





1856
v. 7
1857

1858
1859

AQUILA.

A MAGYAR ORNITHOLOGIAI KÖZPONT FOLYÓIRATA.

PERIODICAL OF ORNITHOLOGY. * JOURNAL POUR ORNITHOLOGIE.

ZEITSCHRIFT FÜR ORNITHOLOGIE.

SZERE. — REDACT.

HERMAN OTTÓ.

JAHRGANG VII. ÉVFOLYAM

1900.

CUM TAB. XXXVIII.

BUDAPEST.

A MAGYAR ORNITHOLOGIAI KÖZPONT KIADVÁNYA.

1900.

AQUILA.

*In excelso figit nidum
Regina avium....*

A MAGYAR MADÁRTAN KÖZPONTI FOLYÓIRATA.

PERIODICAL OF ORNITHOLOGY.

JOURNAL POUR L'ORNITHOLOGIE.

ZEITSCHRIFT FÜR ORNITHOLOGIE.

EDITED BY THE HUNGARIAN CENTRAL-BUREAU
FOR ORNITHOLOGICAL OBSERVATIONS.

PUBLIÉ PAR LE BUREAU CENTRAL POUR
LES OBSERVATIONS ORNITHOLOGIQUES.

ORGAN DES UNGARISCHEN CENTRALBUREAUS
FÜR ORNITH. BEOBACHTUNGEN.

Nr. 1—4. sz. 1900. Jun. 1.

Budapest, N.-Múzeum.

Évfolyam VII. Jahrgang

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 becsátanom, 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 sobase fog a tudomány magaslatára vezetni; legkevésbé pedig oly értelemben, a mely a modern felfogásnak megfelelne.

Aquila. VII.

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 Frühjahrszuges 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 hinauführen 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 esapásón 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 elérkezettnek 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 vezessek 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 festületek minden tagját biztosan megtalálják. Mind a két testület kétségtelenül a legintelligensebbek és legfegyelmezettettek közé tartozik, nemcsak itthon, hanem más országokban is, különösen az utolsó szempontból érve.

Elhez 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 miniszterium 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 gestalten 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 zu gehen.

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 versprechen — 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 Handellichen 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-
tagya a M. O. Központ részére annak kipróbált
tagja és dolgozótársa, GYULAI GAAL GASTON sze-
mélyében egy ép oly megbízható, mint a lelke-
sedésig buzgó erő biztosítva volt, kit tisztelt
meteorologusunk, HEGYFOKY K. és a bármely
türelempróbát kiálló Dr. KRAMMER NÁNDOR tanár
csatlakozása a legteljesebb mértékben támoga-
tott.

Míndezzen tényezők közreműködése tette le-
hetővé e bizonyára igen nehéz munka végre-
hajtását.

Magától értetődik, hogy az eredményt illető-
leg nem tápláltam illúsiókat: csodákat nem ke-
restem, nem is vártam.

Ével a nagyszabású megfigyeléssel eddig kö-
vetett irányunkat, módszerünket és az elért
eredményeket akartam egy általános próbának
alávetni, s azokat helyességük és elfogadható-
ságuk 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
bevettem a földrajzi, hypsometrikus és meteoro-
logiai elemeket.

Egyszerű, de szigorúan keresztülvitt módszer
segítségével, mely lehetőleg biztosan megragad-
ható mozzanatokra volt alapítva, n. m. legkö-
rábbi és legkésőbbi érkezés, a kettő között levő
időköz mint ingadozás és az ennek felezéséből
előálló közép érkezési idő, tehát teljesen indu-
ctív úton haladva, elfogadható conclusiók el-
érésére törekedtem.

Sikerült is a szó szoros értelmében vett Ma-
gyarországot négy, különböző vonulási jelleggel
bíró területre bontani. Megállapítottam továbbá,
hogy habár az északi szélesség a magas fekvés-
sel közel congruens jelenségeket nyújt, a hypso-
metrikus viszonyok befolyása bizonyos feltételek
mellét mégis nagyobb, mint az északi széles-
ség: egész konkrété kifejezve: a magyar alföld
vonulási jellege odáig érezhető, a meddig sík-
sága észak, illetőleg északkelet felé terjed,
tekintet nélkül az északi szélességre. Ez azon-
ban csak relatív 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 verehr-
ten Meteorologen J. HEGYFOKY und des jeder
Geduldprobe gewachsenen Professors Dr. FER-
DINAND 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 hin-
gab, keine Wunder anstrebte, noch erwartete.

Ich wollte mit der gross angelegten Beobach-
tung unsere bis jetzt befolgte Richtung, Methode
und die erzielten Resultate einer Revue unter-
werfen, dieselben auf ihre Richtigkeit und An-
nehmbarkeit prüfen.

Welches waren Methode, Richtung und die
Resultate?

In meiner Fundamental-Arbeit: «Die Ele-
mente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891 etc.»
herausgegeben im Jahre 1895, welche auf histo-
risches Datenmateriale und auf die Muster-
beobachtung von 1890 gegründet war, habe ich
die geographischen, hypsometrischen und auch
meteorologischen Elemente schon einbezogen.
Vermittelt einer einfachen, aber streng durch-
geführten Methode, welche auf möglichst si-
chere, 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 eigent-
lichen Ungarns in vier Territorien von unter-
scheidbarem Zugcharakter zu zerlegen: ferner
festzustellen, dass wenn auch die geographi-
schen Breiten mit den Höhen im Ganzen con-
gruente 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 er-
streckt — 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 aviphenológiát a meteorológiával kapcsolatba hozni; hogy az iseptiesiek, vonulási utak vagy ezek ellenkezőinek a kérdése csakis a vonulás localis lefolyásának kezdete, culminációja és vége pontos megfigyelése által dönthető el.

A meteorológia 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. kötetben tettem, azt eredményezte, hogy a füstí 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 füstí fecskéket az északabbra telepődők 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 aviphenologia feladatainak óriási méreteiről.

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

Eltekintve 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 rendez-

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 Aviphenologie mit der Meteorologie unbedingt nothwendig ist; dass die Frage der Isepiptesen, 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 instande 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 Rauchschnalbe 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; wiederum ich, dass ein Ueberfliegen der südlich schon nistenden Rauchschnalben 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 Aviphenologie 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

zese is felveti azt a kérdést, hogy a trópusokban, illetőleg a téli szállásokon milyen an 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 tollzat alatt egy bemérgezett bőr, ezután pedig a belső organizmus 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 *biológiai 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 individuumaik, melyek fészkelési területeket későbbben szállhatják meg mint a faj többi individuuma? még nyílt.

E mellé sorakozik az a tény, hogy minden esztendőnek úgy meteorológiai mint aviphénológiai tekintetben külön, sajátlagos jellege van: hogy külön jellege van minden egyes faj felvonulásának; hogy az előbbi csak hosszabb, szigorúan phénológiai alapon feldolgozott és felülbírált sorozatok alapján állapítható meg, hogy az egyes fajok felvonulási jellegét csak az elsövel összefüggésben és előbb minden fajra külön-külön, utána pedig biológiai összefüggésben a fajok összeségével, végül a localis befolyások és viszonyok összeségének tekintetével 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 meteorophänologischen 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 genaueren, 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, velleicht doch zu stark moderne Strömung, Subspecies ganz empirisch, auf Grund von Objecten zu erzeugen, welche eine tiefere Begründung geradezu anschliessen, 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 aviphänologisch einen eigenen Charakter besitzt; ebenso jede Vogelart; dass der erstere nur aus Jahrgangsserien, welche auf streng phänologischer 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 Gesammtheit, endlich bis auf die Gesammtheit 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 vonlásról, a szó vatóli értelmében itt csak töredékeket észlelhetünk, csak azoknál a fajknál észlelhetjük ezt, a melyek nálunk átvonulók és tavasszal északabbra fekvő területeket keresnek fel, melyeket az \leftrightarrow jelével szoktunk megjelölni (v. ö. «Aquila» VI. pag. 1. stb.).

Füsti fecskék felvonulásának a kérdése, a délbb 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?

Mithogy se eszközünk, se hatalmunk, hogy bár az európai continensen, és bár csak egy faja és egy övre is kiterjedő hálózatot szervezzünk, hogy ilymódon közelítsük meg a kérdés megoldását, meg kell maradnunk a fölvetett irány és az eddig követett és kicélesített módszerünk mellett, egyrészt azért, mert kitérő 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 esábitó szentenczia-mondástól, a melyet H. Prigyes esászára 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 általánosan elfogadása haszonnal járna; de nem lehet tagadni azt sem, hogy a határozat nem fogadtatott el teljesen, mindennütt: 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 \leftrightarrow zu bezeichnen pflegen — vergl. auch «Aquila» VI. pag. 1 u. ff.

Die Frage des Zuges unserer Flauchschwalbe, 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 Meerestgestaden — 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 befolgt, 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 Zugsverhältnissen 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 geäußert 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» esakis *keleti*, az «újvilág» esakis *nyugati* hosszúságokat mutat, a mi a madárvonuláshoz, mint mozgási jelenségnek a feldolgozásánál igen nagy előny, mihelyt a fajok egész elterjedési köre véletlik tekintetbe, a hogyan kell is. A Greenwichi délkör már Angliát is két részre osztja: átmegy 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, beesületbeli kötelességet teljesíték, a midőn a magas magy. kir. vallás- és közoktatásügyi, a földművelés- és kereskedelemügyi miniszteriumnak, egészen személyesen Szalay Péter, a posta- és távirada elnöki igazgatójának, a kir. magy. Természettudományi Társulat tagjainak és a magyar néptanítók egyesületének köszönetet mondok a támogatásért.

A világhosszúságért való küzdelemben oly hű társak, mint Gyulai Gaal Gaston, Hegyfokyi 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 harszoltak.

Budapest, 1900 februárban.

Herman Ottó.

ausgegangen, die ganze «Alte Welt» bloss *östliche*, die «Neue» bloss *westliche* Längen hat, was bei Bearbeitung des Vogelzuges als Bewegungerscheinung 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, Landwirtschaft 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.

Treue Genossen im Kampfe um das Licht, wie Gaston Gaal de Gyula, Jakob Hegyfoky, 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 füstí fecske 1898. évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.

GYULA GAAL GASTON-TÓL.

A Magyar Ornithologiai Központnak több éves működése alatt a tapasztalat sok mindent kimutatót meg bennünket, s idővel nem egy tífokra mutatott rá a vonulás tünetmennyének lényegét illetőleg is, de kiváltképen a kutatásban követhető 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 beleboesátkozhassunk:

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 *túl sokat* 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 czélból a legmegfelelőbb fajt;*

2. *a megfigyelésnél csakis a lényegesre szorítkozni;*

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

Kiváltképen a legutolsó feltételnek lehető leg-

BEITRÄGE

zur Erforschung des Vogelzuges auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der Rauchsvalbe 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 Zugphänomens 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 füstí feeskét (*Hirundo rustica*, L.) ismeri minden ember. Egyaránt otthonos úgy a városokban, mint a legfelreesebb 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 golya fellett, a melynek fészkelési 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 kiesínynek mondható.

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



POSTMENTES
AZ 1897. ÉVI 76/788. SZÁMÚ
KÉRESEKDELMŰVÉI MINISZTERI
RENDELET ALAPJÁN

Magyar

Ornithologiai Központ

Budapest

VIII., Nemzeti Múzeum.

A levelező-lap egyik fele czímzésre szolgál a Központ czímével, s a füstí feeskének, fészkenek s fiókáinak rajzával.

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

tígnig 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 abgelegenen 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 Störche, 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 präcisen Fragen, die zu diesem Zwecke eingerichtet und gedruckt wurden. (S. Abbild.)

A *csillás farkufüsti fecske* — *Hirundo rustica* — 1 *ér tavaszán megérkezett:*

A *házában* -ik *napján.*

A *helységben* -ik „

A *háznál* -ik „

Fészket-e?

Kelt 1 -ik *napján.*

Megye

Járás *Alváris*

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 eredménnyel, mert SZALAY PÉTER m. kir. posta és táviradaigazgató ajánlatára b. DÁNIEL ERNŐ, akkori kereskedelemügyi m. kir. miniszter ő nagyméltósága a feeskelapoknak 76788/1897. sz. rendeletével két esztendőre teljes postadíjmentességet engedélyezett.

Ezután már csak a feeskelapok elterjesztéséről kellett gondoskodni.

Miután a m. kir. erdészeti kar már régebben meg volt az ügynek nyerve, még csak a Természettud. Társulat tagjait s az egész ország intelligens néptanítóit karát kellett a vallás- és közoktatásügyi miniszterium útján a megfigyelésbe belevonni. E czélból a *Néptanítók Lapja* (hiv. közlönyük) útján 15000, s a *Természettudományi Közöny* 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 feeskelap jött vissza. S egy pillantás Magyarország megfigyelő hálózati térképére (I. tábla), mely az 1898. évi feeskemegfigyelés állomásainak eloszlását tünteti fel, mindenkit meggyőzhet arról, hogy teljesebb, sűrűbb megfigyelési hálózat — egy madárfajra vonatkozólag — a mai napig az egész földkerkségen sehol sem működött. Hézagok természetesen ebben is találhatóak; majdnem teljesen üres egész Horvátország; kevés az adat még Erdélynek oláhlakta havasi részein; sőt esodálatos 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 Közöny»* (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 sämmtlicher 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 feeskelapok nap-nap után a Központba beérkeztek, az első érkezés datumai szerint csoportosítva rendeztetek el. S miután a teljes sorozat — szám szerint 5903 feeskelappal lezárattott — 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 feeskelapokat s megszámlálta őket. E sorrendben belül az összes adatokat megyénként, sőt járásokonként az állomások betürendje szerint csoportosította. Külön e célra készült térképekbe napok szerint belejegyezte mindazon állomásokat, a melyek egy és ugyanazon napról jelentették az első érkezést; úgy hogy ez által mindegyik érkezési dátum 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 Zugsphänomens 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 sämtliche 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 Comitats, 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 Comitats. — 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 állomasonként mutatkoztak. Szóval egy valóban óriási *statistikát* állított össze, mely az egész anyagot fölelte.*

Igazán kár, hogy KRAMMER tanár úrnak nem állott elég idő rendelkezésére arra nézve, hogy fentvázolt munkálatait megelőzőleg az egész anyagot beható kritikai vizsgálat tárgyává tehesse 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 állomásától (főként városokból) 2—3, sőt egyikik-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 esupán a legkorábbi dátum vehető első érkezés gyanánt, a többit 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 adataira 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 esupán 4056 adat maradt olyan, mely valódi érkezősi adatként tekinthető, már t. i. a mennyire az emberileg egyáltalán megállapítható.

Eltekintve azonban mindentől, KRAMMER tanár úr valóban nagy érdemeket szerzett a *napi lérvépel*: (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 szíves átadni a nagy megfigyeles 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-Ankunftskarten* (Taf. II XXX.), welche ich weiter unten, bei Behandlung der Conclusionen des henrigen 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.

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

Miután a dolgot HEERMAN OTTÓ-val szóban, HEGYFOKY-val pedig levélileg 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 relatív jelentőséggel bír), hanem a földtekének azt az *abszolút földrajzi 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 nemesak általánosnak, hanem állandónak is, s melyet én eddigi vonulás-feldolgozásaimban *Zóna-rendszer* elnevezés alatt — ha nem is emyire kifejelezte — 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. *összehasonlítható* — *a mi nélkülözhetetlen* — *alkalmas* is, egy olyan természetű természetjelenség menetének vizsgálatánál, a mely ámbár bizonyos időbeli ingadozással mégis évről-évre ugyanazon földrészeket rendszeresen s *interzonálisan* ismétlődik, a melynél tehát, miután mozgási tünetről, jobban mondva térbeli «elöhaladásról» 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 keresztülvitéléhez nélkülözhetetlen volt már most az *összes* megfigyelő állomások földrajzi fekvésének pontos meghatározása. Ez a közös hadsereg részletes katonai térképei (1:75000) segítségével lehetőleg pontosan végrehajtott.* A földrajzi

* Ennél a lélekölő munkánál mindvégig segítségemre volt a nagy hálára 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 veröffentlichten 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 feeskélapokra irtam rá véres tintával, hogy a feeskélapoknak ezt követő rendezését azzal is megkönnyítsem, hogy a kutatásnak összes — úgy «*érkebi*» mint «*idobeli*» tényezői lehetőleg magukon a feeskélapokon összesíthessenek.

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

Erre már csak a rendbeszedett feeskélapok adatainak leírása s feldolgozása következett, mely a legdélibb zóna (XLIV α) legnyugatibb négyszögével kezdődik, s így balad tovább fel-felé a legészakibb zóna (XLIX α) legkeletibb szelvényéig.

Az egyes feeskélapokból 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 tengerszíni magassága, már a mennyire ez a katonai térképből megállapítható volt;

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

A «fészkelési» adatra 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 so zu erlangen, dass sämtliche Elemente der Forschung — die «*läumlichen*» ebenso, wie die «*Zeillichen*» 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 *Ferró* 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: XLIV α) bis XLIX α), und innerhalb dieser Zonen in 98 Vierecke. Die Angaben der geordneten Blätter wurden nun zur Bearbeitung niedergeschrieben, angefangen mit dem westlichsten Viereck der südlichsten XLIV α) Zone, bis hinauf zu dem östlichsten Viereck der nördlichsten XLIX α) 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. Comitát;
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. *Hügelnd 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 fér. 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 hasznavehetetlenek 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 megőrizsem.

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 gyanúját, s gyanus adatokat gondosan mérlegeltem, összehasonlítottam a szomszédos állomások adataival, s ha a kritikát meg nem állták (megjegyzem, hogy ennél az illető állomás tengerszíni magassága is kellőképp mérlegelve volt), akkor mint tarthatatlanokat kisoroltam. Hasonlóan jártam el az egy helyről való, s kettős stb. adatokkal is. Ezek a bármily okból kisorolt adatok a szövegben megkülönböztetésül *cursiv* betűkkel 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 *állagszámát* is, úgy a mint azt ANGOR francia meteorologus alkalmazta, s az «*Aquila*»-ban * HEGYFÖLY 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. sammtallen 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 ANGOR'S Methode, so wie selbe von Herrn JACOB HEGYFÖLY in der *Aquila* * bekannt gemacht wurde. Durch dieses zweifache Verfahren wollte ich die jetzt so günstige Gelegenheit benutzen,

* VI. köt. 1899. 41—46. l.

* VI. 1899. pp. 41—56.

arra, hogy a két számítási eljárás eredménye egymást ellenőrizvén, ekként tisztázathassék 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 érkezősi adatai közt szerves kapcsolat volna, ez kimutatható legyen. A magasság-átlagok eszupán 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 fenforog — ez úton is kimutatható legyen.

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

A nyersanyagoknak lentismertetett előkészítése s beosztásával, mely a közlés rendje s a kutatás lehetősége szempontjából is nélkülözhetetlen volt — munkám törzssökét bevégeztem, s mintán a nélkülözhetetlennek látszó magyarázatokat előrebocsátottam — áttérek immár magának az *egész* anyagnak közlésére.

die Ergebnisse der beiden Rechenmethoden 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 N. Br.) **44° 30'—45° é. sz. között.**

Kelési hosszúsági fokv. és Ferrofol Dekl. gänge v. Ferro	Extravillan	Intravillan	Háznál am Gange	Férszél? Rifet?	Megfigyelőhely Beobachtungspunkt	Földr. meghat. Geogr. Bestimm.	Megye Comitat	Járás Bezirt	Magasság, méter Söhe in Metern	Régió Region
32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Zengg	44° 54' 25" 32° 34' 5"	Lika-Krbava	Zenggi	7—513	Tengermellék, Küptentation.
—	—	Mart. 27.	—	—	Svica	44° 52' 10" 32° 50' 5"	"	Otočaci	526—672	"
33°—34°	—	Mart. 21.	—	—	Ljeskovác	44° 50' 40" 33° 16'	Modrus-Fiume	Sluini	663—1029	Tengermellék, Küptentation.
36°—37°	—	Mart. 24.	—	—	Vrbanja	44° 59' 36° 35' 45"	Szerém	Zupanjai	87	Alföld, Tiefebene.
38°—39°	Apr. 5.	(Apr. 7, 8)	—	Igen Ja	Zinnogy-Borosa	44° 52' 5" 38° 7'	Torontal	Panosvai	76	Alföld, Tiefebene.
—	—	Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Almás	44° 57' 38° 15' 40"	"	"	78	"
—	—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Panosova	44° 52' 15" 38° 18' 20"	"	"	78	"
—	—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sándorogyház	44° 44' 25" 38° 22' —	"	"	72	"
—	—	Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Szarcsova	44° 48' 30" 38° 22' 30"	"	"	78	"

	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Ná	Sztaresova	44° 48' 30"	Torontál	Pancsotai	78	Alföld. Terebene.
Mart. 23.	(Mart. 23.)	(Mart. 23.)	0	Homolcz	44 45' 45"	"	"	80	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.) ³⁾	—	"	38° 23' 55"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 16.)	(Mart. 16.)	0	Székeleye	44 39' 55"	Temes	Kubini	72	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.) ³⁾	0	"	38° 28' 25"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	0	Bavaniste	44° 49' —	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	(Mart. 25.)	0	Plosicz	38° 32' 35"	"	"	82	"
Mart. 28.	—	—	0	Temes-Kubin	44 43' 30"	"	"	81	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	—	Mramorák	38 33' —	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	—	"	44° 44' 30"	"	"	82	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Apr. 6.)	Igen Ná	Deliblat	38° 38' 30"	"	"	112	"
—	Mart. 28.	(Mart. 29.)	0	Fürjes	44° 52' 55"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	0	Temes-Váralja	38° 38' 30"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	(Mart. 30.)	—	Temes-Strázsa	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 Mittelhöhen der Formeln, welche nach der bis jetzt immer angewendeten Methode — auf die beiden Extreme stützend — berechnet sind, haben wir zur Unterfügung consequent *course* drücken lassen.

2) Der wahre mathematische Durchschnitt mit dagegen consequent **diff** gedruckt. Das einflammen zwischen «Parantelen» bedeutet so viel, daß das Mittel ober der **Schnitt** nur auf ungenügender Anzahl von Daten beruht.

3) Gene Daten, welche wegen Unhaltbarkeit, Gleichwertigkeit, aber aus was immer für einer Ursache eliminirt wurden, haben wir *petit course* drücken lassen.

1) A két szélsőségen alapuló, eddig használt módszer szerint megállapított középértéket megkülönböztetésül következetesen *diff* betűkkel szedeltük.

2) A **vastag** betűkkel szedett dátum a valódi matematikai átlag. A (zárjel) közé foglalás úgy eméll, mint az előbbinél azt jelenti, hogy a *közép*- vagy **diff**-szám csak elégtelen számú adaton alapul.

3) Azokat az adatokat, a melyek tarthatatlannak, egy helyről valók, vagy bármely más okból kizárhatottak, *petit diff* betűkkel szedeltük.

Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 1.	Igen Ja	Csukies	44° 56' 40"	Krassó-Szőrény	Jáni	129	Alföld terefére.
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Uj-Moldova	39° 17' — 44° 44' — 39° 20' —	"	Moldovai	114—581	Keleti hegvy. Cséfl. Gyérféreg.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Szent Helena	44° 40' 35"	"	"	315—450	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Ravenszka	39° 22' 30"	"	"	695—794	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Berzaszka	44° 46' 30"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	39° 34' 45"	"	"	81—574	"
Mart. 28.	—	—	—	"	44° 38' 40"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	39° 37' —	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Dalbosecz	44° 51' 45"	"	Bozovicsi	254—682	"
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Bozovics	39° 37' 30"	"	"	262—572	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Bánya	44° 55' 40"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Mai. 2.)	"	Plavisevica	39° 39' 35"	"	"	297—446	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Jablancza	44° 52' 30"	"	Orsovai	61—262	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	"	39° 42' 30"	"	"	233—508	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	"	44° 34' 20"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	"	39° 54' — 44° 57' — 39° 58' 30"	"	"	"	"

Langenfeld und Kájdas zu spät, durch nichts begründet. Aus Kévertplom, D-Moldova, und Verzásta ist nur der erste Bericht zu berücksichtigen. Ravenfa's spätes Datum wird gegenüber den übrigen Stationen durch die entschieden höchste hypsom. Lage vollkommen begründet. Wegen Drien treten die April-Daten auf, nicht einmal Plavisevica, ein Ort dicht an der Donau macht eine Ausnahme, trotz seiner verhältnismäßig geringen hypsom. Lage.

Az állomások magasság a tlağa
Műben-Durchschnitt der Stationen } 266 meter.

Langenfeld és Nájdas adata túl késő, semmisen igazolja. Felő-
tplom, (O-Moldova és Bozásztá-nál csupán az első jelentés számít.
Ravenszka késői adatát teljesen igazolja a többi állomásokkal szemben
legmagasabb tengersz. fekvése. Kelet felé az aprillis dominál, s ez alól
még az aránylag alacsony tengersz. fekvésű dunamenti Plavisevica sem
tesz kivételt.

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

40°—41°	Mart. 26.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	Igen	Jeselmicza	44° 40' 50"	Krassó-Szörény	Orsovai	50—249	Keleti hegyv. Déli-Értebung.
				Na		40° 1' 55"				
	Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Orsova	44° 41' 51"	"	"	54—267	"
				"		40° 4' 16"				
		Apr. 4.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	—	Herkulesfürdő	44° 53' 13"	"	"	153—600	"
				Apr. 10.	"	40° 5' 51"	"	"	"	"
				Igen	"	"	"	"	"	"
				Na	"	"	"	"	"	"
				L. (F.)	—	Mart. 26.	—	(in) Jeselmicza, Orsova.		
				Lk. (Sp.)	—	Mart. 30.	—	" Herkulesfürdő.		
				J. (Sch.)	—	5 nap (Zuge).				
				K. (M.)	—	Mart. 28.		Átlagszám } Durchschnitt } (Mart. 27-3.)		

Az államisok magasság-átlaga
 229 meter.

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 (Zuge).
 - K. (M.) = Mart. 28—29.
- Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 26-3.

XLV. zóna (Zone). — (Zwijchen N. Br.) 45—45° 30' é. sz. között.

32—33	Mart. 25.	—	—	Finne	45° 19' 40"	—	—	3—440	Tengermellék. Küsten-Region.
					32° 6' 30"	—	—	"	"
				Mart. 26.	"	"	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 26.	—	—	"	"	—	—	"	"
	Mart. 8.	—	—	Novi	45° 7' 45"	Modrus-Fiume	Delnicei	8—33	"
					32° 27' 12"				
	Apr. 10.	(—	Apr. 11.)	Nem Metu	45° 25' 30"	"	Vrboszkói	564—959	"
					32° 40' 45"				

Apr. 8.	Jasenák	45° 14' — 32° 42' —	Modrus-Fiume	Ogulini	628—724	Tengermellék Küsten-Region
L. (F.)	Mart. 8.	(in) Novi	Az állomások magasság-átlaga } 420 meter. Möhen-Durchschnitt der Stationen }			
Lk. (Sp.)	Apr. 10.	" Cameral-Moravien				
I. (Sch.)	= 34 nap (Tage).	Átlagszám } Durchschnitt }	Mart. 28-2			
K. (M.)	= Mart. 24—25.					
33°—34	Apr. 2.	—	Vojnič	Vojnič	146 209	Horv. domblv. Croat. Kügelb.
34°—35°	Mart. 25.	Közép (Mitteld): (Apr. 2.)	Az állomások magasság-átlaga } 177 meter. Möhen-Durchschnitt der Stationen }			
Mart. 30.	—	—	Lipovljani	Novskai	113	Horv. domblv Croat. Kügelb (Száva völgye Szava-Égöl.)
Mart. 29.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Jasenová	"	94	"
			Brekinszka	Pakračci	136	"
			Igen			"
			Na			"
L. (F.)	—	Mart. 25.	(in) Lipovljani.	Az állomások magasság-átlaga } 124 meter. Möhen-Durchschnitt der Stationen }		
Lk. (Sp.)	—	"	30.	"		
I. (Sch.)	= 6 nap (Tage).					
K. (M.)	= Mart. 27—28.					
35°—36°	Mart. 27.	—	Uj-Gradiska	Gradiskai	129	Horv. domblv. Croat. Kügelb.
			Pozsega			
			32° 2' 45"			
			Átlagszám } Durchschnitt }	Mart. 27.) Az állomások magasság-átlaga } 129 meter. Möhen-Durchschnitt der Stationen }		
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen	Verőcze	86	Alföld. Értefene.
Mart. 24.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	—	Szent-László	86	"
				36° 21' 50"		

36 — 37° Apr. 2.	—	—	Igen 30	Zúpanja	45° 4' 20"	Szerém	Zúpanjai	86	Alföld. Étefene.
Apr. 3.	—	—	—	Nemci	36° 22' — 45° 8' 30"	"	Vinkoveci	90	"
Mart. 23.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen 30	Vajszka	45° 24' 35"	Bács-Bodrog	Hódási	85	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	—	—	Bogyán	45° 23' 15"	"	"	90	"
Mart. 20.	—	—	—	Plávna	36° 46' 15"	"	"	85	"
Mart. 24.	—	—	—	"	45° 21' — 36° 47' 30"	"	"	85	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen 30	"	"	"	"	85	"
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Bukin	45° 18' 15"	"	"	86	"

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Plávna.
 Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Nemci.
 L. (Sch.) = 15 nap (Éage).
 K. (M.) = Mart. 27.
 Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 27.5.

Az állomások magasság-átlagja }
 Összen-Durchschnitt der Stationen } 87 méter.

37 — 38	Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 27.)	Igen 30	Parabuty	45° 27' 20"	Bács-Bodrog	Hódási	88	Alföld. Étefene.
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	—	—	Obrovác	37° — 45° 19' — 37° 1' —	"	"	87	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen 30	Uj-Palánka	45° 14' 40"	"	"	83	"	
—	—	—	—	Paraga	37° 2' 30"	"	"	87	"	
—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen 30	Ó-Palánka	45° 25' — 37° 4' 10"	"	"	87	"	
—	Apr. 3.	—	—	Cseb	45° 15' 15"	"	"	83	"	
—	Mart. 15.	(Mart. 15.)	Igen 30	Bulkesz	45° 16' 15"	"	"	85	"	
—	Mart. 12.	(Mart. 12.)	"	Wekerlefalva enj	37° 11' 25"	"	"	85	"	
					45° 21' 50"	"	"	85	"	
					37° 12' —	"	"	85	"	
					45° 20' 30"	"	"	85	"	
					37° 13' 30"	"	"	85	"	

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 24.)	Igen Na	Kulpin	45° 24' 5'' 37° 17' 30''	Bács-Bodrog	Német- Palánkai	89	Alföld. Etelebene.
Mart. 23.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Ó-Sóóvé	45° 27' 5'' 37° 16' 55''	"	Ujvidéki	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	(Apr. 17.)	"	Irmova-puszta	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 Na	Piros	45° 17' 30'' 37° 24' 40''	"	"	85	"
Mart. 30.	—	—	"	Kamenicza	45° 13' 30'' 37° 30' 30''	Szerém	Irgi	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 Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

L. (P.) — Mart. 12. — (iu) Wekerlefalva.
 Lk. (Sp.) Apr. 9. — " Káty.
 L. (Sch.) = 29 nap (29qé).
 K. (M.) = *Merl. 23.*

Atlagszám }
 Durchfúitt } Mart. 25-1.

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

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

—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Na	Ürményháza	45° 11' 15'' 38° 42' 50''	Torontál	Bánlaki	79	Alföld. Ziefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Temes-Miklós...	45° 3' 10''	Temes	Féher- templomi	90	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gilád	38° 44' 10''	"	Csákovai	83	"
Mart. 29.	—	—	"	"	45° 27' 55'' 38° 48' 10''	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Offszencza	45° 25' — 38° 48' 20''	Torontál	Bánlaki	87	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Német-Sziamora	45° 17' — 38° 55'	Temes	Versecki	94	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Denta	45° 21' 30'' 38° 55'	"	Deftai	93	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	—	Dézánfalva	45° 17' 5'' 38° 57' 30''	"	Versecki	87	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	Nem Itén	Omor	45° 22' 45'' 38° 57' 30''	"	Deftai	98	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Na	Versecz	45° 7' 10'' 38° 58' —	"	Versecki	92	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 29.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Omor túl késő, elesik; bar figyelemre méltó jelenség, hogy ott a jelentést tevő szerint (Ohidy Vilmos, tanító) nem fészkel. Tan ez a késés oka?

Omor zu spät, fällt weg; es ist aber zu bemerken, daß laut Berichtsteller (Ohidy Vilmos, Lehrer) dort die Raufschmalbe nicht nistet. Soll etwa dies die Ursache der Verpflanzung sein!?

L. (F.) — Mart. 12. (in) Szerb-Neuzsina.
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — " Ürményháza.
I. (Sch.) = 21. nap (Fogc).
K. (M.) — Mart. 22. Átlagszám
Durchschnitt } Mart. 26-2.

Az állomások magasság-átlagja } 84 meter.
Egyben-Durchschnitt der Stationen }

39°—40°	Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 22.)	Igen Ja	Kis-Zsám	45° 12' 35"	45° 12' 35"	Temes	Versecei	87	Alföld, Tiefene.
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	"	Temes-Butyin...	39° — 5"	39° — 5"	"	Dettai	98	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Igen Ja	Nagy-Szredistye	45° 10' 45"	45° 10' 45"	Temes	Versecei	109	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	"	Kis-Semlak	45° 21' —	45° 21' —	"	Dettai	102	"
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	"	Nagy-Zsám	45° 15' 25"	45° 15' 25"	"	Versecei	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	Gattája	45° 25' 35"	45° 25' 35"	"	Dettai	110	"
Mart. 23.	Apr. 20.		"	"	Szabolcs	45° 26' 45"	45° 26' 45"	"	"	113	"
Mart. 23.			"	"	Temes-Kutas	39° 5' 55"	39° 5' 55"	"	Versecei	123	"
Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	"	Nagy-Semlak	45° 10' —	45° 10' —	"	Dettai	106	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	"	Klopodia	45° 22' —	45° 22' —	"	Dettai	106	"
Mart. 25	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Igen Ja	Ferendia	39° 6' 30"	39° 6' 30"	"	Versecei	125	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	"	"		45° 17' 10"	45° 17' 10"	"	"	128	"
Mart. 22.	(Mart. 25.	Mart. 30.)	"	"	Varadia	39° 8' —	39° 8' —	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"		45° 5' 20"	45° 5' 20"	"	"	100—248	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	Kákova	39° 12' 35"	39° 12' 35"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	Királykegye	45° 7' 5"	45° 7' 5"	Krassó-Szörény	Oraviczai	140	Keleti hegyv. Delt. Erőfebung
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Igen Ja	Rafna	39° 15' —	39° 15' —	"	Bogsáni	175	"
Mart. 20.	(Mart. 20.	Apr. 14.)	"	"	Oravicza	45° 19' 55"	45° 19' 55"	"	Német- Bogsáni	152	"
			"	"	Majdán	45° 26' 25"	45° 26' 25"	"	Oraviczai	242—979	"
			"	"		39° 21' 15"	39° 21' 15"	"	"	166—845	"
			"	"		45° 2' —	45° 2' —	"	"	"	"
			"	"		39° 22' 30"	39° 22' 30"	"	"	"	"
			"	"		45° 4' 40"	45° 4' 40"	"	"	"	"
			"	"		39° 23' —	39° 23' —	"	"	"	"

Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 20.)	Igen 3d	Valecpáji	45° 29' 30" 39° 23' 10"	Krassó-Szörény	Bogsáni	150	Keleti hegycs. Deffl. 6346 m.
Mai 28.	(Jan. 1.)	Jan. 4.)	"	Zsitó	45° 8' 55" 39° 23' 25"	"	Oraviczai	162—166	"
Mart. 24.	(Mart. 21.)	Mart. 28.)	"	Dognátoska	45° 16' 30" 39° 27'	"	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° 19' 39° 31' 40"	"	Resiczai	201—625	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 21.)	"	Roman-Resicza	45° 17' 20" 39° 33' 15"	"	"	226—478	"
Mart. 29.	—	—	"	Gura-Golumbuluj	45° — 20" 39—35' 5"	"	Bozovicsi	535—811	"
Mart. 31.	—	—	"	Ponyászka	45° 1' 55" 39° 36' 55"	"	"	359—969	"
Mart. 28.	—	—	"	Küptora-Szekul	45° 16' 15" 39° 38' 30"	"	"	459 774	"
—	—	Mart. 29.	"	Karäusebes	45° 24' 40" 39° 53'	"	Karäusebesi	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"	"	Terego	356—631	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Körpa	45° 20' 55" 39° 55' 50"	"	Karäusebesi	248	"
Mai 12.	—	—	"	Temes-Szatina	45° 15' 30" 39° 56' 45"	"	Terego	317—639	"
Mart. 18.	(Mart. 19.)	—	"	Terego	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.)	"	Örmenyes	45° 12' 25" 39° 58' 35"	"	"	349—861	"

Szatnya túl késő, elmarad. *Slajferlak, Krassova, Petrosicszva, Kőrpa* áprilisi dátumai az összes többi állomások márciusi adataival szemben gyauasak. *Zsillia és Temes-Szlattina* tarthatatlan.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Örményes.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Krassova, Kőrpa.

I. (Sch.) = 28 nap (Σαγε).

K. (M.) = *Mart. 27—28.* Átlagszám | *Mart. 27-1.*
 Durchchnitt |

40—41	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Kimpulujnyág	45° 18' 15"	Hanyad	Petrozsényi	792—1838 Keleti hegység, Erőfény.
	Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 1.)	Igen Nó	45° 29' 10"	"	<i>Pugi</i>	500—1720 "
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	40° 44' 15"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	45° 29' 5"	"	"	1495—1422 "
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	40° 45' 40"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	45° 29' 35"	"	"	448—696 "
	Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 19.)	"	40 47' 45"	"	Petrozsényi	657—1256 "
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 12.)	"	45° 27' 50"	"	"	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Nó	40° 54' 5"	"	"	660—1560 "
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	45° 21' 25"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	40° 54' 10"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	45° 18' —	"	"	1624 "
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	40° 58' 40"	"	"	"

Szerb túl késő.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lupény-Braja.

Lk. (Sp.) — Apr. 10.

I. (Sch.) = 17 nap (Σαγε).

K. (M.) = *Apr. 2.* Átlagszám | *Apr. 1-8.*
 Durchchnitt |

Az állomások magasság-átlaga
 Középen-Durchschnitt der Stationen | 1091 meter.

41°—42° Apr. 12.

Alsó-Barbatény 45° 22' 25" Hanyad Petrozsényi 575 1552 Keleti hegység, Erőfény.

Mart. 28.	Petrozsény	45° 25' 5"	Hunyad	Petrozsényi	610	1196	Kéleti hegyv. Defl. Erőfölg.
Mart. 29.	Igen	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Igen	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	Igen	45° 23' 10"	"	"	686	1028	"
Apr. 3.	Igen	41° 2' 40"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	Igen	45° 26' 30"	"	"	642	1235	"
Apr. 6.	Igen	41° 3' —	"	"	"	"	"
Apr. 6.	"	45° 27' —	"	"	705	1560	"
Apr. 6.	"	41° 5' 25"	"	"	"	"	"

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

Az állomások magasság-átlaga }
 Könyen-Durchschnitt der Stationen } 989 méter.

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

L. (F.) — Mart. 8. (in) Novi.
 Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Alsó-Barbatény.
 I. (Sch.) = 36 nap (Tage). Átlagszám }
 K. (M.) = Mart. 27-2. }
 Durchschnitt

XLV^a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. B.) 45° 30'–46° é. sz. között.

33°–34	Apr. 15.	(Apr. 19.)	Igen	Kálje	45° 45' 35"	Zágráb	Jaskai	564–958	Horvát dombv. Croat. Hügelb.
			Igen	"	33° 8' 20"	"	"	"	"
		Apr. 2.	"	Zágráb	45° 48' 45"	"	"	135–282	"
			"	"	33° 38' 30"	"	"	"	"

Közép (Mitte!): (Apr. 8–9.) Átlagszám }
 Durchschnitt } (Apr. 8-5.) Átlagszám } 484 méter.
 Durchschnitt }

34°—35°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Ujjanik	45 32' — 34 41' 20"	—	Pozsega	Daruvári	136	Horvát dombv. Grant. Sügefb.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Koncánica	45 38' 20" 34 50'	"	"	"	173	"

Közép (Rittle): (Mart. 31. Apr. 1.) Átlagszám } Az állomások magasság-átlaga } 154 meter.
Durchschnitt } Stationen

35 —36	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Szá	Dencsháza	45 59' 30" 35° — 3"	Baranya	Szentlőrinczi	104	Alföld. Tiefene.
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Szentés	45° 59' 55" 35° 5' 5"	Somogy	Barsi	124	"
	Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	Lukač	45 52' 25" 35 5' 55"	Verőce	Verőcei	115	"
	Mart. 24.	(Mart. 25.)	"	Csemernicza	45 49' — 35° 6' 5"	"	"	110	"
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	Bares	45° 57' 30" 35° 7' 55"	Somogy	Barsi	110	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Uj-Grätz	45 55' 10" 35° 13' —	Verőce	Verőcei	104	"
	Apr. 3.	—	"	Dráva-Tamási	45 56' 15" 35° 14' 5"	Somogy	Barsi	118	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Detkovác	45° 53' 50" 35° 15' 10"	Verőce	Verőcei	108	"
	Apr. 3.	—	"	Darány	45° 58' 55" 35° 15' 20"	Somogy	Barsi	122	"
	Mart. 22.	(Mart. 25.)	"	Gárdony	45° 56' 50" 35° 16' 10"	"	"	107	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kástélyos-Dombó	45 57' 10" 35° 17' —	"	"	109	"
	—	Mart. 26.	"	Budakovác	45 51' 5" 35° 18' —	Verőce	Verőcei	102	"
	Mart. 19.	(Mart. 25.)	"	Zádor	45 57' 40" 35° 19' 30"	Somogy	Szigetvári	110	"

Mart. 25.	—	(Mart. 29.)	Igen Nó	Károsz-pusztá	45° 57' 35° 36'	Baranya	Szentlőrinczi	102	Alföld. Zirfene.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Rónádfa	45° 57' 45" 35° 37' 20"	"	"	107	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Magyar-Mecske	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.	—	—	"	Gusztávműve	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-Szentmarton	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.)	"	Tésenia	45° 48' 35" 35° 47' —	"	"	96	"
Mart. 19.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Rad	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 Nó	Gará	45° 55' 35° 51' 45"	Baranya	Pécsi	142	Dunánt. dombvid. Függetl. j. b. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 12.)	"	Ipacsfa	45° 50' 5" 35° 52' 5"	"	Siklósi	95	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 20.)	"	Szilvás	45° 52' 45" 35° 52' 10"	"	Pécsi	167	Dunánt. dombvid. Függetl. j. b. Donau.
	Mart. 24.	—	—		Drávaszaboles	45° 48' 15" 35° 52' 40"	"	Siklósi	93	Alföld. Tiefebene.
	Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 30.)	"	Gordisa	45° 47' 50" 35° 54'	"	"	93	"
	Mart. 26.	—	—	"	Németi	45° 57' — 35° 54' 55"	"	Pécsi	157	Dunánt. dombvid. Függetl. j. b. Donau.
	Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Harkány	45° 51' 20" 35° 55'	"	Siklósi	96	Alföld Tiefebene
	Mart. 30.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Siklós	45° 51' 10" 35° 58' —	"	"	117	"
	Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Dráva- Szentmárton	45° 47' 30" 35° 58' 10"	"	"	92	"

Sztána, Gordisa fathatatlan késő, a többi adat megdőnti.

Sztána, Gordisa umhaltbar spät gegenüber säumtlicher übrigen Taten.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Tésény.

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

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

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

Az állomások magasság-átlaga } 109 meter.
 Mővelés-átlaga der Stationen }

36°—37°	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Nó	Haraszti	45° 48' 35" 36'	Baranya	Siklósi	92	Alföld Tiefebene
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Peterd	45° 58' 22" 36' 1' 35"	"	Pécsi	137	Dunánt. dombvid. Függetl. j. b. Donau.
	—	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
	—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagyfalu	45° 49' 15" 36' 1' 55"	"	Siklósi	94	Alföld Tiefebene
	Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 22.)	"	Ráczpetre	45° 56' 36' 1' 55"	"	Pécsi	131	Dunánt. dombvid. Függetl. j. b. Donau.
	Apr. 14—15.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Belvárd	45° 58' 30" 36' 5' 55"	"	"	134	"

Mart. 22.	(Apr. 7.)	Igen 3a	Jakabfalva	45° 53' 55" 36° 6'	Baranya	Siklós	110	Alföld. Térfelene.
	Mart. 30.	(Apr. 14.)	Villány	45° 52' 20" 36° 7' 30"	"	Baranyavári	101—271	Dunánt.-dombvid. Sügei. Jt. d. Donau.
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	Borjád	45° 56' 15" 36° 8' —	"	Mohácsi	110	Alföld. Térfelene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	(Borjád)	45° 46' 15" 36° 8' —	"	"	110	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	Lapánosa	45° 49' 5" 36° 9' 45"	"	Baranyavári	100	"
Mart. 28.	—	—	Herezeg-Szent- Márton	45° 53' 10" 36° 9' 45"	"	"	119	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Némét-Márok	45° 52' 30" 36° 10' 30"	"	"	123	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	Szajk	45° 59' 20" 36° 12' 5"	"	Mohácsi	131	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Racz-Tótfös	45° 55' — 36° 12' 30"	"	"	129	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Pa-Lipovicza	45° 50' — 36° 12' 35"	"	Baranyavári	101	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Kücsfalva	45° 42' — 36° 14' 30"	"	"	89	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	Beng	45° 46' 55" 36° 14' 45"	"	"	91	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Monostor	45° 46' 15" 36° 16' 30"	"	"	108—187	"
—	—	Mart. 30.	Baranyavár	45° 47' 45" 36° 16' 30"	"	"	99	"
—	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	Föherezeglak	45° 50' 40" 36° 18' 30"	"	"	92	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 6.)	Laskafalu	45° 41' 10" 36° 20' —	"	"	93	"
Mart. 20.	—	—	Keskend	45° 43' 10" 36° 20' 30"	"	"	91	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Karancs	45° 45' 30" 36° 21' 5"	"	"	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Szá	Károacs	Baranya	45° 45' 30'' 36° 21' 5''	Baranya	Baranyavári	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Dárda	"	45° 37' 30'' 36° 21' 15''	"	"	89	"
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 29.)	"	Mohács	"	45° 59' 20'' 36° 21' 30''	"	Mohácsi	91	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Kisfalud	"	45° 49' 28'' 36° 21' 35''	"	Baranyavári	89	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	Kölked	"	45° 57' — 36° 22' 30''	"	Mohácsi	87	"
Apr. 2.	—	—	—	Eszék	Verőce	45° 33' 35'' 36° 23' —	"	Eszéki	94	"
Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	Igen Szá	Bodolya	Baranya	45° 49' — 36° 23' 40''	"	Baranyavári	119—236	Dunánt. dombvid. Ügtelek, ff. b. Donau.
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Sepse	"	45° 47' 30'' 36° 24' —	"	"	130 236	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"	Bélye	"	45° 36' 14'' 36° 24' 29''	"	"	87	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Szá	Albertfalu	"	45° 41' 45'' 36° 24' 30''	"	"	90	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Jesseföld	"	45° 43' 45'' 36° 25' —	"	"	88	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Csúza	"	45° 47' — 36° 26' 30''	"	"	97	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kopács	"	45° 36' — 36° 27' —	"	"	87	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Darázs	"	45° 50' 15'' 36° 27' 35''	"	"	85	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Frigyesföld	"	45° 44' 15'' 36° 28' —	"	"	84	"
Mart. 29.	—	—	—	Vörösmart	"	45° 48' — 36° 28' 30''	"	"	90 205	"

Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 6.	Igen Ná	Városmár	45° 48' 36° 28' 30"	Baranya	Baranyavári 90—205	Alföld. Észfele.
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bokrosbát	45° 43' 6" 36° 32' —	"	"	84
—	Mart. 21.	—	—	Béregb Bodrogh- Monostorszeg	45° 55' 25" 36° 35' 50"	Bács	Bajai	95
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Igen Ná	—	45° 46' 40" 36° 36' —	"	Apatini	86
—	Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	Bezdán	45° 51' 15" 36° 36' —	"	Zombori	91
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	Igen Ná	Szántova	45° 57' — 36° 36' —	"	Bajai	95
Mart. 24.	—	—	—	Drávectorok	45° 33' 20" 36° 37' —	"	Apatini	83
—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Ná	Apatin	45° 40' 21" 36° 39' —	"	"	86
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Ná	Kozora (endesház Ságerháus	45° 50' 15" 36° 40' —	"	Zombori	88
Apr. 6.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Pusztá-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.)	—	"	Priglevezza- Szt.-Iván	45° 40' 40" 36° 45' —	"	Apatini	89
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	Nem Néin	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 Ná	Krusevlya	45° 56' — 36° 46' —	"	Zombori	94
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 22.)	"	Zombor	45° 46' 15" 36° 47' —	"	"	90
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"

Apr. 1.	—	—	Zombori	45° 46' 15" Bács 36° 47'	Zombori	97	Alföld. Tiefebene.
Mart. 24.	(Mart. 28.)	—	"	45° 56' 20" 36° 50'	"	97	
Mart. 29.	—	(Apr. 17.)	Igen Na	45° 36' 30" 36° 51' 30"	Apatini	91	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	(Apr. 7.)	Igen Na	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	(Apr. 10.)	"	45° 33' 20" 36° 52' 20"	Hódsági	88	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 5.)	"	45° 51' 15" 36° 52' 25"	Zombori	93	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	(Apr. 12.)	"	45° 48' 45" 36° 55'	"	90	"
Mart. 18.	(Mart. 29.)	(Apr. 20.)	"	45° 37' 36° 56' 15"	Apatini	88	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 11.)	(Apr. 14.)	"	45° 46' 15" 36° 56' 35"	Zombori	90	"

Bácspetre, Belárd viszonylag túl késő, semmi sem indokolja. Szőlő szünet. *Gombos-Bugyevó* késő adatát igazolja az, hogy ott jelen-
test fevő szerint e máriafj nem észkel.

Bácspetre, Belárd verhältnißmäßig zu spät, durch nicht begrün-
det. Szőlő ebenfalls. *Gombos-Bugyevó's* spätes Datum begründet
die Meinung des Beobachters, daß dieje Art dort nicht reift.

L. (P.) — Mart. 15. — (in) Szantova.
Lk. (Sp.) — Apr. 10. " Gombos-Bugyevó.
I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 27. Átlagszám | Mart. 24-3.

Az állomások magasság-átalaga | 101 meter.
Magasság-Durchschnitt der Stationen |

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

Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	Igen Ja	Veprovác	45° 36' 55" — 37° 2' 20"	Bács	Kulai	87	Alföld, Zircfene.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Uj-Szivác	45° 42' 45" — 37° 2' 50"	"	Zoubori	86	"
Mart. 14.	(Mart. 15.	Mart. 19.)	"	Ó-Szivác	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"	"	Almás	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 Ja	Ó-Moravicza	45° 52' — 37° 8' —	"	Topolyai	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.	"	Fel-Rogláticza 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 Ná	Káta	45° 36' 45" 37° 12' 35"	Bács	Kádai	86	Alfold. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Bajsa	45° 46' 30" 37° 15' 20"	"	Topolyai	101	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Ná	Kőszornó	45° 31' 14" 37° 15' 30"	"	Kádai	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 Ná	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	"	Szeghlegy	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-Bereci	86	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 18.)	"	Toldó-Kishalgyes	45° 48' 50" 37° 39' 5"	"	Zentai	102	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Órom	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. 6.	(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 Ná	Zenta	45 56' 37 43' 25"	Bács	Zenta	83	Alföld. Tiefene.
—	Mart. 27.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	"	Ada	45 48' — 37 47' 40"	"	"	82	"
—	Mart. 28.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Moholy	45 45' 50" 37 40' —	"	"	82	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	—	—	Csáka	45 56' 10" 37 48' 50"	Torontál	Török- Kanisai	84	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Ná	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-beesei	81	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	—	Szaja	45 50' 40" 37 56' 30"	"	Nagy- Kikindai	81	"
Mart. 19.	(Mart. 27.)	Apr. 12.)	Igen Ná	Feketető	45 58' 30" 37 56' 30"	"	Török- Kanisai	82	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bocsur	45 46' 15" 37 57' —	"	Nagy- Kikindai	85	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Beodra	45 42' 55" 37 58' —	"	Török-Beesei	81	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Melenze	45 31' — 37 59' —	"	"	82	"

Uj-Szivác's spätes Datum kann gegenüber dem frühen Datum des ganz benachbarten Deszibács, nicht berücksichtigt werden. Mucura, Szenttamás, Tetőskishelyes, Drom und Esőfa sind zu spät.

Uj-Szivác's késő adata szemben a szomszédos Ó-Szivác's korai dátumával meg nem állhat. Kárczara, Szenttamás, Tető-Kishelyes, Drom, Csáka túl késők.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Torzsa.
 Lk. (Sp.) — Apr. 1. " Bocsár.
 I. (Seb.) = 24 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 20. 21.
 Átlagszám | Mart. 23-1.
 Durchchnitt

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

38°-39°	Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 21.)	—	Nagy-Bikacs	45 39' — 38 3' 15"	Torontál	Nagy-Kikindai	81	Alföld. Értebenc.
Apr. 06.	(Apr. 08.	Apr. 21.)	Igen Ja	Mohri	45 56' — 38 4' 45"	"	"	"	84	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Apr. 7.)	"	Novoszele	45 40' 5" 38 6' 30"	"	"	"	80	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Topolya	45° 40' 10" 38° 8' —	"	"	"	80	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Nagy-Kikinda	45° 49' 50" 38° 8' —	"	"	"	83	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 05.	(Apr. 05.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 09.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Nagy-Teremia	45 56' 5" 38 11' 35"	"	"	N.-Sz.-Miklósi	82	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 22.	"	Csősztelek	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.)	"	Seutour	45 49' 50" 38 16' 35"	"	"	"	83	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Fa-Bozító	45 38' 30" 38 16' 50"	"	"	"	82	"
Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 21.)	"	Nagy-Tószeg	45 47' — 38 17' 30"	"	"	"	82	"
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Igen Szá	Billét	45' 53" 20"	Torontál	Cserői	100	Alföld. Egyetene.
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 15.)	"	Közép	38' 37' 50"	Temes	Vingai	102	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Új-Pécs	45' 36' 15"	Torontál	Párdányi	89	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Hodony	38' 43' 35"	Temes	Vingai	112	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	Bariczháza	45' 54' 15"	"	"	103	"
Mart. 29.	—	—	—	Csáková	38' 45' 30"	"	Csákovai	83	"
—	Mart. 13.	(Apr. 8.)	Igen Szá	Parácz	45' 31' —	"	Központi	90	"
Mart. 8.	(Mart. 11.)	Apr. 22.)	"	Obád	45' 37' 55"	"	Csákovai	86	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	—	"	38' 48' 5"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Nem Jött	Mercyfalva	45' 32' 20"	"	Vingai	119	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Szá	Temes-Saágh	38' 49' —	"	Központi	90	"
Mart. 29.	—	—	—	Új-Bessenyő	45' 39* 5"	"	"	96	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	—	—	Mehala	45' 50' 25"	"	"	89	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 29.)	—	"	38' 50' 5"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Liget	45' 46' —	"	Csákovai	88	"
Apr. 1.	—	—	—	Zsadány	38' 53'	"	Vingai	132	"
Apr. 6.	—	—	Igen Szá	Fuszta-Gyírok	45' 54' 50"	"	Központi	91	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Temes-Kovácsi	38' 53' 30"	"	"	98	"
Mart. 14.	—	—	—	Temesvár	45' 42' —	"	"	91	"
					38' 54' —	"			
					45' 50' 5"	"			
					38' 54' —	"			
					45' 45' 30"	"			
					38' 55'	"			

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obaid.
 Sk. (Sp.) — Apr. 6. — a Fuszta-Györok.
 I. (Sch.) = 30 nap (änge).
 K. (M.) = *Mart. 22* — *23*.
 Átlagszám
 Durchchnitt | **Mart. 24-8.**

89 — 40	Mart. 30.	—	—	Unip	45' 39" 30"	45' 39" 30"	Temes	Buziási	91	Alföld. Térfelene.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 26.)	—	Bruckenan	39 — 20"	45' 54' 10"	"	Vingai	112	"
Mart. 19.	—	(Mart. 19.)	Igen	Jánostelek	39 — 30"	45' 50' 15"	"	Rékási	121	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Fibis	39 5' 5"	45' 58' 25"	"	Uj-Aradi	108	"
Mart. 17.	(Mart. 20.	Mart. 29.)	"	Német-Bencsek	39 5' 25"	45' 53' —	"	Vingai	202	"
<i>Mart. 17.</i>	<i>(Mart. 17.</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Dragsina	45' 42' —	45' 42' —	"	Buziási	99	"
Mart. 14.	(Mart. 16.	Mart. 17.)	"	Eötvösfalva	39 6' —	45' 37' 20"	"	"	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Mástak	39 6' 5"	45' 59' 50"	"	Lippai	186	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Nagy-Kövérés	39 7' 20"	45' 40' —	"	Buziási	101	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Végyvár	39 9' 10"	45' 31' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	—	—	—	Rékás	39 9' 30"	45' 48' —	"	Rékási	106	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Apr. 1.</i>	<i>Apr. 7.)</i>	Igen	"	39 10' 5"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Charlottenburg	"	45' 58' 50"	"	Lippai	149	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	—	Nickyfalva	39 11' 10"	45' 35' —	"	Buziási	132	"
—	Mart. 18.	(Mart. 18.)	Igen	Bachovár	39 12' 5"	45' 40' —	"	"	118	"
			"	"	39 13' —	"	"	"	"	"

Időpont	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság
Mart. 29.	Igen	45 51' 25"	Krassó-Szőrény	Facseti	154	Alföld. Tetelebe.
Mart. 30.	Na	39 50' 25"	"	"	"	"
Apr. 1.	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	Igen	45 44' 45"	"	"	376--565	Keleti heggy. Déli. Erőbeug.
Apr. 6.	Na	39 52' —	"	"	"	"
Mart. 20.	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	"	45 45' —	"	"	250	"
Apr. 1.	"	39 53' 30"	"	"	"	"
Apr. 16.	"	45 55' —	"	Marosi	210-308	"
Apr. 16.	"	39 57' 15"	"	"	"	"

Páris túl késő, meg nem áll, *Ohába-Lunga* pedig olyan felhűnő 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.

P e t t e r s, 30. jún. jött meg. S h á b a z u n g a auffallend früh, wenn mit es auch nicht mit einem Beobachtungsfehler zu thun haben, kann es dennoch bloß als ein allseitsgehender außerordentlicher Fall anbezeichnet werden, welcher als faldher bei der Beurtheilung des regelmäßigen Ganges des Jutes nicht in Betracht gezogen werden kann.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Eötvösfalva.
 Sk. (Sp.) — Apr. 6. — a Szénrészeg.
 I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
 Átlagszám } Mart. 27-3.
 Durchschnitt }

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

Időpont	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság
Mart. 29.	Igen	45 56' 15"	Krassó-Szőrény	Marosi	343	Keleti heggy. Déli. Erőbeug.
Mart. 30.	Na	40 —	"	"	"	"
Apr. 12.	"	45 30' 40"	"	"	278-518	"
Mart. 29.	Igen	40 40"	"	"	"	"
Mart. 30.	Na	40 —	"	"	"	"
Apr. 9.	Igen	45 31' 30"	"	"	281-470	"
Apr. 8.	Na	40 2' 15"	"	"	"	"
Mart. 31.	"	45 34' 30"	"	"	372-1054	"
Apr. 21.	"	40 7' 20"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Igen Szá	Vádu-Dobri	45° 41' 30"	Hunyad	Hunyadi	1101—1277	Kelhégyvízlék Céltüstréteg.
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—451	"
—	Apr. 18.	—	—	Alsó-Nyíresfalva	45° 30' 50"	"	"	581—1186	"
Apr. 2.	(Apr. 4.	—	Igen Szá	Lapusnyak	40° 14' 30"	"	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>Lehottgyefalva</i>	45° 56' 5"	"	"	502—804	"
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Szá	Pausinesd	40° 23' 40"	"	"	606—988	"
Mart. 28.	—	—	—	Tirnoveza	45° 36' 15"	"	Maros-Illyei	341—444	"
Apr. 5.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	Igen Szá	Gyálár	40° 25' 25"	"	V.-Hunyadi	748—800	"
Apr. 9.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Nagy-Pestény	45° 57' —	"	Hátszegi	390—591	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Tustya	40° 29' 30"	"	"	376—580	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Szá	Rákosd	45° 36' 5"	"	V.-Hunyadi	300—468	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Maros-Solymos	40° 32' 45"	"	Dévai	189—461	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Totesd	45° 54' 55"	"	Hátszegi	368	"
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	"	Vajda-Hunyad	40° 33' 15"	"	V.-Hunyadi	278—398	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	45° 34' 25"	"	"	—	"
					40° 33' 15"	"	"	—	"
					45° 45' 10"	"	"	—	"
					40° 33' 53"	"	"	—	"

Mart. 29.	—	Vajda-Hunyad	45 45' 10"	Hunyad	V.-Hunyadi	278—278	Kéltől hegyv. Ésft. Értékmg.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Déva	40 33' 53"	"	Dévai	184—692	"
Mart. 28.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 6.)	Igen Ná	45 53' 5"	"	"	"	"
—	(Apr. 25.)	—	40 34' 25"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Igen Ná	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	45 34' 50"	"	Hátszegi	368	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	"	40 34' 55"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	"	45 49' 55"	"	Dévai	238—348	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	40 36' 30"	"	Puji	472	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	"	45 30' 40"	"	Dévai	283—483	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	40 37' 25"	"	V.-Hunyadi	300—445	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	45 55' 40"	"	Dévai	256	"
—	—	"	40 37' 30"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	"	45 43' 15"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	"	40 37' 40"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	45 49' 15"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	"	40 37' 40"	"	"	"	"
—	—	"	45 54'	"	"	"	"
—	—	"	40 37' 45"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	"	45 57' 30"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	"	40 39' 30"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	45 31' 15"	"	Puji	472—511	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	"	40' 40' 25"	"	V.-Hunyadi	220—358	"
—	—	"	45 44' 35"	"	"	"	"
—	—	"	40 40' 25"	"	"	"	"

Apr. 2.	Apr. 2.	—	Igen (30)	Pusztá-Kalán	45° 44' 35" 40° 40' 25"	Hunyad	V.-Hunyadi	229—328	Kéleti hegyv. Sépt. Erőfölg.
—	Apr. 3.	—	"	Bácsi	45° 48' 15" 40° 40' 25"	"	Dévai	208—379	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Piski-telep	45° 51' 40° 40' 50"	"	"	224—392	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Oláh-Bretteye	45° 39' 35" 40° 41' —	"	Hátszegi	281—453	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Bacsalár	45° 42' — 40° 41' —	"	"	252—403	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 9.)	"	Lozsád	45° 48' 25" 40° 44' 15"	"	Szászvárosi	333—594	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Tüzesd	45° 32' 45" 40° 45' 35"	"	Püji	451—977	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Püj	45° 31' — 40° 46' —	"	"	425—764	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 10.)	"	Ponor	45° 30' 45" 40° 48' —	"	"	421—1045	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsóvárosvíz	45° 45' 50" 40° 50' 45"	"	Szászvárosi	379 447	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Szászváros	45° 50' 30" 40° 52' —	"	"	233—328	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai 1.	—	—	—	Magura (Hárdezb. Gőnyterf.)	45° 40' 50" 40° 59' 30"	"	"	1551*	"

Felső-Bacszár, Kéktelekfalva túl késők, figyelembe nem jönnék. Rendkívül érdekes *Magura* maj. 1. adata, a mennyiben ez az adat nem közösségből, hanem egy pontosan 1551 m. magasan fekvő erdőszéletről való, a mi a késő érkezést igazolja. A formulánál ezen negyszögben, melynek leghetlebb részen fekszik, figyelembe ugyan

Veres-Banczár, Kéktelekfalva mind megrövidetést, minden nem befűződik. Külsőrendben ismétlőnk itt *Magura* s Datum: Mai 1., mely diétes nőt aus einem Dorfe, sondern von einem fünfzig 1551 M. hoch gelegenen Dorfbau herkommt, wodurch die späte Plantung begründet wird. Bei der Normel dieses geogr. Bärenfels, auf dessen westlichster 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-Nyiresfalva.

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

K. (M.) = Apr. 1. 2. Átlagszam | Apr. 0-7.
Durchschnitt |

verwenden wir zwar dieses Datum nicht, wir werden aber darauf, als auf eine sehr wichtige Erwähnung, noch später (Stiftung alpiner Stationen) zurückehren.

Az állomások magasság-átlagai
Durchschnitt der Stationen | 485 meter.

41°—42	—	—	—	Balomir	45° 56' 35" / 41° 1' 40"	Hunyad	Szászvárosi	206—501	Keleti hegyv. / Déli-Erőhebung.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mai. 1.)	Igen Na	Kudsir	45° 50' / 41° 3'	"	"	506—887	"
Apr. 14.	—	—	—	Gileság (Erdész. / Görtzsch, ca. 41° 3')	45° 50' / 41° 3'	"	"	976	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Na	Karna	45° 58' 40" / 41° 3' 5"	Alsófehér	Alvinczi	383—570	"
—	—	Apr. 12.	—	Alvincz	45° 59' 45" / 41° 9'	"	"	224	"
Apr. 30.	—	—	—	Auschel (Erdész. / Görtzsch, 41° 11' 10")	45° 33' 10" / 41° 11' 10"	Hunyad	Szászvárosi	1200	"
Mai. 2.	—	—	—	Prigona	45° 35' 55" / 41° 13' 25"	"	"	1513—2064	"
Mart. 31.	—	—	—	Szászsebes	45° 57' 30" / 41° 14' 10"	Szeben	Szászsebesi	248	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	Ten	45° 41' / 41° 16'	"	"	739—1649	"
Apr. 30.	—	—	—	Oásch (Erdész. / Görtzsch, m. 41° 17' 30")	45° 34' / 41° 17' 30"	Hunyad	Szászvárosi	1227—1746	"
Apr. 18.	—	—	—	Sugag	45° 46' 30" / 41° 18'	Szeben	Szászsebesi	461—1060	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Igen Na	Drassó	45° 56' 20" / 41° 24' 50"	Alsófehér	Kisenyedi	282—405	"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Na	Szerdahely	45° 53' 20"	Szeben	Szerdahelyi	298—467	Kéleti hegvy. Döhl. Gefsbung.
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 1.)	—	Kis-Enyed	41° 27' 50"	Alsófehér	Kisenyedi	309—450	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mai 2.)	Igen Na	Székás-Preszáka	45° 58' 30"	"	"	426—509	"
—	Apr. 1.	—	—	Alamor	41° 33' 30"	"	"	550	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Na	Ladamos	45° 56' 45"	"	"	520	"
—	Apr. 2.	—	"	Nagy-Szeben	45° 47' 50"	Szeben	Szebeni	430—620	"
—	Apr. 3.	—	"	"	41° 49' 10"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	Bolya	45° 58' 30"	Nagy-Küküllő	Bolyaveret-halmi	477—560	"

Dieses geographische Biref gab seiner hohen hypometrischen Lage entsprechend sehr späte Daten, obwohl 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 alleinlebenden Föhrenhäufen der k. ung. Föhrenhöden stammen. Ich muß noch bemerken, das ich das Datum Nagurás, welches ganz an der westlichen Grenze des vorerwähnten Birefs (40°—41°) gelegen, in dieses Biref übernommen habe, und bei der Verrichtung der Formel hier verwenne, weil dieselbe vermög seiner hypometrischen und klimatischen Verhältnisse eigentlich in dieses Biref gehört, und bloß wegen einer 30" betragenden geographischen Differenz in das vorige Biref gelangte, wo doch bei einer so verschwindend kleinen geographischen Differenz ausschließlich nur die topographischen und klimatischen Verhältnisse maßgebend werden können. Und aus dieser Hinsicht gehört Nagura jedenfalls zu dieser (41°—42°) Stationen-Gruppe hin.

