern. Besonders fühlbar ist dieses Verhältniss zwischen den Mitteln — resp. den Durchschnitten der ganzen Zonen. Da aber das Mittel auf Grund der beiden Extreme eigentlich mehr ein *geometrisches* Mittel ist, welches ein einziges frühes Datum sehr vorwärts — dagegen ein einziges spätes Datum beträchtlich rückwärts stellen kann, ohne dass dabei sämtliche übrige, zwischen die beiden Extreme fallende Daten ihre Wirkung gehörig fühlen lassen könnten, bei den Durchschnittszahlen aber, welches das Resultat des *mathematischen* Verfahrens sind, die Wirkung eines jeden Datums ihren Ausdruck findet, bin ich gezwungen die grössere Pünktlichkeit dieses Verfahrens auch selber anzuerkennen. Und obzwar ich bis nun die Mittelzahlen verwendet habe, benützte ich heuer schon bei der Behandlung des 1898-er Materiales blos die **Durchschnittszahlen**.

Der Unterschied der beiden Rechnungs-Methoden wird am besten durch ein Beispiel erläutert: Supponieren wir, dass wir von einem gegebenen Gebiete die folgende Daten-Serie erhalten haben:

Mart.	10.	—	1	Angabe
„	11.	—	1	„
„	12.	—	1	„
Apr.	5.	—	3	„
„	10.	—	4	„
„	21.	—	20	„
„	22.	—	40	„
„	23.	—	30	„
Summe = 100				Angaben.

A példa természetesen tendentiosus, s nem az életből van véve, de szándékosan választottam ilyet, hogy a különbség szembeszökőbb legyen.

Ezen sorozatnak formulája így alakul:

1. A szélsőségek szerint:

Legkorábbi — márczius 10.

Legkésőbbi — április 23.

Ingadozás = 45 nap.

Közép = április 1.

2. A számtani átlagszámítás szerint:

Mart.	10	—	január 1-jétől a	69-ik nap, tehát	$69 \times$	1 adat =	69
			(vom 1-ten Jänner be-	(-te Tag; also		(Datum)	
			rechnet der)				
"	11	—	"	70-ik	"	$70 \times$	1 " = 70
"	12	—	"	71-ik	"	$71 \times$	1 " = 71
Apr.	5	—	"	95-ik	"	$95 \times$	3 " = 285
"	10	—	"	100-ik	"	$100 \times$	4 " = 400
"	21	—	"	111-ik	"	$111 \times$	20 " = 2220
"	22	—	"	112-ik	"	$112 \times$	40 " = 4480
"	23	—	"	113-ik	"	$113 \times$	30 " = 3390
				Összesen	100 adat = 10985		
				(Insgesammt)	(Daten)		

$$10985 : 100 = 109.85$$

S miután január 1-től a 109-ik nap április 19-ike, tehát a fenti adatsorozat számtani közép-száma, röviden **átlaga** = április 19-s. Szóval a valódi közép jelen esetben 18 nappal esik későbbre, mint a szélsőségek szerint számított közép, s a fenti példa vonulási karakterét, melynek súlya április 20—23-ra esik, mindenesetre sokkal jobban kifejezi.

E kis kitérés után áttérek máx most a Herman-féle hegyszerű régiók vonulási formuláinak eredményeire:

Das Beispiel ist selbstverständlich tendentiös und nicht aus dem Leben geschöpft. Ich wählte aber absichtlich ein solches, damit der Unterschied um so augenscheinlicher werde. Die Formel obiger Datenserie gestaltet sich, wie folgt:

1. Auf Grund der beiden Extreme:

Frühest. — Mart. 10.

Spätest. — Apr. 23.

Schwankung = 45 Tage.

Mittel = Apr. 1.

2. Nach der arithmetischen Rechnungs-methode:

Nachdem vom 1-ten Jänner der 19-te April der 109-te Tag ist, wird nun das arithmetische Mittel, kurz: „**Durchschnitt**“ = Apr. 19-s. — Demnach würde im gegebenen Falle das wahre arithmetische Mittel um 18 Tage später fallen, als das Mittel aus den beiden Extremen, es giebt aber auch den Charakter des Zugsverlaufes, dessen Culmination in dem gegebenen Falle auf den 20—23. April fällt, jedenfalls viel entsprechender zurück.

Nun übergehe ich auf die Resultate der HERMAN'schen Regionen-Eintheilung:

Regio — Region	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Früheist.	Legkés. Späteste.	Ingad. Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
I. Magyar tenger mellék Ungar. Küstenregion	7	Mart. 8.	Apr. 10.	30	(Mart. 24—25.)	(Mart. 26·6)
II. Horvát dombvidék Croatisch. Hügel land	12	" 25.	" 15.	22	(Apr. 4—5.)	(" 31·9)
III. Dunántúli dombvidék Hügel land j. d. Donau	880	" 5.	" 18.	45	Mart. 27.	" 29·6
IV. Nagy magyar Alföld Große ung. Tiefebene	1169	" 7.	" 15.	40	Mart. 26—27.	" 27·2
V. Keleti hegyvidék Östliche Erhebung	726	" 11.	Mai 13.	64	Apr. 11—12.	Apr. 3·3
VI. Kis magyar Alföld Kleine ung. Tiefebene	225	" 11.	Apr. 15.	36	Mart. 28—29.	Mart. 30·6
VII. Északi hegyvidék Nördliche Erhebung	1037	" 11.	Mai 8.	59	Apr. 9.	Apr. 7

Az ország hegyrajzi tagoltsága a fentelbi táblázat átlagszámái révén még a legkisebb részletekben is határozott kifejezést nyer. Még ha a *Tengermellék* s *Horvát dombvidék* formuláitól (melyek különben déli fekvésüknek megfelelőleg marczius végére eső átlagszámot adnak) el is tekintünk, miután a hiányos figyelés folytán összehasonlításra nem nyújtanak eléggé biztos alapot, még akkor is pompás sorozatot szolgáltatnak a többi régiók. Legkorábbi a *Nagy magyar Alföld*, valamivel későbbi a *Dunántúli dombvidék*, ezt követi a *Kis magyar Alföld* s ebben nyilván az északibb fekvés jut kifejezésre; ezt követi a *Keleti hegyvidék*, melynek magas tengerszini fekvése érvényesül április 3-iki átlagszámában; s utolsó a sorban április 7-ikével az *Északi hegyvidék*, a hol már az északi és magas tengerszini fekvés hatása együtt működik.

Ezután már most csak az országos formula megállapítása van hátra:

Die hypsometrische Gliederung des Landes findet in den Durchschnittszahlen der obigen Tabelle sogar im kleinsten Detail den entschiedensten Ausdruck. Wenn wir von den Formeln der *Küstenregion* und *Croatiens* auch gänzlich absehen, welche der südlichen geogr. Lage entsprechend, Ende März als Ankunfts-Durchschnitt aufweisen, dennoch aber mit der ungenügenden Anzahl ihrer Daten für Folgerungen jedenfalls nur eine schwankende Basis bieten könnten, geben die übrigen Regionen eine sehr schöne Serie. — Die früheste ist die *grosse Tiefebene*; das *Hügel land jens. d. Donau* ist schon etwas später; die *kleine Tiefebene* folgt nach diesem, darin wird jedenfalls die nördlichere Lage fühlbar; dann folgt die *östliche Erhebung* hypsom. hoch gelegen mit Apr. 3·3, und zuletzt die *nördliche Erhebung* mit dem 7. Apr. wo schon nördliche Lage und hypsometrische Factoren zusammen wirken.

Nun bleibt nur noch das Bestimmen der Landesformel f. d. J. 1898 übrig:

Országos Formula. — Landes-Formel.

1898.

Legkor. (Früh.) — Mart. 5. — (in) Madar. {XLVIIIa.) z. — 131 m.}

Legkés. (Spät.) — Mai. 13. — " Hideghavas. {XLVIa.) z. — 1320 m.}

Ingad. (Schwank.) = 70 nap (Tage).

Közép (Mittel) = Apr. 8—9. —

Átlag
Durchschnitt } Apr. 1·0

Ha még ez az évi országos formulát a megelőző jól megfigyelt évjáratok eredményeihez hasonlítjuk, akkor, mint az alábbi táblázatból

Wenn wir die nun festgestellte Landes-Formel mit den Landes-Formeln der vorhergegangenen Jahrgänge vergleichen, so wird, wie aus

világosan látható, az tűnik ki, hogy az idei (1898) évi fecskevonulás hazánkban az eddig ismert legkorábbi átlagszámot adja :

der folgenden Tabelle zu ersehen, klar, dass der heurige Ankunfts-Durchschnitt in Ungarn der bisher bekannte *früheste* ist :

Évfolyam Jahrgang	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. frühest.	Legkés. spätest.	Ingadozás Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
1890	231	Mart. 15.	Apr. 21.	38	Apr. 2—3.	Apr. 3·4
1891	199	" 15.	" 27.	44	" 5 6.	" 8·7
1894	40	" 18.	" 20.	34	" 3 4.	" 6·5
1895	277	" 19.	Mai 2.	45	" 10.	" 5·9
1896	220	" 15.	" 7.	54	" 10—11.	" 15·3
1897	256	" 15.	" 5.	52	" 9—10.	" 9·9
1898	4056	" 5.	" 13.	70	" 8—9.	" 1·0

Annyit azonban már most is hangsúlyoznom kell, hogy a fenti egymáshoz hasonlított évjáratok, a mi a formulák megbízhatóságát illeti, egyenértékűnek éppen nem tekinthetők, sőt ellenkezőleg, a korábbi évjáratoknak aránylag ellenysző kevés adatai az 1898. évi nagyszabású megfigyeléssel szemben nem szolgáltatnak az összehasonlításra megfelelő biztos alapot.

Az összehasonlított hét év meteorológiai jelenségeiről s ezeknek a vonulási jelenségekkel való esetleges kapcsolatáról ezen dolgozat végén fő HEGYFOKY KABOS külön értekezik.

Conclusiók.

Az előadottak szerint előkészített s közzétett anyag tanúságait részemről három csoportba kísérlem meg beosztani :

I. összbenyomás ;

II. az egyes adatok tanúságai, úgy a mint azok az egyes jelentésekből ez utóbbiak egyszerű betekintésénél azonnal constatalhatók ;

III. azok a tanúságok, a melyek csakis megfelelő módszeres feldolgozással voltak az adatok *összeségéből* napfényre hozhatók.

I.

Az egész nagy anyagból levonható összbenyomás, úgy a mint én a dolgokat nézem és értelmezem, a következő :

Aquila VII.

Dabei muss ich jedoch bemerken, dass die einzelnen, oben verglichenen Jahrgänge an Zuverlässigkeit der Resultaten gar nicht gleichgestellt genannt werden können, im Gegentheil bieten die sechs ersteren Jahre mit ihren verhältnissmässig verschwindend wenigen Daten gegenüber der Massen-Beobachtung d. J. 1898 zur Vergleichung keine an Bedeutung gleichkommende Basis.

Den meteorologischen Gang der verglichenen sieben Jahre, und einen eventuellen Zusammenhang mit den migratorischen Erscheinungen, wird am Ende dieser Abhandlung Herr HEGYFOKY separat bearbeiten.

Conclusionen.

Die Ergebnisse des hiermit vorbereiteten und veröffentlichten Materiales vertheile ich in drei verschiedene Gruppen :

I. Gesamteindruck.

II. Die Ergebnisse aus den einzelnen Daten, welche aus den einzelnen Berichten, bei der einfachen Untersuchung derselben sofort auffallen müssen.

III. Jene, welche blos durch entsprechende, methodische Bearbeitung aus der *Gesamtheit* der Daten zum Vorschein gebracht werden können.

I.

Der Gesamteindruck des vorliegenden Materiales soweit ich denselben aufzufassen im Stande war — gestaltet sich wie folgt.

Olyan kutatásoknál, mint a minő jelenlegi is, a hol csupán egyetlen ország jelenségeiről, tehát az egész vonulási körnek csak egy töredékéről van szó, lehetetlen a mozgási tünetek finomabb részleteit felismerni s biztosan distinguálni.

A mit magunk előtt látunk, azt a benyomást teszi ránk, hogy az csak egy keveréke részben vonulási és részben terjeszkedési jelenségeknek, melynél az utóbbiak annyira túlnyomók, hogy az egész előttünk lefolyt tünet inkább *terjeszkedési, telítési mozgalom* jellegével bír, és úgy látszik, ilyennek is tekintendő.

II.

A második csoportba tartozó tanuságok tárgyalásánál első helyen kell KRÁMMER tanár úr napi térképeivel (II—XXX. tábla) foglalkoznom.

A gondosan kiállított napitérképek segítségével először bizonyítható be kétségtelenül egy oly fontos tény, a mit ugyan már előbb is sejtettünk, de ilyen kézzelfoghatólag s szemmeláthatólag még soha be nem lehetett bizonyítani. Egy pillantás a KRÁMMER-féle napitérképekre (II—XXX. tábla) s nyomban világosan áll előttünk az a tény, hogy — *a füsti fecskénél* — sem arczvonal (front) vonulásról, sem útvonalakról *olyan kizárólagos értelemben* nem lehet szó, mint a hogy azt — *még pedig általánosítva* — a kutatók egyik táborra vagy egy évszázad óta állítja, a másik pedig keményen támadja.

Éppen ellenkezőleg! Az 1898. évi nagy megfigyelés azt bizonyítja, hogy a füsti fecske ez évben az országnak nagyon különböző s egymástól igen messze eső részein egyszerre jelent meg, még pedig a nélkül, hogy a vonuló egységek között bármilyen összefüggés is bizonyítható volna. Tehát csakis az országnak adatokkal való többé-kevésbé sűrű *meghíntéséről*, vagyis a mi ezzel egyértelműnek vehető: a költőterületeknek *fokozatos telítéséről* lehet szó.

Továbbá megerősíti most *Magyarországra nézve* azt az *állalánosságban* HERMAN OTTÓ által már bebizonyított tényt, hogy a tavaszi vonulás nem minden esetben megy oly nagy gyorsasággal végbe, mint a mint ezt többen állítják. Sőt ellenkezőleg, a füsti fecskének a teljes megtelepedésre, a költőterületek teljes telítésére: az első megjelenéstől a vonulás befejezéséig — az elterjedési körnek már egy ilyen, aránylag

Bei Untersuchungen, wie die vorliegende ist, wo es sich bloß um die Erscheinung *eines Landes*, also eines Fragmentes des gesammten Zuggebietes handelt, ist es unmöglich die Bewegungsmomente bis ins feinste Detail zu erfassen und zu behandeln.

Was unterschieden werden kann, ist eine Mischung von Zug- und Verbreitungs-Erscheinungen, wobei letztere so stark überwiegen, dass die Gesammterrscheinung mehr den Charakter einer *Besiedelungs-Bewegung* annimmt und auch so benannt werden kann.

II.

Bei der Behandlung der zweiten Gruppe muss ich die Folgerungen aus Prof. KRAMMER's Tageskarten (Tafel II—XXX.) an die Spitze stellen.

Die sorgfältig ausgestatteten Situationspläne der Tages-Ankunft werfen ein helles Licht und beweisen zuerst unzweifelhaft eine wichtige Thatsache, welche wir früher wohl auch schon geahnt haben, die aber noch nie und nirgends so augenscheinlich, so handgreiflich bewiesen wurde. Ein Blick auf Prof. KRAMMER's Situationspläne (T. II—XXX) überzeugt einen Jeden auf den ersten Blick, dass — *bei der Rauchschwalbe!* — weder von einem Frontzuge, noch von Zugstrassen *in jenem exclusiven Sinne* die Rede sein kann, wie dies seit einem Jahrhundert — *u. z. generalisirt* — behauptet, andererseits wieder stark bekämpft wurde.

Im Gegentheil beweist die grosse Beobachtung von 1898, dass die Rauchschwalbe im J. 1898 auf einmal in sehr verschiedenen von einander weit liegenden Theilen des Landes ohne nachweisbare Cohäsion der ziehenden Individuen zu derselben Zeit erschienen ist, dass also bloß von einer **Besprengelung**, von einem allmäligen **«Füllen»** der Sommeraufenthalts-Territorien die Rede sein kann.

Sie bestärkt weiter jetzt *für Ungarn*, jene von OTTO HERMAN *im Allgemeinen* schon nachgewiesene Thatsache, dass der Frühjahrszug nicht so sausend schnell — wie vielerseits behauptet wurde — in jedem Falle vorübergeht: dass im Gegentheil — *bei der Rauchschwalbe* — eine allmälige Besiedelung, ein Füllen der Sommeraufenthalts-Territorien vom ersten Erscheinen bis zum Schlusse des Zuges — *auch schon auf einem verhältnissmässig kleinem*

kis töredékén is — 60–70 napot kitevő tekintélyes időtartamra van szüksége, tehát a vonulás gyorsasága épen nem függ az illető faj repülési képességétől. Ez az időtartam az, a mit HERMAN OTTÓ a legelőször általa alkalmazott formulában «ingadozás» elnevezés alatt iktatott be a vonulás kutatásának tudományos fogalmi közé.

A vonulás itt bizonyított biológiai lefolyásában *természetes tudományos magyarázatukal is lelik együtt az általánosan tapasztalt ingadozások*, a melyekről mindeddig az a nézet volt elterjedve, hogy legalább is nagy részben a megfigyelés kikerülhetetlen hiányosságainak tudandók be.

De mindezzel még ninesenek kimerítve a napi-térképek összes tanúságai. Ha a térképeket nap-nap után figyelmesen szemléljük (s itt ráutalok minden érdeklődőt magukra a térképekre, II—XXX. tábla) lehetetlen, hogy szemet ne szűrjön az a körülmény, hogy az ország telítése, bár fokozatosan, de nagyban és egészben határozottan **észak felé halad**.

Márczius 2-ikával kezdődőleg először is az ország déli s alacsony tengerszíni fekvésű részei telnek meg. Erdély és Felső-Magyarország alig mutat fel egészen márczius 23-ig néhány adatot, s csupán e naptól kezdenek e részek is behintve lenni. Ettől fogva az ország szívében az adatok mindinkább szaporodnak, a miben 28-ától kezdve Erdély is szorgalmasan kiveszi részét — bizonyítékául annak, hogy nem *kizárólag* hypsometrikus tényezők döntenek. És a hogy a tetőzés (culminatio) márczius 28 és április 2-ika közt beáll, az adatok majdnem mindenütt egyenletesen oszlanak meg; *csupán* — és ez kimondhatatlan fontos! — *az ország legészakibb részei üresek még mindig; valamint az is, hogy április 1-jével* (tehát már a tetőzés időszaka alatt) *Délmagyarország is kezd már a térképeken üresen állni, a mi azt jelenti, hogy a valóságban ezek a részek már megszállva s telítve vannak*. Az adatesoportok ekként mindinkább északra húzódnak; április 6—9-ig tetőzik az ország észak-nyugati része; mialatt az ország déli részeinek behintése mindinkább gyérül. Április 10-től kezdve az adatok egészen északon tömörülnek, s a mikor április 12—20-ika közt

Gebiete des Verbreitungs-Kreises — eventuell einen enormen Zeitraum von 60 bis 70 Tagen in Anspruch nehmen kann, also gar nicht von der Flugfähigkeit des betreffenden Vogels abhängig ist. — Dieser Zeitraum ist es, welcher in der von OTTO HERMAN zuerst angewendeten Formel mit der Benennung: «**Schwankung**» unter die wissenschaftlichen Begriffe der Zugesforschung eingeführt wurde.

In dem oben nachgewiesenen biologischen Ablauf des Zuges, *erhalten zugleich die allgemein erfahrenen Schwankungen*, welche bis jetzt zum grösstentheil wenigstens auf Kosten der jedenfalls unvermeidlichen Mängel der Beobachtung gestellt wurden — *ebenfalls ihre natürliche wissenschaftliche Erklärung*.

Damit sind aber die Ergebnisse, die aus den Tageskarten herauszulesen sind, noch nicht abgeschlossen. Wenn wir die Karten Tag für Tag aufmerksam untersuchen — und dabei verweise ich auf die beigelegten Karten (Tafel II—XXX.) selbst — so muss man unbedingt jenen Umstand wahrnehmen, dass das Füllen Ungarns eine zwar allmähige, aber im Grossen und Ganzen dennoch entschiedene **Progression gegen Norden** veranschaulicht.

Mit dem 2. März angefangen füllen sich zuerst die südlichen und hypsometrisch niedrig liegenden Theile des Landes. — Bis zum 23-ten März weisen Siebenbürgen und Oberungarn kaum einige vereinzelte Daten auf; nur am 23. März fangen an auch diese Theile Ungarns besprenkelt zu werden. — Von da an vermehren sich die Daten im Centrum des Landes sehr, wobei von 28. März angefangen sogar Siebenbürgen fleissig seinen Antheil nimmt (ein Beweis dass nicht *ausschliesslich* hypsometrische Factoren entscheidend wirken), und wie die Culmination zwischen 28. März bis 2. April auftritt, sind die Daten beinahe überall gleichmässig vertheilt; *bloss* — und das ist ausserordentlich wichtig! *das nördlichste Ungarn ist noch immer unbesetzt, und mit dem 1. April* (also schon während der Culmination) *fängt auch Südungarn an auf den Karten leer, das heisst in der Wirklichkeit: besiedelt, gefüllt zu werden*. — So rücken die Daten immer nordwärts, vom 6—9-ten April culminirt Nord-West-Ungarn; wobei die südlichen Theile immer spärlicher besprenkelt werden; — vom 10-ten April angefangen ziehen die Daten immer nördlicher, um von 12—20-ten d. Monat

e részek tetőzése beáll, ugyanekkor Délmagyarország s a nagy Alföld már teljesen telítettnek látszanak. Ezután már csak szörványosan mutatkozik néhány adat, de ezek is csakis az ország északi részein, míg végül néhány késő májusi adattal zárul az 1898-iki fecskemegtigyelés, *a melyek azonban kizárólag igen magas tenger-színi fekvésű helyekről valók.*

Ha azt a benyomást, a mit a KRÁMMER-féle napitérképek szemlélése tett rám, egy hasonlattal akarnám megvilágítani, úgy a mint annak tanúságait az egész jelenségnek ez évi magyarországi lefolyása szempontjából én személyesen, subjectív felfogni tudtam akkor az 1898-iki fecskesonulás menetét csakis a tenger hosszu és széles hullámaihoz hasonlíthatom, a melyek különböző külső és belső okok * következtében hol itt, hol amott tornyosulva s szakadatlan át-átesapva egész víztömegeket s ezernyi elszakadt vízesepet szórnak messze maguk elé . . . melyeket nem egyszer helyenkint meg is akaszt, de meg is tör egy-egy természetes útjukba tévedt véletlen akadály . . . de főcéljától, útjuk főirányától tartósan semmi el nem térít, hanem lassan, de biztosan hömpölyögnek tovább — észak felé. Hogy helylyel-közzel többszörös késési tünetek is felmerülnek, hogy a főmozgalom nyomában egy-egy utóvonulás kisebb-nagyobb hulláma jár: az csak természetes . . . idő kell ahhoz, míg egy erősen felkorbácsolt víztükörnek utolsó fodra is végkép elsimul.

*

Elben a csoportban még a következő több tényrt kell constatólnom, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy a hol külön is rá nem mutatok a bizonyítékokra, ezt csakis azért mellőzöm, mert egyes tételek már az anyag felületes megtekintésénél is azonnal s kétséget kizárólag nyilvánvalók:

1. az egyes érkezési adatok majd korábbiak, majd későbbiek, látszólag minden bebizonyítható ok nélkül;

2. annyi azonban mindenesetre áll, hogy nagyban és egészben az Alföld állomásai általában

* Az «okok» tárgyalásába pozitív bizonyítékok hiányában nem akarok belebocsátkozni. G. G.

im Nordungarn zu culminieren — wobei Südungarn und die Tiefebene schon gänzlich gefüllt erscheinen. Zuletzt kommen nur noch wenig Daten, aber noch immer ausgesprochen im Norden Ungarns, bis endlich die 1898-er Schwalben Beobachtung mit ein paar späten Mai-Daten *ausschliesslich aus hohen, alpinen Lagen stammend* — in ganz Ungarn seinen Abschluss findet.

Wollte ich jenen Eindruck, welchen die Betrachtung der KRAMMER'schen Tages-Ankunfts-Karten auf mich machte, so wie ich — hinsichtlich des *Verlaufes* der ganzen Erscheinung in *Ungarn* — die Lehren subjectiv auffasse — mit einer Parabel beleuchten, so würde ich den Gang des heurigen (1898) Schwalbenzuges mit einer langen, breiten Meereswelle vergleichen, welche durch verschiedene äussere und innere Factoren * bald hier — bald dort hochemporgetrieben, sich fortwährend überschlagend, ganze Massen abgetrennter Schaumteile und einzelner Wassertropfen weit vorwärtssprengt: welche durch eventuelle natürliche Hindernisse zeitweise auch Stockungen, Brandungen erleidet, sich jedoch von dem Hauptziele, von der Haupttrichtung ihres Weges dauerhaft nirgends ablenken lässt, sondern sich langsam aber sicher: gegen Norden fortbewegt. Dass hie und da Symptome mehrfacher Verspätung auftauchen, dass hinter der Hauptbewegung sogar kleinere oder grössere Wellen eines Nachzuges sich zeigen — ist doch wohl natürlich; bis die letzten Wellen einer stark aufgepeitschten Meerestläche sich gänzlich schlichten — braucht es doch wohl eine enorme Zeit.

*

Sonst muss ich noch in dieser Gruppe folgende Thatsachen constatieren, jedoch mit der Bemerkung dass wo auf die Beweise nicht auch besonders hingewiesen wird, dies nur deswegen unterlassen ist, weil einzelne Aufstellungen schon bei einer oberflächlichen Durchsicht des veröffentlichten Materials sofort ganz zweifellos auffallen müssen.

1. Die ersten Ankunftsdaten sind bald früher, bald später, scheinbar ohne jede nachweisbare Ursache.

2. So viel ist jedenfalls zu constatieren, dass im Grossen und Ganzen die Stationen der Tief-

* Über «Ursachen» will ich mich wegen Mangel an positiven Beweisen nicht näher einlassen. G. G.

korábbi, a hegyvidékekre pedig kisebb adatokat szolgáltatnak ;

3. a legkésőbbi adatok zöme magas havasi
fekvésekre esik. Pl. *Magura*, máj. 1. 1551 m.;
Aschel, ápr. 30. 1200 m.; *Prigona*, máj. 2.
1513–2061 m.; *Oasa*, ápr. 30. 1300 m.; *Pec-
tána*, máj. 2. 1339–1560 m.; *La-Dubal*, má-
jus 4. 1199–1260 m.; *Dómes*, ápr. 20. 1328–
1585 m.; *Dobrus*, máj. 2. 1100 m.; *Trizora*,
máj. 7. 1462–1630 m.; *Rékeltó*, máj. 3. 1260 m.;
Hádey-Harvis, máj. 13. 1320 m. stb. stb.) Egyes
havasi állomásokról azonban kivételesen arány-
lag korai adataink is vannak:

4. ingadozás még pedig lényeges általánosan constataillható;

5. de a hegyvidékek általában nagyobb ingadozást mutatnak, mint az Alföld adatai;

6. az extravillán megjelenés esaknem mindig korábbi, mint az intravillán, s ehez korábbi, mint a megjelenés a háznál. Ennek a viszony-
nak állandóságát több ezer állomás adataival kétségtelenül bebizonyítottának tekinthetjük:

7. de ez a viszony is állomásonként ingadozásoknak van alávetve;

8. a *háztól való megjelenés* még egy és ugyanazon helységben sem egyidejű. Olyan állomásokon, a hol 2–20 megfigyelőnk is volt, a hány megfigyelő, úgyszólván házról-házra más-más dátumot jelentenek, sőt nem egy egész határozottan így jelent: «a szomszéd házában már napok óta ott vannak, de a mi feeszkünk még mindig nem jöttek meg!» Ebből már most azt – a vonulás lefolyására nézve rendkívül fontos körülményt – kell következtetni, hogy még egy és ugyanazon helység feeskei sem *egyidejűleg* foglalják el fészkelő helyeiket, hanem *hogy a nyári tartózkodási helyek fokozatos felhagyának tényálludéka*, s ezzel a vonulás általános *ingadozása*, a melynél ezek szerint – sem phanologiai, sem geographiai, hanem **kizárólag csak biológiai tényezők** lehetnek a ható okok, már a legkisebb területi viszonylatokban: falunkint is bebizonyítottoknak tekinthető:

9. a tavaszi vonulás: ilyen alakulá-anál szerény nézetem szerint lehetetlen annak feltétele elől elzárkózni, hogy részben bizonyos indivi-

ebene überhaupt frühere und die der Gebirgsregionen spätere Daten geben.

3. Die spätesten Daten fallen zumeist auf Stationen von hochalpinen Lagen. (Z. B. — *Magura*, Mai 1, 1551 m.; — *Auschel*, Apr. 30, 1200 m.; — *Prigona*, Mai 2, 1513—2061 m.; — *Olša*, Apr. 30, 1300 m.; — *Pietrówka*, Mai 2, 1339—1560 m.; — *La-Dubal*, Mai 4, 1199—1260 m.; — *Damok*, Apr. 20, 1328—1585 m.; — *Dobruš*, Mai 2, 1110 m.; — *Trnava*, Mai 7, 1462—1630 m.; — *Rešetů*, Mai 3, 1260 m.; — *Holeq-Havas*, Mai 13, 1320 m. etc. etc. . .)

4. Eine — und zwar enorme — Schwankung ist allgemein.

5. Doch zeigen die Daten der Gebirgsregionen im *Allgemeinen* eine grossere Schwankung als die der Tiefebene.

6. Die Ankunft im Extravillan ist beinahe immer früher als jene im Intravillan, und diese früher, als das Erscheinen im Hause. Dieses Verhältniss kann durch die Angaben mehrerer Tausend Stationen als zweifellos erwiesen betrachtet werden.

7. Doch ist auch dieses Verhältniss stationenweise Schwankungen unterworfen.

8. Das Erscheinen *beim Hause* ist sogar in einem und demselben Ort gar nicht gleichzeitig. An Beobachtungspunkten, welche 2–20 sogar mehr Beobachter hatten, bezeichnen die verschiedenen Beobachter Haus für Haus einen anderen Termin; manche berichten sogar ganz ausdrücklich, „im Nachbarhaus sind sie seit Tagen schon beim Nest, die unsrigen sind aber noch immer nicht angekommen.“ — Daraus muss jener für den Verlauf des Zuges ausserordentlich wichtige Umstand gefolgert werden, dass die Rauchschwalben sogar eines und desselben Ortes nicht *gleichzeitig* ihre Brutplätze besetzen, sondern dass die *Thatfache eines allmählichen Aufhaltens der Sommer-Aufenthalts-Territorien*, somit einer allgemeinen „*Schwankung*“ des Zuges, wobei also weder phänologische, noch geographische, sondern ausschliesslich biologische Elemente gestaltend wirken können, schon in den kleinsten Relationen sogar dorferweit als richtig erweisen, betrachtet werden kann.

9. Bei der Gestaltung des Frühjahrszuges scheint mir die Voraussetzung des Vorhandenseins gewisser, zum Teil individueller Ele-

duális elemeknek is szerepük van. S habár az «okokra» pozitív bizonyítékok hiányában hypothesisok alapján kiterjeszkedni nincs szándékom, a dolog kézzelfogható valószínűsége jelen esetben mégis rákényszerít, hogy a vonulás ilyen alakulásának lehetséges természetes oka gyanánt HERMAN OTTÓ ráutalását a vonuló egyedek többé-kevésbbé kifejtett ivarérettségére — legálább melleleg megemlítsem.

Hogy azután ez utóbbit a vonulást kísérő természetjelenségek: nevezetesen az élelemkérdés, mily mértékben befolyásolják? . . . s viszont, hogy emennek lehetősége a környező természet fokozatos ébredésétől s szunnyadásától, vagyis a különböző földrajzi és tengerszíni fekvések általános zoo- és phyto-phenologiai jelenségeitől mily mértékben függ? . . . s hogy ezek mellett jut-e és minő szerepe az «egyén» ellenálló és alkalmazkodási képességének is? . . . és hogy ez utóbbit mily mértékben szabad, sőt kell az összjelenségek megítélésénél mérlegbe vetni? . . . ezek oly kérdések, melyekre csakis a jövő ez irányú, inductiv kutatásai adhatnak megbízható feleletet, s a melyeket e helyen csupán felvetni tartottam szükségesnek.

Mindaz, a mit a vonulásról a mai napig pozitív tudunk, nem jogosít fel bennünket arra, hogy ennél tovább is menjünk; ez legfeljebb feltevésekre, ú. n. tantételekre vinne, a melyektől szakirodalmunk már úgyis hemzseg.

III.

Mielőtt már most a harmadik csoport: a módszeres feldolgozás eredményeire áttérnék, előbb még a következőket kell előrebocsátanom:

MIDDENDORFF, PALMÉN, MENZBIER é. a. t. ez irányú kutatásaitól ösztönözve, már 1896-ban kísérletet tettem az azon évi 220 fecskeadat alapján arra nézve, hogy a mennyiben lehetséges a magyarországi *útvonalakat*, *isepipthesis*-eket megállapíthassam. E célból az egyidejű adatokat Magyarország egy nagy térképén (1 : 360000) más-más színű szögekkel tűzködtem ki. Azonban minden eredmény nélkül.

A napi dátumok a lehetőségig tarkán osztottak meg. Sőt még pentádok sem, sem pedig dekádok nem voltak semminemű helyi összefü-

mente gänzlich unerlässlich; und obgleich ich mich über «Ursachen» wegen Mangel positiver Beweismittel auf hypothetischer Grundlage nicht tief einlassen will, sehe ich mich in diesem Falle dennoch durch die handgreifliche Wahrscheinlichkeit der Sache gezwungen: «die mögliche natürliche Ursache dieser Gestaltung des Zuges mit OTTO HERMAN's Hinweis auf den mehr oder weniger entwickelten Geschlechtstrieb der ziehenden Individuen — wenigstens per tangentem zu berühren.

In welchem Grade das Letztere von den — den Zug begleitenden — Naturerscheinungen, hauptsächlich von der Nahrungsfrage beeinflusst wird? — wie weit wieder eine Möglichkeit derselben von dem allmäligen Erwachen und Absterben der umgebenden Natur, d. h. von der allgemeinen Zoo- und Phytophänologie der verschiedenen geographischen und hypsometrischen Lagen abhängig sei? und in welchem Grade dabei eine individuelle Widerstands- und Anpassungs-Fähigkeit nicht bloß vorausgesetzt, sondern auch mitberücksichtigt werden müsse? — sind Fragen, deren reelle Beantwortung der zukünftigen, diesbezüglichen, inductiven Forschung vorbehalten ist, welche hier bloß kurz berührt werden wollte. Beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug weiter greifen zu wollen, führt zu Aufstellungen und sogenannten Sentenzen, welche die Litteratur ohnehin schon ziemlich belasten.

III.

Bevor ich nun auf die Ergebnisse der dritten Gruppe, auf die Resultate der methodischen Bearbeitung übergehe, will ich früher noch Folgendes voranstellen.

Durch MIDDENDORFF's, PALMÉN's, MENZBIER's etc., diesbezügliche Arbeiten angeregt, wollte ich schon im Jahre 1896 auf Grund von 220 gleichjährigen Schwalben Daten die Cohäsion der einzelnen Daten, wenn möglich, erforschen, um eine Art *Fortschrittslinien*, *Isepiptesen* für Ungarn zu bestimmen. Zu diesem Zwecke habe ich die gleichzeitigen Daten auf eine grosse Karte Ungarns (1 : 360000) mit farbigen Stiften ausgesteckt. Die Arbeit scheiterte.

Die Daten haben sich möglichst bunt verteilt, sogar Pentaden, so wie zehntägige Mittel waren nicht in örtlichen Zusammenhang zu

gésbe hozhatók, s így kísérleteim isepípthesisek felállítására teljesen megghiúsultak. Akkor én a negatív eredménnyel még nem akartam fellépni, már csak azért sem, mert a sikertelenség magam is hajlandó voltam nagyrészt az adatok elégtelenségének tulajdonítani, a melyek különösen a mi az egyenletes eloszlást illeti — nagyon is hiányosak voltak. Arra határoztam tehát magamat, hogy egyelőre hallgatók s a döntő kísérleteket olyan időkre halasztom, a mikor majd minden tekintetben kifogástalan anyagra támaszkodhatom.

Ez a várva-várt idő 1898-ban végre elérkezett.

Mintán KRÁMMER napitérképei minden reményt megsemmisítettek arra nézve, hogy az *egyidejű napi dátumok* bármikép is összeköthetők legyenek, s ezzel az előző években tett kísérleteim negatív eredményeit az idei esztendő is csak megerősítette, most már az irányban tettem kísérletet, hogy vajjon mikép fognak olyan *átlagszámok*, a melyek egyforma * nagy s elég tekintélyes területek több száz adataiból nyerettek — viselkedni.

Ebből a czélból tettem kísérletet a földrajzi négyszögrendszernek a vonulás kutatásának eszközei közé való bevonásával, még pedig abban a biztos reményben, hogy ha az isepípthesisek szempontjából nem is érek el velük semmiféle eredményt, ennek az eljárási módszernek magát a fecskevonulás lefolyását Magyarországon, mindenesetre lényegesen részletesebben s hivebben kell tükröztetnie minden eddig alkalmazott más eljárásnál.

Hogy ez a remény mennyire volt jogosult, beszéljenek maguk az átlagszámok.

Hogy az eredményt áttekinthetőbbé tegyem, megrajzoltam Magyarország mellékelt vonulási helyzet-térképét (XXXI. tábla), a mely földirati négyszögekre osztva, mindegyik négyszögben a maga érkezési átlagszámát tartalmazza; ott, ahol az átlagszám márcziusra esik, az a négyszög *vörössel*, az áprilisi négyszögek pedig *zölddel* vannak színezve. Azok a négyszögek, a melyek elégtelen (3-nál kevesebb) adatot szolgáltatnak, fehérén hagyattak, s az ő átlag-

* Igaz ugyan, hogy az északi földrajzi négyszögek valamivel kisebbek, mint a hazánk déli részeire esők, miután a keleti hosszúsági fokok az északi sarkon egy pontba futnak össze, s így nem párhuzamosak. De ez a különbség olyan csekély, hogy mindaddig figyelembe sem jön, a míg csak egy akkora területről van szó, mint Magyarország.

bringeni, somit mein Versuch Isepiptesen aufzustellen gänzlich gescheitert. Ich wollte damals mit dem negativen Resultate noch nicht auftreten, da ich dasselbe zum Teil auf Rechnung der nicht genügend dichten, besonders aber der nicht gleichmässig vertheilten Beobachtung zugeschrieben habe. — Ich habe mich also entschlossen zu schweigen und einen entscheidenden Versuch auf jene Zeiten zu verschieben, wo mir ein in jeder Hinsicht ausreichendes Materiale zur Verfügung stehen wird.

Diese langgewartete Zeit ist nun i. J. 1898 glücklich eingetroffen.

Da KRAMMER's Tagesankunfts-Karten die Hoffnung irgendwelche Cohäsion der *Tages-Daten* — heuer — zu erweisen gänzlich ausgeschlossen haben, mithin meine negativen Resultate in früheren Jahren unzweifelhaft gerechtfertigt haben, schritt ich auf Grund von *Durchschnitts-Zahlen*, welche auf mehrere hundert Daten grösserer, aber untereinander gleich grossen * Territorien basiren — eine diesbezügliche Untersuchung zu unternehmen.

Zu diesem Zwecke machte ich den Versuch das geographische Vierecksystem in den Dienst der Zugsforschung zu stellen, in der sicheren Hoffnung, dass wenn auch dasselbe bezüglich der Isepiptesen ebenfalls negativ ausfallen sollte, es dennoch auf den ganzen Verlauf des Schwalbenzuges in Ungarn ohne Zweifel bedeutendes Licht verbreiten müsse.

In wie fern diese Hoffnung berechtigt war, dies besagen die Durchschnittszahlen selbst.

Um das Resultat übersichtlich zu machen arbeitete ich einen Situationsplan Ungarns aus (Taf. XXXI.), welcher in geographische Vierecke eingetheilt, in einem jeden Viereck den wahren arithmetischen Durchschnitt der Ankunftsdaten sämmtlicher darin liegenden Stationen trägt, und wo die Vierecke mit März Durchschnitten — in *rother* Farbe, jene mit April Durchschnitten — in *grüner* Farbe gegeben sind. Vierecke, welche eine ungenügende Anzahl von Daten aufwiesen, sind weiss gelassen, und ihre Durchschnittszahlen in Parenthese () gestellt. — In einem jeden Vierecke ist die

* Die nördlichen geograph. Vierecke Ungarns sind zwar — da die Längelinien am Pol in einem Punkte zusammenlaufen — unbedingt etwas kleiner, als die südlichen. Dieser Unterschied ist aber so klein, dass er — soweit es sich blos um Ungarn handelt — gänzlich ohne Bedeutung ist. G. G.

számukat zárjel () közé kerítetttem. Mindegyik négyszögbe beleírtam az illető négyszög megközelítő tengerszíni átlagmagasságát is, de az ezt jelző számok kisebb betűkkel vannak nyomva s azonfelül «m.» betűvel jelezvék s zárjel () közé foglalással is iparkodtam őket megkülönböztetni.

Ha most a két ide mellékelt térképet, ú. m. Magyarország hegyrajzi térképét (XXXII. tábla) és a vonulási térképét (XXXI. tábla) egymással összehasonlítjuk, az első pillantásra szembe-tűnik, hogy a kettő egymást teljesen fedi. Majdnem az összes hegyrajzi régiók kidomborodnak a vonulási helyzet-térképen is, még pedig nem csupán általánosságban: a márcziusi és áprilisi átlagszámok abszolút eloszlása által, hanem ha az egyes régiókat külön-külön vesszük is vizsgálat alá, lehetetlen észre nem venni, hogy minden egyes hegyrajzi egység külön is kifejezést nyer — *legalább nagy vonásokkal* — a korábbi, illetve későbbi átlagszámok viszonylagos csoportosulásaiban.

A márcziusi átlagok tömör összefüggésben urálják az ország szívet (*Alföld*) s a Dunántúlt. A legkorábbi átlagok: márczius 23 - 28. a *Nagy magyar Alföldre* esnek: ugyanezen régiónak legészakibb négyszögei (*Ungvárnál*), és az északkeleti részek (*Szilágy-Somlyó, Zilah körül*), ahol már nemcsak az elütő hegyrajzi alakulás, hanem már az északibb fekvés is érezteti hatását, ugyan még mindig márcziusi átlagokat adnak — nyilván az Alföld hatása! — de ezek az átlagok már egészen a hó végére: márczius 29—31-re esnek.

A *Dunántúli dombok* késő márcziusi átlagaival (27—30-ig) válik külön. De itt e mellett még a soproni hegyek s a Vértes hegység hatása külön is kifejezést nyer a megfelelő három négyszög április elejére eső-átlagaiban.

A *Kis magyar Alföld* márcziusi átlagokkal érvényesül.

A *Keleti hegyvidék* (egész Erdély) tömör áprilisi négyszögeket ad, 0·5—14-ig terjedő átlagszámokkal.

Így az *Északi hegyvidék* is, melynek átlagszámai április 0·5—19-ike közé esnek.

Tehát a régiók összefoglaló tárgyalásának (l. 360. lap) eredményeit a földrajzi négyszögeknek — tehát a részleteknek — átlagszámai nemcsak mindenben megerősítik, hanem a négyszögrendszer segítségével még az egyes régiók keretén

durchschnittliche Seehöhe desselben kleiner gedruckt, mit «m» bezeichnet, in Parenthese () ebenfalls angegeben.

Wollen wir die beiden, hier beiliegenden Karten Ungarns — die orographische (T. XXXII.) — und die Schwalbenzugskarte (Tafel XXXI.) mit einander vergleichen, so wird es auf den ersten Blick zweifellos klar, dass sich die beiden Karten vollkommen decken. Beinahe sämtliche hypsometrische Regionen Ungarns spiegeln sich auf der Zugskarte ebenfalls ab, und zwar nicht nur im Allgemeinen: durch die absolute Vertheilung der März — und der April — Durchschnitte, sondern wenn wir die einzelnen Regionen auch separat behandeln, wird es unmöglich sein nicht wahrzunehmen, dass eine jede orographische Einheit, durch die wechselseitige Gruppierung der früheren, respective späteren Durchschnittszahlen — *in grossen Zügen wenigstens* — Ausdruck findet.

Die März-Durchschnitte finden sich — und zwar compact — in der Mitte Ungarns (*Tiefebene*), und in West-Ungarn. Die frühesten Durchschnittszahlen vom 23—28-ten März fallen auf die *grosse ungar. Tiefebene*; die nördlichsten Vierecke dieser Region bei *Ungvár*, dann das nordöstliche bei *Szilágy-Somlyó, Zilah*, wo sich schon die Wirkungen sowohl verschiedener hypsometrischer Gestaltung, als auch der nördlicheren geograph. Lage treffen, geben zwar noch immer März-Mittel ab — jedenfalls eine Wirkung der Tiefebene — aber dennoch schon spätere Daten vom 29—31-ten März.

Das *Hügelland jens. d. Donau* separirt sich mit späten März-Durchschnitten vom 27—30-ten März. Wobei noch das Ödenburger Bergland und das Vértes-Gebirge durch die Anfangs-April-Durchschnitte der entsprechenden drei Vierecke sogar separat zur Geltung gelangen.

Die *kleine ung. Tiefebene* findet mit ihren März-Durchschnitten ebenfalls ihren Ausdruck.

Die *östliche Erhebung* — ganz Siebenbürgen — ergiebt compacte April-Vierecke vom 0·5—14-ten April; gleich wie die *nördliche Erhebung* mit Durchschnitten vom 0·5—19-ten April.

Es wird also das Resultat der zusammengefassten Behandlung der Regionen (pag. 360.) durch die Durchschnitte der einzelnen Vierecke — also der Details — nicht nur vollkommen bestärkt, sondern es werden durch die

belül észlelhető, részletekbe menő, különböző hegyrajzi alakulások hatásai is, külön is világosan szemléltethetők: s e mellett még az is kitűnik, hogy az átlagszámok észak felé fokozatosan későbbiek lesznek. Újabb bizonyíték arra nézve, hogy nem *kizárólag* csak a hypsometrikus viszonyok a döntők, hanem hogy a földrajzi fekvésnek is van hatása, ha mindjárt nem is oly nagy, mint az előbbi. A mely hatás röviden így fejezhető ki: a fecskevonulás hazánkban észak felé halad.

Ezt különben az egész zónák átlagszámait is határozottan megerősítik, mint az alábbi táblázat mutatja:

XLIVa)	{ Zóna Zone	Átlagszáma: } Durchschnitt: }	Mart. 26·3
XLV.	"	"	" 27·2
XLVa)	"	"	" 29·5
XLVI.	"	"	" 30·9
XLVIa)	"	"	" 30·5
XLVII.	"	"	" 30·4
XLVIIa)	"	"	" 30·1
XLVIII.	"	"	April. 1·3
XLVIIIa)	"	"	" 7·3
XLIX.	"	"	" 16·0
XLIXa)	"	"	(" 23·5)

Megjegyzem azonban, hogy az utolsó zóna (XLIXa) átlagszáma csupán két adaton alapszik.

De ha a XXXI. táblát a czélból vesszük vizsgálat alá, hogy az egyes négyszögek átlagszámait között olyan összeköttetést létesítsünk, a melynek alapján MIDDENDORFF isepipthesiseihez, vagy ANGOT haladási görbéihez hasonló vonalak legyenek Magyarországon is megrajzolhatók, minden igyekezetünk hajótörést szenved arra nézve, hogy ilyen vonalos összeköttetést bármily csekély eredménnyel is létesíthessünk.

S ha meggondoljuk, hogy sem az egyes napi dátumokra, sem a pentádokra, sem a napi dátumok más csoportosítására, sem a hasonnagságú területek valódi érkezési átlagszámaira támaszkodva s mindez egy igazán jelentékeny, (noha meg kell jegyezni, hogy csupán 7 évre szorítkozó) adatsorozat alapján történt — nem volt lehetséges a fent felsorolt elemek között szerves, helyi, vonalos összeköttetést: szóval *isepipthesiseket* vagy haladási görbéket létesíteni, ilyen körülmények között ezt a tényt mindenesetre nagyon nyomós bizonyítéknak kell

Viereck-Methode die Wirkungen einzelner innerhalb der Regionen hypsometrisch verschieden gestalteten Lagen auch separat ganz deutlich veranschaulicht; wobei die Durchschnittszahlen gegen Norden wahrnehmbar immer später werden. Ein zweiter Beweis dass nicht ausschliesslich hypsometrische Elemente entscheidend wirken, sondern dass auch die geographische Lage eine — wenn auch geringere — Rolle spielt. Kurz ausgedrückt bedeutet dies so viel, dass der Schwalbenzug sich als Hauptrichtung gegen Norden bewegt. Was übrigens eine vergleichende Zusammenstellung der Zonendurchschnitte ebenfalls entschieden bestärkt; u. zw. wie folgt:

wobei aber die letzte Zone (XLIXa.) auf der ungenügenden Basis bloss zweier Daten ruht.

Wenn wir aber bei Tafel XXXI. einen organischen Zusammenhang der einzelnen Mittelzahlen der geogr. Vierecke nach Art MIDDENDORFF's Isepiptesen, oder ANGOT's Fortschrittslinien suchen, um solche auch für Ungarn zu bestimmen, so muss ein jeder Versuch: durch die lineareische Verbindung ein auch nur annähernd belehrendes Resultat erreichen zu können, gänzlich scheitern. Wenn wir dabei bedenken, dass weder die einzelnen Tagesdaten, noch Pentaden oder andere Gruppierung derselben, noch die wahren Durchschnitte ganz einheitlicher Territorien — und alles dies auf Grund eines selten grossen dennoch aber nur auf sieben Jahr beschränkten Materiales — eine organische örtliche Verbindung durch Linien, durch *Isepiptesen* ermöglicht haben, so müssen wir diesen Umstand als einen jedenfalls schwerwiegenden Beweis gegen jene Forschungsmethode betrachten. Auf Grund des heutigen grossen Materials können wir entschieden nach-

tekintenünk minden ilyen kutatási módszerrel szemben. A tárgyalás alatt levő nagy megfigyelés alapján határozottan be tudjuk bizonyítani, (és ez noha csak negatív, mégis egy igen fontos tanúság a jövőben alkalmazandó kutatási módszerek szempontjából) hogy t. i. *az érkezési adatoknak görbékkel való összeköthetése egy igazán tüzetesen s jól megfigyelt madárfajnál lehetetlen: kevésbbé tüzetes megfigyelés mellett tehát annál czéltalanabbnak tekintendő.*

Valamint hogy maga a jelenség *nem minden madárfajnál* — és ezt a nagy megfigyelés a fecskére nézve kétséget kizárólag bebizonyította — halad élesen határolt arezvonalban vagy ú. n. vonulási útvonalakon, úgy az is kétségtelen, hogy azok a kutatási módszerek, a melyek többé-kevésbbé speculativ isepipthesiseken stb. alapulnak, nem minden esetben adhatják hű képét a vonulás lefolyásának.

Az a kérdés, hogy ezek a módszerek más madárfajok vonulása lefolyásának kutatására és szemléltetésére be fognak-e válni és mennyire? idővel — ha ez irányban a vizsgálat fajról-fajra végrehajthatik — mindenesetre tisztába lesz hozva; de a füsti fecske vonulásának kutatásánál nem alkalmazhatók, mert az egyes adatokra támaszkodva, azokat jóval, tulajdonképeni értékükön felül mérlegetik.

Az idei (1898) nagy megfigyelés teljesen meggyőzött arról, hogy az egyes adatok csupán helyi tünetei, csupán epizódjai, dátumszerű töredékei gyanánt tekinthetők a felettünk végbenő hatalmas természeti tüneménynek, a melyek, a megfigyelés legyőzhetetlen nehézségeit tekintve, még megbízhatóság tekintetében is igen sok kívánni valót hagynak hátra. Ezek csupán egész összességükben, viszonylagos kölcsönhatásukban tekinthetők tanulságosnak és valóban jellemzőknek: őket csakis eredményeikben, *átlagszámok* alakjában **s még így is csupán nagy vonásokban** — szabad felhasználnunk összehasonlító eljárásra, mert csakis *átlagszámaik* tekinthetők megközelítőleg is megbízható tényezőknak, s csakis ezen alakjukban lehetséges a kikerülhetetlen megfigyelési hibák hatásának állandó ellensúlyozása. Ennél fogva nagyon is ingadozó alapon áll minden olyan módszer, mely az egyes adatoknak, vagy akár az átlagszámoknak is nagyobb súlyt tulajdonít, mint a mi őket tényleg megilleti, a mely tehát csupán az időbeli elemek töredékeit *egy ponton*, és nem *nagyobb területek* átlagértékeit:

weisen, (und das ist eine zwar negative doch wichtige Belehrung hinsichtlich der künftigen anzuwendenden Methode der Forschung) — dass eine *linearische Verbindung der Ankunftsdaten, bei der höheren Entwicklung der Beobachtung, das heisst: bei einer wirklich gut beobachteten Vogelart, gänzlich unmöglich, mithin auch sonst umso erfolgloser erscheint.*

So wie die Erscheinung selbst — und dies beweist das heutige Material unzweifelhaft — nicht *bei jeder Vogelart* in scharfbegrenzten Frontlinien, oder auf linear scharfen Zugstrassen sich weiter bewegt, so kann ein Verfahren auf mehr speculative Isepiptesen etc. basiert, kein in jedem Falle treues Bild des Zugverlaufes geben.

In wie fern diese Methoden der Darstellung und Forschung des Zugverlaufes anderer Vogelarten entsprechen werden, dies wird mit der Zeit, wenn Art für Art diesbezügliche Untersuchungen durchgeführt, jedenfalls klar gelegt werden. Bei der Untersuchung des Rauchschwalbenzuges aber sind sie nicht verwendbar, weil sie auf die Einzeldaten basiert, dieselben über den eigentlichen Werth hinaus würdigen.

Die heutige grosse Beobachtung hat uns vollkommen überzeugt, dass die Einzeldaten eher als locale Symptome, oft Episoden oder Zeitsplitter der über uns vorgehenden mächtigen Naturerscheinung angesehen werden dürfen, welche sogar hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit — wegen unüberwindlichen Schwierigkeiten der Beobachtung — viel zu wünschen übrig lassen. Sie können bloss in ihrer Gesamtheit, in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung belehrend und wirklich darstellend wirken; sie dürfen bloss in ihren Resultaten, in der Form wenigstens annähernd verlässlicher *Durchschnittswerthe* (wobei unvermeidliche Beobachtungsfehler beständig ihre Correction finden können) — **aber auch diese nur in gossen Zügen** zur vergleichenden Untersuchung benützt werden. Daher stehen sämtliche Verfahren auf sehr schwankendem Boden, welche Einzeldaten, oder — mag dies auch mit Durchschnittszahlen geschehen, — dieselben über ihren eigentlichen Werth würdigen, welche also nur ein Detail des zeitlichen Elementes *auf engbegrenzten Punkten*, nicht aber die Durchschnittswerthe *grösserer Terri-*

tehát az összjelenség tekintélyes részeit veszi figyelembe s teszi összehasonlító kutatás tárgyává.

Az első feladat mindenesetre az, hogy a kutatás következő kérdéseivel: «hol?» és «hogyan?», azaz a vonulás tényleges lefolyásával egyszer már tisztába jöjjünk. Csak ha ez megtörtént, lehet majd a kutatást az esetleges összefüggésre, az okokra stb., szóval a részletekre is megbízható alapon kiterjeszteni.

Az idei megfigyelés, szigorúan földrajzi alapra fektetve s csupán az összjelenségeket tartva szem előtt — mint a vonulási helyzetképp tanúsítja: — kétségkívül alkalmas arra, hogy a két első kérdésre — már t. i. legalább a mi Magyarországot illeti — nagyban és egészben határozottabb világot vessen; s e mellett célszerű, módszeres feldolgozással nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a vonulási térkép segítségével úgy a *dél-északi*, mint a *kelet-nyugati* projectió is a lehetőségig megvilágíttassék, hanem azt is, hogy a vonulás lefolyásának úgy *phaenologiai*, mint *migratórius* elemei láthatólag kifejezésre jussanak.

Szilárd meggyőződése, hogy ha lehetséges volna az ez évi magyarországi megfigyeléshez hasonló hálózatot egész Európára nézve munkára bírni, hogy akkor megfelelő egyöntetű feldolgozás mellett a vonulás egész lefolyásának kérdését — természetesen relative véve — már egyetlen évi megfigyelés eredményei is, ha nem is hoznák teljesen tisztába, de mindenesetre lényegesen megközelítenék.

S az én szerény nézetem szerint ez a jövő kutatásoknak legelső feladata, feltéve, hogy szigorúan inductiv akarunk eljárni.

*

A mi a tengerszíni fekvés esetleges állandó hatását illeti, hogy a kutatás ez irányban is megajthethessék, mint már említettem, minden földrajzi négyszögbe külön beleírtam az illető négyszög átlagos tengerszíni magasságát is, a mely az abban levő összes megfigyelő állomások magassági adataiból számított ki. Tettem pedig ezt azért, hogy az összefüggés az érkezési és magassági átlagok között — ha ugyan van ilyen — megállapítható legyen. Az ez irányú kutatásra leginkább HEGYFOKY és ANGOT hasonló kísérletei csábítottak.

S tényleg nem tagadható, hogy nagyban és egészben van köztük összefüggés. Azt a tapaszt-

lorien: also wirkliche Theile der Gesamt-erscheinung in Combination bringen.

Die erste Aufgabe ist jedenfalls mit dem «Wo?» und «Wie?» der Frage d. h. dem Verlaufe des Zuges ins Reine zu kommen. Erst dann wird es möglich die Forschung des eventuellen Zusammenhanges, der Ursachen etc., d. h. des Details auf reeller Grundlage zu entwickeln.

Die heurige Beobachtung auf streng geographischer Grundlage bearbeitet, und bloss die Gesamterscheinung ins Auge fassend, ist — wie die Schwalbenzugskarte beweist — jedenfalls in der Lage, auf die zwei ersten Fragen — für Ungarn wenigstens — im Grossen und Ganzen ein entscheidenderes Licht zu werfen; wobei durch eine methodische Benützung des Materiales sämtliche Verhältnisse nicht nur der *süd-nördlichen* und der *west-östlichen* Projection durch die Zugskarte beleuchtet werden können, sondern sowohl die phänologischen wie auch die migratorischen Elemente des Zugverlaufes — sichtbar zum Ausdruck gelangen.

Würde es möglich sein, eine Beobachtung ähnlich der Ungarischen, für ganz Europa zu organisiren, so bin ich der festesten Überzeugung, dass bei einer entsprechenden einheitlichen Bearbeitung die Frage des ganzen Zugverlaufes — wenigstens relativ — schon die Resultate eines einzigen Jahres — wenn auch nicht ganz ins Reinen zu bringen, jedenfalls aber wesentlich beleuchten würden.

Und meiner bescheidenen Ansicht nach ist dies der erste Schritt für jede weitere Forschung, vorausgesetzt dass wir streng inductiv verfahren wollen.

*

Was die constante oder eventuelle Wirkung der hypsometrischen Lagen anbelangt — um die Untersuchung auch auf diesen Moment auszudehnen — habe ich, wie schon erwähnt, die durchschnittliche Höhe eines jeden geographischen Vierecks — u. z. auf Grund der Höhenverhältnisse der dort befindlichen Stationen — separat berechnet. Um einen Zusammenhang derselben mit den Anfuhrsmitteln — wo möglich — festzustellen; wozu mich HEGYFOKY's und ANGOT's diesbezügliche Versuche bewogen haben.

Im Grossen und Ganzen ist auch diesbezüglich ein Zusammenhang nicht zu leugnen. Die

talatot, hogy alacsony tengerszíni fekvések — korábbi, magasabb fekvések pedig későbbi érkezési átlagszámokat adnak, *általánosságban* az idei megfigyelés anyaga is megerősíti. Ha azonban a vizsgálatot arra is kiterjesztjük, hogy lehetséges-e az érkezés fokozatos késését 100 méterről 100 méterre határozott számokkal (bizonyos számú napokban, szóval 1, 2 vagy 3 stb. napban) is megállapítani, kísérletünk ebben az irányban *ez idő szerint* meghiúsultnak tekintendő. Legalább az alábbi táblázatok, melyben az egyes négyszögek érkezési és magassági átlagai hasonlítatnak össze — erre vallanak :

Erfahrung, dass hypsometrisch niedrige Lagen frühere, hochgelegene Lagen dagegen spätere Ankunfts-durchschnitte ergeben, wird *im Allgemeinen* auch durch das heutige Materiale bewiesen. Wenn wir aber die Untersuchung in dieser Hinsicht so weit führen, ein Steigen von 100 zu 100 Metern stufenweise in fixer Zahl der Tage ausdrücken zu wollen, so muss unser Versuch derzeit gescheitert genannt werden; wie dies die folgende vergleichende Gegenüberstellung der Durchschnittswerthe der einzelnen Vierecke veranschaulicht :

Von	86	100	Méterig : Érkezési átlag	Métern : Ankunfts-Durchschnitt	Mart. 23·1
"	"	"	"	"	24·0
"	"	"	"	"	24·3
"	"	"	"	"	24·8
"	"	"	"	"	24·8
"	"	"	"	"	24·9
"	"	"	"	"	25·1
"	"	"	"	"	26·2
"	"	"	"	"	26·5
"	"	"	"	"	26·7
"	"	"	"	"	26·8
"	"	"	"	"	27·5

Az átlagok átlaga :
Durchschnitt der Durch-
schnitte :
Mart. 25·7

Von	100	200	"	"	Mart. 24·9
"	"	"	"	"	26·6
"	"	"	"	"	27·3
"	"	"	"	"	27·3
"	"	"	"	"	27·4
"	"	"	"	"	27·5
"	"	"	"	"	27·8
"	"	"	"	"	28·0
"	"	"	"	"	28·0
"	"	"	"	"	28·1
"	"	"	"	"	28·3
"	"	"	"	"	28·8
"	"	"	"	"	29·5
"	"	"	"	"	29·6
"	"	"	"	"	29·7
"	"	"	"	"	29·8
"	"	"	"	"	29·9
"	"	"	"	"	30·3
"	"	"	"	"	30·4
"	"	"	"	"	30·7
"	"	"	"	"	Apr. 0·1
"	"	"	"	"	1·2

Átlagok átlaga :
Durchschnitt der Durch-
schnitte :
Mart. 28·8

Von	200—300	{	Méterig: Érkezési átlag	}	Mart.	27·3	
"	"		Métern: Átunfts-Durchschnitt		"	27·7	
"	"		"		"	27·7	
"	"		"		"	28·2	
"	"		"		"	29·7	
"	"		"		"	31·0	
"	"		"		Apr.	1·4	Átlagok átlaga:
"	"		"		"	1·7	Durchschn. der Durchschn.:
"	"		"		"	2·2	Apr. 0·9
"	"		"		"	2·7	
"	"		"		"	3·0	
"	"		"		"	3·5	
"	"		"		"	4·0	
"	"		"		"	4·8	
"	"		"		"	5·3	
Von	300—400	"	"	"	Mart.	27·1	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	"	Apr.	0·5	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	"	"	0·9	Mart. 30·2
Von	400—500	"	"	"	Mart.	28·2	
"	"	"	"	"	Apr.	0·5	
"	"	"	"	"	"	0·7	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	"	"	1·0	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	"	"	1·5	Apr. 3·7
"	"	"	"	"	"	4·9	
"	"	"	"	"	"	7·9	
"	"	"	"	"	"	15·9	
Von	500—600	"	"	"	Apr.	0·9	
"	"	"	"	"	"	3·4	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	"	"	4·4	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	"	"	6·1	Apr. 6·2
"	"	"	"	"	"	10·3	
"	"	"	"	"	"	12·0	
Von	600—700	"	"	"	Apr.	3·0	
"	"	"	"	"	"	3·6	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	"	"	3·8	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	"	"	10·1	Apr. 9·1
"	"	"	"	"	"	14·7	
"	"	"	"	"	"	19·2	
Von	700—800	"	"	"	Apr.	8·1	Átlagok átlaga:
"	"	"	"	"	"	8·4	Durchschn. der Durchschn.:
"	"	"	"	"	"	8·7	Apr. 8·4
Von	800—900	"	"	"	Apr.	13·3	Durchschn. d. D.:
"	"	"	"	"	"	18·6	Átlagok átl.: Apr. 15·9

Von 900—1000	{ Méterig : Érkezési átlag Méteren : Ankunfts-Durchschnitt }	Apr. 4.2	{ Átlagok átl. : Durchschn. d. D. : }	Apr. 9.1
" "	" "	" 14.1		
Von 1000—1100	" "	Apr. 1.3	{ Átlagok átl. : Durchschn. d. D. : }	Apr. 6.3
" "	" "	" 11.2		

Még annyi sem constatálható, hogy a késés a magasságok emelkedésével egyenes arányban fokozatosan halad; annál kevésbé biztat sikerrel az idén az a kísérlet, hogy az idei nagy anyag alapján, s úgy a magasságok, mint az érkezési dátumok átlagértékeire támaszkodva, a késést 100-100 méterenként határozott napokban fejezhessük ki.

De mindenesetre érdekes annak a ténynek constatálása, hogy 100 m. átlagmagasságig csupán márcziusi érkezési átlagok fordulnak elő, s ez utóbbiak végleg csak 500 m. magasságnál szűnnek meg.

Viszont az április-átlagok 100-200 m. magasságnál kezdődve, a magasság emelkedésével mindig gyakoriabbakká válnak; az 500 méternél magasabb fekvésekben pedig már kizárólag ők uralkodnak.

De még egyszer külön is szükségesnek tartom hangsúlyozni, hogy ez a viszony csakis az *átlagszámokra* nézve áll, az egyes adatok nem alkalmazkodnak eme korlátokhoz.

★

Ezek után most még csak az adatok culminációjára alapított eljárásról kell szólnom, hogy a mennyiben lehetséges, a kutatás minden tényezőjét szóvá tegyük.

Hogy ennek a dolognak egyszer alaposan a végére járhassak, minden egyes földr. négyszög culminációját kiszámítottam, sőt graphikonokban is szemléltethetővé tettem; habár nem hallgathatom el, hogy én a magam részéről meg lehetős előítélettel viseltetem a kutatás ezen módszerével szemben, melynek alapját nagyon is ingatagnak láttam. S még most is — hogy a kísérletet végrebajtottam — ugyanazon a véleményen vagyok. Hogy a culmináció alapján némi reménynyel is eljárhassunk, részemről elengedhetetlennek tartom a következő előfeltételeket:

1. Mindenekelőtt szükséges lenne ehhez a megfigyelő állomásoknak olyan egyöntetű s egyenlően eloszló: *mértaniilag pontos* beosztása — az egész adott területen — *a minő soha és sehol nem létesíthető*.

2. Mintán a culminatio tisztára az egyes ada-

Nicht einmal eine constant steigende Verspätung ist nachweisbar. Noch mehr scheint der Versuch: die Verspätung für je 100 Meter in der fixen Zahl von zwei oder drei Tagen festzustellen — auf Grund des heurigen grossen Materials, und auf Grund Durchschnittswerthen sowohl der Höhenangaben wie der Ankunftsdaten — für heuer unausführbar zu sein.

Interessant ist es aber zu constatieren dass bis 100 m. durchschnittlicher Höhe blos März-Durchschnitte vorkommen, welche erst bei 500 m. gänzlich aufhören.

April-Durchschnitte treten schon bei 100—200 m. Höhe einzeln auf; werden bei steigender Höhe immer dichter; die Höhe über 500 m. dominieren sie ganz ausschliesslich.

Ich betone aber nochmals das hier blos die Verhältnisse von *Durchschnittswerthen* zu verstehen sind, die Einzelndaten fügen sich dagegen der oben gezogenen Grenze nicht.

★

Nun habe ich nur noch von dem Verfahren auf Grund der *Culmination* der Daten zu sprechen, um wo möglich nicht einen einzigen Factor der Forschung unberührt zu lassen.

Um die Sache einmal gründlich untersuchen zu können, habe ich die Culmination eines jeden Vierecks separat — auch graphisch — festgestellt, obzwar ich nicht verschweigen kann, dass ich hinsichtlich einer erfolgreichen Forschung auf dieser schwankenden Grundlage — manche Besorgniss hegte. Ich bin auch jetzt noch — nach Vollendung des diesbezüglichen Versuches — der Meinung, dass um auf Grund der Culminationen mit der Hoffnung eines Erfolges fortschreiten zu können folgende Bedingungen unerlässlich sind:

1. Eine vollkommen gleichmässige und einheitliche *grometrisch pünktliche* Vertheilung der Beobachtungspunkte auf dem ganzen gegebenen Beobachtungsgebiet — *was nirgends und nie ermöglicht werden kann*.

2. Da die Culmination direct auf Einzeln-

tokon nyugszik, hogy helyes legyen: az egyes adatoknak oly mértékű megbízhatóságát feltételezi, *a mi már elere is ki van zárva.*

3. S végül, hogy az eljárás biológiai szempontból is helyes legyen, ahhoz még az is feltétlen szükséges, hogy ne az *érkezési napok* tetőzése, hanem a *vonulás valódi biológiai culminációja* — **e kettő éppen nem ugyanazt jelenti!** — rögzíttessék; a mi a kivételben aztán amnyit jelentene, hogy ne csupán az *első érkezés*, hanem a vonulás egész lefolyása: *a kezdettől a befejezésig*, még pedig állomásról-állomásra figyeltessék és jegyeztessék; a mi (még ha egyáltalán kivihető (?) lenne is) a megfigyelők olyan mérvű megterhelésével járna, hogy minden nagyobb szabású megfigyelést, szóval még a lehetőségét is annak, hogy sok adatot kapjunk, már maga ez az egy körülmény is megsemmisítené.

Az 1898. évi anyag graphikai táblázatai (XXXIII—XXXIX. tábla) fennebbi feltevéseimet igazolni látszanak.

Mint már előbb is megjegyeztem, minden egyes földr. négyszög graphikonját külön-külön megrajzoltam, még pedig akként, hogy a beérkezett adatokat pentádonként csoportosítottam, (a pentádsorozat január 1-től indul ki, s e szerint így alakul: január 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31. február 4, 5/9, 10/14 é. i. t.); de már a graphikonokat az adatok százalékos viszonya alapján rajzoltam meg. Csakis így módon volt lehetséges ama nagyon is különböző mérvben megfigyelt területeket, a melyek az adatok mennyisége szerint egymástól lényegesen különböztek, csak némileg is egységes alapon kezelni s viszonyítani.

Ha már most az ide vonatkozó táblákat (XXXIII—XXXIX) átvizsgáljuk, azokból — és ez az összes graphikonokról áll, melyek kellő számú adaton alapulnak — a következő tényeket constatálhatjuk:

1. Az *adatoknak* többé-kevésbbé élesen kifejezett culminációja mutatkozik minden egyes területi egységben — legyen bár *földr. négyszögről, egész zónáról, vagy régióról* szó — egyaránt. A mennyiben a graphikon görbéje minden esetben alulról indul ki, bizonyos pentádokban kiesücsösödik, s azután ismét lefele irányulva, laposan vész el.

2. A síkságok, tehát alacsony tengerszíni fekvésű területek *általában* keskenyebb, de hegye-

daten basirt, entsteht die Vorbedingung der absoluten Zuverlässigkeit der Ankunftsdaten *was ab ovo gänzlich ausgeschlossen ist.*

3. Damit das Verfahren auch biologisch richtig sei, erfordert dasselbe endlich, dass nicht die *Culmination der Ankunftsstage*, sondern die *wahren, biologischen Zugs-Culmination* (**die beiden sind gar nicht gleichbedeutend!**) fixiert werden; es müssten demnach Station für Station nicht bloß die *erste Ankunft*, sondern der ganze Verlauf — sammt *Scheitel* und *Abnahme* — des Zuges beobachtet und notiert werden, was (wenn überhaupt ausführbar?) zu solcher Belastung der Beobachter führen würde, dass dadurch eine Generalisation der Beobachtung — mithin die Möglichkeit viele Daten zu erhalten — schon von vorn herein gänzlich ausgeschlossen erscheint.

Die graphische Zusammenstellung (Tafel XXXIII—XXXIX.) des 1898-er Materials scheint die oben angeführten Voraussetzungen zu rechtfertigen.

Wie schon weiter oben bemerkt habe ich das Graphikon eines jeden geogr. Viereckes separat gezeichnet, u. zw. so, dass die eingelaufenen Daten Pentadenweise (5—5 Tage zusammengefasst, deren Ausgangspunkt der 1-te Jänner des Jahres ist, also Pentaden wie folgt entstehen: Jänner 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, 21/25, 26/30, 31. Febr. Febr. 4, 5/9, 10/14, u. s. w.) gruppiert worden, die Graphikons selber aber auf Grund des prozentualen Verhältnisses der Daten gezeichnet worden sind. Nur auf diese Weise war es möglich die sehr verschieden beobachteten einzelnen Territorien, welche enorme Differenzen in der Anzahl der Daten aufweisen, auf einigemassen einheitlicher Grundlage zu behandeln und zu vergleichen.

Wenn wir nun die sämtlichen Tabellen (Taf. XXXIII—XXXIX.) betrachten, so können wir daraus — und das gilt für sämtliche Graphikons, welche auf genügend viele Daten basieren — folgende Sätze aufstellen:

1. Bei einer jeder Territorialeinheit (*may dies das geogr. Viereck die ganze Zone oder Region sein*) ist eine mehr oder weniger scharf ausgeprägte Culmination der *Daten* bemerkbar, indem die Richtung der Graphikoncurve von unten ausgeht sich in gewissen Pentaden erhebt, dann wieder abwärts gerichtet — flach verläuft.

2. Territorien, welche in der Ebene, also hypsometrisch niedrig liegen, gehen im *Allge-*

sebb görbét adnak, itt tehát az *adatok* culminációja élesebben kifejezett.

3. Magas tengerszíni fekvésű területek ellenben: szélesebb, de laposabb görbét szolgáltatnak, itt tehát az *adatok* culminációja már több pentád közt oszlik meg.

Lehet hogy tévedek, a mikor ezt az eredményt semmivel sem tartom nagyobb horderejűnek annál a tételnél, hogy: «a hegyvidékek ingadozásai általában nagyobbak a síkságokénál», a mi lényegében ugyanazt fejezi ki: s a mit, ha nem is annyira közvetlenül szemléltetőleg, de minden esetre sokkal egyszerűbb módszer segítségével és sokkal kevesebb fáradsággal mondhatunk ki, s hangsúlyoztunk már előbb is.