Az allomások magasság-átalga 732* meter.
 Aöbny Durchschnit der Stationen

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Na	Szerdahely	45° 53' 20"	Szeben	Szerdahelyi	298—467	Kéleti hegvy. Döhl. Gefsbung.
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 1.)	—	Kis-Enyed	41° 27' 50"	Alsófehér	Kisenyedi	309—450	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mai 2.)	Igen Na	Székás-Preszáka	45° 58' 30"	"	"	426—509	"
—	Apr. 1.	—	—	Alamor	41° 33' 30"	"	"	550	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Na	Ladamos	45° 56' 45"	"	"	520	"
—	Apr. 2.	—	"	Nagy-Szeben	45° 47' 50"	Szeben	Szebeni	430—620	"
—	Apr. 3.	—	"	"	41° 49' 10"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	Bolya	45° 58' 30"	Nagy-Küküllő	Bolyaveret-halmi	477—560	"

Ez a geographiai négyeszőg magas tengerszini fekvésének megfelelőleg igen késő dátumokat adott, bár itt sem hiányzik néhány korai adat, különösen feltűnő Kis-Enyed mart. 15-iki dátuma. Érdekesek a havasi allomások, a melyeknek adatai magánosan álló erdész-házakból jelezvők. Megjegyzem még, hogy Magura adatát, mely a megelőző (40°—41°) földr. négyzet legkelelőbb szélén fekszik, ide vettem át, s a formulához fogva ebbe a négyzetbe tartozik, s csupán 30"-nyi differenzia miatt került a megelőző négyzetbe. Ilyen elenyésző esékély földrajzi fekvési különbség mellett indokoltabbnak találom 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.
 I. (Sch.) = 49 nap (Zage).
 K. (M.) = 1/11/8.
 Átlagszám | Apr. 8 1.*
 Durchschnit |

* Magura-t beszámítva. — Nagura eingerechnet.

Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Igen Na	Hortobágyfalva	45' 48' 5" — 42' 1' 30"	Szeben	Ujgyházai	403—613	Keleti hegyv. Értékefűzang.
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"	Fogarás	Alsó-árpási	490—648	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Na	Szeréta	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.)	—	"	Szkorói	45' 45' 30" — 42' 12' 30"	Fogarás	Alsó-Árpási	412	"
Apr. 14.	Apr. 23.	Apr. 26.	"	<i>Opera-Kerecsora</i>	45' 43' 45" — 42' 14' 30"	"	"	530—833	"
Apr. 4.	—	—	—	Streza-Kerecsora	45' 43' 45" — 42' 15' 20"	"	"	530—833	"
—	—	Apr. 12.	Igen Na	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 Na	Alsó-Vist	45' 47' 40" — 42' 23' 30"	Fogarás	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 Na	Alsó-Sombal- falva	45' 48' 40" — 42' 29' 15"	Fogarás	Fogarasi	492 561	"

Apr. 3.	—	Alsó-Venice	45 52' 38"	Fogaras	Sárkányi	470	Keleti hegyv. Déli. Erőfűg.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	42 52' 45"	"	"	474—738	"
Mart. 20.	—	Felső-Venice	45 51' 35"	"	"	469 763	"
Apr. 20.	—	Uj-Sinka	45 42' 18"	"	"	592—1221	"
Apr. 3.	—	Felső-Komána	42 55' 12"	"	"	468—795	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Igen Ja	45 56' 45"	"	"	450—874	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Zernest	42 56' 30"	"	Törösvári	722 - 2008	"
			45 33' 45"	"			
			42 59' 5"	"			

Oprea-Kerecsóra elesik, a szomszéd *Sirza-Kerecsóra* adata megdönti. *Alsó-Noubaufalu* tülkéső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinka* késő adatát - noha ez is gyanus legalább részben indokolja magas tengerszími fekvése.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Felső-Venice.

Lk. (Sp.) — Apr. 20. — " Uj-Sinka.

I. (Sch.) — 32 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 4—5.
 Átlagszam } Apr. 34.
 Durchschnitt }

Oprea-Kerecsóra állt meg, erdőint neben der benachbarten Station, *Oprea-Kerecsóra* unmarckentlich. *Alsó-Noubaufalu* wird durch nichts begründet, wird ebenfalls außer Acht gelassen. *Uj-Sinka* spätes Datum obwohl ebenfalls verdächtig begründet wenigstens einigermassen die höhere hypsom. Lage.

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

48 - 44	Apr. 19.	—	Secatura (Erdész. 45' 42' 30"	Fogaras	Sarkányi	706	1294 Keleti hegyv. Déli. Erőfűg.
			43' 1"	"	"		
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Igen Ja	45 30' 55"	"	Törösvári	879—1138	"
Apr. 12.	—	Holbák	43 2'	"	"		
			45 39' 40"	"	"	728—987	"
			43 3' 28"	"	"		
Apr. 10.	—	Bereza-Ujfalu	45 46' 30"	Brassó	Felvidéki	540	"
			43 11'	"	"		
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Ja	"	"	"		"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	"	45 57' 10"	"	Alvidéki	477 660	"
			43 12'	"	"		

Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.	Igen Ná	Szász-Magyaros	45 54' — 43 12' 40"	Brassó	Alvidéki	561—903	Keleti hegyv. Séft. Gefebung
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 24.	"	Lügef	45 53' 25" 43 14'	Háromszék	Miklósvári	566—775	"
Apr. 8.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	"	Nagy-Ajta	45 58' 10" 43 14'	"	"	506—744	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 19.	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	Böllön	45 56' 25" 43 14' 10"	"	"	511—775	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.	Igen Ná	Hidvég	45 50' 15" 43 15' 40"	"	"	490—715	"
Apr. 23.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	—	Igen Ná	Brassó	45 38' 30" 43 16'	Brassó	Brassói	548 1014	"
Mart. 28.	(Mart. 23.)	Mart. 23.	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 27.)	(Mart. 27.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	Igen Ná	Közép-Ajta	45 58' 45" 43 17' —	Háromszék	Miklósvári	670 745	"
Apr. 3.	(Apr. 13.)	Apr. 20.	"	Brassó-Alsó- Tömös	45 35' — 43 17' 30"	Brassó	Brassóvárosi	722 1840	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 5.)	"	Boffalu	45 46' — 43 18' 55"	"	Alvidéki	510—620	"
—	(Apr. 13.)	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Árapatak	45 49' 50" 43 19' 25"	Háromszék	Miklósvári	547—731	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Előpatak	45 51' 25" 43 21' —	"	"	744 1020	"

Apr. 4.	(Apr. 10.)	—	Hosszúfalva	45' 37" — 43' 22' 30"	Brassó	Hétfalusi	621 — 1062 Keleti hegyv. Déli. Erőtelung.
—	Mart. 31.	(Apr. 19.)	Igen Ná	Tatráng	"	"	653 714
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Aldoboly	Háromszék	Sepsi	527 — 742
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Árkos	"	"	573 — 829
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	S.-Köröspatak	"	"	596 923
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Igen Ná	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Sepsi-Szent- György	"	"	542 — 721
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Pürkerecz	Brassó	Hétfalusi	604 904
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai. 2.)	Igen Ná	Kökös	Háromszék	Sepsi	512
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Bodola	"	"	549 782
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Uzon	"	"	515
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nyén	"	"	554 1003
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Értfalva	"	"	536 — 859
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Bodók	"	"	536 — 1021
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Fótos	"	"	684 — 859
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	S.-Szeniván	"	"	519
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	Dobolló-patak	"	"	536 — 930

Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 20.)	Igen Ná	Laborfalva	45° 49' 50" 43° 32' 50"	Háromszék	Sepsi	519	Keleti hegyv. Cékl. üregéb.
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	43° 34' 40"	"	"	557	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 24.)	Igen Ná	Szacsya	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 Ná	Kis-Borosnyó	45° 47' 5" 43° 41' —	"	"	643 892	"
—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Léczfalva	45° 51' 25" 43° 41' 15"	"	Kézdi	539	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Feltoboly	45° 47' — 43° 42' 30"	"	Sepsi	646—862	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 21.)	"	Márkosfalva	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.)	—	Szöröse	45° 53' — 43° 45' —	"	"	539	"
Apr. 21.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ná	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.)	Apr. 12.	Apr. 12.)	Hatólyka	45 56' 25" 43 47' 40"	Háromszék	Kézdi	556	Keleti hegység, Séftl. Erőtelung.
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	Apr. 14.)	Igen Ná	45 47' 30" 43 48' 5"	"	Orbai	530-1069	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 8.	Apr. 8.)	"	45 50' 50" 43 50'	"	"	568-922	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ná	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 14.)	"	45 52' 50" 43 51' 30"	"	"	560-1169	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Apr. 20.)	"	45 59' 10" 43 55' 40"	"	Kézdi	567-1212	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Apr. 20.)	"	45 42' 35" 43 58' 30"	"	Orbai	1179-1414	"

Közlés késő, de miután *l'ed* megfigyelő ugyanazt a dátumot adja, figyelembe kell venni.

L. (F.) Mart. 16. — (in) Brassó.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Kőkös.

L. (Sch.) = 45 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 6. Atlagszám | Apr. 8.4.
Durchschnitt |

Nóta és jutni, da aber 3 in ei Beobachter von demselben Tage berichten, müssen wir die Beobachtung als richtig annehmen.

Az állomások magasság-átlaga | 705 meter.
Szojen-Durchschnitt der Stationen |

Az egész XLV^a) zóna formulája. — Formel der ganzen XLV^a) Zone.

38 — 44	L. (F.) — Mart. 8.	(in) Obád (86 meter).
K. h. (l., L.)	Lk. (Sp.) — Mai 2.	" Prigona (1513 — 2061 meter).
	L. (Sch.) = 56 nap (Zage).	Atlagszám
	K. (M.) = Apr. 4 — 5.	Durchschnitt Mart. 29.5.

XLVI. zóna. (Zone.) — (Zweitjen R. 3.) 46 46 30' é. sz. között.

33 — 34	Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ná	Királylak	46 26' — 33 56' 30"	Zala	Csaktornyai	206	Dunántúli dombov, Szigell. j. b. Zoumu.
Mart. 28.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Felső-Mihályfalv.	46 25' 50" 33 59' 15"	"	"	226	"

Az állomások magasság-átlaga
Sügeff. Durchschnit der Stationen } 244 meter.

IV. Hegy-
kerület
L. (F.) — Mart. 28. (in) Felső-Mihályfalva
Lk. (Sp.) — Apr. 10. —
J. (Sch.) = 14 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 3 — 4.
Átlagszám } Apr. 8.
Durchschnitt }

Apr. 1.	—	Igen	Varasd	46° 18' 30"	Varasd	Varasdi	173	Dunántúli domby. Sügeff. f. b. Donau.
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Na	Zrínyi-falva	34° 10"	Zala	Csáktornyai	165	"
Apr. 16.	—	"	Bérlát	46° 28' 20"	"	"	206	"
Mart. 20.	(Mart. 29.)	Igen	Csáktornya	34° 5' 20"	"	"	165	"
—	(Mart. 29.)	Na	"	46° 23' 25"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	"	"	34° 6' 15"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Igen	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Na	Mura-Sz.-Kereszt	34° 9' 40"	"	"	156	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Igen	Sztrelec	46° 24' 10"	"	Perlaki	151	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Na	Domásmez	34° 13' 35"	"	"	150	"
—	(Apr. 2.)	"	Perlak	46° 26' 34"	"	"	152	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Felső-Szemenye	34° 15' 45"	"	"	152	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Hodosán	46° 28' 35"	"	Letenyei	152	"
Apr. 1.	—	"	Carovdár	34° 17' 25"	"	Perlaki	148	"
—	—	"	Belovár-Körös	46° 23' 35"	"	"	163	Horv. domby. Grott. Sügeff.
—	—	"	Belovár-Körös	34° 18' 25"	"	Kötösi	163	"
—	—	"	Carovdár	46° 4' 25"	"	"	163	"
—	—	"	Carovdár	34° 18' 35"	"	"	163	"

Apr. 24.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Ná	Mura-Kőrös	46 21 55 34 19"	Zala	Perlaki	168	Dunánt. dombvid. Fügef. j. b. Donau.
Apr. 1.	—	—	—	Lepavina	46 5' 50" 34 20' 30"	Belovár-Körös	Kapronczai	188—275	Horv. dombv. Grant. Fügef.
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ná	Draskovecz	46 20' 50" 34 20' 55"	Zala	Perlaki	145	Dunánt. dombvid. Fügef. j. b. Donau.
Apr. 2.	—	—	—	Sokolovac	46 6' 30" 34 22' 15"	Belovár-Körös	Kapronczai	180 223	Horv. dombv. Grant. Fügef.
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	Igen Ná	Letenye	46 26' 34 23' 15"	Zala	Letenyei	153	Dunánt. dombvid. Fügef. j. b. Donau.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ná	Mura-Sz.-Mária	46 20' 34 24' 15"	—	Perlaki	142	—
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 10.)	—	Egyeduta	46 25' 15" 34 24' 45"	—	Letenyei	148	—
Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	—	Póla	46 26' 50" 34 26' 5"	—	—	182	—
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	—	Tót-Szerdahely	46 24' 34 28'	—	—	140	—
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	—	Besehely	46 27' 34 28'	—	—	186	—
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	Mohári	46 23' 5" 34 29' 50"	—	—	145	—
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	—	Erdőfa	46 23' 55" 34 30' 55"	—	—	157	—
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 31.)	Igen Ná	Mura-Keresztúr	46 21' 45" 34 33' 15"	—	Nagykanizsai	137	—
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Fityeláza	46 22' 30" 34 34' 5"	—	—	149	—
—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	Sornás	46 27' 35" 34 35'	—	—	157	—
Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 7.)	—	Bajosa	46 23' 40" 34 36'	—	—	147	—
—	Mart. 31.	—	—	Zákány	46 16' 40" 34 36' 45"	Somogy	Csurgói	193	—
—	—	Apr. 2.	—	—	—	—	—	—	—

Mart. 24.	—	—	Nagy-Kanizsa	46° 27' 10"	Zala	160	Dunántúli dorabv. Ságeff. j. b. Dobnau.
Mart. 25.	—	—	"	34° 37' 30"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Ná	"	"	"	"
Mart. 27.	—	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	46° 19' 25"	Somogy	176—246	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	34° 38' 20"	Zala	181	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	46° 29' 15"	Somogy	196	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	34° 39' 5"	Zala	174	"
Mart. 16.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	46° 18' 30"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	34° 39' 55"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	46° 14' —	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	34° 40' 30"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"
—	Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	46° 29' 25"	Zala	175	"
—	Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	34° 43' —	"	211	"
Mart. 28.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	46° 23' 10"	Somogy	184	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	34° 43' 35"	Zala	147	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	46° 29' 30"	Zala	"	"
—	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	34° 44' 55"	Somogy	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	46° 16' 5"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	34° 45' 45"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"

Apr. 7.	Apr. 16.	Apr. 23.	Igen Ná	Csanyó	46 16' 34 45' 45"	5' 45"	Somogy	Csanyói	147	Dunántúli dombv. Szigeti, j. b. Donau.
Mart. 29.	Mart. 29.	Apr. 4.	"	Alsók	46 14' 34 46' 35"	25' 35"	"	"	140	"
Mart. 25.	Mart. 25.	Mart. 28.)	"	Iharos-Berény	46 21' 34 46' 47"	50' 47"	"	"	192 241	"
Apr. 3.				"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	Apr. 10.	Apr. 12.)	Igen Ná	Sand	46 25' 34 47' 20"	15' 20"	"	"	169	"
Mart. 30.	Mart. 31.	Apr. 3.)	"	Miháld	46 27' 34 47' 30"	10' 30"	"	"	150	"
Mart. 30.	Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Berzenze	46 12' 34 48' 55"	30' 55"	"	"	133	"
Apr. 1.	—	—		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	Apr. 7.	Apr. 7.)	Igen Ná	Fazekas-Denes	46 25' 34 50' 15"	— 15"	"	"	148	"
Apr. 4.	Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Szenta	46 15' 34 50' —	15' —	"	"	147	"
Mart. 28.	Mart. 29.	Apr. 4.)	"	Inke	46 23' 34 51' 47"	35' 47"	"	"	147	"
Mart. 29.	Mart. 30.)			Vizvár	46 5' 34 53' 50"	20' 50"	"	Atádi	125	"
Mart. 30.	Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Ná	Nemes-Décl	46 26' 31 54' 30"	26' 30"	"	Marczali	157	"
Apr. 4.	Apr. 9.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Zsiffa	46 7' 34 54' 45"	7' 45"	"	Atádi	135	"
Mart. 28.				Nemes-Vid	46 29' 34 55' 25"	25' 25"	"	Marczali	140	"
Apr. 10.	Apr. 15.	Apr. 23.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.				Heresznye	46 3' 34 56' 20"	20' 20"	"	Barszi	112	Alföld. Ziefene.
Mart. 21.	Mart. 22.	Mart. 22.)	—	Somogy-Szobbb	46 17' 34 57' 40"	40' 40"	"	Atádi	147	Dunántúli dombv. Szigeti, j. b. Donau.

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Borbó	"	Borbó	46° 2' 20"	"	Baresi	110	Alföld Étefene
						34° 57' 55"				
Mart. 28.		(Mart. 29.)	Baráti pa.	"	Atádi	46° 16' —	"	Atádi	146	Duna menti dombv. Sügei, j. b. Donau.
						34° 58' —				
Apr. 1.			Tarany	"	"	46° 10' 40"	"	"	134	"
						34° 58' 5"				

Pékhát és Morvaterületi indokolatlan késők, figyelembe nem vehetők.

L. (F.) — Mart. 16. — (ib) Gyékényes.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. " Sand.

I. (sch.) = 25 nap (Zage).

K. (M.) = *Mart.* 28. Átlagszám | *Mart.* 29-9
Dürdjéhnitt | Dürdjéhnitt

Rékhát und Morvaterületi unbegründet spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagga } 158 meter.
Sóben-Dürdjéhnitt der Stationen }

35 — 36°	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ja	Háromfa	Somogy	Atádi	46° 6' 10"	Atádi	126	Duna menti dombv. Sügei, j. b. Donau.
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	Tapsony	"	Marczali	46° 27' 30"	"	167	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Alsó-Szeged	"	Atádi	46° 20' 5"	"	164	"
			Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 25.		"	Babócsa	"	Baresi	46° 9' 20"	"	123	Alföld. Étefene.
			"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 10.)	"	Felső-Szeged	"	Atádi	46° 21' 15"	"	187	Duna menti dombv. Sügei, j. b. Donau.
			"	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Rinya-Ujnép	"	"	46° 4' 55"	"	118	Alföld. Étefene.
			"	"	"	"	35° 1' 5"	"	"	"
	Mart. 17.	(Mart. 29.)	"	Bodvicza	"	"	46° 12' 55"	"	130	Duna menti dombv. Sügei, j. b. Donau.
			"	"	"	"	35° 1' 50"	"	"	"
		(Apr. 7.)	"	<i>Nagy-Atád</i>	"	"	46° 13' 45"	"	139	"
			"	"	"	"	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"	"	"	"

Apr. 11.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen Nó	Ringa- Szentkirály	46° 9' 10"	35° 3' 30"	162	Atádi	Somogy	12°	Dunántúli-dombsz. Süggelji b. Donau
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Böhönye	46° 24' 15"	35° 3' 30"	162	Marcali	"		
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	Beleg	46° 19' 5"	35° 4' 35"	146	Atádi	"		
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Rinya-Ujlak	46° 5' 5"	35° 5'	155	Baresi	"		
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Mesztegye	46° 29' 50"	35° 5' 15"	110	Marcali	"		
Mart. 29.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kozma pa	46° 22' 15"	35° 5' 30"	150	Atádi	"		
Mart. 20.	(Mart. 28.)	Apr. 21.)	"	Csokonya	46° 4' 20"	35° 6' 30"	140	"	"		
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Görgeteg	46° 8' 35"	35° 6' —	145	"	"		
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 8.)	"	Hosszafalu	46° 11' 40"	35° 6' 45"	142	"	"		
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Szabás	45° 17' 5"	35° 6' 50"	148	"	"		
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Lábod	46° 12' 30"	35° 7' 5"	148	"	"		
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"		
—	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"		
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Kutas	46° 21'	35° 7' 5"	161	"	"		
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 13.)	"	Nagy-Korpád	46° 15' 55"	35° 7' 20"	144	"	"		
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	Kis-Bajom	46° 18' 5"	35° 9' 25"	144	"	"		
Apr. 7.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"		
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Mai. 2.)	"	Szulok	46° 3'	35° 12' 55"	150	Baresi	"		

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Jákó	46° 20' — 35° 13' —	Somogy	Kaposvári	167
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Apr. 10.)	"	Csököly	46° 18' — 35° 13' 5"	"	Atádi	170
Mart. 25.	—	—	—	Hon.-Szt.György	46° 7' 10" 35° 14' 10"	"	Baresi	149
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 20.)	Mai. 1.)	"	Városik	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 Ja	Saárd	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 Ja	"	"	"	"	"
—	—	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 Ja	Német-Lad	46° 8' 30" 35° 18' 40"	"	Szigetvári	184
Apr. 3.	(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.)	"	Bodroy	46° 28' 15" 35° 19' 55"	"	"	161

Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	Igen Ja	Hetes	Somogy	Kaposvári	157	Dunántúli dombv. Sügeff. j. b. Donau.
—	Mart. 29.	(Apr. 12.)	„	Merénye	46° 25' 10" 35° 21' 45"	Szigetvári	131	„
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	„	Szent-Benedek	46° 3' 15" 35° 21' 50"	Kaposvári	148	„
—	Apr. 10.	Apr. 17.)	„	Jacsal	46° 19' 50" 35° 21' 50"	Lengyelteleki	168	„
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	„	Kaposmérő	46° 29' 40" 35° 22' —	Kaposvári	150	„
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	„	Téli-Szentgyörgy	46° 21' 45" 35° 22' 5"	Kaposvári	117	„
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	„	Kistamási	46° 3' 10" 35° 23' —	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	„	Páteza	46° — 45" 35° 23' 20"	Kaposvári	163	Dunántúli dombv. Sügeff. j. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	„	Szalvas-Sz. Márton	46° 17' — 35° 23' 20"	„	162	„
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	„	Bécz	46° 16' 15" 35° 23' 25"	Szigetvári	175—239	„
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	„	„	46° 11' — 35° 23' 30"	„	„	„
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	„	Szenna	46° 18' 25" 35° 24' —	Kaposvári	160	„
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	„	Jada	46° 23' 20" 35° 24' —	„	150	„
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	„	Molvány	46° 1' 45" 35° 24' 40"	Szigetvári	114	Alföld. Tiefebene.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	„	Magyar-Lakafa	46° 10' 10" 35° 25' 25"	„	209	Dunántúli dombv. Sügeff. 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 Ja	Hobol	46° 1' 30" 35° 26' 35"	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	„	Basal	46° 4' 25" 35° 26' 50"	„	129	Dunántúli dombv. Sügeff. j. b. Donau.

Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Ja	Szagy	46° 13' 30'' Baranya	Hegyháti	177—256	Dunánt. dombv.
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen	Kaposvár	35° 26' 50''	Kaposvári	141	gyűjt. II. b. Donau.
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. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 17.	Ja	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 23.)	—	—	"	"	"	"	"
Máj. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	Szigetvár	46° 3' —	Szigetvári	113	Alföld.
Apríl. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	—	Csertő	35° 28' —	"	140	Terébevé.
					46° 5' 20''	"		Dunánt. dombvid.
					35° 28' 5''	"		gyűjt. II. b. Donau.

Apr. 17.	Apr. 17.	—	Simonyfa	46 17' 5"	Somogy	Kaposvári	292
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Igen Na	Szent-László	35 29' 45"	"	Szigetvári	160
—	—	"	Somodor pa.	35 30' 5"	"	Igali	146
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Mosgó	46 28' 45"	"	Szigetvári	141
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Böszénfa	35 30' 30"	"	Kaposvári	172
—	Mart. 29.	"	Ahmamellék	46 6' 50"	"	Szigetvári	165—214
Mart. 23.	(Mart. 28.)	—	Magyar-Atád	46 14' 35"	"	Igali	161
Mart. 29.	(Apr. 8.)	Igen Na	"	35 31' —	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Ibafa	46 9' 25"	Baranya	Szentlőrinci	143—268
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	Hajmás	35 35' —	Somogy	Kaposvári	157
Mart. 28.	(Apr. 15.)	Igen Na	Korpád	46 17' —	Baranya	Szentlőrinci	286
Mart. 25.	(Apr. 25.)	"	Fonó	35 37' 10"	Somogy	Igali	138
Apr. 9.	(Apr. 10.)	—	Dinye-Berki	46 23' 50"	Baranya	Szentlőrinci	233
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Na	Büssü	35 37' 30"	Somogy	Igali	156
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	Helesfa	46 27' 45"	Baranya	Szentlőrinci	152
Mart. 24.	(Apr. 1.)	"	Bükösd	35 38' —	"	"	146
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Mosdós	46 5' 25"	Somogy	Kaposvári	143
Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Gölle	35 38' 30"	"	Igali	156
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Szentgyörgy	46 21' 20"	Baranya	Hegyháti	192 259
				35 39' 30"			
				46 26' 20"			
				35 40' 35"			
				46 14' 20"			
				35 41'			

Apr. 2.	(Apr. 13.	Apr. 13.)	Igen Ja	Ó-Dalmand pa.	46° 29' 50"	Tolna	Dombóvári	146—183	Dunántúli dombv. 24 Süggel. j. b. 2 onat.
Apr. 12.	(Apr. 16.	Apr. 24.)	"	Gerényes	35° 50' 45"	Baranya	Hegyháti	145—204	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Keszű	46° 18' 25"	"	Pécsi	154	"
Apr. 20.	—	(Apr. 28.)	"	Mogyoró-Szől.	35° 51' 15"	"	Hegyháti	197—230	"
Mart. 16.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Málom	46° 11' 50"	"	Pécsi	151	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Vaszar	35° 51' 40"	"	Hegyháti	153—275	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Baranya-Magos	46° 1' 45"	"	"	177	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Apr. 17.)	"	Pécs	35° 53' —	"	Pécsi	160—330	"
—	Mart. 30.	—	—	"	46° 16' 30"	"	"	0	"
—	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	35° 53' —	"	"	0	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	"	"	46° 21' —	"	"	0	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	"	35° 53' 50"	"	"	0	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	—	—	"	46° 4' 35"	"	"	0	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	Igen Ja	Mantia	35° 54' —	"	"	0	"
—	Apr. 8.	—	—	Dóbrököz	46° 9' 55"	"	Hegyháti	203—302	"
Mart. 14.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Ja	Szabolcs-bányat.	35° 54' 20"	Tolna	Dombóvári	127—256	"
Mart. 22.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Sütvény	46° 25' 25"	"	Pécsi	253	"
Mart. 27.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	"	"	35° 54' 50"	Tolna	Dombóvári	152	"
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 15.)	"	Komló	46° 6' 40"	Baranya	Hegyháti	203—347	"
—	—	—	—	"	35° 55' 30"	"	"	0	"
—	—	—	—	"	46° 11' 25"	Baranya	Hegyháti	203—347	"
—	—	—	—	"	35° 56' —	"	"	0	"

Apr. 9.	(Apr. 11.)	—	Baranya	Pécsi	46° 6' 52"	152
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Na	"	Hegyháti	46° 19' 55"	171
Apr. 16.	(Apr. 19.)	"	"	Pécsi	46° 1' 45"	193
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	"	Hegyháti	46° 17' 40"	195—304
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	"	Pécsi	46° 7' 30"	149—206
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	Tolna	Hegyháti	46° 19' 50"	123—216
Apr. 5.	(Apr. 12.)	"	"	Dombóvári	35° 58' 30"	"
Apr. 13.	(Apr. 14.)	"	Baranya	Hegyháti	46° 16' —	187—340

Nagy-Atad, Szabás, Vátesik, Köhút, Kis-Dobos, Bodrog, Jadt, Töl-Szaboggy, Jula, Basal, Simonfa, Noszty, Magyar-Szék és Baranya-Szabóles a szomszéd állomások korai adataival szemben késők, meg nem állhatnak.

L. (F.) — Mart. 13. (in) Német-Lad.
 Lk. (Sp.) — Apr. 18. — " Rác-Kozár.
 I. (Sch.) = 37 nap (Tag).
 K. (M.) = Mart. 31.
 Átlagszám | Mart. 29.8
 Durchschnitt |

Baranya-Atad, Szabás, Brúcsif, Nöftut, Kis-Dobos, Dobrog, Jadt, Töl-Szentgyörgy, Jula, Basal, Simonfa, Noszty, Magyar-Szék und Baranya-Szabóles sind den frühen Daten der Nachbar-Stationen gegenüber zu spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga 168 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen |

36°—37	Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen Na	Mekényes	46° 23' 30"	Baranya	Hegyháti	247	Duna menti dombv. sügeff. i. b. Donau.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Martonfa	46° 7' —	"	Pécsi	207	"
	—	—	"	Pereked	35° 2' 20"	"	Pécsvárad	164—276	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Ujbánya	46° 5' 40"	"	Pécsi	419—556	"
	Apr. 18.	—	"	Szászvár- bányatelep	35° 2' 30"	"	Hegyháti	165	"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen S ₀ A	Dűzs	46° 29' 35"	Tolna	Simontornyai	114	Dunántúli dombv. Süggel. jf. b. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Mnesi	36° 2' 50"	"	"	167	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	"	Osásza	46° 15' 5"	Baranya	Hegyháti	222—369	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Györe	46° 17' 50"	Tolna	Völgységi	167	"
	Apr. 8.			Szilágy	36° 3' 55"				
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen S ₀ A	Hidor	46° 1' 10"	"	"	204	"
	Apr. 7.			Berkesd	36° 4' 20"	"	"	181	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen S ₀ A	Pécsvárad	46° 4' 35"	"	"	259—682	"
	Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	46° 9' 40"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	36° 4' 10"	"	"	"	"
	Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	46° 1' 10"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	36° 4' 50"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Kis-Vejke	46° 23' —	"	"	151	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Olasz	36° 4' 50"	"	"	137	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Macsia	46° — 30"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Högyész	36° 5' 5"	Tolna	Völgységi	189	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Várpalota	46° 21' 20"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Kátoly	36° 5' 5"	"	Simontornyai	167	"
Apr. 15.	—	—	—	"	46° 16' 5"	"	Völgységi	167—353	"
Mar. 3.	—	—	—	Terec	36° 6' —	Baranya	Pécsvárad	177	"
					46° 3' 40"	"	"	"	"
					36° 7' —	"	"	"	"
					46° 24' 45"	Tolna	Völgységi	147	"
					36° 7' 10"	"	"	"	"

Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Né	Szederkény	46° 7' 30"	Baranya	Pécsváradi	118	Dunánt. domblv. Süget(i).b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Mária-Kémend	46° 1' 40"	"	"	138—257	"
—	Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Nádasd	46° 13' 40"	"	"	190—325	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Kékesd	46° 6' 10"	"	"	202	"
—	Apr. 1.	—	"	Varasd	46° 22' 15"	Tolna	Völgységi	155 225	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Hidasd	46° 15' 30"	Baranya	Pécsváradi	221	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 8.)	"	"	46° 15' 30"	"	"	"	"
Mart. 15.	—	(Mart. 18.)	—	Kéty	46° 26' 25"	Tolna	Simontornyai	139	"
Apr. 30.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen Né	Felső-Náda	46° 28'	"	"	125	"
—	Mart. 25.	—	—	Babarev	46° 11' 40"	Baranya	Mohácsi	146—216	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	Igen Né	Czikó	46° 15' 15"	Tolna	Völgységi	146	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Zomba	46° 24' 35"	"	"	136	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	—	Kis-Nyarad	46° 20' 10"	Baranya	Mohácsi	152	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Né	Zsibrik	46° 14' 10"	"	Pécsváradi	246	"
Apr. 9.	—	—	"	Ladomány	46° 18' 55"	Tolna	Völgységi	143—295	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	"	Janyapuszta	46° 25' 45"	"	Központi	161	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Mai. 16.)	"	Fécz-Gócs	46° 4' 20"	Baranya	Mohácsi	121—191	"
Mart. 30.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Szálka	46° 16' 30"	Tolna	Völgységi	158	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Mórág	46° 13' —	"	"	154—251	"
					36° 18' 10"				

Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Ná	Agárd	Tolna	Központi	95	Alföld. Székes.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)!!	"	Szedres	46 23' 30" — 36 19' —	"	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.)	"	Kajmádpusztá	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 Ná	P.-Legenyés	46 29' 45" — 36 22' 40"	Dunaföldvári	114	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Pilis	46 15' — 36 24' 35"	Központi	90	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Ná	Fácánkert	46 27' 10" — 36 24' 35"	"	105	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 28.)	—	Ósény	46 18' 50" — 36 25' 30"	"	94	"
—	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	—	Decs	46 17' — 36 26' 5"	"	93	"

Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Ná	Dics	46° 17' — 36 26' 5"	Tolna	Központi	93	Alföld. Etefene.
Mart. 20.	—	—	—	Báta	46° 7' 55" 36° 27' 5"	"	"	96—174	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 24.)			Tolna	46° 25' 25" 36° 27' 20"	"	"	101	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Ná	Ózsák-puszta	46° 19' 30" 36° 29' 10"	"	"	90	"
Mart. 12.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Füdd	46° 27' 55" 36° 29' 35"	"	Dunaölkvári	96	"
Mart. 24.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 7.)	"	Bácska	46° 2' 30" 36 34' "	Bács	Bajai	94	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Báth-Monostor	46° 6' 20" 36 35' 25"	"	"	96	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Csataalja	46° 2' 8" 36 36' 50"	"	"	95	"
Mart. 7.	(Apr. 5.)	Mai. 7.)	"	Baja	46° 10' 50" 36 37' 30"	"	"	99	"
Mart. 17.	(Apr. 6.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	(Mart. 26.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 16.)	Mart. 18.)	—	Dusnok	46° 23' 30" 36 37' 30"	Pest	Solti közép	91	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	—	Pest-Csanád	46° 15' 15" 36 38' 50"	"	Solti alsó	97	"

Mart. 31.	(Mart. 31)	Apr. 1.)	Igen Na	Sükösd	46 17'	Pest	Solti alsó	109	Alföld. Tiefenebe.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Mai. 18.)	"	Drágszél	36° 39' 30"	"	Solti középső	91	"
Mart. 17.			"	Érsekhalma	36 42' 15"	"	Solti alsó	130	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Rém	36 47' 10"	Bács	Almászi	138	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	"	Csávoly	46 11' 30"	"	Bajai	133	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Bikity	36 48' 55"	"	"	118	"
Mart. 20.	(Apr. 10.)	Mai 1.)	"	Borsod	46 7' 30"	"	"	119	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	"	36 49' 45"	"	"	"	"
Mart. 26.		Mart. 30.)	"	Felső-Szt.-Iván	46 11' 52"	"	"	132	"
			"	Katymar	36 51' 30"	"	"	111	"
		Mart. 28.)	Igen Na	Bács-Madaras	46 2' 20"	"	Almászi	120	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Tatabáza	46 3' 35"	"	"	129	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 1 2.)	"	Jankovác	36 55' 40"	"	"	140	"
			"		46 10' 30"	"	"	140	"
			"		36 58' —	"	"	140	"

Szászvár-Bátalytelep, Várpalota, Zével, Kékes-Mána, Csataalja mind zu spät, werden nicht verwendet. Entschieden zu spät und unbedeutend erscheint auch Szederes's Datum, da aber der Bericht zweier verschiedener Beobachter beinahe vollkommen congruent denselben Tag bezeichnet, und durch die gegenseitige Controle bestätigt wird, mußten wir das unmarfchentlich späte Datum acceptieren. — Aufsteigend früh erscheint Bója's 7. März Datum.

Az allomások magasság-atlagu
 közep-Durchschnitt der Stationen } 159 meter.

Szászvár-Bátalytelep, Várpalota, Zével, Felső-Nána, Csataalja
 tulkések, figyelembe nem jönnek. — Határozottan késő es semmivel
 sem indokolt Szederes adata sem, de miután két különböző megfigyelő
 jelzi csaknem ugyanarról a nappól s így egymást ellenőrizve megerő-
 sítik, emélfogva el kellett fogadni. Feltűnő korai adat Bója mart.
 7-iki dátumára.

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

37°—88°	Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Ja	Bács-Almás	46° 37°	7' 30"	Bács	Almás	125	Alföld. Élefele.
Mart. 15.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Mélykút	46° 37°	13' 9'	35"	"	"	141	"
—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Pusztá-Tinójárás	46° 37°	15' 4'	15" 45"	"	"	145	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kún-Baja	46° 37°	5' 5'	— 25"	"	"	136	"
Mart. 25.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Halás	46° 37°	25' 9'	55" —	Pest	—	132	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kis-Szállás	46° 37°	16' 9'	50" 40"	Bács	Almás	130	"
Mart. 27.	—	(Apr. 1.)	"	Tajó-pusztá	46° 37°	27' 19'	30" 40"	Pest	Halaszvárosi	128	"
Mart. 10.	(Mart. 10.	Mart. 10.)	"	Szabadka	46° 37°	6' 20'	—	Bács	—	114	"
Mart. 11.	(Mart. 12.	Mart. 12.)	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 22.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 29.	(Apr. 6.	Apr. 28.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	—	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 5.	—	"	"	"	"	"	"	—	"	"
—	Apr. 6.	—	"	"	"	"	"	"	—	"	"
Mart. 17.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	Igen Ja	Átokháza	ca {	46° 37°	14' 20'	—	Csongrád	130	Szeged-tanyái

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Igen Szá	<i>Sándorfűves pu.</i>	46° 29' 30" 37° 47' —	Csongrád	<i>Tiszáninneni</i>	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 Szá	"	"	"	—	"	"
—	(Apr. 1.)	—	—	"	"	"	—	"	"
—	(Apr. 2.)	—	Igen Szá	"	"	"	—	"	"
—	(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 Szá	Tapé	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 Szá	Oroszlámos	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 Szá	<i>Majláti</i>	46° 5' 50" 37° 55' 30"	"	"	81	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Kübekháza	46° 9' — 37° 56' 30"	"	"	82	"

Bács-Almás, Martonos, Majláti az időre túlkésők, figyelembe nem jönnek. Bács-Almás, Martonos, Rajdán für heter zu spät, werden unbenutzlichigt.

Az állomások magasság átlaga } 98 meter.
 Sökei-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) Mart. 10. — (in) Szabadka.
 Lk. (Sp.) — Apr. 7. — " Pa. Tinójaras.
 I. (Sch.) = 29 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 24. }
 Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 24.

Mart. 20.	—	—	Igen Ja	Kis-Zombor	46° 10' 15" 38° 5' 35"	Torontál	Nagy-Szent- Miklós	81	Alföhl. 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. 29.)	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 11.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.)	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 26.)	"	Apátfalva	46° 10' 15" 38° 14' 10"	"	Központi	85	"

Mart. 23.	(Mart. 25.	Apr. 2.)	Igen Só	Szerb-Csanád	46° 8' 38° 14' 15"	Torontál	Nagy-Szent- Miklósi	81	Alföld. Tiefene.
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. 20.	(Mart. 20.)	"	Csanád-Palota	46° 14' 35" 38° 23' 20"	Csanád	Nagylaki	95	"
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	"	N.-Majlath	46° 22' 20" 38° 23' 50"	"	Központi	99	"
Mart. 20.	(Mart. 22.	Apr. 5.)	"	Tót-Komlós	46° 24' 50" 38° 24' —	Békés	Orosházi	97	"
Mart. 27.	—	(Már. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
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.	—	(Már. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Sajtény	46° 6' 35" 38° 30' 25"	"	Nagylaki	97	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Sajtóny</i>	<i>Csanád</i>	<i>Nagylaki</i>	<i>Alföld.</i> <i>Kisfehéne.</i>
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	Igen Na	Végh-Egyháza	46° 6' 35" 38° 30' 25"		97
<i>Apr. 6.</i>	<i>Apr. 6.</i>	<i>Apr. 6.</i>	"	<i>Pü.-Töl-Bán-</i> <i>hegyes</i>	46° 27' 35" 38° 34' 10"	"	101
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	"	Német-Pereg	46° 14' 5" 38° 34' 20"	Pécskai	109
Mart. 28.	—	—	—	Szemlak	46° 6' 55" 38° 36' —	"	107
<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 1.</i>	Igen Na	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Kis-Pereg	46° 15' — 38° 37' —	"	107
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	Igen Na	Temes-Nagylalu	46° 4' — 38° 37' 30"	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"	Kovásházi	100
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Székesut	46° 5' 20" 38° 39' 5"	Uj-Aradi	102
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Battonya	46° 17' 25" 38° 41' —	Battonyai	104
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Munár	46° 6' 15" 38° 41' 15"	Uj-Aradi	111
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Német-Szt-Péter	46° 7' — 38° 43'	Vingai	106
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"	Kovásházi	102
<i>Apr. 2.</i>	<i>Apr. 4.</i>	<i>Apr. 6.</i>	"	"	"	"	"
Mart. 26.	—	—	—	Pécska	46° 10' — 38° 43' 50"	Pécskai	103

Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Pécska	46° 10' — 38° 43' 50"	Arad	Pécska	103	Alföld, Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	"	Matteleit- Dombegyháza	46° 22' 15" 38° 46' 10"	Csanád	Battonyai	108	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Majláthfalva	46° 2' 35" 38° 46' 25"	Temes	Vingai	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	Dombiratos	46° 25' 10" 38° 47' —	Csanád	Kovácsházi	102	"
—	Apr. 9.	—	—	Marcibány- Dombegyháza	46° 20' 30" 38° 48' —	"	Battonyai	105	"
—	Apr. 29.	—	Igen Ja	Szederházi	46° 12' 55" 38° 49' 30"	Arad	Pécska	109	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 17.)	"	Kevermespuszta	46° 25' — 38° 51' —	Csanád	Battonyai	104	"
—	—	(Mart. 27.)	—	Vinga	46° — 35" 38° 52' —	Temes	Vingai	122	"
—	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Pa-Nagy-Iratos	46° 15' 35" 38° 52' 5"	Arad	Pécska	107	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 8.)	"	Zádorlaka	46° 8' 10" 38° 53' —	Temes	Uj-Aradi	112	"
—	—	Mart. 30.	"	Kis-Iratos	46° 21' 38° 54' 45"	Csanád	Battonyai	105	"
—	—	Mart. 23.	—	Csála	46° 10' 7" 38° 56' 45"	Arad	Aradi	105	"
Mart. 30.	—	—	Igen Ja	Arad-Gáj	46° 12' 40" 38° 57' —	"	"	108	"

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

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Zarand	46° 24' 25" 39° 19' —	Arad	Kisjenői	107	Alföld. Egyébene.
Mart. 21.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Lippa	46° 5' 40" 39° 21' —	Temes	Lippai	153-259	Keleti hegyv. Déli-Értebung.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 22.)	"	Mária-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° 29' 30"	"	"	206-421	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Magyarát	46° 17' 55" 39° 29' 30"	"	Világosi	153-344	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Puszta-Szántus	46° 17' 35" 39° 24' —	"	Ternovai	151	"
Mart. 29.	—	—	"	Sistarovecz	46° 40" 39° 24' 30"	Temes	Lippai	245	"
Apr. 6.	—	—	—	Mész-Dörgös	46° 1' 30" 39° 28' —	"	"	316-333	"
—	Apr. 14.	—	—	Ternova	46° 18' 50" 39° 28' —	Arad	Ternovai	129	Alföld. Egyébene.
Apr. 1.	Mart. 29.	—	—	Ódvos	46° 6' 35" 39° 29' 10"	"	Radnai	284	Keleti hegyv. Déli-Értebung.
Apr. 1.	—	—	—	Dörgös	46° 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.	Mart. 15.	Igen Ja	Taucz	46° 17' 25" 39° 34' 40"	"	"	141-318	"
Apr. 9.	—	—	—	Zabálcz	46° — 39° 35' 10"	Krassó-Szőrény	Marosi	178	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Becŕ	46° 29' 30" 39° 39' 5"	Bihar	Becŕi	127-221	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	Berzova	46° 6' 40"	Arad	Radnai	146	390	Kol. hegyv. Defl. űrfélf.
	Igen	39° 39' 30"	"	Ternovai	214	442	"
Apr. 1.	"	46° 16' 55"	"	"	260		"
Mart. 29.	"	39° 40' 40"	"	"	151	181	"
Apr. 1.	Kujed	46° 20' 15"	"	"			"
Mart. 29.	Hódos	39° 41' —	"	"			"
Mart. 31.	Igen	46° 21' 25"	"	Radnai	174	406	"
	Ja	39° 41' 40"	"	Borossebessi	148	370	"
Mart. 29.	"	46° 5' 45"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	"	39° 44' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	"	46° 22' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	"	39° 47' 30"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	Tótváradi	46° — 45"	"	Radnai	149	285	"
	"	39° 49' 30"	"	"	427	634	"
Mart. 30.	Maros-Szlatina	46° 9' 25"	"	"			"
Apr. 7.	"	39° 51' —	"	Borossebessi	175	364	"
Apr. 1.	Almás	46° 17' —	"	"	164	445	"
Apr. 8.	"	39° 53' 45"	"	"	"	"	"
	Soborsin	46° — 55"	"	"			"
Apr. 28.	"	39° 54' —	"	"			"
Mart. 29.	Igen	46° 24' 25"	"	Borossebessi	193	461	"
	Ja	39° 54' 35"	"	"	219	467	"
Apr. 1.	"	46° 19' 40"	"	"	249	439	"
	"	39° 57' 30"	"	"			"
	Szakács	46° 13' 45"	"	"			"
	"	39° 58' —	"	"			"

Mészdörög, Ternova indokolatlanul késő, tarthatatlan. | R é b ö r ö g ö s, T e r n o v a 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

Durófhittit |

Az állomások magasság-átlagra
Dörög-Durófhittit der Stationen } 221 meter.

40°—41°	Mart. 30.	(Mart. 30.)			46° 13' 55"	Arad	Borosbesi	294	567	Keleti hegyv. Defli. Orfely.
	Mart. 29.	(Mart. 31.)		Zöldes	40° 20"	"	"	170	435	"
	Mart. 28.	(Apr. 2.)		Gurakonez	46° 16' 10"	"	M.-Radnai	155	323	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.)		Iltó	46° 55"	"	Borosbesi	283	532	"
	Mart. 26.	(Mart. 27.)		Valyemare	40° 1' 25"	"	"	252	422	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)		Zimbró	46° 19' 10"	"	N.-Halmágyi	178	372	"
	Apr. 6.	(Apr. 6.)		Igen Ná	40° 1' 30"	"	"	435	730	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)		Pleskucz	46° 20' 5"	"	Maroslyei	164	525	"
	Apr. 13.	(Apr. 13.)		"	40° 3' 15"	"	Vasköhi	296	554	"
	Apr. 20.	(Apr. 25.)		Bodesd	46° 18'	"	"	"	"	"
	Apr. 5.	(Apr. 10.)		Zán	40° 5' 21"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)		Vasköhi	46° 15' 40"	Hunyad	"	"	"	"
	Apr. 30.	(Mart. 30.)		"	40° 6' 40"	"	"	"	"	"
	Apr. 17.	(Apr. 18.)		Nagy-Halmágy	46° 46' 5"	"	"	"	"	"
	Apr. 28.	(Apr. 12.)		Lunka	40° 15' 50"	Arad	N.-Halmágyi	244	408	"
	Apr. 3.	(Apr. 15.)		"	46° 10' 10"	Hunyad	Körös-bányai	292	587	"
	Apr. 11.	(Apr. 15.)		Körös-bánya	40° 20' 40"	"	"	257	430	"
	Apr. 19.	(Apr. 15.)		Nem Ná	46° 10' 10"	"	"	392	600	"
				Muszari telep ca	40° 22' 50"	"	"	"	"	"
				Czoba Erdészház Igaritethaus	46° 9' ca 40° 24' 46° 23' 20" 40° 25' 40"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	870	1245	"
				"	46° 8' 5"	Hunyad	Brádi	276	556	"
				"	40° 27' 30"	"	"	"	"	"
				Felső-Vidra	46° 21' 30"	Torda-Aranyos	Topánfalvi	715	1486	"
				Szkerisora	40° 29' 40"	"	"	"	"	"
				"	46° 27' 35"	"	"	763	1352	"
				"	40° 31'	"	"	"	"	"

Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen	Buzás-Bocsárd	46° 11' 50"	Alsófehér	Balázsfalvi	407	Kelési hegyv. Csill. Erőtelung.
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	"	Marosujvár	46° 23' 20"	"	Marosujvári	ca. 300	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Harasztos	46° 29' 41° 31'	Torda-Aranyos	Felvinczi	440 479	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Veresegyháza	46° 3' 25" 41° 33' 15"	Alsófehér	Balázsfalvi	292 485	"
--	Mart. 19.		--	Pökafalva	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	Balázsfalva	46° 10' 30" 41° 35' 20"	"	"	257 455	"
--	Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	M.-Péterfalva	46° 11' 30" 41° 35' 25"	Kisküküllő	Hosszaszói	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-Csütes	46° 25' 40" 41° 40' --	"	"	267 463	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	Szépmező	46° 13' 15" 41° 41' 25"	Kis-Küküllő	Hosszaszói	259 425	"
--	Apr. 1.		--	Maros-Kecze	46° 27' 50" 41° 41' 50"	Torda-Aranyos	Marosludas	318 427	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen	Csekelaka	46° 23' 40" 41° 42' 40"	Alsófehér	Marosujvár	482	"
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Hosszaszó	46° 7' 50" 41° 43'	Kis-Küküllő	Hosszaszói	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	Marosludasi	395 455	"

Apr. 4.		<i>Maros-Ludás</i>	46' 29' 5"	5"	Torda-Aranyos	<i>Maros-Ludás</i>	375	655	Keleti hegy. Déli. Erőműg.
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Igen Ná	46' 19' 30"	30"	Alsófehé	Marosújvári	367	527	
Apr. 3.	(Apr. 12.)	"	46' 1' 30"	30"	Nagy-Küküllő	Bolyberet- hatmi	427	555	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	46' 28' 49"	15"	Alsófehé	Marosújvári	288	309	
		"	41' 49' 40"	40"					
		"	46' 15' 15"	15"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent- Martoni	302	454	
		"	41' 50' 25"	25"					
		"	"	"	"	"			
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	46' 27' 41"	27' 41"	Radnóthi	Radnóthi	288		

Belső-Grítli kősi adatit acceptálnunk kell, mert az erdélyi Érez-hegység tetején épült magánosan álló havasi helység. *Grítli-feljáró*, *Megkerít*: a körülöttük fekvő állomásokkal szemben túl késők, nem állhatnának meg.

L. (F.) = Mart. 19. — (in) Fókafalva.

Lk. (Sp.) = Apr. 22. " Belső-Gáld.

L. (Sch.) = 35 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 5. Átlagszáma | Apr. 0-5
Durchschnitt |

C e l s ő - ő t á t s í p á t e s Datum müssen wir acceptiren, weil dieser Ort in dem flächenreichsten Erzegebiete gänzlich separirt in abruer Lage gelegen ist. — Ö n t a r e b é r v á r, M e g k e r í t f ü n d g e g e n ü b e r d e n N a c h b a r - S t a t i o n e n 3 u p ö t t, u n h a l t b a r.

Az állomások magasság-átalga | 406 meter.
Nöhen-Durchschnitt der Stationen |

42 — 43	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Ná	46' 27' 50"	Torda-Aranyos	Marosludasi	285	479	Keleti hegy. Déli. Erőműg.
			"	42' 1' 20"	Nagy-Küküllő	Medgyesi	309	450	
Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	46' 23' 25"	25"	Kis-Küküllő	Radnóthi	442	486	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	46' 13' 45"	45"	"	Erzsébetvárosi	336	500	
		"	42' 7' 20"	7' 20"	Maros-Torda	Alsomárosi	302		
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	46' 18' 20"	20"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent- Martoni	421	521	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	46' 22' 40"	40"	"	"	306	451	
		"	42' 8' 50"	8' 50"	"	"			

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	Igen 30	Lukafalva	46° 27' 50" 42° 10' 30"	Maros-Torda	Alsómarosi	306	470	Kéleti legyv. Dett. Gáspáng.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Göganý-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.)	"	<i>Karácsonyfáha</i>	46° 27' 55" 42° 15'	Maros-Torda	<i>Alsómarosi</i>	312	460	"
—	—	Mart. 28.	"	Cserfalva	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'	Udvahely	Szekely- Keresztúri	360	510	"
Apr. 4.	—	—	—	Szászhalom	46° 1' 15" 42° 27' 50"	Nagyküküllő	Szentágotai	502	658	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen 30	Segesvár	46° 13' 10" 42° 27' 50"	"	Keresdi	348	520	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Havad	46 28' 35" 42 30'	Marostorda	Nyárid- szeredai	512	Keleti fejezv. Déli. évfolyam.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	—	"	Szent-Simon	46 29' 45" 42 30'	"	"	530	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Erdő-Szt.-György	46 26' 42 30' 25"	"	"	340 652	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Felérégyháza	46 14' 30" 42 30' 50"	Nagyküküllő	Keresdi	358 548	"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 27.)	"	Bún	46 16' 42 32' 5"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	388 531	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőződ-Ujfalu	46 25' 25" 42 34' 30"	Útvárbely	Szekély- Keresztúri	495 665	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőződ	46 24' 20" 42 35' 35"	"	"	600	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Szent-Erzsébet	46 17' 35" 42 36' 20"	"	"	494 607	"
Apr. 21.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	Molna	46 9' 25" 42 38' 15"	Nagyküküllő	Köhalmi	558 699	"
—	Mart. 30.	(Apr. 7.)	"	Új-Szekély	46 15' 55" 42 38' 50"	Útvárbely	Szekély- Keresztúri	373 572	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Alsó-Boltfalva	46 16' 30" 42 39' 35"	"	"	373 553	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Szederjes	46 14' 42 39' 45"	"	"	482 831	"
Mart. 22.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Fütfalva	46 16' 15" 42 41' 5"	"	"	380 607	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csekefalva	46 19' 42 41' 20"	"	"	427 636	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 11.)	"	Szekély- Keresztúr	46 17' 20" 42 42'	"	"	380 529	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Etiéd	46 27' 5" 42 43'	"	"	451 675	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	<i>Rágmalfalva</i>	46 18' 20" 42 44' 20"	"	"	491 746	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szent-Miklós	46 20' 25" 42 45' 10"	"	"	540 600	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tordalfalva	46 22' 45" 42 45' 10"	"	"	650 752	"

Apr. 11.	Apr. 20.	Apr. 25.	Apr. 27.	Apr. 8.	Apr. 13.	Apr. 19.	Apr. 29.	Apr. 7.	Apr. 22.	Apr. 29.	Apr. 7.	Apr. 11.	Apr. 26.	Apr. 18.	Apr. 29.	Apr. 1.	Székhely-keresztúri	652	1062	Keleti hegyv. Déli-Ésfebung.
																	Székhely-udvarhelyi	719	979	"
																	Székhely-udvarhelyi	612	690	"
																	Székhely-keresztúri	418	671	"
																	"	418	671	"
																	"	524	612	"
																	"	738	1062	"
																	"	566	814	"
																	"	476	601	"
																	"	612	741	"
																	"	418	723	"
																	"	746	945	"
																	"	476	994	"
																	"	542	723	"
																	"	534	786	"
																	"	461	608	"
																	"	692	774	"
																	"	568	777	"
																	"	584	618	"
																	"	462	753	"

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

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Na	Csik-Ujtnsnád	46° 11' 40" 43° 33' 40"	Csik	Alesiki	650—1150	Kelefi hegyv. Séft.Érsegbung.
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. 21.)	Igen Na	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. 27.)	"	Kászón-Ujfalu	46° 12' 43° 43' 15"	"	Szentmártoni	682 1025	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Karatna	46° 2' 35" 43° 43' 35"	Háromszék	Kézdi	620 844	"
—	Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	Altorja	46° 1' 25" 43° 44' 25"	"	"	594	"
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Jun. 8.	(Jun. 8.)	Jun. 8.)	"	<i>Pesciueli</i>	46° 4' 15" 43° 45' 30"	"	"	680 1084	"
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Mai 1.)	"	Kászony-Altiz	46° 13' 25" 43° 46'	Csik	Alesiki	723 1145	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 30.)	"	Kászón-Imper	46° 13' 5" 43° 46' 15"	"	"	693 1145	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szarazpatak	46° 5' — 43° 47' 15"	Háromszék	Kézdi	597 1019	"
—	Apr. 2.	—	"	Kézdi-Vásárhely	46° — 5" 43° 48' 25"	"	"	570	"
Apr. 13.	(Apr. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 26.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Na	Kézdi-Sz.-Lelek	46° 3' 50" 43° 48' 30"	"	"	593 752	"
Apr. 13.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	Kézdi- Kurtapatak	46° 6' 25" 43° 52' —	"	"	620 1020	"

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

XLVIa. zóna (Zone). = (Zwischen N. Br.) 46° 30' - 47° é. sz. között.

33 ^c - 34	(Mart. 26.	(Mart. 26.)	Határfalva	46° 48' 35"	Vas	Mura-	Dunántúli dombv.
				33° 40' 5"	"	szombati	Űrgell. j. b. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Na	46° 43' 10"	"	"	"
				33° 41' -	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	(Apr. 4.)	"	46° 40' 50"	"	"	"
				33° 43' -	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	46° 47' 30"	"	"	"
				33° 43' 10"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Vas-Korpad	46° 46' 10"	"	"	"
				33° 44' -	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	(Apr. 27.)	Igen Na	46° 55' 35"	"	Szentgotthardi	"
				33° 45' -	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	(Apr. 27.)	"	46° 44' 25"	"	Mura-	"
				33° 45' 20"	"	szombati	"
—	(Apr. 2.	(Apr. 5.)	Csentlak	46° 39' 50"	"	"	"
				33° 45' 40"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	(Apr. 4.)	Igen Na	46° 40' 30"	"	"	"
				33° 46' 40"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	46° 57' -	"	Szentgotthardi	"
				33° 47' -	"	"	"
Mart. 10.	—	—	Gyanafalva	46° 56' 15"	"	"	"
				33° 48' 35"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	(Apr. 12.)	Igen Na	"	"	"	"
				"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	44° 37' -	"	Mura-	"
				33° 48' 40"	"	szombati	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	(Apr. 21.)	Sz.-Sebestyén	46° 44' 50"	"	"	"
				33° 49' 5"	"	"	"

Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 2.)	Igen Ná	Eresenye	46° 58' 50"	Vas	Szentgotthárdi	360
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	"	Ballyósd	33° 49' 10"	"	Mura- szombati	243
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Farkasfalva	46° 42' 50"	"	Szentgotthárdi	247
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Muraszombat	33° 49' 25"	"	Mura- szombati	188
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	"	46° 55' 35"	"	"	"
	—	(Apr. 5.)	"	"	33° 49' 40"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	Igen Ná	Musznya	46° 39' 40"	"	"	"
	(Apr. 6.	(Mai 2.)	"	Deklezsín	33° 50' 30"	Zala	Alsólendvai	179
	—		"	Badafalva	33° 50' 40"	Vas	Szentgotthárdi	324
Apr. 8.	—		Igen Ná	"	46° 56' 30"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	"	Martombely	33° 51' —	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Izsaköcz	46° 41' —	"	Mura- szombati	194
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	Marokrét	33° 51' 30"	Zala	Alsólendvai	177
Apr. 14.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	Rütkán Zetfen	Olaszfalu	46° 35' 10"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 2.)	Igen Ná	Vas-Nagyfalva	33° 52' 30"	Vas	Szentgotthárdi	272
Mart. 26.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	"	Tótfalva	46° 50' 40"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	"	Bágyonga	33° 53' 15"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)		—	Szentgotthárd	46° 58' 15"	"	"	"
Mart. 31.	—		—	"	33° 53' 55"	"	"	"
			—	"	46° 57' —	"	"	"
			—	"	33° 54' —	"	"	"
			—	"	46° 56' 30"	"	"	"
			—	"	33° 54' 50"	Zala	Alsólendvai	197
			—	"	46° 40' 40"	"	"	"
			—	"	33° 56' 30"	Vas	Szentgotthárdi	227
			—	"	46° 57' 15"	"	"	"
			—	"	33° 56' 30"	"	"	"

Apr. 16.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	Igen Sza	Szatmár	46° 51' 50"	Vas	Szentgotthárdi	267
Mart. 21.	—	—	—	Csörönök	34° 2' — 46° 57' — 34° 2' 30"	°	°	219
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	Igen Sza	Rudamos	46° 36' 50"	Zala	Alsólendvai	169
Apr. 16.	—	—	—	°	—	—	°	—
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Kebele	46° 41' 5" 34° 3' 35"	°	°	188
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	°	Kondorfalva	46° 54' — 34° 4' 10"	Vas	Szentgotthárdi	259
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	°	Újdvár	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. 11.)	Igen Sza	°	°	°	°	—
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	°	Rába-Gyarnat	46° 56' 45" 34° 5' 10"	Vas	Szentgotthárdi	213
Apr. 7.	—	—	—	Mura-Szerdahely	46° 30' 50" 34° 4' —	Zala	Csáktornyai	167
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Jakabfa	46° 40' 30" 34° 6' 30"	°	Alsólendvai	172
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	°	Gosztony	46° 57' 45" 34° 6' 30"	Vas	Szentgotthárdi	207
Mart. 28.	—	—	—	Alsó-Lendva	46° 34' — 34° 7' —	Zala	Alsólendvai	162—328
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 25.)	Igen Sza	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	Körmenyi	204
Apr. 7.	(Apr. 26.)	Apr. 30.)	Igen Sza	Kis-Rákos	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 Sza	Hégyhát-Marác	46° 56' 34' 11"	Vas	Körmendi	254	Dunántúli dombov. Süggel. jf. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	Magyarósd	46° 48' 30" 34' 12' 5"	"	"	234	
Apr. 5.	—	—	—	Lenti	46° 37' 30" 34° 19' 30"	Zala	Novai	165	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 11.)	Igen Sza	Szent-Jakab	46° 52' 10" 34° 12' 45"	Vas	Körmendi	220	"
Mart. 22.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	"	Balzsá	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.)	—	Lovászi	46° 32' 50" 34° 13' 45"	"	"	163	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	Igen Sza	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	Körmendi	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 Sza	Hégyhát-Saal	46° 57' 40" 34' 17' 25"	Vas	Körmendi	250	"
Apr. 12.	—	—	"	Csörnyepölöd	46° 30' 5" 34° 18' —	Zala	Letenyei	225	"
Apr. 1.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Hégyhát-Hodász	46° 56' 5" 34° 19' 20"	Vas	Körmendi	206	"
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Oseb	46° 51' 35" 34' 19' 30"	Zala	Zalaegerszegi	176	"
Mart. 11.	—	—	—	Salomvár	46° 51' 5" 34° 19' 40"	"	"	179	"

Apr. 10.	—	Nóva	46 41' 34" 20' 30"	Zala	Novai	194	Dmüatéri dombv. — Sügeti, f. b. Donau. 12
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Igen S _a	46 59' 34" 20' 30"	Vas	Körmendi	220	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	46 34' 34" 20' 45"	Zala	Novai	221	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	46 47' 34" 20' 55"	"		243	
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	46 32' 34" 21' 35"	"	Letenyei	211	
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	46 45' 34" 21' 50"	"	Novai	235	
Mart. 28.	(Mart. 29.)	—	46 50' 34" 23' —	"	Zalaegerszegi	193	
Apr. 6.	—	—	46 56' 34" 23' —	Vas	Vasvári	225	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Bonezadföld	46 52' 34" 24' 15"	Zala	Zalaegerszegi	198	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen S _a	46 58' 34" 24' 20"	Vas	Vasvári	217	
Mart. 31.	(Apr. 9.)	"	46 42' 34" 25' 25"	Zala	Novai	202	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen S _a	"	"	"	"	
Apr. 9.	(Apr. 12.)	"	46 32' 34" 26' 55"	"	Letenyei	188	
Mart. 27.	(Apr. 17.)	"	46 58' 34" 27' 5"	Vas	Vasvári	160	
Mart. 31.	(Apr. 9.)	"	46 51' 34" 27' 30"	Zala	Zalaegerszegi	158	
—	Apr. 18.	"	46 57' 34" 28' 28"	Vas	Vasvári	181	
Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	46 36' 34" 29' 50"	Zala	Letenyei	221	
Mart. 26.	(Apr. 2.)	"	46 32' 34" 30' —	"	"	267	
Mart. 28.	(Apr. 4.)	"	46 54' 34" 30' 25"	"	Zalaegerszegi	186	

Mart. 12.	(Mart. 12.)	Mart. 28.)	Igen Sa	Győrvar	46° 59' — 34° 30' 30"	Vas	Vasvári	160	Dunánt. dombvid. Sítkeff. j. b. Donau.
Mart. 28.	—	—	—	Bak	46° 43' 55" 34° 30' 45"	Zala	Zalaegerszegi	174	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Sa	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 Sa	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.)	"	Csátár	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-Füles	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.)	"	Buesu-Sz.-László	46° 47' 30" 34° 36' —	"	"	151	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nemet-Sz.-Miklós	46° 32' 30" 34° 36' —	"	Kamizsai	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 Sa	—	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 19.)	"	Füzönygy	46° 31' 25" 34° 36' 20"	"	Kamizsai	154	"

<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>Máj. 10.)</i>	Igen Szá	<i>Bacsó</i>	46° 49' 5" 34° 36' 20"	46° 49' 5" 34° 36' 20"	Zala	<i>Lacsó</i>	143	Dunántúli dombv. Szágal. j. b. Donau.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 5.)	"	Pötsökefő	46° 35' 20" 34° 36' 35"	46° 35' 20" 34° 36' 35"	"	Kanizsai	155	"
Mart. 29.			"	Pötréte	46° 40' 40" 34° 37' —	46° 40' 40" 34° 37' —	"	Pacsai	165	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>Apr. 13.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	"	<i>Sántóhalás</i>	46° 47' 5" 34° 37'	46° 47' 5" 34° 37'	"	"	234	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	"	Kemend-Ollár	46° 53' 40" 34° 37' 45"	46° 53' 40" 34° 37' 45"	"	Zalaegerszegi	184	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	"	Zala-Istvánd	46° 55' 10" 34° 38' 55"	46° 55' 10" 34° 38' 55"	"	"	133	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Gelse	46° 36' 15" 34° 39' 5"	46° 36' 15" 34° 39' 5"	"	Kanizsai	156	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 3.)	"	Felső-Rajk	46° 41' 34° 39' 10"	46° 41' 34° 39' 10"	"	Pacsai	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Ujdvár	46° 32' 30" 34° 39' 20"	46° 32' 30" 34° 39' 20"	"	Kanizsai	261	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Pakod	46° 57' 25" 34° 40' —	46° 57' 25" 34° 40' —	"	Szentgróti	131	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Ibótk	46° 56' 30" 34° 40' 25"	46° 56' 30" 34° 40' 25"	"	"	149	"
Mart. 29.			"	Igricze	46° 44' 50" 34° 40' 40"	46° 44' 50" 34° 40' 40"	"	Pacsai	166	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 9.</i>	<i>Apr. 15.)</i>	Igen Szá	<i>Bacsó-Töltés</i>	46° 42' 45" 34° 41' 30"	46° 42' 45" 34° 41' 30"	"	"	182	"
—	Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Zala-Bér	46° 58' 25" 34° 41' 40"	46° 58' 25" 34° 41' 40"	"	Szentgróti	135	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Nagy-Bakónak	46° 33' — 34° 42' 40"	46° 33' — 34° 42' 40"	"	Kanizsai	269	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Dióskal	46° 41' — 34° 43'	46° 41' — 34° 43'	"	Pacsai	159	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.)</i>	"	<i>Zala-Némefalu</i>	46° 49' 30" 34° 43' 35"	46° 49' 30" 34° 43' 35"	"	<i>Szentgróti</i>	292	"
Apr. 5.	—	—	—	Kis-Réese	46° 30' 5" 34° 43' 45"	46° 30' 5" 34° 43' 45"	"	Kanizsai	165	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	—	Igen Szá	Zala-Szentgróti	46° 56' 35" 34° 44' 25"	46° 56' 35" 34° 44' 25"	"	Szentgróti	123	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sá	Zala-Szentgróth	46° 56' 35" 34° 44' 25"	Zala	Szentgróthi	123	Dunántúli dombov. Süggel, jf. b. Zolan.
Mart. 19.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Eger-Arácsa	46° 40' 30" 34° 44' 40"	"	Paesai	135	
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Zala-Koppány	46° 53' — 34° 44' 45"	"	Szentgróti	140	
—	Apr. 2.	—	—	Szentgróth- Polgárvári	46° 56' 15" 34° 45' —	"	"	118	
Mart. 18.	(Mart. 25.)	Apr. 3.)	Igen Sá	Zala-Merenye	46° 34' 15" 34° 45' 45"	"	Kanizsai	146	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Rada	46° 37' 15" 34° 46' 10"	"	Paesai	113	
Mart. 27.	—	—	—	Türje	46° 59' 5" 34° 46' 10"	"	Szentgróthi	144	
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Sá	Bókaháza	46° 46' 30" 34° 46' 20"	"	Paesai	126	
—	Apr. 2.	(Apr. 4.)	Igen Sá	Udvarnok	46° 55' 5" 34° 46' 20"	"	Szentgróti	139	
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	—	Zalaesány	46° 48' 30" 34° 46' 25"	"	"	125	
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Apr. 10.)	Igen Sá	Esztergály	46° 42' — 34° 46' 35"	"	Paesai	118	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	—	Zala-Szabai	46° 38' 40" 34° 46' 50"	"	"	202	
Mart. 15.	(Mart. 15.)	—	—	Kis-Rada	46° 35' 50" 34° 47' 5"	"	"	113	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sá	Garaboncz	46° 35' — 34° 47' 5"	"	Kanizsai	134	
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Karos	46° 33' 55" 34° 47' 20"	"	"	119	
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Vindornya- Szöllös	46° 54' — 34° 49' 10"	"	Szentgróti	168	
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	"	Zalavár	46° 40' — 34° 49' 20"	"	Keszthelyi	122	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Alsó-Páhok	46° 46' 50" 34° 50' 10"	"	"	150	
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	—	Sármellék	46° 43' 30" 34° 50' 15"	"	"	123	

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

Alsó-Rönök, Szalajó, Csörnyeföld, Andrásta, Csatiár, Alsó-Falkos, Füzeslgy, Bicsa, Sándorháza, Pácsa-Túllás, Zala-Németfalu, Bóka-háza, Zala-Szabur, Cserszeg-Tomaj a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 9. (in) Keszthely.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Novai.