Ha már most a graphikon-táblák *időbeli* eredményeit vizsgáljuk, a következőket tapasztaljuk:

1. Az ország legnagyobb része márczius hónapban culminál, még pedig valamennyi a márczius 27/31 pentádban. A miből az következik, hogy ezeknek a márcziusban culmináló országrészeknek sem földrajzi, sem hypsometrikus *helyi* eltérései ezzel a módszerrel külön kifejezésre nem jutnak, a mi pedig annyival inkább is feltűnő, mert az itt szóban forgó területek átlagos tengerszíni magasságai lényegesen különböznek s négyszögenként 84–820 méter között ingadoznak.

2. Április hóban culminálnak az ország keleti és északi részei, továbbá három földr. négyszög a Dunántúl (úgy mint XLVII. 33°–34°, 34°–35° és 35°–36° k. l.). Az áprilisi culminációk az ápr. 1/5, 6/10, 11/15 és 16/20 pentádok közt oszlanak meg, még pedig akként, hogy az ápr. 16/20 pentádban az ország legkeletibb s legészakibb határszéli négyszögei culminálnak.

A mi az *egész zónák* culminációs görbéit illeti, ezek már tanulságosabbnak mondhatók. Mert daczára annak, hogy a XLIVa)–XLVIII-ig valamennyi zóna a márczius 27/31. pentádban culminál, mégis egészen világosan látható, hogy a graphikon-görbék a XLIVa) és XLV. zónában inkább márczius felé hajolnak, a XLVa) és XLVI. zónában határozottan a márczius 27/31. pentád irányában csúcsosodnak ki, a XLVIa) zónától kezdve pedig mindinkább az áprilisi pentádok felé hajolnak át; a két legészakibb zóna (XLVIIIa. és XLIX.) pedig már egészen április hóban culminál: az 1/5, illetve 16/20. pentádokban.

A *régiók* graphikonjai megerősítik azt a tété-

meinen engere aber spitzere Curven, mithin eine ausgeprägtere Culmination der Daten.

3. Hypsometrisch hochgelegene Territorien dagegen: breitere jedoch flachere Curven, wo also die Culmination der Daten sich auf mehrere Pentaden erstreckt.

Möglich, dass ich mich irre, es scheint mir aber die Tragweite dieses Resultates nicht viel bedeutender zu sein, als jenes, welches wir mit der Betonung dessen: dass «die Schwankungen der Gebirgslagen im Allgemeinen grösser sind, als die der Tiefebene» wenn auch nicht so unmittelbar veranschaulichend — jedenfalls aber mit viel einfacherer Methode und mit viel geringerer Mühe verbunden, schon früher (pag. 358.) eben so gut haben aussprechen können.

Wenn wir aber die zeitlichen Resultate der Culminationstafeln untersuchen, so erhalten wir das folgende:

1. Im Monat März culminiren die meisten Teile des Landes aber sämtliche nur in der Pentade 27/31, mithin erlangen die *lokalen*, geographischen und hypsometrischen Differenzen dieser, im März culminirenden Landesteile — durch diese Methode keinen Ausdruck: was umso auffällender ist, weil die durchschnittliche Höhe der betreffenden Vierecke von 84–820 m. schwankt.

2. Im Monate April culminiren die östlichen, die nördlichen Teile und drei Vierecke im Westen des Landes: XLVII. 33°–34°, 34°–35° und 35°–36° Ö. L. — Die April-Culminationen fallen auf die Pentaden 1/5, 6/10, 11/15, 16/20, u. z. so, dass in der Pentade 16/20 April die östlichsten und die nördlichsten Grenzvierecke culminiren.

Jedenfalls erscheinen aber die Culminationscurven der *ganzen Zonen* viel instructiver.

Von der XLIVa.) bis XLVIII. Zone culminiren zwar sämtliche *Zonen* in der Pentade 27/31 März, es ist aber dennoch klar, dass die Curvenlinien in den Zonen XLIVa.) und XLV. mehr gegen Monat März neigen, in den Zonen XLVa.) und XLVI. charakteristisch gegen 27/31 März zugespitzt sind; von der XLVIa.) Zone dagegen immer mehr gegen April neigen, die zwei nördlichsten Zonen {XLVIIIa.) und XLIX} sogar ganz im April culminiren: in den Pentaden 1/5. resp. 16/20. April.

Die Regionen-Graphikons bestärken den

lünkét: minél hegyesebb a régió, annál laposabb s szélesebb a graphikon görbéje.

S ha legvégül az *egész országot* összesítve tekintjük, az 1898. év adatai a márczius 27-31. pentádban culminálnak, de mégis a graphikon-görbének szemmel látható elhajlásával április első pentádjai felé. S ha nem akarjuk elmulasztani a magyarországi jól megfigyelt hét évjáratot a culminatio alapján is összehasonlítani, akkor vizsgáljuk meg a következő táblázatot: (Lásd 378. oldalt.)

E táblázatból azt látjuk, hogy az egyes évjáratok culminatioi ingadozásnak vannak alávetve, akár csak az évek érkezési átlagszámai. Nagyban és egészben meg is felel az ez utóbbiak ingadozásának, de a culminatioók ingadozása mégis nagyobb, mint az átlagszámoké. Ha már most figyelembe vesszük azt, hogy a culminatio kialakulásánál néha igazán csak egy-két adat dönt (pl. az 1890., 1895. és 1897. évek) s más, majdnem ugyanolyan népes pentádok ellenben (pl. 1890 márczius 22-26 41 adatával; április 11/15–46 adatával stb.) a culminatio kialakításához semmivel sem járulhatnak hozzá, az átlagszámok megállapításánál ellenben az adatok egész összessége figyelembe jön... mindezeket összevetve, részenről kénytelen vagyok nyíltan bevallani, hogy ez utóbbiakat (átlagszámok) biztosabb, megfelelőbb, s az összjelenségeket hűebben tükröztető kutatási eszköznek tartom.

Az évjáratok különbözőzésének okairól, a melyek minden valószínűség szerint az illető évek phänologiai alakulásában gyökereznek, fő HEGYFOKY KÁBOS úr fog meteorologiai szempontból részletesebben szólni.

★

S ezzel végeztem.

Jól tudom, hogy mindaz, a mit egy ilyen aránylag nagy anyag alapján is elérhettem, nagyon kevés, s hogy az elért eredmények is — ha egyáltalán lehet ilyenről szó — főként csak a kutatás módszereit közelítik meg tételesen vagy tagadólag. Ahhoz azonban, hogy magához a vonulás lényegéhez is közelebb férközhessünk, még mindig nincsen elég eszközünk.

A mi a *hol?*, a *mikor?* s némileg még a *hogyan?* kérdést is illeti, vagyis azt, hogy sikerült-e egy adott területen a vonulás tényleges lefolyását — ha csak egy fajra nézve

Satz: Je gebirgiger die Region desto flacher, gedehnter ist die Curvenlinie.

Wenn wir endlich das ganze Land nehmen, so culminiren die Daten des Jahres 1898 in der Pentade 27/31 März, doch mit fühlbarer Neigung der Curvenlinie gegen Anfang April. — Wollen wir hier eine vergleichende Zusammenstellung der in Ungarn gut beobachteten sieben Jahrgänge nicht versäumen, so erhalten wir die folgende Tabelle: (Siehe pag. 378.)

Die Tabelle ergibt dass die Culmination der einzelnen Jahrgänge variiert, so wie auch die Ankunfts-durchschnitte. Im Grossen und Ganzen entsprechen sie den Letzteren, doch ist die Schwankung der Culminationen grösser als die der Durchschnittszahlen. Und wenn wir bedenken dass bei den Culminationen manchmal sehr wenig Daten (z. B. Jhg. 1890, 1895, 1896) entscheidend sind, andere Pentaden dagegen (wie 1890 März 22/26 mit 41 Daten, April 11/15 mit 46 Daten d. J. u. s. w.) ihre Wirkung gar nicht fühlen lassen können, bei den Durchschnittszahlen dagegen sämtliche Daten in Betracht kommen, fühle ich mich meinerseits gezwungen die Letzteren als instructivere und die Gesamt-erscheinung treuer darstellende Mittel der Forschung zu halten.

Über die Ursachen der Jahrgangsdifferenzen — welche aller Wahrscheinlichkeit nach in der phänologischen Gestaltung der Jahre wurzeln — wird Herr JAKOB HEGYFOKY aus meteorologischem Standpunkte eingehender sprechen.

★

Nun habe ich meine Arbeit beendet, ich fühle wohl, dass es sehr wenig ist, was ich auf Grund dieses verhältnissmässig grossen Materiales erreichen konnte, dass ferner die Resultate, wenn von solchen überhaupt gesprochen werden darf, hauptsächlich nur der Methode der Forschung positiv oder negativ näher kommen. Dem Wesen des Zugsphänomens dagegen selbst näher zu treten sind unsere Mittel nicht ausreichend.

Was die Fragen *Wo?*, *Wann?* und einigermaßen auch das *Wie?* anbelangt, das heisst den Verlauf des Zuges (freilich nur einer Vogelart) einmal wenigstens annähernd treu

Évfolgyam Szárgang	Martius										Aprilis					Maius			Összes adatok Szumme der Zaten	Érkezési átlag Zutunfts- Durchschnitt
	2 /6	7 /11	12 /16	17 /21	22 /26	27 /31	1 /5	6 /10	11 /15	16 /20	21 /25	26 /30	1 /5	6 /10	11 /15					
1890	2 13 41 38 26 48 16 16 1 (adat. Datum.) 231 99.8%										Aprilis 3.4									
1891	0.9% 5.6% 17.7% 16.4% 11.2% 20.8% 19.9% 6.9% 0.4% 199 99.8%										Aprilis 8.7									
	1 6 19 8 17 47 77 12 9 3																			
1894	0.5% 3.0% 9.5% 4.0% 8.5% 23.6% 38.7% 6.0% 4.5% 1.5% 40 100%										Aprilis 6.5									
	1 3 2 6 19 6 3																			
1895	2.5% 7.5% 5.0% 15.0% 47.5% 15.0% 7.5% 12 9 3 2 277 100%										Aprilis 5.9									
	2 17 36 82 81 33 12 9 3 2																			
1896	0.7% 6.1% 13.0% 29.6% 29.4% 11.9% 4.3% 3.2% 1.1% 0.7% 220 99.9%										Aprilis 15.3									
	3 7 10 7 19 18 29 48 32 38 8 1																			
1897	1.4% 3.2% 4.5% 3.2% 8.6% 8.2% 13.2% 21.8% 14.5% 17.3% 3.6% 0.4% 99.9%										Aprilis 9.9									
	1 1 2 13 61 75 45 32 16 9 1																			
1898	0.4% 0.4% 0.8% 5.1% 23.8% 29.3% 17.6% 12.5% 6.2% 3.5% 0.4% 1 4056 99.9%										Aprilis 1.0									
	1 19 119 248 469 1308 780 583 209 303 61 37 16 2 1																			
Mind a 7 év sülte 7 Salgje	0.03% 0.5% 2.9% 6.1% 11.6% 32.2% 19.2% 14.4% 5.1% 5.0% 1.5% 0.9% 0.4% 0.05% 0.02% 99.9%										5279									
	1 19 126 278 561 *1412 991 871 445 326 128 90 27 3 1																			

* Megjegyzendő azonban, hogy ha a fenti hét évjárat culminációjának átlagát számítjuk ki, a mi a százalékok összege alapján történik, akkor a culminációk átlaga nem martius 27/31-re, hanem **aprilis 6/10** periódusára esik.

Es itt bemutató a bevezető, hogy ha a fenti hét évjárat culminációjának átlagát számítjuk ki, a mi a százalékok összege alapján történik, akkor a culminációk átlaga nem martius 27/31-re, hanem **aprilis 6/10** periódusára esik.

getéjeft, fo fällt berfelte (b. f. die durchschnitliche Gultinationen) nicht auf den 27/31 März, sondern auf die Periode **April 6/10**.

is egyszer már legalább megközelítőleg hüen ábrázolni . . . kísérletem ez irányban talán nem mondható teljesen meghiúsultnak. Persze még ennél is csak egy aránylag kicsiny területre kellett szorítkoznom, mert arról, hogy köröskörül, az ország határain túl mi történik, adatok híján teljesen tájékozatlanok vagyunk. Ez a körülmény, t. i. összevágó, egyidejű külföldi megfigyeléseknek teljes hiánya — tiltott el minden messzebbmenő következtéstől.

Tudom ugyan, hogy annak megítélése, hogy esetről-esetre meddig lehet s meddig szabad mennünk, nem előjoga sem egynek, sem másnak, hanem mindig a kutató személyes rátermettsége, egyéni képessége s éleslátása fog abban dönteni. Tudom azt is jól, hogy én ez irányban nagyon is rászorulok a szakkörök legmesszebbmenő szíves elnézésére, s éppen ezért voltam oly nagyon rajta, hogy a Központ a megfigyelés *egész anyagát* is közre adja.

Ez nem csekély anyagi áldozattal im megtörtént, s a ki azt hiszi, hogy abból még többet is, lehet is, tud is kidolgozni, az ügy érdekében fogjon munkához, a lehetőség erre meg van adva. Én részemről egy szemernyit sem akartam a teljes inductio elvéből feláldozni, s inkább akartam keveset mondani, mint hogy részemről is *«véleményekkel»* álljak elő, a melyek a vonulásról szóló jelenlegi ismereteink mellett nagyon is messze mennek, s nem hogy tisztáznák a kérdést, hanem ellenkezőleg csak növelik, csak általánosabbá teszik a zavart.

Budapest, 1900. február 8.

zu schildern, kann unser Versuch vielleicht nicht für gänzlich gescheitert genannt werden. Freilich mussten wir uns nur auf ein verhältnissmässig kleines Gebiet beschränken, denn was ausserhalb Ungarns ringsherum geschieht, darüber fehlt uns leider alle Auskunft. Dieser Umstand: Mangel an auswärtigem Materiale — verbot mir diesbezüglich weitergehende Folgerungen.

Ich weiss, dass die Beurtheilung des Umstandes, wie weit man von Fall zu Fall gehen kann und darf, kein Vorrecht des einen oder anderen Forschers ist, das darüber immer die individuelle Fähigkeit, der eigene Scharfsinn des Forschers entscheiden wird. Ich weiss genau, dass ich der weitgehendsten gütigen Nachsicht der Fachkreise diesbezüglich durchaus nicht entsagen darf, darum war mir sehr daran gelegen dass die Centrale ihr *ganzes* Materiale der Öffentlichkeit übergebe.

Das ist mit nicht geringem Opfer geschehen, wer daraus noch mehr folgern und mehr heraus arbeiten kann und will, dem ist nun die Gelegenheit gegeben. Ich selber wollte das Prinzip der strengsten Induction absolut nicht opfern, und wollte lieber weniger sagen, als Sentenzen aufzustellen, welche beim Stande unserer gegenwärtigen positiven Kenntnisse über den Zug zu weit greifen und mehr zur Verwirrung als zur Beleuchtung der Sache geeignet sind.

Budapest, 8. Feber 1900.

Az időjárása a füsti fecske megjelenésekor.

HEGYFÖKY KÁBOS-tól.

Azon adatok, melyek a fecske megjelenésére vonatkoznak, tanúsítják, hogy az 1890/91 és 1894/98 alatt eltelt időszakban 70 napra tehetjük Magyarország területének megszállását kedves madarunk által. Az 1. számtáblázaton megtaláljuk azokat a meteorologiai elemeket, és pedig pentádonként, melyektől az időalakulása függött. Láthatjuk, hogy a hőmérséklet elvitáztatatlan szerepet játszik ugyan a füsti fecske megérkezésénél, hogy pl. 1890 ápr. 1–5 napján esökkenő hőmérséklet és a megjelenési adatok kevesbedése együtt jár, de meg kell vallanunk azt is, hogy a kapcsolat a levegő átlagos hőfoka és a megérkezési adatok között pentádonként korántsem olyan, hogy minden egyes esetben tisztán állana szemünk előtt. Még csak azt sem állíthatjuk, hogy a megérkezési adatok culminatioja minden esztendőben ugyanannál a hőmérsékletnél állana be. Ennélfogva más tényezők után is kell néznünk, hogy csak némileg is kideríthessük, ha vajjon van-e és miféle kapcsolat az időjárása és a fecske tömegesebb megjelenése között.

E czél elérésére legalkalmasabbaknak véltem az időjárási napi térképeket. Kutattam tehát első sorban, ha vajjon volt-e és hány állomáson éjjeli fagy, azaz «0» fokon vagy fagypont alatt állott-e a minimális hőmérő? Sajnos, hogy 1890. és 1891. évi térképeinken nem tüntették még föl a minimális hőfokot, így tehát meg kellett elégednem annak megállapításával, ha vajjon reggel 7 órakor volt-e a tékép valamely állomásán «0» fok feltüntetve, vagy sem? Azután a légnyomás eloszlását vettem szemügyre, megjelöltem pentádonként, hányszor terült el Magyarországon magas (760 és több mm.-es nyomás a tenger színén), alacsony (760 mm.-nél kisebb nyomás) vagy részben magas, részben alacsony nyomás. Feljegyeztem azt is, hol van az alacsony légnyomás középpontja. Hiszen ha ezt ismerjük, az időjárás összes tényezőit is ismerjük: ismerjük a hőmérsékletet általánosságban,

Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe.

VON JAKOB HEGYFÖKY.

Die Daten, welche sich auf die Ankunft der Schwalbe beziehen, bezeugen es, dass 70 Tage verflossen sind, während welchen unser lieber Vogel Ungarn in den Jahren 1890/91, 1894/98 besiedelte. Die Zahlentabelle I. führt uns jene meteorologischen Elemente vor Augen, welche auf das Zustandekommen der Witterung ihren Einfluss pentadenweise geltend machten. Man kann daraus entnehmen, dass die Temperatur bei der Ankunft der Schwalbe zwar eine unabwiesbare Rolle spielt, dass z. B. in der Pentade des 1–5. April 1890 bei abnehmender Temperatur auch die Ankunftsdaten in Abnahme begriffen sind, jedoch muss man auch gestehen, dass der Zusammenhang der mittleren Temperatur per Pentade mit den Ankunftsdaten kein derartiger ist, dass er in jedem Falle alsogleich in die Augen springen würde. Nicht einmal kann behauptet werden, dass die Culmination der Ankunftsdaten jedes Jahr bei derselben Temperatur stattfindet. Wir müssen uns also auch nach anderen Factoren umsehen, um auch nur einigerweise darthun zu können, in wie weit ein Zusammenhang bestehe zwischen der Witterung und dem Erscheinen der Rauchschwalbe in grösserem Maasse.

Dazu sind am besten die täglichen Wetterkarten zu gebrauchen. Bei der Durchsicht derselben wurde besonders darauf geachtet, ob und an wievielen Stationen Nachtfrost verzeichnet ist, ob das Minimum-Thermometer auf oder unter Null stand? Leider ist auf unseren Wetterkarten im Jahre 1890 und 1891 der Stand des Minimum-Thermometers noch nicht angegeben, mithin müssen wir uns mit der Temperatur um 7 Uhr Früh begnügen. Dann richtete ich das Augenmerk auf die Vertheilung des Luftdruckes, indem ich pentadenweise die Fälle zählte, wann über Ungarn höher (760 Mm. und mehr im Meeresniveau), niedriger (weniger als 760 Mm.) oder theils hoher, theils niedriger Luftdruck lagerte. Auch wurde der Ort des minimalen Druckes angemerkt. Ist die Vertheilung des Luftdruckes festgestellt, dann sind auch die Factoren der Witterung bekannt, nämlich: die Temperatur im Allgemeinen, die Luftströ-

a légáramlatokat a föld színén és a felhők régiójában, a borulatot és az esőt is némileg. Egyes esetekben ugyan esalódni is fogunk, mivel a 760 mm.-es izobár nem jelöli mindenkor a maximális és minimális nyomás határvonalát; olykor 760 mm.-nél nagyobb lehet a nyomás, s az idő mégis minimális nyomással járó tünceményekkel fog beköszönteni és megfordítva; de ezen első kísérletnél ily rendkívüli esetektől el kellett tekintenem s megtartanom a maximális és minimális nyomás határvonalán a 760 milliméteres izobárt.

A következő I. táblázaton bemutatom egyrészt a füsti fecske megjelenésének adatait pentadonként, másrészt az idő jellemzésére az átlagos $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ és reggel 7 órai hőmérsékletet C. fokokban 8 állomás szerint: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagyszeben, Pancsova, Turkeve, Budapest szerint (1890-ben Turkeve helyett Szarvast és Debreczent, 1891-ben Szolnokot és Debreczent vettem); azután feltüntetem, hogy 35—40 állomásunk között hány fordult elő, hol reggel 7 órakor, vagy a minimális hőmérő szerint «0» és kisebb hőfokot megfigyeltek; végre, hogy maximális vagy minimális légnyomás hatása alatt állott-e az idő s 1897. és 1898-ban hány állomáson és mennyi eső esett? Az időtérképeken levő állomásaink közül olykor-olykor egyik vagy másik nem küldött sürgönyt s így a számuk 35—40 között váltakozik.

mungen an der Erdoberfläche und in der Region der Wolken, die Bewölkung und einigermaßen auch der Niederschlag. In einzelnen Fällen werden wir auch Täuschung ausgesetzt sein, weil die Isobare von 760 Mm. nicht immer die Gränze bildet zwischen hohem und niedrigem Luftdruck; dann und wann kann der Luftdruck 760 Mm. übersteigen und das Wetter kann sich doch so gestalten, als bei niedrigem Druck und umgekehrt; jedoch konnte bei dieser ersten Probe auf solche Ausnahmefälle keine Rücksicht genommen werden und galt daher die Isobare von 760 Mm. als Gränzlinie zwischen hohem und niedrigem Druck.

Auf der folgenden I. Tabelle sind dargethan pentadenweise: Die Daten der Ankunft der Rauchschnalbe; die mittlere $\left(\frac{7+2+9 \text{ Uhr}}{3}\right)$ Tages- und Morgentemperatur (7 Uhr) in C° laut acht Stationen, wie: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagy-Szeben, Pancsova, Turkeve, Budapest (Im Jahre 1890 steht anstatt Turkeve, Szarvas und Debreczen, 1891 Szolnok und Debreczen); dann ob um 7 Uhr Früh oder am Minimumthermometer «0» und tiefere Frostgrade an wievielen von 35—40 Stationen verzeichnet sind; endlich ob maximaler oder minimaler Luftdruck das Wetter beherrschte und ob im Jahre 1897 und 1898 Regen war, und zwar an wievielen Stationen und wieviel? Manchmal blieb das Telegramm dieser oder jener Station aus, mithin wechselt die Zahl der berichtenden Stationen zwischen 35 und 40.

I. Tablázat. — Tabelle I. Az idő a fusti fecske megjelenésekor. — Das Wetter zur Zeit der Ankunft der Rauchschwärze.

Pentad	1890					1891				
	A megjelenés adatai Zaten der Ankunft	A napi hőfok 8 állomá- s szerinti (7+2+9) 3	Hány állomá- son van «0» hőfok 7 óra- kor reggel? «0» (vagy an me- nyelen Stationen um 7 Uhr früh?)	A legnagyobb 7 órakor reggel		A megjelenés adatai Zaten der Ankunft	A napi hőfok 8 állomá- s szerinti (7+2+9) 3	Hány állomá- son van «0» hőfok 7 óra- kor reggel? «0» (vagy an me- nyelen Stationen um 7 Uhr früh?)	A legnagyobb 7 órakor reggel	
				Max.	Min.				Max.	Min.
Márcz. 2—6		— 5·7	123	3	2	—	0·5	84	5	—
" 7—11		3·1	44	3	1	1	5·2	46	4	1
" 12—16		6·5	26	4	—	6	7·9	5	2	3
" 17—21		9·5	1	—	5	19	9·2	4	1	3
" 22—26		9·5	—	2	3	8	2·7	66	2	3
" 27—31		14·0	—	4	1	17	4·5	31	—	4
Apr. 1—5		7·7	2	5	—	47	3·8	(52) — 14 nap (4 Tage)	(2)	(1) — 14 nap (4 Tage)
" 6—10		10·5	—	1	4	77	7·5	12	3	2
" 11—15		9·8	—	—	5	12	7·6	6	3	2
" 16—20		15·4	—	1	4	9	8·1	7	5	—
" 21—25		12·9	—	4	1	3	8·8	3	2	1
" 26—30		13·0	—	—	—	—	12·5	(—)	(1)	(3) — 14 nap (4 Tage)
Máj. 1—5		14·8	—	—	—	—	19·8	—	—	—
" 6—10		16·2	—	—	—	—	18·2	—	—	—
A megjelenés adatai Zaten der Ankunft	231					199				
Legkorábbi megjelenés früheste Ankunft	Márcz. 15					Márcz. 15				
Legkésőbbi megjelenés späteste Ankunft	Apr. 21					Apr. 27				
Az időtartam napjai Tage des Bestraumes	38					44				
A két szélsőség átlaga Mittel der zwei Extreme	Apr. 2—3					Apr. 5—6				
Valamennyi adat átlaga Mittel aller Daten	" 3·4					" 8·7				

1894

1895

Pentad

Márcz. 2-6
 " 7-11
 " 12-16
 " 17-21
 " 22-26
 " 27-31
 Apr. 1-5
 " 6-10
 " 11-15
 " 16-20
 " 21-25
 " 26-30
 Máj. 1-5
 " 6-10

A megjelenés adatai
 Zaten der Antunft
 Legkorábbi megjelenés
 Legkésőbbi megjelenés
 Az időtartam napjai
 A két szélsőség átlaga
 A két szélsőség átlaga
 Valamennyi adat átlaga
 Zaten aller Zaten

40
 Márcz. 18
 Apr. 20
 34
 Apr. 3-6
 " 6-5

277
 Márcz. 19
 Máj. 2
 45
 Apr. 10
 " 5-9

A megjelenés adatai Zaten der Antunft	A napi hőfok 8 állomás szerint más szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	"0" fok a min. therm. szerint hány állomás-on? "0" Grad laut Minimum-thermometer an wie vielen Stationen?	A légnemzés 7 óra-kor reggel		A hőfok reggel 7 órakor 15 állomás-on Temperatur um 7 Uhr laut 15 Stationen
			Max.	Min.	
—	4-0	61	6	—	1-6
—	5-5	64	3	2	2-0
—	9-0	9	2	3	5-8
1	4-8	39	3	1	2-9
3	4-2	62	5	—	2-0
2	7-3	64	5	—	2-7
6	9-6	20	4	1	5-7
19	12-5	2	5	—	8-4
6	11-8	5	3	2	8-2
3	13-2	2	3	—	10-3
—	13-9	—	—	—	11-6
—	15-2	—	—	—	12-5
—	14-0	—	—	—	—
—	13-2	—	—	—	—

A megjelenés adatai Zaten der Antunft	A napi hőfok 8 állomás szerint más szerint $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$	"0" fok a min. therm. szerint hány állomás-on? "0" Grad laut Minimum-thermometer an wie vielen Stationen?	A légnemzés 7 óra-kor reggel		A hőfok reggel 7 órakor 15 állomás-on Temperatur um 7 Uhr laut 15 Stationen
			Max.	Min.	
—	— 0-5	162	1	4	— 2-0
—	— 1-5	200	3	2	— 4-0
—	2-1	107	4	1	— 0-8
2	2-8	133	4	1	— 0-4
17	5-5	74	1	4	— 3-5
36	8-3	15	—	5	— 5-0
82	7-6	7	1	4	— 6-2
81	8-6	36	3	2	— 5-8
33	9-2	24	5	—	— 6-6
12	9-7	45	5	—	— 6-9
9	12-4	2	5	—	— 9-8
3	11-8	—	1	3	— 10-3
2	13-5	2	5	—	—
—	14-2	—	—	—	—

384

1898

Pentad	A megjelenés adatai	A hőfok reggel 7 órakor 8 állomás szerint	Hány állomá- son van «0» hőfok a min. therm.szerint?	A légnyomás 7 órak. reggel			Esőmennyiség és esős állomások Menge und Regenstationen		
				Ez a nyomás 7 órak. reggel			5—5 napi ösz- szeg állomá- sonként mm.		
				Max.	Min.	Max. Min.	5—5 tägliche Summen per Station mm.	Hány állomáson volt 5—5 naponként eső?	An wie vielen Stationen regnete es an 5—5 Tagen?
Márcz.	2—6	1	1.1	100	3	2	—	7.5	39 között 13
"	7—11	19	0.1	115	4	—	1	0.5	38 " 2
"	12—16	119	1.5	144	5	—	—	1.1	38 " 3
"	17—21	248	4.6	18	1	1	—	8.1	38 " 17
"	22—26	469	2.6	70	2	3	—	8.2	38 " 10
"	27—31	1308	6.1	6	—	5	—	17.3	37 " 17
Apr.	1—5	780	8.3	1	1	4	—	35.2	36 " 24
"	6—10	583	5.9	40	5	—	—	6.9	37 " 11
"	11—15	209	7.3	8	2	2	1	20.9	36 " 19
"	16—20	203	8.5	5	5	—	—	3.3	36 " 7
"	21—25	61	10.9	—	2	2	1	14.6	36 " 19
"	26—30	37	12.0	—	1	4	—	9.8	36 " 13
Máj.	1—5	16	12.7	—	5	—	—	16.0	36 " 10
"	6—10	2	10.3	—	3	2	—	7.7	36 " 10
"	11—15	1	—	—	—	—	—	—	" —
A megjelenés adatai Daten der Antunft	4056								
Legkorábbi megjelenés früheste Antunft	Márcz. 5								
Legkésőbbi megjelenés späteste Antunft	Máj. 13								
Az időtartam napjai Tage des Zeitraumes	70								
A két szélsőség átlaga Mittel der zwei Extrem	Apr. 8—9								
Valamennyi adat átlaga Mittel aller Daten	" 1.0								

Az I. táblázat tanúsítja, hogy 1890-ben a füsti fecske tömegesebb megjelenése akkor kezdődik, mikor reggel 7 órakor 27 közül csupán csak egy állomáson állott a hőmérő a fagypontra. Márczius 17-étől 27-ikéig mindig *alacsony* légnyomás terült el hazánk fölött, csupán 23. és 24-én volt 760 mm.-es légnyomásunk. Az első culminatio ezen alacsony légnyomás idején állott be.

Az éjjelek és reggelek ezen helyzetben borusak s így aránylag melegek voltak. Márczius 27-étől április 6-áig (márczius 31-ikét kivéve) mindig *magas* légnyomásunk volt, az éjjeleknek hűvösebbeknek kellett lenni, mivel ilyenkor derültebbek s ime a megjelenésben esőcsökkenés mutatkozik. Április 7-étől 19-ikéig újolag *alacsony*

Tabelle I. zeigt an, dass das massenhaftere Erscheinen der Rauchschwalbe im Jahre 1890 dazumal stattfand, als von 27 Stationen nur an einer um 7 Uhr Früh Frost verzeichnet ist («0» Grad). Vom 17-ten bis 27. März lagerte über Ungarn beständig *niedriger* Luftdruck, nur am 23. und 24-ten betrug derselbe 760 Mm. Die erste Culmination erfolgte zur Zeit dieses niedrigen Druckes. Bei dieser Wetterkonstellation sind starke Bewölkung, milde Nächte und Morgen zu beobachten. Vom 27. März bis 6 April (mit Ausnahme des 31. März) lagerte *hoher* Luftdruck über Ungarn; die Nächte mussten klar und kalt gewesen sein infolge der nächtlichen Wärmeausstrahlung, und die Ankunft der Rauchschwalbe wird seltener. Von 7-ten bis 19-ten April stellt sich wieder

légnyomás áll be, 9–10-ikén középpontja Magyarországon van. A második, igazi culminatioja a fecskemegjelenésnek erre az időre esik. A borús éjjelek megint melegek, reggel 27 állomásunk egyikén sínesen fagy. Rómában, Leszinán, Konstantinápolyban márczius közepétől végeig oly meleg idő jár, hogy reggel 7 órakor 12·8 és 19·0 fok között is áll a hőmérő. Ugyanazt mondhatjuk némileg áprilistról is, mikor pl. 12-én Konstantinápolyban reggel 7 órakor 19·9 fokot olvastak le a hőmérőről. *1890-ben e szerint a füstli fecske leginkább alacsony légnyomás idején jelent meg hazánkban.*

1891-ben a füstli fecske megjelenése már akkor kezdődik, mikor még több helyütt az országban reggel 7 órakor fagy van. A tömegesebb megjelenés idején azonban ápr. 6–10-én 27 állomás között 5 nap alatt csupán 12 hely jelez fagyot, naponta tehát csak 2–3. A culminatio pentadájában (ápr. 11–15) naponta csak 1–1 állomáson van még fagy reggel. Április 6–10-én 3-szor magas, 2-szer alacsony légnyomásunk volt: 11–15-én, vagyis a culminatio idején 1-szer az Ádrián, s 1-szer Magyarországon terült el az alacsony nyomás középpontja, 2-szer magas a légnyomás nálunk, de délen és délkeleten alacsony, 1-szer pedig magas. *1891-ben az alacsony légnyomás nem oly kizárólagos a tömeges fecskemegjelenés idején, mint 1890-ben; de a culminatio pentadájában 1 eset kivételével 4 napon részint nálunk, részint déli határainkon volt alacsony a légnyomás.* Az 1891-iki megjelenés culminatioja igen szabályos.

1894 mindössze 12 adatot mutat fel. A culminatio idején 27 állomás közül 5 nap alatt mindössze 2 ízben volt fagy a minimális hőmérő szerint. Az idő szépen egyenletesen fölmelegedett s bár az éjjelek a magas légnyomás idején aránylag hűvösek, a nappalok annál melegebbek. *A culminatio április 6–10-ike között magas légnyomás idején esett meg.* Ez évben nemcsak a pentádok átlagos napi $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ hőmérsékletét tüntetem fel 8 állomásunk szerint, hanem a reggel 7 órai hőmérsékletet is 15 állomás

niedriger Druck ein, dessen Centrum am 9–10. April bei uns sich befindet. Die zweite, die eigentliche Culmination fällt auf diese Tage. Die trüben Nächte sind wieder warm, so dass an allen 27 Stationen in der Frühe kein Frost verzeichnet ist. In Rom, auf Lesina und in Konstantinopel ist von Mitte bis Ende März so warmes Wetter, dass das Thermometer um 7 Uhr Früh auch zwischen 12·8 und 19·0 Grad stand. Dasselbe gilt auch teils vom April, als z. B. am 12-ten in Konstantinopel um 7 Uhr Früh 19·9 Grad Wärme herrschte. Nach dem steht es fest, dass im Jahre 1890 die Rauchschwalbe besonders zur Zeit niedrigen Luftdruckes in Ungarn ankam.

Im Jahre 1891 erscheint die Rauchschwalbe schon hie und da, als um 7 Uhr Früh noch an einigen Stationen Frost verzeichnet ist. Zur Zeit der massenhafteren Ankunft aber, am 6–10. April, befinden sich unter 27 Stationen in fünf Tagen bloss 12 Orte, also täglich 2–3, die Morgenfrost meldeten. In der Pentade der Culmination (11–15. April) ist nur an je einer Station Morgenfrost. Zwischen 6–10. April war dreimal hoher, zweimal niedriger Luftdruck zu beobachten; zur Zeit der Culmination, am 11–15. April, liegt einmal auf der Adria und einmal über Ungarn das Centrum des niedrigen Druckes; zweimal haben wir hohen Druck, jedoch herrscht im Süden und Südosten niedriger; einmal stellte sich hoher Druck ein. *Im Jahre 1891 herrschte bei dem massenhaften Ankommen der Rauchschwalbe nicht so constant niedriger Druck, als im Jahre 1890; in der Pentade der Culmination aber konnte mit Ausnahme eines Tages viermal teils bei uns, theils an unserer Südgränze niedriger Luftdruck beobachtet werden.* Die Culmination ist schön regelmässig.

Das Jahr 1894 weist bloss 42 Daten auf. Zur Zeit der Culmination meldeten von 27 Stationen in fünf Tagen nur zwei Frost laut dem Minimum-Thermometer. Die Witterung gestaltete sich fortwährend wärmer und wärmer, obgleich die Nächte verhältnissmässig kühl sind, ist es bei Tage desto wärmer. *Die Culmination stellte sich am 6–10. April bei hohem Luftdruck ein.* Für dieses Jahr wird nicht nur die mittlere $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagestemperatur der Pentaden laut acht Stationen angeführt, sondern auch die Morgentemperatur (7 Uhr) von 15 Sta-

adatai alapján, hogy megítélhessük, mekkora a különbség a 7 órai s a $7 + \frac{2+9}{3}$ órai hőfok között. Ugyanezt eslekszem 1895-re nézve is. Kiténik ezen összevetésből, hogy a különbség a hőmérséklet két módjának feltüntetésénél mindkét évben nem teljesen egyez, a mi a légnyomási és borulati viszonyok más és más alakulásában leli magyarázatát.

1895-ben márczius 21-étől kezdve április 8-ig, 3 nap kivételével, mindig alacsony légnyomásunk volt, úgy hogy középpontja márczius 26. 31. április 2. 3. 4 napjain Magyarországon mutatkozott. A tömeges fecskemegjelenés erre az időre esik. Az éjjelek és reggelek 40 állomásunk szerint legenyhébbek voltak az április 1–5 közötti borus időben, a nappalok azonban 6–10 között voltak melegebbek, midőn már magas légnyomás idején derült idő is járt. A *fecske leglőmegesebb megjelenése 1895-ben alacsony légnyomás idején történt.*

1896-ban a fecske megjelenése igen hosszú időtartamú s a culminatio igen későn, április 16–20-án áll be. Márczius 17–31-ike között az éjjelek már elég enyhék voltak, 40 állomás közül naponta csak 5–6 mutatott fel «0» vagy alacsonyabb hőfokot. Április 1–10-ike között igen hűvös idő járt éjjel úgy, mint nappal. Márczius 17–25-ike között mindig magas légnyomás terült el felettünk; márczius 26-tól április 4-ig pedig alacsony légnyomásunk volt, 2 ízben Magyarországon is volt a középpontja, de a fecske csak szórványosan mutatkozik. Rómában ezen 10 nap alatt 4·0 és 12·1, Leszínán 6·5 és 11·8, Szófiában 1·0 és 11·4 fok között változott a 7 órai reggeli hőmérséklet. Délben vidékeken e szerint aránylag hűvös idő járt még reggel 7 órakor, az éjjeli minimum pedig még alacsonyabb volt. Úgy látszik, e körülmény késleltetőleg hatott a fecskének országunkban való megjelenésére nézve. Április 5–11-ike között folyvást magas légnyomás hatása alatt állott időjárásunk, igen gyakori a derült éjjeleken a fagy, a fecske igen kevés helyeken jelent meg. Április 12–18-ika között 2 nap kivételével alacsony légnyomásunk van, s a két kivételes napon is aránylag alacsonyabb volt a nyomás nálunk, mint körülöttünk. Ezen időszakban jelent meg a legtöbb helyen a fecske, mikor 40 állomásunk között naponta csak mintegy 2 helyen

tionen, damit beurtheilt werden könne, welche Differenz sich zwischen beiden Temperaturen herausstelle. Ebenso wird das Jahr 1895 darge-
than. Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, dass die Differenz für beide Jahre nicht die gleiche ist, was seinen Grund in den ungleichen Luftdruck- und Bewölkungsverhältnissen der beiden Jahre hat.

Im Jahre 1895 hatten wir mit Ausnahme von drei Tagen vom 21. März bis 8. April constant niedrigen Luftdruck, dessen Centrum. am 26., 31. März, 2., 3., 4. April über Ungarn lagerte. Die massenhafte Ankunft der Rauchschwalbe fällt auf diese Zeit. Laut 40 Stationen waren die Nächte und Morgen zwischen 1–5. April am mildesten, die Tage aber waren am 6–10-ten wärmer, als bei hohem Luftdruck schon heiteres Wetter herrschte. *Die massenhafteste Ankunft der Rauchschwalbe fand im Jahre 1895 bei niedrigem Luftdruck statt.*

Im Jahre 1896 nimmt das Erscheinen der Rauchschwalbe einen sehr langen Zeitraum ein und die Culmination erfolgt sehr spät, am 16–20. April. Am 17–31. März waren die Nächte schon ziemlich milde, da unter 40 Stationen täglich nur 5–6 Null und weniger Grade notirten. Zwischen 1–10. April stellte sich sehr kühle Witterung ebenso bei Tag, wie bei Nacht ein. Zwischen 17–25. März hatten wir constant hohen Druck, von 26. März bis 4. April kam niedriger Luftdruck auf, so dass das Centrum desselben zweimal über Ungarn zu liegen kommt, die Rauchschwalbe zeigt sich aber nur an wenigen Orten. In Rom wechselte der Thermometerstand um 7 Uhr in der Frühe in diesen 10 Tagen zwischen 4·0 und 12·1, auf Lesina zwischen 6·5 und 11·8, in Sofia zwischen 1·0 und 11·4 Grade. Im Süden war es also verhältnissmässig kühl um 7 Uhr, und müssen die Nächte noch kühler gewesen sein. Es hat also den Anschein, dass es dieser Umstand war, welcher das Ankommen der Rauchschwalbe bei uns verzögerte. Am 5–11. April hatten wir constant hohen Druck, in den klaren Nächten ist Frost häufig, so dass die Rauchschwalbe nur an wenigen Orten erscheint. Am 12–18. April liegt mit Ausnahme von zwei Tagen niedriger Druck über Ungarn, und auch an diesen zwei Tagen hatten wir niedrigeren Druck als die Nachbarländer. Auf diese Periode fällt das Erscheinen der Rauchschwalbe an den meisten Orten, als unter 40 Stationen täglich

van éjjeli fagy. *A culminatio e szerint 1896-ban többnyire alacsony, vagy aránylag alacsony légnyomás idején fejlődött ki, midőn a minimum középpontja 3 napon Magyarországon volt.* Április 18-ikától a hónap végéig 3 nap kivételével nagy légnyomásunk volt, 1 napon (ápr. 24.) az alacsony nyomás középpontja Magyarországon találkozott. Az éjjeli fagy ritka: de legritkább volt a culminatio pentadjában s a megelőző öt napon. Megjegyzem még, hogy az 1896-ik évi április jóval hűvösebb volt Rómában, Lesinán, Szófiában, mint az 1895-iki.

1897-ben márczius 27–31-ik napja között 39 állomásunkból mindössze naponta 1–1 találkozik, hol éjjeli fagy van. A füsti fecske kezd jelentkezni s gyorsan beköszönt az enyhe időben a culminatio. Márczius 27-étől április 14-ig 2 nap kivételével folyvást alacsony légnyomásunk van, melynek középpontja 4 napon Magyarországon terül el. *A megjelenés culminatiója e szerint 1897-ben alacsony légnyomás idejére esik, és pedig azokra a napokra, midőn legkevesebb állomáson volt eső.* Április 14–20-ika között megint magas a légnyomás, de az idő már igen enyhe; 21–25-ike között alacsony nyomásunk van, s aztán a hónap végeig megint magas. Úgy látszik, hogy az eső, ha enyhe idővel jár, *fellépő* hatással nincs a fecske megjelenésére nézve. Április 1-től 5-éig 39 állomásunk között 20 fordul elő 26–26 mm. esővel, ellenkezőleg április 6–10-ike között csak 9 állomáson van 10–10 mm.-nyi eső, s a fecske az előbbeni pentadban 61, az utóbbiban pedig csak 75 helyen jelent meg.

1898-ban a füsti fecske megjelenését 28-szorta több helyen jegyezték fel, mint a bemutatott 6 évben. A tömegesebb megjelenés márczius 17–21-ike között áll be, mikor 40 meteorológiai állomásunk között mindössze 3–4 fordul elő naponta, hol még éjjeli fagy mutatkozott. A culminatio idején már csak 1 állomáson jegyezték éjjeli fagyot. Az éjjelek igen enyhék. Márczius 2-ikától 16-ig 2 nap kivételével folyvást magas légnyomás terül el hazánk földjén; 17–23-ika között már légnyomási depressziók is hatnak időjárásunkra, márczius 24–ápr. 5-ike között 1 nap kivételével folyvást alacsony a légnyomásunk, melynek középpontja ápr. 3–4-én

etwa zwei nächtlichen Frost notirten. *Die Culmination stellte sich also im Jahre 1896 meistens bei niedrigem, oder verhältnismässig niedrigem Luftdruck ein, als das Minimum desselben in drei Tagen über Ungarn wahrzunehmen ist.* Vom 18. April bis zu Ende des Monats hatten wir, drei Tage ausgenommen, hohen Druck, an einem Tage (24. April) befand sich das Centrum des minimalen Luftdruckes über Ungarn. Nachtfrost ist selten, am seltensten zeigte er sich in der Pentade der Culmination und der vorhergehenden. In Rom, auf Lesina und zu Sofia war der April des Jahres 1896 kälter, als der des Jahres 1895.

Im Jahre 1897 notirt unter 39 Stationen blos eine täglich Nachfrost zwischen den 27. und 31. März. Die Rauchschwalbe beginnt zu erscheinen und bei der milden Witterung stellt sich schnell die Culmination ein. Von 27. März bis 14. April hatten wir, zwei Tage ausgenommen, beständig niedrigen Luftdruck, dessen Centrum an vier Tagen sich in Ungarn befand. *Die Culmination der Ankunft fällt im Jahre 1897 auf eine Zeit mit niedrigen Luftdruck, und zwar auf jene Tage, an welchen die wenigsten Stationen Regen hatten.* Zwischen 14–20. April herrscht zwar wieder hoher Druck, das Wetter bleibt aber schon sehr milde; am 21–25. April ist der Luftdruck niedrig, dann bis zum Ende des Monats hoch. Der Regen scheint, wenn er bei milder Witterung auftritt, *keinen besonderen* Einfluss auf die Ankunft der Rauchschwalbe auszuüben. Vom 1. bis 5. April kommen unter 39, 20 Stationen mit 26–26 Mm. Regen vor, zwischen 6–10. April fiel hingegen nur an neun Stationen 10–10 Mm. Regen, und die Rauchschwalbe erschien in der ersten Pentade an 61, in der zweiten an 75 Orten.

Im Jahre 1898 wurde die Ankunft der Rauchschwalbe an 28-mal mehr Orten notirt, als in den angeführten sechs Jahren. Das massenhafte Erscheinen beginnt zwischen 17–21. März, als unter 40 Stationen blos 3–4 täglich Nachtfrost notirten. Zur Zeit der Culmination ist nur an einer Station Frost verzeichnet. Die Nächte sind sehr milde. Vom 2. bis 16-ten März liegt, zwei Tage ausgenommen, hoher Druck über Ungarn; zwischen 17. und 23-ten machen sich auch schon Depressionen bemerkbar; zwischen 24. März und 5. April hatten wir, einen Tag ausgenommen, constant niedrigen Druck, dessen Centrum am 3–4. April über Ungarn la-

Magyarországon terül el. 1898-ban tehát a füstli fecske megjelenésének culminatiója alacsony légnyomás idejére esett, midőn 36–37 állomásunk között 17–24 fordult elő, hol az 5–5 napi eső mennyisége 17–35 mm.-t tett (márczius 27.–április 5.). Április 6–11-ike között magas légnyomásunk volt; 12–14-én alacsony, 13-án nálunk volt a minimum középpontja; 15–22-ike között újra magas nyomás terül el hazánkon, aztán a hónap végéig magas és alacsony váltakozik.

S most bemutatom még 3 külföldi állomás reggel 7 órai hőmérsékletét az 1898-ik évi márcziusra és áprilisra vonatkozólag. Sajnos, hogy az időszüргönyök némely napon elmaradtak s így némelyik pentad csak 4 napot mutat fel. Ezeket rekeszjel közé teszem.

	Róma	Lesina C°	Szófia
Márczius 2–6	8·7	9·9	(1·5)
7–11	10·4	12·6	0·8
12–16	8·0	8·7	4·7
17–21	(8·3)	10·7	2·1
22–26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
27–31	11·0	11·9	(6·5)
Április 1–5	9·6	12·6	(8·2)
6–10	8·9	10·5	(6·8)
11–15	10·2	12·6	7·6
16–20	(12·3)	15·8	(6·4)
21–25	12·5	15·7	12·7
26–30	(14·5)	16·8	11·5

Rómában és Lesinán márczius eleje elég magas hőmérsékletet mutat fel. Szófiában még igen hűvös az idő. Márczius 17-ike után azonban ott is fagypont fölötti hőfokkal találkozunk már.

A következő II. táblázaton bemutatom a reggel 7 órai legkisebb és legnagyobb hőmérsékletet márcziusra és áprilisra vonatkozólag, hogy némi fogalmunk legyen arról, milyen hőfokot mutatnak fel a fölünk délre fekvésű helyek a tengeren és a szárazföld belsejében, midőn hozzánk érkezett a fecske.

gerte. Im Jahre 1898 fällt die Culmination der Ankunft der Rauchschwalbe auf einen Zeitraum mit niedrigem Luftdruck, als unter 36–37 Stationen 17–24 vorkommen, wo die fünfzügige (27. März 5. – April) Regenmenge 17–35 Mm. beträgt. Vom 6. bis 11. April hatten wir hohen, vom 12. bis 14-ten niedrigen Druck, dessen Centrum am 13-ten über Ungarn anzutreffen ist; vom 15. bis 22-ten ist wieder hoher Druck wahrzunehmen, nachher wechselte bis Ende des Monats hoher und niedriger Druck.

Und jetzt sollen noch drei ausländische Stationen in Bezug der Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April 1898 angeführt werden. Leider blieben an einem und dem anderen Tage die Telegramme aus, mithin kommen in der folgenden Zusammenstellung auch Pentaden mit nur vier Tagen vor, die aber in Klammern gesetzt sind.

	Rom	Lesina C°	Sofia
März 2–6	8·7	9·9	(1·5)
7–11	10·4	12·6	—0·8
12–16	8·0	8·7	4·7
17–21	(8·3)	10·7	2·1
22–26	(11·3)	(12·6)	(4·5)
27–31	11·0	11·9	(6·5)
April 1–5	9·6	12·6	(8·2)
6–10	8·9	10·5	(6·8)
11–15	10·2	12·6	7·6
16–20	(12·3)	15·8	(6·4)
21–25	12·5	15·7	12·7
26–30	(14·5)	15·8	11·5

Die Temperatur ist Anfangs März zu Rom und auf Lesina genug hoch, in Sofia jedoch sehr niedrig. Nach dem 17-ten März steht aber auch in Sofia das Thermometer über dem Gefrierpunkt.

Auf der folgenden Tabelle II. wird die höchste und niedrigste Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April dargestellt, damit man sich einen Begriff machen kann in Betreff der Temperaturverhältnisse zur Zeit der Ankunft der Rauchschwalbe jener Gegenden und Meeresteile, die südlicher als Ungarn liegen.

II. táblázat. -- Tafel II.

A legkisebb és legnagyobb hőfok reggel 7 órakor C°.
Die niedrigste und höchste Temperatur um 7 Uhr Früh C°.

		Róma (Rom)		Lesina		Konstantinápoly (Constantinopel)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890.	Márczius	1·2	12·8	0·8	19·0	0·0	17·9
	Apr. (1--25.)	6·8	14·6	8·6	17·6	7·1	19·9
1891.	Márczius	2·0	18·0	5·1	14·6	1·8	15·8
	Április	3·3	18·4	6·2	15·6	6·5	19·2
1894.	Márczius	4·6	11·6	3·6	13·0	1·4	11·0
	Április	6·6	14·6	9·6	15·6	3·5	11·9
Sofia							
1895.	Márczius	0·6	15·0	3·7	14·0	3·1	10·8
	Április	10·2	15·4	9·0	16·1	0·0	13·5
1896.	Márczius	4·5	13·7	6·0	14·2	—3·6	11·4
	Április	4·0	13·8	6·4	15·7	—2·2	10·6
1897.	Márczius	3·6	15·2	5·3	14·6	—4·0	15·0
	Április	8·1	18·7	9·6	19·1	2·4	11·5
1898.	Márczius	4·2	13·4	6·0	18·3	—8·9	8·8
	Április	7·2	15·5	6·5	17·0	3·8	14·6

Az I. táblázaton feltüntettem a legkorábbi és legkésőbbi megjelenést is, valamint az időtartam hosszát, mely alatt a füstí fecske országunkban megjelent, végre a megérkezés átlagos napját a két szélső és valamennyi adatból számítva. Meg kell jegyezmem, hogy az átlagos nap nem esik mindig a culminatio idejére; de azért mégis meg kell azt tartanunk, hisz egyes állomások sorozatait az átlagos nap nélkül jóformán felhasználni sem tudnók.

*

Ha már most felvetjük a kérdést, mit tanulunk adatainkból, úgy az előadottak után a következő feleletet adhatjuk:

7 év között 6 fordul elő, midőn a füstí fecske tömeges megjelenése alacsony légnyomás idején esett meg; 1894-ben, mikor legkevesebb adatunk van, a culminatio magas légnyomáskor állott be, melyet tartós meleg idő előzött meg és kísért.

Az alacsony légnyomás, vagyis a légnyomási depresszió nem más, mint szélrendszer, hol az alsóbb légáramlat a középpont körül az óramutatóval ellenkezőleg fordul, csavarvonalakban a középpont felé tart, felemelkedik, s a fel-

Auf Tabelle I. ist auch die früheste und späteste Ankunft mitgeteilt, so wie der Zeitraum, in welchem die Rauchschwalbe in Ungarn erschien; auch ist der mittlere Ankunftstag, aus den zwei Extremen und allen Daten berechnet, angegeben worden. Es sei erwähnt, dass das mittlere Datum nicht immer auf die Pentade der Culmination fällt, dessenungeachtet müssen wir doch daran festhalten, weil ohne dasselbe die Serien einzelner Stationen kaum zu gebrauchen wären.

*

Wirft man die Frage auf, was lernt man aus den angeführten Daten, so kann die Antwort nur folgende sein:

Unter sieben Jahren kommen sechs vor, wo das massenhafte Ankommen der Rauchschwalbe auf eine Zeit mit niedrigem Luftdruck fällt; im Jahre 1894, welches die wenigsten Daten aufweist, stellte sich die Culmination zur Zeit hohen Luftdruckes ein, mit vorangehender und begleitender warmer Witterung.

Der niedrige Luftdruck oder die Depression stellt ein Windsystem dar, in welchem die untere Luftströmung sich um das Centrum, dem Gang des Uhrzeigers entgegengesetzt, dreht; in

sőbb régiókban a középponttól kifelé áramlik. Kisérétében borús és többnyire esős idő jár.

Előreszén meleg, utóreszén hűvös van; itt az alsó és felső légáramlatok irányukra nézve többnyire egyeznek, ott a felsőbb légáramlatok, a széllel szemközt állva, jobb kéz felől jönnek, tehát a széllel kisebb-nagyobb szöget képeznek.

Meglehet, hogy a légnyomási depresszió légáramlatai kedveznek a fecske röptésének, mivel ennek idején jelent meg nálunk leginkább; meglehet, hogy a borult éjszék enyhe volta gyakorolja a főbb hatást megjelenésére. Több adat, hosszabb idő, kiterjedtebb észlelés bizonyára több világosságot fog hozni ezen titokszerű dologba is. Addig is, míg ezen öröndetes eredményre jut a kutatás, korántsem leendő meddő a munka, melyet az Ornithologiai Központ a följegyzések és adatok gyűjtése érdekében kifejt.

logarithmischen Spiralen dem Centrum zuströmt, sich erhebt und in den oberen Regionen vom Centrum aus wegeilet. Die Depression begleitet starke Bewölkung und meistens Regen. Im vorderen Teile herrscht warmes, im hinteren kühles Wetter, hier stimmt obere und untere Luftströmung in Bezug ihrer Richtung meistens überein; dort kommt der Wind in der Wolkenregion von rechts her, wenn man das Gesicht dem unteren Winde zuwendet.

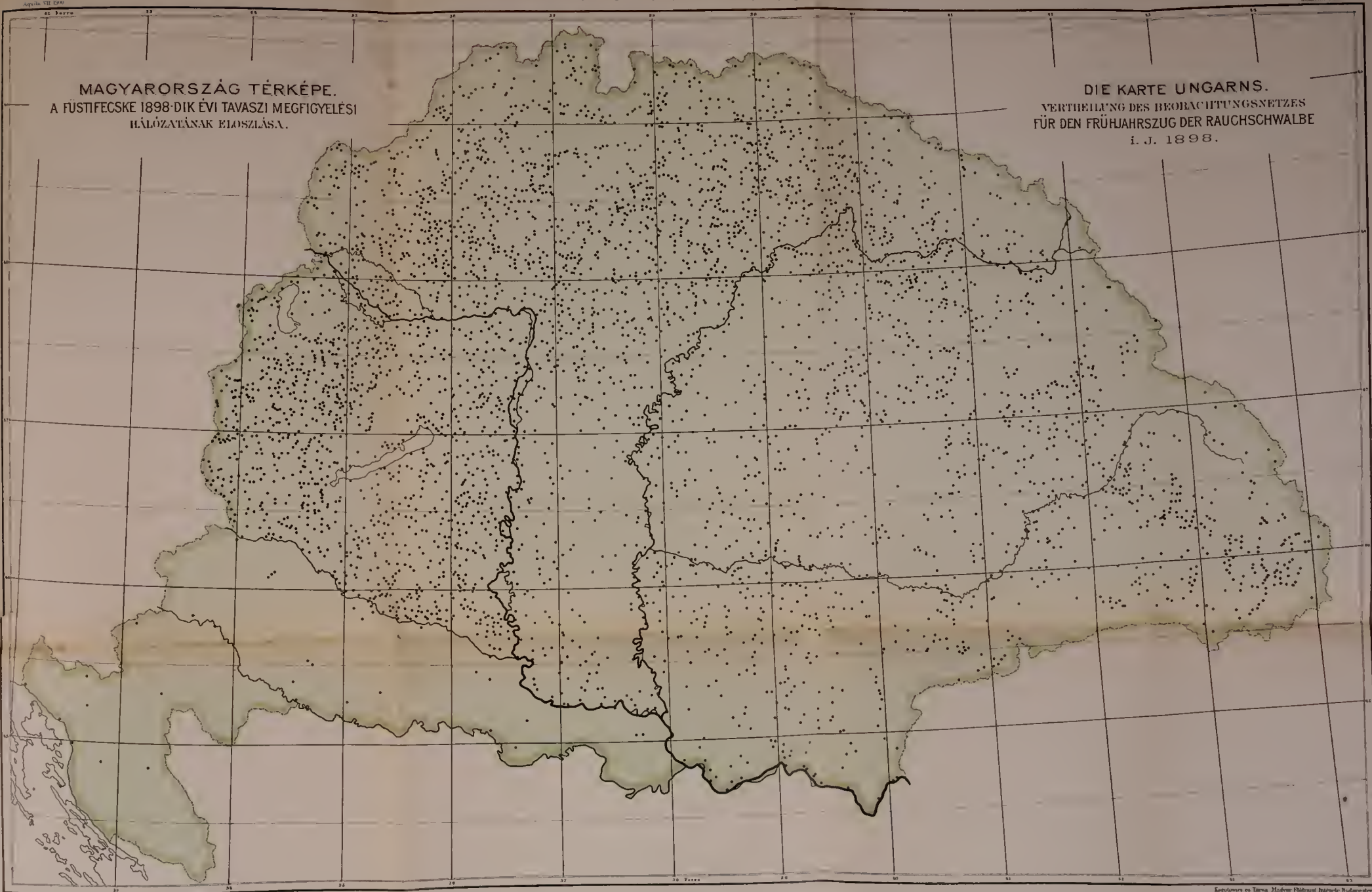
Vielleicht üben die Luftströmungen der Depression einen Einfluss auf das Fliegen der Rauchschwalbe aus, weil sie meistens dazumal erschien; vielleicht sind es die trüben, und daher milden Nächte, welche beim Erscheinen die Hauptrolle spielen. Mehr Daten, längere Zeiträume und ausgedehntere Beobachtung wird gewiss den Schleier dieser mysteriösen Sache lüften. Wird dieses erfreuliche Ereignis auch noch geraume Zeit auf sich warten lassen, so wird doch die Arbeit nicht nutzlos sein, welche die Ungarische Ornithologische Centrale in Bezug der Observation und des Sammelns der Daten anwendet.

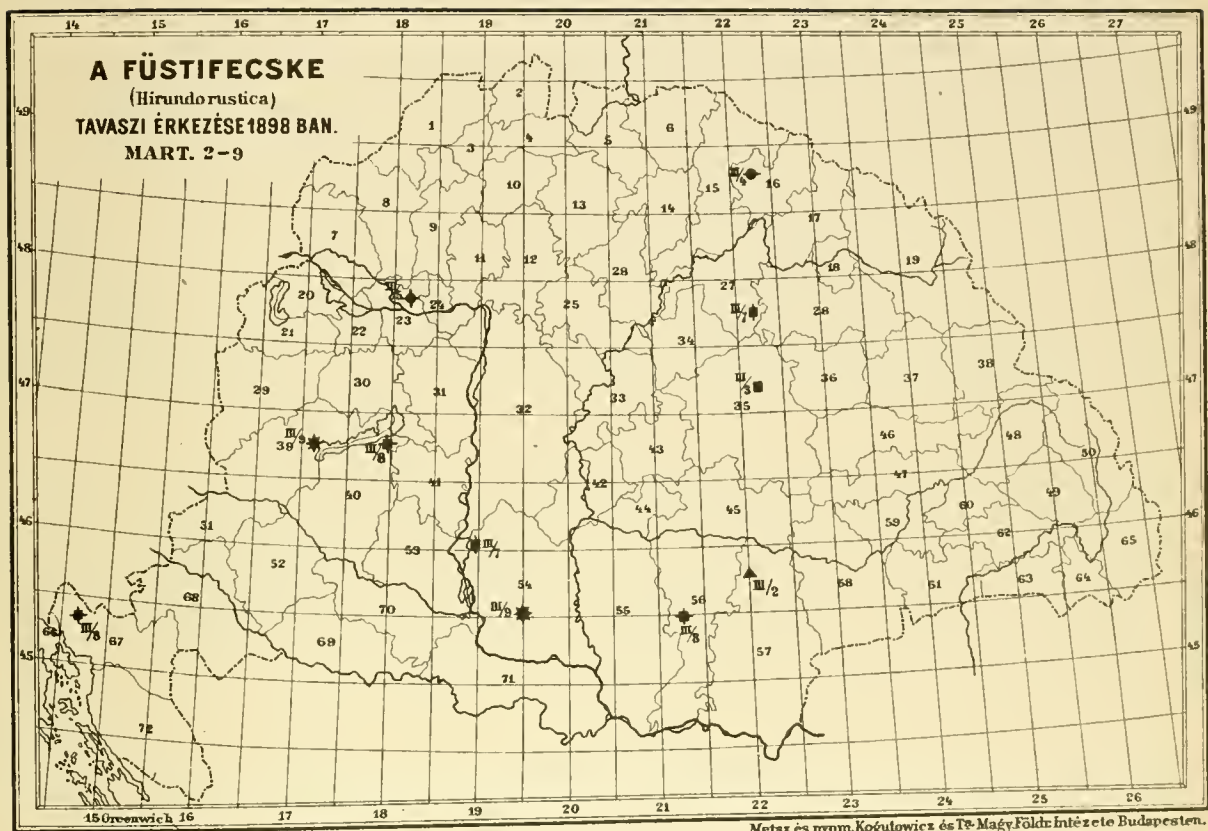
40



MAGYARORSZÁG TÉRKÉPE.
A FÜSTIFECSE 1898-DIK ÉVI TAVASZI MEGFIGYELÉSI
HÁLÓZATÁNAK ELŐSZLÁSA.

DIE KARTE UNGARNS.
VERTHEILUNG DES BEOBSICHTIGUNGSNETZES
FÜR DEN FRÜHJAHRZUG DER RAUCHSCHWALBE
I. J. 1898.



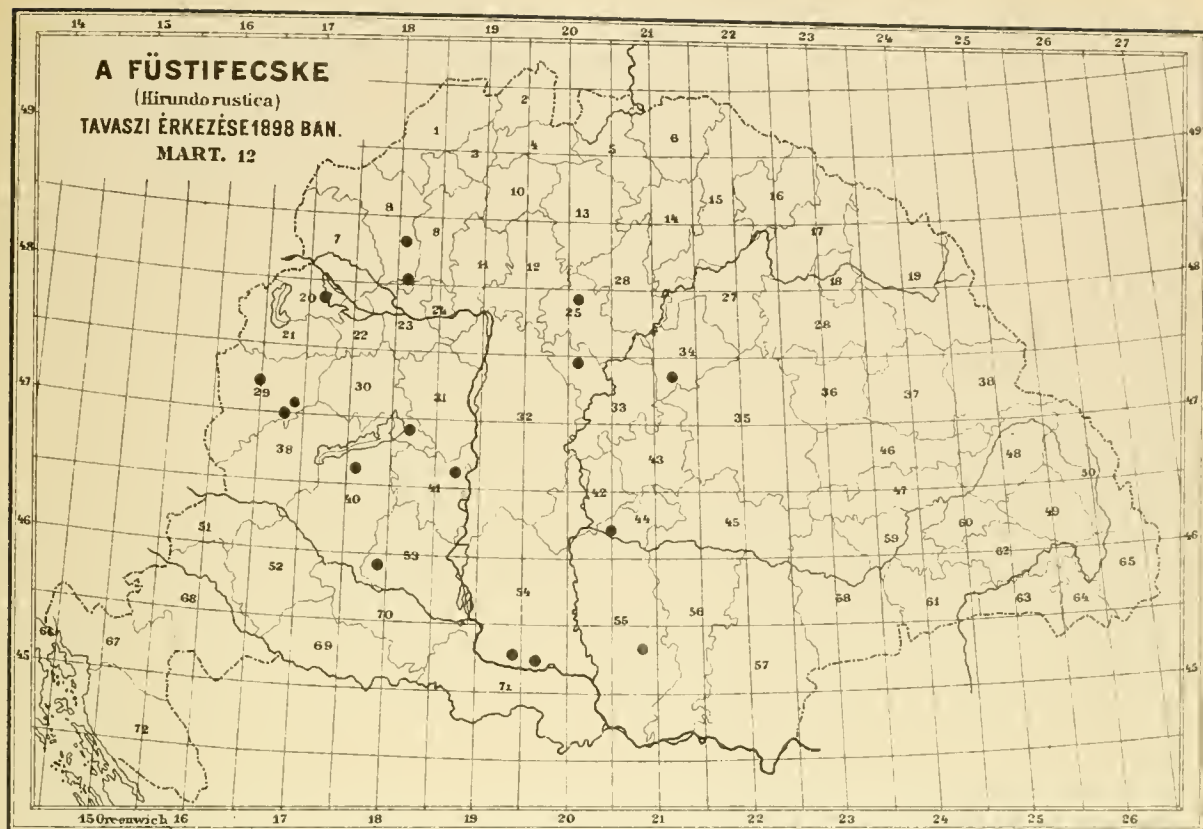




Metsz és nyom Kögutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



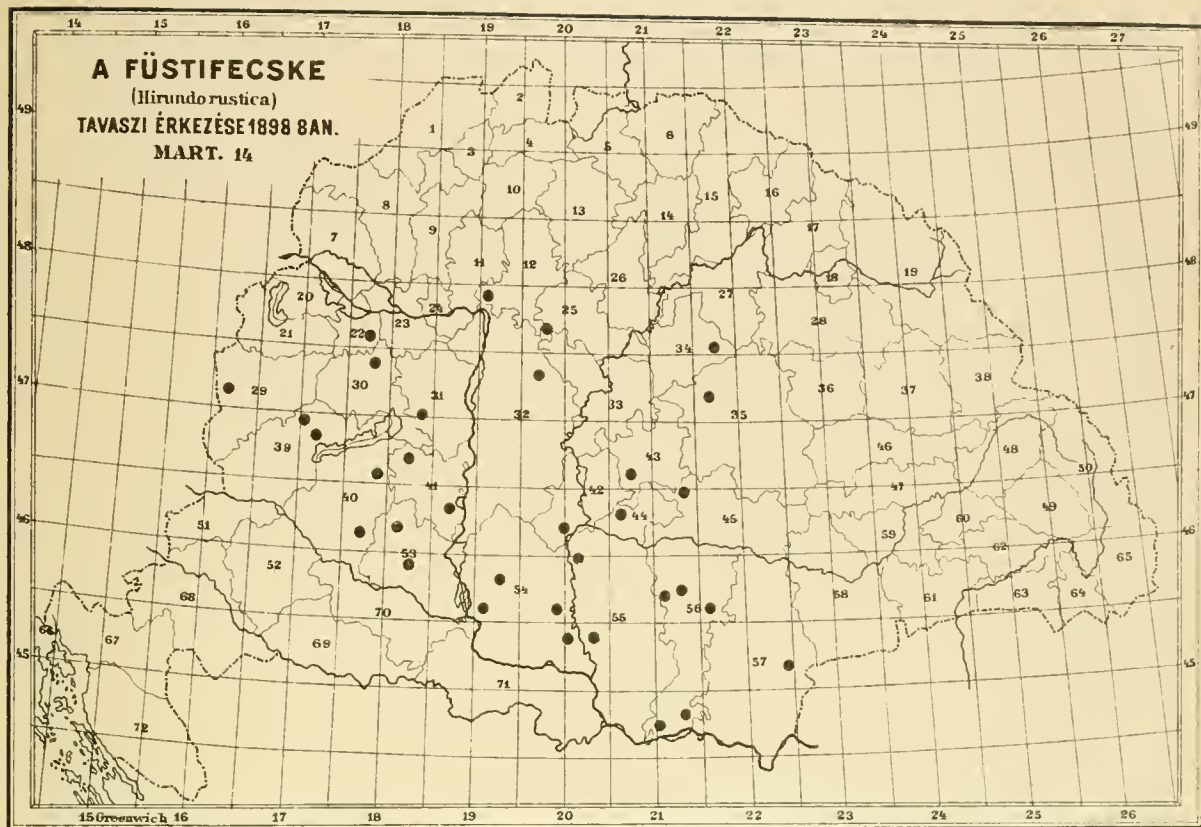
Metsz és nyom Kögutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



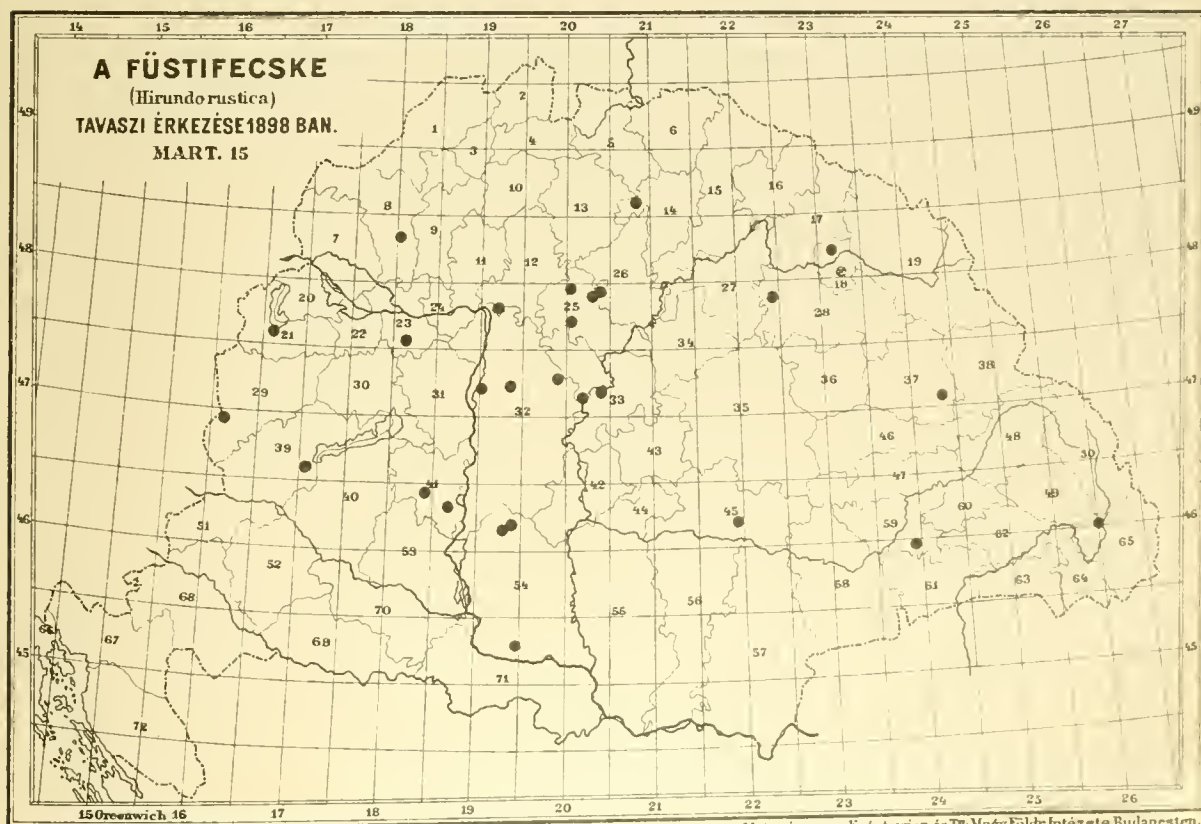
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