L. (Sch.) = 33 nap (34qel).

K. (M.) = Mart. 25.

Átlagszám | Mart. 29.6
 Durchschnitt |

Az állomások magasság-átlagos
 közepes-Durchschnitt der Stationen } 175 meter.

35 — 36	Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Ná	Leseneze- Németfalu	46° 50' 50" Zala	Tapolezai	172	Dunántúli dombv. Szigellj.f.b.Donau.
	Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Meszes-Győrök	35° — 50" "	Keszthelyi	111	"
	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 20.)	Igen Ná	Balaton- Keresztúr	46° 42' — 35° 2' 5"	Marezali	120	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Balaton-Ederics	46° 48' 40" Zala	Tapolezai	119	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Gomba	46° 35' 50" Somogy	Marezali	128	"
	Apr. 1.	—	—	—	Marezali	35° 4' 30" "	"	129	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	Igen Ná	Bíze	46° 34' 50" "	"	133	"
	Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Tapoleza	46° 32' 25" "	Tapolezai	126	"
	Apr. 12.	—	—	"	"	46° 53' — Zala	"	126	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Ná	Vajjaskér	46° 38' 25" Somogy	Lengyelkői	120	"
	Apr. 9.	—	—	"	Gyula-Keszi	35° 8' 50" "	Tapolezai	130	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	Igen Ná	"	46° 52' 5" Zala	Tapolezai	130	"
				"	"	35° 8' 50" "	Tapolezai	130	"

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ná	(Söwend	46° 34' 15"	Somogy	Marezzali	130	Dunántúli doblye- szüneti. II. b. Szonau.
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Diszel	35° 9' 25"	Zala	Tapolezai	133	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Nikla	46° 35' 10"	Somogy	Marezzali	120	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	"	Monostor-Apáti	46° 55' 35"	Zala	Tapolezai	156	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Pöszter-Kövesi	46° 32' 25"	Somogy	Marezzali	153	"
"	Apr. 8.)	(Apr. 8.)	"	Tallán-Dörög	46° 59' 14"	Zala	Tapolezai	231	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Buzsák	46° 39' 5"	Somogy	Lengyeltői	125	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Kövágó-Eörs	35° 14' 55"	Zala	Tapolezai	156	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 14.)	"	Köves-Kalla	46° 53' —	"	"	175	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Orda	35° 16' 20"	Somogy	Lengyeltői	126	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Balaton-Henye	46° 54' 50"	Zala	Tapolezai	222	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	Öreglak	35° 17' —	Somogy	Lengyeltői	129	"
Apr. 2.	"	"	"	Révfülöp	46° 36' 15"	Zala	Tapolezai	109	"
Apr. 1.	"	"	Igen Ná	Pamuk	35° 17' 40"	Somogy	Lengyeltői	156	"
"	Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Lengyeltői	46° 40' —	"	"	148	"
"	(Mart. 24.)	(Mart. 25.)	"	Somogyvár	35° 19' —	"	"	156	"
"	Apr. 4.)	(Apr. 4.)	"	Boglár	46° 35' 10"	"	"	156	"
"	"	"	"	"	46° 46' 35"	"	"	138	"
"	"	"	"	"	35° 19' 30"	"	"	"	"

Apr. 7.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Ná	Boglár	46° 46' 25" 35° 19' 30"	Somogy	Lengyeltóti	138	Dunántúli dobok: Sügél, j. b. Zonai.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szent-Antalfa	46° 55' — 35° 20' 30"	Zala	Tapolezai	216	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szöllős-Győrök	46° 42' 25" 35° 20' 55"	Somogy	Lengyeltóti	138	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Tót-Gyugy	46° 41' 15" 35° 21' —	"	"	131	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Lelle	46° 47' — 35° 22' —	"	"	125	"
Mart. 12.	(Mart. 13.)	(Mart. 13.)	Mart. 14.)	Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Latrány	46° 44' 50" 35° 24' 30"	"	"	144	"
Apr. 1.							"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Ná	Tuskós pta	46° 39' — 35° 25' 30"	"	"	257	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Somogy-Túr	46° 42' 35" 35° 26' —	"	"	150	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Polány	46° 33' 30" 35° 26' 15"	"	Igali	231	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Apr. 13.)	Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Falu-Szemes	46° 48' 30" 35° 26' 30"	"	Lengyeltóti	112	"
Apr. 1.						"	Visz	46° 43' 35" 35° 26' 40"	"	"	164—281	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Geszti	46° 31' 10" 35° 26' 50"	"	Igali	165	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Meneshely	46° 56' 55" 35° 27' —	Veszprém	Veszprémi	346	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Pécsely	46° 57' 20" 35° 27' —	Zala	Tapolezai	185	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	Apr. 3.)	Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Nagy-Vázsony	46° 59' 5" 35° 27' —	Veszprém	Veszprémi	268	"
Apr. 14.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Balaton-Udvári	46° 54' 30" 35° 28' 10"	Zala	Tapolezai	118	"

Apr. 7.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	Igen M	Alsó-Dörgicse	46° 55' 35' 28" 30"	Zala	Tapoleczai	284	Dunánt. dombv. 19 szegély. 1. b. Bonnai.
—	Apr. 21.	(Apr. 1.)	"	Felső-Dörgicse	46° 55' 16"	"	"	391	"
Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kis-Dörgicse	46° 28' 30"	"	"	279	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen M	Moesohid	46° 34' 40" 35' 29' 30"	Somogy	Igali	225	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Aszófó	46° 55' 55" 35' 29' 58"	Zala	Tapoleczai	144	"
Mart. 28.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	Csepely	46° 45' — 35' 30' —	Somogy	Tabi	152	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Szólád	46° 47' 10" 35' 30' 20"	"	"	120	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Karád	46° 41' 30" 35' 30' 30"	"	"	210	"
Apr. 9.	(Apr. 30.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Vászoly	46° 56' 30" 35' 30' 40"	Zala	Tapoleczai	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. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 5.)	"	Balatonfüred	46° 57' 40" 35' 32' 5"	Zala	Tapoleczai	156	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen M	Bonnya	46° 55' 40" 35' 31' 5"	Somogy	Igali	243	"

Mart. 8.	(Mart. 8.)	Mart. 11.)	Igen Ná	Köröki	46° 47' 50'' 35° 34' 40''	Somogy	Tabi	176	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Igal —	46° 32' 10'' 35° 35' 10''	"	Igal	163	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Andocs	46° 39' — 35° 35' 35''	"	"	132	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 28.)	"	Zamárdi	46° 52' 45'' 35° 36' 45''	"	Tabi	164—294	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)		"	Acsa	46° 35' 35'' 35° 37' 5''	"	Igal	200	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.	"	Bálványos	46° 46' 40'' 35° 37' 5''	"	Tabi	"	"
	Apr. 14.	(Apr. 18.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Lovas	46° 59' 40'' 35° 37' 30''	Zala	Tapolezai	187	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	"	Gérezd	46° 36' — 35° 38' 50''	Somogy	Igal	136	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 19.)	"	Szil	46° 31' — 35° 40' —	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 14.)	"	Gadiacs	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	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 20)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Török-Koppány	46° 36' — 35° 43' —	"	Igal	132—260	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 12.)	"	Siofok	46° 54' 20'' 35° 43' 15''	Veszprém	Enyingi	109	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Bodegh	46° 39' — 35° 43' 35''	Tolna	Tamasii	157	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Kánya	46° 41' 50'' 35° 44' 5''	"	"	195	"

Mart. 20.	Kifiti	46 53' — 35 44' 15"	Somogy	Tabi	117
Mart. 31.	Igen Ná	46 50' 35 45' 10"	"	"	130
Mart. 26.	Babony	46 45' 15" 35 45' 45"	"	"	200
Mart. 30.	Nyém	46 48' 20" 35 46' 35"	"	"	145
Mart. 29.	Ertény	46 36' 40" 35 48'	Tolna	Tamasii	143
Mart. 12.	Fok-Szabadi	46 53' 30" 35 48' —	Veszprém	Enyingi	110
Mart. 30.	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Juth	46 52' 50" 35 48' 10"	Somogy	Tabi	110
Mart. 11.	Som	46 48' 35" 35 48' 25"	"	"	143
Mart. 25.	Sio-Maros	46 53' — 35 49' 15"	Veszprém	Enyingi	111
Mart. 30.	Ádand	46 51' 25" 35 49' 50"	Somogy	Tabi	121
Apr. 8.	Berény	46 48' — 35 50' —	"	"	145
Apr. 16.	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Kocsola	46 31' 50" 35 50' 30"	Tolna	Dombovári	69 215
Mart. 20.	Igen Ná	46 44' 30" 35 51' 5"	"	Tamasii	162
Apr. 9.	Tót-Keszi	46 45' — 35 53' 30"	"	"	207
Mart. 28.	Lepsény	46 59' 50" 35 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118

Apr. 8.	(Apr. 14.)	Igen Nó	Lepsény	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118	Dunántúli dombv. Süggel.-fl. b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Paári	46° 34' 55" 35° 55' 30"	Tolna	Tamási	156	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Sz. Mihályfa	46° 51' 35" 35° 56' —	Veszprém	Enyingi	114	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	"	Mező- Szentgyörgy	46° 59' 35" 35° 56' 10"	"	"	117	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tamási	46° 38' — 35° 57' —	Tolna	Tamási	140	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Város-Hídvég	46° 49' 25" 35° 57' —	Somogy	Tabi	120	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 9.)	"	Mező-Komárom	46° 49' 35" 35° 57' 30"	Veszprém	Enyingi	121	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Cyula-Jovánca	46° 30' 30" 35° 57' 35"	Tolna	Dombovári	165	"
Mart. 22.	(Apr. 6.)	"	Ujhodos pa	46° 52' 35" 35° 58' 25"	Veszprém	Enyingi	155	"
—	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"

14-Komácsi, Felső-Dörjtése, Som a szomszéd állomásokhoz képest túl késők, esznek. — *Kereki* gyanusan korai; s mintán a megfigyelő erre vonatkozó levelbeli kérdészködésemre semmi választ nem adott, figyelembe nem vehető.

Somogy-Túr szomszédialu *Látrányfal*, 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-Túról két megfigyelő jelent teljesen egybehangzólag, dátumát figyelembe kellett venni.

L. (F.) Mart. 12. (in) Látrány, Fok-Szabadi.
Lk. (Sp.) Apr. 14. — " Balaton-Utvari.
L. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. M. = Mart. 28. 29. Atlagszám | Mart. 30. 7.
Durchschnitt |

Pas-Kovácsi, Kétső-Dörjtése, Som személtve den Nachbarnationen zu spät, fallen weg. — *Kereki* verhältniß 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 Látrány 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 Ankunft berichteten, mußten wir dasselbe acceptiren.

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

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ná	Kis-Láng	46' 57' 30"	Székeshéher	Fehérvári	141
Mart. 11.	(Mart. 11.)	"	Hegöly	44' 34' 45"	Tolna	Tamási	123
Mart. 14.	(Mart. 14.)	"	Tolna-Ozora	46' 45' 15"	"	"	111
Apr. 20.	(Apr. 22.)	"	"	36' 4' —	"	"	111
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Közép-Pa- Bogárd	46' 50' 40"	Veszprém	Enyingi	141
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Igen Ná	Majsa pa.	46' 35' 40"	Tolna	Dombóvári	106
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Hidegkut	46' 36' 50"	"	Simontornyai	221
Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Görbő-Puzehely	46' 41' —	"	"	114
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Dégh	46' 52' 20"	Veszprém	Enyingi	125
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ná	Dió-Berény	46' 32' —	Tolna	Simontornyai	167
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Gyánt	46' 43' 20"	"	Tamási	126
Mart. 20.	(Mart. 26.)	"	Szakadát	46' 32' 30"	"	Simontornyai	157
Mart. 20.	(Mart. 25.)	"	Kalazsó	46' 30' 5"	"	"	144
Mart. 20.	(Apr. 20.)	"	Gyöök	46' 33' 25"	"	"	149
Mart. 31.	(Apr. 9.)	"	Nómedli	46' 43' —	"	"	116
Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Miszla	46' 38' —	"	"	138
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Szilás-Balbás	46' 48' 40"	Veszprém	Enyingi	116
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Igen Ná	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. Szigell. j. b. Donau.
	Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Vám pa.	46° 45' 30" 36 10' —	"	"	140	"
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Udvari	46° 35' 45" 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 Értébéne
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-Pél	46° 34' 30" 36- 13' 30"	"	"	175	Dunánt. dombv. Szigell. 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. Értébéne.
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. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"

Mart. 26.	(Mart. 27.)	Igen Sza	Kis-Karácsony	46° 53' 25'' 36° 24' 20''	Székesfehérvár	Sárbogárd	151	Alföld. Etefene.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	<i>Pár-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 Sza	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Baracs	46° 51' — 36° 33' —	Székesfehérvár	Adonyi	120	"
Mart. 18.	(Mart. 24.)	Igen Sza	Szent Benedek	46° 35' 40'' 36° 33' 40''	Pest	Solti-Közép	95	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	"	Dunaföldvár	46° 48' 40'' 36° 35' 30''	Tolna	Paksi	122	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S ₀ a	Dunaföldvár	46 48' 40"	Tolna	Paksi	122	Alföld. szélessége.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	36 35' 30"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 10.)	"	Duna-Pentele	46 58' 50"	Szekesfehér	Adonyi	145	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ordas	46 38' 15"	Pest	Solti felső	99	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	"	Madoosa	46 41' 10"	Tolna	Dunaföldvári	101	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Dunaegyháza	46 50' 30"	Pest	Solti felső	95	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Apostag	46 50' 3"	"	"	99	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	"	36 37' 35"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	"	Bölcske	46 44' 25"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	"	36 37' 45"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	"	Duna-Veese	46 55' 20"	Pest	Solti felső	100	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	Kalocsa	46 31' 50"	"	Solti közép	97	"
Mart. 27.	"	"	"	36 38' 25"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen S ₀ a	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Na	Kádacs	46° 31' 50'' 36° 38' 25''	Pest	Solti közép	57	Alföld. Étefénye.
Mart. 18.	(Mart. 19.)	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	Dunapataj	46° 38' 40'' 36° 39' 55''	"	Solti felső	97	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Apr. 23.)	"	Solt	46° 48' — 36° 40' 10''	"	"	98	"
	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Szalk- Szentmárton	46° 58' 40'' 36° 40' 40''	"	"	101	"
Mart. 28.	—	—	—	—	Kis-Harta	46° 41' 30'' 36° 41' 50''	"	"	98	"
Apr. 9.	—	—	(Apr. 10.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Keserütelek	46° 35' 15'' 36° 43' 30''	"	Solti közép	104	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szakmár	46° 33' 30'' 36° 44' 30''	"	"	101	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	Mart. 24.)	"	Alsó-Erek	46° 35' — 36° 45' —	"	"	94	"
Mart. 31.	—	—	(Apr. 2.)	"	P.-Feketehalom	46° 57' 10'' 36° 47' —	"	Solti felső	95	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Szatbadszállítás	46° 52' 30'' 36° 53' 30''	"	Kis-kun felső	99	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Csengőd	46° 43' — 36° 54' —	"	"	102	"
Mart. 27.	—	—	—	—	Fülöpszállás	46° 49' 10'' 36° 51' 20''	"	"	98	"
Mart. 17.	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	Mart. 25.)	Igen Na	Keezel	46° 31' 25'' 36° 55' 10''	"	Solti alsó	107	"
	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen Na	Tabdi	46° 42' — 36° 55' 40''	"	Kis-kun felső	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Fereg-Adacs	46° 56' 25'' 36° 57' —	"	Pesti közép	99	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	(Mart. 27.)	Apr. 17.)	"	Kis-Körös	46° 37' 20'' 36° 57' 10''	"	Solti alsó	102	"

Kis-Kajládcs, Pár-Féltcs, Szabadszállás a szomszéd állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) = Mart. 11. (in) Begöly.

Lk. (Sp.) = Apr. 7. = Hídeghut etc. etc.)

L. (Sch.) = 28 nap (Tage).

K. M. = *Mon.* 24—25. Állagszám } **Mart. 27-4.**
 Durchdritt }

37—38	Mart. 29.	Izsák	46 37	48' 1' 50"	Pest	Kis-Kun felső	106	Alföld Tiefebene.
<i>Mont. 29.</i>	<i>Apr. 2.</i>	Igen Ja		"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	Páhi	46 37	42' 3' 55"	"	"	109	"
—	<i>Mart. 28.</i>	—	46 37	35' 3' 50"	"	Solti alsó	116	"
<i>Mart. 28.</i>	—	<i>(Mart. 30.)</i>	46 37	45' 8' 10"	"	Kis-Kun felső	100	"
<i>Mart. 22.</i>	—	<i>(Apr. 22.)</i>	46 37	46' 17' 45"	"	Kis-Kun alsó	117	"
<i>Apr. 28.</i>	<i>Apr. 28.</i>	<i>(Mai 15.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	Bodoglar pa	46 37	32' 17' 10"	"	Halas varosi	122	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	Szank	46 37	34' 19' 10"	"	Kis-Kun also	114	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	Keeskemét	46 37	54' 21' 30"	"	"	122	"
<i>Mont. 26.</i>	—	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mont. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mont. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mont. 30.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mont. 31.</i>	"	"	"	"	"	"	"

Kis-Najládcs, Pár-Nööldcs, Szabadszállás sind gegenüber den Taten der Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga } 123 meter.
 Ábhen-Durchdritt der Stationen }

Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 31.)	Igen Ja	Fabian- Sebestyén	46° 40' — 38° 7' 30"	Csongrád	Tisziántúli	91	Alföld. Zetefélté.
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	Mesterszállás	46° 55' 55" 38° 7' 30"	Szolnok	Tiszaí alsó	90	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Lajostanya	46° 37' 45" 38° 8' 25"	Csongrád	Tisziántúli	86	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Mágoos	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.	"	Kishélpárti puszta	46° 58' 40" 38° 10' —	Szolnok	Tiszaí 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	Tiszántúli	83	Alföld. Élefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Lajos-Szénás	46° 41' 12"	38° 18' 30"	Békés	Oroszlazai	90	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	N.-Szénás puszta	46° 40' 55"	38° 20' —	"	"	92	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	Apr. 7.)	"	Oroszbaza	46° 33' 40"	38° 20' 20"	"	"	91	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	(Apr. 25.)	"	<i>Hidegkut puszta</i>	46° 56' 45"	38° 25' —	Bihar	<i>Csöfői</i>	107	"
—	Mart. 17.	—	"	Endrőd	46° 55' 55"	38° 26' 40"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	"	Pusztá-Szölös	46° 30' 20"	38° 27' 20"	"	Oroszlazai	98	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 12.)	"	Kondoros	46° 45' 40"	38° 27' 40"	"	Szarvasi	88	"
Apr. 5.	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	"	Pusztá-Földvár	46° 32' —	38° 28' —	"	Oroszlazai	94	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Csorvás	46° 38' 10"	38° 29' 45"	"	"	97	"

Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Szá	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	Békés	Bécsi	97	Alföld Értéke
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)		"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	Apr. 4.	"	Gyóna	46° 55' 20" 38° 29' 50"	"	Gyónai	87	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	"	Gerendás	46° 36' — 38° 32' —	"	Csabai	96	"
Apr. 7.	(Apr. 30.)		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.			"	Csanád-Apáczá	46° 32' 45" 38° 33' —	Csanád	M.-Kovács házi	98	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Kémi-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"	"	Szeghalmi	88	"
		Mart. 30.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(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. 25.	(Mart. 25.	Apr. 12.)	Igen Só	P.-Tarhos	46° 49' — 38° 52' 40"	Békés	Békési	89	Alföld. Zetefebene.
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.)	"	Vészto	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. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	Igen Só	Ottlaka	46° 31' 15" 38° 58' 10"	Arad	Eleki	95	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 31.	Igen Só	Kertmeg pa.	46° 56' 55" 38° 58' 30"	Békés	Szeghalmi	92	"

Szentcsédonátb, Békés-Szentandrás, Kishéfmartii
 pufta, Söbögputa-pufta zu ipót, utbaltbor.

Az állonások magasság-átlaga 91 meter.
 Söbögputa-pufta der Stationen

Atlagszám Mart. 26-8.
 Durchschnitt

39—40	Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	Igen Só	Nagy-Pel	46° 34' 40" 39° — 45"	Arad	Eleki	88	Alföld. Zetefebene.
			Mart. 29.	"	Okány	46° 54' — 39° 1' —	Bihar	Cséffai	92	"
		Apr. 1.			Sarkad	46° 44' 50" 39° 3' —	"	N.-Szalontai	91	"
Apr. 9.					Lócs-puszta	46° 57' 15" 39° 3' 30"	"	Mező-keresztési	90	"

Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen Sza	Pusztá-Gyánté	46° 51' 40"	Bihar	Cseffai	92	Alföld. Zetefene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szekudvar	39 6' — 46 30' 40"	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Méhkerék	46 46' 45" 39 6' 45"	Bihar	N.-Szalontai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ósi puszta	46 36' — 39 7' 40"	Arad	Kisjenői	91	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Kőtegyán	46 44' 25" 39 9' —	Bihar	N.-Szalontai	92	"
—	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	Igen Sza	Kisjenő	46 31' 30" 39 11' —	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 22.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Mező-Gyán	46 52' 10" 39 11' 25"	Bihar	Cseffai	93	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Geszt	46 53' — 39 15' —	"	"	96	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	Szintye	46 31' 8" 39 16' 5"	Arad	Kisjenői	101	"
—	(Apr. 2.)	"	Pa-Józsimajor	46 35' 35" 39 18' 35"	"	"	95	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Nagy-Szalonta	46 48' — 39 19' 40"	Bihar	N.-Szalontai	97	"
Mart. 29.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Apr. 10.)	"	Seprős	46 34' 5" 39 24' 5"	Arad	Kisjenői	100	"
—	(Mart. 30.)	"	Gyapju	46 55' 40" 39 27' —	Bihar	Cseffai	112	"
—	(Apr. 3.)	"	Bikács	46 54' 25" 39 27' 25"	"	"	116	"

Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen Szá	Talpas	46° 41' 35"	Arad	Kisjenői	102	Alföld. Tiefene.
Apr. 20.	—	—	"	Jánosfa	39 28' — 46° 50' 20"	Bihar	Tenkei	121	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 12.)	"	Less	46 58' 5" 39 30' 20"	"	Központi	139	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	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"	Bihar	Központi	148	"
Apr. 3.	—	—	"	Tenke	39 33' — 46° 46' 25"	"	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 hegy. Séft. Erhebung.
—	—	—	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
—	—	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 Na Belényes-Vallány 46 42' 6"
39 54' 40"

Irtáz pot, Jánosda a szomszéd állomásokkal szemben tarthatatlan bar ipát.

L. P.) Mart. 17. — (tu) Kisjenő.

Lk. (Sp.) Apr. 3. " Tenke, Hollószeg.

L. (Sch.) = 19 nap (Szage).

K. M. = *Mart.* 25. Átlagszám } **Mart. 27-8.**
Durchschnitt }

40 - 41	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Na	Belényes	46 40' 5" 40° 1' -	Bihar	Belényesi	191—255	Közl. helyv. Séft. & f. b. m.
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 14.	(Apr. 18.)	"	<i>Kőrös-Rév</i>	46 59' 10" 40 10' 55"	"	<i>Élesdi</i>	275—417	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Na	Petrász	46 35' 25" 40 13' 5"	Bihar	Belényesi	331—567	"
Apr. 11.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Nagy-Baród	46 59' 40" 40 16' 25"	"	Élesdi	316—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	"	Csuesz	46 57' 10" 40 29' 10"	Kolozs	Bánffy- Hunyadi	432—685	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—		Petrász	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 Na	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	"

késők.

Δρόσφα, Jánosda und gegenüber den Stationen umbalt-

Az állomások magasság-átlaga } 136 meter.
Szállás-Durchschnitt der Stationen }

				Kolozs			
Mai. 4.	—	La-Dubul	—	46° 32' — 40° 42' —		Gyalui	1199—1260 Keleti hegyv. Seltf.értebung.
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Igen Sza	Magyar-Valkó	46° 47' 5" 40° 42' —	°	Bánffy- Hunyadi	693—801
Mai. 4.	—	Lapista	Lapista	46° 51' 25" 40° 42' 5"	°	Gyalui	570—729
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Sza	Ketesd	46° 53' 50" 40° 43' —	°	Bánffy- Hunyadi	392—510
Apr. 20.	—	Dámes	Dámes	46° 32' — 40° 43' 30"	°	"	1328—1585
Mai. 2.	—	Dobrus	Dobrus	46° 36' 35" 40° 43' 30"	°	Gyalui	1110
Mart. 18.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Bábony	46° 56' 55" 40° 43' 40"	°	Almási	364—482
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Sárvásár	46° 51' 10" 40° 44' 30"	°	Bánffy- Hunyadi	575—723
Apr. 16.	—	Marisel	Marisel	46° 39' 41" 40° 47' 53"	°	Gyalui	1199—1245
Mai. 7.	—	Irisora	Irisora	46° 33' — 40° 48' —	°	"	1462—1630
Apr. 20.	—	Magura	Magura	46° 38' 10" 40° 48' —	°	Bánffy- Hunyadi	1300
Mai. 3.	—	Rekető	Rekető	46° 39' 45" 40° 51' 20"	°	Gyalui	1210—1307
Apr. 2.	(Apr. 17.)	Igen Sza	Jegenye	46° 50' 55" 40° 51' 35"	°	Nádasmenti	520
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Makó	46° 50' — 40° 52' 25"	°	"	603—697
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Középlak	46° 58' 15" 40° 53' 45"	°	Almási	383—456
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Egeres- bányatelep	46° 52' 20" 40° 54' 40"	°	Nádasmenti	483—644
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Forgácskút	46° 54' 40" 40° 54' 40"	°	Almási	452—615
	Apr. 2.	Igen Sza	Inaktelke	46° 50' 55" 40° 54' 55"	Kolozs	Nádasmenti	602
Mai 13.	—	Hideg-Havas	Hideg-Havas	46° 38' 40" 40° 57' 10"	°	Gyalui	1320

Körös-Ér viszonylag késő, esik. Feltűnő ebben a négyzögben a sok *májusi* adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tengerszintű fekvésekkel váltakozik.

L. (P.) Mart. 18. — (in) Bábony.

Lk. (Sp.) Mai. 13. " Hideg-Havas.

I. (Sch.) = 57 nap (Szeged).

K. (M.) = Apr. 15. Átlagszam | Apr. 13-3
└─┬─┘
└─┬─┘

41 —42	Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Ná	Magyar-Gorbó	46 50'	Kolozs	Nádasmenti	411—612	Keleti hegycsúcs Defl. Gefebung.
Apr. 14.	—	—	—	—	Hideg-Szamos	46 43' 46"	"	Gyalui	585 729	"
Apr. 13.	—	—	—	—	Gyalui	46 45' 21"	"	"	413—600	"
Apr. 12.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Ná	Nagy-Nádas	46 49' 45"	"	Nádasmenti	545	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Torda-Sz.-Jászó	46 40' 30"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	623—765	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Apr. 15.)	"	Szacsák	46 47' —	Kolozs	Nádasmenti	528 640	"
—	—	—	(Mart. 29.)	"	Alsó-Jára	46 33' 20"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	580 807	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Bács	46 47' 50"	Kolozs	Nádasmenti	482	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kajántó	46 51' 35"	"	Kolozsvári	670	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Apr. 14.)	"	Kolozs-Monostor	46 45' 50"	"	"	433	"
Mart. 28.	—	—	—	—	Kolozsvár	46 46' 14"	"	"	349	"
Mart. 28.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"

Az állomások magasság-átlaga
Növény-Durchschnitt der Stationen | s. 20 meter.

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ná	Kolozsvár	46° 46' 14" 41° 15' 26"	Kolozs	Kolozsvári	349	Keleti hegvy. Σetti Erőbeug.
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	°	°	°	°	°	°	°
Mart. 30.	—	—	—	°	°	°	°	°	°
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Ná	°	°	°	°	°	°
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	°	°	°	°	°	°	°
—	Mart. 31.)	(Mart. 31.)	°	°	°	°	°	°	°
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	°	°	°	°	°	°
Apr. 6.	—	—	—	°	°	°	°	°	°
—	Apr. 10.)	(Apr. 22.)	Igen Ná	°	°	°	°	°	°
—	Apr. 12.	—	°	°	°	°	°	°	°
—	Apr. 18.	—	—	°	°	°	°	°	°
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	Igen Ná	Kide	46° 58' 50" 41° 16' —	°	°	440—555	°
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	°	Csomafája	46° 56' 30" 41° 17' 30"	°	°	503	°
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	°	Bátok	46° 58' 15" 41° 18' 10"	°	°	440	°
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 20.)	°	Konjatszég	46° 38' — 41° 20' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	592—712	°
—	Mart. 31.)	(Mart. 31.)	°	Sinfalva	46° 30' 25" 41° 21' 15"	°	°	373—710	°
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 14.)	°	Györgyfalva	46° 42' 50" 41° 21' 40"	Kolozs	Kolozsvári	601—711	°
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	°	Ajlón	46° 41' — 41° 24' 20"	°	°	605—728	°
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	°	Pata	46° 43' 40" 41° 24' 40"	°	°	530	°

Apr. 2.	Apr. 3.	Apr. 3.	Igen Nó	Kend-Lóna	46 56' 10"	Szolnok-Doboka	Szamosújvári	270—494	Kelati hegyv. Séth. Erőbány.
	Apr. 29.		"	Apalida	41 25' 30"	Kolozs	Kolozsvári	319—382	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Torda	41 25' 30"	Torda-Aranyos	Tordai	391—455	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Nó	Kolozsalagút	46 44' —	Kolozs	Kolozsvári	161—490	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Bocshida	41 28' 55"	Kolozs	Kolozsvári	161—490	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kis-Iklod	46 54' 35"	Kolozs	Kolozsvári	285—397	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Aranyos-Polyán	41 29' 10"	Szolnok-Doboka	Szamosújvári	261—409	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 31.)	"	Kolozs	46 58' 25"	Torda-Aranyos	Tordai	318	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Nó	Gyulatelke	41 30' —	Kolozs	Kolozsvári	487	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	Szék	41 30' —	"	Mocsi	143	"
Apr. 1.		Apr. 1.	"	Egerbég	41 34' 30"	Szolnok-Doboka	Szamosújvári	387—459	"
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Mai 3.)	"	Alsó-Szováth	46 33' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	295—451	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Felső-Szováth	41 34' 30"	Kolozs	Mocsi	304	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	M.-Pálóka	46 46' 30"	"	"	304	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Gerendkeresztúr	41 38' 10"	Torda-Aranyos	Marosludasi	418—492	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Detrehem	46 50' 35"	"	"	380	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pulyon	41 39' 30"	Torda-Aranyos	Tordai	470	"
			"		46 30' 5"	Szolnok-Doboka	Kékesi	469—515	"
			"		41 40' —				"
			"		41 40' 20"				"
			"		46 55' 40"				"
			"		41 40' 55"				"

Mart. 30.	—	—	Mocs	46° 47' 50"	Kolozs	Mocsi	357	Kékesti hegvy. Deth. & Hebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Igen S _{3a} Magyar-Légen ...	41° 42' 15" 46° 51' 30"	"	"	346	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	" Czege	46° 56' 30" 41° 43' 5"	Szolnok-Doboka	Kékesi	284—425	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	" Magyar-Fratta	46° 42' 10" 41° 43' 50"	Kolozs	Mocsi	386	"
Apr. 2.	—	—	" Szent-Gothárd	46° 54' — 41° 44' 10"	Szolnok-Doboka	Kékesi	285—539	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	—	"	"	"	"	285—539	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	— Mező-Tóliát	46° 34' 45" 41° 44' 30"	Torda-Aranyos	Marosludasi	420	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen S _{3a} Nagy-Deveser	46° 59' 30" 41° 44' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	465—548	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	" Meleg-Földvár	46° 53' 10" 41° 49' —	"	"	403—556	"
—	—	Mart. 20.	" Katona	46° 50' 50" 41° 50' —	Kolozs	Mocsi	480	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Kékes	46° 59' 5" 41° 50' 35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	333—533	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Mai 1.)	" Mező-Szakál	46° 34' 55" 41° 51' 5"	Torda-Aranyos	Marosludasi	344—485	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	" Szász-Zsombor	46° 55' 30" 41° 52' 15"	Szolnok-Doboka	Kékesi	421—517	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	" Nagy-Czeg	46° 49' 15" 41° 51' 20"	Kolozs	Örményesi	497	"
Apr. 2.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	" Uzdi-Szentpéter	46° 43' 10" 41° 55' 40"	"	"	380	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Apr. 21.)	" Nagy-Ikland	46° 31' 40" 41° 56' —	Torda-Aranyos	Marosludasi	296—464	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 14.)	" Szász-Uj-Ös	46° 56' 15" 41° 56' 15"	Szolnok-Doboka	Kékesi	372—540	"
—	—	Apr. 14.)	" Mező-Szilvás	46° 47' 15" 41° 58'	Kolozs	Mező- örményesi	470	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Na	Mező-Kapus	46 32' 45"	Torda-Aranyos	Marosludasi	298	458	Kéleti hegy, Cséflőfőbány.
				"	41 59' "					"
	Mart. 29.	(Apr. 20.)	"	Szász-Bongárd	46 55' 30"	Beszterce- Naszód	Bessenyői	476		

Ajton, Bonyháza, Alsó-Szendrő, Felső-Szendrő a körülöttük
 fekvő állomások adataiból túl késők, tarthatatlanok. *Nagy-Csényi,
 Mező-Szilvás* gyanusok, de mintán egymást támogatják (szomszédfaluk),
 figyelembe kellett venni.

L. (F.) — Mart. 20. (in) Katona.

Lk. (Sp.) Apr. 14. " Mező-Szilvás.

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

K. (M.) = Apr. 1-2. Átlagszám } Apr. 1-5
 Szűrhőhőmérséklet }

42-43	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Na	Nagy-Ölves	46 43' 45"	Maros-Torda	Marosi felső	481-505	Kéleti hegy, Cséflőfőbány.
						42 25' "				
		Mart. 31.	(Apr. 4.)	"	Mező-Ujlak	46 49' "	Kolozs	Mező- Örmenyesi	526	"
	Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Na	Mező-Örmenyes	46 46' 30"	"	"	489	"
						42 1' 50"				
	Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.	"	Szász-Sz.- Csényi	46 57' 45"	Beszterce- Naszód	Bessenyői	432-470	"
						42 1' 50"				
	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- Örmenyesi	505	"
						42 6' "				
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Dipse	46 58' "	Beszterce- Naszód	Bessenyői	322-449	"
						42 6' 5"				
	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 Na	Nagy-Ilda	46 56' 45"	Kolozs	Tekei	144-556	"
						42 8' "				
	Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 27.)	"	Harezó	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"	Beszterce- Naszód	Bessenyői	512-631	"
						42 10' 10"				

Az állomások magasság-átlagos
 Szűrhőhőmérséklet der Szitacionen } 465 meter.

Ajton, Bonyháza, Felső-Szendrő a körülöttük
 fekvő állomások adataiból túl késők, tarthatatlanok. *Nagy-Csényi,
 Mező-Szilvás* gyanusok, de mintán egymást támogatják (szomszédfaluk),
 figyelembe kellett venni.

Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	Igen Só	Teke	46° 54' 45" 42° 10' 30"	Kolozs	Tekel	368—609	Kéleti hegyv. Déli. Gőshéburg.
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	Maros- Szentkirály	Maros-Torda	46° 33' 10" 42° 11' 30"	Maros-Torda	Marosi alsó	393—459	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Só	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 Só	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	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.)	"	Erdő-Szennyel	46° 38' 25" 42° 20' 10"	"	Régeni alsó	451—510	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Csejdt	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.)	"	Besztercze- Monor	46° 57' — 42° 21' 50"	Besztercze- Naszód	Bessenyői	479 669	"

Mart. 31.	Szászréged	46° 46' 50"	42° 22' 15"	Maros-Torda	Régényi alsó	398	516	Keleti hegység Sétfő-Csefőbánya.
Apr. 3.	(Apr. 5.) Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.) Magyar-Régen	46° 47' 15"	42° 22' 30"	"	Régényi felső	451		
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° 22' —	"	Marosi felső	481		"
Mart. 23.	— Radnótfája	46° 46'	42° 23'	Maros-Torda	Régényi alsó	390		"
Apr. 17.	(Apr. 17.) Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	— Herbus	46° 46'	42° 23'	"	"	370		"
Apr. 13.	— " "	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.) Igen Ná	46° 38' 25"	42° 23' 5"	"	"	490	547	"
Apr. 8.	(Apr. 8.) " "	46° 36' 15"	42° 24' 25"	"	Marosi felső	497		"
Apr. 20.	(Apr. 20.) " "	46° 38' 45"	42° 24' 50"	"	Régényi alsó	528		"
Apr. 1.	(Apr. 2.) " "	46° 48' 50"	42° 25' 10"	"	Régényi felső	402	737	"
Apr. 2.	— Maros-Vécs	46° 51' 45"	42° 26' —	"	"	422	630	"
Mart. 30.	(Mart. 30.) Igen Ná	46° 50' 35"	42° 26' 25"	"	"	398	611	"
—	(Apr. 20.) " "	46° 53' 45"	42° 28' —	"	"	471	614	"
Apr. 5.	— Göngény- Szent-Imre	46° 46' 20"	42° 31' 20"	"	Régényi alsó	421	705	"
Mart. 31.	(Apr. 15.) Igen Ná	46° 37' 40"	42° 31' 40"	"	Ny.-Szeredai	479	882	"

Mart. 29.	—	—	Mocsár	46° 45' 50" 42° 31' 40"	Maros-Torda	Régényi alsó	428 538	Kel. hegvy. Séftf. & rbfébug.
Mart. 24.	—	—	Markod	46° 35' 50" 42° 32' 15"	"	Ny.-Szeredai	400 868	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sza	46° 56' 55" 42° 32' 35"	"	Régényi felső	500 659	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	—	—	Közvényes- Remete	46° 39' 40" 42° 35' 35"	"	Ny.-Szeredai	494—961	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Görgény-Üveg- csűr	46° 50' 5" 42° 36' 5"	"	Régényi alsó	544 958	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	46° 31' 50" 42° 37' 50"	"	Ny.-Szeredai	373—616	"
Apr. 16.	—	—	Istvácsó	46° 50' 42° 42'	"	Régényi alsó	1000	"
Apr. 3.	—	—	Parajd	46° 33' 15" 42° 47' 56"	Udvarbely	Udvarbelyi	492 744	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"
art. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sza	46° 31' 30" 42° 48'	"	"	492 991	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	46° 31' 35" 42° 49'	"	"	492 1004	"
Apr. 17.	—	—	Fancsalvölgy	46° 48' 22" 42° 49'—	Maros-Torda	Régényi alsó	903 1204	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Sza	46° 58' 10" 42° 51' 45"	"	Régényi felső	684—1040	"
Apr. 12.	—	—	Laposnya	46° 46' 10" 42° 53'—	Maros-Torda	Régényi alsó	813—1176	"

Szász-Szentgyörgy, Hanczó, Erdő-Szuggel, Kis-Ilje, Disznói,
 a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, tarthatat-
 lanok.

És áb = Sjentgyörgy, Hanczó, Erdő-Szuggel, Kis-
 Ilje, Disznói, find den Daten der Nachbar-Stationen gegenüber im-
 haltbar ist.

L. (F.) Mart. 22. — (in) Kőszvényes-Bemete.
 Lk. (Sp.) Apr. 17. " Fancsal-völgy.
 L. (Sch.) = 27 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 4. Átlagszám }
 Durchchnitt } Apr. 0-9

Az állomások magasság-átlagai }
 Höfen-Durchschnitt der Stationen } 550 meter.

43—44	Apr. 25.	Apr. 25.	Mai 2.	Igen Ja	Gyergyó-Remete	46° 17' 30"	Csik	Gy.-Szt.- Miklósi	720 942	Keleti hegy. Defü.Értelemg.
	Mart. 21.	(Mart. 21.	Mart. 21.)	"	Gyergyó-Ditró	43° 7' 25"	"	"	712 1000	"
	Apr. 10.	Apr. 10.	Apr. 12.)	"	"	46° 48' 5"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Gyergyó- Szárhegy	43° 12' 20"	"	"	752 1070	"
	Apr. 1.	—	—	"	Borszek	46° 58' 30"	"	"	855 1362	"
	Apr. 13.	—	—	"	"	43° 14' —	"	"	"	"
	Apr. 16.	—	—	"	Gyergyó- Szentmiklós	46° 43' 25"	"	"	788—1370	"
	Apr. 10.	Apr. 10.	Apr. 30.)	Igen Ja	"	43° 16' 20"	"	"	"	"
	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Gyergyó-Tölgyes	46° 57' 15"	"	Gy.-Tölgyesi	659 1504	"
	Apr. 27.	Apr. 29.	Mai 1.)	"	"	43° 25' 30"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Csik-Karczafalva	46° 32' 10"	"	Feliski	713 803	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	(Csik-Bakabánya	43° 25' 40"	"	"	848—1470	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Rakotvás	46° 39' 35"	"	"	1159 1460	"
	—	Apr. 28.	(Apr. 30.)	"	Csik-Gyimes	43° 28' 30"	"	"	720 1245	"
				"	"	46° 33' 35"	"	"	"	"
				"	"	43° 41' 30"	"	"	"	"
				"	"	43° 47' —	"	"	"	"

Gyerygő-Remete késő adatát a szomszédos *Gyerygő-Ditró*-meg-
dönti. — *Borscheról* megfigyelünk azt jelenti, hogy apr. 1-én egy
darabot látott ugyan, de általában csak apr. 13-án jöttek meg.

L. (F.) — Mart. 21. (in) Gyerygő-Ditró.
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Csik-Gyűmes.
I. (Sch.) = 39 nap (Zege).
K. (M.) = Apr. 9. Átlagszám } Apr. 11-2
Durchschnitt }

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

L. (F.) — Mart. 9. (in) Keszthely (132 meter).
Lk. (Sp.) Mai. 13. — " Hideg-Havas (1320 meter).
I. (Sch.) = 66 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 10-11. Átlagszám } Mart. 30-5
Durchschnitt }

XLVII. zóna (Zone). — (Zweifeln 9l. 9r.) 47 — 47 30' é. sz. között.

33° — 34°	Mart. 21.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Ja	Lapincs-Ujtelek 47' 22' 5" Vas	Felső-Öri	397 — 507	Dunántúli dombv. Gyűst, fl. b. Zonau.
Apr. 9.	—	—	—	—	Hékösd 47' 22' 45" "	"	417 — 507	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	—	Igen Ja	Lipóttalva 47' 20' 15" "	"	360 — 419	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	—	"	Bakkösd 47' 19' 5" "	"	350 — 461	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Mai. 5.)	—	"	Vágbergy 47' 12' "	Nócsapárai	383	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	—	"	Burgöbegy 47' 9' "	"	336	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	—	"	Neudöbegy 47' 10' 30" "	"	273 — 377	"
—	Apr. 2.	—	—	—	Vas-Komját 47' 15' "	"	350	"
—	Apr. 3.	(Apr. 5.)	—	Igen Ja	Baglóc 47' 23' 50" "	Felső-Öri	434 — 573	"

Gyerygő-Remete's ipätes Datum löst das benachbarte
Gyerygő-Ditró um. — Aus Borscher berichtet unter Beobachter, daß
er am 1ten April ein Stück gesehen hat, die allgemeine Ankunft erfolgte aber
blös am 13ten April.

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

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Hársputak	47° 3' 30"	Vas	Németújvári	306	Dunántúli dombv. 5 Süggel. j. b. Donau. 12
Apr. 4.	—	—	—	Rétfalu	33° 50' — 47° 23' — 33° 50' —	—	Felső-Öri	409—474	—
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Határfő	47° 24' 55"	—	—	658	—
Mart. 28.	(Mart. 30.)	(Mart. 20.)	Igen Ja	Felső-Eőr	33° 51' — 47° 17' 15"	—	—	317	—
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	—	—	33° 52' —	—	—	—	—
Apr. 11.	Apr. 11.	(Apr. 24.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	—	Kukmér	47° 4' 35"	—	Németújvári	257	—
Mart. 29.	—	(Apr. 7.)	—	Felső-Lövő	33° 52' 30"	—	Felső-Öri	350—435	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen Ja	—	—	—	—	—	—
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	Kis-Körtvelyes	47° 1' 25"	—	Szentgotthárdi	271	—
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	Tarcsa	33° 52' 55"	—	Felső-Öri	351	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	—	Vörösvár	47° 20' — 33° 53' 40"	—	—	309	—
Apr. 7.	—	—	—	—	47° 15' 10"	—	—	—	—
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Mencsér	33° 54' 30"	—	Köszegi	503—807	—
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	—	Eteleháza	47° 26' — 33° 54' 55"	—	—	502—839	—
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	Borosnyánkő	47° 24' 25"	—	—	619—807	—
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	—	Dobra	33° 55' 10"	—	Felső-Öri	350	—
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	—	Újtelep	47° 13' 5" 33° 55' 40"	—	Németújvári	338	—
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	—	—	47° 1' 30"	—	—	—	—

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

Rúdost, Vághegy, Moresó, Német-Csontos, Jobbágy-Ujjfalu,

Pinkóc, tülkésök, elesnek.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Felső-Eör.

Lk. (Sp.) Apr. 13. — Kukmér.

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

K. (M.) = Mart. 30.

Átlagszám }
Dunántúli dombv. }
Égigelt. j. b. Donau. }

Az állomások magasság-átlaga } 398 meter.
Döbén-Dunántúli dombv. }
Égigelt. j. b. Donau. }

34°—35° Mart. 26. (Apr. 4.) Apr. 14.) Igen Kis-Szentmihály 47° 12' 55" Vas Felső-Öri 284

Sza

34° 5"

Felső-Öri

284

15

Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen 30	Podgoria	47 34	19' 20" 50"	Vas	Köszegi	414 672	Dunántúli dombv. 5 Süggel. II. b. Donau.
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"	"	Köszegi	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.)	"	Inezéd	47 34	16' 5" 3' 20"	"	Köszegi	287	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	—	"	Zsamánd	47 34	50" 3' 30"	"	Németújvári	236	"
Mart. 13.	(Mart. 20.)	Mart. 26.)	"	Város-Hodász	47 34	17' 45" 3' 50"	"	Köszegi	334 491	"
Mart. 15.	(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	Pulyai	306 445	"
Apr. 18.	(Apr. 10.)	(Mai. 15.)	"	Léka	47 34	24' 20" 5' 5"	Vas	Köszegi	333 524	"
Apr. 12.	—	—	"	Csajlla	47 34	16' 6' 5"	"	"	286	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 30.)	Igen 30	Rohonc	47 34	18' 20" 6' 25"	"	"	354 527	"
Mart. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen 30	"	"	"	"	"	"	"

<i>Apr. 41.</i>	—	<i>Hódmező</i>	47° 18' 20"	Vas	<i>Kőszegi</i>	254—292	Dunántúli dombv. Magyalfj. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Né	34° 6' 25"	"	Szombathelyi	302	"
Mart. 30.	—	—	47° 12' 55"	"	"	231	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	34° 6' 35"	"	Pulyai	281—380	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Né	47° 11' 35"	Sopron	Körmen di	209	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	34° 7'	"	Szombathelyi	215	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	47° 29' 10"	"	"	254	"
<i>Apr. 12.</i>	—	—	34° 8' 15"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Né	47° 3' 20"	Vas	Kőszegi	325 883	"
<i>Apr. 16.</i>	(Apr. 16.)	"	34° 8' 35"	"	"	299	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	47° 5' 40"	"	Szombathelyi	238	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	"	34° 8' 35"	"	Kőszegi	303	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	47° 14' 5"	"	Szombathelyi	247	"
<i>Apr. 16.</i>	(Apr. 16.)	"	34° 10' 30"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	47° 20' 30"	"	Kőszegi	272	"
<i>Apr. 13.</i>	(Apr. 13.)	"	34° 10' 50"	"	"	"	"
Mart. 13.	—	Ondótló	47° 14' 10"	"	Szombathelyi	301	"
Apr. 2.	—	Kőszeg	34° 12' 30"	"	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 Ná	Nagy-Kölked	47' 4' 34 13'	Vas	Körömdi	217	Dunántúli dombr. Sügeff. II. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Köszegfalva	47 21' 55" 34 14' 15"	"	Köszegi	260	"
Mart. 30.	Mart. 30.	(Apr. 12.)	"	Olad	47 14' 20" 34 14' 40"	"	Szombathelyi	279	"
Apr. 17.			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ná	Nagy-Póse	47 19' 10" 34 14' 45"	"	Köszegi	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 Ná	Pusztá-Rádócz	47 4' 45" 34 15' 30"	Vas	Körömdi	206	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Ólmod	47 25' 34 15' 30"	Sopron	Csepreghi	245	"
Mart. 12.			"	Német-Genes	47 17' 5" 34 15' 50"	Vas	Szombathelyi	230	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 26.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	Körömdi	47 45" 34 16'	"	Körömdi	193	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	193	"
Apr. 2.			"	"	"	"	"	193	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Ná	Herény	47 15' 50" 34 16'	"	Szombathelyi	223	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Egyházás-Rádócz	47° 5' 5" 34 16' 30"	Vas	Körömdi	225	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Frankó	47 26' 50" 34 16' 35"	Sopron	Felső-Pulyai	206	"

Mart. 13.	—	Szombathely	47° 13' 50"	Vas	Szombathelyi	213	Daniánt. dombv. Sügeff. if. b. 2 onau.
	Mart. 13.	—	34° 17'	—	—	—	—
	Mart. 20.	—	—	—	—	—	—
Mart. 31.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 1.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 2.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 3.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 5.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 6.	Apr. 7.	Igen	—	—	—	—	—
	(Apr. 6.)	Sa	—	—	—	—	—
	(Apr. 7.)	—	—	—	—	—	—
Apr. 8.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 13.	(Apr. 13.)	—	—	—	—	—	—
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Pa. Csó	47° 20'	—	Köszegi	249	—
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Német-Zsidány	34° 17' 5"	Sopron	Csepregi	247	—
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Loesmánd	47° 24' 45"	—	Pulyai	204	—
Apr. 2.	—	Balogfa	34° 18' 10"	Vas	Szombathelyi	193	—
			47° 27' 50"	—			
			34° 18' 10"	—			
			47° 9' 40"	—			
			34° 18' 30"	—			

Apr. 29.	(Apr. 29.)	Apr. 29.)	Igen 36	Csepreg	47° 24' 10" 34° 22' 30"	Sopron	Csepregi	189	Dunánuli dombv. Sugéd. J. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Felső-Szakony	47° 25' 50" 34° 22' 55"	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Vép	47° 13' 50" 34° 23' 10"	Vas	Szombathelyi	194	"
Mart. 26.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Acsád	47° 19' 30" 34° 24'	"	"	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	—	Bükk	47° 23' 5" 34° 25'	Sopron	Csepregi	178	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	Igen 36	Szent-Lőránt	47° 7' 20" 34° 24' 35"	Vas	Vasvári	191	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	"	Völcsej	47° 29' 55" 34° 25' 40"	Sopron	Csepregi	190	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Daszfalva	47° 27' 45" 34° 26'	"	"	202	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Váth	47° 16' 50" 34° 26' 20"	Vas	Szombathelyi	194	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Tormás	47° 25' 50" 34° 26' 50"	Sopron	Csepregi	173	"
—	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Szent-Tamás	47° 5' 30" 34° 27' 30"	Vas	Vasvári	177	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Vasvár	47° 3' 34° 28'	"	"	197	"
Mart. 31.	(Apr. 16.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Csempesz- Kopács	47° 9' 10" 34° 28'	"	Szombathelyi	180	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Pór-Porpácz	47° 14' 30" 34° 28'	"	Vasvári	192	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 6.)	"	Nemeskér	47° 29' 34° 28' 5"	Sopron	Csepregi	179	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	—	Lócs	47° 24' 10" 34° 28' 35"	"	"	168	"

Apr. 3.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	Igen Ná	Nagy-Zsennye	47° 7' 34° 28' 45"	Vas	Vasvári	170
Apr. 2.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Alsó-Szopor	47° 26' 50" 34° 29'	Sopron	Csepregi	170
Mart. 25.	(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. 5.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	Danonya	47° 21' 40" 34° 30' 5"	Sopron	Csepregi	174
Apr. 9.	(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 Ná	Megyehida	47° 12' 55" 34° 30' 45"	"	Sárvári	172
		Apr. 9.	"	Pósfá	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"	Vas	Vasvári	219	Dunántuli dombv. Sügeff. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	P.-Család	34° 34' 15"	Sopron	Csepregi	151	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)		Iván	47° 29' 10"	"	"	157	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Sárvár	47° 26' 40"	"	"	155	"
Apr. 1.	—		"	34° 34' 20"	Vas	Sárvári	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	47° 15' 20"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	Igen S _a	34° 35' 15"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	Beicz	47° 9' 40"	"	"	166	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 19.)	<i>Lódn-Eggerszeg</i>	34° 35' 25"	"	"	154	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	<i>Felső-Pilly</i>	47° 29' 35"	"	"	155	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Sótöny	34° 35' 40"	"	"	217	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Cselimindszent	47° 18' 35"	"	"	176	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Jákfa	34° 36' 55"	"	Vasvári	150	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Szentivánfa	47° 11' 50"	"	"	148	"
Mart. 17.	(Mart. 28.)	Apr. 9.)	Vámos-Család	34° 37' 10"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Gézeze	47° 20' 45"	"	"	176	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	<i>Gézeze- Tueskánd</i>	47° 22' 15"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	Niezk	34° 37' 55"	"	"	146	"
				47° 13' —	"	"	"	"
				34° 41' —	"	"	"	"
				"	"	"	"	"
				47° 24' 10"	"	"	"	"
				34° 41' 5"	"	"	"	"

Apr. 7.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Hosszu- Keresztzeg	47 5' 35" 34 41' 10"	Vas	Vasvári	161	Dunántúli dobok. Gyűjtemény. 2. oszt. 15
Apr. 9.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Győrő	47 29' 30" 34 41' 15"	Sopron	Kapuvári	128	"
Mart. 30.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Nagy-Sítke	47 14' 45" 34 41' 30"	Vas	Sárvári	145	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	Czirák	47 28' 45" 34 41' 40"	Sopron	Kapuvári	131	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	"	Dénesfa	47 27' 15" 34 42'	"	"	133	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Bögöte	47 5' 5" 34 42' 25"	Vas	Vasvári	167	"
Apr. 6.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	"	Ostff-Asszonyfa	47 19' 45" 34 42' 35"	"	Kis-Czelli	159	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Káld	47 9' 50" 34 42' 50"	"	Sárvári	155	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	"	Miske	47 12' 30" 34 43' 50"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	"	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 Ja	Tokorcs	47 16' 5" 34 45' 55"	Vas	Kiscezelli	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' 28' 34' 46' 5"	Sopron	Kapuvári	133	Dunántúli ömlesztett, f. b. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S ^a	Kis-Köcsk	47' 11' 35" 34' 46' 15"	Vas	Kiszelli	157	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Igen S ^a	Keezöl	47' 25' 50" 34' 46' 30"	Sopron	Kapuvári	137	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Duka	47' 7' 30" 34' 47' —	Vas	Kiszelli	163	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Kemenes- Mihályfa	47' 17' 10" 34' 47' —	"	"	146	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Vasárosfalu	47' 27' 15" 34' 47' —	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Egyh.-Hetye	47' 10' 5" 34' 47' 5"	Vas	Kiszelli	147	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	"	Kemenes-Sómjén	47' 17' 45" 34' 48' —	"	"	146	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Zala-Erdőd	47' 3' 20" 34' 48' 5"	Zala	Sümegi	152	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Ság	47' 14' 5" 34' 48' 55"	Vas	Kiszelli	137	"
Apr. 8.		"	Kis-Czell	47' 15' 30" 34' 49' 5"	"	"	136	"
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen S ^a	Kemenes- Szent-Márton	47' 17' 45" 34' 49' 35"	"	"	132	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Jánosháza	47' 7' 45" 34' 49' 55"	"	"	149	"
	(Apr. 14.)	Igen S ^a	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	Pálfa	47' 8' 15" 34' 50' 45"	"	"	145	"

Mart. 30.	(Apr. 9.)	Igen Só	P. Kemenes	47' 21' 35"	47' 21' 35"	Vas	Kiszecelli	159	Donátutali dombv. Süteff. f. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 20.)	"	Merse	34' 51' 35"	47' 17' 30"	"	"	133	
Mart. 24.	(Apr. 11.)	"	Vigy	34' 52' 20"	47' 26' 55"	Sopron	Csornai	152	
Apr. 7.	(Apr. 31.)	"	Ukk	34' 52' 40"	47' 2' 20"	Zala	Sümegi	163	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Rigács	47' 3' 55"	47' 3' 55"	Zala	"	151	
Mart. 27.	(Apr. 28.)	"	Külső-Vath	34' 53'	47' 17' 55"	Veszprém	Pápai	134	
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Igen Só	"	"	34' 53' 20"	"	"	"	
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Nagy-Pirith	47' 12'	47' 12'	"	Devecseri	132	
Mart. 24.	(Apr. 10.)	"	P. Károlyháza	34' 54'	47' 7' 30"	"	"	137	
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Kemenes- Szentpéter	34' 54'	47' 25' 30"	Vas	Kiszecelli	131	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	"	Egeralja	34' 54' 5"	47' 14' 10"	Veszprém	Devecseri	135	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kis-Pirith	47' 11' 50"	47' 11' 50"	"	"	135	"
"	(Apr. 1.)	"	Adorjánháza	34' 54' 15"	47' 14' 30"	"	"	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Só	Hosztád	47' 5' 10"	47' 5' 10"	Zala	Sümegi	175	
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Sebes	34' 54' 35"	47' 26' 30"	Sopron	Csornai	126	
"	(Apr. 1.)	"	Csőgle	34' 54' 35"	47' 13'	Veszprém	Devecseri	138	
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Igen Só	Galsa	47' 5' 20"	47' 5' 20"	Zala	Sümegi	145	"
Apr. 7.	"	"	"	"	34' 55' 50"	"	"	"	"

	Apr. 9.	Apr. 9.	Igen Ja	<i>Georgijfi</i>	47° 18' 45" 34° 56'	Veszprém	<i>Pápai</i>	133	Dunánali domblv. Süggel. f. b. Donau.
Apr. 10.	(Apr. 13.)	(Apr. 20.)	"	Tornapinkócz	47° 5' 45" 34° 56' 5"	"	Devecseri	145	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	(Apr. 21.)	"	Kerta	47° 9' 55" 34° 56' 25"	"	"	140	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	Sárosd	47° 4' 40" 34° 56' 45"	Zala	Sütemi	148	"
Apr. 9.	—	—	"	Csösz	47° 11' 40" 34° 56' 55"	Veszprém	Devecseri	137	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.	"	Csabrendek	47° 45" 34° 57' 15"	Zala	Sütemi	211	"
—	Mart. 30.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 11.	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	Mart. 22.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Magyar-Genes	47° 22' 30" 34° 57' 30"	Vas	Kiszelli	130	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Felső-Iszkáz	47° 10' 30" 34° 57' 35"	Veszprém	Devecseri	151	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Kemenes- Högyész	47° 21' 20" 34° 57' 55"	Vas	Kiszelli	131	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Nemes-Szalók	47° 16' 40" 34° 58' —	Veszprém	Pápai	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 30.)	"	Szany	47° 27' 45" 34° 58'	Sopron	Csornai	124	"
—	Mart. 29.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 5.)	Mart. 18.)	Igen Ja	Túskevár	47° 7' 34° 58' 45"	Veszprém	Devecseri	142	"

Apr. 7.	Igen	Várkesző	47' 25" 53"	Vas	Kiszelli	123	Dunántúli dombv. Nyugell.f.b. Donau.
Apr. 6.	"	"	34' 59"				"
Apr. 7.	"	Dabrony	47' 14' 30"	Veszprém	Deveseri	144	"
Apr. 5.	"	"	34' 59' 40"				"
Apr. 7.	"	Kis-Szőlős	47' 11' 53"	"	"	157	"
Apr. 1.	"	"	34' 59' 50"	Vas	Kiszelli	131	"
Apr. 4.	Igen	Egyházaskesző	47' 25' 50"				"
	"	"	34' 59' 50"				"

Sámfalva, Csajta, Rendek, Lós, Iván-Egerszeg, Felső-Pilly,
Kemenes-Szentmárton, Vág, Bigács, Görgelyi, Várkesző a szomszéd-
állomások adataiboz túlkésők, elesenek.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Német-Gencs.

Lk. (Sp.) — Apr. 13. " Felső-Izkáz.

I. (Sch.) — 33 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 28.

Átlagszám } Apr. 0-1
Durchschnitt }

Az állomások magasság-átlaga
közöen-Durchschnitt der Stationen } 198 meter.