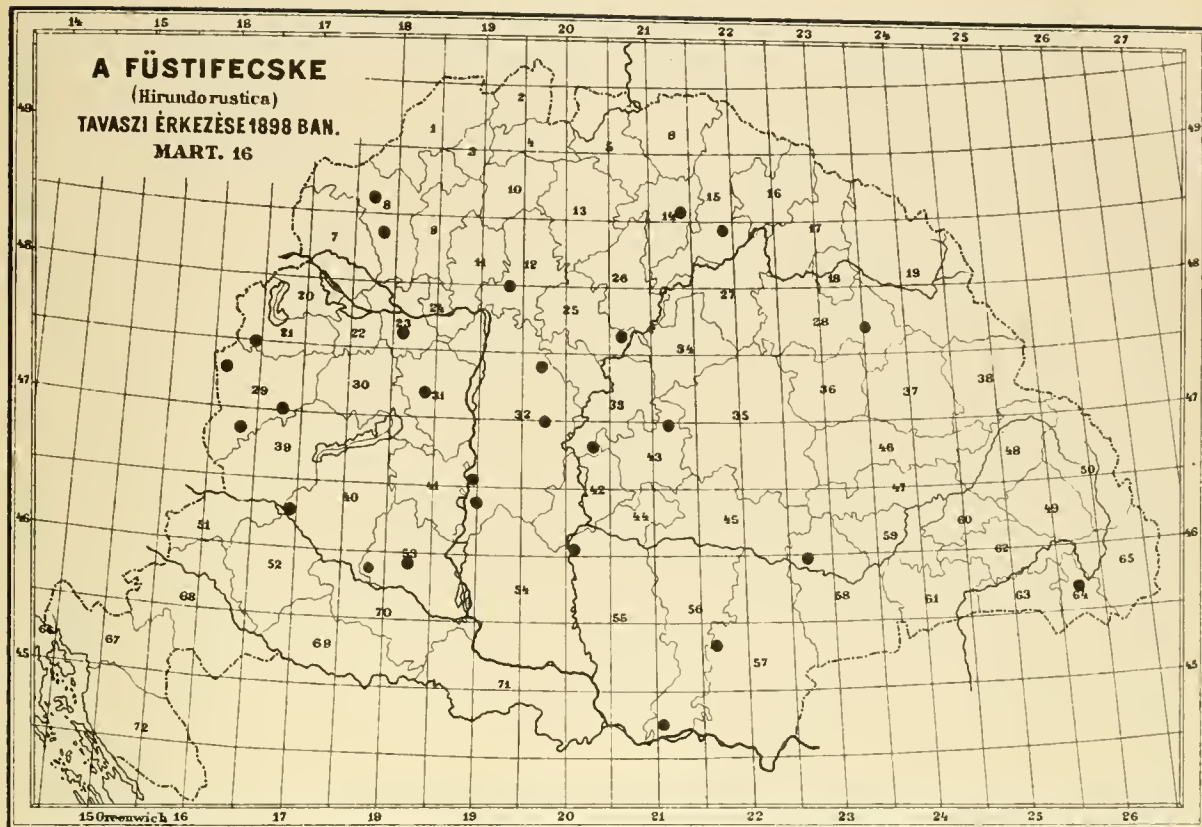
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



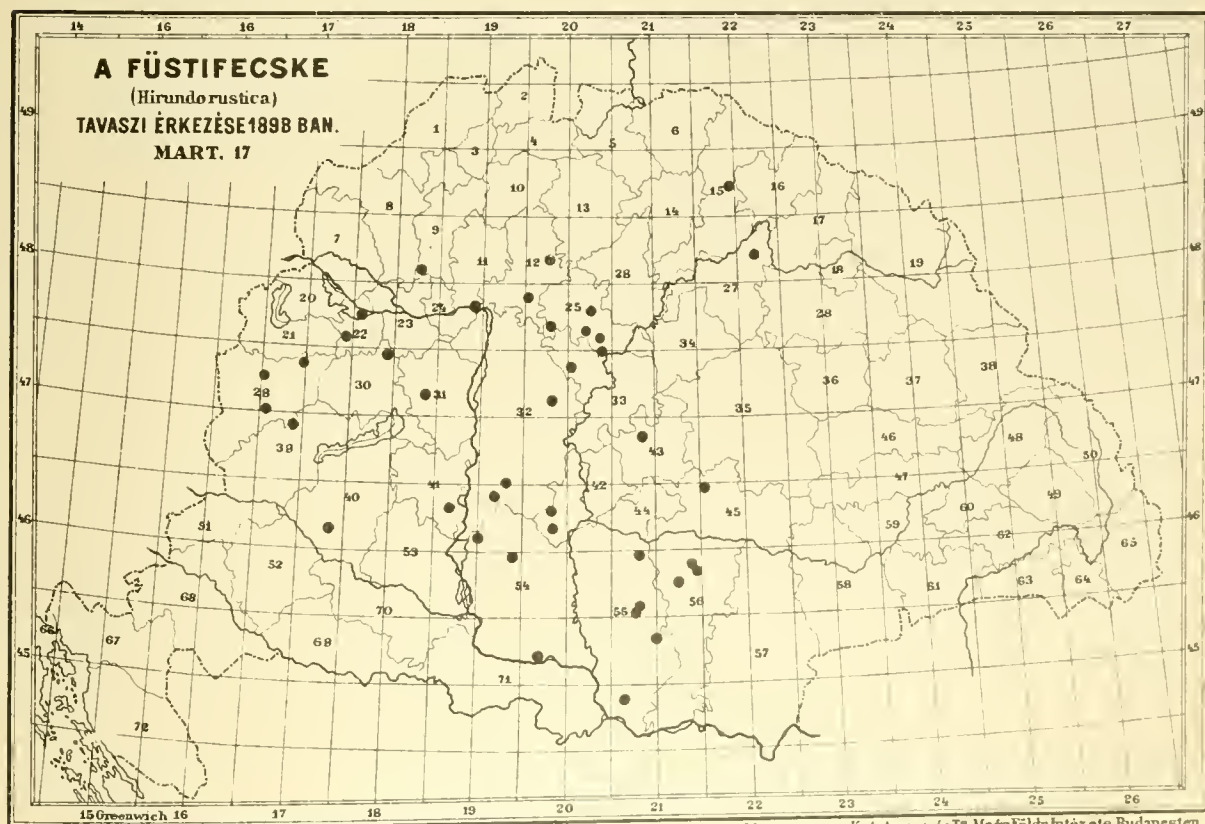
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



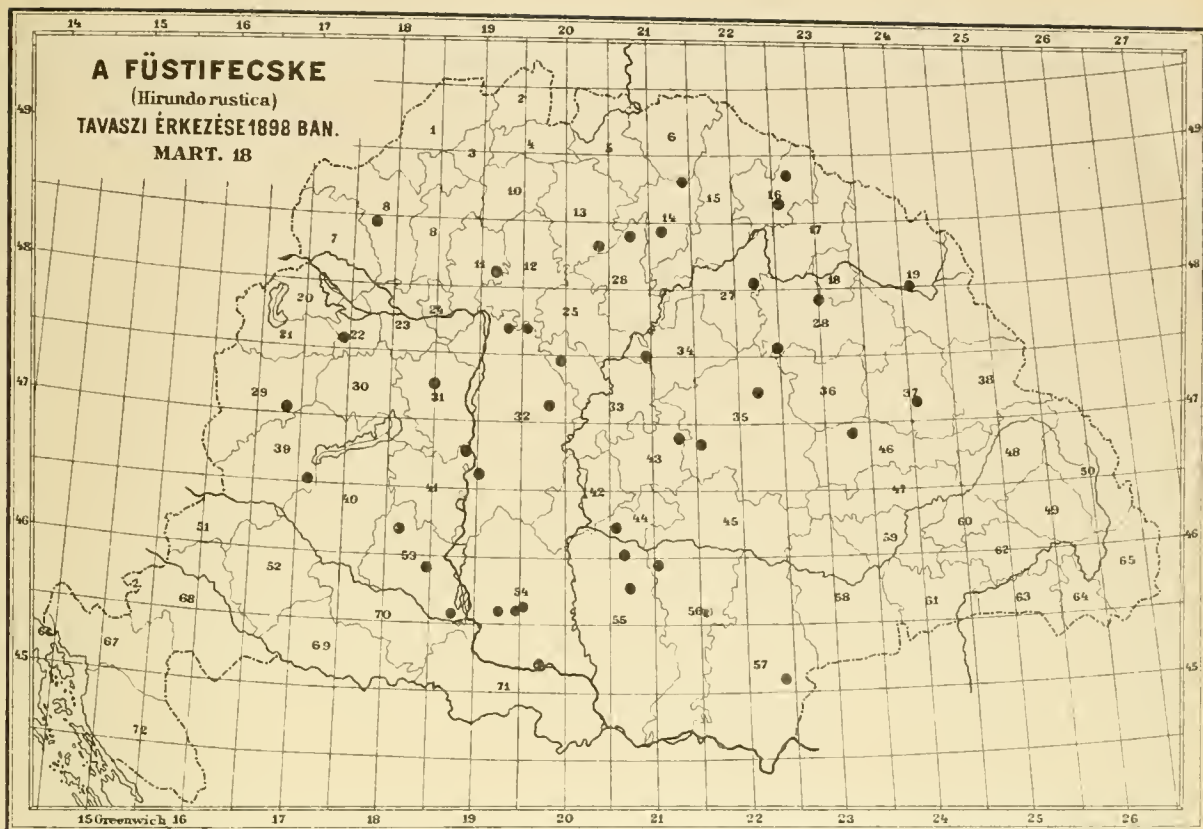
Metsz és nyom Kogutowicz és T^r Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



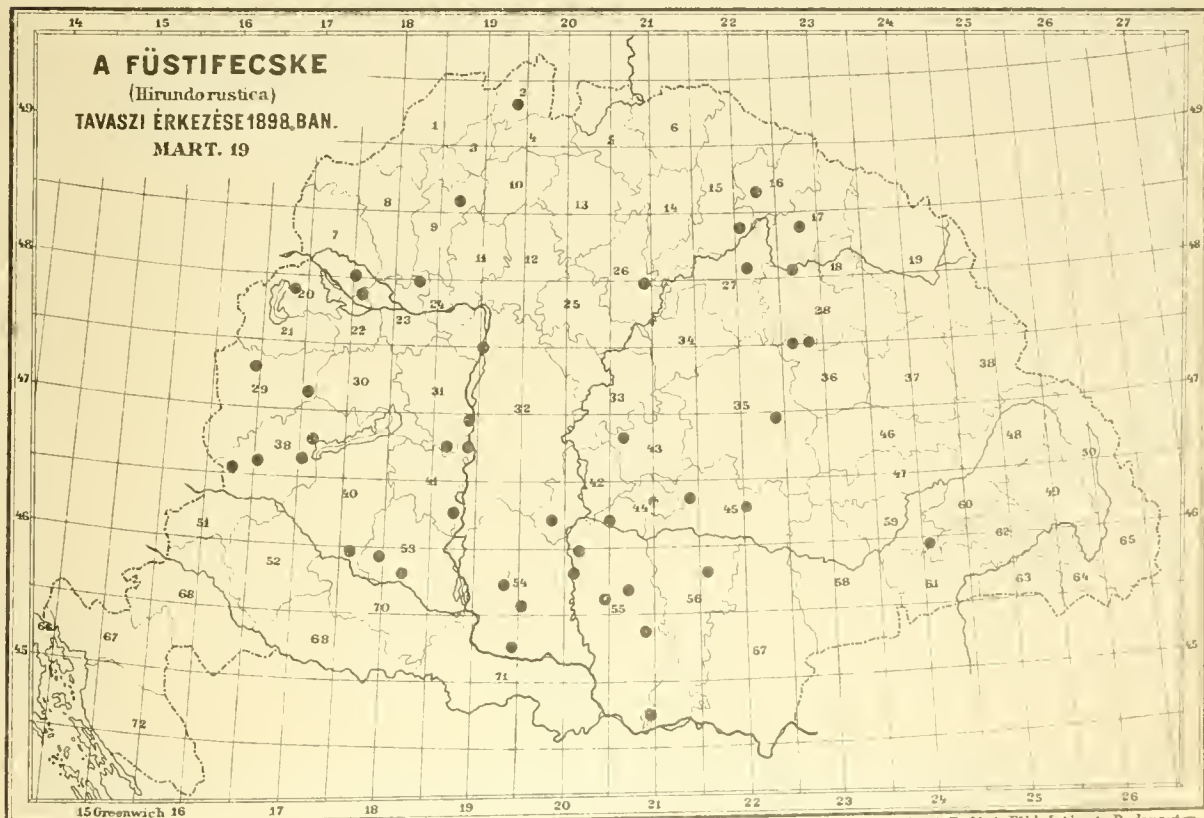
Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r. Magy. Földt. Intézet Budapest.



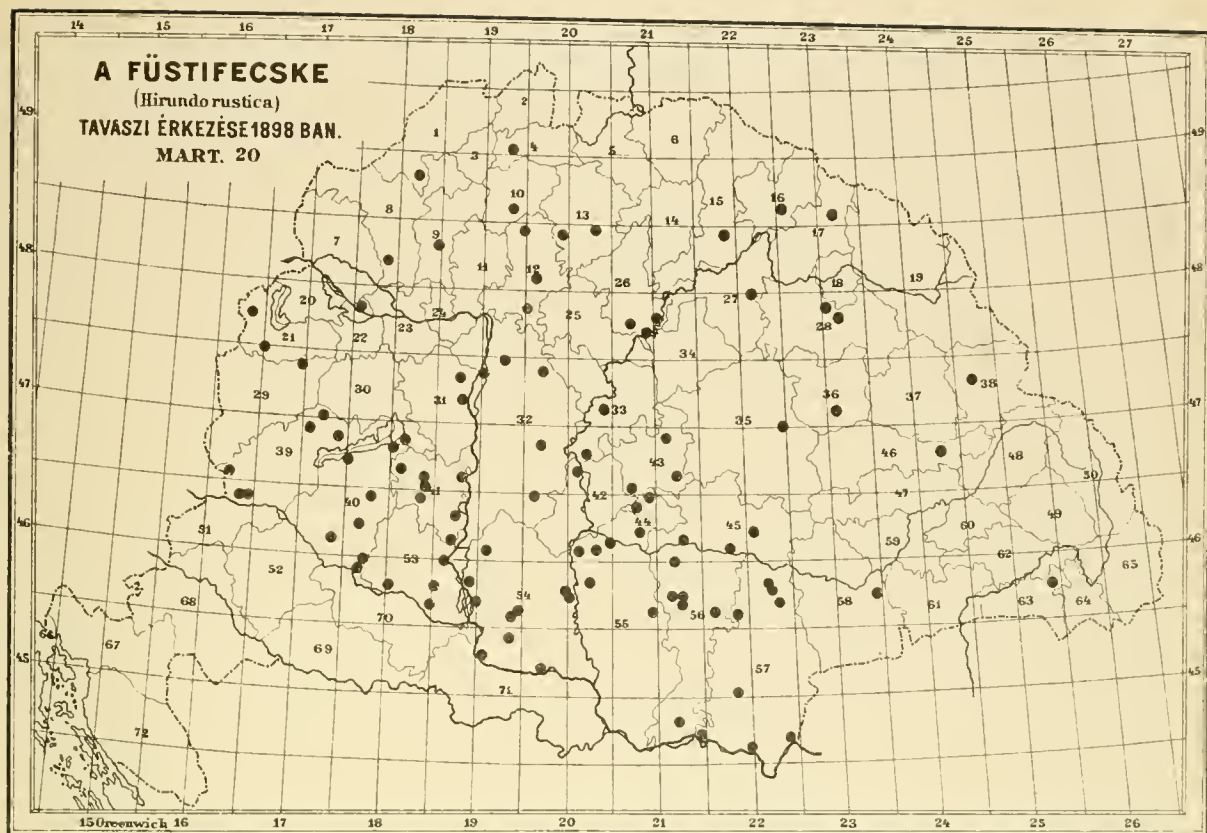
Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r. Magy. Földt. Intézet Budapest.



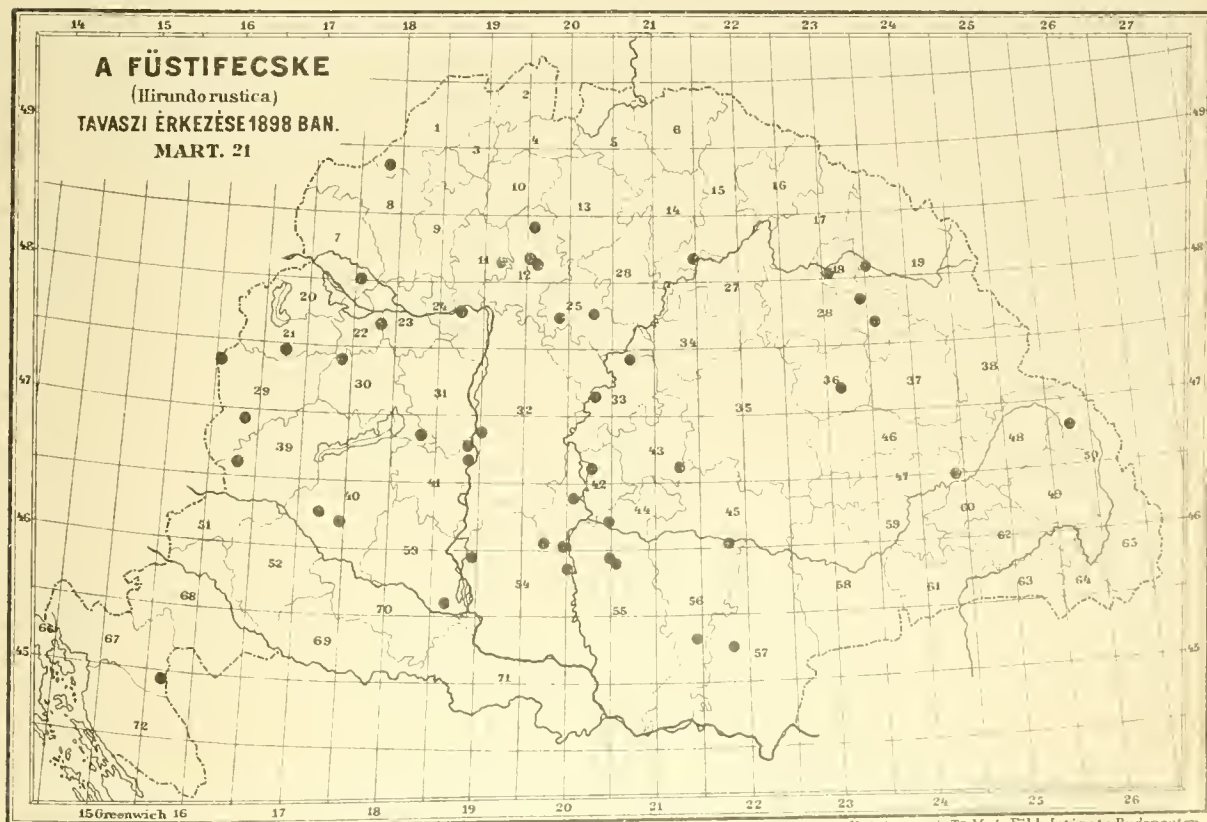
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet, Budapest.



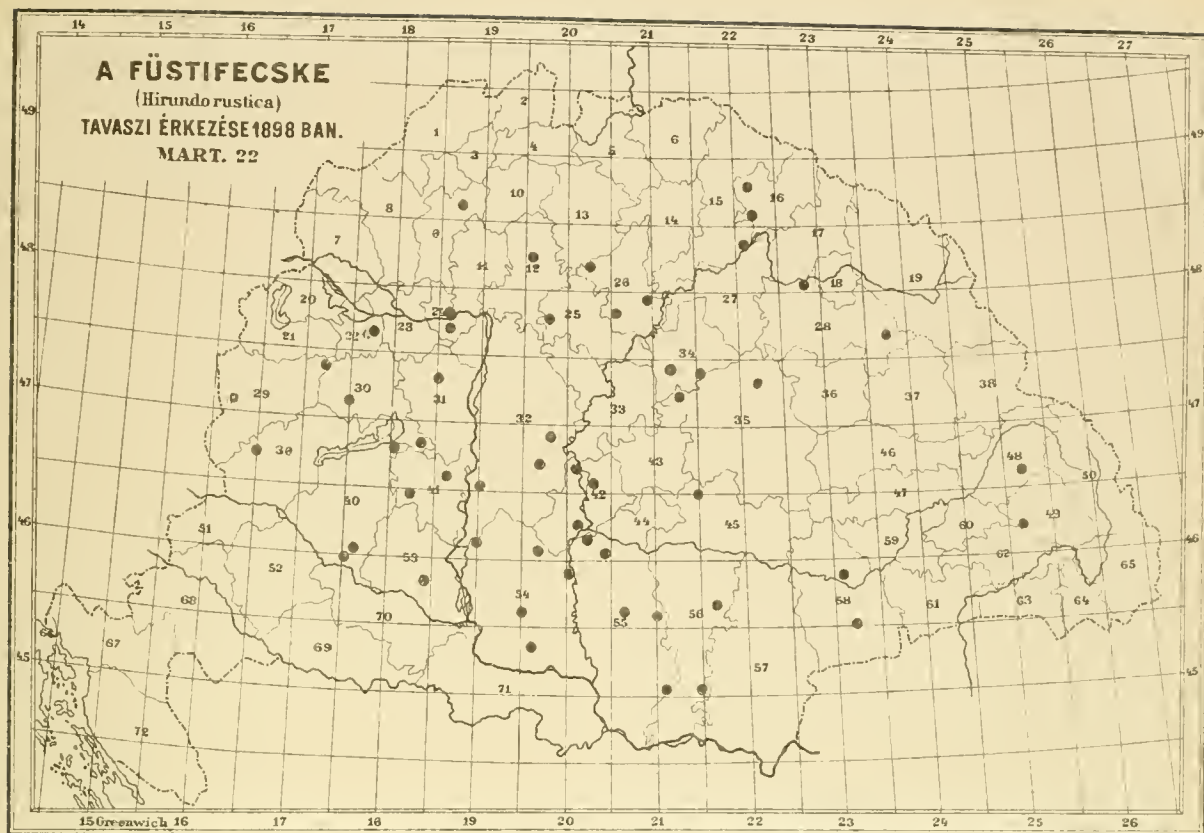
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet, Budapest.



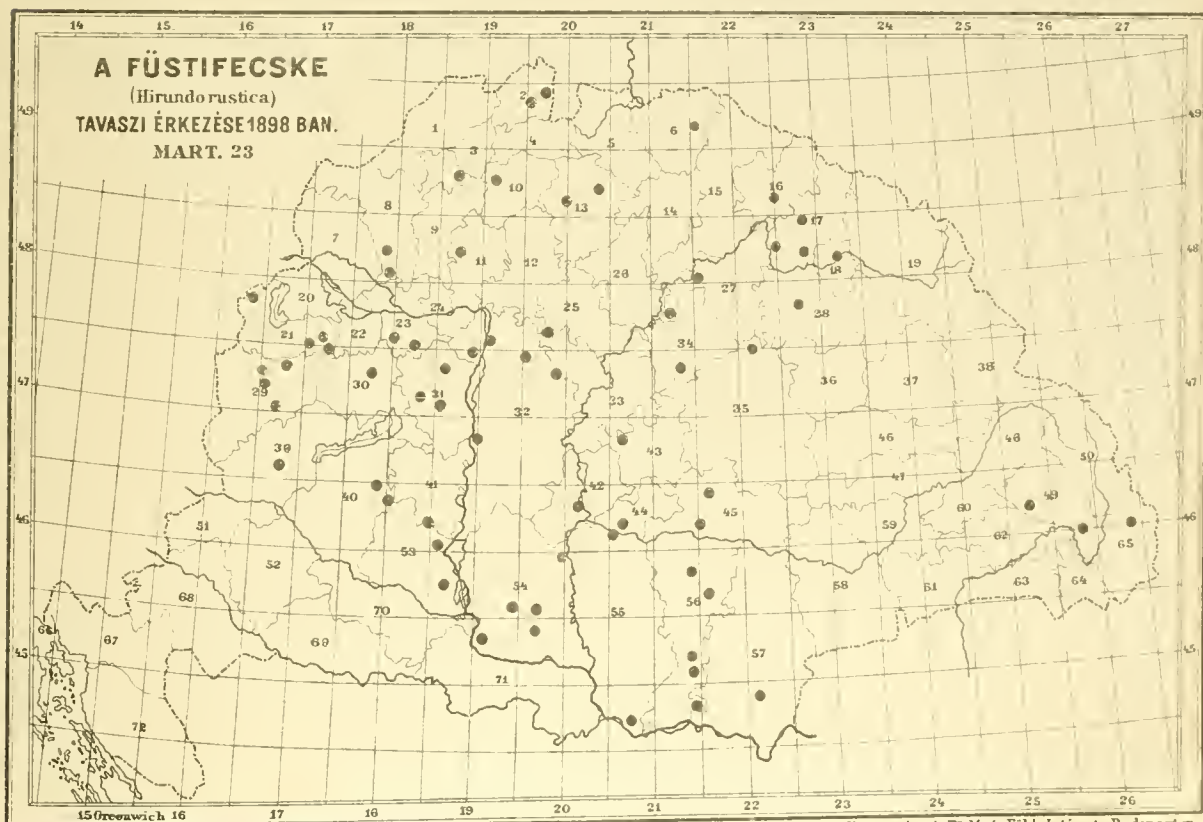
Metsz és nyom Kögutowicz és T. Magyar Földr. Intézete Budapestén.



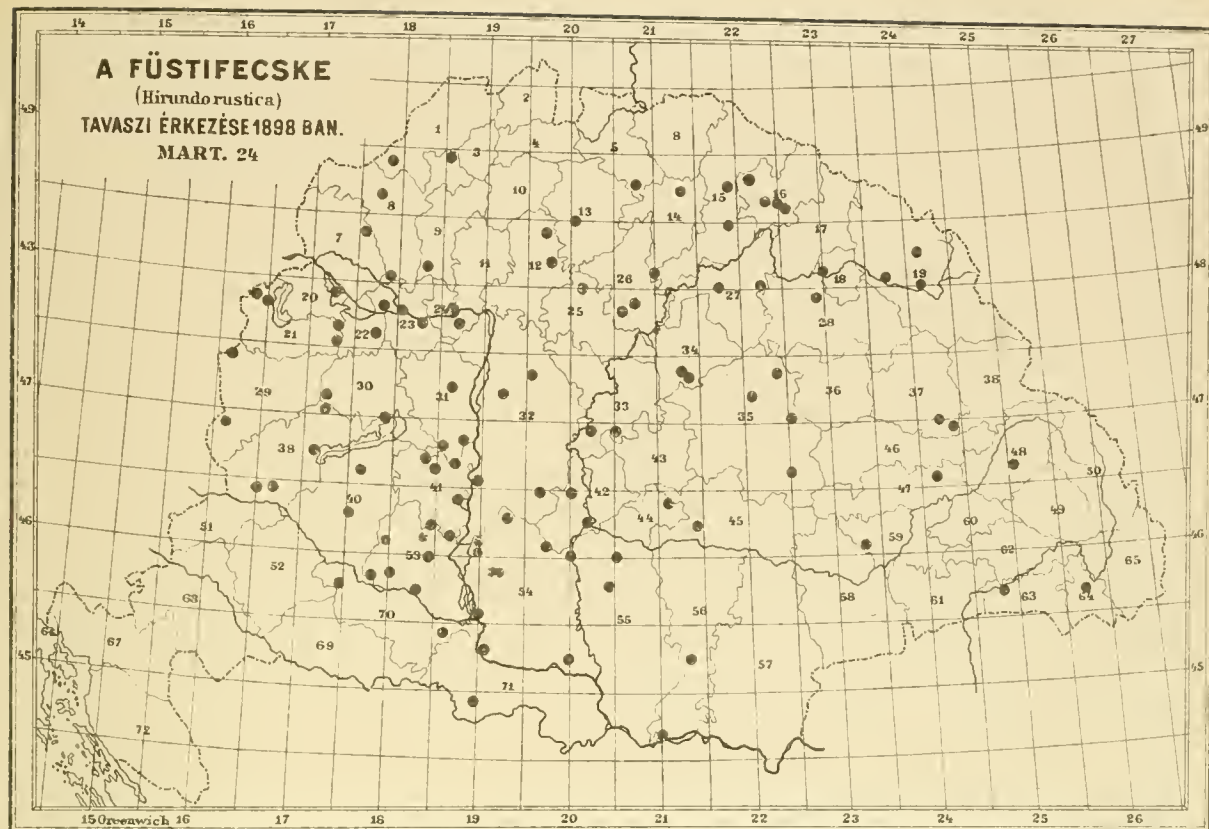
Metsz és nyom Kögutowicz és T. Magyar Földr. Intézete Budapestén.



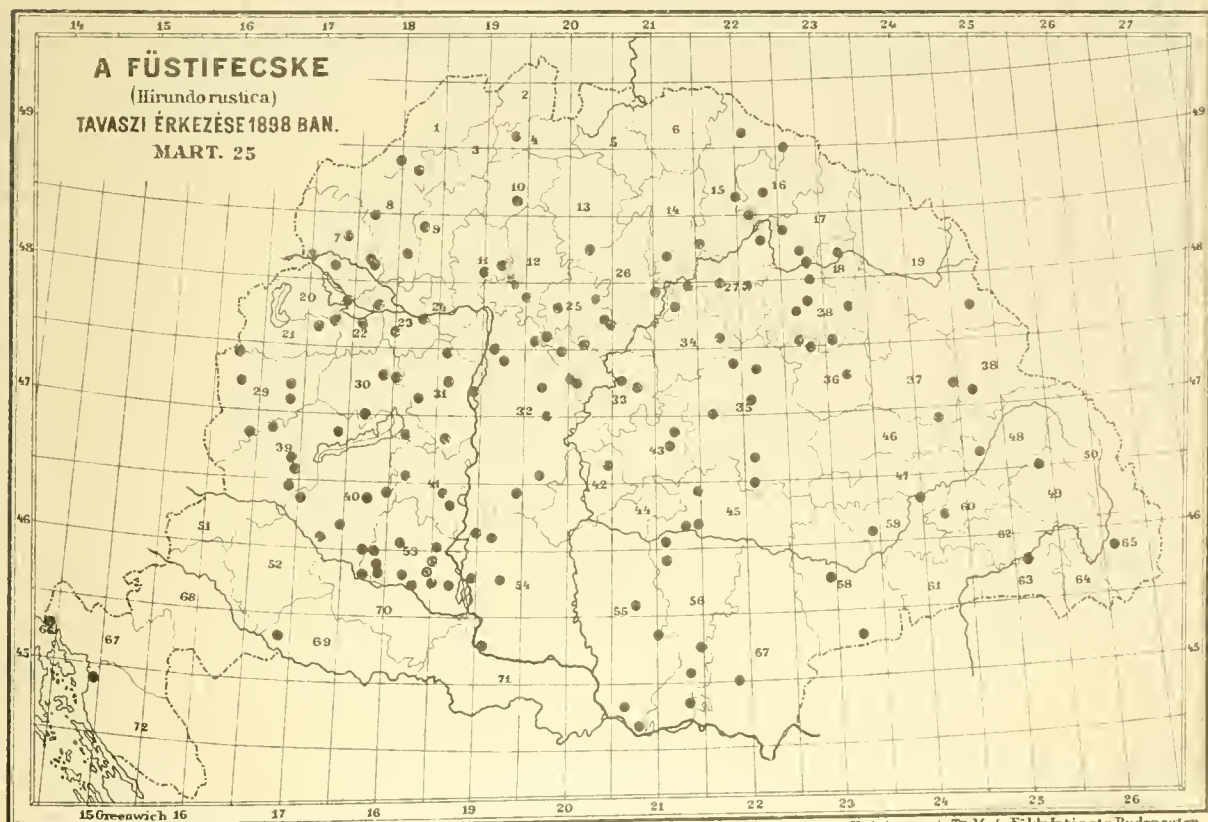
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



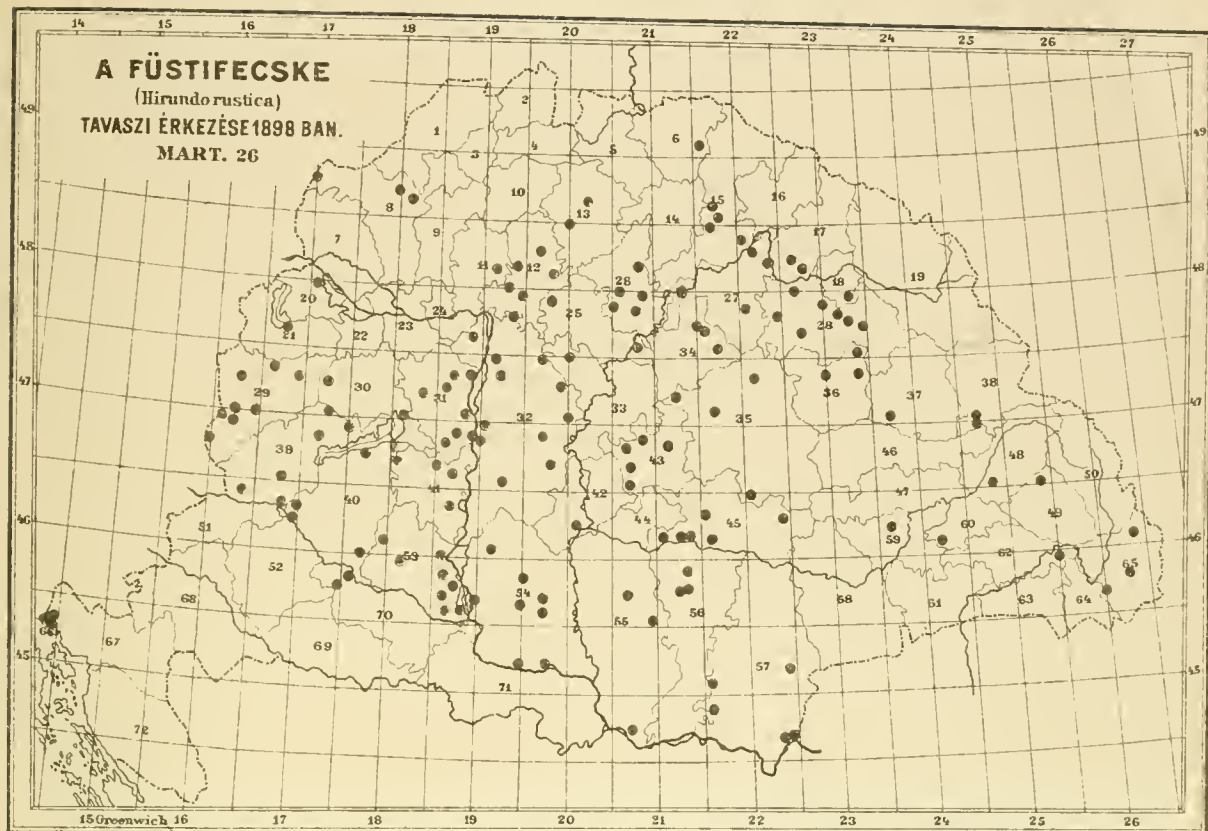
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



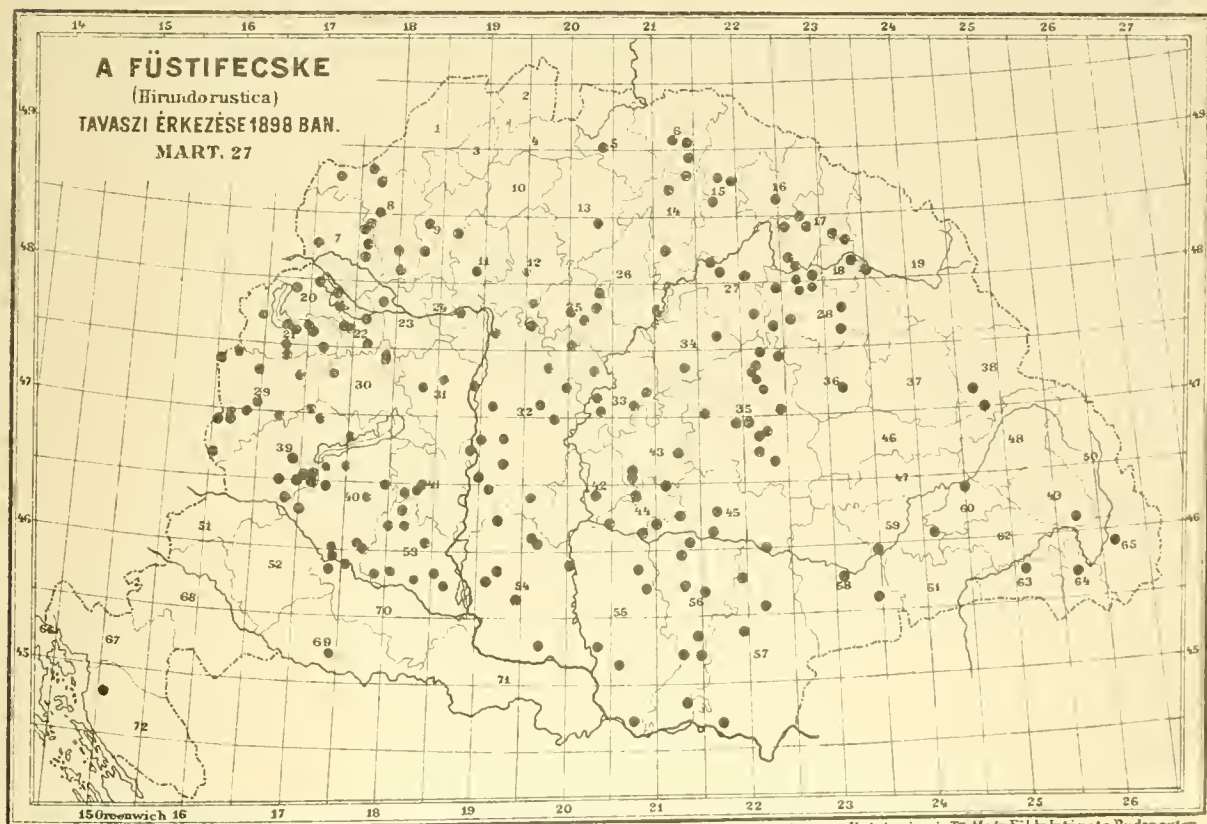
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



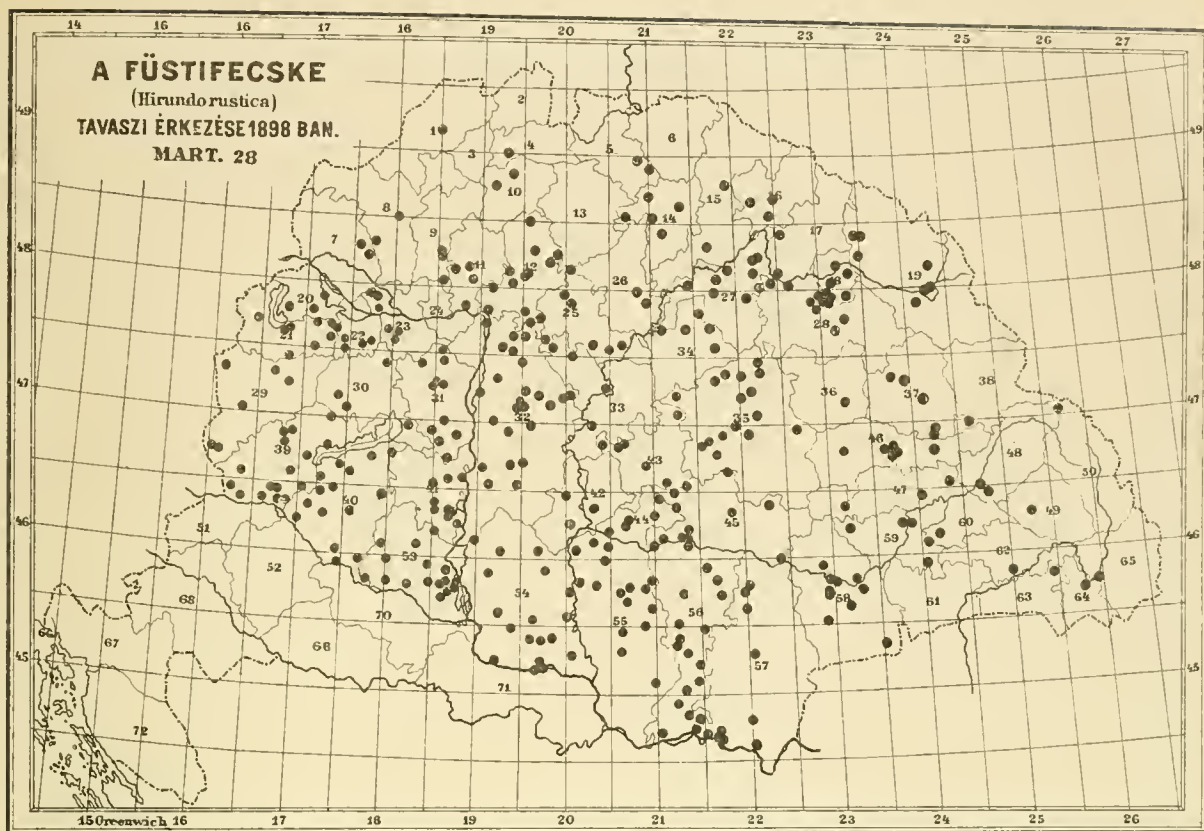
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



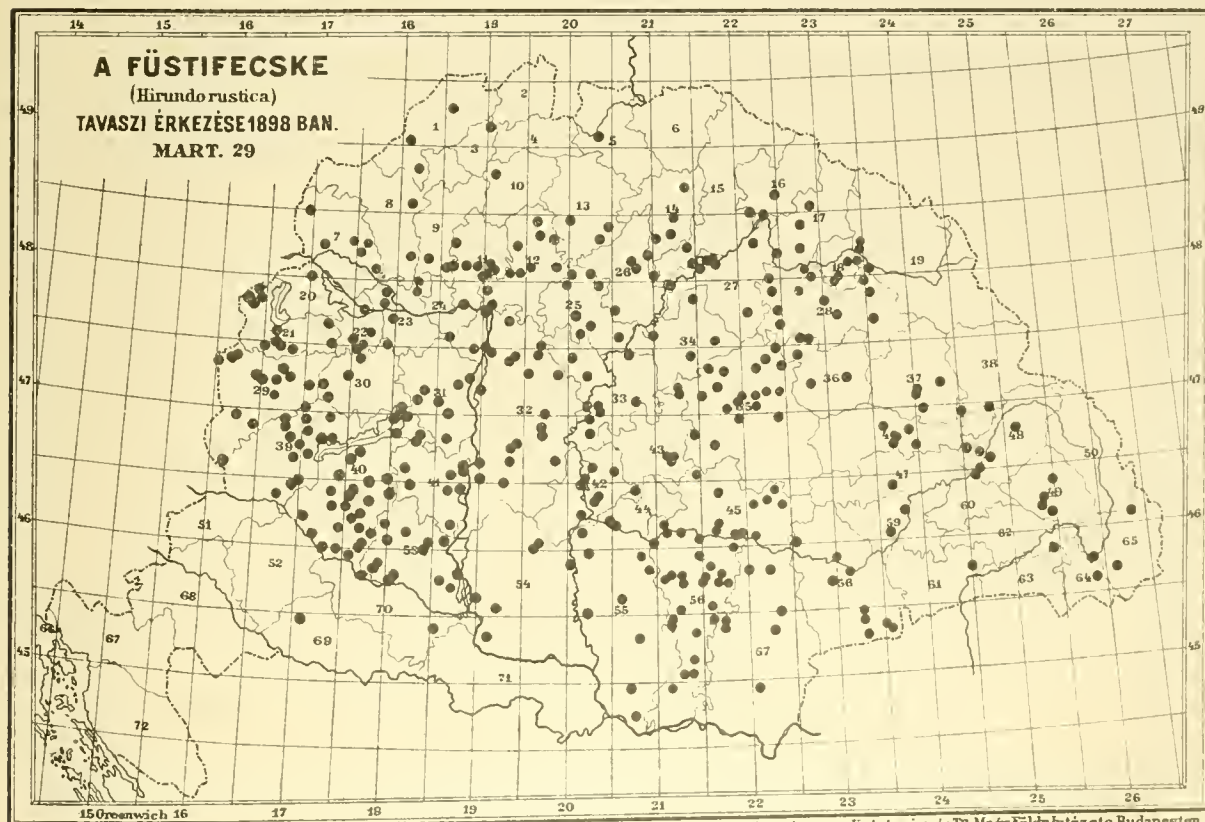
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



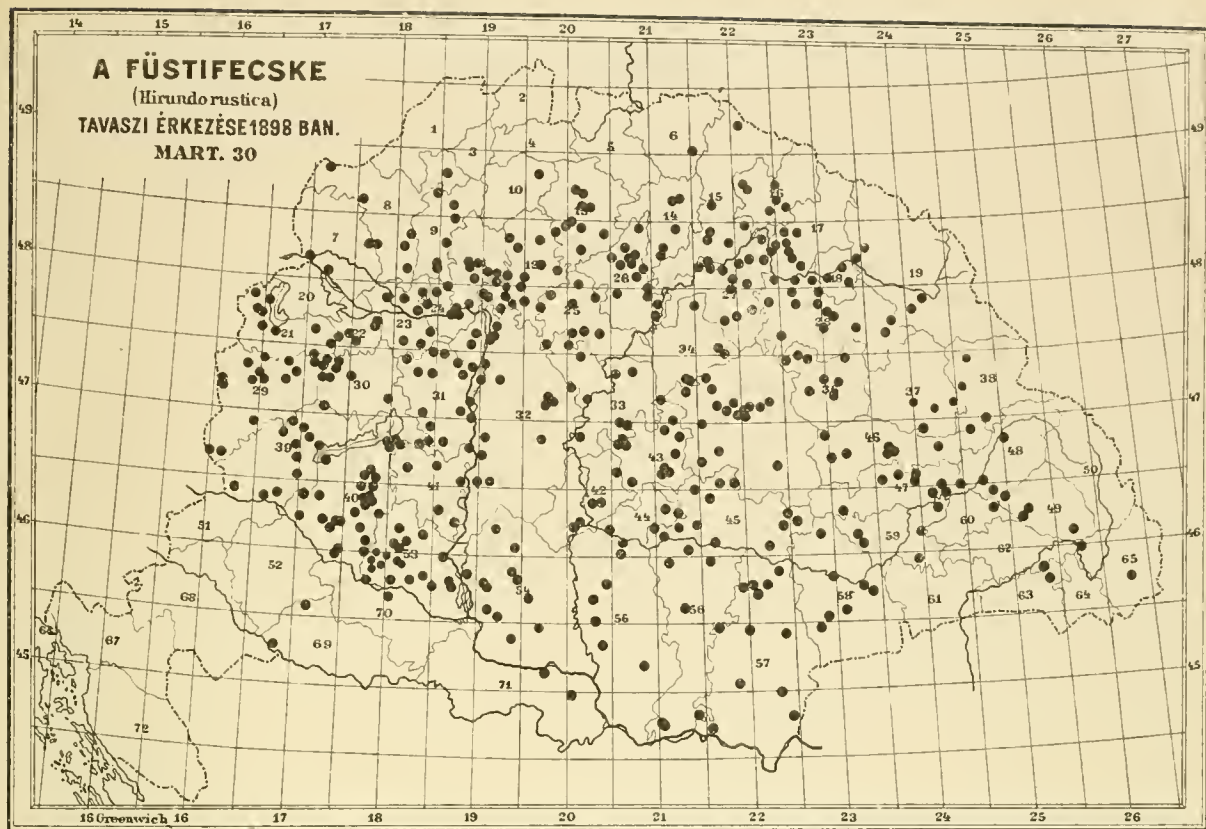
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



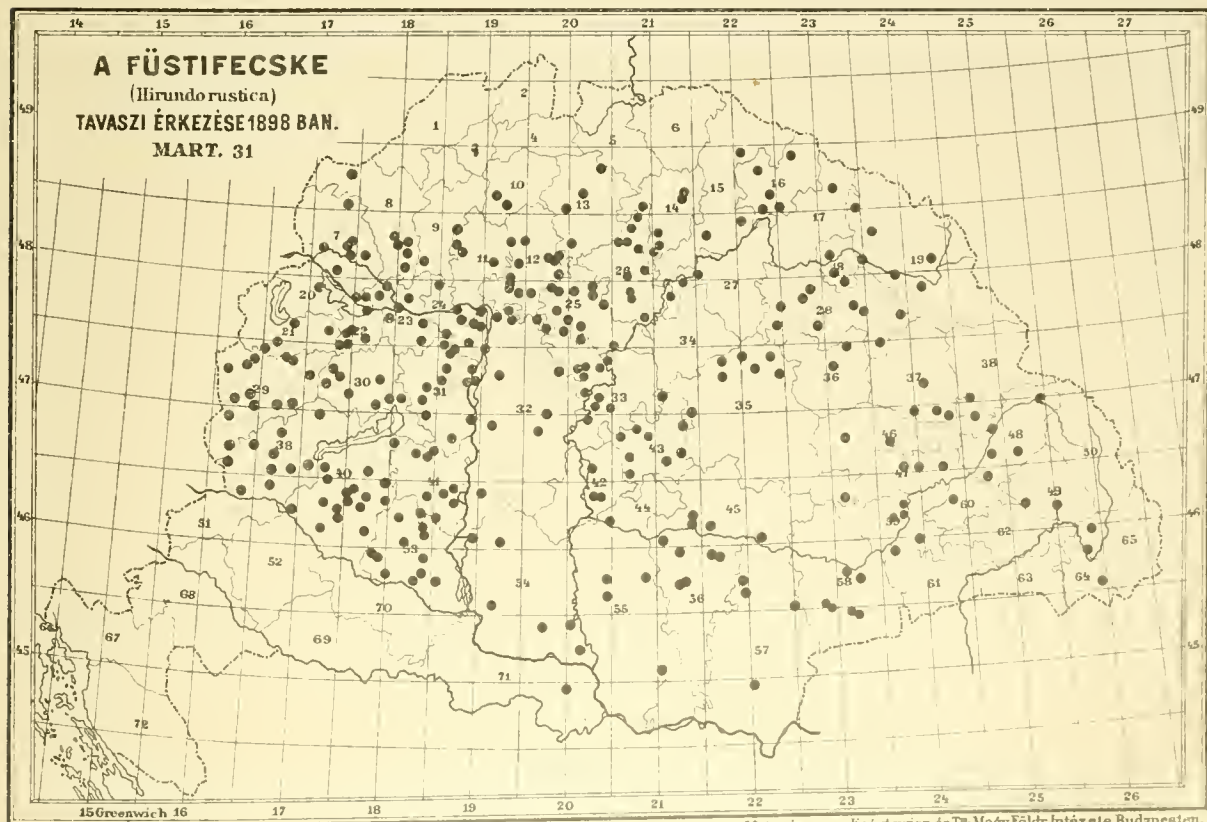
Metsz. és nyom. Kogutowicz és T^o Magyar Földr. Intézete Budapest.



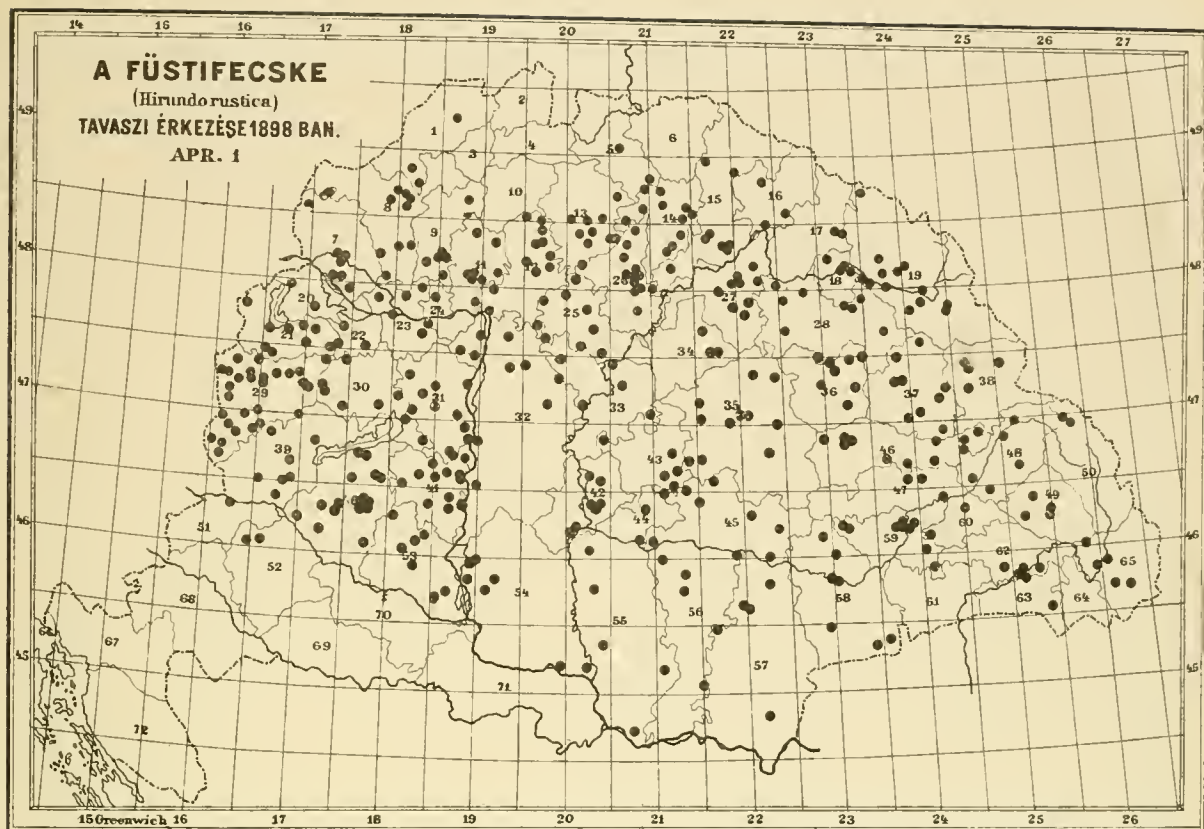
Metsz. és nyom. Kogutowicz és T^o Magyar Földr. Intézete Budapest.



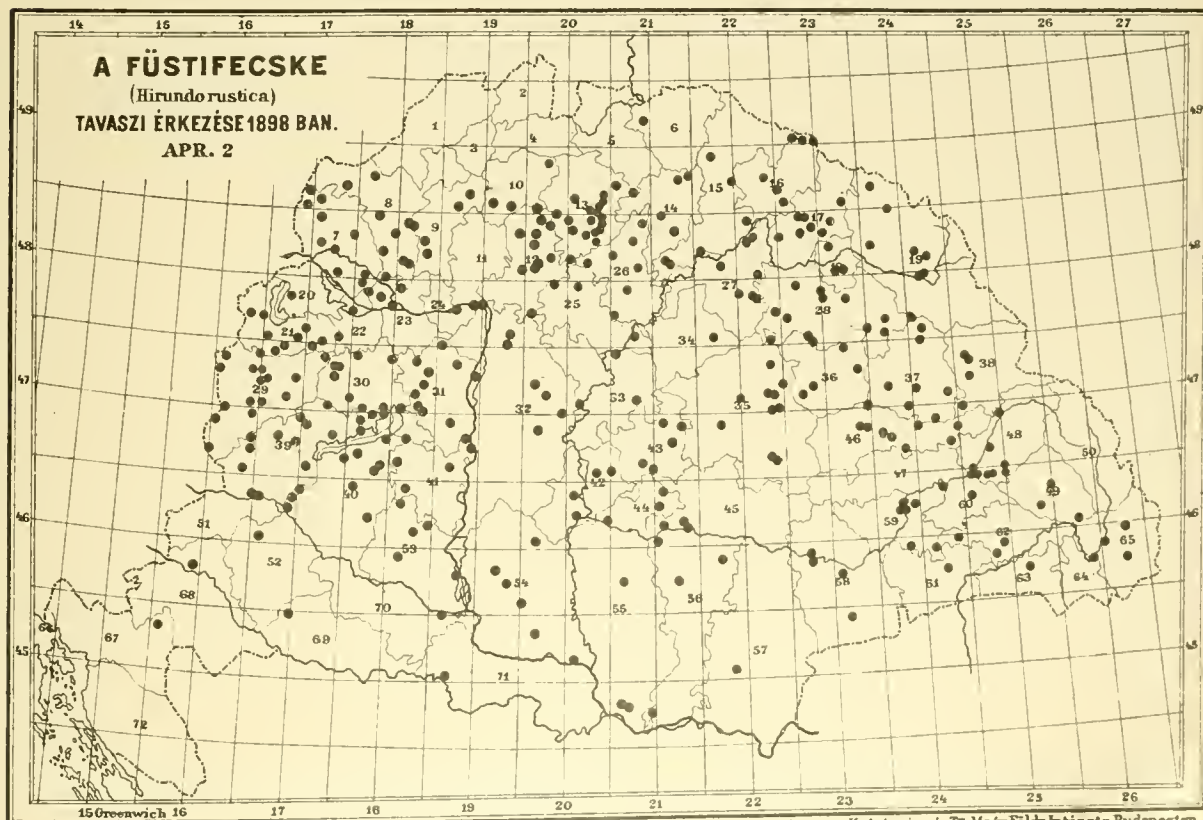
Metsz és nyom. Kogutowicz és Dr. Magyar Földt. Intézet Budapest.



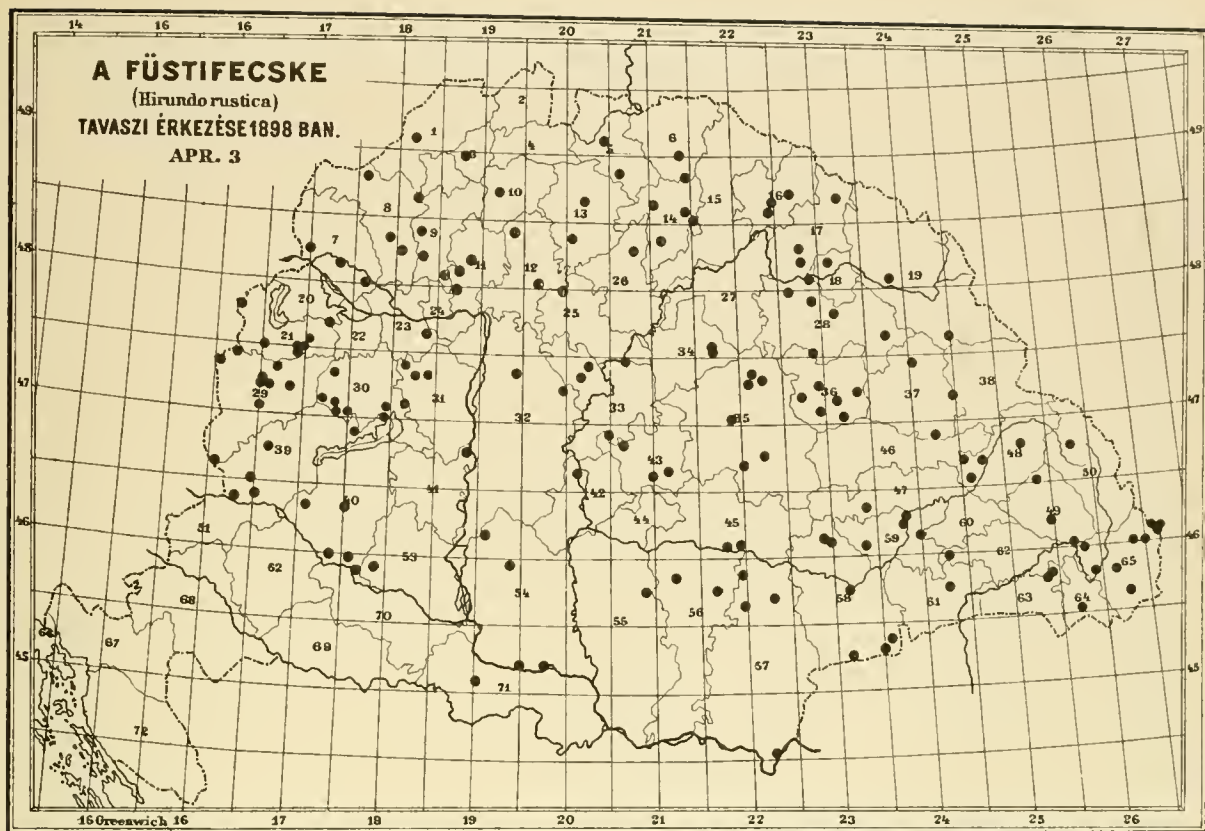
Metsz és nyom. Kogutowicz és Dr. Magyar Földt. Intézet Budapest.



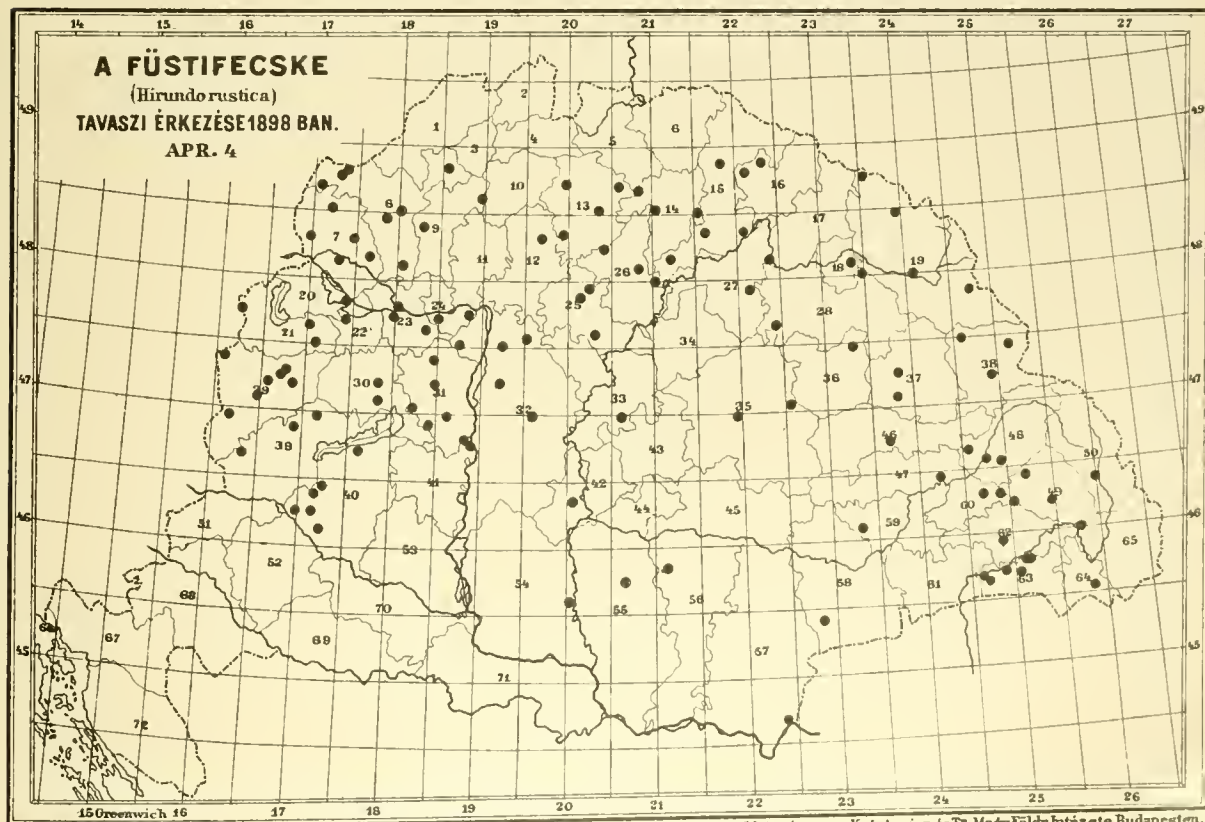
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



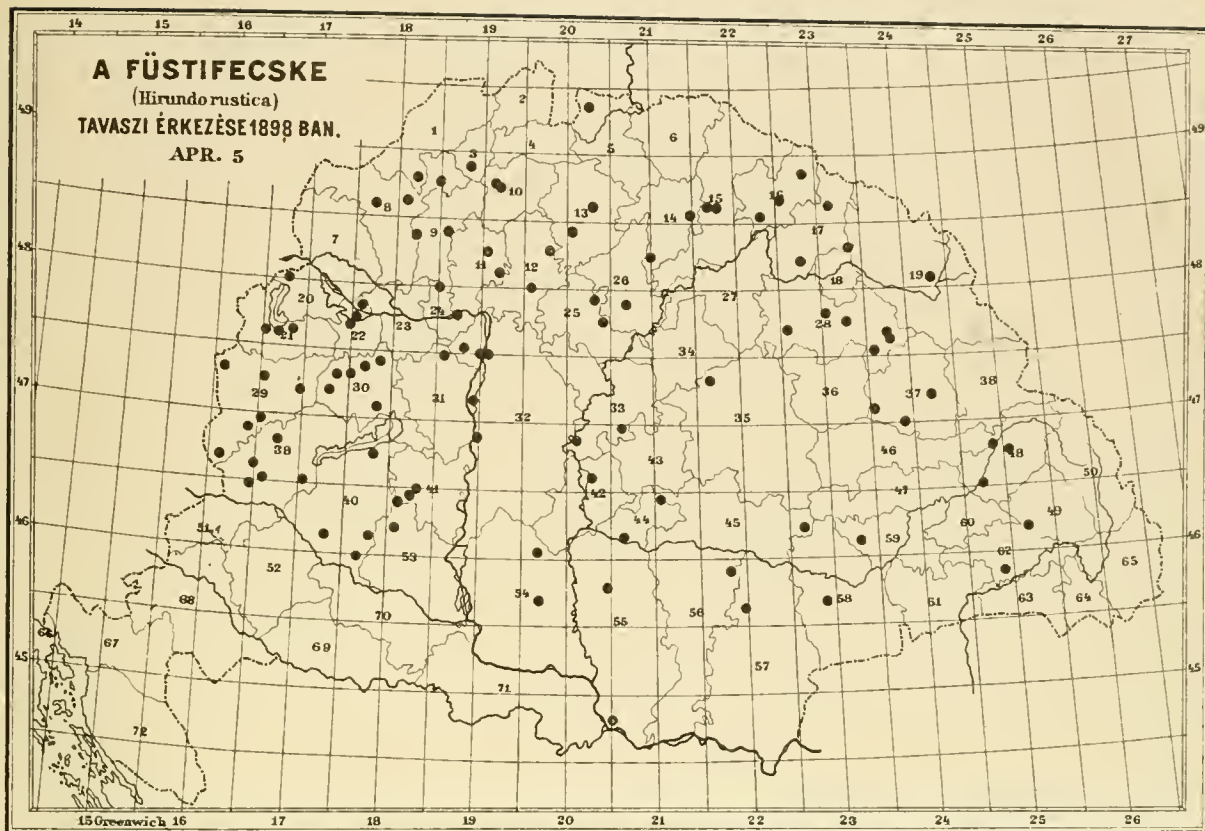
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



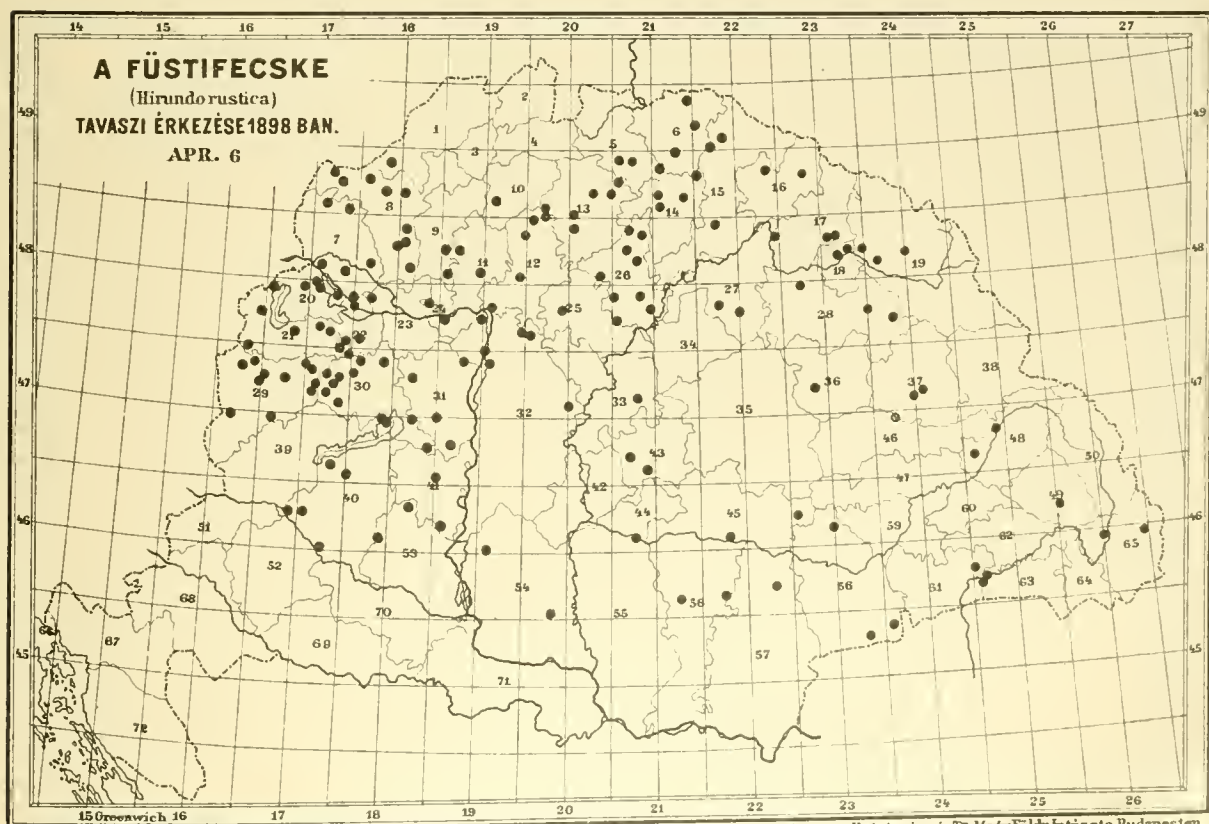
Metsz és nyom Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



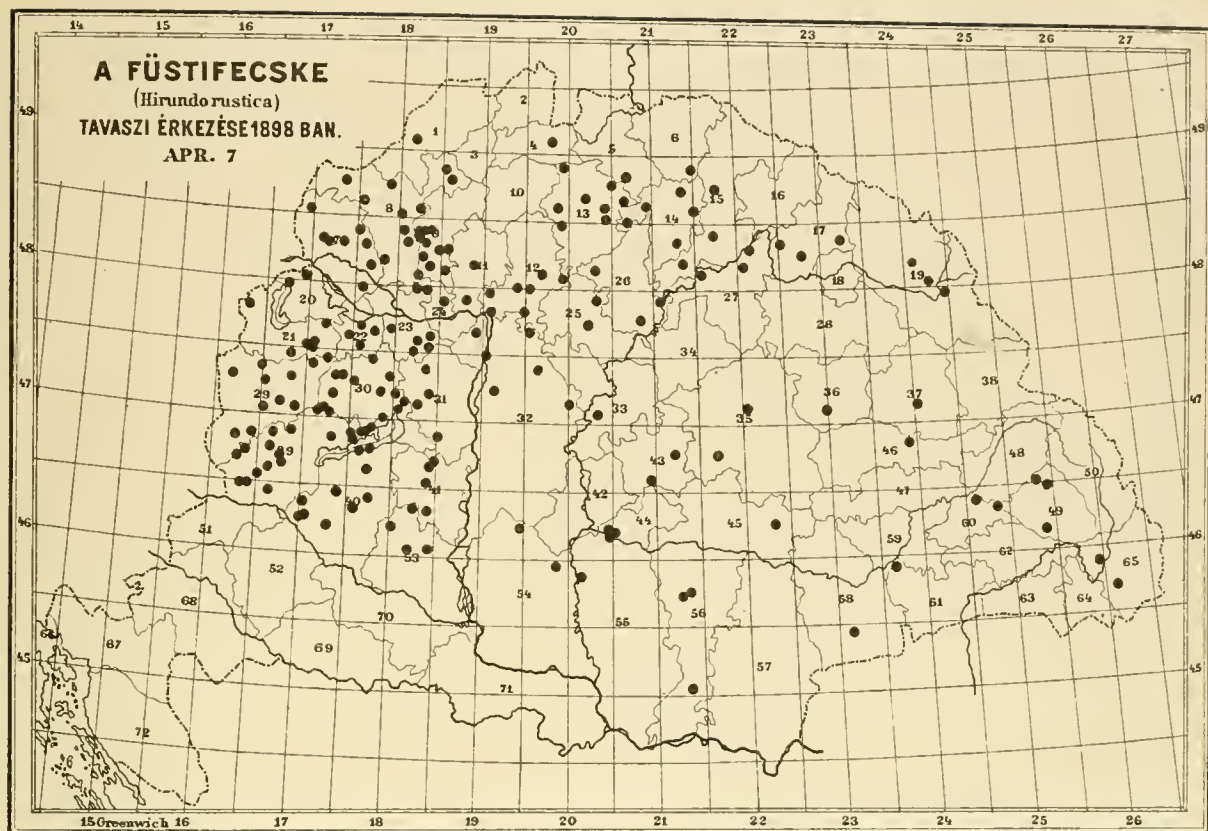
Metsz és nyom Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



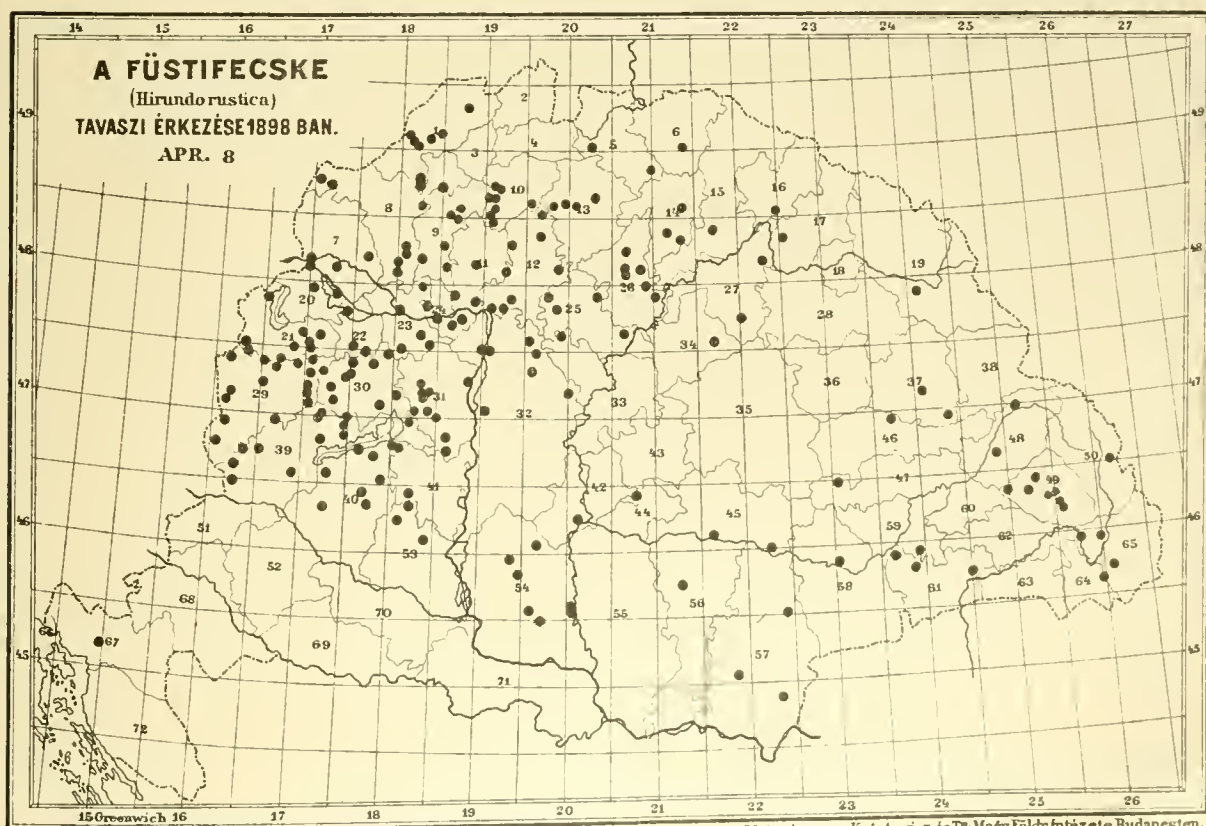
Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



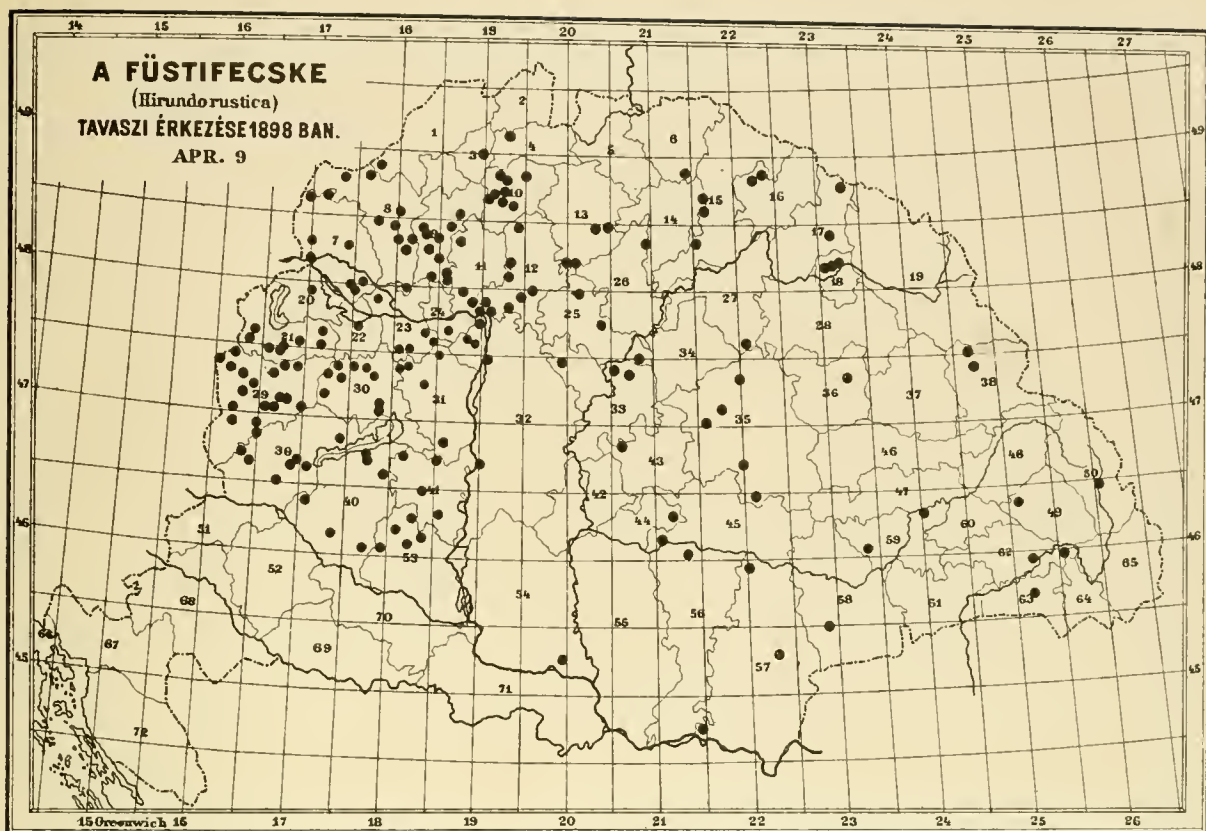
Metsz és nyom Kogutowicz és Társaság Földrajzi Intézete Budapest.