35—36	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	Igen	Veese	47' 11' 45"	Veszprém	Deveseri	155	Dunántúli dombv. Nyugell.f.b. Donau.
	Apr. 8.	"	"	"	Kis-Jenő	35' 1' 5"	"	"	151	"
	Apr. 7.	"	"	"	Nagy-Szőlős	47' 7' 25"	"	"	154	"
	Apr. 15.	"	"	"	Nagy-Szölős	35' 1' 10"	"	"	139	"
	Apr. 15.	"	"	"	Nagy-Szölős	47' 17' —	"	Pápai	130	"
	Apr. 15.	"	"	"	Nagy-Szölős	35' 1' 35"	"	"	165	"
	Mart. 21.	"	"	"	Mareztaló	47' 26' —	"	"	130	"
	Mart. 29.	"	"	"	Ilany	35' 1' 35"	"	Sümegi	165	"
	Apr. 17.	"	"	"	"	47' 4' 10"	Zala	"	"	"
	Apr. 17.	"	"	"	"	35' 2' —	"	"	"	"
	Mart. 30.	"	"	"	Felső-Görzsöny	47' 23' 55"	Veszprém	Pápai	127	"
	Mart. 30.	"	"	"	Mezőlak	35' 2' —	"	"	134	"
	Apr. 9.	"	"	"	Nagy-Acsád	47' 20' 5"	"	"	128	"
	Apr. 9.	"	"	"	Nagy-Acsád	35' 2' 20"	"	"		"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 16.)	Igen 3a	Sobor	47° 28' 40"	Sopron	Csornai	121	Dunántúli dombv. Sügférfj.-b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 17.)	"	"	35° 2' 25"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Ó-Malomsok	47° 26' 45"	Győr	Sokoro-aljai	123	"
Mart. 31.	(Apr. 9.	Apr. 24.)	"	Új-Malomsok	35° 2' 35"	"	"	125	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Derecske	47° 27' 5"	Veszprém	Pápai	142	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 17.)	"	Oroszi	47° 17' 35"	"	Devecesi	175	"
Apr. 2.	(Apr. 17.	Apr. 28.)	"	Déka	35° 5' 5"	"	Pápai	156	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Borsógyőr	47° 19' 15"	"	"	143	"
—	—	Apr. 21.	"	"	35° 5' 55"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Devecer	47° 6' 20"	"	Devecesi	171	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	—	"	"	35° 6' 5"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	"	Nyirád	47° 15"	Zala	Sütemői	213	"
Apr. 3.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Pusztó-Miske	35° 6' 55"	Veszprém	Devecesi	204	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	"	Noszlop	47° 3' 40"	"	"	193	"
Apr. 14.	(Apr. 16.	Apr. 17.)	Igen 3a	"	35° 6' 55"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 25.)	"	Kúp	47° 11' —	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 18.)	"	Pápa	47° 14' 55"	"	Pápai	115	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	35° 7' 55"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	47° 20' —	"	"	154	"
					35° 8'			"	"
					"			"	"
					"			"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 20.)	Igen Nó	Ajkarendek	47° 8' 10" 35° 14'	Veszprém	Deveseri	250—335	Dmántúli dombv. Süttel, f. v. Donau.
—	Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Nagy-Tevel	47° 17' 45" 35° 14'	"	Pápai	198	"
Mar. 2.	Mar. 4.	Mar. 4.)	"	Nagyér	47° 23' 25" 35° 14' 50"	"	"	163	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 15.)	"	Homok-Bödöge	47° 18' 10" 35° 15' 20"	"	"	212	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 18.)	"	Vanyola	47° 23' 5" 35° 15' 20"	"	"	182	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Csóth	47° 21' 35" 35° 16' 15"	"	"	176	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	Apr. 25.)	"	Úgod	47° 19' — 35° 16' 20"	"	"	200 418	"
Apr. 10.	Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	Ajka-Csinger- völgy	47° 5' 45" 35° 16' 30"	"	Deveseri	"	"
Apr. 15.	Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	391 441	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Eöcs	47° — 5" 35° 16' 50"	"	"	250	"
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	Igen Nó	Lovászatona	47° 26' 15" 35° 17' 50"	"	Pápai	153	"
—	—	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Kajár	47° 29' 30" 35° 18' 20"	Győr	Sokoró-aljai	155	"
Mar. 29.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	Apr. 24.	Apr. 24.)	"	Horbát	47° 14' 15" 35° 18' 45"	Veszprém	Pápai	422	"

Apr. 16.	Apr. 17.	Apr. 17.	Igen Né	Városföld	47 35	8' 19"	40"	Veszprém	Veszprémi	295	Dunántúli dombr. Süiget, f. b. Donau.
Apr. 10.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Dóos pa.	47 35	20' 19"	"	"	Pápai	222	"
Apr. 6.	(Apr. 24.)	Apr. 28.)	"	Bakony-Ságh	47 35	21' 19"	"	"	"	175	"
Apr. 24.	(Apr. 29.)	Apr. 27.)	Igen Né	<i>Csehbátogó</i>	47 35	11' 21"	"	"	<i>Veszprémi</i>	<i>296</i>	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Pátka	47 35	29' 22"	Győr	Győr	Sokoro-aljai	273	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	Pápa-Peszér	47 35	23' 22"	Veszprém	Veszprém	Pápai	181	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Bakonybél	47 35	15' 23"	"	"	Zirczi	345	656
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Bakony-Tamási	47 35	24' 24"	"	"	Pápai	167	"
"	(Apr. 3.)	(Apr. 6.)	Igen Né	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Giez	47 35	26' 25"	"	"	Zirczi	162	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	"	Tótvázsony	47 35	35' 27"	"	"	Veszprémi	326	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	Bakony-Szent-László	47 35	23' 28"	"	"	Zirczi	270	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Porva	47 35	18' 28"	"	"	"	370	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	(Apr. 20.)	(Apr. 22.)	"	<i>Borcsodár</i>	47 35	17' 29"	"	"	"	455	"
Mart. 14.	(Mart. 20.)	Apr. 7.)	"	Varsány	47 35	25' 29"	"	"	"	217	"
Apr. 8.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 14.)	Apr. 21.)	"	Sikátor	47 35	26' 30"	"	"	"	209	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	Igen Né	Lökút	47 35	12' 32"	"	"	"	456	"

Mart. 31.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	Igen Né	Zircz	47° 15' 50" 35° 32' 25"	Veszprém	Zirczi	397	Dunántúli dombv. Óligett. (i. 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 Né	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	Apr. 9.	(Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	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.)	"	Rától	47° 8' 40" 35° 36' 35"	"	Veszprémi	299	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Felső-Ferepuszta	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 Né	Bakony-Nána	47° 16' 40" 35° 38' 10"	"	"	323	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 17.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen Na	Ács-Teszér	47° 24' 20"	Veszprém	Zirczi	287	Dunántúli donabv. Szégy. 1. b. Zonau.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Litér	35 40' 15"	"	Veszprémi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Hánta	47 5' 50"	"	"	206	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Jásd	47 27' 50"	"	Zirczi	248	"
Apr. 30.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Tócs	35 41' 30"	"	"	663	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Sóó	47 17' 25"	"	"	262	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Sóóly	47 22' 50"	"	Veszprémi	220	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szapár	35 41' 50"	"	Zirczi	244	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	"	47 7' 45"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	"	Szent-István	35 42' 30"	"	Veszprémi	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vilonya	47 6' 30"	"	"	154	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen Na	Csernye	35 43' 30"	"	Zirczi	215	"
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	"	Papkeszi	47 19' 30"	"	Veszprémi	145	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Kethely	35 44' 30"	"	Gesztesi	190	"
Apr. 7.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Saari pa.	47 5' 45"	Komárom	Veszprémi	140	"
Mart. 26.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Kenese	47 5' 35"	Veszprém	Ehyingi	117	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Veleg	35 45' 30"	Fehér	Moóri	234	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Várpalota	47 21' 45"	Veszprém	Veszprémi	161	418
Apr. 8.	(Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	35 46' 30"	"	"	"	"
			"	"	47 12' --	"	"	"	"
			"	"	35 48' 10"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Küngös	47° 4' 35 50' 25"	Veszprém	Enyingi	168	Dunántúli donbly. Gyügelj. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Csajágh	47° 2' 55" 35 51'	"	"	138	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	"	Ósi	47° 9' 35 51' 10"	"	Veszprémi	113	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	"	Isz/finéc	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.	"	"	"	"	"	"	"
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. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Óndöd	47 25' 55" 35 53' 30"	Fehér	Moóri	212	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Új-Guth	ca. { 47 16' 35 54'	"	"	236	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Nadasd-Ladány	47 8' 30" 35 54' 20"	"	Sz.-fehérvári	109	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Bokod	47° 29' 35" 35 54' 30"	Komarom	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 Sza	"	"	"	"	"	"
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	Fehér	Moóri	157
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	"	Csókakő	"	"	180 479
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Almás	"	"	152
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 13.)	Apr. 23.)	"	Csákkberény	"	"	222 387

Nyíránál, Nyíregyész, Ugod, Iharván, Cséhbánya, Borzaván, Pálót, Tées, Sütő, Isztimér a szomszédállomások adataihoz tülkésők, elesenek.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Varsány.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Városlód.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 30 — 31. Átlagszám | Apr. 22.
Durchschnitt

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

36 ^v —37	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Moha	Fehér	Sz. Fehérvári	118	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Sár-Szentmihály	"	"	112
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Pa-Majk	Komárom	Tatai	186
		Apr. 9.		Keresztes	Fehér	Sz. Fehérvári	120
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Falu-Battyán	"	"	121
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 16.)	"	Sárpentele	"	"	112
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Pa-Farnócza	"	"	155
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Gánth	"	Moóri	231 315

Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen S ₀	Tácz	47 36	4' 40" 4' 20"	Fehér	Sz.-Fehérvári	109)	Dunántúli dombv. Süggel.j.b.Dontau.
Mart. 16.	-	Székesfehérvár			47 36	4' 35" 4' 30"	a	a	111	a
Mart. 17.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Igen S ₀	a	a	a	a	a	a	a
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	a	a	a	a	a	a	a	a
-	-	Mart. 29.	a	a	a	a	a	a	a	a
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	a	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 1.	(Apr. 1.)	-	-	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen S ₀	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	a	a	a	a	a	a	a	a
-	-	Apr. 8.	-	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 8.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	Igen S ₀	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 15.)	a	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 22.)	a	a	a	a	a	a	a	a
-	-	Apr. 11.	a	a	a	a	a	a	a	a
-	-	Apr. 12.	a	a	a	a	a	a	a	a
-	-	Apr. 19.	a	a	a	a	a	a	a	a
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	a	Csösz	47 36	2' 15" 5'	a	a	133	a
Apr. 3.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	a	Zámoly	47 36	19' 5'	a	a	162	a

Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Ná	Pettend pa.	47 16' 36 23'	Felér	Sz.-Fehervári	126	Damántul doobv. Sugell. j. b. Donau.
Apr. 16.	(Apr. 26.)	"	Kajászó- Szempléyer	47 19' 35" 36 23' 20"	"	Vaáli	111	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	"	Gr. Nádasdy- tanya	47 12' 55" 36 23' 35"	"	Sz.-Fehervári	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. Zéférene.
	Mart. 30.		Tordas	47 20' 35" 36 25' 10"	"	Vaáli	120	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Ná	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. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Nagy-Perkáta	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.)	"	Ivánesa	47 9' 20" 36 29' 20"	"	"	115	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Tárnok	47 22' 30" 36 31' --	"	Vaáli	115	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	"	Francziska pa.	47 18' 30" 36 34'	"	Adonyi	134	"
--	Mart. 26.	"	Eresi	47 15' 36 34' 20"	"	"	126	"

	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Makád	47° 5' 25"	Pest	Pesti alsó	99	Alföld. Étefene.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Mai. 2.)	"	Sziget-Ujfalu	36° 35' 30"	"	"	101	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Érd	47° 14' 15"	Fehér	Adonyi	114	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	"	Rácz-Almás	36° 35' 33"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	47° 21' 40"	"	"	0	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	"	Ráczkeve	47° 1' 30"	"	Pesti alsó	101	"
Mart. 27.	—	—	—	"	36° 36' 40"	"	"	0	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	Igen Sza	"	47° 9' 15"	Pest	"	0	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Diósd	36° 37' 40"	Fehér	Vaáli	136	"
Mart. 23.	—	—	—	Buda-Eörs	47° 24' 50"	"	"	0	"
Apr. 1.	—	—	—	"	36° 37' 50"	"	"	0	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Sziget-Csep	47° 27' 45"	Pest	Pilis alsó	149	Dunántúli dombv. Sügeti, j. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Nagy-Tétény	36° 37' 50"	"	"	0	"
Mart. 15.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Pereg	47° 10' 30"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Majosháza	36° 39' 50"	"	"	99	"
—	Apr. 8.	(Apr. 16.)	"	Tüss	47° 15' 55"	"	"	100	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Albertfalva	36° 40'	"	Solti felső	100	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Sziget-Szentmiklós	47° 1' 15"	"	"	103	"
Mart. 19.	—	—	—	Budapest	36° 42'	"	"	102	"
					47° 21'	"	"	123-529	"
					36° 42' 20"	"	"		"
					47° 29' 30"	Pest	"		"
					36° 43' 30"	"	"		"

		Budapest	47 36	29' 30" 43' 30"	Pest	123	529	Alfold, Ziefebene.
Marz, 29.		"		"	"	"	"	"
(Apr. 1.)								
Marz, 31.		"		"	"	"	"	"
(Apr. 15.)	Apr. 11.)	Igen Σα						
Apr. 5.		"		"	"	"	"	"
Apr. 5.		"		"	"	"	"	"
Apr. 5.		"		"	"	"	"	"
Apr. 6.		"		"	"	"	"	"
	Apr. 7.	"		"	"	"	"	"
	Apr. 8.	Igen Σα		"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	"		"	"	"	"	"
Apr. 10.		"		"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Σα		"	"	"	"	"
Apr. 10.		"		"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"		"	"	"	"	"
	Apr. 11.	"		"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Σα		"	"	"	"	"
Apr. 16.		"		"	"	"	"	"
Apr. 16.		"		"	"	"	"	"
Apr. 17.		"		"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	"		"	"	"	"	"

Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	Igen Na	Felső-Dabas	47° 11' 40"	Pest	Pesti közép	102
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Alsó-Dabas	36° 57' 50"	"	"	102
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 28.)	"	Ecsér	47° 11' 10" 36° 58' 50" 47° 26' 50" 36° 59' 5"	"	Pesti felső	159

Közma, Bártánd, Kajtászó-Szentpéter, Tass viszonylag késő, elesnek.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Ecsér.

Lk. (Sp.) Apr. 10. — Új-Barok.

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

K. (M.) = Mart. 27.
 Átlagszám } Mart. 28·8
 Durchschnitt }

Közma, Bártánd, Kajtászó-Szentpéter, Tass verjártmib; máty, ipát, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagza } 132 meter.
 Durchschnittshöhe bet Stationen }

37-38	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Mart. 29.	Igen Na	Maglód	47° 27' — 37° 20"	Pest	Pesti felső	171
	Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Bécsel	47° 29' 20" 37° 40"	"	Vácsi 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. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Na	Pusztá-Vaes	47° 10' 30" 37° 9' 55"	"	Pesti közép	130
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	Igen Na	"	"	"	"	"
	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.)	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Sza	Uri	47° 24' 50" 37° 11' 20"	Pest	Pesti felső	174	Alföld, Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	Apr. 7.	Apr. 7.	"	Dános-puszta	47° 14' 35" 37° 11' 25"	"	"	140	"
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	"	Gomba	47° 22' 20" 37° 12' "	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Tápió-Súly	47° 26' 55" 37° 12' 30"	"	"	151	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bénye	47° 21' 25" 37° 12' 50"	"	"	141	"
Mart. 28.	—	—	—	"	Jász-Lajosmizse	47° 1' 45" 37° 13' 10"	"	Pesti közép	140	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kóka	47° 29' 30" 37° 14' 30"	"	Keekeméti felső	147	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Mart. 28.)	"	Káva	47° 21' 25" 37° 15' 30"	"	Pesti felső	183	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Tápió-Szeceő	47° 27' 10" 37° 16' "	"	Keekeméti felső	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Alberti	47° 15' 10" 37° 16' 30"	"	Pesti felső	129	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Irsa	47° 14' 30" 37° 17' 10"	"	"	128	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Tápió-Ságh	47° 24' — 37° 17' 10"	"	Keekeméti felső	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Apr. 7.)	"	Czegléd-Berezel	47° 13' 25" 37° 20' 10"	"	Pesti felső	124	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Szentmárton- Káta	47° 27' 20" 37° 22' 40"	"	Keekeméti felső	119	"
Mart. 17.	—	—	—	"	Csemő pa. ca.	47° 6' — 37° 23' 30"	"	Körösi	126	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Nagy-Káta	47° 25' 10" 37° 24' 35"	"	Keekeméti felső	117	"

Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 30.)	Igen Só	Nagy-Káta	47 ^c 25' 10" 37' 24' 35"	Peet	117	Alföld. Szépebene.
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Tápió- Szentmárton	47 ^c 20' 25" 37 ^c 24' 50"	"	113	"
Mart. 10.	(Mart. 12.)	Mart. 12.)	"	Nagy-Körös	47 ^c 2' 5" 37 ^c 27' —	"	116	"
Mart. 6.	(Mart. 6.)	Mart. 17.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 31.	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Aug. 1.)	"	Enődi pnt.	47 ^c 16' — 37 ^c 27' —	"	100	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	Egres-Káta	47 ^c 26' 40" 37 ^c 27' —	"	106	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	(Mart. 18.)	"	Czegléd	47 ^c 10' 10" 37 ^c 27' 45"	"	105	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 27.)	Igen Só	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Tápió-Farmos	47 ^c 21' 50" 37 ^c 30' 55"	"	107	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Tápió-Szele	47 ^c 20' — 37 ^c 32' 30"	"	102	"

Kecskeméti
felsőKecskeméti
felső
Kecskeméti
alsó

Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	Igen Ja	Tápió-Szede	47° 20' — 37° 32' 30"	Pest	Kecskeméti alsó	102	Alföld. szélessége.
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	Jászszági felső	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Abony	47° 11' 20" 37° 40' 25"	Pest	Kecskeméti alsó	95	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 10.)	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pa-Mizse	47° 27' 40" 37° 40' 45"	Szolnok	Jászszági felső	96	"
Apr. 6.	—	(Apr. 16.)	"	Tetétlen pa.	47° 5' 55" 37° 41' 10"	Pest	Körösi	93	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 30.)	"	Jász-Karajenő	47° 3' 20" 37° 44'	"	Kecskeméti alsó	90	"

Mart. 17.	(Mart. 17.)	Mart. 17.)	Igen Na	Jánoshida	47° 22' 50"	Szolnok	Jászági felső	91	Alföld. Terebente.
	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	Ujszász	47° 17' 55"	Pest	Keckeméti alsó	92	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 8.)	"	Sashalom	47° 11' 30"	"	"	94	"
Mart. 31.	(Apr. 18.)	(Apr. 26.)	"	Jász-Alsó- Szentgyörgy	47° 22' 20"	Szolnok	Jászági alsó	91	"
Mart. 29.				Tisza-Várkony	47° 3' -	"	Szolnoki	94	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)		Igen Na	Cséres pa.	47° 5' 38"	Pest	Keckeméti	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Szászberek	47° 19' -	Szolnok	Jászági alsó	89	"
		(Mart. 31.)		"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	(Apr. 24.)	Igen Na	Tószeg	47° 6' 5"	Pest	Keckeméti alsó	91	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	"	Jászládány	47° 22' -	Szolnok	Jászági alsó	90	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	(Mart. 17.)	"	Szolnok	47° 10' 25"	"	Tiszai közép	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	"	"	37° 52' -	"	"	"	"
Apr. 1.			"	"	"	"	"	"	"
		(Apr. 2.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
		(Apr. 3.)	"	Jász-Kisér	47° 27' 45"	"	Tiszai alsó	90	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	(Apr. 26.)	"	Tisza-Écsény	37° 53' -	"	"	91	"
Mart. 29.	(Apr. 4.)	(Apr. 7.)	"	Rákóczi	47° 2' 10"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	(Mart. 27.)	"	Bessenzög	47° 5' 10"	"	"	"	"
			"	"	37° 53' 45"	Szolnok	Tiszai alsó	92	"
Mart. 21.	(Mart. 25.)	(Apr. 5.)	"	Tisza-Szajol	47° 17' 55"	"	"	89	"
			"	"	37° 55' 35"	"	"	"	"
			"	"	47° 11' -	"	Tiszai Közép	89	"
			"	"	37° 58' 20"	"	"	"	"

Dátum	Időpont	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás
Mart. 27.	(Apr. 5.)	Igen	Pa.-Tenyő	47° 9' 20"	Szolnok	Tiszai közép
		Na	"	37° 58' 50"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	"	Kengyel pa.	47° 3' 40"	"	"
		"	"	37° 59'	"	"
Mart. 31.		—	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Igen	"	"	"	"
		Na	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	"	Tisza-Püspöki	47° 13' 5"	"	"
		"	"	37° 59' 5"	"	91

Pécel, Alberti, Szentmárton-Köta, Emödi pa., Tószeg, Tiszai-Pécel, Tisza-Püspöki, Tószeg, Emödi-Páta, Emödi-Páta, Tószeg, Tisza-Püspöki a szomszéd állomásokhoz viszonyítva tarthatatlan késők.

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös.
 Lk. (Sp.) — Apr. 8. — a Gomba, Kóka.
 I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 24 — 25.
 Durchschnitt }
 Átlagszám } Mart. 26-6

Az állomások magasság-átlaga
 Höhen-Durchschnitt der Stationen } 117 meter.

Dátum	Időpont	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás
38—39	Apr. 19.	Igen	Héves	47° 29' 30"	Héves	Hévesi
		Na	"	38° 35"	"	"
Mart. 20.	(Apr. 20.)	—	"	47° 10' 45"	Szolnok	Tiszai közép
		"	Török-Szentmiklós	38° 5'	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen	Tisza-Roff	47° 23' 50"	"	"
		Na	"	38° 6' 15"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Kötelek	47° 20' —	"	Jászszági alsó
		"	"	38° 6' 45"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Nagy-Kürü	47° 16' 20"	"	Tiszai alsó
		"	"	38° 7' 30"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen	Tisza-Bura	47° 27' —	"	Tiszai közép
		Na	"	38° 7' 30"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 4.)	Apr. 6.	Igen S _a	Tisza-Beő	47' 38'	18' 30"	Szolnok	Tiszai közép	90	Alföld. terebente.
Mart. 31.	(Mart. 31.)		o	Pa-Pod	47' 38'	4' 35"	o	o	87	o
Mart. 17.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	o	Kis-Köre	47' 38'	29' 40"	Heves	Tiszafüredi	91	o
Mart. 31.			—	o		o	o	o	o	o
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Pa-faskony	47' 38'	27' 40"	Szolnok	Tiszai közép	90	o
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Fegyvernek	47' 38'	15' 15"	o	o	90	o
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	o	Pa-Gyverek	47' 38'	23' —	o	o	94	o
Apr. 24.		(Mai 7.)	o	Mezőtúr-Csurgó	47' 38'	5' 10"	o	o	86	o
Apr. 6.			o	Kun-Csorba	47' 38'	7' 40"	o	o	87	o
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	o	Tisza-Szalók	47' 38'	28' 40"	o	Tiszai felső	91	o
Apr. 1.			—	Bánhalom	47' 38'	18' 40"	o	o	89	o
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	Igen S _a	Mezőtúr	47' 38'	— 15"	o	Tiszai közép	88	o
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	o	o		o	o	o	o	o
	Mart. 30.		—	o		o	o	o	o	o
Apr. 4.		(Apr. 4.)	—	o		o	o	o	o	o
	Apr. 5.		—	o		o	o	o	o	o
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Künhegyes	47' 38'	22' 20"	o	Tiszai felső	92	o
Apr. 9.			—	o		o	o	o	o	o
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	—	Pa-Tomaj	47' 38'	24' 35"	o	o	98	o

Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	Igen S ^a	Kenderes	47 15' — 38 20' 35"	Szohok	Tiszai felső	89	Alföld. Értéke.
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	Igen S ^a	Türkeve	47 6' 20" 38 24' 30"	"	Tiszai közép	88	"
Mart. 29.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
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-Eseeg	47 8' 50" 38 35' 50"	Szohok	Tiszai felső	86	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Pusztá- Rakonezás	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.	Igen Ja	Kábat	47 21' 20"	Hajdu	Nádudvari	94	Alföld. Ziribene.	
Mart. 26.	(Mart. 29.	"	"	38 56' 30"	"	"	"	"	
Mart. 27.	(Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Csökmő	47 2' 57' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	91	"	
Mart. 30.	(Apr. 3.	"	Tetőtlen	47 19' 38' 58" 35"	Hajdu	Nádudvari	93	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Iszák	47 12' 20"	Bihar	Tordai	93	"	
Mart. 29.	(Mart. 31.	"	Dancsháza	47 13' 50"	"	"	92	"	
				38 59'					
Pály, Pü.-Gyöngyös, Mészáros-Csator viszonylag késők, elesnek. Kélt, P. a. = Gyöngyös, Mészáros-Csator verhältnismäßig spät, fällt weg.									
L. (F.) Mart. 12. — (iu) Kenderes, Püspökladány. Az állomások magasság-átlaga } 90 meter.									
Lk. (Sp.) Apr. 6. — " Kun-Csorba. Söbén-Durchschnitt der Stationen }									
L. (Sch.) = 26 nap (Tage). Átlagszám } Mart. 26-5									
K. (M.) = Mart. 24 — 25. Durchschnitt }									
Mart. 30.	(Mart. 30.	Igen Ja	Saáp	47 15' 15"	Bihar	Tordai	97	Alföld. Ziribene.	
Mart. 29.	(Mart. 30.	"	Szoboszló	39 1' 30"	Hajdu	Szoboszló	96	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Fürta	47 26' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	95	"	
	Mart. 22.	"	Szovát	47 7' 40"	Hajdu	Nádudvari	100	"	
	Mart. 30.	"	Komádi	47 23' 30"	Bihar	M.-Keresztesi	92	"	
	Apr. 1.	Igen Ja	"	39 8' 30"	"	"	"	"	
Mart. 13.	(Mart. 15.	"	Berettyó-Ujfalu	47 13' 25"	"	Berettyó- Ujfalusi	97	"	
				39 12'					

	<i>Mart. 14.</i>	<i>(Mart. 14.)</i>	<i>Bereglyó-Ujfalu</i>	<i>47° 13' 30"</i>	<i>Bihar</i>	<i>Bereglyó-Ujfalu</i>	<i>97</i>	<i>Alföld, Ziefelene.</i>
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>Magyar-Homoróg</i>	<i>47° 1' 30"</i>	"	"	92	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Derecske</i>	<i>47° 21' 10"</i>	"	<i>Derecskei</i>	101	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	<i>Igen Sza</i>	<i>39° 14' 10"</i>	"	"	"	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 22.)</i>	<i>(Apr. 26.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 5.)</i>	<i>Szakál</i>	<i>47° 1' 20"</i>	"	<i>M.-Keresztesi</i>	94	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	<i>Szent-Péterszeg</i>	<i>47° 14' 15"</i>	"	"	98	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>Pusztá-Told</i>	<i>47° 7' 5"</i>	"	"	96	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	<i>Vánasod</i>	<i>47° 12' 20"</i>	"	<i>B.-Ujfalusi</i>	99	"
<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	<i>Pusztá-Péres</i>	<i>47° 25' 5"</i>	"	"	110	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Konyár</i>	<i>47° 19' 5"</i>	"	<i>Derecskei</i>	103	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	<i>39° 19' 30"</i>	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	<i>Henezida</i>	<i>47° 15' 10"</i>	"	<i>B.-Ujfalusi</i>	100	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	<i>Mező-Keresztes</i>	<i>47° 7' 50"</i>	"	<i>M.-Keresztesi</i>	102	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 9.)</i>	<i>Hosszú-Pályi</i>	<i>47° 23' 40"</i>	"	<i>Derecskei</i>	111	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 3.)</i>	<i>Apr. 3.)</i>	"	<i>39° 23' 10"</i>	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>(Apr. 18.)</i>	<i>Bojl</i>	<i>47° 11' 30"</i>	"	<i>M.-Keresztesi</i>	100	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>Mart. 30.)</i>	<i>Körös-Tarján</i>	<i>47° 4' 40"</i>	"	<i>Központi</i>	105	"

	Mart. 30.		Bors	Bihar	M.-Keresztesi	Alföld. Zéféne.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen S _a	Uj-Palota	Központi	105
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen S _a	Nagy-Szabolc	M.-Keresztesi	107
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Vértés	Derekeskei	112
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Bihar-Püspöki	Központi	125 230
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 26.)	"	Nagy-Léta	Szekelyhídi	119
	Apr. 9.	(Apr. 16.)	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	P.-Kügy	Szalárdi	109
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	Bihar	Központi	128 203
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	Igen S _a	Paptamási	Szalárdi	106
Mart. 25.	(Apr. 3.)	Mai. 2.)	"	Nagyvárad	Központi	126 230
Mart. 28.			"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	Igen S _a	"	"	"
	Mart. 30.		"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	"	"	"
Apr. 1.			"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	Igen S _a	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 8.)	Igen Né	Siter	47' 9" 45" 39' 44' 20"	Bihar	Szalárdi	191	252	Alföld. Értebne.
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Apr. 21.)	"	Érsemjén	47' 29' 30" 39' 45' 25"	"	Érmiály- falvi	130		"
"	Mart. 25.	"	"	Szekelyhid	47' 21' - 39' 45' 30"	"	Szekelyhídi	130	171	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	Igen Né	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	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-Keserű	47' 25' 25" 39' 47' 15"	"	Érmiály- falvi	109		"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Csobjaj	47' 14' 25" 39' 47' 20"	"	Szalárdi	114		"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 3.)	"	Kis-Kereki	47' 23' 55" 39' 47' 30"	"	Szekelyhídi	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.)	"	Asszonyvasár	47' 23' 25" 39' 50' -	"	Szekelyhídi	140—175		"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 3.	(Mart. 3.)	Mart. 3.)	"	Borszeg	47' 9' 30" 39' 50' 30"	"	Szalárdi	167—300		Kelcsi hegyv. Detti. Ertebung.
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 6.)	"	Ér-Olaszi	47' 21' - 39' 50' 30"	"	Szekelyhídi	162		"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Igen Ná	Ér-Adony	47° 26' - 39 50' 45"	Bihar	Érmihály- falvi	111	Alföld. Felfelene.
Apr. 15.	(Apr. 17.)	"	<i>Pokloslehel;</i>	47° 15' 30" 39 51' 55"	"	<i>Szalánti</i>	122	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Tatáros	47° 9' 35" 39 54' 30"	"	"	152 252	Keleti hegyv. Déli Erőpénig.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Albis	47° 18' 40" 39 55' -	"	Margittai	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Vedres-Ábrány	47° 19' 25" 39 55' 15"	"	"	144	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Bogdán- Szóvárhegy	47° 8' 45" 39 55' 45"	"	Szalárdi	161 271	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Örvénd	47° 4' - 39 57'	"	Élesdi	197-342	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Czigányfalva	47° 7' 40" 39 57'	"	"	172 325	"
Mart. 29.	(Apr. 14.)	"	Izsópallaga	47° 1' 10" 39 57' 25"	"	"	230 352	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Monospetri	47° 20' - 39 57' 40"	"	Margittai	153	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Szalaes	47° 27' 40" 39 58' 25"	"	Érmihályfalvi	124	Alföld. Felfelene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ná	Czéczeke	47° 2' 55" 39 59' 5"	"	Élesdi	200	Keleti hegyv. Déli Erőpénig.

Bojt, Nagy-Szaló, Kókai, Hegyhöz-Szállóbagy, Szalánti, Függő-Vásárhely, Pokloslehel viszonylag túlkésők, elesnek. *Borszeg* ellenben tartóhatatlan korai adatot adott, vagy rendkívül esettel van dolgunk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe egyik esetben sem vehető.

L. (F.) = Mart. 13. — (in) Berettyó-Ujfalu, Érdőszeg.
Lk. (Sp.) Apr. 3. — " Csokaly, stb. (etc.)

L. (Sch.) = 22 nap (Szög).

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

Bojt, Nagy-Szaló, Kókai, Hegyhöz-Szállóbagy, Szalánti, Függő-Vásárhely, Pokloslehel verbátummäßig zu spät, fallen weg. — *Borszeg* gab dagegen ein unhaltbar frühes Datum; wir haben dabei entweder mit einer außerordentlichen Erfolgeinung, oder — und das ist das Wahrscheinliche — mit einem Beobachtungsfehler zu thun, kann in keinem der drei Fälle in Betracht gezogen werden.

Az állomások magasság-átalaga } 141 meter.
Stöben-Durchschnitt der Stationen }

Mart. 27.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Kéz	47 40	25' 5"	Bihar	Margittai	179	Kékesthegy, Cséfi, Ergebung.
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. 34.)	"	"	"	"	"	"	"	"
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	115	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Élesd	47 40	3' 35" 4"	Bihar	Élesdi	224—383	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Középes	47 40	12' 10" 5'	"	Margittai	199—503	"
Mart. 28.	(Apr. 15.)	Apr. 22.)	"	Szászfalva	47 40	1' — 6' 20"	"	Élesdi	254 498	"
	Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	Rikost	47 40	— 50" 6' 30"	"	"	261—526	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Paczel	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—392	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 5.)	"	Almás-egyháza	47 40	9' 30" 10"	"	Margittai	613	"
Apr. 4.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	Sölyomkő	47 40	8' — 11' 10"	"	Élesdi	639—756	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Tasnád	47 40	28' 35" 15"	Szilágy	Tasnádi	200	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Halmosd	47 40	9' 25" 15' 20"	"	Sz. Somlyói	300 518	"

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Szá	Ipp	47° 13' 55" 40° 16' 20"	Szilágy	Sz.-Somlyói	183-322	Közl. hegvy. Épít. Erősnég.
—	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 Szá	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kegyé	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. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Magyar-Valkó	47° 7' 40" 40° 24' 25"	"	Krasznai	255-385	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
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- Győrtelek	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 Szá	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 Szá	Bábeza	47° 27' 40" 40° 36' 15"	"	Sz.-Csehi	190-344	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bogdánd	47° 25' 40° 36' 20"	"	"	185-344	"
Mart. 20.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Magyar-Kéczel	47° 9' 5" 40° 37'	"	Krasznai	254-390	"

Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Né	Szilágy-Lőcse	47° 11' 45"	Szilágy	Krasznai	256 359	Keleti hegvy. Séft. Gyümj.
Mart. 31.	(Apr. 8.	Apr. 10.)	"	Magyar- (Goroszló	47° 16' 50"	"	Zilahai	210—371	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Szilágy-Panith	47° 12' 20"	"	"	222—367	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Egrespatlak	47° 10'	"	"	271 442	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 8.)	"	Diósd	47° 17' 30"	"	"	302	"
Mar. 5.	(Már. 13.	Már. 14.)	"	Biháza	47° 27' 40"	"	Sz.-Csehi	230 319	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Vármező	47° 2' 40"	"	Zilahai	329 767	"
Mart. 21.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	Zilah	47° 10' 48"	"	"	267—392	"
Mar. 27.	(Mar. 30.	Mar. 30.)	"	"	40° 43'	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 28.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Né	Göresön	47° 15' 20"	"	"	254 326	"
Mart. 25.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Felső-Váreza	47° 28'	"	Sz.-Csehi	197 442	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 15.)	"	Szűz-Keresztúr	40° 44' 35"	"	Zilahai	256—354	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Közép-Váreza	47° 27' 45"	"	Sz.-Csehi	197 269	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Menyő	47° 20' 35"	"	"	190 342	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Ördögkút	40° 45' 50"	"	Zilahai	287 703	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Nagy-Mon	47° 6' 25"	"	"	218 314	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Szilágy-Szent- Király	40° 46' 35"	"	"	217 371	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Alsó-Várcza	47° 27' 30"	Szilágy	Sz.-Csehi	184—277	Kéleti hegvy. Eftf.Érgebung.
Apr. 21.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	<i>Mlésfálatu</i>	40° 48' — 47° 29' — 40° 48' 40"	"	"	184 290	"
Apr. 23.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	<i>Magyar-N.-Sombor</i>	47° 15' 6" 40° 50' 6"	Kolozs	<i>Almásí</i>	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-Bréte	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.)	Igen Ja	Pa-Szentmihály	47° 2' — 40° 56' 5"	Kolozs	Almásí	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	Almásí	252—469	"
—	Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 21.	—	<i>Nápirád</i>	47° 21' 45" 40° 59'	Szilágy	<i>Zsibói</i>	191	"

*Tőkös, Tölös, Almászeghata, Somlyó-Csehi, Krasznai, Egres-
patak, Békés, Mlésfálatu, Magyar-N.-Sombor, Nápirád* viszonylag
tölkesők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 20. — (iv) Alsó-Lugos, Magyar-Kézel.
Lk. (Sp.) — Apr. 11. — " Gyümölcsénes.
I. (Sch.) = 23 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 31.

Az állomások magasság-átlaga
Döfön-Durchschnitt der Stationen } 300 meter.

Átlagszám } Mart. 31
Durchschnitt }

Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen Na	Csákigorbó	47 9' 50"	Szolnok-Doboka	Cs.-Gorbói	278—533	Kéleti hegycsúcs- Értel.Érteung.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Pánczél-Cseh	41 13' 10"	"	"	356—516	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Alsó-Csobánka	47 9' 50"	"	"	324—537	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	<i>Magyar-Dorosz</i>	47 50"	"	<i>Szamos- ujvári</i>	337—600	"
Mart. 28.				Nagy-Ilonda	41 15' 30"	"	Nagyilondai	292—620	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Na	Magyar-Köblös	47 3' 5"	"	Szamosujvári	473—600	"
Mart. 29.				Közfalu	41 18'	"	Nagyilondai	214—436	"
	Apr. 4.	(Apr. 9.)	Igen Na	F.-Tűök	47 4' 30"	"	Szamosujvári	437—599	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Alparét	41 19'	"	Cs.-Gorbói	328—435	"
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Apr. 17.)	Igen Na	Oláh-Fodorháza	47 16'	"	Nagyilondai	228—452	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Esztény	41 21'	"	Szamosujvári	361—510	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Galgó	47 17' 10"	"	Nagyilondai	228—458	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	41 22' 35"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 22.)	"	<i>Szamoskend</i>	47 2' 45"	"	<i>Szamos- ujvári</i>	528—551	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Blenkmező	41 24' 55"	"	Nagyilondai	251—563	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Keesed	47 2' 30"	"	Szamosujvári	435—588	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Deés-Somkúti völgy	41 25' 5"	"	Deési	240—540	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	<i>Alsó-Gyékényes</i>	47 8'	"	"	383—540	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Deésakna	41 27' 35"	"	"	263—482	"
					47 7' 5"	"	"		"
					41 31' 40"	"	"		"

Apr. 6.	(Apr. 30.)	Igen Ja	Deésbány	47° 7' 5" 41° 31' 40"	Szolnok-Doboka. <i>Décsi</i>	263	482	Kaleti hegyv. Deft. Gyömbög.
Apr. 3.	(Apr. 24.)	"	Magyar-Lápos	47° 27' 20" 41° 32'	"	Magyarlápasi	326	599
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Széplak	47° 3' 25" 41° 32' 30"	"	Szamosújvári	376	500
Mart. 30.	(Apr. 2.)	—	Deés	47° 8' 40" 41° 32' 30"	"	Deési	251	370
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Szamosújvár	47° 1' 55" 41° 31' 45"	"	Szamosújvári	252	591
Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Kosárvár	47° 10' 15" 41° 35' 20"	"	Deési	234	502
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Mikéháza	47° 9' 35" 41° 35' 35"	"	"	230	397
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Szent-Margita	47° 9' 25" 41° 40'	"	"	237	433
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Oláh-Lápos	47° 29' 40" 41° 40' 20"	"	M.-lápasi	380	607
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Betteg	47° 11' 50" 41° 41'	"	Deési	252	458
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Báványos- Váralja	47° 6' 50" 41° 43' 15"	"	"	436	591
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Fel-Ör	47° 12' 15" 41° 44'	"	"	235	458
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Csicsó-Keresztúr	47° 11' 45" 41° 45' 30"	"	Bethleni	239	464
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Alsó-Ilosva	47° 13' 15" 41° 45' 30"	"	"	337	480
Mart. 15.	(Mart. 15.)	—	F.-Oroszfalu	47° 7' 20" 41° 50' 40"	"	"	250	469
Apr. 10.	—	—	Bethlen	47° 10' 50" 41° 50' 55"	"	"	405	532
Apr. 10.	—	—	Bethlen	47° 10' 50" 41° 50' 55"	"	"	254	460

Apr. 8.	Apr. 20.	Mai. 5.)	Igen Ja	Magyar-Borzás	47 2' 51' 35"	Szolnok-Doboka Kékési	306—555	Keleti hegyv. Sefit. Gefebung.	
Apr. 1.	Apr. 2.	Apr. 1.)	"	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' —	Naszódi Beszterezé-Naszód	521 704	"	
—	Mart. 24.	—	—	Somkerék	47 16' 50" 41' 57' 30"	Szolnok-Doboka Bethleni	276 427	"	
Mart. 25.	(Mort. 29.	Mort. 31.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	
Apr. 21.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Maklód	47 15' 55" 41' 58'	Beszterezé-Naszód	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-Szentandrás	47 8' 40" 41' 58' 35"	Szolnok-Doboka Bethleni	301 447	"	
Apr. 1.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Iunk	47 20' 40" 41' 59' 30"	Naszódi Beszterezé-Naszód	659 750	"	
<i>Magyar-Dorosz, Szarvasföld, Alsó-Gyékényes, Bethlen, Maklód</i>					Magyar-Dorosz, Szarvasföld, Alsó-Gyékényes, Bethlen, Maklód verhatárjáig íptai, faluon meg.				
L. (F.) Mart. 15. — (in) F.-Oroszfalu.					Az állomások magasság átlaga 416 meter.				
Lk. (Sp.) Apr. 12. — " Zágra.					Döföu-Durchschnitt der Stationen				
I. (Sch.) = 29 nap (Sage).					Átlagszám Apr. 1.				
K. (M.) = Mort. 29.					Durchschnitt				
42	Mart. 30.	(Apr. 2.	Igen Ja	Oláh-Németi	47 14' 10" 42 1' 25"	Naszódi Beszterezé-Naszód	309 402	Keleti hegyv. Sefit. Gefebung.	
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szalva	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"	"	340 850	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Teles	47 26' — 42 3' 55"	Naszódi	565—940	"	

Apr. 6.	—	—	Tótes	47' 26"	Beszterezé- Naszód	Naszódi	705—940	Keleti hegyv. Ésft. Erőfűgung.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen S _a Király-Németi	42' 3' 55"	"	Bessenyői	322—605	"
Apr. 2.	—	—	Naszód	42' 4'	"	Naszódi	326—700	"
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 15.)	Mai. 10.)	Igen S _a Csepán	47' 14'	"	Jaádi	323—419	"
Apr. 26.	(Apr. 27.)	Mai. 14.)	" Erdőfalva	42' 5' 30"	"	Naszódi	332—700	"
Apr. 29.	(Mai. 1.)	Mai. 3.)	" Sófalu	47' 16' 48"	"	Bessenyői	330—589	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)	Mart. 30.)	" Kis-Rebra	42' 5' 30"	"	Naszódi	332—700	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	" Nagy-Demeter	47' 4' 35"	"	Jaádi	353—626	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 31.)	" Bilak	42' 7' —	"	Bessenyői	324—455	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 2.)	" Beszterce	47' 13' 20"	"	Besztercei	302—599	"
Mart. 27.	(Mai. 29.)	Mart. 29.)	" "	42' 8' 25"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	—	" "	42' 8' 35"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen S _a Nagy-Sajó	47' 8' —	"	Bessenyői	523—638	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 15.)	Igen S _a Borgó-Prund	42' 16' 30"	"	Jaádi	402—1003	"
Apr. 12.	—	—	" "	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	" "	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 26.)	Igen S _a Májér	47' 13' 14"	"	Naszódi	560—800	"
				42' 23' 19"	"			
				"	"			
				"	"			
				47' 24' 11"	"			
				42' 24' 15"	"			

Apr. 10.	Szent-József	47° 21' 20"	1003	Keleti hegvy. Delfi. Erőföveg.
Apr. 10.	Less	47° 18' 50"	535	1389
Apr. 10.	Magnra	47° 22' 25"	550	900
Apr. 4.	Ó-Radna	47° 25' 30"	531	1180
Apr. 6.	"	"	"	"
Apr. 24.	"	"	"	"
Apr. 19.	Igen Radna- Borberek	47° 29' 20"	1505	"
Apr. 10.	Igen Nagy-Ilva	47° 21' 50"	600	900
Apr. 6.	Igen	42° 32' 32"	"	"
Apr. 10.	Igen Uj-Radna	47° 26' 25"	674	1339
		42° 33' 25"	"	"

Embádám, Sőfalva a szomszéd állomásokkal szemben késők, elesnek.

Embádám, Sőfalva sind gegenüber den Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagá
Dőhen-Durchschnitt der Stationen } 662 meter.

Átlagszám } Apr. 3
Durchschnitt

48 44 Mart. 28. (Apr. 4.) Apr. 10.) Igen Gyergó-Bébor 47° 4' Csik Gy.-Tölgyesi 922 — 1559 Keleti hegvy.
Delfi. Erőföveg.

Közép (Mittel): (Mart. 28.)

Az állomások magasság-átlagá
Dőhen-Durchschnitt der Stationen } 1240 meter.

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

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös (116 meter).
 38 — 44 } Lk. (Sp.) — " Radna-Borberek (1505 meter).
 K.h. — Ö.J. } I. (Sch.) = 41 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 30. } Átlagszám } Mart. 30-4
 Durchschnitt

XLVII. a. zóna (3onc). — (Zivjűdűen 9. St.) **47 30—48° é. sz. között.**

33—34	Mart. 19.	—	(Apr. 9.)	Igen Sđa	Lajta- Szenmiklűs	47° 47' 50" — 33° 58' —	Sopron	Nagymartoni	268	Dunántuli domlv. Sđgett. ft. b. Donau.
	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 16.)	"	Savanyukút	47° 46' 30" — 33° 59' 20" —	"	"	116—544	"

Kűszűpű Rűttelű = (Mart. 26—27). **Átlagszám } Mart. 26-5** Az állomások magasság-átlaga } 299 meter.
Dűrchűdűttű } Dűryűen-Dűrchűdűttű der Stationen }

34—35	Apr. 4.	(Apr. 5.)			Rűfaln	47° 44' 15" — 34° — 15" —	Sopron	Nagymartoni	382	Dunántuli domlv. Sđgett. ft. b. Donau.
		Apr. 17.	(Apr. 29.)		Kűbold	47° 35' 40" — 34° 3' 30" —	"	Soproni	340—500	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)		Igen Sđa	Siklűs	47° 46' 35" — 34° 3' 50" —	"	Nagymartoni	225—304	"
	Apr. 8.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Dereeske	47° 30' 50" — 34° 4' —	"	Pulyai	341	"
	Mart. 20.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nagymarton	47° 44' 10" — 34° 4' —	"	Nagymartoni	256—354	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 5.)	"	Tornafalv	47° 46' 5" — 34° 5' —	"	"	210	"
	Mart. 23.	(Mart. 29.)	Apr. 8.)	"	Bűdűskűt	47° 50' 5" — 34° 5' —	"	Kismartoni	239	"
	Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 21.)	"	Kis- Bűdűgasszony	47° 46' 30" — 34° 5' 10" —	"	Nagymartoni	219	"
	Apr. 2.				Nűdasd	47° 42' 35" — 34° 5' 35" —	"	"	289—482	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Mai. 2.)	Igen Sđa	Lakompak	47° 35' 20" — 34° 8' —	"	Soproni	343	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Otűtűva	47° 46' 25" — 34° 8' 30" —	"	Nagymartoni	179	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Csűva.	47° 31' 50" — 34° 8' 40" —	"	Pulyai	277—370	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nagy-Hűflűny	47° 50' — 34° 8' 55" —	"	Kismartoni	193	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen S _a	Részlet	47 36' 20" 34 9' 40"	Sopron	Soproni	3063 533	Dunántúli domboz. D. 6. Süggell. f. b. Donau.
Mart. 24.	(Mart. 24.)	o	Kis-Höflány	47 50' 30" 34 10' 10"	o	Kismartoni	222 464	o
Mart. 29.	(Mart. 31.)	o	Loreftom	47 55' 34 11'	o	o	218	o
Apr. 11.	(Apr. 26.)	o	Doborján	47 34' 5" 34 11' 30"	o	Soproni	253	o
Mart. 30.	(Mart. 30.)	o	Kismarton	47 50' 45" 34 11' 30"	o	Kismartoni	180 469	o
Apr. 18.	—	—	o	o	o	o	o	o
Apr. 20.	(Apr. 20.)	o	Szentgyörgy	47 51' 20" 34 13' 5"	o	Kismartoni	458 438	o
Mart. 30.	(Mart. 30.)	o	Alsó-Péterfa	47 35' 25" 34 14' 55"	o	Soproni	199	o
Mart. 27.	(Mart. 30.)	o	Sopron	47 41' 5" 34 15' 30"	o	o	212 478	o
Mart. 28.	—	—	o	o	o	o	o	o
Mart. 30.	(Apr. 20.)	Igen S _a	o	o	o	o	o	o
Mart. 30.	(Apr. 2.)	o	o	o	o	o	o	o
Apr. 2.	(Apr. 2.)	o	o	o	o	o	o	o
Apr. 6.	—	—	o	o	o	o	o	o
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Igen S _a	o	o	o	o	o	o
Apr. 20.	(Apr. 20.)	o	o	o	o	o	o	o
Mart. 24.	—	—	Szent-Margita	47 48' 15" 34 16' 25"	o	Kismartoni	151	o
Mart. 13.	—	Igen S _a	Német-Keresztúr	47 36' 34 17' 30"	o	Soproni	191	o

Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	Igen δ ₀	Sérez	47° 51' 5"	Sopron	Kismartoni	124	Dunántúli dombrv. Stügel, jt. b. Donan.
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Köpbáza	34° 17' 30"	"	Soproni	176	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Füles	47° 38' 10"	"	Pulyai	228	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Olca	34° 18' 25"	"	Kismartoni	133	Kis magy. alföld gleite unq. Ziefelb.
	Apr. 19.)	(Apr. 19.)	"	Batfj	47° 32' 5"	"	Soproni	152	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 20.)	"	Irszt	47° 49' 55"	"	"	121	"
	--	Apr. 6.	"	Feketeváros	34° 19' 55"	"	Kismartoni	124	"
Apr. 6.			"	"	47° 39' 20"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen δ ₀	Boóz	47° 38' 5"	"	Soproni	118	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Pérezsteg	34° 22' --	"	"	154	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szécseny	47° 35' 45"	"	"	149	"
	Apr. 5.)	(Apr. 12.)	"	Hidegség	34° 23' 35"	"	"	124	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Pinye	47° 36' --	"	"	148	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Nyulas	34° 24' 25"	Mosony	Nezsideri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		"	Hegykő	47° 37' 30"	Sopron	Soproni	148	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Alsó-Ilmicz	34° 27' 40"	Mosony	Nezsideri	117	"
	Mart. 26.		"	Röjtök	47° 45' 45"	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 8.)	Igen δ ₀	Széplak	47° 33' 30"	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	"	34° 30' 5"	"	"	"	"

Apr. 1.	(Apr. 9.) <i>Apr. 10.</i>	Nezsider	47° 57' 34° 30' 30"	Mosony	Nezsideri	133
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Igen Párdorf Ja	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 Gálos Ja	47° 53' 50" 34° 34' 15"	Mosony	Nezsideri	133
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"
	<i>Apr. 10.</i>	"	"	"	"	"
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
	<i>Apr. 14.</i>	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	" Szigény	47° 36' 30" 34° 36' 20"	Sopron	Kapuvári	121
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Vitnyéd Ja	47° 35' 15" 34° 38' 40"	"	"	120
<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 10.</i>	" <i>Mosony-Tóthgy</i>	47° 45' 50" 34° 39' 20"	Mosony	<i>Magyaróvári</i>	<i>121</i>
Apr. 6.	(Apr. 6.)	" Zarány	47° 59' — 34° 40' 20"	"	Rajkai	133
Apr. 2.	(Apr. 18.)	" Himőd	34° 40' 30" 47° 35' 35"	Sopron	Kapuvári	130
Mart. 27.	(Mart. 29.)	" Kapuvár	47° 35' 35" 34° 41' 30"	"	"	118
<i>Apr. 15.</i>	<i>Apr. 15.</i>	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 8.</i>	" <i>Garta</i>	47° 35' 10" 34° 42'	"	"	<i>120</i>

Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Sza	<i>Óntésmafor</i>	47 38' 40" 34 43'	Sopron	<i>Kapuvári</i>	117	Kis magy. Alföld, Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Miklósfalva	47 56' 30" 34 44' 15"	Mosony	Rajkai	123	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Igen Sza	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.)	"	Mihali	47 31' 34 45' 45"	"	"	128	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	106	"
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.)	"	<i>Hegyesfalva</i>	47 54' 50" 34 49' 50"	"	<i>Rajkai</i>	131	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	"	<i>Töl-Keresztúr</i>	47 31' 25" 34 49' 55"	Sopron	<i>Kapuvári</i>	125	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 18.)	"	Tamási	47 35' 10" 34 50' 10"	"	Csornai	118	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	<i>Boggyoszló</i>	47 33' 55" 34 51'	"	"	122	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	<i>Jobbabáz</i>	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.)	"	Farad	47 36' 25" 34 52'	"	Csornai	117	"

<i>Apr. 1.</i>	<i>Futárd</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Igen Sza</i>	<i>Apr. 1.</i>	<i>Apr. 15.</i>	<i>Sopron</i>	<i>Csornai</i>	<i>117</i>	Kis magy. Alföld, a kisebbi magy. terület.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.	Acsalag	47° 36' 25"	47° 40' 30"	"	"	115	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 15.	Levél	34° 52'	34° 52'	Mosony	Magyaróvári	123	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.	Sopron-Száll	47° 30'	47° 30'	Sopron	Csornai	126	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	<i>Apr. 15.</i>	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.	Csorna	47° 36' 50"	47° 36' 50"	"	"	117	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 7.</i>	<i>Bécsárkány</i>	47° 41' 30"	47° 41' 30"	"	"	116	"
Mart. 23.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Szill-Sárkány	34° 55'	34° 55'	"	"	124	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Magyaróvár	47° 52' 40"	47° 52' 40"	Mosony	Magyaróvári	122	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>Apr. 30.</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Apr. 26.</i>	<i>Mosony</i>	47° 51' 30"	47° 51' 30"	"	"	125	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Maglóca	34° 56' 30"	34° 56' 30"	Sopron	Csornai	115	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	Kapi	47° 39' 55"	47° 39' 55"	Győr	Tókozi	116	"
Mart. 12.	(Mart. 12.)	Apr. 18.)	Feketeerdő	34° 56' 35"	34° 56' 35"	Mosony	Magyaróvári	121	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	Dőr	47° 56' 10"	47° 56' 10"	Sopron	Csornai	117	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Markota-Bödöge	34° 58' 30"	34° 58' 30"	Győr	Tókozi	115	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	Rába-Bordány	47° 33' 35"	47° 33' 35"	Sopron	Csornai	119	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 10.)	Halászi	34° 59' 40"	34° 59' 40"	Mosony	Magyaróvári	122	"

Kathold, Biczing, Szontgörggy, Oka, Balj, Mosony-Tótlény, Garla, Óulésmaior, Hegyesbalom, Tólkészto, Boggyoszó, Jobbáház, Becs-sorkány, Mosony a szomszéd állomások adataihoz tülkésők, figyelembe nem veltetők.

Kabold, Biczing, Szontgörggy, Oka, Balj, Moiond, Zétény, Garta, Úntésmaior, Hegyesbalom, Tótkereb-tur, Boggyóbló, Sobbához, Besésárkány, Moiony ind ge-güenber den Daten der Nachbarstationen zu spät, können nicht in Betracht gezogen werden.

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

Az állomások magasság átlaga
Höhen-Durchschnitt der Stationen | 182 meter.

Átlagszám | Mart. 30-4
Durchschnitt

35°—36°	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Felértő	47° 40' 35"	Győr	Töközi	115	Kis magr. Alföld, Aléne ung. Ziefeb.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Szozat	47° 35' 5"	Sopron	Csornai	123	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Sövényháza	47° 41' 35"	Győr	Töközi	116	"
	Mart. 13.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Vajka	47° 58' 40"	Pozsony	F.-Csallóközi	121	"
	Mart. 13.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	Lébény	47° 44' 5"	Mosony	Magyaróvári	122	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	"	Bezi	47° 40' 30"	Győr	Töközi	116	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	35° 3' 15"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Árpás	47° 30' 45"	Sopron	Csornai	121	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Szarva	47° 59' 50"	Pozsony	F.-Csallóközi	123	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Kis-Babot	47° 33' 15"	Győr	Sokoró aljai	123	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Moriezhida	47° 30' 45"	"	"	121	"

Apr. 2.	Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Ná	Böös	47 53' 40" 35 14' 30"	Pozsony	A.-Csallóközi	114	Kis magy. alföld. Kletne unq. Zrefeb.
Apr. 6.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen Ná	Győr-Zámoly	47 44' 30" 35 14' 45"	Győr	Tóközi	115	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 12.)	"	Gyümöth	47 38' 10" 35 14' 55"	"	Sokoróaljai	117	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	(Apr. 5.)	"	Felpévez	47 31' 30" 35 15' 40"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	(Apr. 5.)	"	Pinyéd	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.)	"	Térb (Puszta- Bethlem)	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 Ná	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. 21.	Apr. 21.	Apr. 21.	Igen Né	Győr	47° 41' 25"	Győr	Győri	119	Kis magy. Alföld. Ménne ungi. Trefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Tényő			35' 18"		Sokoróahjai	160	
Apr. 7.	(Apr. 7.)		Igen Né		47° 32' 30"		"	"	
Mart. 29.	(Apr. 15.)	Nagy-Barát			35' 18' 20"		Pasztai	128	
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Vámos			47° 45' 5"		Töközi	115	
Mart. 19.	(Mart. 22.)	Fatos	Igen Né		35' 19"		"	112	
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Győr-Szabad- hegy			47° 52' 30"		Győri	121	
Mart. 27.	(Mart. 27.)				35' 19' 25"		"	"	
Apr. 6.	(Apr. 6.)				47° 40'		"	"	
Mart. 17.	(Mart. 24.)	Bácsa			35' 19' 40"		Töközi	123	
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Padány			47° 43' 40"		A.-Csallóközi	112	
Mart. 14.	(Mart. 15.)	Nyulfalu			35' 20"		Pasztai	126	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Nagy-Bajcs			47° 55' 50"	Pozsony	Töközi	113	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Csiliz-Radvány			35' 21' 15"	Győr	"	108	
Mart. 31.	(Apr. 2.)				47° 45' 55"		"	"	
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Csallóközi- Kürtő			35' 21' 15"		A.-Csallóközi	112	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Alistál			47° 35' 21"		"	"	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Szőgye	Igen Né		47° 59' 30"	Pozsony	"	"	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Nagy-Ecs			35' 21' 50"		"	"	
					47° 56'		"	"	
					35' 22' 30"		"	"	
					47° 45' 10"	Győr	"	"	
					35' 22' 40"		"	"	
					47° 33' 30"		"	"	
					35' 23'		"	"	
							Pasztai	134—277	Dunántúli dombv. Sügedi. II. b. Szonau.

Apr. 7.	Igen Né	Pécs-Töltésár	47° 37' 20" 35° 24' 20"	Győr	Pusztai	121	Kis magy. Alföld, Mente ung.-Érfeb.
Apr. 6.	"	Izsárp	47° 51' --- 35° 24' 20"	Komárom	Csallóközi	110	"
Apr. 2.	"	Vásártut	47° 59' 30" 35° 24' 45"	Pozsony	A.-Csallóközi	111	"
Mart. 24.	"	Saágh	47° 31' 40" 35° 25' 10"	Győr	Pusztai	162-248	Dunántúli dombv. Sziget, j. b. Donau.
Mart. 31.	"	Győr- Szentmárton	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	"	Püspökhalma	47° 33' 12" 35° 25' 40"	"	"	280	"
Apr. 10.	Igen Né	Nagy-Megyer	47° 51' 30" 35° 26' ---	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld, Mente ung.-Érfeb.
Mart. 25.	"	Csicsó	47° 46' --- 35° 26' 10"	"	"	108	"
Mart. 28.	"	Győr-Pázmánd	47° 34' 20" 35° 27' 25"	Győr	Pusztai	118	Dunántúli dombv. Sziget, j. b. Donau.
Mart. 27.	"	Tarján pa.	47° 30' 20" 35° 27' 25"	"	"	189	"
Mart. 22.	"	Peér	47° 36' 50" 35° 28' ---	"	"	132	"
Mart. 22.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	"	Füss	47° 46' 35" 35° 28' 5"	Komárom	Csallóközi	111	Kis magy. Alföld, Mente ung.-Érfeb.
Apr. 9.	"	Ajácza- Szakállas	47° 53' 55" 35° 28' 10"	"	Csallóközi	110	"
Apr. 9.	"	Ekecs.	47° 53' 15" 35° 28' 30"	"	"	111	"
Mart. 31.	"	Felső-Geller	47° 49' 50" 35° 28' 45"	"	"	110	"
Apr. 1.	"	Turi-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"
Apr. 16.	"	Láb-Szakállas	47° 51' 15" 35° 29' 40"	"	"	115	"

Mart. 21.	(Mart. 24.)	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Böny	47° 39' 5"	5"	Győr	Pasztnai	125	Kis magy. Alföld. Ménne ung. Zieréb.
Mart. 21.	(Mart. 24.)	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Böny	47° 39' 5"	5"	Győr	Pasztnai	125	Kis magy. Alföld. Ménne ung. Zieréb.
Mart. 21.	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	Igen Na						
Mart. 21.	(Apr. 13.)	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"						
Mart. 29.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Nemes-Óesa	47° 48' 30"	30"	Komárom	Csallokőzi	112	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	47° 46'	---	"	"	114	
Mart. 3.	(Már. 7.)	(Már. 7.)	Már. 12.)	Nagy-Keszű	35° 33'	---	"	"	---	
Mart. 3.	(Már. 7.)	(Már. 7.)	Már. 12.)	Igen	47° 41'	---	"	Gesztesi	119	
Apr. 7.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 29.)	Bána	35° 35'	---	"	"	131	
Mart. 24.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	Elkel	47° 39'	20"	"	"	109	
Mart. 24.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen	47° 48' 15"	15"	"	Csallokőzi	111	
Mart. 29.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	35° 38' 25"	25"	"	"	110	
Mart. 31.	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	Apr. 1.)	"	47° 55' 15"	15"	"	"	---	
Mart. 31.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	Csemérhazy major	35° 39' 35"	35"	"	"	---	
Mart. 31.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	47° 37' 55"	55"	"	Gesztesi	144	
Apr. 4.	(Apr. 5.)	(Apr. 5.)	Mart. 28.)	Áes	35° 42' 30"	30"	"	"	123	
Apr. 2.	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	35° 40' 50"	50"	"	"	---	
Apr. 2.	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Kannoosa	47° 57'	---	"	Csallokőzi	110	
Mart. 15.	(Mart. 15.)	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	Igen	35° 41'	---	"	"	---	
Mart. 15.	(Mart. 13.)	(Mart. 13.)	Mart. 13.)	"	47° 33' 15"	15"	"	Gesztesi	163	Dunántúli dombov. Őgügeti, f. b. Donau.
Apr. 14.	(Apr. 19.)	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	"	35° 41' 35"	35"	"	"	180	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Keszegfalva	47° 49' 20"	20"	"	Csallokőzi	110	Kis magy. Alföld. Ménne ung. Zieréb.

Apr. 2.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Duna-Ujfalu	47 45' 50" 35 42' 30"	Komárom	Csallóközi	112	Kis magy. Alföld. Kette ung. Ziefeb.
Apr. 1.	—	(Apr. 24.)	"	Pa-Monostor	47 44' 40" 35 43' 30"	"	Komáromi	116	"
—	Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Csep	47 34' 30" 35 44'	"	Gesztesi	153	"
—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Nagy-Igmánd	47 38' 15" 35 44' 30"	"	"	128	"
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	(sém)	47 41' — 35 45' 20"	"	"	138	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kis-Igmánd	47 30' 20" 35 46' —	"	"	139	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)	—	—	Andód	47 59' 35" 35 46' 10"	Nyitra	Érsekújvári	118	"
Mart. 24.	(Apr. 7.)	—	—	Rév-Komárom	47 45' 40" 35 47' 30"	Komárom	Komáromi	112	"
—	Mart. 31.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 23.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 30.)	"	Sándor pa.	47 47' 50" 35 47' 45"	"	Údvardi	112	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	(sászár)	47 30' 10" 35 48' 25"	"	Gesztesi	203	Dunántúli dombv. Bügel, jf. b. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Imely	47 54' 10" 35 48' 30"	"	Údvardi	111	Kis magy. Alföld. Kette ung. Ziefeb.
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"

	Éseksujvár	Éseksujvári	Nyitra	119	Kis magy. Alföld, Alsó- Ménung, Zereb.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Ja	47 59' 10" 35 49' 50"	119
Mart. 16.	(Mart. 17.)	Mart. 22.)	"	47 33' 20" 35 50' 10"	167
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Jan. 1.)	"	47 40' 25" 35 51'	136
Apr. 18.	(Apr. 21.)	Apr. 25.)	"	47 52' 15" 35 51' 30"	115
Mart. 28.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	47 53' 20" 35 52' 10"	116
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	47 55' 45" 35 52' 30"	120
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 18.)	"	47 31' 15" 35 53' 30"	203
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	47 45' - 35 53' 30"	111
Mart. 28.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	47 56' 50" 35 54' 5"	120
Mart. 23.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	47 32' 50" 35 55' 35"	184
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	47 59' 40" 35 55' 50"	122
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Ja	"	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	"	47 54' 25" 35 58' 25"	137
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Tata	"	47 38' 30" 35 58' 40"	144
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 24.)	"	47 31' 35" 35 58' 45"	166

Kis magy. Alföld, Alsó-
Ménung, Zereb.

Dunántúli dombv.
Sügedi. j. b. Donau.

Kis magy. Alföld,
Ménung, Zereb.

Dunántúli dombv.
Sügedi. j. b. Donau.

Kis magy. Alföld,
Ménung, Zereb.

Dunántúli dombv.
Sügedi. j. b. Donau.

Kis magy. Alföld,
Ménung, Zereb.

Dunántúli dombv.
Sügedi. j. b. Donau.

Kis magy. Alföld,
Ménung, Zereb.

Dunántúli dombv.
Sügedi. j. b. Donau.

Kis magy. Alföld,
Ménung, Zereb.

Dunántúli dombv.
Sügedi. j. b. Donau.

Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	Igen Ja	Tótváros	47' 39" 10"	Komárom	Tatai	125	Dunántúli-dombov. Szigell. ft. b. Zonau.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Duna-Almás	35 59' 20"	"	"	131-274	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 12.)	"	"	47 44' 5"	"	"	"	"
			"	"	35 59' 50"	"	"	"	"

Nagyl-Bodak, Csallóköz-Kőrth, Fő-Tölvestana, Pannoniabánya, Apáczai-Szalikás, Lab-Szalikás, Jéges, Esza viszonylag késők, és a verhatárjáig pát, fullen meg.

Ragy-Boda, Csallóköz-Kőrth, Péter-Tölvestana, Pannoniabánya, Apáczai-Szalikás, Lab-Szalikás, Jéges, és a verhatárjáig pát, fullen meg.

Az állomások magasság-átlagai
Göben-Durchschnitt der Stationen | 129 meter.

Átlagszám | Mart. 29-7.
Durchschnitt

36	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Szonód	47 44' 36"	Komárom	Tatai	148	Dunánt. dombov. Szigell. ft. b. Zonau.
	Mart. 5.	(Mart. 7.)	"	Madar	47 49' 36"	"	Udvardi	131	"
	Apr. 3.		"	"	36 1' 15"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 3.)	Igen Ja	Neszemély	47 44' 10"	"	Tatai	111-306	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Duna-Radvány	47 44' 50"	"	Udvardi	115	"
	Apr. 9.	(Apr. 11.)	"	Szőlős	47 37' 15"	"	Tatai	150	"
	Apr. 9.	(Mart. 9.)	"	Agostyán	47 40' 5"	"	"	184-431	"
	Apr. 7.	(Apr. 1.)	"	Csúz	47 57' 25"	"	Udvardi	158-258	"
	Apr. 8.	(Apr. 12.)	Igen Ja	"	36 4' 35"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Estorikoszi	47 49' 55"	Esztergom	Párkányi	133	"
			"	"	36 4' 40"	"	"	"	"

Apr. 6.	Apr. 6.	Igen Ná	Bábolcsesi	47 49' 55"	Esztergom	Pörkányi	183	Dunántúli dombv. 12 Flügel. II. b. Donau. 12
Apr. 7.	Mart. 30.	"	Kürth	36 4' 40"	Komárom	Udvardi	132	"
Apr. 7.	Apr. 8.	"	Alsó-Galla	36 5' —	"	Tatai	159	"
Apr. 8.	Apr. 8.	"	Bücs	47 34' 20"	Esztergom	Pörkányi	120	"
Apr. 30.	Apr. 30.	"	Peszta- Körhídjás	47 48' 30"	Komárom	Tatai	600	"
Apr. 7.	Apr. 8.	"	Tardos	36 6' 40"	"	"	295 506	"
Apr. 8.	Apr. 12.	"	"	47 39' 45"	"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 9.	"	Felső-Galla	36 7' —	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 7.	"	Komárom- Tolna	47 32' 35"	"	"	202	"
Apr. 8.	Apr. 9.	"	Piszke	36 7' 15"	"	"	"	"
Mart. 30.	Mart. 31.	"	Magyar-Német- Szőlővén	47 37' 45"	Esztergom	Esztergomi	161	"
Apr. 4.	Apr. 7.	"	Labadán	36 7' 20"	"	Pörkányi	176 265	"
Mart. 31.	Apr. 1.	"	Nagy-Ölved	47 45' —	"	Esztergomi	162 346	"
Apr. 6.	Apr. 17.	"	"	36 9' 35"	"	Pörkányi	182	"
Apr. 9.	Apr. 10.	"	Tarján	47 54' 40"	Komárom	Tatai	192	"
Mart. 30.	Mart. 30.	"	Hévegh	36 10' 35"	"	"	205	"
Mart. 28.	Mart. 28.	"	Nagy- Nemetegyháza	36 11' —	Fejér	Vaali	249 344	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Ná	Sárkány	47 30' 5"	Esztergom	Esztergomi	157	"
	Apr. 6.		Nyerges-Ujfalu	36 11' 45"	"	"	"	"
	Apr. 17.		"	47 45' 45"	"	"	"	"
	Apr. 17.		"	36 13' —	"	"	"	"
	Apr. 2.		"	47 51' 35"	"	Pörkányi	202	"
	Apr. 2.		"	36 13' —	"	"	"	"

Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Tükörös-major	47 32' 45" 36 14'	Felér	Vaali	224	Dunántúli dombov. Öngétt. jt. b. Donau.
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Kéty	47 58' 5" 36 14'	Esztergom	Párkányi	158	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Libád	47 50' 50" 36 15' 40"	"	"	190	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Bajna	47 39' 15" 36 16'	"	Esztergomi	222—347	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	P.-Gyarmath	47 35' 36 16' 45"	Komárom	Tatai	207	"
Mart. 29.	(Apr. 8.)	(Apr. 7.)	"	Ebed	47 46' 35" 36 18' 30"	Esztergom	Párkányi	122	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Apr. 23.)	"	Gyermely	47 35' 35" 36 18' 50"	Komárom	Tatai	216	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Kőhidgyarmat	47 51' 15" 36 19' 15"	Esztergom	Párkányi	114—224	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 19.)	"	Csatta	47 57' 20" 36 19' 15"	Bats	Lévai	121	"
Apr. 19.	(Apr. 26.)	Apr. 27.)	"	Tokod	47 43' 15" 36 19' 25"	Esztergom	Esztergomi	121—309	"
Mart. 11.	(Mart. 11.)	Mart. 11.)	"	Maay	47 32' 36 19' 30"	Felér	Vaali	191	"
Mart. 19.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	Igen Sza	Szomor	47 35' 35" 36 20'	Komárom	Tatai	219	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Páld	47 54' 36 20' 30"	Hont	Szobbi	136	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Lekér	47 59' 50" 36 20' 30"	Bats	Lévai	133	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	"	Annayölyg- Sárisap	47 40' 35" 36 22'	Esztergom	Esztergomi	154—304	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 7.)	"	Nána	47 48' 55" 36 22' 10"	"	Párkányi	110	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 11.)	"	Csolnok	47 41' 30" 36 23'	"	Esztergomi	234—304	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 11.)	"	Zsámбек	47 32' 55" 36 23' 10"	Pest	Alsó-pilis	165—317	"

	Mart. 21.	Esztergom	47° 47' 25" 36 23' 20"	Esztergom	Esztergomi	106-406	Dunántúli domok, Szágal-f. b. Fenau. 12
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Sza					
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"					
Mart. 30.		"					
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Sza					
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"					
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"					
Apr. 5.	(Már. 1.)	"					
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. 5.	(Apr. 18.)	"	47° 38' 30" 36 24' 10"	Újgy	"	492-304	
Mart. 29.	(Apr. 5.)	"	47° 48' 30" 36 24' 15"	Eszti-Szent- györgymező	"	118	
Mart. 30.	(Apr. 18.)	"		"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	47° 53' 20" 36 25' 20"	Ipoly-Szalka	Szobbi	111	
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	47° 58' 36 25' 40"	Ipoly-Pásztó	"	123	
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	47° 55' 30" 36 26' 20"	Tölgyes	"	113	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	47° 37' 15" 36 26' 30"	Tinnye	Pilis alsó	239-430	
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"		Vámos-Mikola	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	47° 58' 45" 36 27'	Hont	Szobbi	124	"

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

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Visegrád	47 36	47 10" 38 10"	Pest	Pilis felső	108- 44	Dunántúli dombov. Sügedi. II. b. Donau.
Apr. 11.									
Apr. 9.	(Apr. 9.)		Pilis-Szentlászló	47 36	43' 35" 39"			334 540	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sza	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	Pilisi 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	Pilisi felső	138 311	
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Diósjenő	47 36	56' 45" 42' 25"	Nógrád	Nógrádi	261 675	Északi előhegyeség. Sügedi. Borzobérgye.
Apr. 1.	(Apr. 17.)	"	Békás-Megyer	47 36	36' 5" 42' 45"	Pest	Pilisi felső	418 226	Dunántúli dombov. Sügedi. II. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	Buda-Kalász	47 36	37' 10" 43' -	"	"	117	
Mart. 31.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"		
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Nógrád	47 36	54' 35" 43'	Nógrád	Nógrádi	236 610	Északi előhegyeség. Sügedi. Borzobérgye.
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Benkenye	47 36	53' 20" 41' 25"	"	"	213 376	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Tabi-Tófalva	47 36	45' 20" 45' 15"	Pest	Pilisi felső	111	Alföld. Zieretene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"		
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Újpest	47 36	34' 45' 20"	"	Vácsi felső	110	
Mart. 27.	(Mart. 30.)	"	Káposztás-Megyer	47 36	34' 45" 45' 45"	"	"	105	

Apr. 6.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Apr. 16.)	Pócsmegyer	47° 43' 36" 45' 50"	Pest	Pilis felső	105	Alföld Zetébene.
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)		Szigetmonostor	47° 41' 30" 36° 46'	"	"	107	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 15.)		Szendehely	47° 51' 30" 36° 46' 10"	Nógrád	Nógrádi	222 - 562	Északi előhegység. Bárb. Sörgöbnye.
Mart. 11.	—	—		Rákospalota	47° 34' 36" 47' 35"	Pest	Váci felső	117	Alföld. Zetébene.
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)		"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 18.		"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 28.		"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	—		Vác	47° 46' 45" 36° 47' 45"	"	Váci alsó	111	"
—	Mart. 29.	(Apr. 9.)		"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 11.)		"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—		"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—		"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	(Apr. 8.)		"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	(Apr. 15.)		"	"	"	"	"	"
—	Apr. 26.	(Apr. 26.)		"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)		"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 17.)		Horpács	47° 59' 55" 36° 47' 50"	Nógrád	Nógrádi	206	Északi előhegység. Bárb. Sörgöbnye.
Apr. 20.	—	—		Pusztaszentmiklós	47° 54' 50" 36° 48'	"	"	238—280	"
—	—	—		Pécsentmiklós	47° 31' 45" 36° 50'	Pest	Váci alsó	148	Alföld. Zetébene.