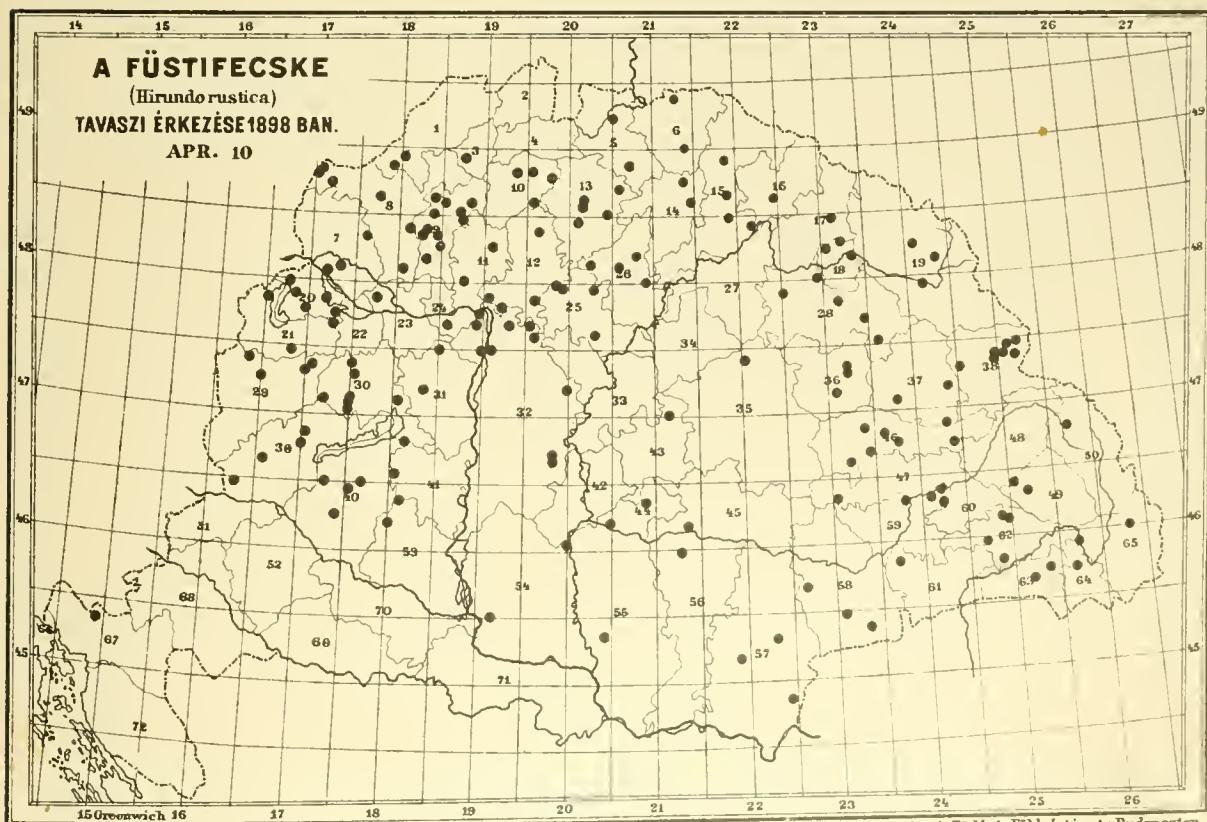
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



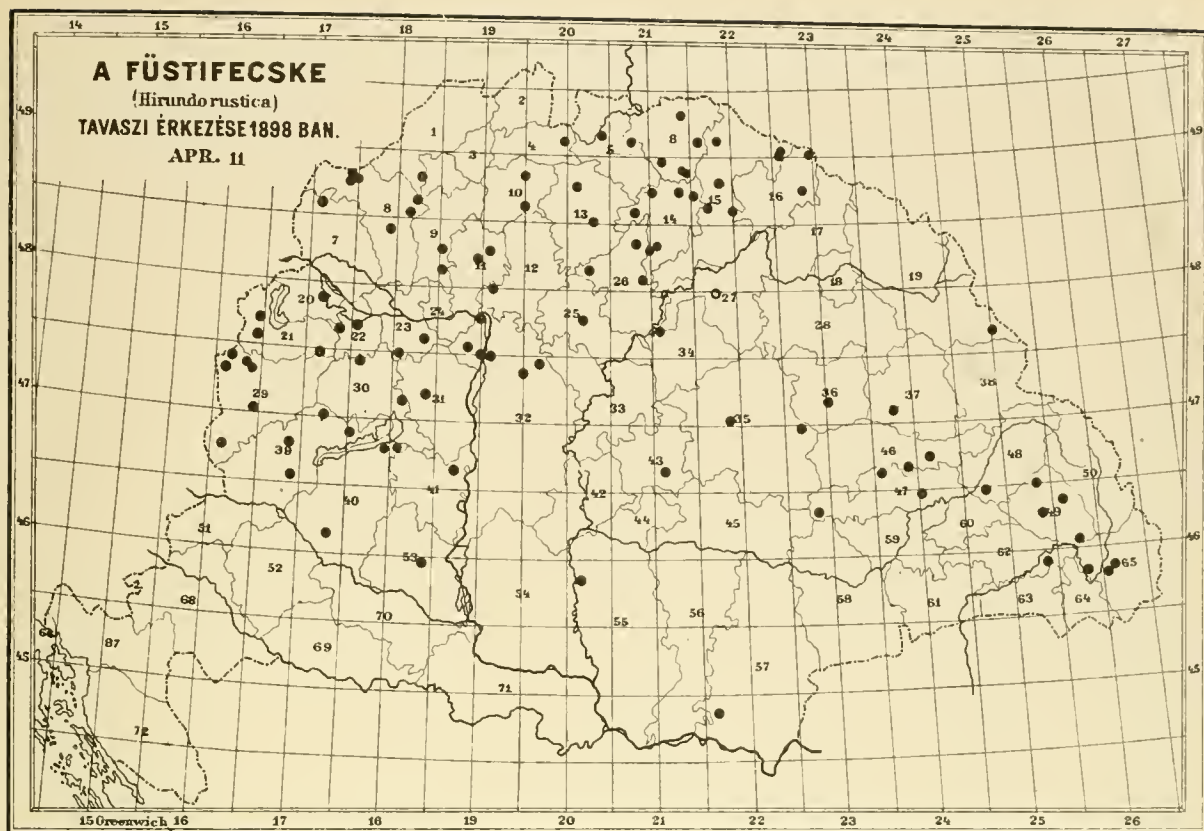
Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



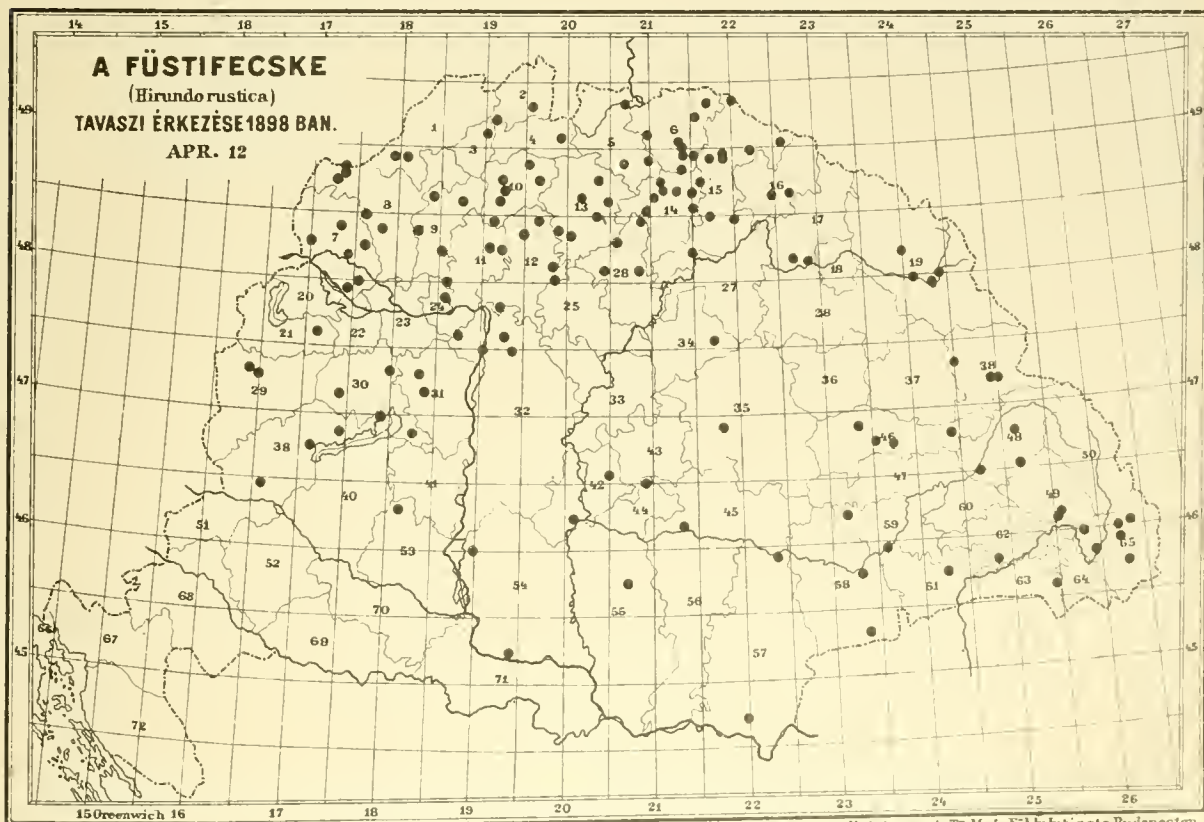
Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r. Magyar Földh. Intézete Budapest.



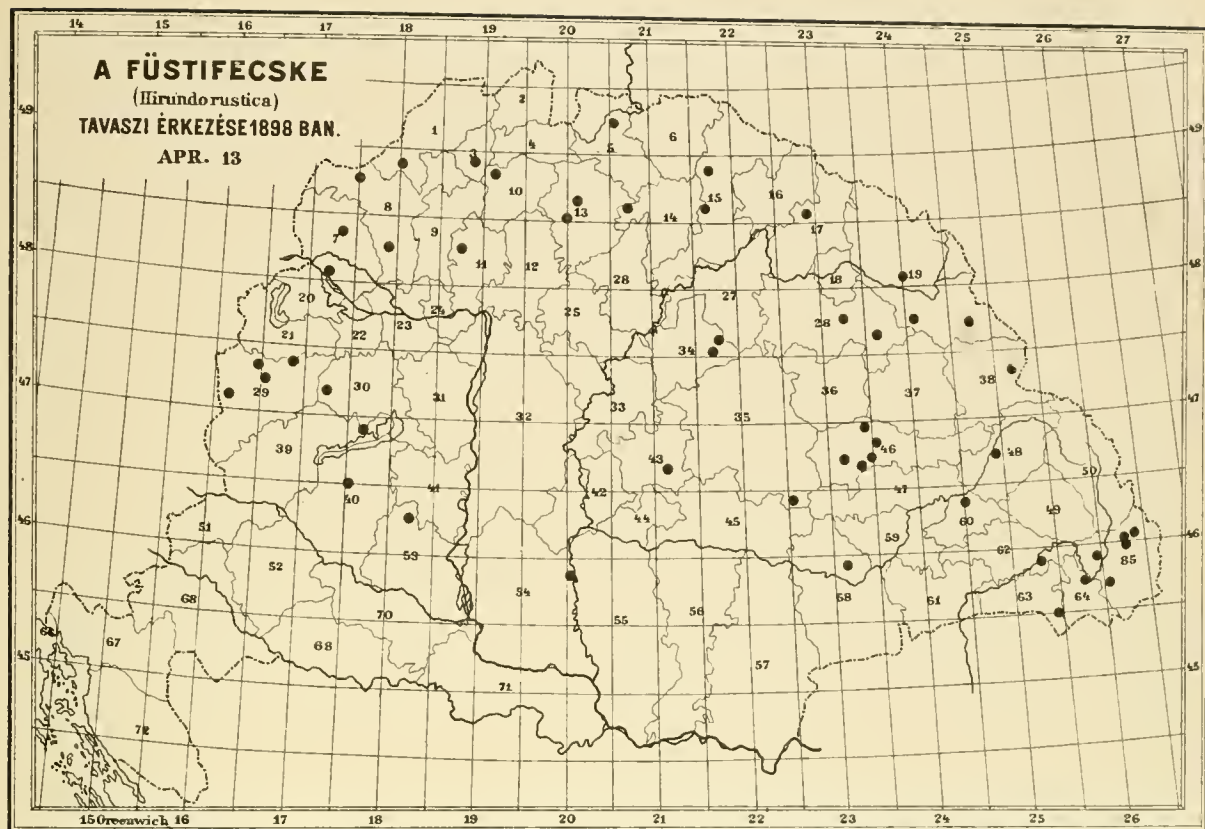
Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r. Magyar Földh. Intézete Budapest.



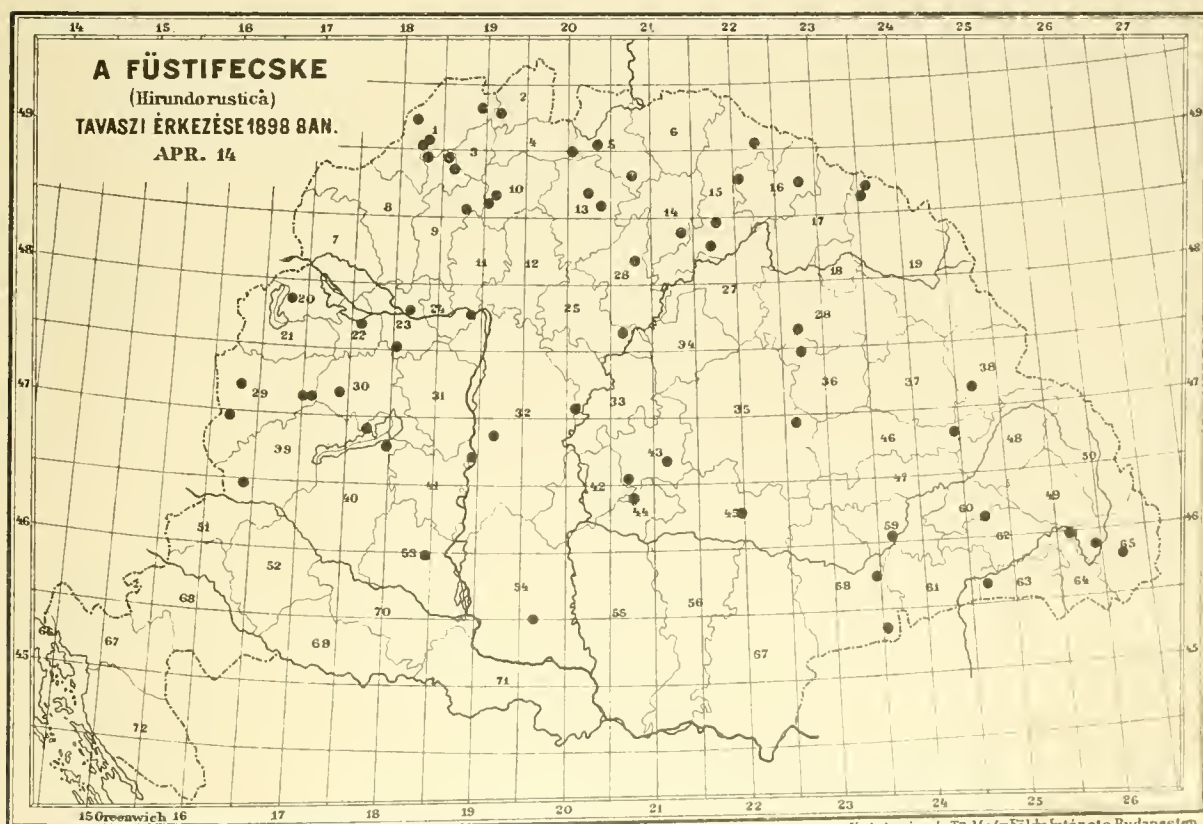
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



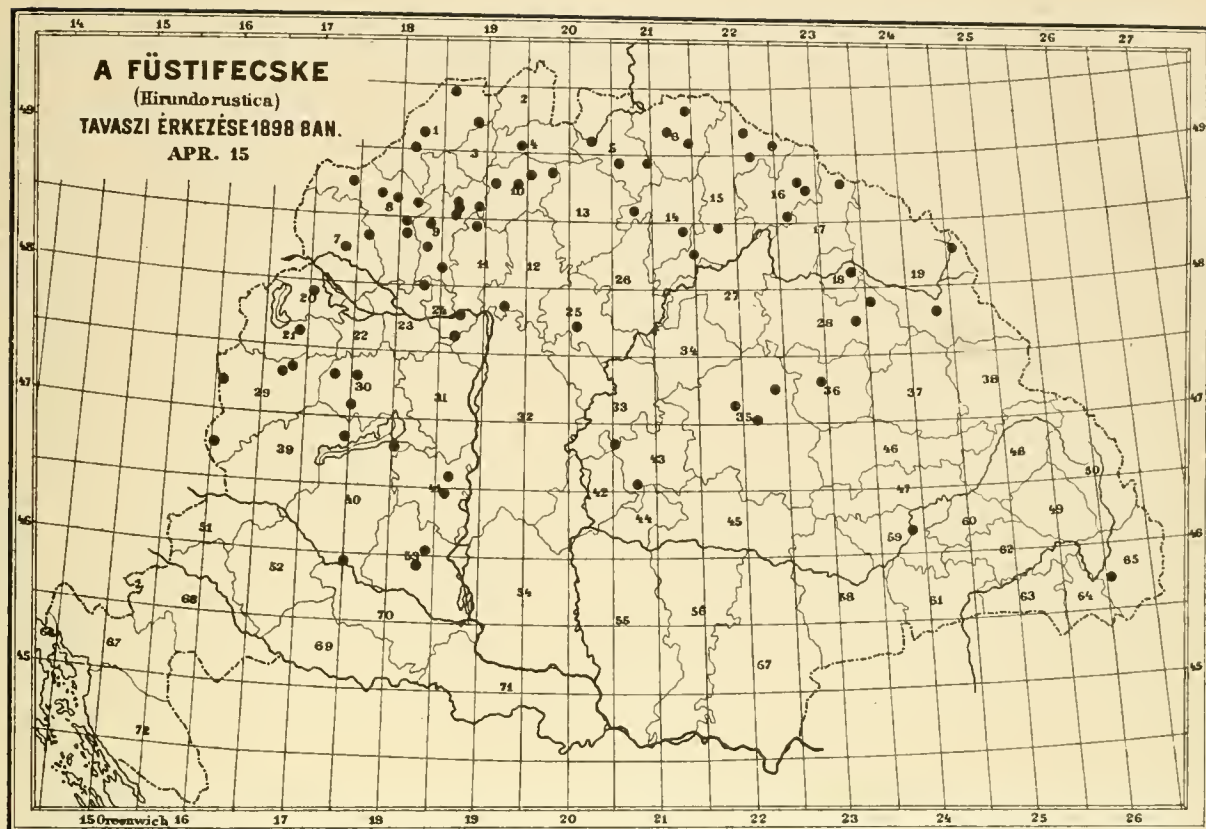
Metsz és nyom Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



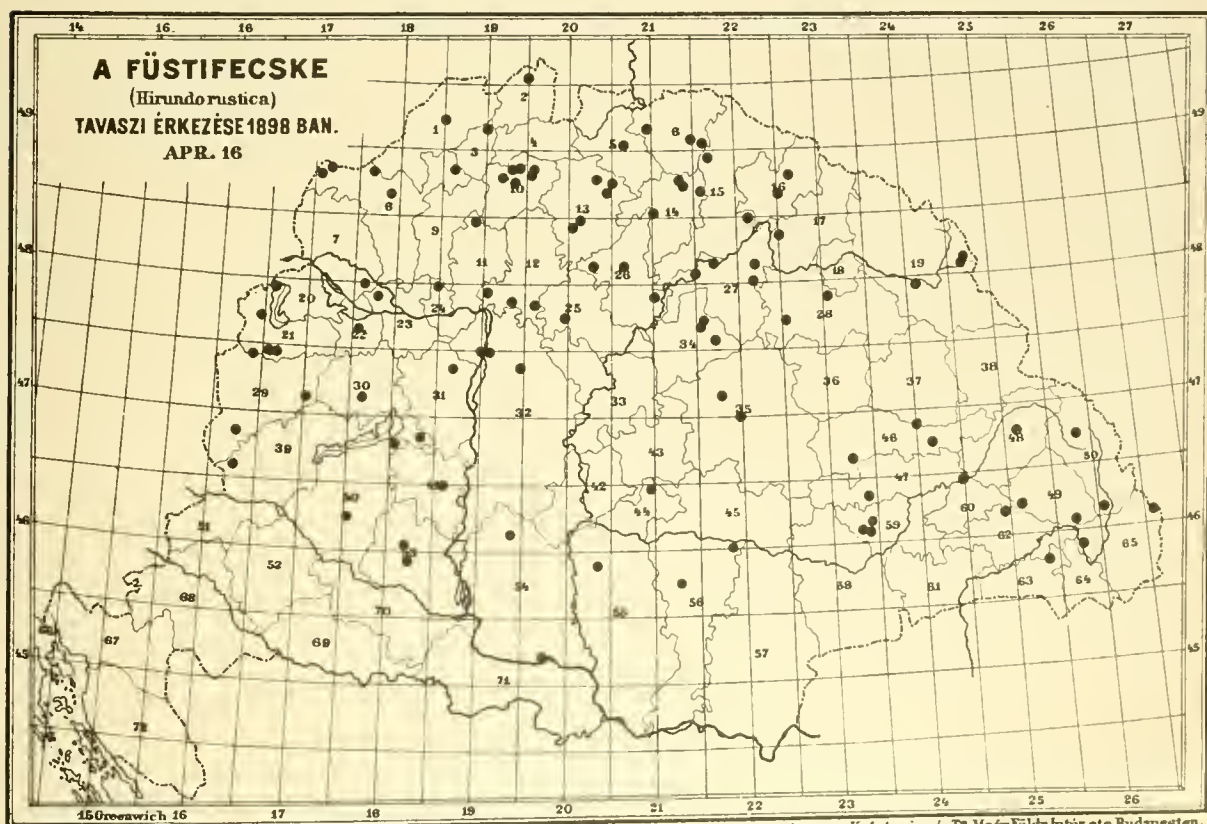
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézeté Budapest.



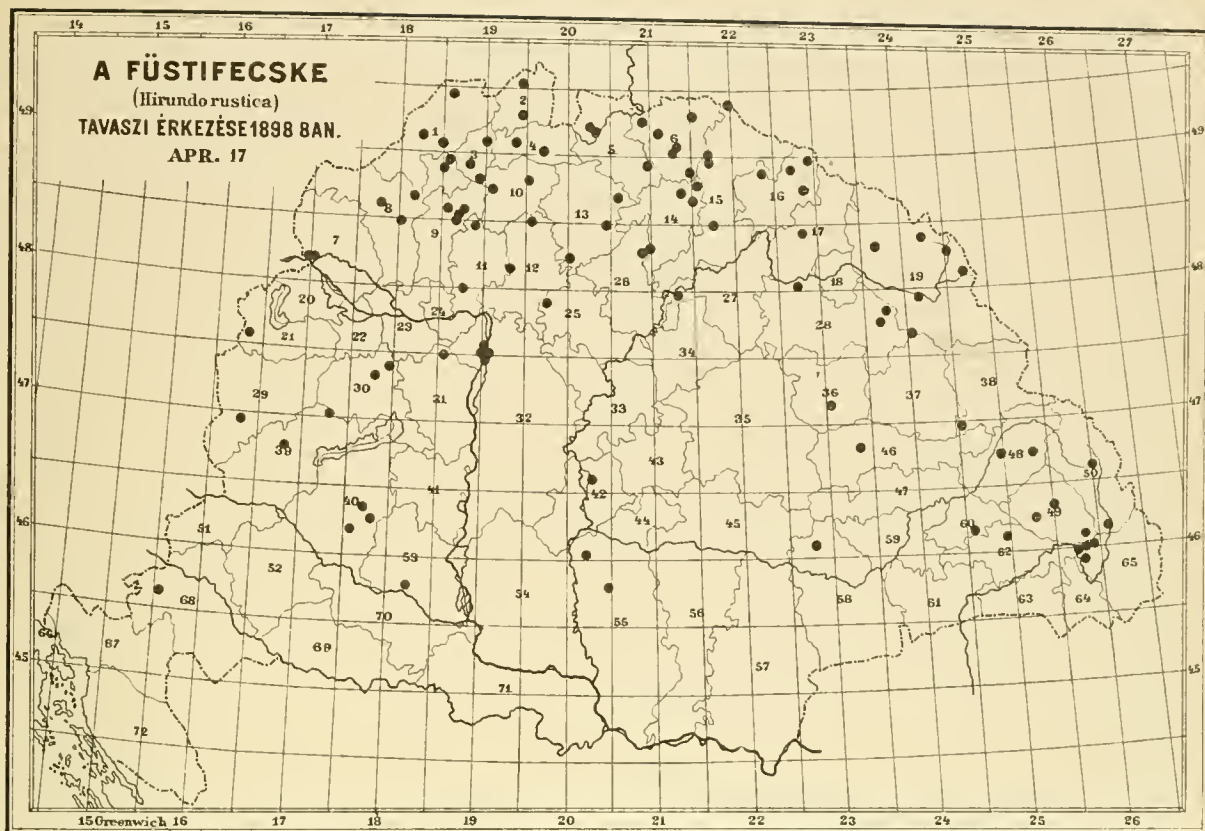
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézeté Budapest.



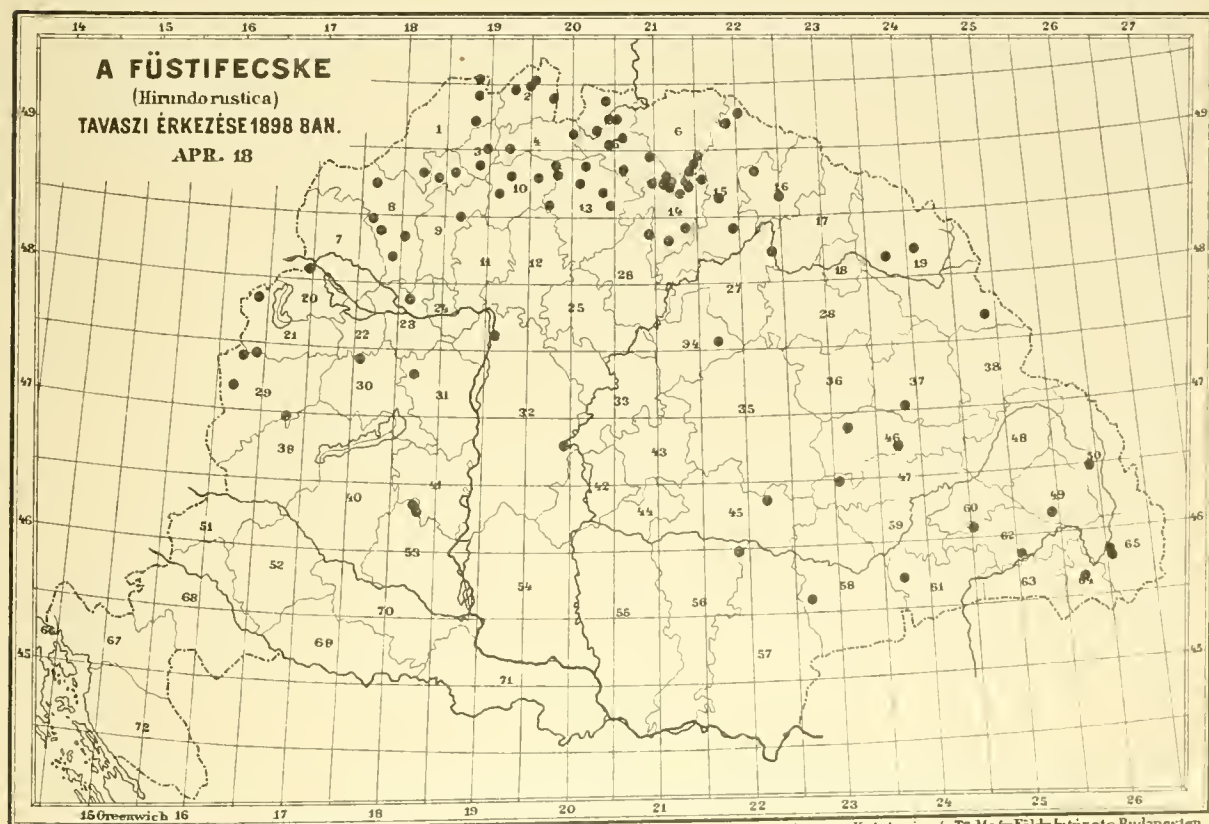
Metsz. és nyom. Kögutowicz és T. Magyar Földr. Intézet Budapest.



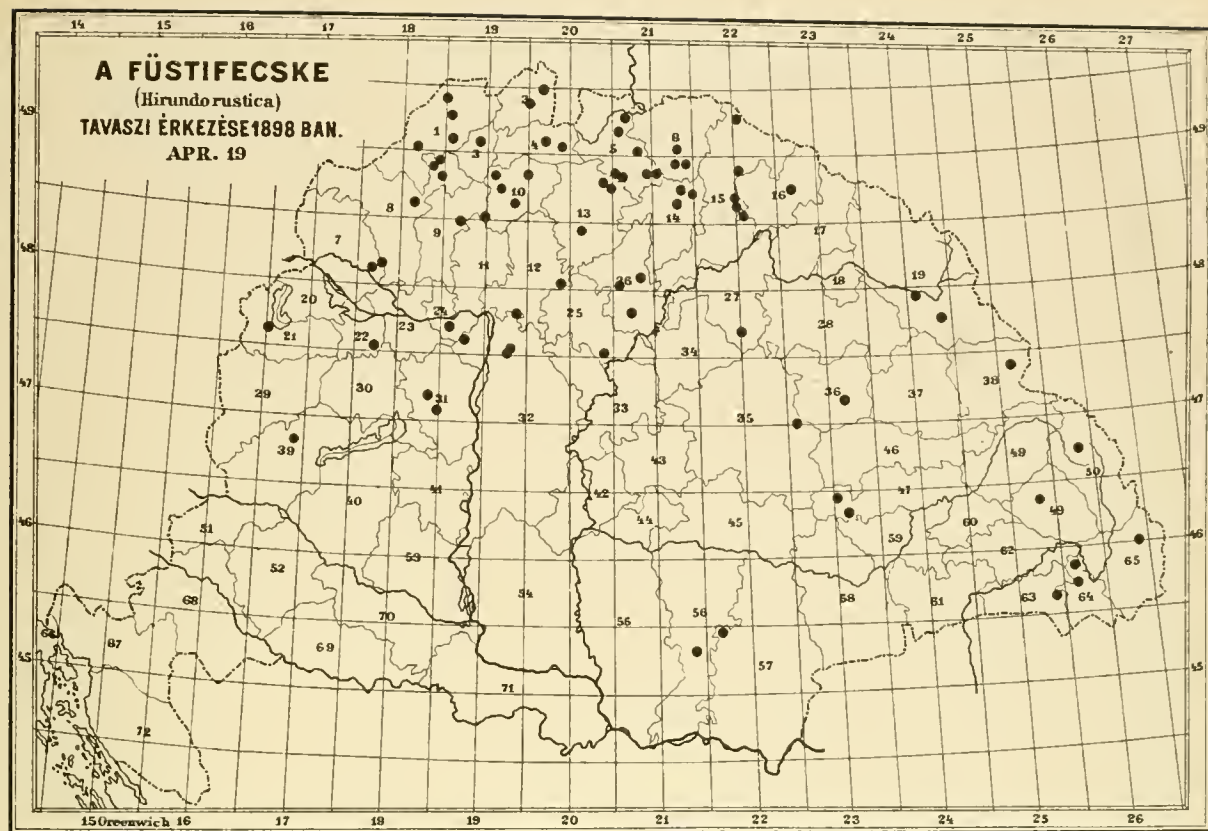
Metsz. és nyom. Kögutowicz és T. Magyar Földr. Intézet Budapest.



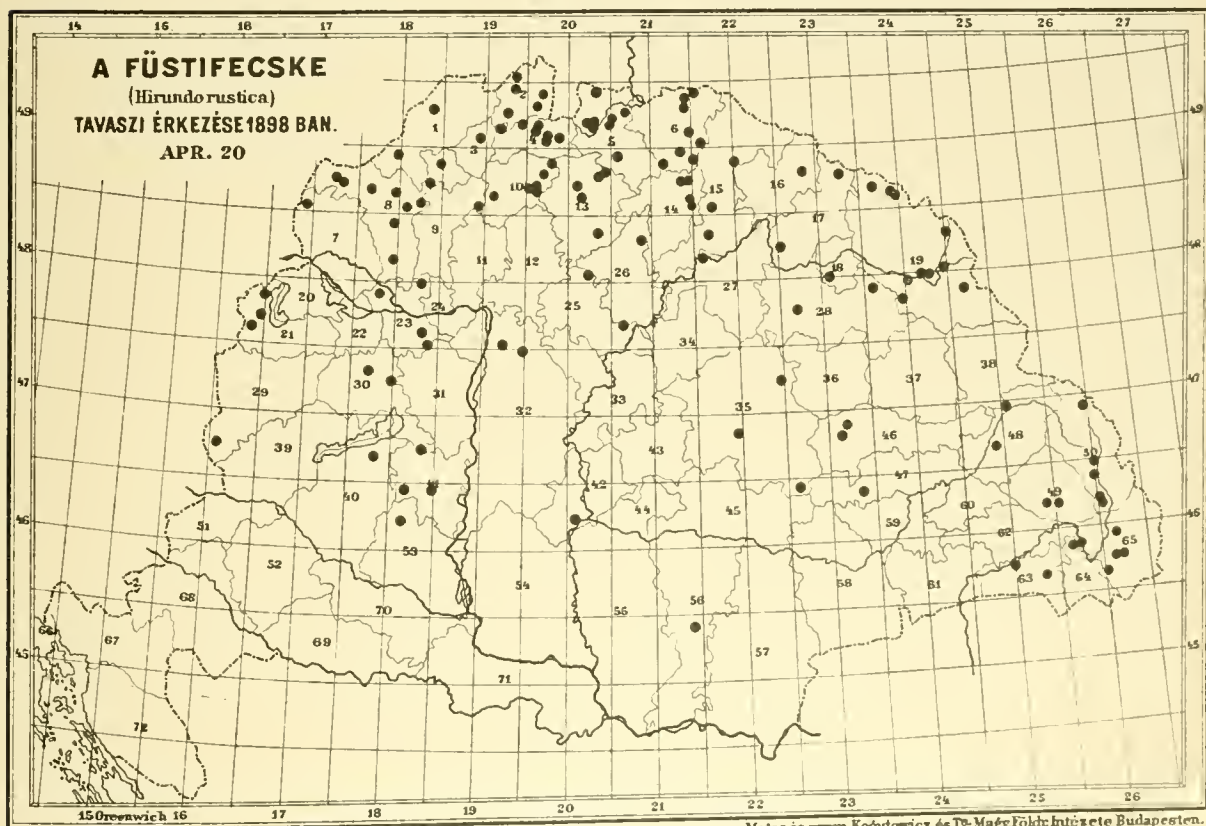
Metsz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



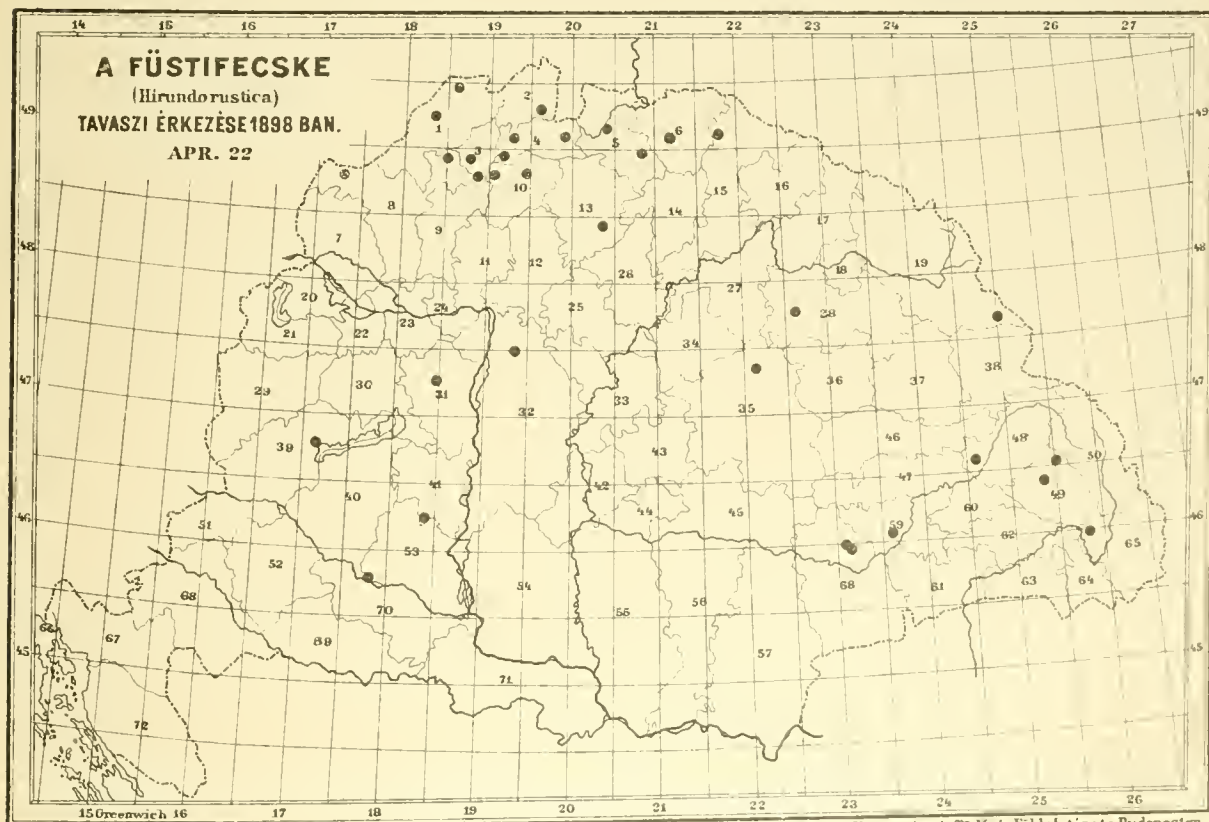
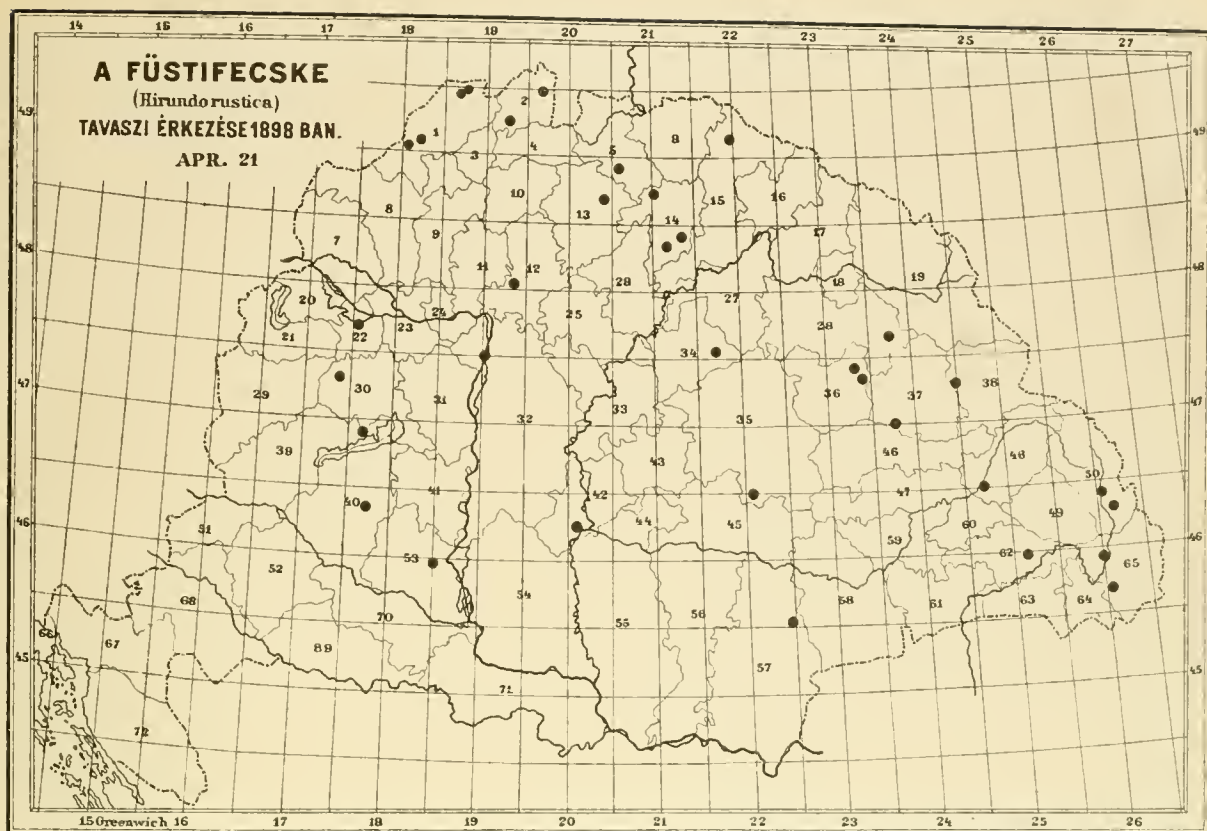
Metsz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

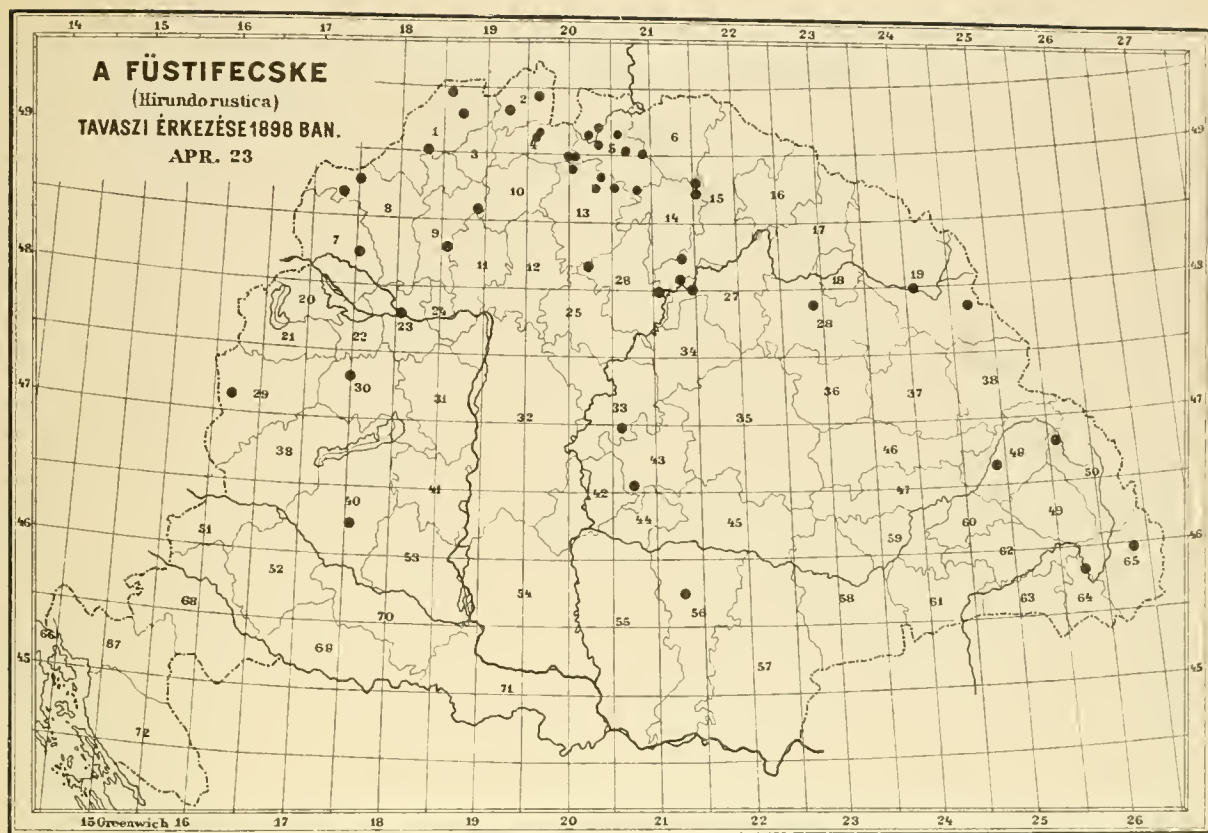


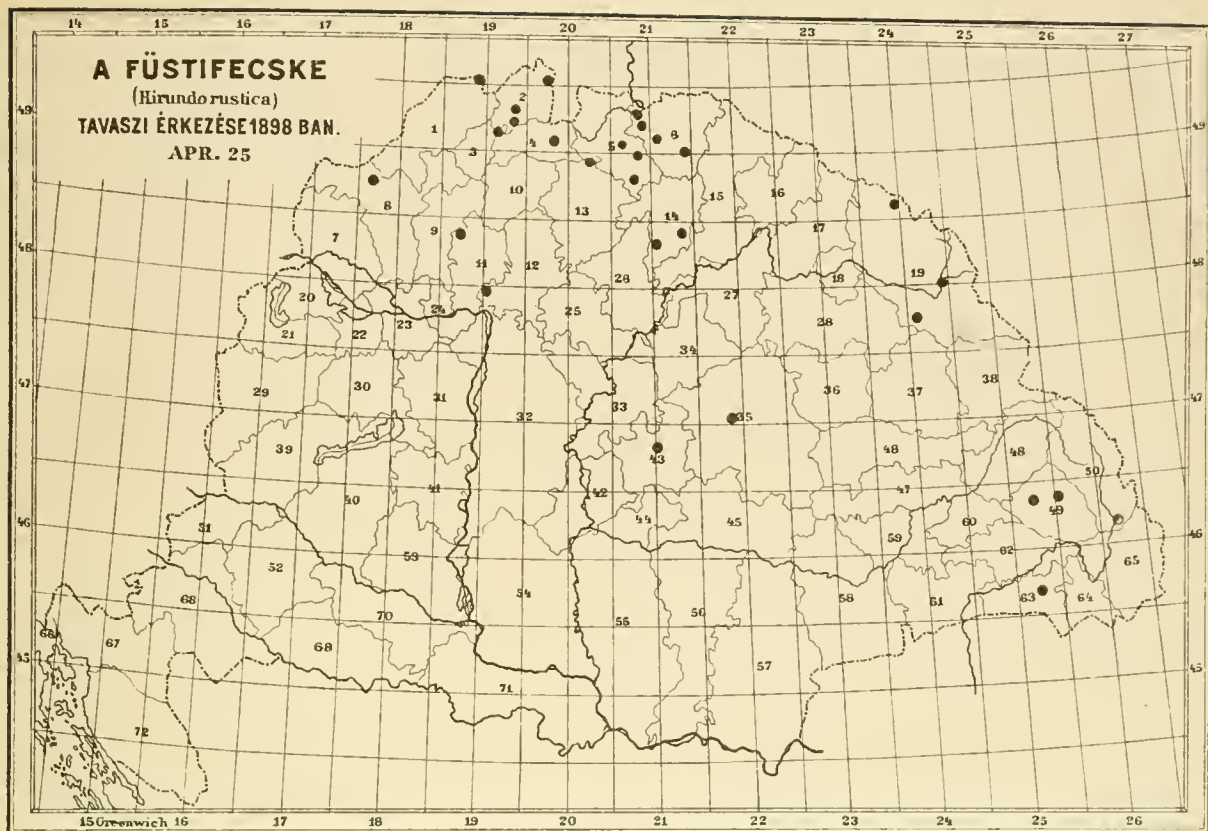
Metsz. és nyom. Kögutovics és T. Magyar Földt. Intézete Budapest.



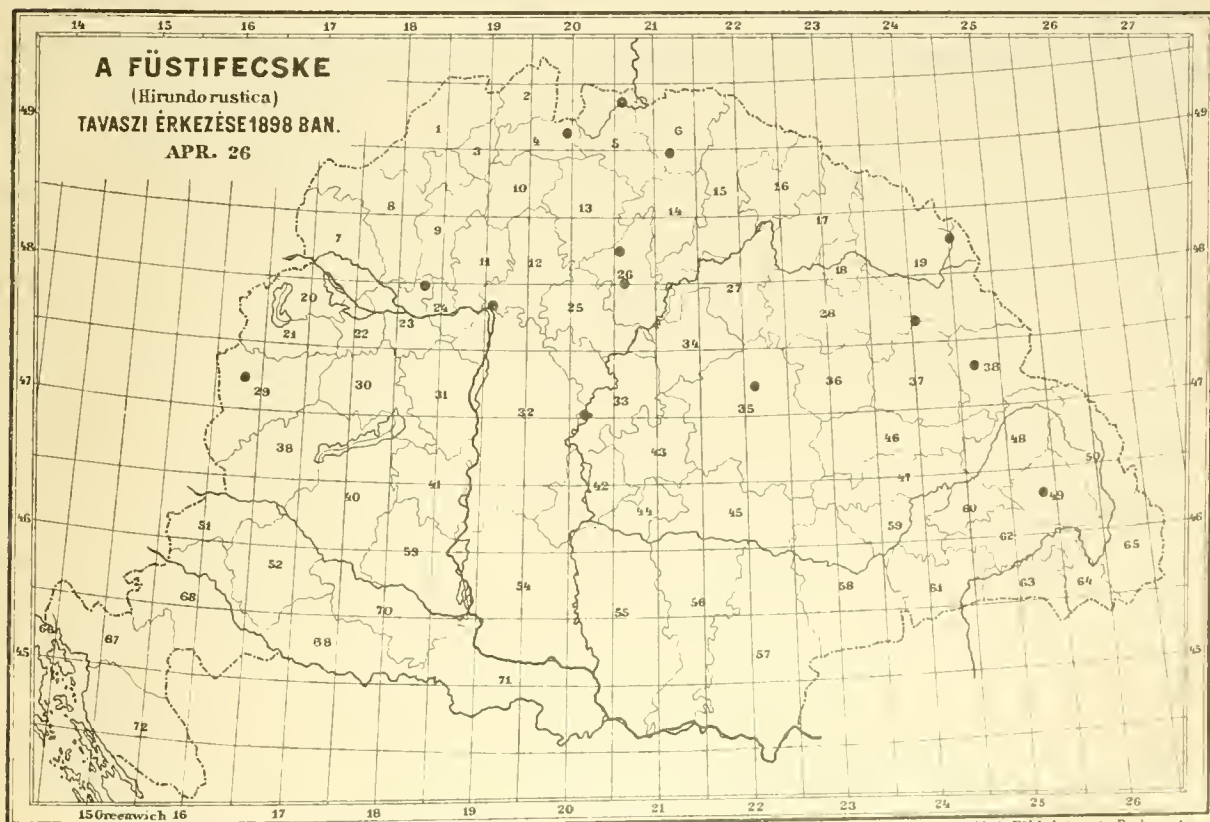
Metsz. és nyom. Kögutovics és T. Magyar Földt. Intézete Budapest.



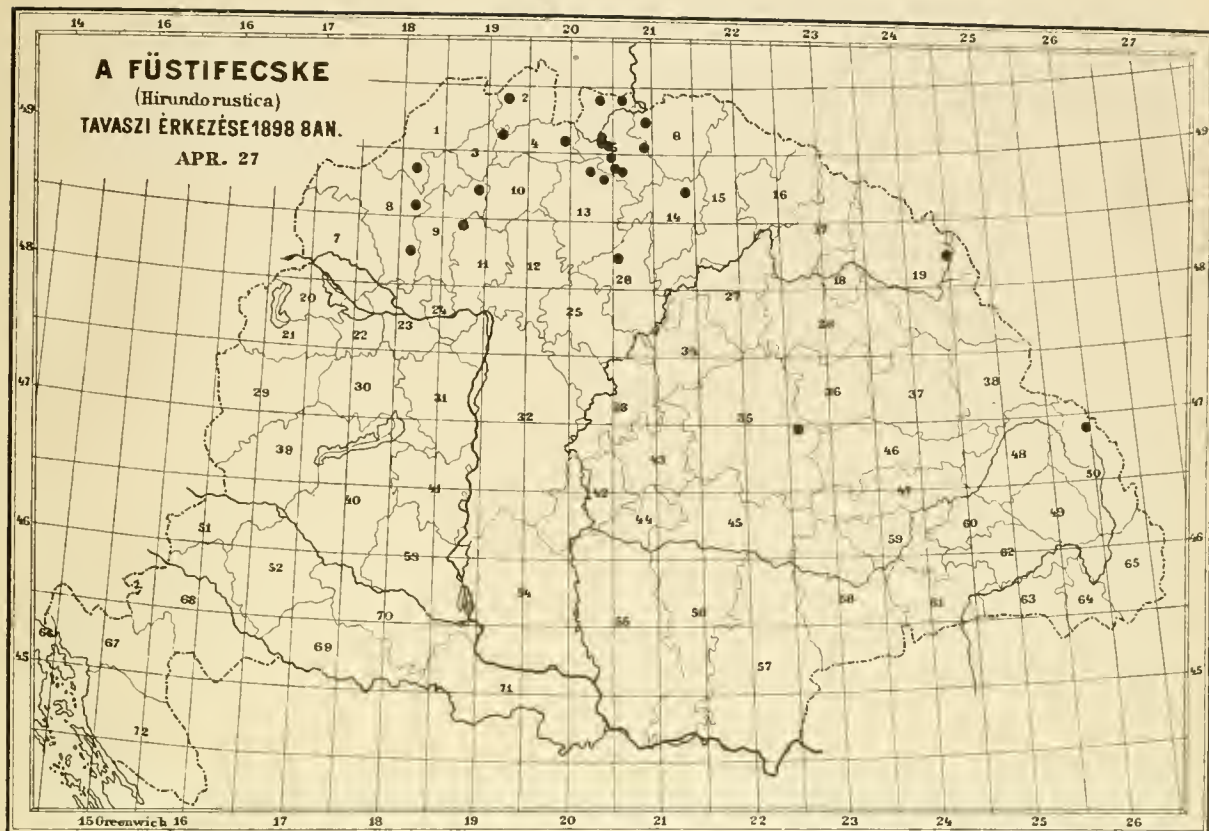




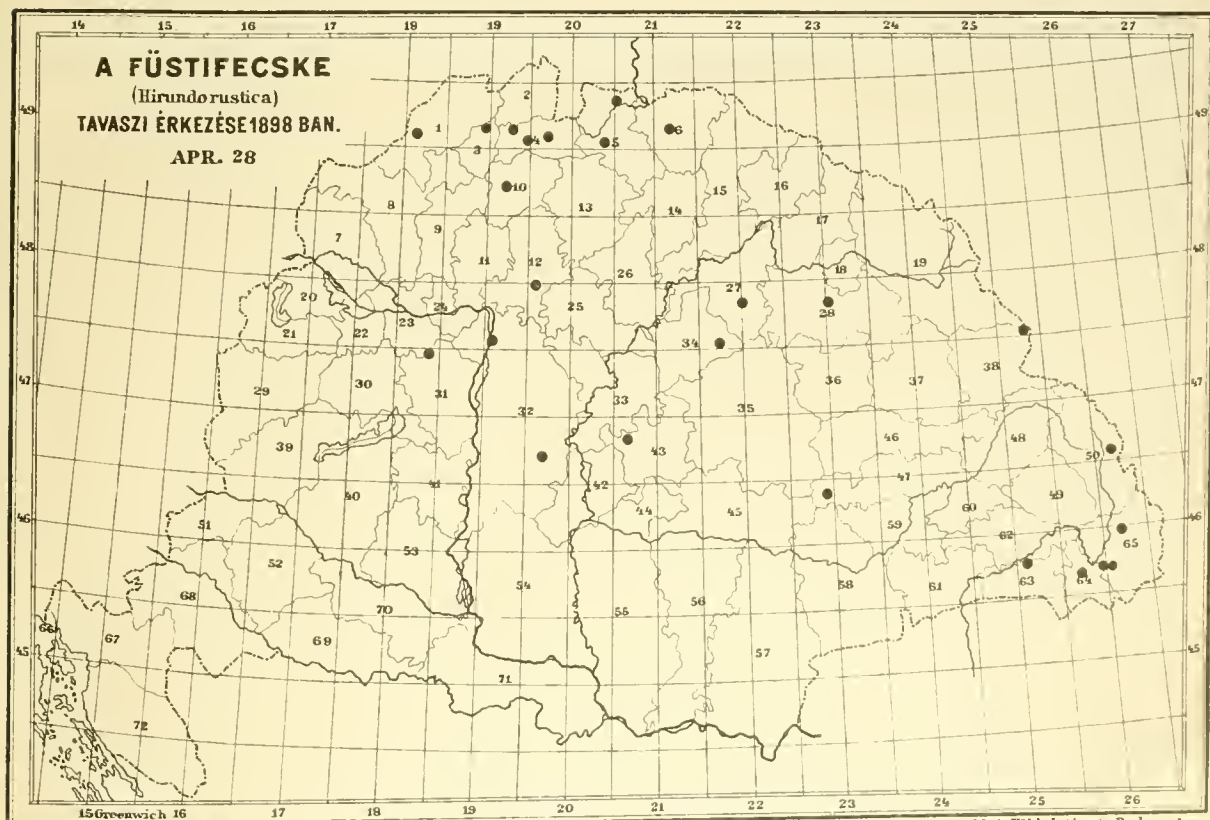
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



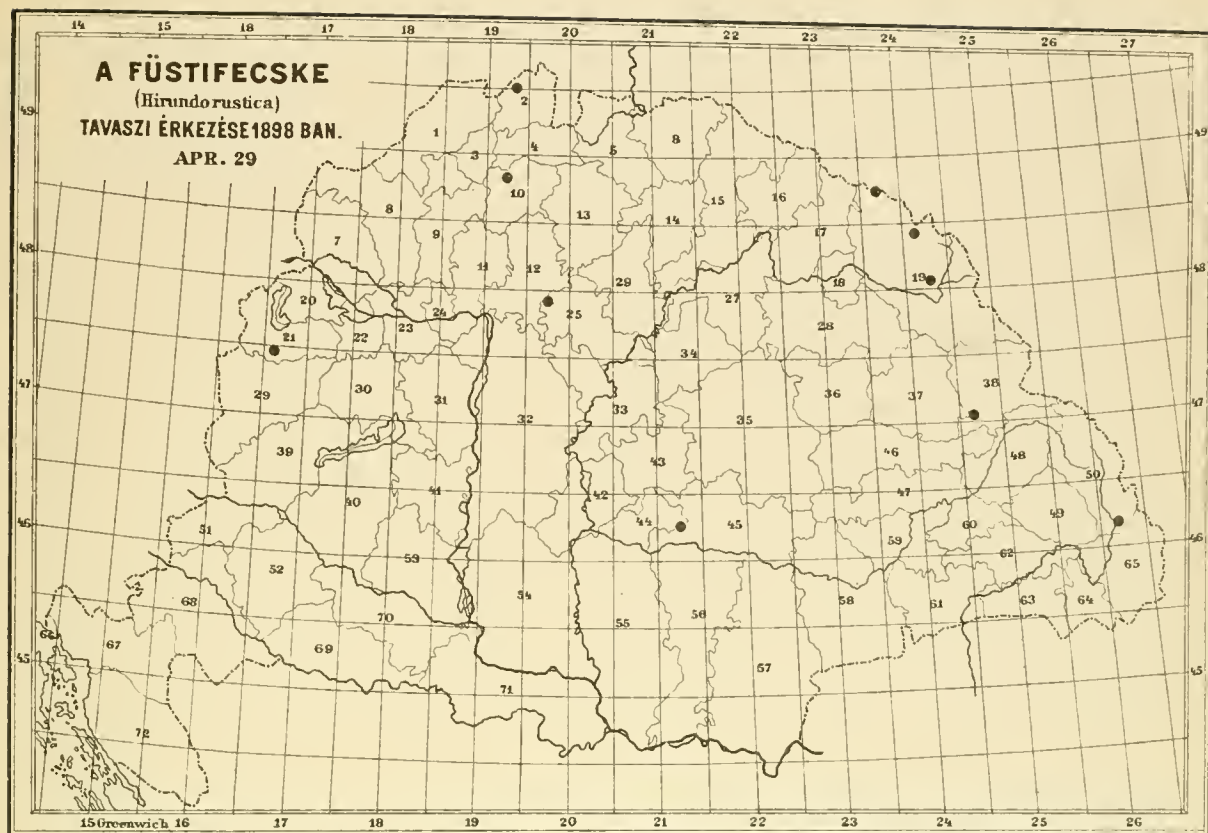
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz és nyom Kögutowicz és T. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz és nyom Kögutowicz és T. Magyar Földrajzi Intézete Budapest.



Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földh. Intézete Budapestén.



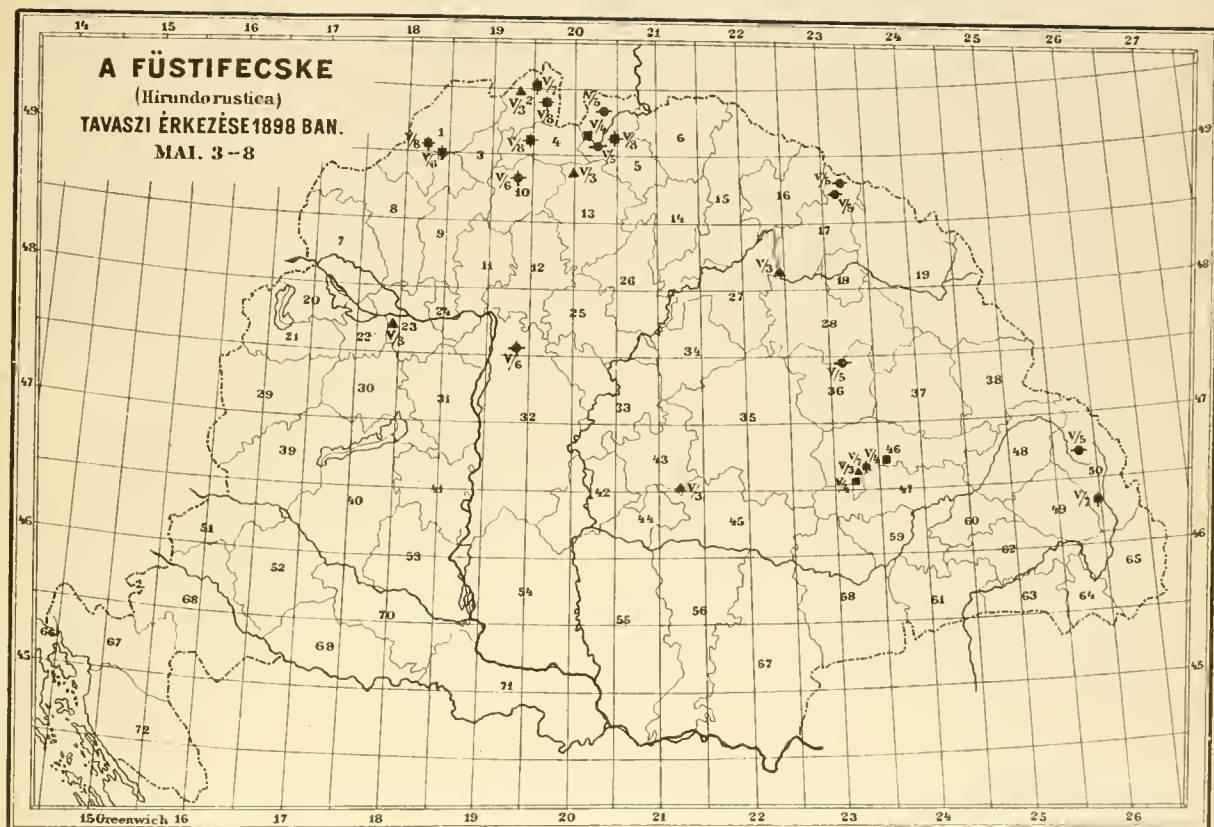
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földh. Intézete Budapestén.



Metsz és nyom Kogutowicz és Dr. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz és nyom Kogutowicz és Dr. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



Metsz és nyom. Kögutowicz és Társ. Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

Equina. VII, 1900.

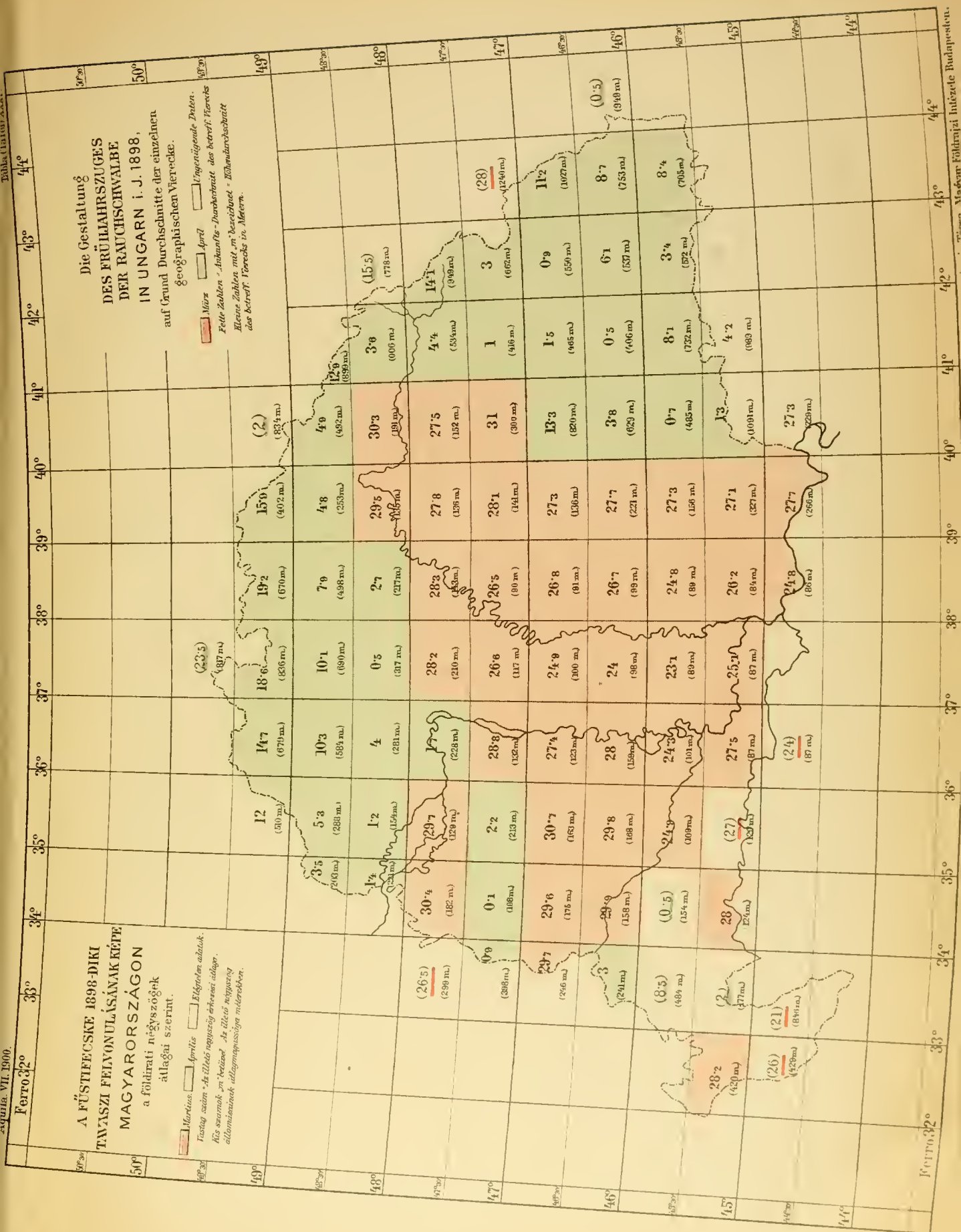
**A FÜSTFECSEKE 1898-DIKI
TANÁSI FELVONULÁSÁNAK KÉPE
MAGYARORSZÁGON**
a földirati négyeszőgek
állagái szerint.

Martius. **Aprilis** Előzetlen átalak.
Tavasz szélén • Az iltető negyzőjő érkeési idágr.
Kis szamok m. tévedel Az iltető negyzőjő
átlomianának átlagmánsiája mltetékben

Die Gestaltung
DES FRÜHLAHRSZUGES
DER RAUCHSCHWALBE
IN UNGARN i. J. 1898,
auf Grund Durchschnitte der einzelnen
12- und 13-jährigen Vierercke.

März ☐ April ☐ Ungerügende Daten.

Fette Zahlen = Ankerste-Durchschnitt des betröffl. Monats
Kleine Zahlen mit m bezeichnet = Mittelmündschchnitt
von 20 Jahren.



MAGYARORSZÁG
MADÁRVONULÁSI TERÜLETEINEK
OROGRÁFIAI FELOSZTÁSA.
Tervezte Herman Ottó.

Szín és jelnevezés:

- | | |
|-----|----------------------|
| I | Magyar tengerpartok. |
| II | Baráti dombokok. |
| III | Dunántúli dombokok. |
| IV | Nagy magyar-alföld. |
| V | Kis magyar-alföld. |
| VI | Kis magyar-alföld. |
| VII | Északi hegyvidékek. |

DIE OROGRAPHISCHEN REGIONEN
DES VOGELZUGES IN UNGARN.
Entworfen von Otto Herman.

Farben- und Zeichen Erklärung:

- | | |
|-----|--------------------------------|
| I | Ungarisches Küstenland. |
| II | Croatisches Hügelland. |
| III | Hügel- und jenseits der Donau. |
| IV | Große ungarische Tiefebene. |
| V | Östliche Erhebung. |
| VI | Kleine ungarische Tiefebene. |
| VII | Nördliche Erhebung. |