Mart. 14.	—	Igen Szá	Kosd	47° 48' 20"	Nógrád	Nógrádi	171	652	Északi előlegység. Járból. Borgebrüge.
Mart. 31.	—	—	Szől	36° 50' 50"	Pest	Vácsi felső	116	—	Alföld. Teteféne.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Igen Szá	Felső-Petény	47° 43' —	Nógrád	Nógrádi	185	412	Északi előlegység. Járból. Borgebrüge.
Mart. 30.	(Apr. 1.	—	Vadkert	36° 51' 20"	"	B.-Gyarmati	180	289	"
Mart. 30.	(Apr. 9.	Igen Szá	Fóth	47° 53' 15"	Pest	Vácsi felső	146	—	Alföld. Teteféne.
Mart. 30.	—	—	Rád	36° 51' 55"	Nógrád	Nógrádi	146	264	Északi előlegység. Járból. Borgebrüge.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Igen Szá	"	47° 47' 40"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	"	"	36° 53'	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 16.	"	Czinkota	47° 31' 10"	Pest	Vácsi alsó	165	—	Alföld. Teteféne.
Apr. 9.	(Apr. 9.	"	Kősz-Törvessó	36° 54'	"	"	181	—	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	"	Mogyoród	47° 32' 35"	"	"	—	226	Északi előlegység. Járból. Borgebrüge.
Apr. 10.	(Apr. 10.	"	Keszeg	47° 35' 50"	Nógrád	Nógrádi	256	—346	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	"	Alsó-Petény	36° 54' 30"	"	"	230	—433	"
Mart. 15.	(Mart. 18.	"	Vác-Hartyán	47° 52' 30"	Pest	Vácsi felső	139	—	"
Apr. 10.	(Apr. 11.	—	Véresgyébéd	47° 43' 40"	"	"	103	—225	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	"	A.-Bodony	36° 55' 10"	Nógrád	Nógrádi	171	—293	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Igen Szá	Kerepes	47° 39' 25"	Pest	Vácsi alsó	260	—	"
Apr. 9.	(Apr. 21.	"	"	36° 57'	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Bottány	47° 57' —	"	Vácsi felső	180	—236	"
Apr. 10.	(Apr. 21.	"	"	47° 33' 50"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 21.	"	"	36° 57' 15"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 21.	"	"	47° 41' 50"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	"	36° 57' 35"	"	"	"	"	"

47	50' 45"	Nógrád	257-363	Északi előbőség.
36	58'	"	"	Nórb. hegység.
47	52' 50"	"	214-334	"
36	58' 30"	"	"	"
47	38' 10"	Pest	229-345	"
36	58' 35"	"	"	"

Aus Madar erhielten wir die Mitteilung, daß die Rauchschmalben dort vom 5—7. März zu sehen waren, denn aber verschwand und erst am 5-ten April wieder erschienen sind, wann dieselben auch fogleich zu nitten anfüngen. — Pa. Körtvelyes, Univ. Székváros, Dömös, Pa. Szentimibály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Verecsényházi verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

Az allomások magasság-átlagai
 Höhen-Durchschnitt der Stationen | 228 meter.

47	59' 30"	Nógrád	193-327	Északi előbőség.
37	25"	"	"	Nórb. hegység.
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
47	36'	Pest	207	"
37	1'	"	"	"
47	50' 25"	Nógrád	224	"
37	1'	"	"	"
47	58'	"	201-347	"
37	1'	"	"	"
47	45' 10"	Pest	155-243	"
37	1' 15"	"	"	"
47	40' 35"	"	211-262	"
37	2'	"	"	"
47	46' 30"	"	153-255	"
37	2' 10"	"	"	"
47	59' 30"	Nógrád	176-324	"
37	2' 30"	"	"	"

Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Nézsá	
Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	Igen Sa	Legend
Apr. 1.	(Apr. 15.)	Mai. 5.)	"	Szada

Madar-ról az a jelentést vettük, hogy ott mart. 5—7-ig voltak láthatók, azután eltűntek, s csakis apr. 5-én mutatkoztak újból, a mikor azonnal fészkeléshez láttak. — *Pt. Körtvelyes, Ung, Tölgyes, Szekeliván, Dömös, Pt. Szentimibály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Verecsényházi* viszonylag túlkésők, elesnek.

L. (E.) — Mart. 5. — (in) Madar.
 Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Diós-Jenő.
 I. (Sch.) = 43 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 26.
 Átlagszam | Apr. 1-7
 Durchschnitt

37—38	Mart. 26.	Igen	Mohora	
	Mart. 31.	Sa	"	"
	Mart. 31.	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 11.)	Igen	Gödöllő	
	Apr. 16.	Sa	"	"
	Apr. 16.	"	Alsó-Sáp	
Mart. 31.	(Apr. 8.)	"	Nándor	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen	P.-Galambos	
	Apr. 1.	Sa	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Zsidó	
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	Püspök-Harvan	
Mart. 16.		"	Haláp	

Apr. 2.	(Mart. 31.)	(Apr. 12.)	Igen Ja	Beeske	47° 54' 40" 37° 2' 45"	Nógrád	Sziráki	240	547	Északi előhegység. 3000. Sörgéberge.
Mart. 18.				Babath	47° 37' 27" 37° 2' 50"	Pest	Váczai alsó	183		
Apr. 19.	(Mon. 15.)	(Már. 14.)	Igen Ja	Máesa	47° 41' 50" 37° 3' 20"	"	Váczai felső	150		
Mart. 28.	(Mart. 30.)	(Mart. 31.)	"	Acsa	47° 47' 47" 37° 3' 20"	"	"	174	279	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Guta	47° 50' 55" 37° 3' 30"	Nógrád	Sziráki	182	336	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Isaszegh	47° 31' 55" 37° 4'	Pest	Váczai 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.)	"	Sutány	47° 58' 30" 37° 5' 30"	"	B.-Gyarmati	188	329	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	(Apr. 9.)	"	Terény	47° 57' 37° 6' 20"	"	Sziráki	201	329	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	Iklad	47° 39' 40" 37° 6' 40"	Pest	Váczai alsó	136		Alföld. Tiefebene.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)		Ványarcz	47° 49' 30" 37° 7' 10"	Nógrád	Sziráki	191	323	Északi előhegység. 3000. Sörgéberge.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.)	Igen Ja	Erdőkürt	47° 46' 30" 37° 7' 50"	"	"	169		"
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	Váczai alsó	129		Alföld. Tiefebene.
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. 3000. Sörgéberge.
Apr. 4.	--	--	--	Valkó	47° 34' 37° 10' 40"	Pest	Váczai alsó	167		Alföld. Tiefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Igen Ja	Hévíz-Györök	47° 38' 37° 11'	"	"	127		"

Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Sza	<i>Hóviz-Győrök</i> ...	47° 38' — 37° 11' —	Pest	Vácazi-alsó	127	Alföld. Zeteféne.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Váczi-Szentlászló	47° 34' 45" 37° 11' 45"	"	"	155	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	"	Bokor	47° 56' — 37° 12' 30"	Nógrád	Szárközi	309 — 460	Északi előhegység. 900rl. Sörgébrge.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Kis-Kartal	47° 41' 40" 37° 12' 50"	Pest	Vácazi alsó	144	Alföld. Zeteféne.
Apr. 10.	—	(Apr. 10.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
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	Szárközi	223 — 563	Északi előhegység. 900rl. Sörgébrge.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Bágyoni	47° 49' 30" 37° 15' 5"	"	"	156 290	"
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	Vácazi alsó	120	Alföld. Zeteféne.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 27.)	"	Kökényes	47° 44' 5" 37° 16' —	Nógrád	Szárközi	141	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 9.)	"	Zsámbok	47° 32' 45" 37° 16' 30"	Pest	Vácazi alsó	138	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Közárd	47° 54' 55" 37° 17' —	Nógrád	Szárközi	190 — 503	Északi előhegység. 900rl. Sörgébrge.
Mart. 27.	—	(Mart. 31.)	"	Pa-Nagytelek	47° 39' 10" 37° 19' 10"	Pest	Vácazi alsó	126	Alföld. Zeteféne.
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Mai. 5.)	"	Zagyva-Szántó	47° 47' — 37° 20' 30"	Nógrád	Szárközi	131 — 295	Északi előhegység. 900rl. Sörgébrge.
Mart. 30.	—	—	"	Jobbagyi	47° 50' — 37° 20' 35"	"	"	157 509	"
Mart. 31.	—	—	"	Selyp	47° 45' 50" 37° 21' 5"	"	"	134	Alföld. Zeteféne.
—	Mart. 23.	(Mart. 23.)	Igen Sza	Hatvan	47° 40' — 37° 21' 10"	Heves	Hatvani	119	"

Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 24.)	Igen Sá	Mácsonka...	47° 59' 30"	47° 30' 30"	Heves	Pétervásári	216	Északi előhegyesség. Közl. Sorqébtge.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Irhéde	47° 46' 5"	"	"	Gyöngyösi	132	Alföld. Zetefene.
Mart. 25.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Gyöngyös- Tarján	47° 48' 55"	47° 31' 15"	"	"	191	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Atkár	47° 43' 15"	47° 32'	"	"	122	"
—	Apr. 10.	—	"	Dorogháza	47° 59' 20"	47° 33' 35"	"	Pétervásári	256	Északi előhegyesség. Közl. Sorqébtge.
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Jászberény	47° 30' 20"	47° 34' 45"	Szolnok	Jászberényi	100	Alföld. Zetefene.
Mart. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 27.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Szuba	47° 58' 45"	47° 35' 15"	Heves	Pétervásári	279	Északi előhegyesség. Közl. Sorqébtge.
—	—	Apr. 16.	—	Gyöngyös- Halász	47° 44' 35"	47° 35' 30"	"	Gyöngyösi	133	Alföld. Zetefene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen Sá	Gyöngyös	47° 47' 10"	47° 35' 35"	"	"	171—498	Északi előhegyesség. Közl. Sorqébtge.
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Mátra- Mindszent	47° 58' 55"	47° 36' —	"	Pétervásári	259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Parad (üvegyár)	47° 54' 45"	47° 38' 30"	"	"	394	833
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 18.)	"	Adács	47° 41' 30"	47° 38' 40"	"	Gyöngyösi	112	Alföld. Zetefene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	Jász-Árokszállás	47° 38' 45"	47° 39' —	Szolnok	Jászszági felső	104	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	—	Jákóhatma	47° 31' 20"	47° 39' 25"	"	"	101	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ná	Jákóhalma	47' 31" 20"	Szohok	Jászsági felső	101	Alföld. Zetefene.	13
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Veresmarth	37' 39" 25"	Héves	Gyöngyösi	270	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtqe.	13
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	Igen Ná	Saar	47' 48' —	"	"	198	350	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Jász-Dósa	37' 40' 20"	Szohok	Jászsági felső	97		Alföld. Zetefene.
—	—	Mart. 28.	—	Balla	47' 34' —	Héves	Pétervásári	214—315	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtqe.	
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 25.)	Igen Ná	Parád-Óbánya	37' 41' 10"	"	"	379	619	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Bodony	47' 59' 10"	Héves	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	Karásod	37' 41' 30"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Visznek	47' 43' 35"	"	Gyöngyösi	124		Alföld. Zetefene.
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Erk	37' 41' 35"	"	"	233		"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Mart. 13.)	"	Ludas	47' 36' 35"	"	Hévesi	101		"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Debk	37' 44' 30"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Füged	47' 44' 15"	"	Gyöngyösi	123		"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Füzes	37' 45' 30"	"	"	124		"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Jász-Apáthi	47' 45' 50"	"	"	102		"
—	—	Mart. 24.	"	Szajla	47' 41' —	Szohok	Pétervásári	241	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtqe.	
Apr. 2.	—	—	—	Terpes	37' 47' 35"	Héves	Jászsági alsó	96		Alföld. Zetefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	Igen Ná	Tarna-Méra	47' 30' 50"	"	"	172	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtqe.	
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 17.)	"	"	47' 57' 55"	"	"	175	"	"
—	—	—	—	"	37' 48' 30"	"	"	104	Alföld. Zetefene.	
—	—	—	—	"	47' 57' 40"	"	"	"	"	"
—	—	—	—	"	37' 49' —	"	"	"	"	"
—	—	—	—	"	47' 39' 10"	"	"	"	"	"
—	—	—	—	"	37' 49' 20"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Zsadány	47° 40' 50" 37° 49' 40"	Heves	Hevesi	106	Alföld. Tiefene.
Mart. 25.	—	—	"	Jász-Szent- andrás	47° 35' 37° 50' 35"	Szolnok	Jászvári alsó	105	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	"	Kökut puszta	47° 54' 5" 37° 50' 55"	Heves	Pétervási	144—468	Északi előhegység. Hórv. Sörgébtje.
—	Mart. 17.	—	"	Boczonád	47° 38' 40" 37° 51' 30"	"	Hevesi	105	Alföld. Tiefene.
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen S _a	Fel-Debrő	47° 48' 45" 37° 54' 5"	"	"	132	"
Mart. 17.	(Mart. 18.)	Mart. 28.)	"	Kompolt	47° 50' 50" 37° 53' 40"	"	Egri	104	"
Apr. 11.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Kápolna	47° 47' 50" 37° 54' 30"	"	"	127	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Kaal	47° 43' 55" 37° 55' 30"	"	"	119	"
—	Apr. 7.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	Igen S _a	Heves-Bátor	47° 59' 35" 37° 55' 50"	"	Pétervási	302—406	Északi előhegység. Hórv. Sörgébtje.
Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 25.)	"	Heves	47° 35' 45" 37° 57' 30"	"	Hevesi	102	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 19.)	Igen S _a	Bakta	47° 56' 20" 37° 57' 40"	"	Pétervási	202	Északi előhegység. Hórv. Sörgébtje.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Erdőtelek	47° 41' 20" 37° 59' —	"	Hevesi	112	Alföld. Tiefene.

*Alsó-Síp, Aszta, Bággyon, Kozárd, Szendfajlah, Huszár, Felső-Síp, Hada, Gyöngyös-Halász, Keresend, Füzös, Kápolna viszonylag túl-
késők, elesen.*

L. (F.) Mart. 13. — (H) Ludas,

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — Tura (etc. etc.).

L. (Sch.) = 29 nap (3age).

K. (M.) = Mart. 27. Átlagszám } Mart. 28-2.
Durchschnitt }

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

Az állomások magasság-átlaga } 210 meter.
Möbber-Durchschnitt der Stationen }

Місід-Сіп, Асза, Бággyon, Козárd, Сзентіатаб,
Дабноє-Хеліфőхута, Gyöngyös-Халász, Карáссонд,
Хүссє, Кáполна верхáтнфáтáгй íпáт, íалєн weg.

Apr. 5.					47° 18' 25"	Heves	Egri	128	Alföld. Tiefene.
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Ja	Maklár	34' 5' —	Borsod	"	136—215	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)			Andornak Felső-Tárkány	47° 50' 45" 38° 5' —	Heves	"	218	Északi előhegység. Jördi. Sörgebtöge.
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Dormánd	47° 43' 20" 38° 5' 15"	"	"	108	Alföld. Tiefene.
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Bessenyő	47° 42' — 38° 6' —	"	"	106	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Szihalom	47° 46' 35" 38° 9' —	Borsod	"	112	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 18.)	"	Zsércz	47° 57' 50" 38° 10' 15"	"	"	278	Északi előhegység. Jördi. Sörgebtöge.
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Szemere	47° 44' 55" 38° 11' 5"	"	"	107	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 4.)	"	Tisza-Nána	47° 33' 50" 38° 11' 30"	Heves	Tiszafüredi	93	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 5.)	"	Bogács	47° 54' 30" 38° 12' 10"	Borsod	Egri	186	Északi előhegység. Jördi. Sörgebtöge.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Cserépfalu	47° 56' 35" 38° 12' 10"	"	"	215	491
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Eger-Farmos	47° 43' 20" 38° 12' 20"	"	"	108	Alföld. Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Mező-Kövesd	47° 48' 50" 38° 14' 20"	"	"	116	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Sarud	47° 35' 20" 38° 16' —	Heves	Tiszafüredi	92	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Apr. 3.)	"	Lőrinczfalva	47° 37' 40" 38° 16' 5"	"	"	90	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	Apr. 3.)	"	Tibold-Daróc	47° 55' 30" 38° 18' 30"	Borsod	Egri	131	Északi előhegység. Jördi. Sörgebtöge.
			"	Tisza-Derzs	47° 30' 50" 38° 18' 30"	Szolnok	Tiszai felső	91	Alföld. Tiefene.
			"	Poroszló	47° 38' 50" 38° 19' 5"	Heves	Tiszafüredi	93	"

<i>Apr. 8.</i>	<i>Apr. 10.</i>	<i>Apr. 18.)</i>	Igen Szá	<i>Poroszló</i>	<i>47° 38' 50"</i> <i>38° 19' 50"</i>	Heves	<i>Tiszafüredi</i>	93	Alföld, Tiefene.
<i>Apr. 14.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 20.</i>	<i>Apr. 28.</i>	<i>Mart. 5.)</i>	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 20.</i>	<i>(Mart. 20.)</i>	<i>Mart. 20.)</i>	Igen Szá	Szentistván	<i>47° 46' 35"</i> <i>38° 19' 40"</i>	Borsod	Egri	100	"
<i>Apr. 1.</i>	—	—	"	Pusztu-Latorút	<i>47° 58' 40"</i> <i>38° 19' 50"</i>	"	"	276	Északi előhegység, Közp. Soratéltéte.
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 4.)</i>	"	Sály	<i>47° 57' —</i> <i>38° 20' —</i>	"	"	144	269
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 25.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	Pallag puszta	<i>47° 38' 30"</i> <i>38° 20' 40"</i>	Hajdu	Debreczeni	152	Alföld, Tiefene.
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	<i>Mart. 31.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	F.-Ábrány	<i>47° 53' 35"</i> <i>38° 20' 45"</i>	Borsod	Egri	134	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	"	Keresztes- Püspöki	<i>47° 49' 10"</i> <i>38° 21' —</i>	"	"	108	"
<i>Apr. 5.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 16.)</i>	"	Alsó-Ábrány	<i>47° 53' 25"</i> <i>38° 21' 10"</i>	"	"	129	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 20.)</i>	"	Mező-Keresztes	<i>47° 49' 45"</i> <i>38° 21' 35"</i>	"	"	107	"
<i>Mart. 31.</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	—	"	Geszt	<i>47° 57' 35"</i> <i>38° 21' 40"</i>	"	"	144	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Tiszafüred	<i>47° 37' —</i> <i>38° 25' 35"</i>	Heves	Tiszafüredi	94	"
—	<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 13.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 24.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Mart. 28.)</i>	"	Csinesetanya	<i>47° 52' 15"</i> <i>38° 26' —</i>	Borsod	Egri	99	"
<i>Apr. 6.</i>	<i>(Apr. 6.)</i>	<i>Apr. 6.)</i>	"	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>Apr. 1.)</i>	"	Gelej	<i>47° 49' 50"</i> <i>38° 26' 40"</i>	"	Mezősáthi	98	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	<i>Mart. 29.)</i>	"	Arnyos	<i>47° 59' 10"</i> <i>38° 27' —</i>	"	Miskolci	133—220	"

Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Sza	Tisza-Igyó	47° 32' 5"	Heves	Tiszafüredi	93	Alföld, Zelebene.
Mart. 26.	(Apr. 3.)	"	Emőd	47° 56' 40"	Borsod	Mezőcsáthi	120	"
Apr. 8.	—	—	Borsóhatyai	47° 59' 30"	"	Miskolci	185	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Tisza-Dorogma	47° 41'	"	Mezőcsáthi	92	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Mezőcsáth	47° 49' 20"	"	"	95	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Szakáld	47° 56' 40"	"	"	103	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Nagy-Iván	47° 29' 15"	Heves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Óbát-Telekház	47° 38' 50"	Hajdu	Debreczeni	98	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Poga	47° 58' 45"	Borsod	Mezőcsáthi	103	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Hő-Bábu	47° 54' 25"	"	"	98	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	Ároktő	47° 43' 50"	"	"	91	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Igen Sza	Girincs	47° 58' 10"	Zemplén	Szerenosi	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Csege	47° 42'	Hajdu	Balmaz- ujvárosi	94	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	"	38° 39' 30"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Sujó-Szöged	47° 57'	Borsod	Mezőcsáthi	98	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	"	"	38° 39' 50"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 27.)	"	Tisza-Tarján	47° 50'	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Sza	"	38° 40' 35"	"	"	97	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	"	Kösznyéku	47° 48' 5"	Zemplén	Szerenosi	97	"
				38° 42' 55"				

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Igen	Tisza-Palkonya	47° 53' 10"	Borsod	Mezősáthi	94	Alföld. Z. terebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	38° 43' 45"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	"	Tisza-Szedenkény	47° 56' 15"	"	"	97	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Tisza-Folgár	47° 52' 30"	Szabolcs	Alsó-dudai	98	"
Mart. 25.	(Apr. 4.)	"	Folyás	38° 46' 55"	"	"	96	"
Mart. 23.	(Apr. 4.)	"	Szt-Margita	47° 48' 10"	"	"	92	"
			ca.	47° 46' — 38° 49' —	"	"	"	"

Maklár első adata: mart. 2. esakis mint rendkívüli adat jó figyelembe, a mikor feeskét tényleg láttak egy párt, de azután elfütek s eszpan apr. 5-én mutatkoztak újbol; a formulánál csakis ez utóbbi szerepelhet. — *Mező-Körszentes, Tisza-Igyar, Borsodnyék, Heő-Bába, Kősznyéden* viszonylag késők, elesnek.

Alföld's erstes Datum: Mart. 2. darf bios als eine außerordentliche Zuerkennung betrachtet und notiert werden, zu welcher Zeit wirklich wir hohen Tage angefaßt) Kauschmalben gesehen wurden, ein Paar nämlich die aber bald verschwinden, und dann erst am 5-ten April aufgenommen sind; bei der Formel darf bios letzteres Datum angenommen werden. *Mező-Körszentes, Tisza-Igyar, Borsodnyék, Heő-Bába, Kősznyéden* verhältnismäßig spät, fallen weg.

L. (F.) Mart. 15. — (in) Eger, Tibold-Darócz.
Lk. (Sp.) Apr. 9. — " Pa. Szikszó.

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

K. (M.) = Mart. 27 28.

Átlagszám } Mart. 28-3

Az állomások magasság-átlaga } 14,3 meter.

Döbény-Durdfchnitt der Stationen }

39 — 40	Mart. 25.	(Mart. 31.)	Igen	Tisza-Büd	47° 58' 5"	Szabolcs	Alsó-Dudai	100	Alföld. Z. terebene.
			"	"	39° 30"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Balmaz-Ujváros	47° 36' 45"	Hajdu	Balmaz-Ujvárosi	95	"
			"	"	39° — 40"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	B.-Szentmihály	47° 57' 35"	Szabolcs	Alsó-Dudai	102	"
			"	"	39° 1' 30"	"	"	"	"
Mart. 29.			"	Hajdu-Nánás	47° 50' 50"	Hajdu	Balmaz-Ujvárosi	103	"
			"	"	39° 5' 45"	"	"	"	"
Mart. 30.			"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen	Hajdu-Dorog	47° 49' —	"	"	111	"
			"	"	39° 10' —	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 26.)	"	Hajdu-Böszörmény	47° 40' 30"	"	"	124	"
			"	"	39° 10' 30"	"	"	"	"

Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Hajdu- Boszormány	47° 40' 30" 39° 10' 30"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	1/24	Ahóld. Ziefbene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Debrezen	47° 32' 39 17 30"	"	Debrezeni	121	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 27.)	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.)	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
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 Sza	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 18.	—	Igen	<i>Dobroczon</i>	47° 32'	Hajdu	<i>Dobroczon</i>	121	Alföld, Zetefene.	10	
Apr. 21.	—	♁	"	39° 17' 30"	"	"	"	"		
	Apr. 28.	♁	"	"	"	"	"	"		
Mai. 2.	<i>Mai. 9.</i>	♁	"	"	"	"	"	"		
Mart. 11.	(Mart. 18.)	♁	Mike-Péres	47° 26' 30"	"	Balmaz- Ujvárosi	110	"		
Mart. 28.	(Mart. 28.)	♁	Hajdu-Hadház	47° 41'	"	"	152	"		
	Apr. 6.	♁	Uj-Fehértó	39° 20' 15"	"	"	"	"		
	(Apr. 6.)	♁	Nyiregyháza	47° 48' —	Szabolcs	Nagykallói	126	"		
		♁	"	39° 21' 20"	"	"	"	"		
Febr. 28.!	—	—	Nyiregyháza	47° 57' 20"	"	Nyiregyházi	115	"		
		♁	"	39° 23' 10"	"	"	"	"		
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Igen	"	"	"	"	"	"		
		♁	"	"	"	"	"	"		
Mart. 25.	<i>Mart. 30.</i>	♁	"	"	"	"	"	"		
	Apr. 1.	♁	"	"	"	"	"	"		
	Apr. 11.	♁	"	"	"	"	"	"		
Mart. 30.	—	♁	Bököny	47° 44'	"	Nagykallói	145	"		
		♁	"	39° 25' 15"	"	"	"	"		
	Apr. 13.	♁	<i>Hajdu-Sáunson</i>	47° 36'	Hajdu	<i>Balmaz- Ujvárosi</i>	137	"		
	Apr. 1.	♁	Pazony	39° 25' 30"	"	"	"	"		
Apr. 1.	(Apr. 1.)	♁	"	47° 59' —	Szabolcs	Nyirboglányi	101	"		
		♁	"	39° 28' —	"	"	"	"		
Apr. 1.	(Apr. 1.)	♁	Nagy-Kálló	47° 52' 30"	"	Nagykallói	128	"		
		♁	"	39° 30' 45"	"	"	"	"		
Mart. 30.	(Mart. 30.)	♁	Balkány	47° 40' 20"	"	"	148	"		
		♁	"	39° 31' 50"	"	"	"	"		
Apr. 6.	<i>Apr. 13.</i>	♁	"	"	"	"	"	"		
Apr. 8.	<i>Apr. 11.</i>	♁	<i>Szabolcs</i>	47° 45' 50"	"	"	160	"		
		♁	"	39° 34' 10"	"	"	"	"		

	<i>Apr. 19.</i>	<i>Nyir-Arbog</i>	47° 41' 40"	Szabolcs	<i>Nagykálói</i>	163	Alföldi Székesegyház
—	<i>Apr. 1.</i>	Igen S ^a	39 34' 30"	"	"	134	"
<i>Apr. 28.</i>	<i>(Apr. 29.)</i>	"	47° 50' 30"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	<i>(Mart. 29.)</i>	"	39 35' 30"	"	"	"	"
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	"	47° 45' 50"	"	"	155	"
—	—	"	39 38' 25"	"	"	"	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	47° 56' 25"	"	Nyirbátori	130	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	39 38' 45"	"	"	"	"
—	—	"	47° 53'	"	"	143	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	39 39' 50"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	47° 50'	"	"	140	"
—	—	"	39 40' 10"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 12.)</i>	"	47° 58'	"	"	132	"
—	—	"	39 40' 30"	"	"	"	"
<i>Mart. 7.</i>	—	"	47° 33'	"	Nagykálói	140	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 4.)</i>	"	39 41' 25"	"	"	"	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	47° 41' 45"	"	Nyirbátori	168	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	39 43'	"	"	"	"
—	—	"	47° 48' 15"	"	"	165	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	39 43' 20"	"	"	"	"
—	—	"	47° 53' 5"	"	"	153	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	39 45' 30"	"	"	"	"
—	—	"	47° 52' 45"	"	"	150	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	39 47'	"	"	"	"
—	—	"	47° 50' 10"	"	"	155	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	39 47' 50"	"	"	"	"
—	—	"	47° 58' 45"	"	"	"	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	39 51'	"	"	147	"
—	—	"	47° 59' 10"	Szatmár	Mátészalkai	110	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	"	39 55'	"	"	"	"
—	—	"	47° 31' 15"	Bihar	Érmihályfalvi	123	"
<i>Apr. 2.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	"	39 55' 25"	"	"	"	"
<i>Mart. 15.</i>	<i>(Mart. 15.)</i>	"	47° 52' 5"	Szatmár	Mátészalkai	140	"
—	—	"	39 55' 30"	"	"	"	"

47° 52' 5"	5"	Szatmár	Mátészalkai	140
39° 55' 30"				
47° 41' 5"		"	Nagykarolyi	145
39° 56'				
47° 54' 50"		"	Mátészalkai	137
39° 56'				
47° 38' 35"		"	Nagykarolyi	143
39° 59' 50"				
"		"	"	"
"		"	"	"
"		"	"	"

47° 54' 25"	5"	Szatmár	Mátészalkai	126
40° 5'				
47° 50' 50"		"	"	124
40° 1' 20"				
47° 47'		"	Nagykarolyi	120
40° 3'				
47° 32' 5"		"	"	124
40° 3'				
47° 45' 45"		"	"	121
40° 3' 5"				

Alföld.
Terebene.

47° 52' 5" Szatmár
39° 55' 30"
47° 41' 5" Nagykarolyi
39° 56'
47° 54' 50" Matészalkai
39° 56'
47° 38' 35" Nagykarolyi
39° 59' 50"
" "
" "
" "

47° 54' 25" Szatmár
40° 5'
47° 50' 50" "
40° 1' 20" "
47° 47' Nagykarolyi
40° 3'
47° 32' 5" "
40° 3' "
47° 45' 45" "
40° 3' 5" "

Alföld.
Terebene.

Mirz-Eghás erstes Datum «Febr. 28.» ist heiligtlos! Da aber drei vollkommen zuverlässige Augenzeugen (Georg v. Nálad, Frau Wittweier Sojé v. Kundegaber und Rittmeister Baron Eugen von Bolymer) dafür einstehen, daß sie den genannten Tag 3 St. Rauchschwaben gesehen haben, muß ich dasselbe als eine außerordentliche Zusamerührung jedenfalls notieren, wenn auch dasselbe bei der Feststellung der Formel nicht verwendet werden darf. Genannte drei Zeugen garantieren auch für Mirz-Eghás frühes Datum: März. 7. — Szajdu-Sámjon, Szatoln, Mirz-Adony sind verhältnismäßig spät, unhaltbar.

Az allomások magasság-átlaga
Döhen-Durchschnitt der Stationen } 136 meter.

Alföld.
Terebene.

Nyír-Egyház febr. 28-iki adata példatlan, de miután három intelligens megfigyelő (Káttaly György, Káttalyapater Józsefné és kir. huszárkapitány neje és báró Bollner Jenő, és kir. huszárkapitány kezseredik arról, hogy jelzett napon 3 drb. füstifecskét láttak, mint rendkívüli vonulási adatot fel kell jegyeznom, babár azért a formula megállapításánál nem is vehető figyelembe. Ugyanők kezserkednek a nyír-boqáti mart. 7-iki adatért is. Hájdu-Sámjon, Szatoln, Nyír-Adony viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) Mart. 7. (in) Nyír-Bogát.
I.k. (Sp.) = Apr. 9. — " Szentgyörgy-Ábrany.
I. (Sch.) = 34 nap (Tage)
K. (M.) = Mart. 23-24. Durchschritt } Mart. 27-7

Alföld.
Terebene.

40 — 41 Mart. 27. (Mart. 30.) Apr. 10.) Igen Nyír-Csaholy
30
Apr. 11. (Apr. 12.) Apr. 12.) " Földánháza
Mart. 31. " Mörk
Mart. 18. (Mart. 18.) Mart. 19.) " Dengeleg
Mart. 26. (Mart. 26.) " Vállaj

47° 54' 25" Szatmár
40° 5'
47° 50' 50" "
40° 1' 20" "
47° 47' Nagykarolyi
40° 3'
47° 32' 5" "
40° 3' "
47° 45' 45" "
40° 3' 5" "

Alföld.
Terebene.

Apr. 2.	(Apr. 5.)	Igen S _a	Fény	47 41' 55" 40 3' 10"	Szatmár	Nagykárolyi	126	Alföld. Tiefene.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Kocsord	47 56' 15" 40 3' 30"	"	Mátészalkai	114	"
—	Mart. 29.	"	Csanálos	47 44' 15" 40 4' 5"	"	Nagykárolyi	127	"
Mart. 27.	—	—	Nagy-Károly	47 41' 25" 40 7' 50"	"	"	130	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	"	Matoes	47 58' 10" 40 8' —	"	Fehér- gyarmati	111	"
Apr. 22.	(Apr. 26.)	"	Kálendán	47 43' 50" 40 8' 50"	"	Nagykárolyi	121	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Fülpös-Darócz	47 56' 15" 40 9'	"	Fehér- gyarmati	118	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Igen S _a	Ér-Harvan	47 31' 20" 40 9' 15"	Szilgy	Tasnádi	120	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Kaplony	47 42' 50" 40 10' 5"	Szatmár	Nagykárolyi	120	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Fehér-Gyarmat	47 59' 40" 40 10' 50"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Fülpös	47 55' 20" 40 11'	"	"	118	"
Mart. 30.	—	—	Tyukod	47 51' 15" 40 13' 25"	"	Csengeri	116	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S _a	Gyügye	47 55' 25" 40 14'	"	Fehér- gyarmati	114	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Rápolc	47 55' 10" 40 15'	"	Csengeri	114	"

Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	Igen sá	Kr.-Szentmiklós	47° 38' 20"	Szatmár	Nagyhárolly	122	Alföld, Zetevens.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Szamos-Ujfalv	47° 54' 50"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Apr. 20.	(Máj. 1.)	Máj. 3.)	"	Donathida	47° 43' —	"	Nagyhárolly	119	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Sályi	47° 54' 25"	"	Csengeri	115	"
Mart. 29.	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ér-Mindszent	47° 35' 30"	Szilágy	Tasnádi	125	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	40° 17' 5"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 24.)	"	Csenger-Ujfalv	47° 48' 30"	Szatmár	Csengeri	116	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Nagy-Majtény	47° 40' 35"	"	Nagykarolyi	122	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 6.)	"	Ér-Szentkirály	47° 34' 30"	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csenger	47° 50' 10"	Szatmár	Csengeri	118	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Kis-Namény	47° 57' 25"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	"	Óvári	47° 48' 55"	"	Csengeri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Apr. 28.)	"	Csaszó	47° 54' 50"	"	"	120	"
Apr. 2.	(Máj. 3.)	Máj. 3.)	"	Kr.-Czegény	47° 35' 20"	Szilágy	Tasnádi	131	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Piskarkos	47° 39' 15"	Szatmár	Erdődi	124	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 15.)	"	Csuholez	47° 59' 10"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Apr. 2.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kr.-Mihályfalva	47° 33' 50"	Szilágy	Tasnádi	133	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Újnemet	47° 30' 30"	"	"	154	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Nagy-Gécz	47° 49' —	Szatmár	Csengeri	122	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 2.)	Igen Sza	Gücsály	47 40	55' 50" 25' 15"	Szatmár	Csegeri	120	Alföld. Kétfétele.
	Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"		"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Ákos	47 40	32' 35" 27'	Szilágy	Tasmadi	143	"
	Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"		"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)		"	Tisza-Berek	47 40	57' 25" 27' 20"	Szatmár	Fehér- gyarmati	117	"
	Apr. 23.	(Apr. 24.)	"	Alja	47 40	52' 15" 27' 25"	"	Csegeri	121	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Rozsály	47 40	55' 30" 28' 10"	"	"	121	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Zajta	47 40	54' 25" 28' 20"	"	Szatmári	121	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Nagy-Peleske	47 40	53' 15" 29' 10"	"	"	122	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)		"	Méhtelek	47 40	56' -- 31' 5"	"	"	125	"
Mart. 18.	(Mart. 20.	Mart. 22.)	Igen Sza	Nagy-Hódos	47 40	57' 50" 31' 5"	"	"	122	"
Mart. 20.			"	Kis-Peleske	47 40	54' 20" 31' 35"	"	"	122	"
Mart. 28.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Parbólez	47 40	56' 45" 31' 35"	"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Lázari	47 40	51' 25" 32' 10"	"	"	128	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 28.)	"	"		"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szatmár-Németi	47 40	47' 30" 32' 35"	"	"	127	"
	Apr. 3.	(Apr. 6.)	"	"		"	"	"	"	"
		Apr. 2.	"	"		"	"	"	"	"
Apr. 3.			"	"		"	"	"	"	"

Apr. 28.	Apr. 28.	Igen Só	Szatmár- Németi	47° 47' 30" 40° 32' 35"	Szatmár	Szatmári	127	Alföld. Tiefene.
Apr. 29.	Apr. 29.	"	Felső- Almás	47° 58' 50" 40° 36' —	Ugoosa	Tiszántuli	128	"
Mart. 30.	Mart. 30.	"	Kak-Szentmárton	47° 47' 15" 40° 36' 20"	Szatmár	Szatmári	128	"
Mart. 25.	Mart. 30.	"	Nagy-Szokond	47° 33' 50" 40° 37' —	"	Erdőli	169	268 Keleti hegvy. Déli Gefebung.
Mart. 2.	Mar. 3.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	Mart. 29.	"	Mikola	47° 54' 5" 40° 37' —	"	Szatmári	130	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	Mar. 29.	"	"	"	"	"	130	"
Mart. 28.	Mart. 28.	"	Szatmárhegy	47° 40' — 40° 37' 30"	"	"	130	237
Mart. 29.	Apr. 1.	Igen Só	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	Mart. 28.	"	Kökényesd	47° 58' 50" 40° 38' 55"	Ugoosa	Tiszántuli	126	"
Mart. 28.	Mar. 29.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	Mart. 29.	"	Hirip	47° 43' 15" 40° 39' 25"	Szatmár	Erdőli	130	"
Mart. 20.	Mart. 30.	"	Údvari	47° 47' 45" 40° 39' 40"	"	Szatmári	129	"
Apr. 3.	Apr. 3.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	Mart. 30.	"	Halmi	47° 57' 40" 40° 41' 10"	Ugoosa	Tiszántuli	128	"
Mart. 29.	Mar. 29.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	Mart. 27.	"	Nagy-Koles	47° 45' 30" 40° 43' 25"	Szatmár	Szatmári	132	"
	Apr. 13.	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Igen Ja	Tur-Terebes	47 56' 10" 40 45' 5"	Ugoesa	Halmi	133	Alföld. Zörfene.
Mart. 31.	(Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	"	Alsó-Homoród	47 39' 50" 40 15' 20"	Szatmár	Erdődi	170	"
Apr. 5.	(Apr. 5.	"	Bereczke	47 46' 40" 40 45' 40"	"	Szatmári	133	"
Mart. 28.	(Apr. 14.)	"	Krassó	47 44' 20" 40 44' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	Görbed	47 47' 25" 40 47' —	"	"	134	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	"	Sárköz-Ujlak	47 52' — 40 47' —	"	"	134	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	"	Patóháza	47 45' 30" 40 47' 10"	"	"	135	"
Apr. 16.	(Apr. 21.	"	Sárköz	47 52' 5" 40 47' 30"	"	"	136	"
Apr. 1.	(Apr. 3.	"	Adorján	47 54' — 40 47' 35"	"	"	136	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	"	Aranyos-Megyes	47 47' 15" 40 49' 50"	"	"	137	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	"	Apa	47 45' 50" 40 51' 45"	"	Szinérváljai	142	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	"	Szatmáshely	47 44' 40" 40 52' 30"	"	"	140	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	"	Nagy-Géze	47 58' 35" 40 52' 35"	Ugoesa	Tiszántuli	156 587	Keleti legyv. Déli. Cséribung.
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	Borsa-Választ	47 41' — 40 55' —	Szatmár	Szinérváljai	186	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	Szinérválja	47 44' 55" 40 57' —	"	"	145-435	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.	"	Avas-Ujváros	47 50' — 40 57' 30"	"	"	160-340	"

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Kányabáza	47' 54" 30"	Szatmár	Színerváraljai 195	349	Kéleti hegvy. Dett. Gőfőbung.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Szélszeg	40' 57' 30"	Szilagy	Szilagyeselei 162	256	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	"	Gárdánfalva	47' 31' 10"	"	"	177-206	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Tartolez	47' 33' 10"	Szatmár	Színerváraljai 210	517	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Komorzán	40' 58' 20"	"	"	211 654	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	<i>Remelenező</i>	47' 42' --	"	"	199	"
Mart. 16.	—	—	Sehespatak	40' 58' 25"	"	"	153 435	"
				47' 43' 50"				
				40' 59' 45"				

*Földművelés, Kőművelés, Kő-Szövőművelés, Szomszédok, Domar-
hida, Állat, Feltűzés-Állatok, Remény, Sárköz, Szomszédok, Remelenező*
viszonylag tulksók, elesnek.

L. (F.) Mart. 16. (in) Sebespatak.
Lk. (Sp.) - Apr. 4. - Komorzán.
L. (Sch.) = 20 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25-26.
Átlagszám } Mart. 27-5
Dürdfőhítt }
Az állomások magasság-átlagai }
Döbény-Dürdfőhítt der Stationen } 152 meter.

41	42	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen	Tomanya	47' 35' 50"	Szatmár	Nagybányai 157	Kéleti hegvy. Dett. Gőfőbung.
		Mart. 21.	(Mart. 29.)	Ja	Erdőszáda	41' 1' 55"	"	"	
		Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Hoba	17' 38' 50"	"	162-270	
		Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Turvékony	47' 45' 15"	"	Színerváraljai 239	722
		Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Monostor	41' 3' 20"	"	"	168
		—	Apr. 5.	"	Hosszafalu	47' 40'	"	Nagybányai 151	"
		Apr. 15.	(Apr. 18.)	"	Avas-Felsőfalu	41' 4' 15"	"	Nagysomkúti 175	"
		Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	47' 34' 20"	"	Színerváraljai 243-668	"
				"	"	41' 5' 35"	"	"	"
				"	"	47' 52'	"	"	"
				"	"	41' 5' 55"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Kis-Fentös	47° 34' 10"	Szatmár	Nagysomkúti	184	Köeli hegyv. Sétf. Erőeb.
—	Apr. 6.)	(Apr. 17.)	"	Mészölfehé	41° 7' — 47° 40' 5"	"	Nagysomkúti	179—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 Ja	Nagybánya	47° 39' 25" 41° 15' 10"	"	Nagybányai	228—652	"
Apr. 4.	(Apr. 21.)	Mar. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	Apr. 21.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Felső-Fernezey	47° 45' 10" 41° 16' 20"	"	"	389 1018	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Blicár	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	"
Mar. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen Ja	M.-Remete	47° 59' 25" 41° 18' 25"	Marmaros	Técsői	225—800	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Kápolnok- Monostor	47° 30' 30" 41° 19' —	Szolnok-Doboka	Magyarlápási	254 405	"
Apr. 6.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Kishánya	47° 42' — 41° 20' 45"	Szathmár	Nagybányai	496—1307	"

				Mármaros	Szigeti	230—943	Köelti hegyv. Sépl. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Igen S ₀	Szaplonca	47 58' 15"	Szigeti	230—943	
Apr. 22.	—	—	Izvara	47 22' — 47 45' 30" 41 22' 40"	Sugatagi	916 1147	
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Igen S ₀	Szarvaszó	47 57' 25"	Szigeti	251 565	
Apr. 29.	(Apr. 21.)	"	Körösfalva	47 30' — 47 45' 15" 41 30' 5"	A.-Sugatagi	463 671	
—	Mart. 28.	"	Kabola-Csárda	47 56' 15"	Szigeti	212 643	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Kapniklány	47 39' 55" 41 31' —	Szatmár	965 1447	
Apr. 17.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	
—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	
Apr. 12.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	
—	Apr. 4.	"	Akna-Szlatina	47 57' 25" 41 32' —	M.-Szigeti	243 428	
Apr. 12.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	Hernács	47 47' 10" 41 33' 15"	Sugatagi	509 749	
—	Apr. 16.	Igen S ₀	Mármaros-Sziget	47 57' 30" 41 33' 30"	M.-Szigeti	274—616	
Apr. 19.	(Apr. 22.)	"	"	"	"	"	
Apr. 29.	(Apr. 29.)	—	"	"	"	"	
Mar. 9.	(Mar. 9.)	Igen S ₀	"	"	"	"	
Apr. 13.	(Apr. 19.)	"	Ereb	47 44' 30" 41 34' 25"	Sugatagi	588 1659	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Falu-Sugatag	47 48' 15" 41 34' 30"	"	365 721	
Mart. 28.	(Apr. 3.)	"	Farkasrév	47 53' 30" 41 36	"	284—604	
Apr. 25.	—	—	Budfalva	47 44' 40" 41 36' 40"	Szigeti	565—606	

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen S ₀	Véresmart	47° 56' 45" 41° 37' 20"	Mármaros	Szigeti	281—648	Keleti heggy. Sethi. Erpebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Horgospataka	47° 36' — 41° 38' 55"	Szohok-Doboka	Magyarlápasi	520—962	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bisznópatak	47° 52' 20" 41° 39' 10"	Mármaros	Sugatagi	333—672	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Irópáhida	47° 31' — 41° 40' 55"	Szohok-Doboka	Magyarlápasi	408—720	"
Mart. 11.				Nagy-Booskó	47° 58' — 41° 41' 10"	Mármaros	Tiszavölgyi	307—609	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)			"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen S ₀	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.				"	"	"	"	"	"
Apr. 2.				"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen S ₀	"	"	"	"	"	"
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 S ₀	"	"	"	"	"	"
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"	"	Lzavölgyi	339—782	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Trebusa- Fehérpatak	47° 56' 19" 41° 50' 33"	"	Tiszavölgyi	367—1244	"
Apr. 12.				"	"	"	"	"	"

Apr. 19. Sajó
Apr. 1. (Apr. 1. Apr. 2.) Igen Petrova
Apr. 1. (Apr. 2. Apr. 3.) " " "

47 43' 25"
41 53' 35"
47 49' 30"
41 53' 35"

Mármaros
" " "

Izavölgyi
Vissói

384 - 598
402 1065

Keleti hegvy.
Séft. Erhebung.
" " "

Mészölyfalva, Szarvas, Kőrösfalu, Budfalva ver-
tesuck. Sajó is gyanus! Izvora is kőso, de acceptálunk kellett
havasi fekvésénél fogva.

Mészölyfalva, Szarvas, Kőrösfalu, Budfalva viszonylag késők,
Izvora is kőso, de acceptálunk kellett havasi fekvésénél fogva.

L. (F.) Mart. 11. (in) Nagy-Boeskö.
Lk. (Sp.) Apr. 22. " Izvora.
I. (Sch.) = 43 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 1.

Az állomások magasság-átlaga } 534 meter.
Mőlye-Durchschnitt der Stationen }

Apr. 3. (Apr. 3. Apr. 17.) Igen Felső-Szálisye
Mart. 25. Felső-Vissó
Apr. 13. (Apr. 21. Apr. 1.) Igen " "
Apr. 9. Romuli
Apr. 4. Ruszpolyána

47 39' 40"
42 1' -
47 42' 45"
42 6' -
" " "
47 32' 30"
42 6' 20"
47 49' 30"
42 6' 20"

Mármaros
" " "
Beszterce-
Naszód
Mármaros

Izavölgyi
Vissói

522 1183
540 1125

Keleti hegvy.
Séft. Erhebung.
" " "

Apr. 23. (Apr. 23. Apr. 23.) Igen " "
Apr. 11. (Apr. 11. Apr. 21.) " Borsu
Mai. 2. (Mai. 2. Mai. 4.) " " "
Mai. 2. (Mai. 2. Mai. 4.) " " "

47 39' 30"
42 19' 40"
" " "
47 48' 15"
42 21' 25"
47 48' "
42 22'

" " "
" " "
" " "
" " "

665 1063
" " "

861 1275
700-1200

" " "
" " "
" " "

Apr. 28. — — — — — Óradnai 930 — 1616 Keleti hegyv. Déli. Erőbenng.

47 34' 12" Beszterze- Óradnai
42 47' 50" Naszód

Suligul és *Pújma* nekünk ugyan túlkésőnek látszik, de kellő ellenőrzés hiányában el kell fogadnunk.

Lajostfalva — — — — —
Az állomások magasság-átlaga 949 meter.
Magasság-átlaga 949 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen

in Mangel entsprechender Kontrolle nicht estimirt werden.

in Mangel entsprechender Kontrolle nicht estimirt werden.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Felső-Vissó.
Lk. (Sp.) Mai 2. — „ Suligul, Fajna.
I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 13. Átlagszám | Apr. 14-1
Durchschnitt

Átlagszám | Apr. 14-1
Durchschnitt

Az egész XLVIIa. zóna formulája: *Sornel der ganzen XLVIIa. Zone:*

L. (F.) Mart. 5. — (in) Madar (131 m.).
33 43 | Lk. (Sp.) Mai 2. „ Suligul (861 1275 m.); Fajna (700 1200 m.).
K.h. Ö.L. | I. (Sch.) = 59 nap (Tage).
K. (M.) = Apr. 3. Átlagszám | Mart. 30-1.
Durchschnitt

XLVIII. zóna (Zone). — (Зона VIII). 48 — 48 — 30 é. sz. között

34 — 35	Apr. 20.	Igen Ja	Gajdó	48 28' 34 35' 25"	Pozsony	<i>Malaczkai</i>	152	Északi hegyvid. Röböl. Erőbenng.
Apr. 7.	Apr. 8.	„	Körtvélyes	48 3' 34 41'	Mosony	Rajkai	135	Kis magy. Alföld. Methe ung. Értébe.
Apr. 4.	Apr. 6.	„	Maaszt	48 15 45" 34 41 45"	Pozsony	Pozsonyi	168 298	Északi hegyvid. Röböl. Erőbenng.
Apr. 12.	Apr. 12.	„	<i>Stoufa</i>	48 16' 25" 34 42'	„	„	210 540	„
Mart. 29.	Mart. 30.	Igen Ja	Malaczká	48 26' 10" 34 42'	„	Hegyentúli	159	„
Apr. 3.	(Apr. 3.)	„	Lamacs	48 11' 35" 34 43'	„	Pozsonyi	231 — 360	„
Apr. 18.	Apr. 20.	„	<i>Köjrsény</i>	48 5 35" 34 43' 50"	Mosony	<i>Rajkai</i>	133	Kis magy. Alföld. Methe ung. Értébe.
Apr. 9.	(Apr. 9.)	„	Borosványkő	48 15' 50" 34 43'	Pozsony	Pozsonyi	235 — 523	Északi hegyvid. Röböl. Erőbenng.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	„	Pozsony- Ligetfalu	48 8' 34 43' 50"	„	„	143	Kis magy. Alföld. Methe ung. Értébe.

Mart. 29.	Apr. 10.	Mai 3.	Igen Ja	Német-Járfalu	48 34	40" 40' 20"	Mosony	Rajkai	130	Kis magy. Alföld. Ménne ung. Tereb.
Mart. 29.	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Pozsony	48 34	8' 30" 46' 30"	Pozsony	Pozsonyi	140-295	
		—	—	"		"	"	"	"	"
	Apr. 8.		Igen Ja	"		"	"	"	"	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"		"	"	"	"	"
	Apr. 17.		—	"		"	"	"	"	"
	—	Apr. 17.	—	"		"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 9.)	Igen Ja	Récsé	48 34	12' 45" 48' 50"	"	"	174 445	Északi-hegyvid. Nórb. Erhebung.
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	"		"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Könyha	48 34	24' 30" 49' 10"	"	Malaczkai	252 585	"
	Mart. 31.	(Apr. 18.)	"	Förév	48 34	9' 50' 5"	"	Pozsonyi	130	Kis magy. Alföld. Ménne ung. Tereb.
	Mart. 26.	(Apr. 5.)	"	Rajka	48 34	— 52' —	Mosony	Rajkai	130	"
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	"		"	"	"	"	"
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"		"	"	"	"	"
	Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	"		"	"	"	"	"
	—	Mart. 11.	"	Csún	48 34	2' 52'	"	"	130	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szölös	48 34	12' 25" 52' 20"	Pozsony	Pozsonyi	131	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Grimád	48 34	16' 15" 54' 40"	"	Szempezi	142-304	"
	—	Apr. 7.	"	"		"	"	"	"	"

—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Iványi	48 11' 25" 34 55' 30"	Pozsony	Pozsonyi	136	Kis magy. Alföld, kisebbe ung. Értéfeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Misérdi	48 5' 15" 34 55' 50"	"	F.-Csallóközi	128	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Detrekő-Váralja	48 28' 50" 34 56'	"	Malackai	256 748	Északi hegyvid. jóról. Erőteb.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Tót-Gurab	48 15' 20" 34 56' 40"	"	Szempcezi	145	Kis magy. Alföld, kisebbe ung. Értéfeb.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	—	"	Cs.-Somorja	48 1' 50" 34 58' 25"	"	F. Csallóközi	130	"
Apr. 10.	(Apr. 14)	Apr. 14)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Modor-Királyfa	48 21' 20" 34 59' 20"	"	Szempcezi	231 640	Északi hegyvid. jóról. Erőteb.

Gajár, Stouffa, Köpöcsény viszonylag tülköső, elesik.

L. (F.) Mart. 11. (in) Csm.

Lk. Sp. Apr. 12. " Modor-Királyfa.

L. (Sch.) = 33 nap (Szagc.)

K. (M.) = *Mart. 27.*
Átlagszám | Apr. 1-4
Durchschnitt |

Ö t o m f o, s ö p c ö n y v e r f ä h r t u n g s f ä h i g ä i v ä t, u n h a l t b a r.

Az állomások magasság-átlaga
Drohen-Durchschnitt der Stationen | 221 meter.

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

Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen 30	Vistnik	48' 20" 15" 35 3 40"	Pozsony	Szempezi	181	Északi hegyvidék, 30Érkl. Erőbung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.	"	Szempez	48' 13' 20" 35 4	"	"	137	Kis magy. Alföld, Kleiné uny. 3. tefeb.
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Losoncz	48 29' 35 4'	"	Nagyszombati	263	Északi hegyvidék, 30Érkl. Erőbung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Tárnok	48 — 55" 35 4' 20"	"	F.-Csallóközi	124	Kis magy. Alföld, Kleiné uny. 3. tefeb.
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Magyar	48 7' 10" 35 4' 50"	"	"	126	"
—	—	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	"	Sárfő	48 15' 55" 35 5 20"	"	Szempezi	133	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen 30	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Egyházasfő	48 11' 10" 35 6'	"	Pozsonyi	128	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Királyfa	48 11' 35" 35 6' 50"	"	"	127	"
—	Mart. 29.	—	"	Kápolna	48 17' 15" 35 7 10"	"	Szempezi	151	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Réte	48 13' 50" 35 7 20"	"	"	124	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Lég	48 3' 10" 35 7 30"	"	F.-Csallóközi	123	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	"	Igrán	48 17' 10" 35 7 40"	"	Szempezi	147	"
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Illésliáza	48 7' 30" 35 7 45"	"	F.-Csallóközi	122	"
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 16.)	"	Csataj	48 16' 20" 35 8 30"	"	Szempezi	140	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 9.)	"	Vedród	48 16' 45" 35 13 30"	"	Nagyszombati	137	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	(Apr. 23.)	"	Pü.-Füdfőnes	48 14' 35 14'	"	Gálánai	139	"

	Mart. 19.	Igen 3a	Hodol	48' 1' 10"	Pozsony	Alsó-Csaló- közi	Kis magy. Alföld. stene ung. Tereb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Nagy-Szombat	35' 15' 10"	"	Nagyszombati	146
Mart. 21.	(Mart. 30.)	"	Sik-Abony	48' 22' 45"	"	Alsó-Csaló- közi	112
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Ábrahám	35' 16' 30"	"	Nagyszombati	128
Mart. 28.	(Apr. 23.)	"	Geszt	48' 15' 50"	"	"	124
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	Cs.-Kis- Údvarnok	35' 18' 5"	"	Alsó-Csaló- közi	113
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Kis Mácséd	48' 13' 25"	"	Galántai	125
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Pozsony-Diószeg	35' 18' 30"	"	"	122
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Kossuth	48' 12' 15"	"	"	120
	(Mart. 24.)	"	Keresztúr	35' 18' 45"	"	Nagyszombati	134
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Vizkelet	48' 19' 25"	"	Galántai	123
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	Maniga	48' 9' 25"	Nyitra	Galgócei	170
Mart. 28.	(Apr. 12.)	"	Nagy-Mácséd	35' 20' 40"	Pozsony	Galántai	124
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	"	48' 13' 40"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Köncz	35' 21' 30"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	"	Gány	48' 26' 25"	Nyitra	<i>Galgócei</i>	153
Apr. 15.	(Apr. 17.)	"	Nagy-Súr	35' 22' 10"	"	Galántai	121
Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Nebojsza	48' 14' 5"	"	Nagyszombati	132
Apr. 10.	(Apr. 14.)	"	Varra-Súr	48' 19' 55"	"	Galántai	123
		"	"	35' 23'	"	Nagyszombati	133
		"	"	48' 13' 20"	"	"	"
		"	"	35' 23' 35"	"	"	"
		"	"	48' 20' 15"	"	"	"
		"	"	35' 23' 55"	"	"	"

Apr. 4.	Apr. 4.	Taksony	48° 10' 35" 24"	Pozsony	Galántai	120	Kis magy. Alföld. stétné mag. Zetefeb.
Apr. 7.	Apr. 8.	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 8.	"	48° 11' 40"	"	"	122	"
Apr. 8.	Apr. 10.	"	48° 21' 20"	Nyitra	Galgóczy	137	"
Apr. 5.	Apr. 8.	"	35° 24' 50"	"	"	"	"
Apr. 5.	Mart. 27.	"	48° 17' 10"	Pozsony	Nagyszombati	129	"
Apr. 5.	Mart. 25.	—	35° 24' 10"	"	Galántai	119	"
Apr. 5.	Mart. 25.	—	48° 7' 30"	"	"	"	"
Apr. 5.	Mart. 25.	—	35° 25'	"	"	"	"
Apr. 19.	Apr. 19.	Igen Ja	"	"	"	"	"
Mart. 28.	Mart. 30.	—	48° 17' 35" 25'	Nyitra	Vágsellyei	139	"
Apr. 3.	Apr. 12.	Igen Ja	48° 25' 50"	Pozsony	Alsó-Csalló- közi	110	"
Mart. 25.	Mart. 25.	"	35° 25' 10"	"	"	"	"
Mart. 25.	Mart. 25.	"	48° 26' 40"	Nyitra	Galgóczy	143	"
Mart. 25.	Mart. 25.	"	35° 25' 55"	"	"	"	"
Mart. 27.	Apr. 6.	—	48° 25' 30"	"	"	143	"
Mart. 27.	Apr. 6.	—	35° 24' 5"	"	"	"	"
Apr. 6.	Apr. 10.	Igen Ja	48° 6' 30"	Pozsony	Galántai	112	"
Apr. 6.	Apr. 10.	"	35° 26' 45"	"	"	"	"
Apr. 6.	Mart. 30.	"	48° 15' 5"	"	"	130	"
Apr. 6.	Apr. 18.	"	35° 27' 5"	"	"	"	"
Apr. 18.	Apr. 18.	"	48° 21' 20"	Nyitra	Galgóczy	150	"
Mart. 18.	Mart. 20.	"	35° 27' 50"	"	"	"	"
Apr. 2.	Apr. 3.	"	48° 25' 35"	"	"	156—297	Északi hegység. örd. völgyéb.
Apr. 2.	Apr. 3.	"	35° 27' 50"	"	"	"	"
Apr. 2.	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	Apr. 19.	"	48° 20' 35" 28' 50"	"	"	158—222	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Királyrév	48° 3' 45"	Pozsony	Galántai	115	Kis magy. Alföld. Mette uug. Ziefb.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	<i>Dótki</i>	48° 8' 5"	"	"	118	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Vág-Királyfa	35° 30' 30"	Nyitra	Vágsellyei	118	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	"	Vág-Hosszúfalu	48° 10' 40"	"	"	118	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Felső-Vásárd	48° 10' 15"	"	Galgóczy	222	Északi hegyv. Rövid. Erhebung.
Apr. 2.	—	—	Vágsellye	35° 32' 5"	"	Vágsellyei	121	Kis magy. Alföld. Mette uug. Ziefb.
Apr. 7.	—	—	"	48° 9' 10"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Apr. 3.)	Igen Sza	Nagy-Báb	48° 28' —	"	Galgóczy	171	Északi hegyv. Rövid. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 27.)	—	Vág-Veese	35° 32' 30"	"	Vágsellyei	117	Kis magy. Alföld. Mette uug. Ziefb.
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Igen Sza	Királyi	48° 10' 5"	"	"	150	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	"	<i>Tornócz</i>	35° 33' 30"	"	"	190	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	"	Nyitra-Ujlak	48° 14' 30"	"	Nyitrai	170	Északi hegyv. Rövid. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Parkasd	48° 8' 50"	"	Vágsellyei	112	Kis magy. Alföld. Mette uug. Ziefb.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Eleeste	35° 36' 20"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	<i>Majmu-Szők</i>	48° 1' 55"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Negyed	35° 36' 55"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	<i>Assakárth</i>	48° 22' 5"	"	Galgóczy	157	"
		"		35° 37' —	"	Vágsellyei	113	"
		"		48° 5' 40"	"	"	111	"
		"		35° 38' —	"	"	178	Északi hegyv. Rövid. Erhebung.
		"		48° 1' 10"	"	<i>Nyitrai</i>		
		"		35° 38' 20"	"			
		"		48° 25' —	"			
		"		35° 39' —	"			

				Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	158	Északi hegyv. Ródl. Erődbung.
(Apr. 1.	(Apr. 11.	Apr. 29.)	Igen Ja	Nezsette	48° 28' 30"	158	Északi hegyv. Ródl. Erődbung.
Apr. 2.	(Apr. 9.	Apr. 13.)	"	P.-Jánosháza	35° 39' 5"	113	Kis magy. Alföld. Méneg. unig. Tereb.
Apr. 6.	Apr. 9.	Apr. 6.)	"	Suránka	48° 5' 25"	178	Északi hegyv. Ródl. Erődbung.
Mart. 12.	(Mart. 14.	Apr. 20.)	"	Csápor	35° 40' 20"	183	
	Apr. 20.		"	Csermely	48° 25' 30"	171	
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 11.)	Igen Ja	Nagy-Bodók	35° 41' 5"	190	
Apr. 8.	(Apr. 10.	Apr. 21.)	"	Tótmegyer	48° 14' 30"	249	
Mart. 27.	Apr. 9.		"	Malmos	35° 41' 10"	"	
Apr. 4.	(Apr. 21.	Apr. 25.)	"	Tardoskéd	48° 28' —	140	
Mart. 15.	(Mart. 17.	Apr. 16.)	"	Nyitra	35° 42' 50"	113	Kis magy. Alföld. Méneg. unig. Tereb.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 6.)	"	Ó-Dögös	48° 19' —	126	
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 18.)	"	Vicsap-Apáthi	35° 43' 20"	122	
Apr. 7.	(Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Nyitra	48° 2' 25"	128	
	Apr. 12.	Apr. 15.)	"	Nyitra	35° 44' —	198-587	Északi hegyv. Ródl. Erődbung.
			"	Nyitra	48° 18' 48"	"	
			"	Nyitra	35° 45' —	"	
			"	Nyitra	48° 10' —	"	
			"	Nyitra	35° 44' —	"	
			"	Nyitra	48° 8' 15"	"	
			"	Nyitra	35° 44' 20"	"	
			"	Nyitra	48° 18' 48"	"	
			"	Nyitra	35° 45' —	"	
			"	Nyitra	48° 24' 35"	155	
			"	Nyitra	35° 45' —	"	

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Szá	Szomorfalva	48° 25' 50" 35 45' 30"	Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	150	Északi hegvy. Mórb. Erseburg.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Köröskény	48° 16' 20" 35 46'	"	Nyitrai	141	Kis magy. Alföld. Kietne unq. Zetefeb.
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Szá	Nyitra- Pereszleny	48° 27' 5" 35 46'	"	Nagy- Tapolcsányi	155	Északi hegvy. Mórb. Erseburg.
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- <i>Elefánt</i>	48° 25' 30" 35 47' 20"	"	"	157—490	"
Apr. 15.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	—	Gernacsér	48° 20' 35 47' 30"	"	"	215—587	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Lajosműve	48° 6' 35 48' 10"	"	Érsekujvári	127	Kis magy. Alföld. Kietne unq. Zetefeb.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	—	Nagy-Emöke	48° 17' 10" 35 48' 25"	"	Nyitrai	136	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 24.)	Igen Szá	Berencs	48° 12' 40" 35 49'	"	"	137	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Mai. 20.)	"	Zsere	48° 22' 50" 35 50' 5"	"	"	259—468	Északi hegvyidék- Mórb. Erseburg.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Komjáth	48° 9' 25" 35 50' 35"	"	Érsekujvári	130	Kis magy. Alföld. Kietne unq. Zetefeb.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	"	Kis-Czétény	48° 14' 10" 35 50' 40"	"	Nyitrai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 11.)	"	Ondroló	48° 7' 30" 35 50' 55"	"	Érsekujvári	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 hegvyidék. Mórb. Erseburg.

Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Nagy-Czétény	48° 13' 5" / 35° 51' 20"	Nyitra	Nyitrai	137	Kis nagy. Alföld. Ménne ung. Ztefeb. 12
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	(Apr. 18.)	"	Lapás-Gyarmath	48° 15' 10" / 35° 51' 20"	"	"	146 240	Északi hegyvidék. Márb. Erjebung.
—	—	Mai. 1.	"	Kölcse	48° 21' 45" / 35° 51' 30"	"	"	255 618	"
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Felső-Szölös	48° 11' 30" / 35° 52'	"	Ersekújvári	128	Kis nagy. Alföld. Ménne ung. Ztefeb.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsó-Szölös	48° 10' 45" / 35° 52' 30"	"	"	124	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Mai. 3.)	"	Nyitra-Bodók	48° 18' 55" / 35° 52' 30"	"	Nyitrai	200	Északi hegyvidék. Márb. Erjebung.
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	"	Ghymes	48° 22' 45" / 35° 53' 25"	"	"	197 480	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Ja	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 nagy. Alföld. Ménne ung. Ztefeb.
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. Márb. Erjebung.
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szent-Mihályúr	48° 11' 10" / 35° 57'	Nyitra	Ersekújvári	146	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zsitva-Gyarmath	48° 12' / 35° 58'	Bars	Verebélyi	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Pusztai-Körös	48° 15' 35" / 35° 58' 5"	"	"	155	"

149	Északi hegycsúcsok. Nördl. Erhebung.	149	Udvardi	Komárom	48° 5' 15" 35° 58' 10"	48° 5' 15" 35° 58' 10"	Udvardi	149	Északi hegycsúcsok. Nördl. Erhebung.
142	"	142	Verebelyi	Bars	48° 14' 30" 35° 58' 20"	48° 14' 30" 35° 58' 20"	Verebelyi	142	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
147	"	147	"	"	48° 15' 35" 35° 59' 8"	48° 15' 35" 35° 59' 8"	"	147	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
173	"	173	Aranyos- Maróthi	"	48° 21' 35" 35° 59' 25"	48° 21' 35" 35° 59' 25"	Aranyos- Maróthi	173	"
213	"	213	"	"	48° 23' 2" 35° 59' 30"	48° 23' 2" 35° 59' 30"	"	213	"
170	"	170	Verebelyi	"	48° 12' 15" 35° 59' 50"	48° 12' 15" 35° 59' 50"	Verebelyi	170	"

Égyházi, Pé. Földmérés, Kachács, Nyitra-Udvartosi, Doki, Tör-
nóc, Magyar-Szék, Asszékúti, Csernói, Szomorjati, Tormos, Alsó-
Elsőfalvi, Gervaisi, Kolon a szomszéd állomások adataihoz képest túl-
késők, elesnek.

L. (P.) = Mart. 12. = (in) Csápor.

Lk. (Sp.) = Apr. 15. = Nagy-Súr.

L. (Sch.) = 35 nap (Tagg).

K. (M.) = Mart. 29. Átlagszám | Apr. 1-2
Durchschnitt |

Az állomások magasság-átlagai }
Göben-Durchschnitt der Stationen } 154 meter.

36	37	Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Ja	Szelepevény	48° 18' 50" 36° 10"	48° 18' 50" 36° 10"	Ar.-Maróthi	160	204	Északi hegycsúcsok. Südt. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Fűss	"	"	48° 8' 30" 36° 30"	48° 8' 30" 36° 30"	Verebelyi	153	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kom.-Szemere	"	"	48° 1' 45" 36° 1' 30"	48° 1' 45" 36° 1' 30"	Komárom	157	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Taszár	"	"	48° 20' 25" 36° 1' 35"	48° 20' 25" 36° 1' 35"	Ar.-Maróthi	172	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Mária-Család	"	"	48° 4' 35" 36° 2' 15"	48° 4' 35" 36° 2' 15"	Verebelyi	282	"	"
Apr. 15.	(Apr. 25.)	Mai 2.)	Igen Ja	Néved	"	"	48° 17' 15" 36° 2' 40"	48° 17' 15" 36° 2' 40"	"	181	"	"

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

Apr. 12.	Apr. 6.	Apr. 11.)	Igen Ja	Lévi	48° 13' 30" 36° 16' 25"	Bars	Lévi	210	Északi hegység. Módszi. Gőzfüvölgy.
		(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Garam-Szenegyhely	48° 7' 35" 36° 17' 40"	"	"	139	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	—	"	Garam-Ujfalu	48° 16' 35" 36° 18' —	"	"	180	"
Apr. 5.	Apr. 5.	—	"	Magasmartha	48° 23' 20" 36° 19' 5"	"	Ar-Maróthi	209—726	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	—	"	Ujbánya	48° 25' 40" 36° 19' 20"	"	Ujbányai	466—730	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Ja	Szódó	48° 4' 15" 36° 19' 25"	"	Lévai	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 15.)	"	Zeliz	48° 2' 58" 36° 19' 30"	"	"	137	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 26.)	"	Garam-Vezekény	48° — 35" 36° 19' 45"	"	"	133	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Garam-Mikola	48° 4' — 36° 20' —	"	"	139	"
Apr. 8.	—	—	—	Felső-Hámor	48° 29' 50" 36° 20' 25"	"	G.-Szent-kereszt	269	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	Zsarnóca-Kohó	48° 29' 35" 36° 21' 20"	"	"	269—600	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Horhi	48° 14' 35" 36° 21' 30"	Hont	Páti	182	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Garamév	48° 27' 44" 36° 21' 45"	Bars	G.-Szent-kereszt	211—700	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Ja	Egyház-Maróth	48° 11' 15"	Hont	Ipolysági	159	Északi hegvy. sterc. Gefühung.
Apr. 16.	(Apr. 24.	Apr. 26.)	"	Banka	48° 29' 36° 31' 45"	"	Szelmezbányai	711 869	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 15.)	"	Egeg	48° 9' 25" 36° 32' 35"	"	Ipolysági	138	"
Apr. 15.	—	—	"	Szelmezbánya	48° 27' 36" 36° 33' 38"	"	Szelmezbányai	593 942	"
Apr. 17.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Ja	Terény	48° 11' — 36° 33' 50"	"	Ipolysági	152 316	"
—	Mart. 28.	(Apr. 16.)	"	Szalátya	48° 8' 50" 36° 34'	"	"	151	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 24.)	"	Gyerk	48° 5' 25" 36° 34' 5"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Bernece	48° 2' 36° 34' 55"	"	"	181	"
Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Teszér	48° 12' 5" 36° 35' 10"	"	"	162 303	"
Apr. 23.	—	—	"	Sekely	48° 29' 52" 36° 35' 43"	Bars	G. Szentkereszti	630	"
Mart. 27.	—	—	"	Ipolyság	48° 4' 5" 36° 37'	Hont	Ipolysági	137	"
Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Felső-Túr	48° 7' 30" 36° 37'	"	"	211	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	—	"	Közép-Túr	48° 6' 40" 36° 37' 35"	"	"	158	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Palást	48° 9' 40" 36° 38' 30"	Hont	Ipolyvágyi	155 - 346	Északi hegvy. görsz. Erőbung.
Apr. 11.	(Apr. 16.)	Mat. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	—	—	—	Tópatlak	48° 26' 50" 36° 38' 30"	"	Korponai	594 - 883	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen S _a	Tesmag	48° 3' 50" 36° 39' 5"	"	Ipolyvágyi	135	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Zsibritó	48° 23' 30" 36° 39' 10"	"	Korponai	494 - 708	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Hont	48° 3' 36° 39' 35"	"	Ipolyvágyi	157 - 336	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	"	Dregely-Palánk	48° 3' 36° 43' 15"	"	"	187	"
Mont. 29.	(Mont. 31.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 25.	(Apr. 15.)	"	Hidveg	48° 3' 40" 36° 43' 30"	"	"	133	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Somos	48° 14' 36° 43' 50"	"	Korponai	383	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Also-Bágyon	48° 16' 36° 44'	"	"	312	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Apr. 30.)	Igen S _a	Ipolyzéesénke	48° 5' 45" 36° 44' 25"	"	Nagy- esalomiai	180 - 265	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Osábrágh	48° 15' 30" 36° 44' 45"	"	Korponai	352	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Nagyfalu	48° 4' 30" 36° 45' 20"	"	Nagy- esalomiai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Bábaszék	48° 26' 36° 45' 25"	Zolyom	Zolyomi	429 - 698	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	"	Nagy-Oroszi	48° — 30" 36° 45' 30"	Nógrád	Nógrádi	208 - 473	"
			"	"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 6.)	Magas-Majtény	48 9' 25"	Hont	376
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Bozók	36 45' 40"	"	348
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sa	48 19' 10"	"	191
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Bozók-Lehota	36 45' 40"	"	
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	48 7' 5"	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Patak	36 47' 30"	Zólyom	412 644
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Dejtár	48 24' 55"	"	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	36 47' 55"	Nógrád	158
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	48 1' 15"	"	
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Terbegecz	36 48' 40"	"	169
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Nagyesalómia	36 50' -	"	
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	48 2' 30"	"	169
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	36 50' 50"	Hont	395 549
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Csáb	48 8' 30"	"	
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Lukanénye	36 51' 40"	"	206 255
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Illési pa.	48 7' -	"	170 236
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Balassat-Gyarmat	36 52' 5"	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	48 4' -	"	140
---	---	"	36 52' 5"	"	
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Csáb	48 10' 45"	"	241 453
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Lukanénye	36 53' 50"	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Illési pa.	48 9' -	"	271
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Balassat-Gyarmat	36 55' 50"	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	48 5' 55"	Nógrád	144 266
---	---	"	36 56' -	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	48 4' 55"	"	148 266
---	---	"	36 58' -	"	
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Lest	48 20' 40"	"	526 627
---	---	"	36 58' 15"	"	

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

Kom.-Szemeré, Gáram-Ujfalu, Bálb, Kőpatakok, Jánosgyarmati,
viszonylag túlkéső, elesik.

L. (E.) = Mart. 18. = (in) Nagysalómia.

Lk. (Sp.) Apr. 30. = Tőpatakok.

I. (Sch.) = 44 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 8. 9. Átlagszám |
Düröfűhítt | Apr. 4

Kom.-Szemeré, Gáram-Ujfalu, Bálb, Nőpatac, János-
gyarmat verhältnismäßig spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga | 281 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen |

37 - 88	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 13.)	Igen Sza	Kékkő	48 37	14' 45" 2"	Nógrád	B.-Gyarmati	308 530	Északi hegyvidék. föld. Erőbung.
	Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	"	Turopolya	48 37	24' 20"	"	"	508-746	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Kisujfalu	48 37	10' 20" 2'	"	"	191 327	"
	Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Nagy-Lam	48 37	20' 25" 2' 25"	"	"	424 676	"
	Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 28.)	"	Marezal	48 37	1' 35" 3' 10"	"	"	184-336	"
	—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Alsó-Esztergály	48 37	15' 30" 3' 30"	"	"	260 354	"
	—	—	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"	"
	—	Apr. 2.	(Apr. 12.)	"	Nógrád-Szena	48 37	18' 55" 3' 55"	"	Gácsi	253 460	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	"	Praza	48 37	4' 50" 4' 40"	"	B.-Gyarmati	153 258	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	"	Óvár	48 37	9' 10" 4' 50"	"	"	198 325	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Nedelistye	48 37	23' 30" 5'	"	Gácsi	330 667	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Nógrád- Szentpéter	48' 14"	Nógrád	B.-Gyarmati	207-328
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Nem Jett	Óstár	48' 3' 20"	"	"	156-278
—	Mart. 29.	Igen Sza	Hugyud	48' 5' 15"	"	"	156-267
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Zobor	48' 8' 20"	"	B.-Gyarmati	187-263
Mart. 22.	(Apr. 1.)	"	Gálabocs	48' 9' 20"	"	Szécsényi	252-278
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Tótkisfalva	48' 15' 45"	"	Gácsi	194-252
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Varsány	48' 2' 25"	"	Szécsényi	197-288
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Csalár	48' 8' 55"	"	"	183-273
Mart. 21.	(Mart. 26.)	"	Busa	48' 10' 25"	"	"	156-300
Apr. 1.	(Apr. 14.)	"	Fűrész	48' 29' 30"	"	Gácsi	486-816
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Szécsény	48' 5' 5"	"	Szécsényi	175-260
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	37' 11'	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Nagy-Liberese	48' 18' 45"	"	Gácsi	275-475
Apr. 12.	(Apr. 18.)	"	"	37' 11' 10"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Rümeöz	48' 2' 20"	"	Szécsényi	186-266
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Nógrád-Ludány	48' 8' 10"	"	"	157-267
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Divény	48' 27' 12"	"	Gácsi	263-649
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	Dolány	48' 6' 20"	"	Szécsényi	159-267
—	Mart. 21.	"	Gács	37' 13' 50"	"	"	"
—	(Apr. 14.)	"	"	48' 21' 37"	"	Gácsi	311

		<i>Bobrocs</i>		48° 28' 40"	Nógrád	<i>Gácsi</i>	332—722	És: aki hegyvidék. Nórbj. Erpebung.
Apr. 17.	—	—		37° 14' 5"	"		201—283	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen	Faljalu	48° 9'	"	Szécsényi		
Apr. 28.	(Apr. 28.)	"	<i>Loóc</i>	48° 2' 5"	"	"	221 653	"
Mart. 20.	(Mart. 25.)	"	Gácsfalu	37° 14' 30"	"	Gácsi	267—649	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Endrefalva	48° 22'	"	Szécsényi	169—242	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Hollókő	37° 14' 50"	"	"	287—347	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Lónyabánya	37° 15' 20"	"	Gácsi	227—722	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	Litke	48° 26' 30"	"	Szécsényi	165—362	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	37° 15' 40"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.)	"	Pihny	48° 12' 40"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Vilke	37° 16' 5"	"	Losonezi	182—284	"
—	Apr. 2.	"	"	48° 15' 50"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	"	<i>Losonez-Tamási</i>	37° 17' 5"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Megyer	48° 7' 25"	"	<i>Gácsi</i>	216	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	"	<i>Szinóbtanya</i>	37° 17' 20"	"	Szécsényi	204—317	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Karancs-Ság	48° 4' 10"	"	Losonezi	171—284	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	Losonez	37° 17' 25"	"	"	288 722	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	"	"	48° 14' 25"	"	Szécsényi	219 313	"
		"	"	37° 17' 30"	"	Losonezi	191—271	"
		"	"	48° 26' 50"	"	"	"	"
		"	"	37° 19'	"	"	"	"
		"	"	48° 7' 10"	"	"	"	"
		"	"	37° 19' 30"	"	"	"	"
		"	"	48° 19' 45"	"	"	"	"
		"	"	37° 20' 10"	"	"	"	"

Apr. 4.				48° 19' 45"	48° 20' 10"	Nógrád					
Apr. 2.				37° 20' 10"	37° 20' 10"						
Apr. 1.	Apr. 8.			48° 27' 7"	48° 20' 20"	Turicska				286	531
Apr. 7.	Apr. 11.			48° 6' 20"	37° 20' 45"	Ságótfalu			Szécsényi	192	522
Mart. 29.	Apr. 1.			48° 23' —	37° 20' 50"	Nagyfalu			Losonezi	197	333
Apr. 4.	Apr. 7.			48° 29' 50"	37° 20' 55"	Málnapatak			"	290	696
	Apr. 2.		(Apr. 2.)	"	"	"			"	"	"
Mart. 20.	Mart. 21.		Mart. 21.)	48° 4' 20"	37° 21' —	Sóós-Harván			Szécsényi	205	354
Apr. 1.	Apr. 1.		Apr. 1.)	48° 20' 25"	37° 21' —	Losonez- Apátfalu			Losonezi	491	238
Apr. 4.	Apr. 11.		Apr. 14.)	48° 18' —	37° 21' 5"	Miksi			"	187	"
Apr. 6.	Apr. 6.		Apr. 24.)	48° 28' 30"	37° 21' 10"	Ozdin			"	349	696
Apr. 3.	Apr. 9.		Apr. 17.)	48° 1' 55"	37° 21' 30"	Lucezin			Szécsényi	243	363
Apr. 6.				48° 29' 50"	37° 21' 30"	Szamotores- üvegyár			Losonezi	290	591
Apr. 2.				48° 28' —	37° 22' 5"	Bisztriczka	Igen S _a		"	256	454
Apr. 1.	Apr. 5.		Apr. 8.)	48° 9' 10"	37° 24' 25"	Lapujtó			Füleki	242	727
Mart. 25.	Mart. 25.		Mart. 25.)	48° 25' 10"	37° 24' 35"	Berzenze	Igen S _a		Losonezi	219	341
Mart. 24.	Apr. 1.		Apr. 15.)	48° 11' 5"	37° 25' —	Karancs-Berény	"		Füleki	238	622
Mart. 31.	Apr. 1.		Apr. 1.)	48° 8' 10"	37° 25' 25"	Karancs-Alja	"		"	236	697

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

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Rónatelep	48° 7' 45" 37° 33' 25"	Nógrád	Fülek	485 628	Északi legye- yóréli. Gyérbung.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 23.)	"	Susány	48° 24' 35" 37° 33' 40"	Gömör	Rima- szombati	218 360	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Nemti	48° 33' 30" 37° 34'	Nógrád	Fülek	243 384	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	"	Mizserfa- bányatelep	48° 2' 10" 37° 34' —	"	"	341 440	"
Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	"	Osgyán	48° 22' 40" 37° 34'	Gömör	Rima- szombati	298 325	"
Mart. 24.	—	—	"	Gömör-Kárhó	48° 28' 15" 37° 36' 55"	"	"	273 393	"
Apr. 9.	—	—	"	Ajánaskő	48° 13' 5" 37° 37' 30"	"	"	269 537	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen Ja	Varbócz	48° 27' — 37° 37' 40"	"	Rima- szombati	231 369	"
Mart. 30.	(Mart. 4.)	Apr. 15.)	"	Bakos-Török	48° 26' 37° 38'	"	"	241	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Alsó-Szálnok	48° 27' 20" 37° 38' 20"	"	"	380 432	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Nádújfalu	48° 55" 37° 38' 25"	Heves	Pétervási	243 341	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Dusa	48° 21' 5" 37° 39' 20"	Gömör	Rimaszécsi	238	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	"	Tóthegymeg	48° 27' 50" 37° 40' 35"	"	Rima- szombati	472	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 23.)	"	Rimaszombat	48° 23' — 37° 41' 10"	"	"	208	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Ja	Felső-Palotány	48° 25' 15" 37° 41' 15"	"	"	334—403	"

Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	Igen S _a	Péterfala	48° 11' 25" 37° 41' 20"	Gömör	Rimaszécsi	230—348	Északi hegyv. 360ft. Erőfűg.
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Lukovisnye	48° 29' 45" 37° 41' 20"	"	Rima- szombati	363—455	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Pokorágy	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' —	Héves	Pétervásári	216—362	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen S _a	Gösztele	48° 14' 25" 37° 44' —	Gömör	Rimaszécsi	197—329	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 11.)	"	Perjése	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' —	Héves	Pétervásári	204—359	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Pétervásár	48° 1' 5" 37° 46' 5"	"	"	179—287	"
—	—	Apr. 49.	—	Melgyhgyll	48° 28' 25" 37° 46' 15"	Gömör	Rimaszécsi	214—477	"
Apr. 16.	—	(Apr. 18.)	Igen S _a	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.)	"	Fedémes	48° 2' 15" 37° 51' 15"	Héves	Pétervásári	230—392	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 9.)	"	Felső-Vály	48° 27' 40" 37° 51' 30"	Gömör	Tornaljai	232—474	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Alsó-Vály	48° 27' — 37° 52' —	Gömör	Tornaljai	263—328	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 14.)	Igen Ná	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	Pétervársáni	318—433	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Ná	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 Ná	48° 27' 5" 37° 56' 35"	Gömör	Tornaljai	185—312	"
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	48° 12' 50" 37° 58'	Borsod	Ózdi	170—300	"
—	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	Pétervársáni	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.)	Igen	Tornalja	48° 25' 35"	Gömör	Tornaljai	170	Északi hegyv. körb. Erhebung.
Apr. 22.	—	—	—	37° 59' 30"	—	—	—	—
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Igen	Recske	48° 20' 30"	—	—	170	—
		Na	—	37° 59' 55"	—	—	—	—

Dobross, Lócs, Losonc-Tamási, Szinóltanya, Osgyán, Felső-Pákorány, Meleghegy, Szács, Ózd, Recske viszonylag késő, elesik.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Fedémes.

Lk. (Sp.) — Apr. 16. — a Felső-Balog, Balaton.

I. (Sch.) = 36 nap (Zage).

K. (M.) = Mart. 29 - 30. Átlagszám } Apr. 0-5
Durchschnitt }

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

38 - 39	Apr. 7.	(Apr. 18.)	Igen	Csermely	48° 8' 45"	Borsod	Ózdi	282 - 400	Északi hegyv. körb. Erhebung.
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	38° 10"	—	—	—	—
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Sajó-Püspöki	48° 17' "	Gömör	Rimaszécsi	161	—
	Mart. 29.	(Apr. 1.)	—	Abafalva	48° 19' 15"	—	Tornaljai	153	—
	Apr. 22.	(Apr. 16.)	—	Berecke	38° — 30"	—	—	206	—
	Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Apátfalva	48° 29' 20"	Borsod	Sajó-Szentpéteri	311 - 788	—
	Mart. 18.	(Mart. 28.)	—	Bánréve	38° 1'	Gömör	Tornaljai	164	—
	Apr. 2.	(Apr. 4.)	—	Gömör-Panyit	48° 28' 30"	—	—	194 - 267	—
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	—	Csoltó	38° 1' 5"	—	—	221 - 327	—
	Apr. 12.	(Apr. 14.)	—	Szilvás	48° 29' 45"	Borsod	Sajó-Szentpéteri	345 - 688	—
	Mart. 29.	(Apr. 1.)	—	Naprágy	38° 3' 20"	Gömör	Tornaljai	218 - 305	—
	Apr. 4.	(Apr. 7.)	—	Sajó-Velezd	48° 21' 55"	Borsod	Ózdi	143 - 353	—
			—	—	38° 3' 30"	Gömör	—	—	—
			—	—	48° 16' 30"	Borsod	—	—	—
			—	—	38° 7' 50"	Borsod	—	—	—

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen S _a	Kecső	48° 29' 30"	Gömör	Tornaljai	554 762	Északi hegyv. Kordl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Dédes	38° 9' —	Borsod	Sajó- Szentpéteri	214 346	"
—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Dobócsány	48° 17' 5"	"	"	144 351	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bánfalva	48° 13' 25"	"	"	181 370	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	Apr. 30.)	"	Bánbörnyő	38° 10' 25"	"	"	170 388	"
Apr. 27.	(Apr. 30.)	Mai 2.)	"	"	48° 14' —	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Alsó-Szuhó	38° 10' 30"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen S _a	Aggtelek	48° 22' 35"	Gömör	Tornaljai	320	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 20.)	"	Ragály	38° 10' 40"	"	"	360 470	"
Apr. 10.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Hámor	48° 28' 20"	"	"	261 337	"
Mai 1.	—	—	—	"	38° 11' 15"	"	"	468 450	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 10.)	Igen S _a	Megyaszó	48° 6' 55"	Borsod	Miskolezi	"	"
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 26.)	"	Réváshuta	38° 12' —	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Jákfalva	48° 11' 30"	Zemplén	Szerenesi	165	"
—	—	Mart. 31.	"	Szuhogy	38° 13' 10"	"	"	602	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Sajó-Kaza	48° 2' 30"	Borsod	Miskolezi	170—304	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	38° 14'	"	Szendrőlí	183 298	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	48° 23'	"	"	143—295	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	F.-Kelecsény	38° 14' 45"	"	"	"	"
					48° 17' 10"	"	"	176 310	"
					38° 15'	"	"	"	"
					48° 21' 45"	"	"	"	"
					38° 16'	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Rudóbánya	48° 23' — 38° 17' 20"	Borsod	Szendről	277 — 330	Északi hegyv. part. Erhebung.
Apr. 26.	—	—	—	<i>Ujfalva</i>	48° 4' 5" 38° 18' —	"	Miskolczi	617 773	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	Igen Sza	Alsóhárom	48° 6' 35" 38° 18' —	"	"	265 — 633	"
Mart. 30.	—	—	—	Parasznya	48° 10' 15" 38° 18' 33"	"	Sajó- Szentpéteri	183 — 300	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Alacska	48° 13' 10" 38° 19' 10"	"	"	166 — 362	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Sajó-Kazincz	48° 15' 20" 38° 19' 20"	"	"	137	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Szin	48° 30' — 38° 19' 50"	Abauj-Torna	Tornai	179	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 4.)	"	Berente	48° 14' — 38° 20' —	Borsod	Sajó- Szentpéteri	147 320	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 9.)	"	Perkupa	48° 28' 30" 38° 20' 25"	Abauj-Torna	Tornai	148 358	"
—	Mart. 30.	—	—	Mucsony	48° 16' 20" 38° 21' —	Borsod	Szendről	156 200	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Diósgyőr	48° 6' 15" 38° 21' 30"	"	Miskolczi	183 590	"
—	Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 6.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Sajó-Szentpéter	48° 13' 10" 38° 23' —	"	Sajó- Szentpéteri	133 — 286	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szendről	48° 24' 30" 38° 23' 40"	"	Szendről	142 — 226	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	"	Edeleány	48° 17' 50" 38° 24' 15"	"	"	132	"

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

Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Ja	Onga	48° 7' 20"	Abauj-Torna	Szikszói	120	Alföld, Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 17.	Apr. 18.)	"	Kupa	48° 20' 5"	"	"	163	Északi hegyv. 90°bt. Erőbeug.
Apr. 25.	(Apr. 28.	Apr. 29.)	"	"	48° 35' 5"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 24.	Mart. 30.)	"	Ónod	48° 20"	Borsód	Miskolci	108	Alföld, Tiefene.
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	"	48° 35' 10"	"	"	"	"
Mart. 30.	Mart. 30.		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Felső-Vadász	48° 29' 15"	Abauj-Torna	Szikszói	170	Északi hegyv. 90°bt. Erőbeug.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szikszó	48° 12' 10"	"	"	124	Alföld, Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	48° 35' 40"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Pamlény	48° 29' 50"	"	Tornai	260	Északi hegyv. 90°bt. Erőbeug.
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	"	Szászfű	48° 35' 50"	"	"	198	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Gagy-Bátor	48° 28' 15"	"	"	220-300	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Keresztéte	48° 26' 10"	"	"	ca. 300	"
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Berzék	48° 37' 5"	Zemplén	Szerencsi	108	Alföld, Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 26.)	"	Selyeb	48° 1' 40"	Abauj-Torna	Szikszói	155	Északi hegyv. 90°bt. Erőbeug.
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	—	Gagy-Vendégi	48° 20' 25"	"	"	229-304	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Igen Ja	Felső-Gagy	48° 37' 30"	"	Csereláti	257-280	"
Mart. 29.	Mart. 29.	(Apr. 20.)	"	Detek-Tenger	48° 26' "	"	"	178	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Csobád	48° 20' 10"	"	Szikszói	136	"
					48° 41' 20"				
					48° 16' 55"				
					38° 41' 35"				

Mart. 27.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen Sá	Szentistván- Baksa	48° 13' 30" 38° 41' 45"	Abauj-Torna	Gönczi	199	Északi hegvy. 300ft. Erhebung.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 20.)	"	Ketty	48° 22' 45" 38° 42' 5"	"	Szakszói	173	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Kis-Kinizs	48° 15' 15" 38° 42' 20"	"	"	127	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Inánes	48° 17' — 38° 44' 25"	"	"	134	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Fáj	48° 25' 25" 38° 44' 40"	"	Cseresháti	215—308	Északi hegvy. 300ft. 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"	"	Szakszói	156	"
—	—	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Apr. 18.	Apr. 19.)	"	Petresor	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.)	"	Encs	48° 19' 50" 38° 47' 45"	"	Szakszói	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"	"	Szakszói	141	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Legyes-Bénye	48° 9' 35" 38° 49' 10"	Zemplén	Szerenési	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"	"	Szakszói	214' 284	Északi hegvy. 300ft. Erhebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Tisza-Dob	48° 1' — 38° 50' 5"	Szabolcs	Dudai alsó	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Hernád-Szöllöd	48° 26' 10" 38° 50' 20"	Abauj-Torna	Szakszói	222	Északi hegvy. 300ft. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Takta-Szada	48° 6' 35" 38° 50' 55"	Zemplén	Szerenési	97	Alföld. Tiefebene.

Az állomások magasság-átága
 Höher-Durchschnitt der Stationen } 217 meter.

Berecke, Kecső, Dubicsány, Báthornád, Ujhata, Hegymeg, Gagybátor, Devecser, Vízsolly, Tálya, Tiszta-Dada, Pihartógy a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

L. (F.) Mart. 18. — (in) Bauréve, F. Kelecsény, Gagy-
 Lk. (Sp.) — Apr. 19. Répáshuta.
 I. (Sch.) = 33 nap (Tage). Átlagszám }
 K. (M.) = Apr. 3. Durchschnitt } Apr. 27

39	40°	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 2.)	Igen Na	Erdőbénye	48° 16' — 39° 1' 30"	Zemplén	Tokaji	174-497	Északi hegvid. 3000. Erőbung.
		Apr. 12.	(Apr. 12.)		"	Bodrog-Kistalud	48° 10' 50" 39° 1' 50"	"	"	111	Alföld. Tetőbene.
		Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 20.)	"	Tardos	48° 2' 30" 39° 2' 55"	Szabolcs	Dadai alsó	110	"
			Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Tisza-Lóli	48° 1' 25" 39° 3'	"	"	100	"
		Apr. 9.	(Apr. 18.)	Apr. 26.)		Regécz-Ó-Huta	48° 22' 50" 39° 4' 5"	Zemplén	Tokaji	260-501	Északi hegvid. 3000. Erőbung.
		Mart. 21.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Na	Tokaj	48° 7' 45" 39° 4' 35"	"	"	101-516	Alföld. Tetőbene.
		Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	48° 0' 39° 0'	"	"	"	"
		Mart. 23.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Tisza-Ladány	48° 3' 55" 39° 4' 50"	Szabolcs	Dadai alsó	104	"
		Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Olasz-Liszka	48° 14' 30" 39° 6'	Zemplén	Tokaji	153	"
		Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Tisza-Eszlár	48° 4' 39° 6' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	100	"
		Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	"	48° 0' 39° 0'	"	"	"	"
		Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Nyíri	48° 30' 39° 6' 45"	Abauj-Torma	Füzéri	235	Északi hegvid. 3000. Erőbung.
		Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	"	48° 0' 39° 0'	"	"	"	"
		Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Rakamaz	48° 7' 40" 39° 7' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	106	Alföld. Tetőbene.
		Mart. 30.	(Apr. 2.)	Mai. 1.)	"	Timár	48° 9' 35" 39° 7' 55"	"	"	107	"
		Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Nagyfalu	48° 5' 50" 39° 8' 5"	"	"	105	"
		Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Viss	48° 13' 10" 39° 10' 30"	"	Dadai felső	102	"
		Mart. 27.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	Gáva	48° 9' 40" 39° 11'	"	"	107	"
				Mart. 29.	"	"	48° 0' 39° 0'	"	"	"	"

Mart. 30.	Apr. 2.	Apr. 2.	Igen Szá	Gátva	48° 39' 11"	48° 9' 40"	Szabolcs	Dadai felső	107	Alföld, Zerebene.
Mart. 25.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	"	Bodrog-Olaszi	48° 39' 11"	48° 17' 15"	Zemplén	Tokaji	108	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.	"	Trauzonfalva	48° 39' 11"	48° 20' 40"	"	Sátorajja- újhegyi	136	535
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	"	Kovács-Vágás	48° 39' 12"	48° 27' 15"	Abauj-Torna	Füzéri	152	283
Mart. 30.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	"	Balsa	48° 39' 12"	48° 10' 30"	Szabolcs	Dadai felső	107	"
Mart. 30.	(Apr. 9.)	Apr. 12.	—	Venesellő	48° 39' 13"	48° 10' 5"	"	"	107	"
Mart. 28.	(Apr. 10.)	Apr. 22.	Igen Szá	Sárospatak	48° 39' 14"	48° 19' 55"	Zemplén	Sátorajja- újhegyi	119	"
—	(Mart. 31.)	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 20.)	(Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Károlyfalva	48° 39' 15"	48° 22' 5"	"	"	155	478
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Dessewffy-puszta	48° 39' 17"	48° 17' 5"	Szabolcs	Nyiregyházi	111	"
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Alsó-Regmecz	48° 39' 17"	48° 28' 5"	Zemplén	S. A.-Újhegyi	120	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	(Apr. 20.)	"	Csörög	48° 39' 18"	48° 27' 50"	"	"	123	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Berezel	48° 39' 19"	48° 9' 20"	Szabolcs	Dadai felső	104	"
—	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Szá	Büj	48° 39' 19"	48° 6' 10"	"	"	98	"
Mart. 28.	(Apr. 15.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	S. A.-Újhegy	48° 39' 19"	48° 24' 30"	Zemplén	S. A.-Újhegyi	117—510	"

Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 27.)	Igen S ₀	S.-A.-Üjhely	48° 24' 39° 19' 30"	Zemplén	S.-A.-Üjhelyi 117 510	Alföld. Tiefebene.
—	Apr. 1.	(Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	Igen S ₀	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Faszab	48° 9' 39° 20'	Szabolcs	Dadaai felső 103	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kis-Torony	48° 27' 30" 39° 21' 10"	Zemplén	S.-A.-Üjhelyi 186 607	Északi hegyv. Körsf. Erhebung.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsó-Bereczki	48° 20' 45" 39° 21' 20"	"	Bodrogközi 97	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Ibrány	48° 7' 50" 39° 22' 30"	Szabolcs	Dadaai alsó 101	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Kótaj	48° 3' 39° 23'	"	Bogdányi 98	"
Mart. 16.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Czeke	48° 28' 5" 39° 26'	Zemplén	S.-A.-Üjhelyi 170—172	Északi hegyv. Körsf. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	Igen S ₀	Ladmóc	48° 24' 50" 39° 26' 55"	"	"	Alföld. Tiefebene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	—	Nagy-Hatás	48° 8' 39° 27' 10"	Szabolcs	Pogtlányi 96	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen S ₀	Karcsa	48° 19' 39° 28'	Zemplén	Bodrogközi 106	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 24.)	"	Nagy-Kövesd	48° 21' 30" 39° 28' 25"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 18.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Vás-Megyér	48° 7' 39° 29'	Szabolcs	Bogdányi 99	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Zemplén	48° 26' 30" 39° 29'	Zemplén	S.-A.-Üjhelyi 121	"

Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 26.)	Igen Szt	Zemplén	48° 26' 30"	48° 26' 30"	Zemplén	S. A. T. J. helyi	121	Alföld. Zéfebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Tura	48° 39' 29"	48° 39' 29"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	(Apr. 1.)	(Apr. 2.)	"	"	48° 39' 30"	48° 39' 30"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Szt	Szent-Mária	48° 39' 30"	48° 26' 40"	Zemplén	Bodrogközi	98	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Nyír-Bogdány	48° 39' 30"	48° 3' 30"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	(Apr. 1.)	(Apr. 15.)	"	"	48° 39' 32"	48° 32' 20"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Sényő	48° 39' 32"	48° 10"	"	"	114	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 18.)	"	Demešer	48° 39' 34"	48° 6' 40"	"	"	102	"
	(Mart. 30.)		"	Téth	48° 39' 34"	48° 34' 55"	"	"	110	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	Kis-Géres	48° 39' 35"	48° 35' 30"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Apr. 4.			"	Leányvár	48° 39' 37"	48° 24' 37"	"	"	110	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 26.)	Igen Szt	Réese	48° 39' 38"	48° 19' 40"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Királyhelmece	48° 39' 38"	48° 38' 25"	"	"	122	"
Mart. 19.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Ramocsabaza	48° 39' 38"	48° 26' 40"	Szabolcs	Bogdányi	115	"
Mart. 26.	(Apr. 5.)	Apr. 20.)	"	Látca	48° 39' 39"	48° 2' 35"	Zemplén	Bodrogközi	106	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Pátróha	48° 39' 39"	48° 10' 20"	Szabolcs	Kis-Várdai	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Leleszpolván	48° 39' 39"	48° 33' 40"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékeše	48° 39' 40"	48° 28' 10"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Tláss	48° 39' 40"	48° 15'	"	"	113	"
			"		48° 39' 41"	48° 40' 20"	"	"	113	"
			"		48° 39' 41"	48° 41' 30"	"	"	113	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 6.	Veresmarth	48° 17' 45"	Szabolcs	Kis-Várdai	118	Alföld. Térfelene.
		Apr. 4.)	Lelesz	48° 28' 39"	Zemplén	Bodrogközi	112	"
		(Apr. 6.)	Leosold	48° 3' 39"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Bacska	48° 26' 39"	Zemplén	Bodrogközi	104	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	Mart. 25.)	Nyir-Bakta	48° 39' 44"	Szabolcs	Nyirbátori	132	"
Apr. 6.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Jákó	48° 39' 1' 55"	"	"	126	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)		Kis-Várda	48° 39' 13' 40"	"	Kis-Várdai	108	"
Mart. 28.	(Mar. 28.)	Apr. 2.)	Igen Na	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Baltigán	48° 39' 27' 45"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Fényes-Litke	48° 39' 16' 20"	Szabolcs	Kis-Várdai	106	"
Apr. 2.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	Nagy-Tarkány	48° 39' 23' 30"	Zemplén	Bodrogközi	111	"
—	(Apr. 6.)	—	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	(Apr. 9.)	Komoró	48° 39' 18' 30"	Szabolcs	Kis-Várdai	104	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Gyulabáza	48° 39' 46' 40"	"	"	119	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Rohod	48° 39' 8' 15"	"	Nyirbátori	145	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Nagy-Báka	48° 39' 48' 48"	"	Tiszai	123	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	Jéke	48° 39' 14' 25"	"	Kis-Várdai	124	"

Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Igen Szá	Vajta	48° 39' 50"	Szabolcs	Nyírbátori	142
—	Mart. 29.)	—	—	Záhony	48° 24' 35" 39° 50' 40"	Ung	N.-Kaposi	108
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Szá	Tornyos-Fälca	48° 16' 10" 39° 51'	Szabolcs	Tiszai	112
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	—	Nyir-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.)	—	Csapy	48° 25' 50" 39° 52' 25"	Ung	Kaposi	106
Ápr. 14.	(Ápr. 14.)	Ápr. 14.)	—	Zsolt	48° 24' 50" 39° 53' 30"	Szabolcs	Tiszai	104
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	—	Pusztá-Dobos	48° 3' 30" 39° 53' 50"	—	Nyírbátori	133
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	Bács-Aranjos	48° 12' 10" 39° 55' 45"	—	Tiszai	III
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-Keresény	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.)	—	Virka	48° 6' — 39° 59' 5"	—	—	112

Tisza-Lök, Olasz-Liszta, Balos, Csorjói, Kis-Toronyfa, Szől-
Mária, Laskod, Botlyán, Zsolt, Bács-Aranjos viszonylag túlkesők,
elesnek.

Tisza-Lök, Olasz-Liszta, Csorjói, Kis-Toronyfa, Szől-
Mária, Laskod, Botlyán, Zsolt, Bács-Aranjos verható-
mértékűig su ípát, fallen weg.

L. (F.) Mart. 16. (in) Czeke.
 Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Ladmóz.
 L. (Sch.) = 30 nap (Zege).
 K. (M.) = *Monl. 30-31.* *Durchschnitt* } **Mart. 29-5**

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

40	41	Apr. 1.	—	Szamoszeg	48° 2' 50"	Szatmár	Mátészalkai	111	Alföld. Szélesség.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen 3a	Kis-Dobrony	48° 26' 15"	Bereg	Kászonyi	106	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Jánd	48° 6' 55"	"	Tiszaháti	111	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Hety	48° 16' 40"	"	Kászonyi	104	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Bátyu	48° 21' 50"	"	"	110	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Bótrágy	48° 19' 20"	"	"	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Keér-Semjén	48° 1' 25"	Szatmár	Fehérgyarmati	112	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	Burubás	48° 14' 5"	Bereg	Kászonyi	109	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	"	Som	48° 17' 30"	"	"	109	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	"	"	40° 6' 15"	"	"	"	"
Apr. 30.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Géblócs	48° 12' 45"	"	"	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 27.)	"	Szernye	48° 22' 10"	"	"	109	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Csaróda	48° 9' 45"	"	Tiszaháti	112	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Mező-Kázony	48° 15' 20"	"	Kászonyi	109 224	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Csomonya	48° 24' 15"	"	"	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Zábszony	48° 16' 38"	"	"	115 209	"

Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 13.)	Igen Ná	Tisza-Tivadar	48° 3' 55" 40° 11' —	Bereg	Tiszaháti	111	Alföld. Zétebene.
—	Mart. 19.	(Mart. 19.)	"	Kis-Ar	48° 3' 30" 40° 11' 5"	Szatmár	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 26.	—	—	"	Daróc	48° 12' 40° 11' 40"	Bereg	Kaszonyi	112	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Bereg-Surány	48° 9' 45" 40° 13' 20"	"	Tiszaháti	112	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Déda	48° 12' 50" 40° 14' 20"	"	"	114	"
Mart. 27.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Kajdánó	48° 28' 20" 40° 14' 40"	"	Munkácsi	116	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Bégány	48° 14' 55" 40° 14' 15"	"	Tiszaháti	111	"
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kis-Bégány	48° 1' 25" 40° 15'	"	"	113	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kömörő	48° 1' 45" 40° 15' 30"	Szatmár	Fehér- gyarmati	112	"
Mart. 19.	(Mart. 19.	Mart. 19.)	"	Izsnyéte	48° 21' 25" 40° 15' 45"	Bereg	Munkácsi	112	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	"	Asztlóly	48° 10' 8" 40° 16' —	"	Tiszaháti	116	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Buesu	48° 11' 30" 40° 17' 40"	"	"	115	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Beregszász- Végyardó	48° 13' 55" 40° 18' 20"	"	"	111—251	"
Mart. 23.	(Mart. 27.	Apr. 5.)	"	Beregszász	48° 12' 30" 40° 18' 30"	"	"	115—150	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	Igen Ná	Gát	48° 18' 50" 40° 18' 40"	"	Munkácsi	113	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Igen 3a	Istvánúti	48° 3' 5"	Szatmár	Felőr- gyarmati	113	Alföld. Zeteféne.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Derezen	48° 20' 5"	Bereg	Munkácsi	109 162	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Váralja	48° 26' —	"	"	120- 188	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Várpálánka	48° 26' — 40° 21' 25"	"	"	188	"
Apr. 3.	(Apr. 16.)	"	Tisza-Köröd	48° 6' 20"	Szatmár	Felőr- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Mező-Vári	48° 7' 30"	Bereg	Tiszabáti	116	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	"	40 22' 40"	"	"	"	"
Mart. 22.	—	"	Kölese	48° 3' 5"	Szatmár	Felőr- gyarmati	114	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	40° 23'	"	"	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	Munkács	48° 26' 35"	Bereg	Munkácsi	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen 3a	"	40 23' 30"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Sonkád	48° 3' 10"	Szatmár	Felőr- gyarmati	116	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Frigyeshulva	40 24' 50"	Bereg	Munkácsi	246—544	Északi hegyv. Ködf. Gyömbü.
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	Bárdháza	48° 29' 30"	"	"	142	Alföld. Zeteféne.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Köcs-Palota	40 25'	"	"	118	"
Apr. 2.	(Apr. 15.)	"	Felső-Remete	48° 1' 25"	Szatmár	Szatmári	118	"
—	—	"	"	40° 30' 15"	Bereg	Felvidéki	167	"

Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	Igen Ja	Tisza-Ujlak	48° 6' 30" 40° 30' 30"	Ugoosa	Tiszáninneni	117	Alföld. Ziefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Bökény	48° 6' 30" 40° 32' 55"	"	Tiszántúli	119	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	"	Sulánk	48° 13' 35" 40° 33'	"	Tiszáninneni	122-372	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Ja	Fekete-Patak	48° 11' 10" 40° 34' 10"	"	"	125	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Mátyfalva	48° 8' 35" 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.)	"	Hátmeleg	48° 24' — 40° 37' —	"	"	279-372	Északi hegyv. Mórb. Úrfelbunq.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Egres	48° 9' 55" 40° 37' 40"	Ugoosa	Tiszáninneni	124	Alföld. Ziefebene.
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	"	Szölös-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	122-450	Északi hegyv. Mórb. Úrfelbunq.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	Igen Ja	Bátár	48° 1' 35" 40° 38' 35"	Ugoosa	Tiszántúli	126	Alföld. Ziefebene.
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"	Ugoosa	Tiszáninneni	131	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	Igen Ja	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	136-568	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 27.	—	Nágy-Szöllős	48° 42' 30"	8° 5'	Ugoosa	Tiszáninneni 130' - 768	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen	48° 42' 20"	—	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	48° 42' 35"	—	"	"	"
Apr. 9.	—	"	48° 42' 38"	—	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Igen	48° 40' 55"	—	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Sa	48° 40' 20"	—	"	204	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	48° 40' 35"	—	Bereg	Felvidéki 143 - 237	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	48° 40' 38"	—	"	435 - 829	Északi hegyv. 360ft. Gefebing.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	48° 40' 50"	—	Ugoosa	Tiszántuli 130	Alföld. Tiefene.
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	48° 40' 43"	—	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 40' 12"	—	Bereg	Felvidéki 135 - 237	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	48° 40' 55"	—	"	202	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	48° 40' 44"	—	Ugoosa	Tiszántuli 134	"
Mart. 15.	(Apr. 9.)	"	48° 40' 25"	—	"	Tiszáninneni 192 - 568	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 40' 55"	—	"	Tiszántuli 139	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	"	48° 40' 47"	—	Bereg	Felvidéki 274 - 472	Északi hegyv. 360ft. Gefebing.
Apr. 1.	(Apr. 17.)	"	48° 40' 21"	—	Ugoosa	Tiszántuli 146	Tiefene. Alföld.
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	48° 40' 30"	—	"	"	"
—	Mart. 29.	"	48° 40' 45"	—	"	173 - 494	"
—	(Mart. 29.)	"	48° 40' 50"	—	"	172 - 373	"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ja	Rákospatak	48° 9' 15" 40° 50' 30"	Ugoosa	Tiszántúli	193-376	Alföld. Ziefebene.
Mart. 15.	(Mart. 25.	Apr. 10.)	"	Rakasz	48° 12' 40" 40° 50' 50"	"	Tiszániméni	181-623	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	Nagy-Tarna	48° 5' 40" 40° 51' 10"	"	Tiszántúli	152-422	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.	Apr. 19.)	"	Miszticze	48° 18' 40° 51' 10"	Bereg	Felvidéki	145-434	Északi hegyv. Közb. Erőhebung.
—	—	Apr. 1.	"	Csarnató	48° 8' 5" 40° 51' 30"	Ugoosa	Tiszántúli	174	Alföld. Ziefebene.
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	"	Kis-Tarna	48° 6' 40" 40° 52' 30"	"	"	203-506	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Kereczke	48° 28' 50" 40° 53' 30"	Mármaros	Husztí	263-596	Északi hegyv. Közb. Erőhebung.
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 17.)	"	Tisza-Kirva	48° 10' 20" 40° 54'	Ugoosa	Tiszántúli	171-617	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Dolha	48° 21' 50" 40° 57' —	Mármaros	Husztí	180-370	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Husztb	48° 10' 30" 40° 58' —	"	"	166-333	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Ja	Veléte	48° 6' 30" 40° 59' 5"	Ugoosa	Tiszántúli	197-730	"
Mart. 28.	—	—	—	Iza	48° 13' 40° 59' 40"	Mármaros	Husztí	183-552	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"

Geleues, Asztély, Istvánfi, Kis-Palád, viszonylag túlkésők, elesnek.

Geleues, Asztély, Istvánfi, Kis-Palád verhältnismäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) = Mart. 15. - (in) Tekelháza, Rakasz.
 Lk. (Sp.) = Apr. 10. --- " Salánk, N.-Csongova, etc.
 L. (Sch.) = 27 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 28.
 Átlagszam } Mart. 30-3
 Durchschnitt }

41°-42°	Mart. 24.	(Mart. 21.)	Mart. 23.)	Igen Sza	Visk	48° 3' 15"	Mármaros	Huszti	200	Északi hegyv. 3000. Erhebung.
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 28.)	"	"	41° 5' 21"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Herinose- Monostor	48° 17' 10"	"	"	227 601	"
	Mart. 30.			"	Bustyaháza	41° 6' "	"			
	Mart. 30.			"		48° 3' 15"	"	Técsői	200	"
	Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 15.)	Igen Sza	"	41° 8' 30"	"	"	"	"
	Mart. 31.			"	Berezna	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 15.)	Igen Sza	"	48° 18' 5"	"	Huszti	243 641	"
	Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 15.)	"	"	41° 8' 55"	"	"	"	"
	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Ujhárd	48° 6' 15"	"	Técsői	213 461	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Ötvösfalva	41° 10' 10"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vajnágy	48° 11' 30"	"	Huszti	360 489	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kriesfalva	41° 10' 25"	"	"	"	"
	Apr. 1.			"	"	48° 4' 25"	"	Técsői	215- 459	"
	Apr. 1.			"	"	41° 11' 35"	"	"	"	"
	Apr. 1.			"	"	48° 11' 30"	"	"	"	"
	Apr. 1.			"	"	41° 14' 20"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 27.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Técső	48° 50"	"	"	216	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 19.)	"	Insád	41° 14' 25"	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 19.)	"	"	48° 27' 30"	"	Ökörmezei	602-1380	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 19.)	"	"	41° 19' "	"	"	"	"

Apr. 3.	Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Kerekhegy	48 41	5' 20'	25" 5"	Marmaros	Taracsvizi	258—530	Eszaki hegyv. főrdi. Gyébung.
Apr. 4.	Apr. 7.	Apr. 19.)	"	<i>Katoesa-Horb</i>	48 41	26' 21'	30" 20"	"	<i>Obornezei</i>	576	1596
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Katoesa-Láz	48 41	25' 22'	35" 35"	"	"	579	1552
Apr. 13.	Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Irñolez	48 41	5' 24'	35" 20"	"	Taracsvizi	286	620
			"	Kökényes	48 41	4' 24'	45" 30"	"	"	286	620
			"	Széles-Lonka	48° 41	13' 25'	15" 15"	"	"	413	817
			"	Alsó-Neresznéze	48 41	7' 25'	25" 50"	"	"	325	852
			"	Körtvélyes	48 41	20' 26'	20" 15"	"	Szigeti	244	513
Apr. 1.	Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Gánya	48 41	7' 29'	45" 10"	"	Taracsvizi	339	852
Apr. 10.	Apr. 21.	Mai. 1.)	"	Tereselputak	48 41	12' 29'	25" 25"	"	"	389	976
Apr. 29.			"	Német-Mokra	48° 41	23' 30'	23" 35"	"	"	800	1550
Mart. 24.	Apr. 3.	Apr. 12.)	Igen Ja	Dombó	48° 41°	10' 33'	25" 20"	"	"	383	1000
Apr. 7.			"	"				"	"	"	"
—	—	Apr. 18.	Igen Ja	"				"	"		
Apr. 2.	—	—	"	Ajsicza	48 41°	4' 37'	30" 30"	"	Szigeti	386	806
Mart. 24.	—	—	"	Felső-Apsa	48 41°	15' 37'	15" 45"	"	"	302	725
Apr. 17.	Apr. 23.	Apr. 25.)	Igen Ja	Bensztura	48 41	22' 38'	10" 10"	"	Taracsvizi	602	1484
Mart. 31.	Apr. 13.	Apr. 25.)	"	Gyertyánliget	48° 41°	2' 43'	55" 55"	"	Tiszavölgyi	410	1180
Apr. 29.	Apr. 29.	Mai. 1.)	"	<i>Borkút</i>	48° 41°	3' 44'	— —	"	"	388	1480

Apr. 2.	—	Kabolya-Polyána	48° 3' 30"	Mármaros	Tiszavölgyi	440	1180	Északi hegyv. föld. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 22.)	Igen Kaszó-Polyána	41° 44' 15"	"	"	443	1095	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	" Rahló	48° 3' 35"	"	"	443—1228		"
Apr. 12.	—	"	41° 52' 25"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 30.)	" Szvidovecz	48° 13' 50"	"	"	626	1012	"
			41° 59' 25"					

Új-Bárod, Koltosó-Horb, Borlat a szomszéd-állomásokhoz képest túl kesők, elesnek.

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

I. (Sch.) = 43 nap (3 Tage).

K. (M.) = Apr. 8. Átlagszám } Apr. 3-6
Durchschnitt }

Uj-Bárod, Koltosó-Horb, Borlat und gegenüber den Stationen unhaltbar ist, fallen weg.

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

42—43	Apr. 15.	—	Körösmező	48° 16' 25"	Mármaros	Tiszavölgyi	657	843	Északi hegyv. föld. Erhebung.
	Apr. 17.		"	42° 1' 50"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 26.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	Igen Bogdán-Lubi	48° 3' 40"	"	"	613	1000	"	
		"	42° 5' 30"	"	"	"	"	"	
Apr. 17.		"	"	"	"	"	"	"	

Mart. 11.	(Mart. 16.	Mart. 18.)	Igen	Vradist	48° 49' 30"	Nyitra	Szakolczai	164	Északi hegvy. 936ft. Erhebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 20.)	"	"	34° 51' 30"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	Stepanó	—	48° 40' 55"	"	Szeniezi	205	305
Apr. 1.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen	Búr-Szentmiklós	34° 51' 55"	Pozsony	Malaczkai	195	"
Apr. 1.	(Apr. 14.	Apr. 21.)	"	"	48° 37' 45"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.	Apr. 10.)	"	Miklóstelek	34° 52' 15"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	Szakoleza	48° 34' 20"	"	"	244	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	"	34° 53'	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Mokriháj	48° 50' 50"	Nyitra	Szakolczai	186	315
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	"	34° 54'	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	"	48° 48' 45"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	"	34° 54' 35"	"	"	261	340
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Dojcs	48° 40' 35"	"	Szeniezi	180	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Sajdik-Kumeneez	34° 55' 20"	Pozsony	Malaczkai	216	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Nagy-Koválló	48° 39' 5"	Nyitra	Szeniezi	213	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	34° 56' 10"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	48° 42' —	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	34° 56' 45"	"	"	"	"

Az állomások magasság-átlaga } 263 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen |

L. (E.) Mart. 11. (in) Vradist.
 Lk. (Sp.) Apr. 11. " Laksar-Ujfalu.
 L. (Sch.) = 32 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 26 - 27. Durchfóhnt | Apr. 3-5

35	Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen	Úcsásó	48° 40' 40"	Nyitra	Szeniezi	197	Északi hegvy. 936ft. Erhebung.
				"	"	35° — 20"	"	"	"	"
	Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	—	Rohov	48° 43' 45"	"	"	251	"
						35° 50"	"	"	"	"
	Mart. 27.	—	—	—	Szenicz	48° 41'	"	"	268	"
						35° 2'	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 21.)	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	Igen Só	Koriátkő	48° 35' — 35 2' 10"	Nyitra	Szeniczi	251	447	
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Verbőcz- Chvojnicza	48° 46' 45" 35 2' 10"	"	"	442	547	
Apr. 12.	Apr. 7.	(Apr. 11.)	"	Rovenszkő	48° 42' 50" 35 2' 30"	"	"	212		
Apr. 20.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Kunó	48° 41' 25" 35 4' 5"	"	"	227	317	"
Apr. 9.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	<i>Hluboka</i>	48° 39' 35" 35 4' 30"	"	"	246	338	"
Apr. 22.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Szobotist	48° 44' 5" 35 4' 30"	"	"	212		
Apr. 12.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Berenes-Váradya	48° 44' — 35 7' 55"	"	"	472		"
Mart. 31.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Binócz	48° 30' 25" 35 8' 30"	Pozsony	Nagyszombati	198		
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	Hradist	48° 38' — 35 9'	Nyitra	Szeniczi	231	443	"
Apr. 15.	(Apr. 19.)	Apr. 27.)	"	Bukócz	48° 42' — 35 9' 50"	"	Miavai	418		"
Mart. 31.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Só	Taróluka	48° 44' 45" 35 12'	"	"	301	455	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Miava	48° 45' 20" 35 14'	"	"	325	427	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 18.)	Apr. 22.)	"	Miava- Barányvölgy	48° 45' 50" 35 14' 45"	"	"	390	424	"
Apr. 13.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Miava-Blahó	48° 44' 55" 35 17' 20"	"	"	366	433	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Lopassó	48° 34' 30" 35 18' 25"	"	Pöstvényi	207	324	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	Nizsna	48° 32' 10" 35 19' 10"	"	"	183		"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	Igen S _a	Hrnésárova	48° 48' 20" 35° 22' 30"	Nyitra	Vágújhelyi	150	Északi heggy. Módt. Geföbling.
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Verebó	48° 37' 15" 35° 23' 10"	"	"	188	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)		"	Hrahovistye	48° 42' 50" 35° 23' 30"	"	Miavai	229-484	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Vesztele	48° 32' 55" 35° 24'	"	Pöstyényi	153	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Lubina	48° 47' 15" 35° 24'	"	Vágújhelyi	273-384	"
Apr. 16.	(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.	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.	"	Csojtó	48° 43' 35° 27' 5"	"	"	263-484	"
		Apr. 25.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen S _a	Nagy-Eörvistyé	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. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Iattnócz	48° 33' 35" 35° 30' 40"	"	"	198-463	"
Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Bossác	48° 49' 30" 35° 30' 45"	Trencsén	Trencsényi	228-476	"
Apr. 6.	(Apr. 14.)		—	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Apr. 2.	Igen	Nemsova	48° 52' 55"	Trencsén	Puchói	228	459	Északi hegyv. hárdi. Eszékung.
Apr. 27.	(Apr. 27.	" Sa	"	35° 47' —	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.	"	Tavarnok	48° 33' 5"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	184	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	"	"	35° 47' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.	"	Dubnicz	48° 34' —	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Nyitra-Zerdahely	48° 57' 55"	Trencsén	Ilavai	250	536	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	"	Nagy-Tapolcsány	35° 50' 10"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	"	"	48° 31' 25"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	168	440	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	"	"	35° 50' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	"	"	48° 33' 40"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 1.	"	"	35° 50' 30"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	"	Alsó-Motesicz	48° 49'	Trencsén	Baani	287	"	"
Mart. 29.	(Apr. 12.	"	Boboth	35° 50' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	"	Illava	48° 49' 50"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	"	"	35° 51' 10"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	"	"	48° 48' 15"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.	Igen	Nagy-Bossány	35° 51' 45"	Nyitra	Zsambokrétii	174	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.	" Sa	Alsó-Nasticz	48° 46' 50"	Trencsén	Buani	205	"	"
Apr. 17.	(Apr. 20.	"	Nadliany	35° 52'	"	"	"	"	"
		"	"	48° 59' 59"	"	"	"	"	"
		"	"	35° 54'	"	"	"	"	"
		"	"	48° 34' 55"	"	"	"	"	"
		"	"	35° 54' 40"	"	"	"	"	"
		"	"	48° 41' 30"	"	"	"	"	"
		"	"	35° 55'	"	"	"	"	"
		"	"	48° 37' 15"	"	"	"	"	"
		"	"	35° 55' 5"	"	"	"	"	"

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Valaszka-Bella	48° 53' 10"	Nyitra	Privigyei	482 - 639
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	"	Ziechó	48° 57' 5"	Trencsen	Illavai	603 - 1214
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 15.)	"	Nagy-Ugrócz	48° 36' 15"	Bars	Oszlányi	233 - 439
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Felső-Vesztenicz	48° 42' 50"	Nyitra	Zsambokréti	236 - 700
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen Sza	Kolacsó	48° 35' 45"	Bars	Oszlányi	236 - 552
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	"	Rudnó	48° 47' 50"	Nyitra	Privigyei	315 - 510
Mar. 30.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	Igen Sza	Cserenye	48° 38' 30"	Bars	Oszlányi	225
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Lestyén	48° 49' 30"	Nyitra	Privigyei	390 - 898
Apr. 19.			"	Osavoj	48° 50' 3"	"	"	534 - 921
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Kosztobna-Falu	48° 48' 30"	"	"	360 - 604
Mar. 8.	(Mar. 8.)	Mar. 8.)	"	Gápel	48° 55' --	Trencsen	Illavai	683—1042
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Divék	48° 46' 30"	Nyitra	Privigyei	304 - 911
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Nemes- Kosztolány	48° 41' 12"	Bars	Oszlányi	236 - 429
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Nyitra-Novák	48° 43' 10"	Nyitra	Privigyei	244 - 613
Apr. 10.			"	Pálos-Nagymező	48° 33' --	Bars	Oszlányi	556
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen Sza	Chvojnizza	48° 53' --	Nyitra	Privigyei	707 - 1162
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Bajmócz	48° 46' 50"	"	"	265 - 504
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Poruba	48° 50' --	"	"	414 - 1000
Apr. 17.			"	Dóczy fűrés	48° 31' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	348

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 22.)	Igen Sza	Czach	48° 51' 15"	Nyitra	Privigyei	345 631	Északi hegy, görd. Ergebuna.
Apr. 18.	—	(Márt. 31.)	"	Privigye	36° 17' 5"	"	"	280 370	"
Apr. 4.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	Igen Sza	Kuti-puszta	48° 47' 45"	"	"	277	"
Márt. 24.	(Apr. 13.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Erdősrány	36° 17' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400 500	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	—	Német-Próna	48° 31' 45"	Nyitra	Privigyei	348 829	"
Apr. 19.	—	—	—	Nedozser	36° 18' —	"	"	325 505	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	—	Madarasalja	48° 52' 15"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	400 822	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Brezán	36° 18' 10"	Nyitra	Privigyei	300 505	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	—	Gajdel	48° 49' —	"	"	567 833	"
Apr. 23.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Gyertyánfa	36° 19' 19"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	300 400	"
Apr. 12.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	—	Hradecz	48° 32' 10"	Nyitra	Privigyei	471—515	"
Apr. 17.	—	—	—	Nagy-Lehota	36° 20' —	"	"	474 688	"
Apr. 24.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	Igen Sza	Keló	48° 45' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	604—900	"
Márt. 22.	—	—	—	Revistye-Váralja	36° 21' 25"	"	"	398	"
Márt. 30.	(Apr. 6.)	Mái. 16.)	Igen Sza	—	48° 36' 32"	"	"	—	"
Apr. 17.	—	—	—	—	36° 22' 35"	"	"	—	"
Apr. 24.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	Igen Sza	Morovná	48° 31' 20"	Nyitra	Privigyei	500 738	"
Márt. 22.	—	—	—	Felső-Zsudány	36° 23' 30"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—844	"
Márt. 30.	(Apr. 6.)	Mái. 16.)	Igen Sza	—	36° 25' —	"	"	—	"

Apr. 15.	—	—	Felső-Zsátány	48° 34' 10"	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	318 871	Északi hegyv. körül. Erőbung.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Tót-Próna	48° 54' 30"	Turócz	Mossóc-Zsói	505 915	"
Apr. 10.	—	—	Vihnye	48° 31' 20"	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	496 640	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Igen Sza	"	36° 27' 17"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	Geletnek	48° 32' 36"	"	"	239 500	"
Apr. 8.	—	—	"	36° 27' 56"	"	"	"	"
Apr. 22.	(Apr. 23.)	Igen Sza	Nagy-Csepessény	48° 53' 35"	Turócz	Mossóc-Zsói	467	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	Szlován	36° 28' 30"	"	"	477 623	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	Kis-Csepessény	48° 58' 30"	"	Szabnyai	478	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	"	Szent-György	48° 54' 5"	"	"	463	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Garam-Szentkereszt	36° 30' 20"	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	242 395	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	48° 57' 15"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	Sztubnya-fürdő	36° 31' 45"	Turócz	Mossóc-Zsói	518 771	"
Apr. 15.	—	—	Szkenő	48° 51' 40"	Bars	Garam-Sz.-Kereszti	393 706	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Sza	Felső-Sztubnya	36° 32' —	Turócz	Mossóc-Zsói	627 1104	"
Apr. 13.	(Apr. 15.)	"	Mossóc	48° 49' 30"	"	"	483 1286	"
Apr. 27.	—	—	Körmöczbánya	36° 33' 10"	Bars	Körmöczbányai	544 1000	"
—	Apr. 28.	"	"	48° 54' 45"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Igen Sza	"	36° 33' 25"	"	"	"	"
—	—	—	"	48° 42' 19"	"	"	"	"
—	—	—	"	36° 35' 12"	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Ja	Lenge	48' 30" 36' 35' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	600
Apr. 22.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 17.	(Mai. 1.)	Igen Ja	Felső-Turosek	48' 45' 30" 36' 35' 40"	Turóc	Mossóc-Zsíói	715 1259
Apr. 23.	Apr. 23.)	—	—	—	—	—	—
Mai. 10.	—	—	Moosár	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.)	Igen Ja	Nezspál	48' 59' — 36' 38' 20"	Turóc	Sz.-M.- Blatmezei	562 1164
Apr. 18.	Apr. 20.)	—	—	—	—	—	—
Apr. 19.	—	—	Keeskés	48' 30' 50" 36' 39' 55"	Zolyom	Zolyomi	340 835
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Igen Ja	Királyka	48' 44' — 36' 42' —	—	Beszterze- bányai	664 1266
Mai. 9.	—	—	Dobó	48' 30' 25" 36' 43' —	—	Zolyomi	421-602
Apr. 22.	(Apr. 28.)	Igen Ja	Hermad	48' 48' 40" 36' 43' 21"	—	Beszterze- bányai	643 1275
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Zolyom-Bacs	48' 34' 35" 36' 44' 10"	—	Zolyomi	286 525
Apr. 14.	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Tajó	48' 44' 50" 36' 44' 20"	—	Beszterze- bányai	497 1266
Apr. 17.	(Apr. 25.)	—	Felső-Peresény	48' 42' — 36' 45' —	—	—	684 1063
Mart. 29.	(Apr. 12.)	—	Pallós	48' 44' 30" 36' 46' 30"	—	—	455 705
Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	Dobró-Váralja	48' 30' 15" 36' 46' 40"	—	Zolyomi	340 753
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	Szélnye	48' 38' — 36' 46' 55"	—	—	347 855

Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Na	Óhegy	48° 50' 20" 36 47'	Zólyom	Besztercze- bányai	785	1575	Északi hegyv. ábról. Erőbung.
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Badin	48° 40' — 36 47' 25"	"	Besztercze- bányai	373—769	"	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	Zólyom	48° 34' 50" 36 47' 40"	"	Zólyomi	295	473	"
—	—	Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Na	Zólyom-Radvány	48° 43' 20" 36 48'	"	Besztercze- bányai	372	821	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Hajnik	48° 37' 5" 36 48' 30"	"	Zólyomi	303	470	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	"	Mátyásfalva	48° 34' — 36 49' —	"	"	295	613	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Besztercebánya	48° 44' 10" 36 49'	"	Besztercze- bányai	362	712	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 22.	Igen Na	Közép-Revucza	48° 55' 20" 36 51'	Liptó	Rózsahegyvi	688	1481	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	—	Mogyoród	48° 34' 50" 36 51' 30"	Zólyom	Zólyomi	311	653	"

Apr. 11.	—	(Apr. 19.)	Igen Szá	Dubravicza	48 40' 45" 36 51' 30"	Zolyom	Beszterce- bányai	449 736	Északi hegyv. 9 arbl. Erzfubang.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 22.)	"	Lakóca	48 36' 15" 36 51' 55"	"	Zolyomi	387 456	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Kis-Szalatna	48 33' 25" 36 53'	"	Szalatnai	314 865	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Sálfalva	48 44' 15" 36 53'	"	Beszterce- bányai	364 712	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	"	Zobna	48 36' 5" 36 53' 35"	"	Szalatnai	343 526	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Cserény	48 39' 40" 36 54' 45"	"	Beszterce- bányai	396 617	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Padkocz	48 48' 10" 36 55' 35"	"	"	529 1034	"
Mart. 20.	—	—	—	Nagy-Szalatna	48 33' 45" 36 55' 40"	"	Szalatnai	344—863	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 20.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	—	Oszáda	48 57' 36 56'	Liptó	Rózsabegy	609—1531	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Zolyom-Lipese	48 46' 5" 36 56' 55"	Zolyom	Beszterce- bányai	375 729	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Ocsova	48 36' 36 57' 15"	"	Szalatnai	399 592	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Ponik	48 42' 35" 36 57' 30"	"	Beszterce- bányai	506 730	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Mosád	48 48' 25" 36 57' 55"	"	"	479—1080	"
Mart. 25.	(Apr. 3.)	Apr. 20.)	"	Végleges	48 33' 30" 36 58'	"	Szalatnai	419—863	"

Apr. 2.	(Apr. 6.	Apr. 8.)	Igen Ja	Psztrussa	48° 32' 50"	Zólyom	Szalkathai	368-863	Északi hegyv. 9000. Erőbung.
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 24.)	"	Luzsna	36° 59' 30"	Liptó	Rózsabegy	717-1304	"
<p><i>Szacsán-Hradistye, Omaszina, Grapel, Moesin, Dobó, Mosól</i> Szacsán-Hradistye, Omaszina, Grapel, Moesin, Dobó, Mosól sind gegenüber den Nachbarkationen zu spät, fallen weg. a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.</p>									
<p>L. (F.) = Mart. 19. = (in) Revistye-Váralja. Lk. (Sp.) Apr. 27. = " Körmőzabánya. I. (Sch.) = 40 nap (Tage). K. (M.) = Apr. 7-8.</p>									
<p>Átlagszám Apr. 10-8 Durchschnitt</p>									
37°-38	Mai. 1.			Mecseköz	48° 47' 30"	Zólyom	Borsó- bányái	373-951	Északi hegyv. 9000. Erőbung.
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Libethánya	37° 1' 20"	"	Borsó- bányái	577-848	"
Apr. 10.			"	Szentandras	48° 47' 50"	"	Breznóbányái	424-1145	"
Mai. 6.				Borsóköz	37° 3' 5"	"	"	704-1005	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ja	Németfalva	48° 48' 50"	"	"	111-633	"
Apr. 22.				Garam-Hidvég	37° 5' 5"	"	"	576-1145	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 30.)	Igen Ja	Péteri	48° 48' 55"	"	"	461-1205	"
Apr. 16.			"	"	37° 8'	"	"	"	"
Apr. 16.			Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 17.	Apr. 26.)	"	Zólyom-Brezó	48° 48' 45"	"	"	646-1140	"
Apr. 15.	(Apr. 23.	Apr. 29.)	"	"	37° 12' 30"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 30.	Mai. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 20.)	"	Felső-Lehota	48° 50' 30"	"	"	581-1617	"
					37° 13'	"	"	"	"

Apr. 16.		Rezsőpart	48° 15' 15"	Zólyom	Brezsnóbányai	489	957
			37° 13' 5"				
Apr. 19.	(Apr. 17.)	Igen S _a	48° 47' 50"	"	"	492	833
Apr. 16.	(Apr. 21.)	"	37° 15'	"	"	"	"
Apr. 17.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 22.)	Igen S _a	48° 34' 10"	"	Szalatnai	821	1113
	(Mai. 3.)		37° 15' 40"				
Apr. 18.		Karám	48° 45' 15"	"	Brezsnóbányai	756	946
Mar. 30.		Brezsnóbánya	37° 18' —	"	"	498—846	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen S _a	48° 48' 30"	"	"	922	1166
			37° 18' 45"				
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	48° 39' 30"	"	"	"	"
			37° 18' 55"				
Apr. 20.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Fekete-Balogh	48° 44' 45"	"	"	548	936
			37° 19' 25"				
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Iobrócs	48° 44' 29'	"	"	576	1308
			37° 22' 30"				
	(Apr. 8.)	Kórna	48° 30' 45"	Nógrád	Losonezi	298	762
			37° 24' 30"				
Apr. 18.	(Apr. 28.)	Antalfalva	48° 35' —	Gömnör	Rimaszombafi	743—1054	
			37° 25'				
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Barneczka	48° 50' 25"	Zólyom	Brezsnóbányai	637	1532
			37° 25'				
Apr. 15.	(Apr. 19.)	Benesháza	48° 49' 50"	"	"	575	1532
			37° 25' 25"				
Apr. 20.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	Mihálytelek	48° 45' 50"	"	"	722	1201
			37° 26' 55"				
—	Apr. 18.	Igen S _a	"	"	"	"	"
	(Apr. 18.)						

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen S _a	Uj-Antalvölgy	48° 36' 25" 37° 28' 20"	Gömör	Rima- szombati	415 - 917	Északi-hegyv. arbt. Erhebung.
Apr. 18.	—	—	—	Vaczkok	48° 51' 35" 37° 28' 20"	Zólyom	Breznóbányai	629 - 1126	o
Apr. 7.	(Apr. 16.)	Apr. 22.)	Igen S _a	Polonka	48° 51' 15" 37° 31' 35"	Gömör	Nagy-Röczei	628 1227	o
Apr. 7.	—	—	—	Klenőcz	48° 36' — 37° 33' 30"	o	Rima- szombati	358 - 1012	o
Apr. 2.	(Apr. 24.)	Mai 3.)	Igen S _a	Rima-Zaluzsány	48° 30' 37° 36' 30"	o	o	489	o
Apr. 4.	—	—	—	Tiszolez	48° 41' 37° 36' 45"	o	o	411—893	o
Apr. 13.	(Apr. 13.)	—	—	Likér	48° 33' 45" 37° 37' 30"	o	o	290—916	o
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 28.)	Igen S _a	Likér-Kohótelep	48° 34' 10" 37° 37' 20"	o	o	284 - 916	o
Mart. 23.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	o	Nyustya	48° 34' 50" 37° 37' 20"	o	o	284 755	o
Apr. 8.	(Apr. 28.)	Apr. 18.)	o	o	o	o	o	o	o
Mai 3.	(Mai 3.)	Mai 3.)	o	Helpa	48° 52' — 37° 38' —	o	Nagy-Röczei	695 1692	o
Apr. 24.	—	—	—	Dikulai tó	48° 52' 15" 37° 40' 25"	Liptó	Liptóújvári	858 1346	o
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen S _a	Babaluska	48° 30' 50" 37° 40' 30"	Gömör	Rima- szombati	419 501	o
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	o	Murány	48° 44' 35" 37° 42' 55"	o	Nagy-Röczei	394 1109	o
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	o	Nándorvölgy	48° 50' 37° 44' 20"	o	o	894 1126	o
Apr. 18.	(Apr. 19.)	—	o	Murány- Hosszurét	48° 43' 10" 37° 44' 50"	o	o	345—820	o
Apr. 13.	—	—	—	Plozskó	48° 36' 25" 37° 45' 10"	o	o	302 610	o
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen S _a	Liptó-Teplicska	48° 57' 58" 37° 45' 26"	Liptó	Liptóújvári	919- 1200	o
Apr. 23.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	o	o	o	o	o	o	o

Apr. 27.	—	Kubach	48° 59' 35"	Szepes	674	1211	Északi hegyv. Körsí. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen 30	37° 54' 45"	Szombati	219	306	"
Apr. 25.	(Apr. 28.)	"	48° 30' 55"	Gömör	778	1188	"
Apr. 5.	(Apr. 15.)	"	37° 55' 10"	"	223	469	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	"	48° 55' 5"	Nagyrocezi	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	37° 56' 30"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 15.)	"	48° 35' —	"	"	"	"
Apr. 4.	—	"	37° 56' 40"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	"	48° 42' 50"	Rozsnyói	251	713	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	37° 57' 10"	"	287	546	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	"	48° 35' 45"	Nagyrocezi	211	293	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	37° 57' 25"	Tornaljai	613	1105	"
L. (F.)	Mart. 23.	"	48° 32' 25"	"	257	"	"
Lk. (Sp.)	Mai 3.	"	37° 58' 30"	Szepes- Szombati	435	1164	"
L. (Seb.)	(42 nap) (Zage).	"	48° 35' 59"	Tornaljai	344	812	"
K. (M.)	Apr. 12/13.	"	37° 59' 55"	"	224	321	"
<p><i>Mészáros, Borosó, Garam-Hidvég, Szépánmező ver- elesenek.</i></p>							
<p><i>Regőfő, Borosó, Garam-Hidvég, Szépánmező ver- bátműmátiq ipát, unhattbar.</i></p>							
<p>Az állomások magasság-átlagai 690 meter. Möhlet-Durchschnitt der Stationen </p>							
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Igen 30	48° 59' 45"	Szepes	568		Északi hegyv. Körsí. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	38° 1' 35"	Szombati	286	846	"
		"	48° 39' 40"	Rozsnyói			"
		"	38° 2'	Gömör			"
Átlagszám			Apr. 10-1				
Durchschnitt			Apr. 10-1				

Apr. 12.	Apr. 12.	Apr. 17.	Igen Só	Petermany	48 38	42' 50"	Gömör	Rózsnyói	448—791	Északi hegvy. gerbl. Gefebung.
Mart. 31.	Apr. 6.	Apr. 18.)	"	Dobsina	48 38	49' 15"	"	"	468 732	"
Apr. 23.			"	"			"	"		"
Apr. 27.	(Apr. 29.)		Igen Só	"			"	"		"
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-Tapolca	48 38	36' 50"	"	Rózsnyói	258 777	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Bethlenfaln	48 38	58' 55"	Szepes	Iglói	546 922	"
Apr. 2.	(Apr. 22.)	Apr. 25.)	"	Pelsücz	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.)	"	Káposztafalu	48 38	58' 30"	Szepes	Iglói	578 917	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 29.)	"	Oláhpatak	48 38	46' 35"	Gömör	Rózsnyói	415 808	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pelsőcz-Ardó	48 38	32' 5"	"	Tornaljai	277 419	"
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	"	Gócs	48 38	45' 40"	"	Rózsnyói	415 800	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Igló-Hollópatak	48 38	51' 10"	Szepes	Iglói	718 1268	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hossuszó	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 Ja	Nagy-Veszterés	48° 43' 38° 8' 30"	Gömör	Rozsnyói	319-700	Északi hegyv. Mórl. örfébung.
—	Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Berzéte	48° 37' 40" 38° 10' 10"	"	"	273-700	"
—	—	Apr. 19.	"	Igló-Nagy- Hillecz	48° 50' 35" 38° 10' 20"	Szepes	Iglói	691-1278	"
—	Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Betlér	48° 42' 20" 38° 10' 35"	Gömör	Rozsnyói	341-954	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	—	—	Rozsnyó	48° 39' 50" 38° 12' 5"	"	"	285-797	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 16.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	Apr. 17.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 4.)	Mai. 15.)	Igen Ja	Igló-Kis-Hillecz	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.)	"	Bíndt	48° 52' 15" 38° 15' —	Szepes	Iglói	544-1002	"

<i>Mag. E.</i>	<i>Mag. B.</i>	<i>Mag. Sz.</i>	<i>Igen</i> <i>Sza</i>	<i>Pálmajelenés</i>	48° 57' 45"	48° 57' 45"	Szepes	<i>Aggói</i>	535—654	Északi hegység széles völgyében.
Apr. 3.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Teplicska	38° 15' —	48° 54' 40"	"	"	569—730	"
Apr. 24.	(Máj. 3.)	Máj. 3.)	"	Lassupatak	38° 16' —	48° 47' 5"	"	"	877—1318	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	<i>Igen</i> <i>Sza</i>	Szepes-Merény	38° 17' 15"	48° 50' 40"	"	"	538—1116	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	<i>Igen</i> <i>Sza</i>	Odorin	38° 18' —	48° 56' —	"	"	441—612	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Dernő	38° 19' 20"	48° 38' 20"	Gömör	Rozsnyói	382—805	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 17.)	"	Torna-Almás	38° 20' 35"	48° 35' 45"	Abauj-Torna	Tornai	241—557	"
Apr. 14.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Óviz	38° 20' 35"	48° 48' —	Szepes	Gölnicz- bányái	640—1318	"
Apr. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	<i>Igen</i> <i>Sza</i>	Szomolnok	38° 24' 30"	48° 44' 55"	"	"	635—1318	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Máj. 4.)	"	Vérbach	38° 25' 20"	48° 57' 5"	"	Szepes- váruljai	480	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	Komjáti	38° 25' 45"	48° 32' 45"	Abauj-Torna	Tornai	164	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Barka	38° 26' —	48° 38' —	Gömör	Rozsnyói	564—781	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Torna-Nádaska	38° 27' 20"	48° 33' 50"	Abauj-Torna	Tornai	182—500	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Stoósz	38° 27' 20"	48° 42' 45"	"	Csereháti	443—783	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Szá	Szepes-Olaszi.	48° 57' 38 27' 50"	Szepes	Löcsői	389—638	Északi hegyv. Mátr. Erőbánya.
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Szá	Zsnyra	48° 58' 45" 38 27' 50"	"	Szepes- varaljai	510 638	"
—	—	Mai. 12.	"	Szepes-Bencze	48° 48' 30" 38 28' 30"	"	Gölnicz- bányái	419 650	"
Mart. 15.	(Mart. 16.	Mart. 26.)	"	Hídvég-Ardó	48° 33' 40" 38 30' 25"	Abauj-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.)	"	Debrce	48° 30' 38 32'	Borsod	Szendrőlí	228 278	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	"	N.-Kunehfalva	48° 50' 38 32' 5"	Szepes	Gölnicz- bányái	425 1125	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Horváthi	48° 34' 38 32' 20"	Abauj-Torna	Tornai	250	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Krompach	48° 54' 40" 38 32' 35"	Szepes	Szepes- varaljai	379—1030	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 9.)	"	Torna-Ujfalu	48° 34' 45" 38 33' 30"	Abauj-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"	"	"	343—542	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Lucziabánya	48° 43' 55" 38 35' 20"	"	"	ca. 700	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Zakarfalva	48° 52' 45" 38 35' 40"	Szepes	Gölnicz- bányái	537 1030	"
—	Apr. 8.	—	—	Gölniczbánya	48° 51' 15" 38 36' 10"	"	"	372—1054	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	Igen Ja	Somodli	48 38	36' 35" 37' 30"	Abauj-Torna	Tornai	190 318	Északi hegyv. járól Erpebány.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Istvanhuta	48 38	55' 5" 57' 30"	Szepes	Gölnicz- bányai	334 1028	"
Apr. 3.				Jánok	48 38	33' 25" 37' 55"	Abauj-Torna	Tornai	203	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	Igen Ja	"		"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	"	Jászó-Mindszent	48 38	42' 45" 38' 30"	"	Csereláti	312	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Gönyü	48 38	35' 30" 38' 35"	"	Kassai	206	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Bodolló	48 38	35' 20" 39' 45"	"	Csereláti	192	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Rudnok	48 38	41' 30" 40' 30"	"	"	314	"
Apr. 18.				Aranyidka	48 38	45' 15" 40' 30"	"	"	610 1027	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Igen Ja	"		"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"		"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"		"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Folkmár	48 38	51' 30" 41'	Szepes	Gölnicz- bányai	370 918	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 22.)	"	"		"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 16.)	"	Réka	48 38	44' 35" 41' 15"	Abauj-Torna	Csereláti	677 878	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Pány	48 38	39' 44'	"	"	241 302	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Miklós-vágás	48 38	55' 5" 45'	Sáros	Sirokai	515 756	"
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Ó-Ruzsán	48 38	52' 15" 47'	"	Alsótárczai	270 811	"
Apr. 26.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Szedlicse	48 38	55' 5" 47' 30"	"	Sirokai	439 680	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen Szá	Nagy-Ida	48° 35' 50"	Abauj-Torna	Kassai	209	Északi hegvy. 3000. Geföhung.
Apr. 9.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Buzinka	48° 37' 50"	"	"	256	"
—	Apr. 12.	(Apr. 28.)	"	Kis-Ida	38° 50' 15"	"	"	330	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Mai. 3.)	"	Piller-Pekién	48° 40' 40"	"	"	393	693
—	Mart. 24.	(Mart. 27.)	"	Miszlóka	38° 50' 20"	Sáros	Sirokai	251	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szokoly	48° 54' 10"	Abauj-Torna	Kassai	322	771
—	Mart. 27.	(Apr. 19.)	"	Eperjes	48° 42' 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	257—408	"
—	Apr. 3.	—	—	"	48° 59' 55"	"	Sirokai	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	38° 54' 30"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	(Mai. 5.)	"	Alons	48° 51' 40"	"	Alsó-Tárczai	270—485	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Enyeczke	38° 54' 40"	"	Sirokai	233	448
Apr. 18.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	Kistalu	48° 57' 35"	"	Alsó-Tárczai	272—320	"
—	Apr. 2.	Apr. 20.)	"	Kassa	38° 54' 35"	Abauj-Torna	Kassai	211—383	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	"	48° 48' 15"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	"	38° 55' —	"	"	"	"
—	—	—	—	"	48° 43' 30"	"	"	"	"
—	—	—	—	"	38° 35' 30"	"	"	"	"

Apr. 20.	(Apr. 26.)	Apr. 28.)	Igen Ja	Kassa-Ujjfalu	48° 43' 55"	48° 38' 58" 15"	Abaúj-Torna	Kassai	310	Eszaki hegyv. 90rdi. Újfehvincs.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Budamér	48° 48' 5"	38° 58' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	209 410	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Sáros-Bogdány	48° 51' —	38° 59' —	"	"	232	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Abaújvár	48° 31' 30"	38° 59' 5"	Abaúj-Torna	Füzéri	163—223	"

Káposztafalu, Pálmajfalu, Velbach, Zsegra, Szepes-Rémde,
Felső-Meczenzsi, Szellőce, Abos, Kassa-Ujjfalu viszonylag késők,
elesnek.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Hidvég-Ardó.
Lk. (Sp.) — Apr. 27. " Igló-Kis-Hmlecz, Bindt.
I. (Sch.) = 44 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 5—6.
Átlagszám } Apr. 7-9
Durchfűnt }

Az állomások magasság-átlagja } 498 meter.
Dőhöz-Durchfűnt der Stationen }

Káposztafalu, Pálmajfalu, Velbach, Zsegra, Szepes-
Rémde, Felső-Meczenzsi, Szellőce, Abos, Kassa-Ujjfalu
fűt verifűntűnűgűnt igt, unghaltbar.

39—40	Mart. 18.	(Mart. 24.)	Mart. 30.)	Igen Ja	Királynép	48° 39' —	48° 56' 50"	Abaúj-Torna	Kassai	211	Eszaki hegyv. 90rdi. Újfehvincs.
Apr. 12.	—	—	—	"	Kakasfalva	39° — 5"	39° — 5"	Sáros	Alsó-Tárczai	375—798	"
Apr. 1.	—	—	—	"	Nádásd	48° 39' — 20"	48° 39' — 20"	Abaúj-Torna	Füzéri	203	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Zsegye	48° 39' — 35"	48° 55' 5"	Sáros	Alsó-Tárczai	415—602	"	"
Mart. 29.	(Apr. 18.)	Apr. 29.)	"	Lengyelfalva	39° — 45"	48° 41' 40"	Abaúj-Torna	Kassai	189	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Rozgony	39° — 45"	48° 45' 15"	"	"	224	"	"
Apr. 12.	Apr. 20.	(Apr. 28.)	Igen Ja	Felső-Olechvár	48° 39' — 55"	48° 44' — 55"	"	"	202	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Beszter	48° 39' 1' —	48° 42' 30"	"	"	224	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Alsó-Kéked	48° 39' 1' 5"	48° 32' 55"	"	Füzéri	232	"	"

Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	Igen Szá	Haraszi	48 47' 50" 39 1' 15"	Abauj-Torna	Kassai	260	Füzéri hegyv. Sáros. Erdélyi.
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Boroszló	48 52' 20" 39 1' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	321—337	"
—	—	Apr. 17.	"	<i>Vágyony</i>	48 51' 25" 39 2' —	"	"	297—419	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 19.)	"	A.-Misltye	48 37' 20" 39 2' 5"	Abauj-Torna	Füzéri	195—235	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Székáros	48 35' 25" 39 2' 40"	"	"	ca. 300	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Misltye	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.)	"	<i>Hollóház</i>	48 32' 50" 39 4' 40"	"	"	124—301	"
—	—	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Szá	Tuhirna	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 Szá	Bátyok	48 47' — 39 6' —	Abauj-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"	Abauj-Torna	Füzéri	261—356	"
—	—	Apr. 23.	"	<i>Csákány</i>	48 46' 15" 39 7' —	"	"	279—365	"
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"	Abauj-Torna	Füzéri	332—541	"
Mai. 2.	(Mai. 2.)	Mai. 2.)	"	Dabnik	48 54' 50" 39 8' —	Sáros	Alsó-Tárczai	669—1092	"

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Sa	Herliány	48° 48' — 39 8' 40"	Abauj-Torna	Füzéri	391	Északi heggy. 3000. Gröfing.
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Kemenche	48° 45' 55" 39 9' —	"	"	308	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Kajáta	48° 30' 10" 39 10' 5"	"	"	300	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 25.)	"	Abauj-Kelecsény	48° 44' 10" 39 10' 30"	"	"	318—659	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Kalsa	48° 36' 55" 39 11' 50"	"	"	204	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 19.)	"	Szilvás-Ujfalu	48° 36' — 39 13' 10"	Zemplén	Gálszécsi	179—465	"
—	Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Feketepatak	48° 59' 45" 39 14' 5"	"	Varannói	156—367	"
Apr. 9.	—	(Apr. 12.)	"	Szécs-Keresztúr	48° 39' 39 14' 10"	"	Gálszécsi	232—486	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Rudlyó	48° 55' 15" 39 14' 10"	"	Varannói	201 735	"
Ma. 1.	(Ma. 1.)	Ma. 2.)	"	Kozma	48° 35' 39 14' 25"	"	Gálszécsi	147	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Agyagos	48° 57' 39 15' —	"	Varannói	152 542	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	"	Sókut	48° 55' 40" 39 16' —	"	"	150	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Egres	48° 36' 55" 39 16' 50"	"	Gálszécsi	226	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	Igen Sa	Legenye-Mihályi	48° 30' 50" 39 17' 10"	"	S.-A.-Ujhelyi	168	Alföld. Szefene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Cselej	48° 36' 10" 39 17' 50"	"	Gálszécsi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Dávidvágás...	48° 49' 45" 39 18' —	"	Varannói	197—646	Északi heggy. 3000. Gröfing.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	"	Magyar-Izsep	48° 35' — 39 18' 20"	"	Gálszécsi	137	Alföld. Szefene.
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Pelejte	48° 37' 40" 39 18' 20"	"	"	140	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Szá	Mislina	48° 56' 50" 39 31' 15"	Zemplén	Homonnai	1069 368	Északi hegyv. Rörbl. & rtyebung.
Mart. 27.	(Apr. 10.)	"	Pazdies	48 43' 40" 39 31' 20"	"	Nagyimhályi	128	Alföld. Tiefebene.
Apr. 2.	—	—	Moosár	48 44' — 39 32' 45"	"	"	112	"
Apr. 9.	(Apr. 20.)	Igen Szá	Nágyf-Cseb	48 40' 15" 39 33' —	"	"	107	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	Abara	48 32' 40" 39 33' 20"	"	"	103	"
Apr. 1.	(Apr. 12.)	"	Izbugya	48° 49' — 39 33' 50"	"	"	146—408	Északi hegyv. Rörbl. & rtyebung.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Oroszka	48° 51' 35" 39 34' 25"	"	"	162—442	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Kis-Ráska	48° 34' 50" 39 35' 10"	"	"	105	Alföld. Tiefebene.
Apr. 14.	(Apr. 15.)	"	Szatóh	48 36' 15" 39 35' 10"	"	"	107	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	"	Sztrajnya	48° 45' 35" 39 36' —	Ung	Szobrancei	114	"
Apr. 9.	(Apr. 21.)	"	Bés	48° 32' 5" 39 37' 10"	"	Káposi	107	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	"	Vinna-Banka	48° 48' 35" 39 38' 5"	"	Szobrancei	151—510	Északi hegyv. Rörbl. & rtyebung.
Mart. 24.*	(Mart. 25.)	"	Vásárhely	48 41' 55" 39 38' 30"	Zemplén	Nagyimhályi	137	Alföld. Tiefebene.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	Felső-Körtvélyes	48 59' 30" 39 40' 30"	"	Homonnai	201—391	Északi hegyv. Rörbl. & rtyebung.
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	Kölcseő	48° 48' 35" 39 41' 50"	Ung	Szobrancei	118 823	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	"	Csicsér	48° 32' 30" 39 41' 55"	"	Nagykaposi	105	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	Solymos	48° 42' — 39 41' 55"	"	Szobrancei	107	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	Lucska	48° 46' 5" 39 42' 55"	"	"	127	"

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

Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	Igen Szá	Zabar	48° 37' 30"	Ung	Ungvári	116	Alföld. Tiszebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Hornya	39° 52' 20"	"	Szobránczi	144	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Alsó-Németi	48° 45' 30"	"	Ungvári	118	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Kis-Rát	48° 39' 20"	"	Kaposi	111	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Szá	Felső-Németi	39° 54' 30"	"	Ungvári	124—228	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Prékopa	48° 39' 56"	"	Szobránczi	326—504	Északi hegyv. Rádl. Erőföbng.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 31.)	"	Minaj	48° 45' 5"	"	Ungvári	119	Alföld. Tiszebene.
Apr. 2.	—	—	—	Zúgó	39° 56' 30"	"	"	189	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	Koromlya	48° 38' 25"	"	"	269—612	Északi hegyv. Rádl. Erőföbng.
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	—	Ungvár	39° 43' —	"	"	137—262	Alföld. Tiszebene.
Mart. 24.	—	—	—	"	39° 57' —	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen Szá	"	48° 43' —	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	"	39° 57' 50"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	—	—	"	48° 37' 30"	"	"	"	"
—	Apr. 12.	(Apr. 13.)	Igen Szá	"	39° 58' 15"	"	"	"	"
—	Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Somgyőcs	48° 53' 35"	Zemplen	Szibóni	417	Északi hegyv. Rádl. Erőföbng.
Mart. 30.	—	—	—	Radványez	39° 59' 15"	Ung	Ungvári	136—301	Alföld. Tiszebene.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	Igen Szá	Irbócs	48° 36' 55"	"	"	345	Északi hegyv. Rádl. Erőföbng.
					39° 59' 25"				
					48° 42' 30"				
					39° 59' 30"				

Apr. 15.	(Apr. 18.)	—	Apr. 28.)	Igen Szá	Lehocz	48° 33' 35"	40° 9' 15"	Ung	Ungvári	147—372	Északi hegvy. 3)érel. Erőföbung.
Mart. 18.	(Mart. 24.)	—	Apr. 1.)	"	Dubrinies	48° 48' 10"	40° 9' 30"	"	N.-Bereznai	169—542	"
Apr. 16.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	—	Apr. 20.)	Igen Szá	Antalocz	48° 37' 50"	40° 11'	"	Ungvári	333—971	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	Apr. 1.)	"	Iglinez	48° 34' 45"	40° 13' —	"	"	179—340	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	—	Apr. 5.)	"	Bereg-Sárrét	48° 31' 15"	40° 15' 40"	Bereg	Munkási	117—171	Alfold. Érőföbung.
Apr. 6.	—	—	—	—	Turja-Remete	48° 43' 15"	40° 15' 40"	Ung	N.-Bereznai	266—449	Északi hegvy. 3)érel. Erőföbung.
Apr. 16.	(Apr. 19.)	—	Apr. 26.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	—	Csornoholova	48° 51' 15"	40° 16' 40"	"	"	240—1007	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	—	Apr. 18.)	Igen Szá	Rákó	48° 41' 50"	40° 18' 35"	"	"	220—978	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	Mai. 4.)	"	Vulsinka	48° 46' 40"	40° 19' 20"	"	"	650—902	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	—	Apr. 12.)	—	Turja-Paszika	48° 41' 10"	40° 20' 55"	"	"	271—446	"
—	Apr. 15.	—	(Apr. 17.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	—	—	Sztavna	48° 59' 30"	40° 22'	"	"	414—1038	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	—	Apr. 13.)	Igen Szá	Felső-Viznicze	48° 32' 35"	40° 25'	Bereg	Munkási	269—746	"
Apr. 17.	—	—	—	—	Lyuta	48° 54' 30"	40° 25' 50"	Ung	Nagybereznai	525—1061	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Apr. 2.)	Igen Szá	Voloszanka	48° 59' 15"	40° 28' 30"	"	"	487—1024	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	—	Apr. 12.)	"	Úzsok	48° 59' 10"	40° 31' 30"	"	"	561—1187	"

Ökörmezei	Mármaros	48° 35' 5"	5° 5'	523—1131
"	"	41 8' 30"	"	731—1380
"	"	48 42' 5"	"	791 1583
"	"	41 11' —	"	"
"	"	48 35' 5"	"	"
"	"	41 21' 20"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"
"	"	"	"	"

3 fta verhältnismäßig spät, fällt weg.

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

Iszta viszonylag késő, esedik.

L. (F.) = Apr. 1. (in) Also-Hidegpatak.

Lk. (Sp.) = Apr. 29. " Priszlop.

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

K. (M.) = Apr. 15. Átlagszám } Apr. 12-9
 Durchschnitt }

Az egész XLVIIIa. zóna formulája: Zóna 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). Átlagszám } Apr. 7-3
 K. (M.) = Apr. 6 7. Durchschnitt }

XLIX. zóna (Zone). — (Zweifeln 9l. 8r.) 49—49 30' é. sz. között.

Apr. 8.	(Apr. 10.)	Igen	49 2' 50"	Trenesén	Puchói	461 926
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Ja	35 4' 40"	"	"	238—407
Apr. 28.	(Apr. 30.)	"	49 5"	"	"	361—926
Apr. 21.	(Apr. 21.)	"	35 51' —	"	"	424—926
Apr. 3.	(Apr. 7.)	"	49 5' 15"	"	"	398—908
		"	35 51' —	"	"	"
		"	49 3' 55"	"	"	"
		"	35 52' 30"	"	"	"
		"	49 6' 40"	"	"	"
		"	35 52' 55"	"	"	"

Apr. 14.	Apr. 15.	Apr. 17.	Igen Szá	Zárjees	49' 11"	Trencsén	Puchói	449 751	Északi hegyv. 90dbl. Erőbung.
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Dulo-Ujfalu	35 54' 55"	"	"	255—473	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 28.)	"	Felső-Breznic	35 55' —	"	"	446—566	"
—	Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Alsó-Breznic	49 4' 50"	"	"	393—521	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Tanezicz	49 1' 35"	"	Ilhavi	247—678	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Mai. 9.)	"	Lólec	49 2' 20"	"	"	270 700	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Szá	Bellus	49 4' —	"	"	251—498	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Puchó	35 59' 30"	"	"	261—468	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	"	49 7' 30"	"	Puchói	"	"
			"	"	35 59' 40"	"	"	"	"

§elfő-Breznic, Lólec, Zédec; verhatófűmáig ipát, unpalftar.

Az állomások magasság-átága | 510 meter.
Köhen-Durchschnitt der Stationen |

Átlagszám } Apr. 12
Durchschnitt }

36 — 37	Apr. 22.	Apr. 23.	Apr. 24.)	Igen Szá	Marikó	49' 12' 15"	Trencsén	Vág- Besztercei	343 642	Északi hegyv. 90dbl. Erőbung.
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Papradhó	36 1' 30"	"	"	398—642	"
Apr. 26.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	"	"	49 13' 55"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Jeszénicz	49 10' 50"	"	"	"	344—625	"
Mart. 28.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Pelyvas	49 10' —	"	"	"	291—810	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Predmér	36 11' 45"	"	"	"	301—668	"

Felső-Breznic, Lólec viszonylag késők, elesnek.

- L. (E.) — Apr. 3. — (it) Lednicz.
- Lk. (Sp.) — Apr. 28. " Vöröskő.
- L. (Sch.) = 26 nap (2 Tage).
- K. (M.) = Apr. 15—16. Átlagszám } Apr. 12

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

—	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Igen Na	Bisztricska	49 3' — 36 32' 55"	Turóc	Szentmártoni	489—1271	Északi hegy, Barát. Gyöngy.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	"	Szkalité	49 29' 55" 36 33' 55"	Trencsén	(Sáczai	524—850	"
Apr. 28.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	Igen Na	Ruttka	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 Na	Kliesimy	49 7' 36 37' 10"	"	"	477 1367	"
Apr. 14.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	Lutissa	49 17' 35" 36 37' 35"	Trencsén	Kiszeza- Ühelyi	560—952	"
Apr. 6.	—	—	"	Bella	49 15' 36 39'	Turóc	Szentmártoni	479—763	"
—	—	Apr. 17.	Igen Na	Kis-Selmecz	49 5' — 36 41' 20"	"	"	531 1085	"
Mart. 29.	—	—	"	Turan	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"	"	Namesztói	878—1112	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Apr. 12.)	"	Fenyőháza	49 7' 36 51' —	Liptó	Rózsabegyi	500—1000	"
Apr. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 1.)	Igen Na	Liptó-Gombás	49 7' 36 51' 5"	"	"	450 1135	"
Apr. 9.	—	—	—	Lykauka	49 5' 36" 36 53' 44"	"	"	498—1203	"
—	(Apr. 28.)	(Apr. 30.)	Igen Na	Komjátna	49 8' 50" 36 55' —	"	"	634—1140	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Ja	Liptó-Bessenyő	45' 6" — 37' 6' 20"	Liptó	Rözsuhgyi	508 786	Északi hegyv. földi. Erőbuna.
Apr. 17.	—	—	—	Podbjel	49' 18' 28" 37' 9' 5"	Árva	Vári	548—923	"
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 8.)	Igen Ja	Szent-Mária	49' 6' 20" 37' 9' 30"	Liptó	Szentmiklósi	700—763	"
Apr. 18.	—	(Mai. 1.)	"	Klin	49' 26' 25" 37' 9' 30"	Árva	Námesztői	646 862	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Raposa	49' 28' — 37' 10' —	"	"	650—922	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Szlamieza	49' 24' 30" 37' 11' 20"	"	"	609—828	"
Mart. 19.	—	—	—	Nizsna	49' 18' 50" 37' 11' 35"	"	Vári	573 850	"
Apr. 19.	—	—	—	Alsó-Stepano	49' 21' 45" 37' 12' 35"	"	"	675—859	"
Apr. 18.	—	—	—	Bobró	49' 25' 35" 37' 12' 40"	"	Námesztői	612	"
Mai. 7.	(Mai. 9.)	Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mai. 29.	(Mai. 1.)	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 29.)	Mai. 1.)	"	Bjelipotok	49' 17' 10" 37' 13' —	"	Vári	644—1200	"
Mart. 23.	—	—	—	Turdossin	49' 20' 12" 37' 13' 35"	"	"	569—800	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	Igen Ja	Bodafalva	49' 3' 35" 37' 14' 35"	Liptó	Szentmiklósi	653. 784	"
Apr. 23.	—	—	—	Trsztene	49' 21' 35" 37' 16' 30"	Árva	Trsztenai	607 770	"
—	(Mai. 8.)	(Mai. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	Zuberecz	49' 15' 40" 37' 16' 40"	"	Vári	750—1300	"
Apr. 22.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Liptó- Szentmiklós	49' 5' 5" 37' 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	"

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	Igen Ná	Liptó- Szentmiklós	49° 5' 5" — 37° 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	Északi hegyv. Jördi, Erpeháng.
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	"	Német-Poruba	49° 3' 25" — 37° 19' 15"	"	"	673—1349	"
Apr. 20.	—	—	—	Brezovicza	49° 20' 30" — 37° 19' 15"	Árva	Trsztenai	727—943	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Ná	Szmreesán	49° 7' 15" — 37° 19' 20"	Liptó	Szentmiklósi	718—871	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Liptó- Benetekfalva	49° 4' 30" — 37° 21' —	"	"	611—750	"
Apr. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Ná	Liptó-Ujvár	49° 9' 11" — 37° 23' 26"	"	Liptóújvári	652—1200	"
Apr. 7.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Maart. 23.	—	—	—	Vitanova	49° 21' 25" — 37° 23' 50"	Árva	Trsztenai	721—950	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 27.)	Igen Ná	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 Ná	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	Liptóújvári	677—1244	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	Mai. 3.)	"	Pribáňa	49° 5' 45" — 37° 28' 5"	"	"	765—866	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Liptó-Hibbe	49° 2' 50" — 37° 30' —	"	"	690—740	"

Apr. 11.	Szvarin	49° 45'' 37° 31' 15"	Liptó	Liptóújvári	684	1100	Északi hegyv. Jordl. Erhebung.
Apr. 22.	Viehdna	49° 3' 32'' 37° 33' 30"	"	"	"	775—900	"
Apr. 27.	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	Feketevág	49° 55'' 37° 36' 30"	"	"	"	750—1100	"
Apr. 18.	Csorba	49° 3' 25'' 37° 44' 50"	"	"	"	829	1022
Mai. 5.	Jungó	49° 20' 35'' 37° 48' 5"	Szepes	Magurai		786	1158
Mai. 4.	Menguszfalva	49° 4' 30'' 37° 48' 15"	"	Szepes- Szombati		825—922	"
Mai. 8.	Javorina	49° 16'' 37° 48' 25"	"	Késmárki		967—1999	"
Apr. 23.	Szióla	49° 5' 25'' 37° 48' 30"	Szepes	Szepes- Szombati		836—1060	"
Apr. 8.	Kravján	49° 52' 5'' 37° 52' 5"	"	"		733—1243	"
Apr. 15.	Gerlachfalv	49° 6' — 37° 52' 25"	"	"		791—1440	"
Apr. 17.	Tátra- Lomnicz ca.	49° 10' 30'' 37° 54'	"	Késmárki		1498	"
Apr. 19.	"	"	"	"		"	"
Apr. 20.	Felka	49° 4' 10'' 37° 57' —	"	Szepes- Szombati		681	"
—	"	"	"	"		"	"
—	"	"	"	"		"	"
Mai. 5.	Igen Na	"	"	"		"	"
Mai. 2.	Matlaháza	49° 11'' 37° 57' —	"	Késmárki		879	1741
Apr. 17.	Felső-Erdőfalv	49° 8' 5'' 37° 58' 30"	"	"		736	1117

Apr. 11.	(Apr. 13.)	Igen Sza	Mühlenbach	49' 6" 37' 58' 55"	Szepes	Szepes- szombati	688—748	Ésaki hegyv.)Éröbl. Erőbung.
Apr. 18.	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Szepes-Szombat	49' 4" 37' 59'	"	"	683—702	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 1.)	"	Stražsa	49' 3' 30" 37' 59' 45"	"	"	684—718	"

Szent-Mária viszonylag túlkéső, elesik.

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

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

L. (Sch.) = 51 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 13. Átlagszám
Durchschnitt | Apr. 186

Szent-Mária verhältnismäßig spät, fällt weg.

Az állomások magasság-átlaga
Szála-Durchschnitt her Stationen | 836 meter.

38—39	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Szepes-Hannus- falu	49' 19' 50" 38' — 50"	Szepes	Ófalvi	614—768	Ésaki hegyv.)Éröbl. Erőbung.
Apr. 28.	(Apr. 28.)	"	"	Svábócz	49' 1' 45" 38' 1' 55"	"	Szep.- Szombati	639—750	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	"	Szepes-Ófalu	49' 23' 10" 38' 1' 55"	"	Ófalvi	628—982	"
Apr. 27.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 30.	(Mai. 6.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	"	"	Forberg	49' 9' 35" 38' 2' 5"	"	Késmarki	764	"
Mai. 5.	—	—	—	Hagi	49' 18' 15" 38' 2' 40"	"	Ófalvi	728—989	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	"	Igen Sza	Hunfalu	49' 7' 38' 2' 50"	"	"	639—725	"
Apr. 24.	—	—	—	Rókus	49' 11' 25" 38' 3'	"	"	704	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	Igen Sza	Izsákfalva	49' 5' 5" 38' 4'	"	"	671—768	"

Apr. 30.	(Mai. 1.)	Mai. 2.)	Igen Sza	Jarembina	49° 20' 5"	20' 5"	Szepes	Ó-Lublói	637—840	Északi heggy. Rövel. Erőbung.
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Kolesó	49° 19' 25"	10"	"	Lőselei	482—718	"
Mai. 2.	(Mai. 2.)	Mai. 5.)	"	Toriszka	49° 5' 45"	5"	"	"	828—1107	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Uj-Lubló	49° 16' 35"	30"	"	Ó-Lublói	562—852	"
Apr. 20.	(Apr. 29.)	Apr. 30.)	"	Szepes-Jakabfalva	49° 14' 50"	5"	"	"	612—1259	"
—	Apr. 24.	—	"	Granasztó	49° 22' 35"	21' 45"	"	"	530—931	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Hobgárt	49° 17' 55"	24"	"	"	634—843	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Szepesváralja	49° 5"	5"	"	Szep.-Váraljai	635—740	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Sáros-Plavnicza	49° 16' 30"	15"	Sáros	Felső-Tárczai	623—763	"
Apr. 25.	(Apr. 27.)	Mai. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 3.)	Mai. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Stelbach	49° 8' 55"	27' 15"	"	"	527—973	"
Apr. 25.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Bajorvágás	49° 12' 50"	50"	"	"	679—1234	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Apr. 25.)	"	Alsó-Szalók	49° 6' 15"	50"	"	"	516—940	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Felső-Szalók	49° 4' 20"	31' 5"	Szepes	Szep.-Váraljai	668—1193	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	Tárca	49° 9' 50"	30"	Sáros	Felső-Tárczai	444—802	"
Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 3.)	"	Renesissó	49° 5' 35"	55"	"	"	627—1084	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Héthárs	49° 9' 20"	38'	"	"	389—664	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	"	Jákoris	49° 9' 5"	38'	"	"	507—990	"

Az állomások magasság-átlaga } 670 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Átlagszám } Apr. 19+2
Durchschnitt }

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 21.)	Igen Szá	Kőrösfő	49° 1' 25"	Sáros	Tapolyi	516—820	Északi hegyv. járól. Erőbeug.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	Hrabó	39° 2' 30"	"	"	231—472	"
Apr. 20.	(Mai. 3.)	Mai. 6.)	"	Niklova	49° 23' —	"	Makoviczai	350—650	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Kaproncza	49° 9' 30"	"	Tapolyi	223—363	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Komlós- Keresztes	49° 4' 10"	"	"	396—518	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kurima	49° 13' 45"	"	"	214—445	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	"	Ortutó	49° 16' 25"	"	"	317—456	"
Mart. 23.	(Apr. 22.)	Apr. 30.)	"	Nyirjes	39° 7' 35"	"	Girálti	190—401	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Mart. 26.)	"	Hannsfalva	49° 8' 50"	"	Tapolyi	216—416	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Girált	49° 1' 30"	"	"	181—380	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 12.)	"	Gyógyós	39° 10' 15"	"	"	169—337	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Felső-Szvidnik	49° 6' 50"	"	Makoviczai	243—670	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	"	Mátyaska	39° 11' 30"	"	Tapolyi	221—423	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Lomna	39° 14' —	Zemplén	Sztrópkói	170—638	"
Apr. 18.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	Minyóc	49° 6' 25"	"	"	176—475	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Sztrópkó	39° 18' 20"	"	"	209—528	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Zemplén- Turány	49° 8' 10"	"	"	161—401	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Alsó-Komárnik	39° 19' 25"	Sáros	Makoviczai	370—576	"
			"	Rafajóc	49° 12' 15"	Zemplén	Sztrópkói	176—379	"
			"		39° 19' 25"				
			"		49° 6' —				
			"		39° 19' 30"				
			"		49° 22' 35"				
			"		39° 22' —				
			"		49° 2' 40"				
			"		39° 24' 30"				

Apr. 17.	(Apr. 24.)	Mai. 10.)	Igen 30	Csertész	49 39	21' 15" 29' 30"	Zemplén	Homonnai	459—691
Apr. 21.	(Apr. 29.)	Mai. 4.)	"	Sztrópkó-Olyka	49 39	9' 10" 30' 30"	"	Sztrópkói	403—468
Mart. 25.	(Apr. 12.)	Mai. 25.)	"	Hrubó	49 39	5' 50" 31' 50"	"	Homonnai	297—546
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Habura	49 39	19' 40" 32'	"	"	387—752
Apr. 18.	Apr. 18.		"	Mező-Laborez	49 39	16' 20" 34' 10"	"	"	322—707
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Csebinye	49 39	11' — 34' 15"	"	"	249—640
Apr. 15.	(Apr. 21.)	Apr. 27.)	"	Izbünya- Hosszúmező	49 39	4' 50" 37' 50"	"	"	206—438
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 19.)	"	Zubna	49 39	3' — 44'	"	Szinnai	342—467
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Sztarina	49 39	3' 30" 55' 25"	"	"	318—657

Z o m n a verhältnismäßig spät, unbaubar.

Az állomások magasság-átlagai }
 Közép-Durchschnitt der Stationen } 40,2 meter.

Átlagszám | Apr. 15-9
 Durchschnitt |

40—41°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen 30	Ó-Szatnászeza	49 40	1' — 17' 30"	Ung	N.-Bereznai	535—1133
--------	---------	-----------	------------	---------------	----------	-----------------	-----	-------------	----------

Közép (Mittel): = (Apr. 2.) Átlagszám }
 Durchschnitt } (Apr. 2.)
 Az állomások magasság-átlagai }
 Durchschnitt der Stationen } 83,4 meter.

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.)	L. (Sch.)	= 51 nap (Tage)
	K. (M.)	= Apr. 13.
		Átlagszám } Durchschnitt } Apr. 16-9

XLIX. a. zóna (Zone). — (Zwischen 2. Br.) 49 30 — 50 é. sz. között.

37 — 38	Apr. 17.	(Apr. 17.)	Igen Polhora	49° 31' 34"	Árva	Námesztói	679 — 979	Északi heggy. Módi. Egebung.
			3a	37° 6' 20"	"			
	Apr. 30.	(Mai. 4.)	" Oravka	49° 30' 30"	"	Trsztenai	677 — 934	"
				37° 23' 20"	"			

Közép-Mitte (= (Apr. 23 — 24.) Átlagszám } (Apr. 23-5) Az állomások magasság-átlaga } 817 meter.
 Höfen-Durchschnitt der Stationen }

Mielőtt már most a conclusiók levonására átérnénk, azoknak érdekében még a következő táblázatokat kell adnunk: 1. A földirati halózati eredményeinek összehasonlító összevetése zónánkint. — 2. A *Hornau*-féle területi felosztás szerint való összefoglaló csoportosítása az egész anyagnak. — 3. Végre az országos formula megállapítása, s annak összehasonlítása az előbbi évjáratok országos formuláival.

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 Netzes. — 2. Die zusammenfassende Gruppierung des ganzen Materials nach der *Hornau*-schen Regionen-Einteilung. — 3. Endlich das Bestimmen der Landes-Formel und die Vergleichung deren, mit den Landesformeln der früheren Subgänge.

XLIV_{a)} zóna (Zóna). 44 30' 45' { é. sz.
 N. Br.

K. h. Ferrótól É. É v. Ferró	Legkor. Früheft.	Legkés. Späteft.	Ingadozás napokban Σchwankung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. métegekben Durchsch. Höhe in Metern
32 33				(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	(129)
33 34				(" 21.)	(" 21.)	(876)
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 (Zóna). 45 45 30' { é. sz.
 N. Br.

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.)	(129)
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 ^c —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). 15 30'—46' { é. sz.
N. Br.

K. h. Ferrótól Ö. v. 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.
 R. Br.

K. h. Ferrótól É. z. v. Zetto	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanzung 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	" 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 38	" 16.	" 1.	17	" 24.	" 24·9	100
38°-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	" 20.	Apr. 14.	26	" 1-2.	" 1·5	465
42 43	" 22.	" 17.	27	" 4.	" 0·9	550
43 44	" 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.
 R. Br.

32 33		—	—			—
33 34	Mart. 16.	Apr. 13.	29	Mart. 30.	Apr. 0·9	398
34 35	" 12.	" 13.	33	" 28.	" 0·1	198
35 36	" 14.	" 16.	34	" 30-31.	" 2·2	213
36 37	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·8	132
37 38	" 10.	" 8.	30	" 24-25.	" 26·6	117
38 39	" 12.	" 6.	26	" 24-25.	" 26·5	90
39 40	" 13.	" 3.	22	" 23-24.	" 28·1	141
40 41	" 20.	" 11.	23	" 31.	" 31.	300
41 42	" 15.	" 12.	29	" 29.	Apr. 1.	446
42 43	" 20.	" 19.	31	apr. 4.	" 3.	662
43 44		—	—	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	(1240)
44 45						
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 12.	Apr. 19.	39	Mart. 31.	Mart. 30·4.	

XLVII^a) zóna (Zone). 47° 30' 48" $\left\{ \begin{array}{l} \text{é. sz.} \\ \text{R. Br.} \end{array} \right.$

K. h. Ferrótól É. É. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. meterekben Durchsch. Höhe in Metern
32° — 33°	—	—	—	—	—	—
33° — 34°	—	—	—	(Mart. 26 — 27.)	(Mart. 26-5)	(211)
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.	" 28-8	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" $\left\{ \begin{array}{l} \text{é. sz.} \\ \text{R. Br.} \end{array} \right.$

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 É. 2. v. Ferro	Legkor. Früheft.	Legkés. Späteft.	Ingadozas 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. 5.	" 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 tíz 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 szelvényből csupán kettőben — még pedig az ország legészakibb részének legnyugatibb, illetve legkeletibb szélein — nem volt a füstí fecske 1898 tavaszán már márcziusban constatalható, *ellenben az ország összes többi részén, 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 -kán. 1-ften. 1-esetben. 1-által.
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 nyúluk 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.													1 -kán. 1-ften. 1-esetben. 1-által.						
Am	3	0	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
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	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 hegyvidékek általában nagyobb, a síkságé pedig kisebb, *Vagyis a feljes felülés 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 mutatózó 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 középszám tulajdonképpen *mértani* közép, a melyet egyetlen korai adat nagyon előre, viszont egyetlen kései adat nagyon hátra vehet, 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, részéről 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 *középszámok* 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 sämmtliche übrige, zwischen die beiden Extreme fallende Daten ihre Wirkung gehörig fühlen lassen könnten, bei den Durchschnittszahlen aber, welche 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.

Regio — Region	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Frühejt.	Legkés. Spätejt.	Ingad. Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnit.
I. Magyar tengeremlék Ungar. Küstenregion	7	Mart. 8.	Apr. 10.	30	(Mart. 24—25.)	(Mart. 26-6)
II. Horvát dombvidék Croatij. Hügelland	12	„ 25.	„ 15.	22	(Apr. 4—5.)	(„ 31-9)
III. Dunántúli dombvidék Hügeland j. d. Donau	880	„ 5.	„ 18.	45	Mart. 27.	„ 29-6
IV. Nagy magyar Alföld Große unq. Tiefebene	1169	„ 7.	„ 15.	40	Mart. 26—27.	„ 27-2
V. Keleti hegyvidék Ostliche Erhebung	726	„ 11.	Mai 13.	64	Apr. 11—12.	Apr. 3-3
VI. Kis magyar Alföld Kleine ungar. 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 tagoltága a fentebbi táblázat átlagszámái révén még a legkisebb részletekben is határozott kifejezést nyer. Még ha a *Tengeremlék* s *Horvát dombvidék* formuláitól (melyek különben déli fekvésüknek megfelelőleg márczius 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 északi fekvés jut kifejezésre; ezt követi a *Keleti hegyvidék*, melynek magas tengerszíni fekvése érvényesül április 3-iki átlagszámában; s utolsó a sorban április 7-ikével az *Északi hegyvidék*, a hol már az északi és magas tengerszíni fekvés hatása együtt működik.

Ezután már most csak az országos formula megállapítása van hátra:

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. 10

Ha még ez az évi országos formulát a megelőző jól megfigyelt évjáratok eredményeivel hasonlítjuk, akkor, mint az alábbi táblázatból

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 *Croatians* 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 südlichen Regionen eine sehr schöne Serie. — Die früheste ist die *grosse Tiefebene*; das *Hügelland 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., 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:

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 erschen, klar, dass der heurige Ankufts-Durchschnitt in Ungarn der bisher bekannte *früheste* ist :

Évfolyam Jahrgang	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás Schwauk.	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

Amnyt 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 szolgáltattak az összehasonlításra megfelelő biztos alapot.

Az összehasonlított hét év meteorológiai jelenségeiről s ezeknek a vonulási jelenségekkel való esetleges kapcsolatairól ezen dolgozat végén ftó HEGYFÖKŸ KÁBOS külön értekezik.

Conclusiók.

Az előadottak szerint előkészített s közzétett anyag tanúságait részemről három csoportba kísérlem meg beosztani :

I. összbonyomás ;

II. az egyes adatok tanúságai, úgy a mint azok az egyes jelentésekből ez utóbbiak egyszerű betekintésénél azonnal constatálhatók :

III. azok a tanúságok, a melyek csakis megfelelő módszeres feldolgozással voltak az adatok *összeségéből* napfényre hozhatók.

1.

Az egész nagy anyagból levonható összbonyomás, úgy a mint én a dolgokat nézem és értelmezem, a következők :

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 HEGYFÖKŸ 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.

1.

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 túlyomók, hogy az egész előttünk lefolyt tünet inkább *terjeszkedési, feltéti mozgalom* jellegével bír, és úgy látszik, ilyenek is tekintendő.

II.

A második csoportba tartozó tanúságok 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 feeskénél* — sem arezonal (front) vonulásról, sem útonalokról *olyan kizárólagos értelemben* nem lehet szó, mint a hogy azt — *még pedig általánosságban* — a kutatók egyik tábora vagy egy évszázad óta állítja, a másik pedig keményen támadja.

Éppen ellenkezőleg! Az 1898. évi nagy megfigyelés azt bizonyítja, hogy a füsti feeske 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 esakis az országnak adatokkal való többé-kevésbé sűrű **meghíntéséről**, vagyis a mi ezzel egyértelműnek vehető: a költőterületeknek **fokozatos feltéséről** lehet szó.

Továbbá megerősíti most *Magyarországra nézve* azt az *általánosságban* HERMAN OTTÓ által már bizonyítottó tény, hogy a tavaszi vonulás nem minden esetben megy oly nagy gyorsasággal végbe, mint a mint ezt többen állítják. Sőt ellenkezőleg, a füsti feeskének a teljes megtelepedésre, a költőterületek teljes feltésére: az első megjelenéstől a vonulás befejezéséig — az elterjedési körnek már egy ilyen, aránylag

Bei Untersuchungen, wie die vorliegende ist, wo es sich blos 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 Gesammtercheinung 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. KRÁMMER'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. KRÁMMER's Situationspläne (T. II—XXX) überzeugt einen Jeden auf den ersten Blick, dass — *bei der Rauchschnalbe!* — weder von einem Frontzuge, noch von Zugstrassen *in jenem exclusiven Sinne* die Rede sein kann, wie dies seit einem Jahrhundert — *n. z. generalisirt* — behauptet, andererseits wieder stark bekämpft wurde.

Im Gegentheile beweist die grosse Beobachtung von 1898, dass die Rauchschnalbe 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 blos von einer **Besprengung**, 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 saugend schnell — wie vielerseits behauptet wurde — in jedem Falle vorübergeht: dass im Gegentheile — *bei der Rauchschnalbe* — 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 fogalmai közé.

A vonulás itt bizonyított biológiai lefolyásában *természetes hadományos magyarázatokat is lelik egyúttal 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 nincsenek kimerítve a napitérképek összes tanúságai. Ha a térképeket nap-nap után figyelmesen szemléljük (s itt rántalok minden érdeklődőt magukra a térképekre, II—XXX. tábla) lehetetlen, hogy szemet ne szúrjon 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 tengerszintű 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 — bizonyítékánál 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 valószínűségben ezek a részek már megszállva s telvére vannak.* Az adatesortok 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 északra 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 vereinzelt 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, ugyancsak Délmagyarország s a nagy Alföld már teljesen telítettnek látszanak. Ezután már csak szórányosan mutatkozik néhány adat, de ezek is csakis az ország északi részein, míg végül néhány késő májusi adattal zárul az 1898-iki fecskeemeltűgyelés, *a melyek azonban kizárólag igen magas lengvesszínű fekvésű helyekről valók.*

Ha azt a benyomást, a mit a KRÁMMER-féle napitérképek szemlélése tett rám, egy hasonlatlan akarnám megvilágítani, úgy a mint annak tanúságait az egész jelenségnek ez évi magyarországi lefolyása szempontjából én személyesen, subjectiv felfogni tudtam akkor az 1898-iki fecskevonulás menetét csakis a tenger bosszú és széles hullámaihoz hasonlíthatom, a melyek különböző külső és belső okok* következtében hol itt, hol amott tornyosulva s szakadatlan át-átesapva egész vízömegeket s ezernyi elszakadt vízesepet vizórnak messze maguk elé . . . melyeket nem egyszer helyenkint meg is akaszt, de meg is tör egy-egy természetes útjukba tévedt véletlen akadály . . . de főcéljától, útjuk törányától tartósan semmi el nem térít, hanem lassan, de biztosan lömpölyögnék tovább — észak felé. Hogy helylyel-közzel többszörös késési tünetek is felmerülnek, hogy a főmozgalmak nyomában egy-egy utóvonulás kisebb-nagyobb hulláma jár: az csak természetes . . . idő kell ahhoz, míg egy erősen felkorbácsolt víztükörnek utolsó fodra is végkép elsül.

*

Ebben a csoportban még a következő több tényrt kell constatiálnom, 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. amyi azonban mindenesetre áll, hogy nagyban és egészben az Alföld állomásai általában

* Az «okok» tárgyulásába positiv bizonyítékok hiányában nem akarok beleboesátkozni. 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 KRÁMMER'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 vorwärtssprengelt; welche durch eventuelle natürliche Hindernisse zeitweise auch Stockungen, Brandungen erleidet, sich jedoch von dem Hauptziele, von der Hauptrichtung 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 Meeresfläche 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 hegyvidécké pedig későbbi adatokat szolgáltatnak:

3. a legkésőbbi adatok zöme magas havasi fekvésekre esik. (Pl. *Magura*, máj. 1. 1551 m.; *Auschel*, ápr. 30. 1200 m.; *Prigona*, máj. 2. 1513—2061 m.; *Oasa*, ápr. 30. 1300 m.; *Pietrâna*, máj. 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, május 4. 1199—1260 m.; *Dâmes*, ápr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, máj. 2. 1100 m.; *Irisora*, máj. 7. 1462—1630 m.; *Reketó*, máj. 3. 1260 m.; *Hideg-Havas*, máj. 13. 1320 m. stb. stb.) Egyes havasi állomásokról azonban kivételesen aránylag korai adataink is vannak;

4. ingadozás még pedig lényeges — általános constatalható;

5. de a hegyvidékek általában nagyobb ingadozást mutatnak, mint az Alföld adatai;

6. az extravillán megjelenés esaknem mindig korábbi, mint az intravillán, s emez korábbi, mint a megjelenés a háznál. Ennek a viszonynak állandóságát több ezer állomás adataival kétségtelenül bebizonyítottak tekinthetjük;

7. de ez a viszony is állomásonként ingadozásoknak van alávetve;

8. a háznál való megjelenés még egy és ugyanazon helységben sem egyidejű. Olyan állomásokon, a hol 2—20 megfigyelőnk is volt, a hany megfigyelő, ügyszólván házról-házra más-más dátumot jelentenek, sőt nem egy egész határozottan így jelent: «a szomszéd házban már napok óta ott vannak, de a mi fecskéink még mindig nem jöttek meg!» Ebből már most azt — a vonulás lefolyására nézve rendkívül fontos körülményt — kell következtetni, hogy még egy és ugyanazon helység fecskéi sem egyidejűleg foglalják el fészkelő helyeiket, hanem hogy a nyári tartózkodási helyek fokozatos feltésének tényálladéka, s ezzel a vonulás általános ingadozása, a melynél ezek szerint sem phänologiai, sem geographiai, hanem kizárólag csak biológiai tényezők lehetnek a ható okok, már a legkisebb területi viszonylatokban: falunkint is bebizonyítottak tekinthető;

9. a tavaszi vonulás ilyen alakulásánál szerény nézetem szerint lehetetlen annak feltevése 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.; — *Oasa*, Apr. 30. 1300 m.; — *Pietrâza*, Mai 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, Mai 4. 1199—1260 m.; *Dâmes*, Apr. 20. 1328—1585 m.; *Dobrus*, Mai 2. 1110 m.; — *Irisora*, Mai 7. 1462—1630 m.; — *Reketó*, Mai 3. 1260 m.; — *Hideg-Havas*, Mai 13. 1320 m. etc. etc. . .) Ausnahmsweise geben jedoch einzelne alpine Stationen auch verhältnissmässig frühe Daten.

4. Eine — und zwar enorme — Schwankung ist allgemein.

5. Doch zeigen die Daten der Gebirgsregionen im Allgemeinen eine grössere 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 einem 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 Rauchschnalben sogar eines und desselben Ortes nicht gleichzeitig ihre Brutplätze besetzen, sondern das die Thatsache eines allmählichen Anfüllens 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 dörferweise — als richtig erwiesen, betrachtet werden kann.

9. Bei dieser 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 dolgot kézzelfogható valószerűsége jelen esetben mégis rákényszerít, hogy a vonulás ilyen alakulásának lehetséges természetes oka gyanánt HERMAN OTTÓ ráutalását a vonuló egyedek többé-kevésbé kifejtett ivarérettségére — legáltalább mellesleg megemlítsem.

Hogy azután ez utóbbit a vonulást kísérő természetjelenségek: nevezetesen az élelemkérdés, mily mértékben befolyásolják? . . . s viszont, hogy emennek lehetőségé 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 eskü 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, ü. n. tantételekre vinné, a melyektől szakirodalmunk már úgysis 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*, *isepithesis*-eket megállapíthassam. E zézből az egyidejű adatokat Magyarország egy nagy térképén (1:360000) más-más színű szögekkel tűzködtém ki. Azonban minden eredmény nélkül.

A napi dátumok a lehetőségig tarkán oszlotak meg. Sőt még pentádok sem, sem pedig dekadok nem voltak semminemű helyi összefüg-

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 *Fortschrittshinien*, *Isophtesen* für Ungarn zu bestimmen. Zu diesem Zwecke habe ich die gleichzeitigen Daten auf eine grosse Karte Ungarns (1:360000) mit farbigen Stiften angesteckt. 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 isepipthesisek felállítására teljesen meghiúsultak. Akkor én a negatív eredménnyel még nem akartam felépni, már csak azért sem, mert a sikertelenséget 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. Miután KRÁMMER napitérképei minden reményt megsemmisítettek arra nézve, hogy az *egyidejű napi dátumok* bármiképp is összeköthetők legyenek, s ezzel az előző években tett kísérleteim negatív eredményeit az idej esztendő is csak megerősítette, most már az irányban tettem kísérletet, hogy vajjon miképp fognak olyan *átlagszámok*, a melyek egyforma * nagy s elég tekintélyes területek több száz adataiból nyerettek — viselkedni.

Ebből a célból tettem kísérletet a földrajzi négyyszögrendszernek a vonulási kutatásának eszközei közé való bevonásával, még pedig abban a biztos reményben, hogy ha az isepipthesisek szempontjából nem is érek el velük sem semmi eredményt, ennek az eljárási módszernek magát a fecskevonulási lefolyását Magyarországon, mindenesetre lényegesen részletesebben s hívebben kell tükröztetni minden eddig alkalmazott más eljárásnál.

Hogy ez a remény mennyire volt jogosult, beszéljenek maguk az átlagszámok.

Hogy az eredményt áttekinthetőbbé tegyem, megrajzoltam Magyarországot mellékelt vonulási helyzet-térképét (XXXI. tábla), a mely földirati négyyszögekre osztva, mindegyik négyyszögben a maga érkezési átlagszámát tartalmazza; ott, a hol az átlagszám márcziusra esik, az a négyyszög *vörössel*, az áprilisi négyyszögek pedig *zölddel* vannak színezve. Azok a négyyszögek, a melyek elégtelen (3-nál kevesebb) adatot szolgáltattak, fehéren hagytattak, s az ő atlag-

* Igaz ugyan, hogy az északi földrajzi négyyszögek 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 KRÄMMER'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 kerítettem. Mindegyik négyszögbe beleírtam az illető négyszög megközelítő tengerszint atlagnagasságát is, de az ezt jelző számok kisebb betűkkel vannak nyomva s azonfelül «m.» betűvel jelezvük s zárjel) közé foglalással is iparkodtam őket megkülönböztetni.

Ha most a két ide mellékelt térképet, ú. m. Magyarországi hegyrajzi térképét (XXXII. tábla) és a vonulási térképét (XXXI. tábla) egymással összehasonlítjuk, az első pillantásra szembejön, 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 csoszlása 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 uralkják az ország szívéét (Alföld) s a Dunántúlt. A legkorábbi átlagok: márczius 23-28., a *Nagy magyar Alföldre* esnek; ugyanezen régióknak legészakibb négyszögei (Ungvárnál), és az északkeleti részek (Szilágy-Somlyó, Zilah körül), ahol már nemesak az elűtő hegyrajzi alakulás, hanem már az északibb fekvés is érzeteti 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 dombvidék* 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 áprilisi 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 nemesak mindenben megerősítik, hanem a négyszög-rendszersegítségével még az egyes régiók keretén

durchschnittliche Sechöhe 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 — ergibt 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 hegyszerű alakulások hatásai is, külön is világosan szemlélthetők: 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 átlagszámai is határozottan megerősítik, mint az alábbi táblázat mutatja:

XLIV α)	{ Zóna	—	Átlagszáma: }	Mart. 26·3
	{ Zóna		Durchschnitt: }	
XLV.	"	"	"	" 27·2
XLV α)	"	"	"	" 29·5
XLVI.	"	"	"	" 30·9
XLVI α)	"	"	"	" 30·5
XLVII.	"	"	"	" 30·4
XLVII α)	"	"	"	" 30·1
XLVIII.	"	"	"	April. 1·3
XLVIII α)	"	"	"	" 7·3
XLIX.	"	"	"	" 16·0
XLIX α)	"	"	"	(" 23·5)

Megjegyeztem azonban, hogy az utolsó zóna (XLIX α) átlagszáma csupán két adaton alapszik.

De ha a XXXI. táblát a czéltől veszzük vizsgálat alá, hogy az egyes négyszögek átlagszámai között olyan összeköttetést létesítsünk, a melynek alapján MIDDENDORFF iscipthesiseihez, vagy ANGOT haladási görbéihez hasonló vonalak legyenek Magyarországon is megrajzolhatók, minden igyekezetünk hajtörést szenved arra nézve, hogy ilyen vonalosságot 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 jegyeznem, hogy csupán 7 évre szorított) adatsorozat alapján történt nem volt lehetséges a fent felsorolt elemek között szerves, helyi, vonalosságot 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 bekräftigt; u. zw. wie folgt:

wobei aber die letzte Zone (XLIX α) auf der ungenügenden Basis isoliert 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 lineare 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 heurigen grossen Materials können wir entschieden nach-

tekintünk minden ilyen kutatási módszerrel szemben. A tárgyvalás alatt levő nagy megfigyelés alapján határozottan be tudjuk bizonyítani, (es ez noha csak negatív, mégis egy igen fontos tanúság a jövőben alkalmazandó kutatási módszerek szempontjából) hogy t. i. *az érkezősi adatoknak görbékkel való összeköthetése egy igazán tüzetesen s jól megfigyelt madárfajnál, lehetetlen; kevésbbé tüzetes megfigyelés mellett annál ezáltalaaabbnak tekintendő.*

Valamint hogy maga a jelenség *nem minden madárfajnál* és ezt a nagy megfigyelés a feekére nézve kétséget kizárólag bebizonyította halad élesen határolt arezonokban vagy ú. n. vonulási útvonalakon, úgy az is kétségtelen, hogy azok a kutatási módszerek, a melyek többé-kevésbbé speculatív 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 végrehajtatik mindenesetre tisztába lesz hozva; de a füstí feeske vonulásának kutatásánál nem alkalmazhatók, mert az egyes adatokra támaszkodva, azokat jóval, tulajdonképeni értékükön felül mérlegelik.

Az idei (1898) nagy megfigyelés teljesen meggyőzött arról, hogy az egyes adatok csupán helyi tünetei, csupán episódjai, dátumszerű töredéki gyamánt tekinthetők a felettünk végbenő hatalmas természeti tüneménynek, a melyek, a megfigyelés legyőzhetetlen nehézségeit tekintve, még megbízhatóság tekintetben is igen sok kívánni valót hagynak hátra. Ezek csupán egész összességükben, viszonylagos kölcsönhatásokban tekinthetők tanulságosnak és valóban jellemzőknek; őket esakis eredményeikben, *átlagszámok* alakjában — **s még így is csupán nagy vonásokban** szabad felhasználnunk összehasonlító eljárásra, mert esakis *átlagszámok* tekinthetők megközelítőleg is megbízható tényezőknél, s esakis ezen alakjukban lehetséges a kikerülhetetlen megfigyelési hibák hatásának állandó elensúlyozása. Emlé 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 künftig anzuwendenden Methode der Forschung) — *dass eine lineare Verbindung der Ankaufsdaten, 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 heurige Material unzweifelhaft — nicht *bei jeder Vogelart* in scharfbegrenzten Frontlinien, oder auf linear scharfen Zugstrassen sich weiter bewegt, so kann ein Verfahren auf mehr speculative Isopiptesen etc. basirt, kein in jedem Falle treues Bild des Zugverlaufes geben.

In wie fern diese Methoden der Darstellung und Forschung des Zugsverlaufes anderer Vogelarten entsprechen werden, dies wird mit der Zeit, wenn Art für Art diesbezügliche Untersuchungen durchgeführt, jedenfalls klar gelegt werden. Bei der Untersuchung des Rauchschnalbenzuges aber sind sie nicht verwendbar, weil sie auf die Einzeldaten basirt, dieselben über den eigentlichen Werth hinaus würdigen.

Die heurige grosse Beobachtung hat uns vollkommen überzeugt, dass die Einzelndaten 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 Einzelndaten, oder — mag dies auch mit Durchschnittszahlen geschehen, — dieselben über ihren eigentlichen Werth würdigen, welche also nur ein Detail des zeitlichen Elementes *auf engebegrenzten 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 ideai megfigyelés, szigoruan földrajzi alapra fektetve s csupán az összjelenségeket tartva szem előtt mint a vonulási helyzetterkép tanúsítja: — kétségekivül alkalmas arra, hogy a két első kérdésre — már t. i. legalább a mi Magyarországot illeti — nagyban és egészben határozottabb világot vessen; s e mellett célirányos, módszeres feldolgozással nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a vonulási térkép segítségével úgy a *dél-északi*, mint a *kelet-nyugati* projectió is a lehetőség megvilágíttassék, hanem azt is, hogy a vonulás lefolyásának úgy *phüenológiai*, mint *nigpatorius* elemei láthatólag kifejezésre jussanak.

Szilárd meggyőződésem, 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 teljes tisztába, de mindenesetre lényegesen megközelítenék.

S az én szerény nézetem szerint ez a jövő kutatásoknak legelső feladata, feltéve, hogy szigoruan inductiv akarunk eljárni.

*

A mi a tengerszíni fekvés esetleges állandó hatását illeti, hogy a kutatás ez irányban is megajtetthessék, mint már említettem, minden földrajzi négyzögbe külön beleírtam az illető négyzög átlagos tengerszíni magasságát is, a mely az abban levő összes megfigyelő állomások magassági adataiból számított ki. Tettem pedig ezt azért, hogy az összefüggés az érkezősi és magassági átlagok között ha ugyan van ilyen — megállapítható legyen. Az ez irányú kutatásra leginkább HEGYFÖKŸ és ANGOR hasonló kísérletei esábitottak.

S tényleg nem tagadható, hogy nagyban és egészben van köztük összefüggés. Azt a tapaszt-

lorien: also wirkliche Theile der Gesamterscheinung 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 Reine 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 Anknüpfungsmitteln — wo möglich — festzustellen; wozu mich HEGYFÖKŸ's und ANGOR'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, *állathátosságban* 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) megállapítani, kísérletünk ebben az irányban *ez idő szerint* meghiusultnak tekintendő. Legalább az alábbi táblázatok, melyben az egyes négyszögek érkezési és magassági átlagait hasonlítottuk össze — erre vallanak:

Erfahrung, dass hypsometrisch niedrige Lagen frühere, hochgelegene Lagen dagegen spätere Anfuhrsdurchschnitte 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	Méteren: Anfuhrsdurchschnitt	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 Durchschnitte: 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 Durchschnitte: Mart. 28-8					

Von 200 300	{ Méterig: Érkezesi átlag Metern: Átlag-Durchschnitt }	Mart. 27:3	
" "	" "	" 27:7	
" "	" "	" 27:7	
" "	" "	" 28:2	
" "	" "	" 29:7	
" "	" "	" 31:0	
" "	" "	Apr. 1:4	} Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 0:9
" "	" "	" 1:7	
" "	" "	" 2:2	
" "	" "	" 2:7	
" "	" "	" 3:0	
" "	" "	" 3:5	
" "	" "	" 4:0	
" "	" "	" 4:8	
" "	" "	" 5:3	
Von 300-400	" "	Mart. 27:1	
" "	" "	Apr. 0:5	
" "	" "	" 0:9	
Von 400-500	" "	Mart. 28:2	} Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 3:7
" "	" "	Apr. 0:5	
" "	" "	" 0:7	
" "	" "	" 1:0	
" "	" "	" 1:5	
" "	" "	" 4:9	
" "	" "	" 7:9	
" "	" "	" 15:9	
Von 500 600	" "	Apr. 0:9	} Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 6:2
" "	" "	" 3:4	
" "	" "	" 4:4	
" "	" "	" 6:1	
" "	" "	" 10:3	
" "	" "	" 12:0	
Von 600-700	" "	Apr. 3:0	} Átlagok átlaga: Durchschn. der Durchschn.: Apr. 9:1
" "	" "	" 3:6	
" "	" "	" 3:8	
" "	" "	" 10:1	
" "	" "	" 14:7	
" "	" "	" 19:2	
Von 700-800	" "	Apr. 8:1	
" "	" "	" 8:4	
" "	" "	" 8:7	
Von 800-900	" "	Apr. 13:3	} Durchschn. d. D.: Apr. 15:9 } Átlagok átl.:
" "	" "	" 18:6	

Von 900	1000	{ Méterig: Érkezési átlag Metern: Anfunfts-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 gyakoribbakká válnak; az 500 méternél magasabb fekvésekben pedig már kizárólag ők malkodnak.

De még egyszer külön is szükségesnek tartom hangsúlyozni, hogy ez a viszony esakis az *átlag-számok* néve áll, az egyes adatok nem alkalmazkodnak eme korlátokhoz.

*

Ezek után most még csak az adatok culminációjára alapított eljárásról kell szólanom, hogy a mennyiben lehetséges, a kutatás minden tényezőjét szövé tegyük.

Hogy ennek a dolognak egyszer alaposan a végére járassak, minden egyes földr. négyszög culminációját kiszámítottam, sőt graphikonokban is szemléltethető tettem; habár nem hallgathatom el, hogy én a magam részéről meglehetősen előítélettel viseltem a kutatás ezen módszerével szemben, melynek alapját nagyon is ingatagnak láttam. S még most is — hogy a kísérletet végrehajtottam ugyanazon a véleményen vagyok, hogy a culminációk alapján némi reménnyel is eljárassunk, részéről elengedhetetlenek tartom a következő előfeltételeket:

1. Mindenekelőtt szükséges lenne chiez a megfigyelő állomásoknak olyan egyöntetű s egyenlően cioszó: *mérőállag pontos* beosztása — az egész adott területen — *a minősébe és ahol nem létesíthető.*

2. Miután 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 Durchschnittswerten sowohl der Höhenangaben wie der Ankunftsdaten — für heuer unausführbar zu sein.

Interessant ist es aber zu constatieren dass bis 100 m. durchschnittlicher Höhe bloß März-Durchschnitte vorkommen, welche erst bei 500 m. gänzlich aufhören.

April-Durchschnitte treten schon bei 100–200 m. Höhe einzeln auf; werden bei steigen der Höhe immer dichter; die Höhe über 500 m. dominieren sie ganz ausschliesslich.

Ich betone aber nochmals dass hier bloß die Verhältnisse von *Durchschnittswerten* zu verstehen sind, die Einzeldaten 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.

Im 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 Besorgnis 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 *geometrisch punktliche* 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 *elvé 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 culminatója* — e kettő éppen nem ugyanazt jelentí! rögzíttessék: a mi a kivételben aztán annyit jelentene, hogy ne esupán az *első érkezés*, hanem a vonulás egész lefolyása: a *kezdetlétől a befejezésig*, még pedig állomásmáramlásra figyeltessek és jegyeztessek: 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 megsemmisítene.

Az 1898. évi anyag graphikai táblázatai (XXXIII—XXXIX. tábla) fennebbi feltevéseimet igazolni látszanak.

Mint már előbb is megjegyeztem, minden egyes földr. négyyszög 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 ily 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* több-kevesebbé clesen kifejezett culminatója mutatkozik minden egyes területi egységen — legyen bár földr. *négy-szögről*, *egész zónáról*, vagy *végéről* szó egyaránt. A mennyiben a graphikon görbéje minden esetben alulról indul ki, bizonyos pentádokban kiesücsosodik, s azután ismét feléle irányulva, laposan vész el.

2. A síkságok, tehát alacsony tengerszíni fekvésű területek *általában* keskenyebb, de hegye-

daten basirt, entstelt 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 *Ankunftsstufe*, 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 einigermaßen 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 (*mag 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 ansieht sich in gewissen Pentaden erhebt, dann wieder abwärts gerichtet — flach verläuft.

2. Territorien, welche in der Ebene, also hypsometrisch niedrig liegen, geben im *Allge-*

scbb görbét adnak, itt tehát az *adatok* culminátiója élesebben kifejezett.

3. Magas tengerszíni fekvésű területek ellenben: szélesebb, de laposabb görbét szolgáltatnak, itt tehát az *adatok* culminátiója már több pentád közt oszlik meg.

Lehet hogy tévedek, a mikor ezt az eredményt semmivel sem tartom nagyobb horderejűnek annál a tetelnél, hogy: «a nagyvidécek ingadozásai általában nagyobbak a síkságokénál», a mi lényegében ugyauazt 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-tablák *időbeli* eredményeit vizsgáljuk, a következőket tapasztaljuk:

1. Az ország legnagyobb része márczius hónapban culminál, még pedig valamenyi a márczius 27/31 pentádban. A miből az következik, hogy ezeknek a márcziusban culmináló ország-részeknek 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 négyzögenként 84—820 méter között ingadoznak.

2. Április hóban culminálnak az ország keleti és északi részei, továbbá három földr. négyzög a Dunántúl (úgymint XLVII. 33°—34°, 34°—35° és 35°—36° k. l.). Az áprilisi culminátiók 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 legkezelelibb s legészakibb határszélei négyzögei culminálnak.

A mi az *egész zónák* culminátiós görbét illeti, ezek már tanulságosabbnak mondhatók. Mert daczára annak, hogy a XLIVa.) XLVIII-ig valamenyi 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 esüsesodnak ki, a XLVIz.) zónától kezdve pedig mindinkább az áprilisi pentádok felé hajolnak át; a két legészakibb zóna (XLVIIIz.) és XLIX.) pedig már egészen április hóban culminál; az 1 5. illetve 16 20. pentádokban.

A *végjók* 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.

Möglih, 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 einfacher Methode und mit viel geringerer Mühe verbunden, schon früher (pag. 358.) eben so gut haben aussprechen können.

Wenn wir aber die zeitlichen Resultate der Culminationstabeln 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 *localen*, geographischen und hypsometrischen Differenzen dieser, im März culminirenden Landesteile — durch diese Methode keinen Ansdruk; was umso auffallender 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 táblázathól azt látjuk, hogy az egyes évjáratok culminatiói ingadozásnak vannak alávetve, akár csak az évek érkezési átlagszámái. Nagynyan és egészben meg is felel az ez utóbbiak ingadozásának, de a culminatiók 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... mind ezeket összevetve, részéről kénytelen vagyok nyíltan bevallani, hogy ez utóbbiakat (átlagszámok) biztosabb, megfelelőbb, s az összjelenségeket hüebben tükröztető kutatási eszköznek tartom.

Az évjáratok különbözőzésének okairól, a melyek minden valószínűség szerint az illető évek phänologiai alakulásában gyökereznek, fő Hegyfok Kabos 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 közlik meg tételelesen vagy tagadólag. Ha hozzá azonban, hogy magához a vonulás lényegéhez is közelebb férközhessünk, még mindig nincsen elég eszközeink.

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 culminieren 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 Ankunftsdurchschnitte. 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 manehmal 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 Gesamterscheinung 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 HEGYFOK 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 Materials 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 Zugphänomens 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

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. összegyűjtő, 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 esekély anyagi áldozattal im meg történt, s a ki azt hiszi, hogy abból még többet is, lehet is, tud is kidolgozni, az úgy 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 idő járása a füstí fecske megjelenésekor.

HEGYFOKY KÁROK-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 pentádonkint, melyektől az idő alakulása függött. Láthatjuk, hogy a hőmérséklet elvitatlanul szerepet játszik ugyan a füstí fecske megérkezésénél, hogy pl. 1890 ápr. 1 - 5 napján esőkenő 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 pentádonkint korántsem olyan, hogy minden egyes esetben tisztán állana szemünk előtt. Még csak azt sem állíthatjuk, hogy a megérkezési adatok culminációja minden esztendőben ugyanannál a hőmérsékletnél állana be. Émőlfogva más tényezők után is kell néznünk, hogy csak némileg is kideríthessük, ha vajjon van-e és miféle kapcsolat az idő járása és a fecske tömegesebb megjelenése között.

E czél elérésére legalkalmasabbaknak véltem az időjárás napi térképeket. Kutattam tehát első sorban, ha vajjon volt-e és hány allomáson éjjeli fagy, azaz «0» fokon vagy fagyponat 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 regel 7 órákor volt-e a tőrkép valamely állomásán «0» fok feltüntetve, vagy sem? Azután a légnyomás eloszlását vettem szemügyre, megjelöltem pentádonkint, hányszor került el Magyarország magasságos (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 Rauchschnalbe.

VON JAKOB HEGYFOKY.

Die Daten, welche sich auf die Ankunft der Schnalbe beziehen, bezeugen es, dass 70 Tage verlossen 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 Schnalbe zwar eine mahweisbare 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 Rauchschnalbe 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 Angemerkt auf die Vertheilung des Luftdruckes, indem ich pentadenweise die Fälle zählte, wann über Ungarn hoher (760 Mm. und mehr im Meeresniveau), niedriger (weniger als 760 Mm.) oder teils hoher, teils 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 feliők régiójában, a borulatot és az esőt is némileg. Egyes esetekben ugyan eselődni 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 tümenyekkel fog beköszönteni és megfordítva; de ezen első kísérletnél ily rendkívüli esetektől el kellett tekintenem s megtartanom a maximális és minimális nyomás határvonalául a 760 milliméteres izobárt.

A következő I. táblazaton 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, Nagyszében, Pancsova, Turkeve, Budapest szerint (1890-ben Turkeve helyett Szarvas és Debreczen, 1891-ben Szolnok és Debreczen 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 idő térképeken 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 $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tages- und Morgentemperatur (7 Uhr) in C° laut acht Stationen, wie: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagy-Szeben, Pancsova, Turkeve, Budapest (Im Jahre 1890 stellt 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.

Pontfűd	1890				1891			
	A megjelenés adatai Zöen ber Sütantji	A napi hőfok 8 állomás szerint (7+2+9) 3 Ságesetematur font 8 Sütantjan (7+2+9) 3	Hány állomás van 40s hőfök 7 órakor reggel? 40s esak en más viden Sütantjan um 7 Ulye Sütib?	A légnvomas 7 órakor reggel Zöntomat um 7 Ulye Sütib	A megjelenés adatai Zöen ber Sütantji	A napi hőfok 8 állomás szerint (7+2+9) 3 Ságesetematur font 8 Sütantjan (7+2+9) 3	Hány állomás van 40s hőfök 7 órakor reggel? 40s esak en más viden Sütantjan um 7 Ulye Sütib?	A légnvomas 7 órakor reggel Zöntomat um 7 Ulye Sütib
	Max.	Min.	Max. Min.	Max.	Min.	Max. Min.	Max. Min.	
Márcz.	2-6	— 5-7	123	3 2	—	84	5 —	
"	7-11	3-1	44	3 1 1	1	46	4 1	
"	12-16	6-5	26	4 — 1	6	5	2 3	
"	17-21	9-5	1	— 5	19	7-9	1 3	
"	22-26	9-5	1	2 3	8	9-2	1 3	
"	27-31	14-0	—	4 1	17	2-7	2 3	
Apr.	1-5	7-7	2	5 —	47	6-5	4 1	
"	6-10	10-5	—	1 4	47	3-8	(2) (1) (1)	
"	11-15	9-8	—	— 5	12	7-5	3 2	
"	16-20	15-4	—	1 4	9	7-6	3 2	
"	21-25	12-9	—	4 1	3	8-1	5 —	
"	26-30	13-0	—	—	—	8-8	2 1 2	
Máj.	1-5	14-8	—	—	—	12-5	(1) (3) (—)	
"	6-10	16-2	—	—	—	19-8	(1) (3) (—)	
						18-2	—	
A megjelenés adatai Zöen ber Sütantji	231				199			
Leokvóbbi megjelenés Freike Sütantji	Márcz. 15				Márcz. 15			
Legközebbi megjelenés Ereike Sütantji	Apr. 21				Apr. 27			
Az időtartam napjai Zöge bes Sütantjan	38				44			
A két szélsőséig illagun Sütant ber gnet Sütantje	Apr. 2-3				Apr. 5-6			
Vilacsomay adak athena Sütant athen Zöen	3-4				8-7			

1894

1895

Pentad

	1894				1895			
	A megjelölés adatai der Ántant	A napi hőfok 8 állomás szerint (7+2+9) Zsegtérségtemperatúra 8 Zónákon (7+2+9) Mínimum: Thermometer an wie vielen Zónationen?	A legnyomás 7 óra körüli Ántant um 7 Uhr (Griff)	A hőfok reggel 7 órakor 15 állomás son	A megjelölés adatai der Ántant	A napi hőfok 8 állomás szerint (7+2+9) Zsegtérségtemperatúra 8 Zónákon (7+2+9) Mínimum: Thermometer an wie vielen Zónationen?	A legnyomás 7 óra körüli Ántant um 7 Uhr (Griff)	A hőfok reggel 7 órakor 15 állomás son
	Max. Min.	Max. Min.	Max. Min.	Max. Min.	Záten der Ántant	Max. Min.	Max. Min.	Max. Min.
Márcz.	2-6	61	6	1-6		0-5	1-4	2-0
"	7-11	64	3	2-0		1-5	3-2	4-0
"	12-16	9	2	5-8		2-1	4	0-8
"	17-21	39	3	2-9	2	2-8	4-1	0-4
"	22-26	62	5	2-0	17	5-5	1-4	3-5
"	27-31	64	5	2-7	36	8-3	5	5-0
Apr.	1-5	20	4	5-7	82	7-6	1-4	6-2
"	6-10	2	5	8-4	81	8-6	3-2	5-8
"	11-15	5	3	8-2	33	9-2	5	6-6
"	16-20	2	3	10-3	12	9-7	5	6-9
"	21-25			11-6	9	12-6	5	9-8
"	26-30			12-5	3	11-8	1-3	10-3
Máj.	1-5				2	13-5	5	
"	6-10					11-2		
A megjelölés adatai Záten der Ántant	40				277			
Legkorábbi megjelölés jóltele Ántant	Márcz. 18				Márcz. 19			
Legközelebbi megjelölés Zónaile Ántant	Apr. 20				Máj. 2			
Az időtartam napjai Zóna veg. Sétátnak	34				45			
A két szélesség átlaga Ántant der zwei Extreme	Apr. 3-4				Apr. 10			
Vilámapennyi adat átlaga Ántant oder Záten	6-5				5-9			

Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	1-5 napj. usz- szög állomn- szögük tnm.		Hány állomnison volt 5-5 napokkint eső? 5-5 téglide Gün niec niden Zeltionen Expigte es on 5-5 Téglide?		Max. Min. Min.	Max. Min. Min.	A hőfok reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých lati 8 Zeltionen	A megjelens adatal Zöten ber stannit	Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	A megjelens adatal Zöten ber stannit	A hőfok reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých lati 8 Zeltionen	A helyomn- reggel 7 lör gých		Max. Min. Min.	Max. Min. Min.	
	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých								Max. Min. Min.				
	A megjelens adatal Zöten ber stannit															
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	17-9	39	24	39	24	17-9	39	24	39	24	39	24	39	24	39	
	7-5	39	14	39	14	7-5	39	14	39	14	39	14	39	14	39	
	9-4	39	12	39	12	9-4	39	12	39	12	39	12	39	12	39	
	5-0	38	11	38	11	5-0	38	11	38	11	38	11	38	11	38	
	7-8	39	15	39	15	7-8	39	15	39	15	39	15	39	15	39	
	13-7	39	19	39	19	13-7	39	19	39	19	39	19	39	19	39	
	26-4	39	20	39	20	26-4	39	20	39	20	39	20	39	20	39	
	10-4	39	9	39	9	10-4	39	9	39	9	39	9	39	9	39	
	8-8	38	17	38	17	8-8	38	17	38	17	38	17	38	17	38	
	13-5	38	16	38	16	13-5	38	16	38	16	38	16	38	16	38	
12-4	38	20	38	20	12-4	38	20	38	20	38	20	38	20	38		
1-8	38	5	38	5	1-8	38	5	38	5	38	5	38	5	38		
30-3	38	27	38	27	30-3	38	27	38	27	38	27	38	27	38		
11-0	39	16	39	16	11-0	39	16	39	16	39	16	39	16	39		
1896																
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	
	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	3-8	101	5	3-8	101	5	3-8	101	5	3-8	101	5	3-8	101	5	3-8
	1-8	122	2	1-8	122	2	1-8	122	2	1-8	122	2	1-8	122	2	1-8
	2-9	132	4	2-9	132	4	2-9	132	4	2-9	132	4	2-9	132	4	2-9
	9-7	30	5	9-7	30	5	9-7	30	5	9-7	30	5	9-7	30	5	9-7
	10-8	92	4	10-8	92	4	10-8	92	4	10-8	92	4	10-8	92	4	10-8
	6-3	23	4	6-3	23	4	6-3	23	4	6-3	23	4	6-3	23	4	6-3
	4-0	78	1	4-0	78	1	4-0	78	1	4-0	78	1	4-0	78	1	4-0
	3-8	145	5	3-8	145	5	3-8	145	5	3-8	145	5	3-8	145	5	3-8
	8-1	12	1	8-1	12	1	8-1	12	1	8-1	12	1	8-1	12	1	8-1
	7-9	12	4	7-9	12	4	7-9	12	4	7-9	12	4	7-9	12	4	7-9
9-1	15	4	9-1	15	4	9-1	15	4	9-1	15	4	9-1	15	4	9-1	
13-5	18	3	13-5	18	3	13-5	18	3	13-5	18	3	13-5	18	3	13-5	
12-4	8	4	12-4	8	4	12-4	8	4	12-4	8	4	12-4	8	4	12-4	
11-7	—	4	11-7	—	4	11-7	—	4	11-7	—	4	11-7	—	4	11-7	
1897																
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	
	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	3-7	36	5	3-7	36	5	3-7	36	5	3-7	36	5	3-7	36	5	3-7
	2-0	41	2	2-0	41	2	2-0	41	2	2-0	41	2	2-0	41	2	2-0
	2-9	58	4	2-9	58	4	2-9	58	4	2-9	58	4	2-9	58	4	2-9
	4-6	18	4	4-6	18	4	4-6	18	4	4-6	18	4	4-6	18	4	4-6
	5-2	36	4	5-2	36	4	5-2	36	4	5-2	36	4	5-2	36	4	5-2
	6-9	5	—	6-9	5	—	6-9	5	—	6-9	5	—	6-9	5	—	6-9
	6-9	18	5	6-9	18	5	6-9	18	5	6-9	18	5	6-9	18	5	6-9
	5-3	13	2	5-3	13	2	5-3	13	2	5-3	13	2	5-3	13	2	5-3
	7-6	9	2	7-6	9	2	7-6	9	2	7-6	9	2	7-6	9	2	7-6
	7-8	9	3	7-8	9	3	7-8	9	3	7-8	9	3	7-8	9	3	7-8
8-1	2	4	8-1	2	4	8-1	2	4	8-1	2	4	8-1	2	4	8-1	
10-9	2	4	10-9	2	4	10-9	2	4	10-9	2	4	10-9	2	4	10-9	
11-5	—	1	11-5	—	1	11-5	—	1	11-5	—	1	11-5	—	1	11-5	
10-0	—	2	10-0	—	2	10-0	—	2	10-0	—	2	10-0	—	2	10-0	
1896																
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	
	A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?		A helyomn- reggel 7 ór- kor 8 állomn szög- um 7 lör gých		A megjelens adatal Zöten ber stannit		Hány állomn- hőfok a min. herm. szerint? Ghinnum- Zermonter on niec niden Zeltionen?	
Eszközmennyiség és egyéb állományok Méggenyeltjei und Megfejtőitenei	230	—	—	230	—	—	230	—	—	230	—	—	230	—	—	230
	Márcz. 15	7	5	Márcz. 15	7	5	Márcz. 15	7	5	Márcz. 15	7	5	Márcz. 15	7	5	Márcz. 15
	Máj. 7	52	5	Máj. 7	52	5	Máj. 7	52	5	Máj. 7	52	5	Máj. 7	52	5	Máj. 7
	Apr. 10-11	—	—	Apr. 10-11	—	—	Apr. 10-11	—	—	Apr. 10-11	—	—	Apr. 10-11	—	—	Apr. 10-11
	15-3	—	—	15-3	—	—	15-3	—	—	15-3	—	—	15-3	—	—	15-3

1898

Pentad	A megjelenés adatai Zaten der Auftuit	A hőfok reggel 7 órakor 8 állomás szerint Temperatur um 7 Uhr Früh laut 8 Stationen	Hány állomás van adó hőfok a min. therm.szorint? «0» Grad laut Minimum Thermometer an wie vielen Stationen?	A légnyomás 7 órak. reggel Frühdruck um 7 Uhr Früh			Esőmennyiség és esős állomások Regenmenge und Regenstationen		Hány állomáson volt 5-5 naponkint eső? An wie vielen Stationen regnete es an 5-5 Tagen?
				Max.	Min.	Max. Min.	5-5 napi összeges állomásonkint mm. 5-5 tägliche Summen per Station Mm.		
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	—	—	1.4	38 " 3
"	17-21	248	4.6	18	4	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	786	8.3	1	1	4	—	35.2	36 " 24
"	6-10	583	5.9	40	5	—	—	6.9	37 " 11
"	11-15	909	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 Zaten der Auftuit	4056								
Legkorábbi megjelenés frühe Auftuit	Márcz.	5							
Legkésőbbi megjelenés späte Auftuit	Máj.	13							
Az időtartam napjai Tage des Zeitraumes	70								
A két szélsőség átlaga Mittel der zwei Extreme	Apr.	8-9							
Valamennyi adat átlaga Mittel aller Zaten	"	1.0							

Az I. táblázat tanúsítja, hogy 1890-ben a füstí fecske tömegesebb megjelenés 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 borsak 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 esőkkenés mutatkozik. Április 7-étől 19-ikéig újlag *alacsony*

Tabelle I. zeigt an, dass das massenhafte 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 bc, 9–10-iken középpontja Magyarországon van. A második, igazi culminatioja a feskemegjelenésnek erre az időre esik. A borus éjjelek megint meleggek, reggel 27 állomásunk egyikén sinesen fagy. Rómában, Leszinián, Konstantinápolyban márczius közepétől végeig oly meleg idő jár, hogy reggel 7 órákor 12·8 és 19·0 fok között is áll a hőmérő. Ugyanazt mondhatjuk némileg áprilistról is, mikor pl. 12-én Konstantinápolyban reggel 7 órákor 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 órákor fagy van. A tömegesebb megjelenés idején azonban ápr. 6–10-én 27 állomás között 5 nap alatt csupán 12 hely jelez fagyot, naponta felhát csak 2–3. A culminatio pentadájában (ápr. 11–15) naponta csak 1–1 állomás 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 Adrián, 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 feskemegjelenés idején, mint 1890-ben; de a culminatio pentadájában 1 esel kivételével 4 napon részint nálunk, részint déli határainkon volt alacsony a légnyomás.* Az 1891-iki megjelenés culminatioja igen szabályos.

1894 mindössze 42 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 s 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 Rauchschnalbe besonders zur Zeit niedrigen Luftdruckes in Ungarn ankam.*

Im Jahre 1891 erscheint die Rauchschnalbe 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 Rauchschnalbe 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 $\frac{7+2+9}{3}$ órai hőfok között. Ugyanezt esdelszám 1895-re nézve is. Kitűnik ezen összevetésből, hogy a különbség a hőmérséklet két módjának feltűntetésénél 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 feeskemegjelenés erre az időre esik. Az éjjelek és reggelek 40 állomásunk szerint legenyhébbek voltak az április 1–5 közötti borús időben, a nappalok azonban 6–10 között voltak melegebbek, midőn már magas légnyomás idején derült idő is járt. *A feeske leglégnyomásosabb megjelenése 1895-ben alacsony légnyomás idején történt.*

1896-ban a feeske 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 feeske 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. Délibb 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 feeskének országunkban való megjelenésére nézve. Április 5–11-ike között folyvást magas légnyomás hatása alatt állott időjárásunk, igen gyakori a derült éjjeleken a fagy, a feeske igen kevés helyeken jelent meg. Április 12–18-ika között 2 nap kivételével alacsony légnyomásunk van, s a két kivétel napon is aránylag alacsonyabb volt a nyomás nálunk, mint körülöttünk. Ezen időszakban jelent meg a legtöbb helyen a feeske, mikor 40 állomásunk között naponta csak mintegy 2 helyen

tíon, damit beurtheilt werden könne, welche Differenz sich zwischen beiden Temperaturen herausstelle. Ebenso wird das Jahr 1895 dargehan. 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 Rauchschnalbe 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 massenhafte Ankunft der Rauchschnalbe fand im Jahre 1895 bei niedrigem Luftdruck statt.*

Im Jahre 1896 nimmt das Erscheinen der Rauchschnalbe 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 Rauchschnalbe 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 Rauchschnalbe bei uns verzögerte. Am 5–11. April hatten wir constant hohen Druck, in den klaren Nächten ist Frost häufig, so dass die Rauchschnalbe 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 Rauchschnalbe 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 Magyarországban volt.* Április 18-ikától a hónap végéig 3 nap kivételével nagy légnyomásunk volt, 1 napon (apr. 24.) az alacsony nyomás középpontja Magyarországon találkozott. Az éjjeli fagy ritka; de legritkább volt a culminatio pentadájában 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 füstí 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, es pedig azokra a napokra, midőn legkevésbé 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 azután a hónap végeig megint magas. Úgy látszik, hogy az eső, ha enyhe idővel jár, *felléő* hatással nincs a fecske megjelenésére nézve. Április 1-től 5-éig 39 állomásunk között 20 fordul elő 26–26 mm. esővel, ellenkezőleg ápril 6–10-ike között csak 9 állomáson van 10–10 mm.-nyi eső, s a fecske az előbbeni pentádban 61, az utóbbiban pedig csak 75 helyen jelent meg.

1898-ban a füstí 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–apr. 5-ike között 1 nap kivételével folyvást alacsony a légnyomásunk, melynek középpontja apr. 3–4-én

etwa zwei nächtlichen Frost notirten. *Die Culmination stellte sich also im Jahre 1896 meistens bei niedrigem, oder verhältnissmäßig 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 Nachtfrost zwischen den 27. und 31. März. Die Rauchschnalbe 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 Ankuft fällt im Jahre 1897 auf eine Zeit mit niedrigem 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 Ankuft der Rauchschnalbe 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 Rauchschnalbe erschien in der ersten Pentade an 61, in der zweiten an 75 Orten.

Im Jahre 1898 wurde die Ankuft der Rauchschnalbe 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 maehen 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 füstifecske megjelenésének culminálója alacsony légnyomás idejére esett, melyen 36—37 állomásunk között 17—24 fordult elő, hol az 5—5 napig 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, azután 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 idősröngyök némely napon elmaradtak s így némelyik pentad csak 4 napot mutat fel. Ezeket rekeszjel közé tesztem.

	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 tőlünk délre fekvésű helyek a tengeren és a szárazföld belsejében, midőn hozzánk érkezett a fecske.

gerte. Im Jahre 1898 fällt die Culmination der Ankunft der Rauchschnalbe auf einen Zeitraum mit niedrigem Luftdruck, als welcher 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 an 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)
Ápril 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 Rauchschnalbe jener Gegenden und Meeresüste, 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)		Lesha		Konstantinápoly (Constantinopel)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890.	Márczius	1·2	12·8	0·8	19·0	0·0	17·9
	Apr. (1. sz.)	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 feeske 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 feeske 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 szélszender, hol az alsóbb légáramlat a középpont körül az óramutatóval ellenkezőleg fordul, esavirvonalakban a középpont felé tart, felemelkedik, s a fel-

Auf Tabelle I. ist auch die früheste und späteste Ankuft mitgeteilt, so wie der Zeitraum, in welchem die Rauchschwalbe in Ungarn erschien: auch ist der mittlere Ankuftstag, 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 kifele áramlik. Kíséreteben boros és többnyire esős idő jár.

Előrészén meleg, utórészén 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 röpülésnek, mivel ennek idején jelent meg nálunk leginkább: meg lehet, hogy a borult éjjelek enyhe volta gyakorolja a főbb hatást megjelenésére. Több adat, huzamosabb idő, kiterjedtebb észlelés bizonyára több világosságot fog hozni ezen titokszerű dologba is. Addig is, míg ezen örvendetes 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 Rauchschnabe 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.

PERSONALIA.*

Dr. Wlassics Gyula vallás- és közoktatásügyi m. kir. miniszter Ó nagyméltósága a M. O. K. felterjesztésére, az ornithologiai terén szerzett érdemeiért és a M. Ornith. Központ iránt tanúsított készségért, f. évi márcz. 31-ikén 24780 sz. alatt kelt leiratával a következőket nevezte ki:

1. A Magyar Ornithologiai Központ *tiszteleti tagjainak*.

1. Dr. DARÁNYI Ignác v. h. t. t., földművelésügyi miniszter, mint a ki a hazai madártani részint gyakorlati, részint tudományos irányú munkáknak intézetünk útján való közzétételével hatalmasan gyarapította.

2. MAJLÁTH József gróf, főrendiházi tag, nemcsak mintaszerűen összeállított avifaunologiai jelentésekkel támogatja intézetünket, hanem a jelenségeknek a meteorológiával való kapcsolatát is ápolja; tudományos érdemekkel bír.

* Hely szűke miatt egyéb közlések a következő kötetre maradtak.

Auf Vorschlag der Ungarischen Ornithologischen Centrale vollzog Se. Excellenz Dr. JULIUS Wlassics königl. ung. Minister für Cultus und Unterricht am 31. März l. J. unter Nr. 24780 folgende Ernennungen in Anerkennung der Leistungen auf dem Gebiete der Ornithologie und der, der Ungarischen Ornithologischen Centrale bewiesenen Bereitwilligkeit.

1. Zu *Ehrenmitgliedern* der Ungar. Ornith. Centrale:

1. Dr. IGNATZ DARÁNYI, wirklicher geheimer Rath, königl. ung. Minister für Ackerbau, als mächtigen Förderer der vaterländischen Ornithologie, durch Herausgabe von theils rein wissenschaftlichen, theils die Ornithologie praktisch in Anwendung bringenden Werken.

2. Graf JOSEF v. MAJLÁTH Mitglied des ung. Magnatenhauses, übersendet uns jährlich musterhaft ausgeführte, mit meteorologischen verbundene, avifaunologische Beobachtungen; besitzt auf diesem Gebiete wissenschaftliche Verdienste.

* Wegen Mangel am Raum sind andere Artikel auf den künftigen Band geblieben.

3. Dr. EBERMAYER ERNO, egyetemi tanár, titk. udvari tanácsos, a bajor erdeszet-meteorológiai állomások élnöke Münchenben; az erdeszeti phenologianak, mint tudományszaknak megalapítója s e tereen elsőrangú tekintély; intézetünket különösen kötelezte azzal a felülmúlhatlan szolgálatkészséggel, a melyvel nemcsak a maga adatait becsátotta rendelkezésünkre, hanem a vezetése alatt álló intézetben összegyűjtött erdeszet- és madárphenologiai egész anyagot eredetiben közölte.

3. Dr. EKAMA H., a kir. németalföldi meteorológiai intézet I. osztályának igazgatója Utrechtben, ki hasonlóképp nemcsak a maga adataival, hanem az igazgatása alatt álló osztályban összegyűjtött gazdag vonulási adatok kimerítő kivonataival is gazdagította intézetünket.

II. Levelező tagokká:

1. MAROSI MÁDAY ISZIDOR földművelésügyi ministeri tanácsos, III. o. vask. rend lovagja stb. a Magy. Orsz. állatvédő egyesületnek elnöke és

2. SÁROSI SAÁROSSY-KAPELLER FERENCZ, földművelésügyi min. o. tanácsos, es. és kir. a-ztalnok stb., mindketten egyfőlől mint a hazai madárvédelem buzgó apostolai, másfelől mint a Magy. Ornithol. Központ több működési irányának készséges támogatói.

3. SNOUCKAERT VAN SCHAUBURG R. báró - Doornban, ki intézetünknek Németalföldön egy pár év óta rendes megügyelője és buzgó tudósítója.

4. PAVESI PIETRO egyetemi tanár és ornithologus Páviában és

5. HAASE OSCAR Berlinben; az előbbi nyomtatványokban és kéziratban közölt olasz adatokkal, az utóbbi pedig különösen a nyelvileg nehezen hozzáférhető dán publikációknak tekintélyes kivonat-sorozataival kötelezte le a Magy. Ornith. Központot.

HEERMAN OTTÓ-t, a Magy. Ornithologiai Központ főnökét Dr. DARÁNYI IGNAZ m. kir. földművelésügyi minister ő magynéltósága a f. évi május 9-én 4041. szám alatt kelt leiratával, a f. évi parisi Ornithologiai Kongresszusra képviselőül nevezte ki.

Dr. FÜRBERGER Max egyetemi tanárt (Jena) intézetünk tiszteletbeli tagját, a berlini tudományos Akadémia, ketszáz éves fennállásának ünnepe alkalmából, levelező taggá választotta.

3. Dr. ERNST EBERMAYER, Professor der Universität München, geheimer Hofrath und Vorstand der bayerischen forstlich-meteorologischen Stationen; Begründer der Forstphenologie als Wissenschaft, und auf diesem Gebiete eine Autorität ersten Ranges; verpflichtete unser Institut durch die unübertreffliche Zuverlässigkeit zum Danke, mit welcher er uns ausser dem eigenen dasan den bayerischen forstlich-meteorologischen Stationen gesammelte gesammte aviphenologische Materiale in den Originalberichten zur Verfügung stellte.

4. Dr. H. EKAMA, Director der I. Section des königl. niederländischen meteor. Institutes in Utrecht, übersandte unserem Institute das eigene reichhaltige aviphenologische Materiale, so auch jenes, welches in der unter seiner Leitung stehenden Section gesammelt wurde.

II. Zu correspondierenden Mitgliedern:

1. ISZIDOR MÁDAY zu MAROS, Ministerialrath im Ackerbauministerium, Ritter der eisernen Krone III. Klasse etc., Vorstand des Ung. Thierschutzvereines und

2. FRANZ V. SAÁROSSY-KAPELLER zu SÁROS, Sectionsrath im Ackerbauministerium, k. u. k. Truchsess etc., beide einerseits als eifrige Apostel des Vogelschutzes in Ungarn, andererseits als bereitwillige Förderer der Bestrebungen der Ung. Ornith. Centrale.

3. BARTH SNOUCKAERT VAN SCHAUBURG R. DOORN, seit Jahren ständiger und eifriger Beobachter unseres Institutes in den Niederlanden.

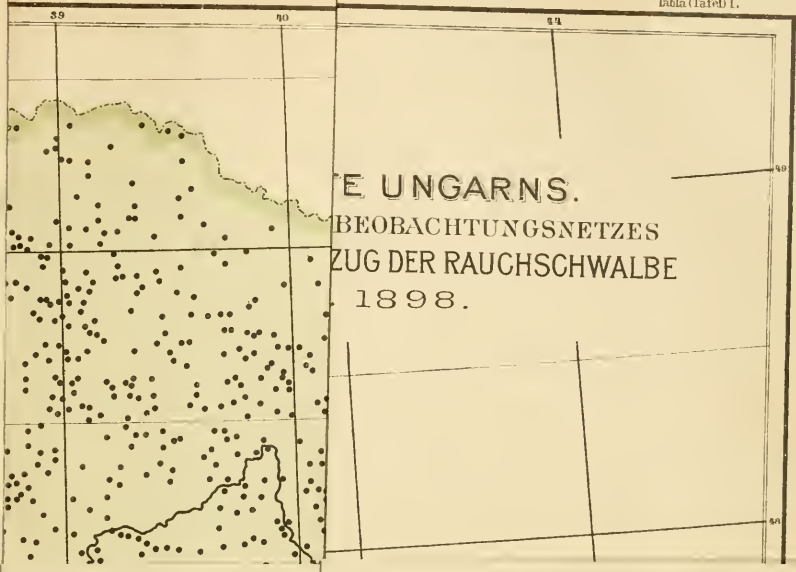
4. PIETRO PAVESI, Professor an der Universität in Pavia und

5. OSCAR HAASE in Berlin.

Ersterer übersandte uns in Manuscripten und Drucksachen Zugdaten aus Italien; Letzterer die sprachlich schwer zugänglichen, dänischen Beobachtungen.

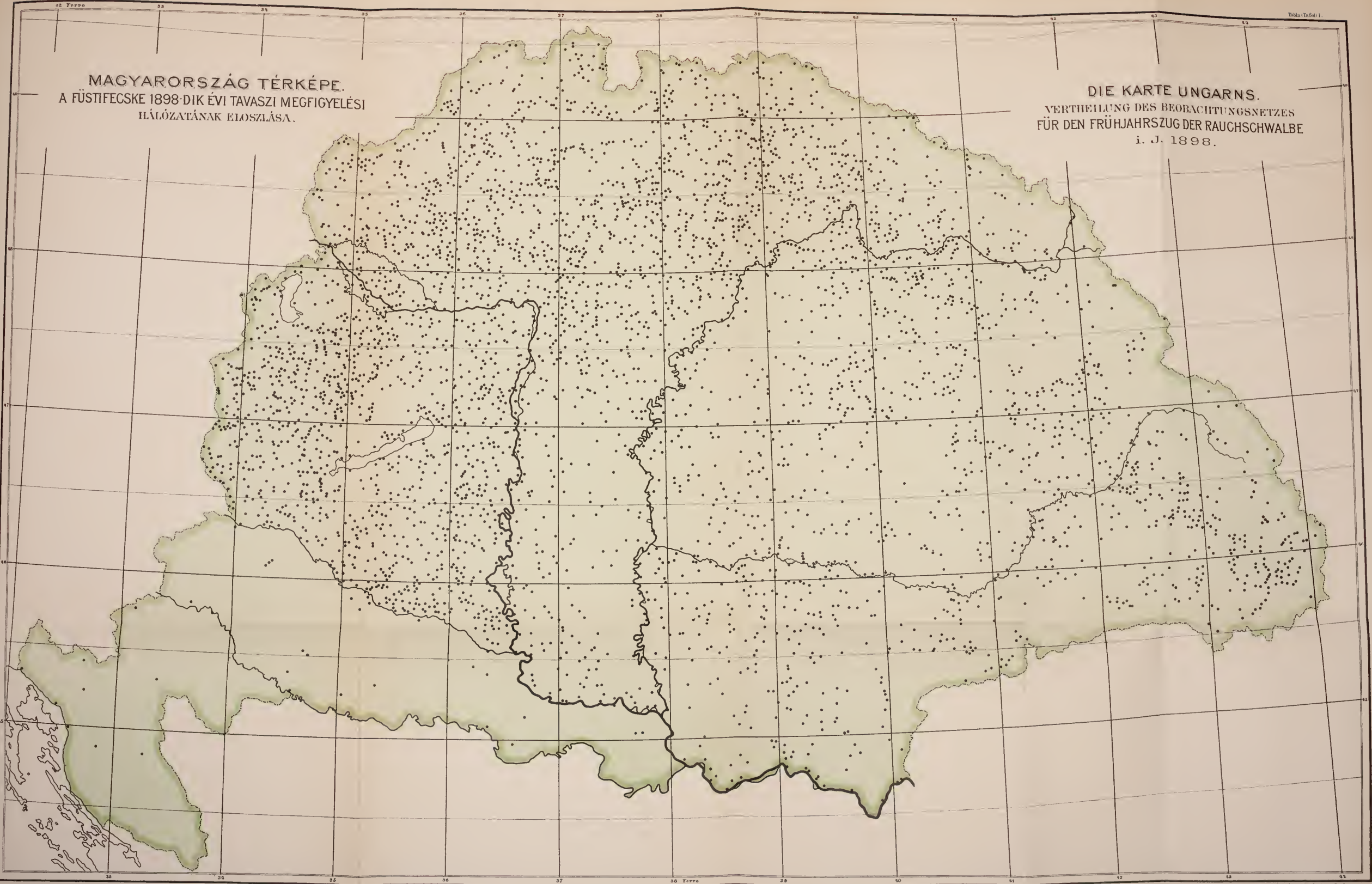
OTTO HEERMAN, Chef der Ung. Ornith. Centrale, wurde von Sr. Excellenz königl. ung. Minister für Ackerbau Dr. IGNAZ DARÁNYI unterm 9. Mai l. J. Nr. 4041 als dessen Vertreter auf dem III. int. Ornith. Congress in Paris ernannt.

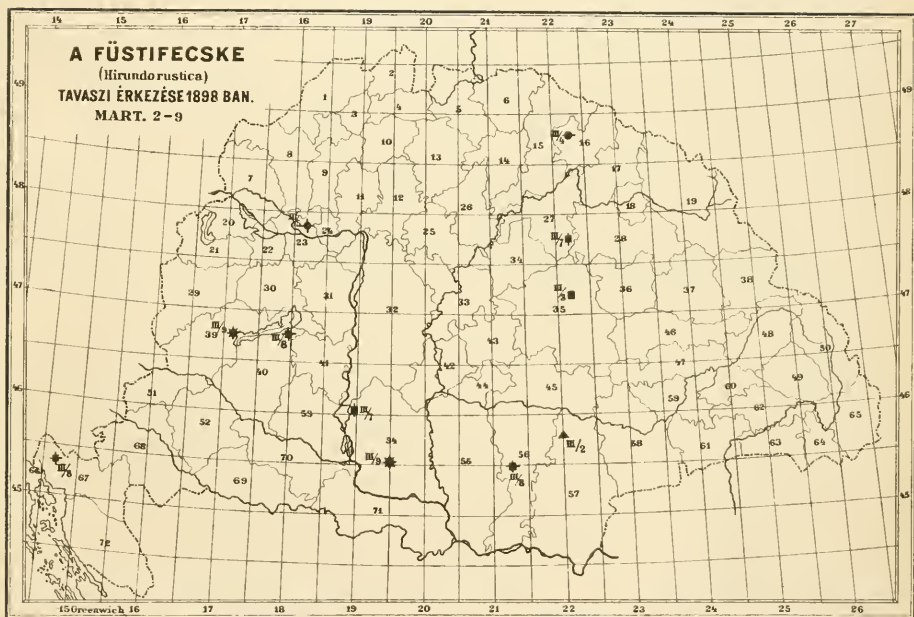
Dr. MAX FÜRBERGER, Professor an der Universität zu Jena, Ehrenmitglied unseres Institutes wurde bei Gelegenheit der 200-jährigen Jubiläumsfeier der Berliner königl. Akademie zum correspondierenden Mitgliede derselben gewählt.



MAGYARORSZÁG TÉRKÉPE.
A FÜSTIFECSCKE 1898-DIK ÉVI TAVASZI MEGFIGYELÉSI
HÁLÓZATÁNAK ELŐSZLÁSA.

DIE KARTE UNGARNS.
VERTHEILUNG DES BEOBSICHTIGUNGSNETZES
FÜR DEN FRÜHJAHRZUG DER RAUCHSCHWALBE
i. J. 1898.





Méret és nyom Kogutowicz és Tó-Magy. Földk. Intézete Budapestén.



Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magy.Földh. Intézete Budapesteni.



Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magy.Földh. Intézete Budapesteni.



Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézeté Budapestén.



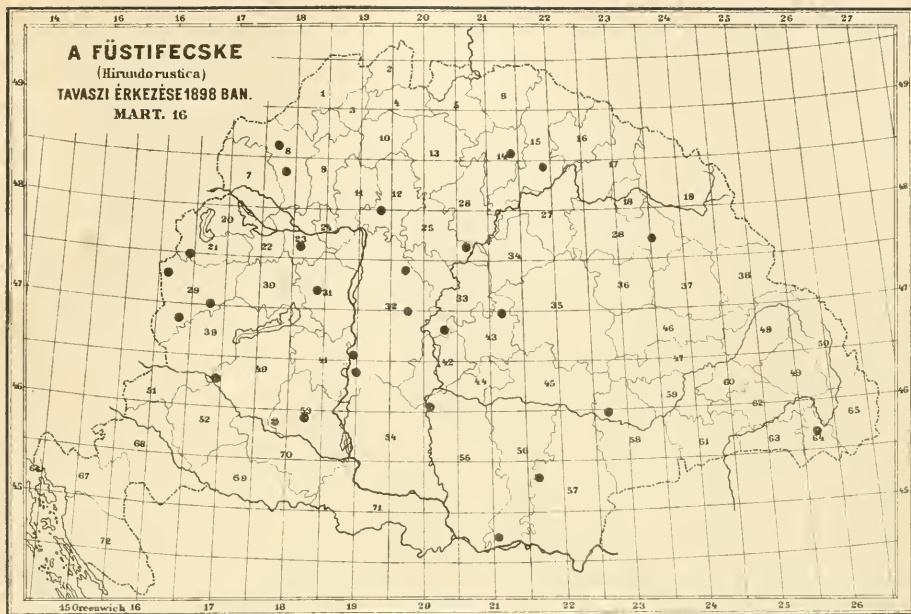
Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézeté Budapestén.



Metz és nyom.Kořutowicz és Tř. Magy.Fölk. Intéze (e Budapesten).



Metz és nyom.Kořutowicz és Tř. Magy.Fölk. Intéze (e Budapesten).



Metsz és nyom Kögutowicz és Dr. Magy. Földr. Intézete Budapestben.



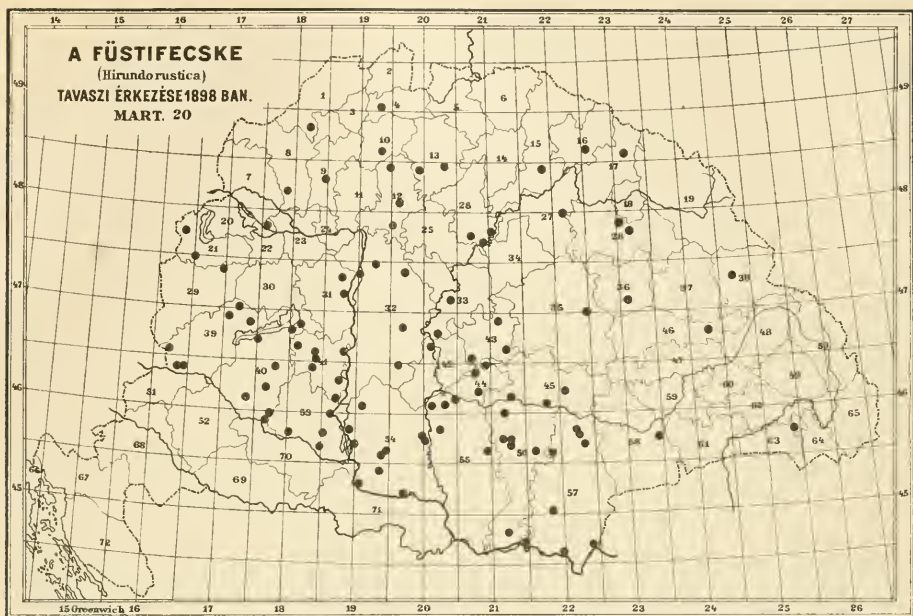
Metsz és nyom Kögutowicz és Dr. Magy. Földr. Intézete Budapestben.



Metsz. es nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézete Budapeston.



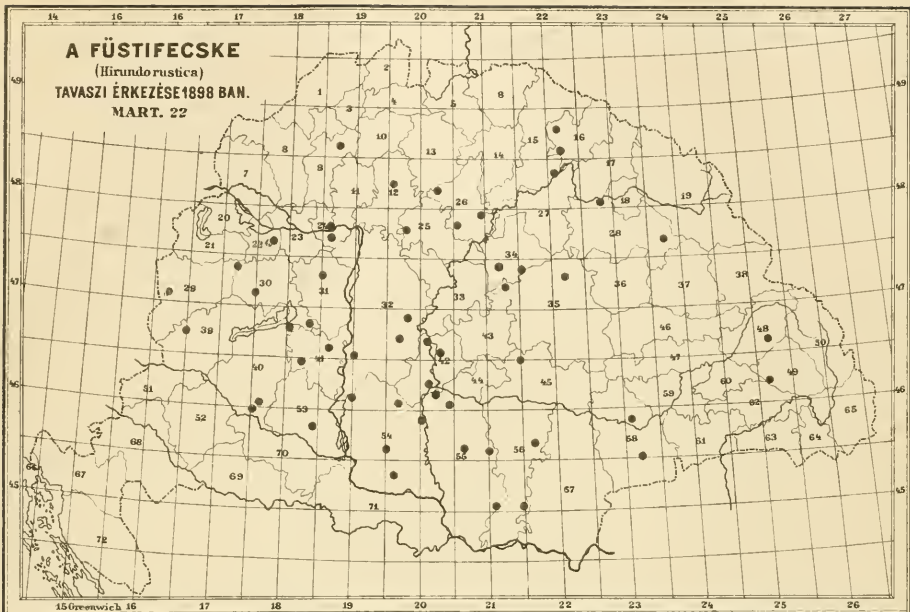
Metsz. es nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézete Budapeston.



Metz és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



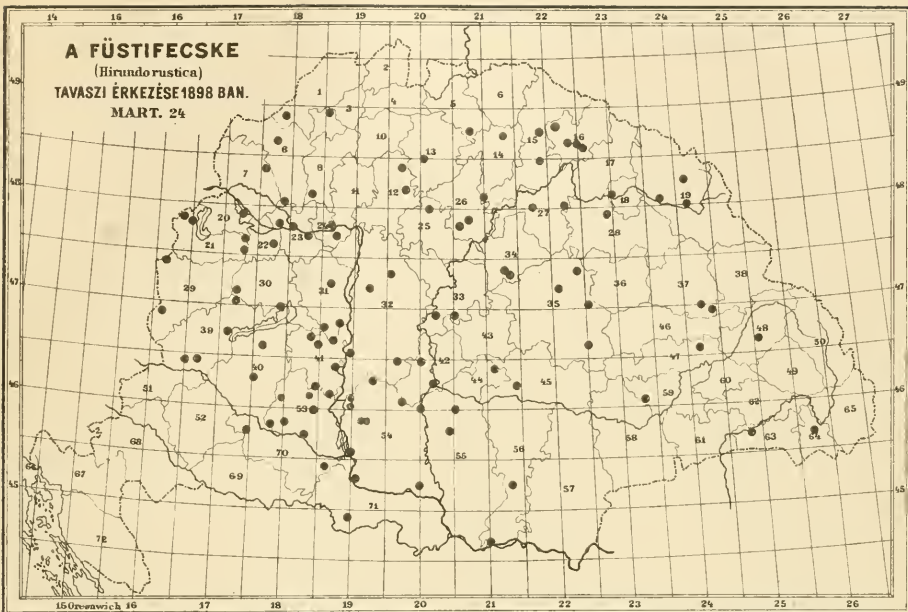
Metz és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



Metsz. és nyom. Kögutovics és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapestén.



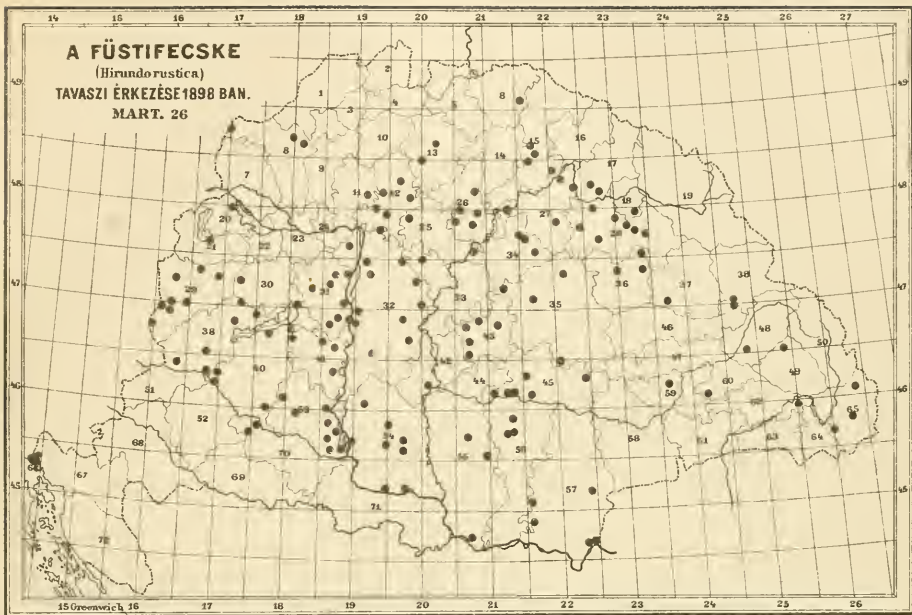
Metsz. és nyom. Kögutovics és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapestén.



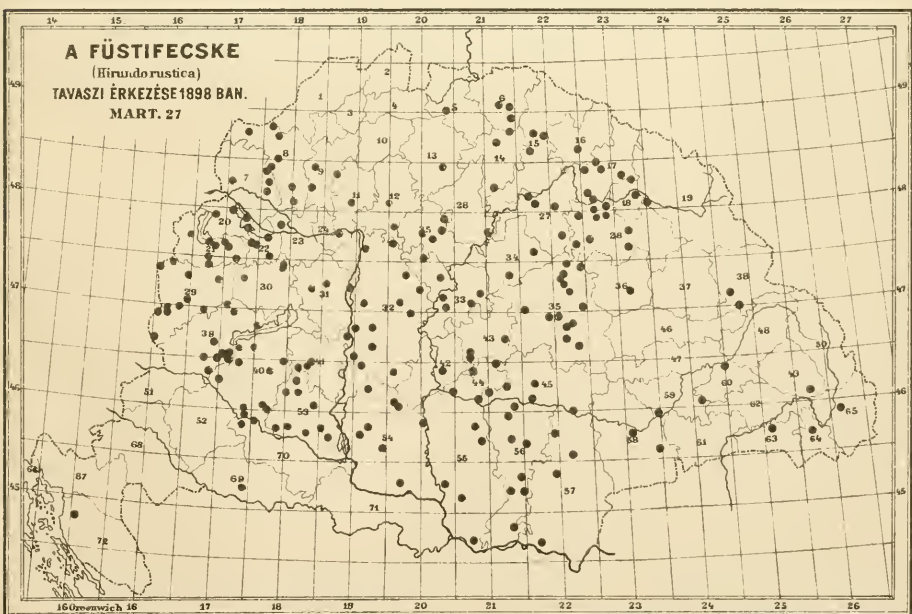
Metsz és nyom. Kögutovics és Tó-Magyar Földh. Intésete Budapestén.



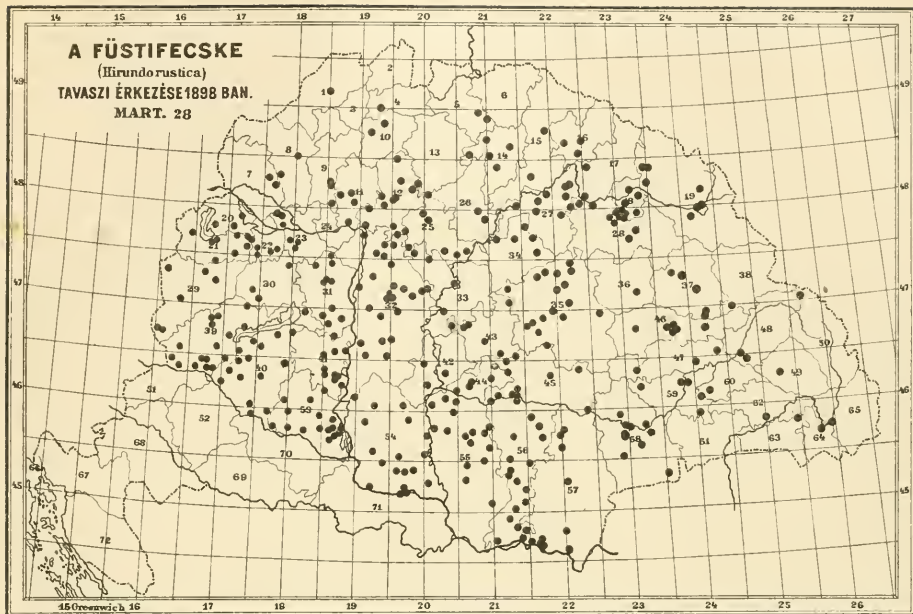
Metsz és nyom. Kögutovics és Tó-Magyar Földh. Intésete Budapestén.



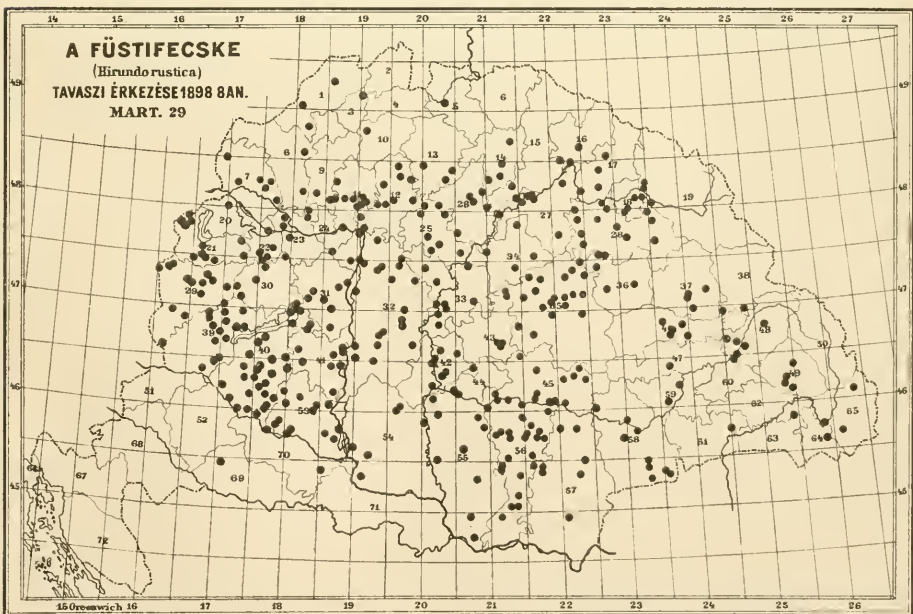
Metssz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földt. Intésete Budapestben.



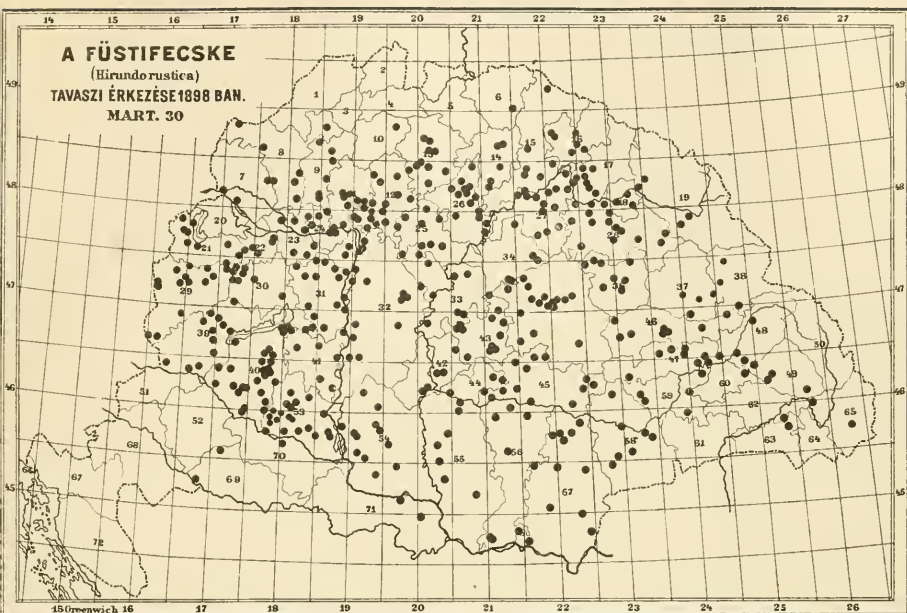
Metssz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földt. Intésete Budapestben.



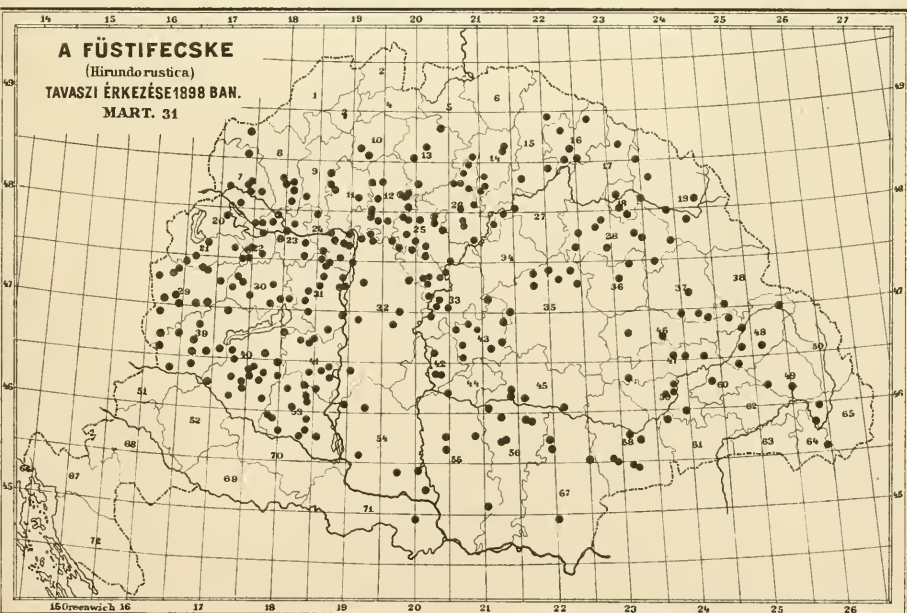
Metsz. és nyom. Kogutovics és T. Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



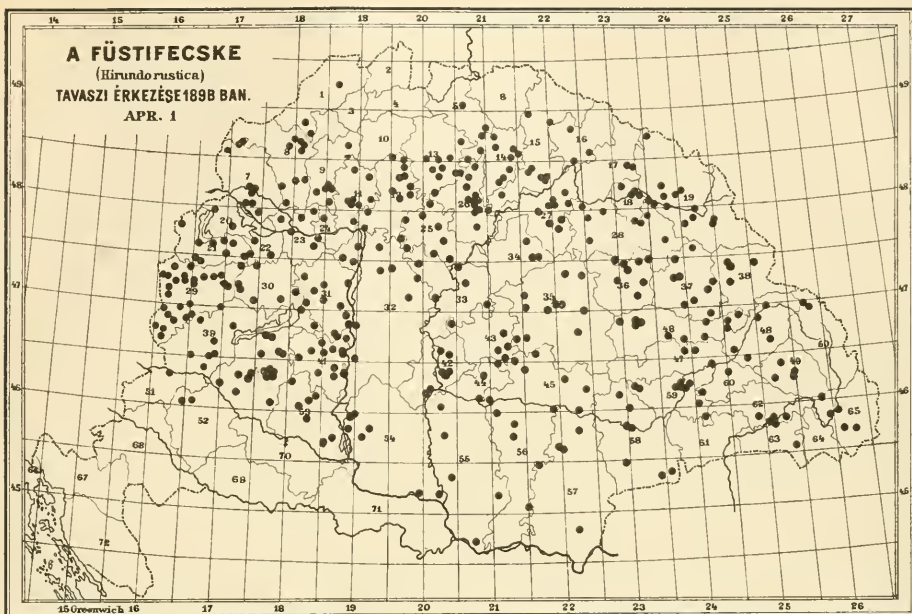
Metsz. és nyom. Kogutovics és T. Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



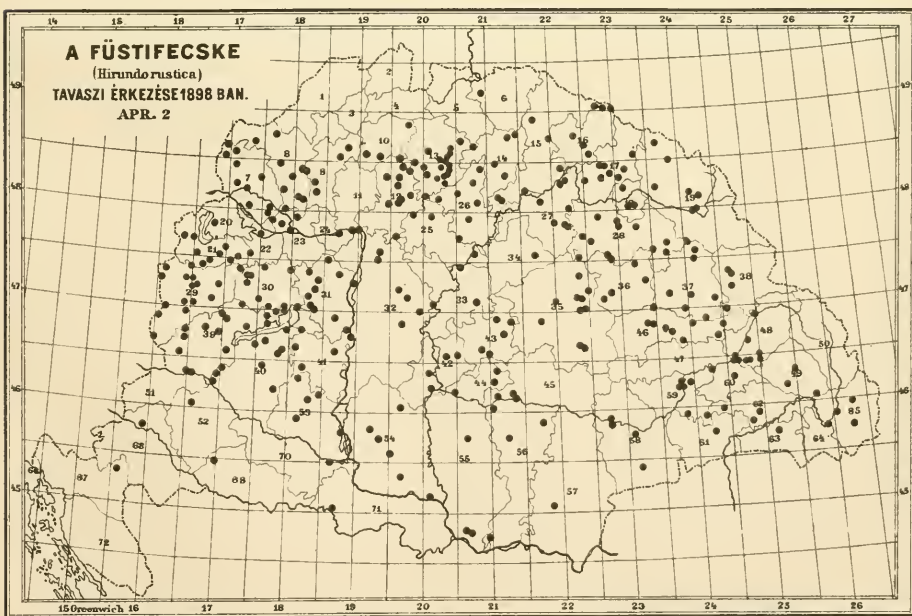
Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r Magy. Földh. Intézete Budapeston.



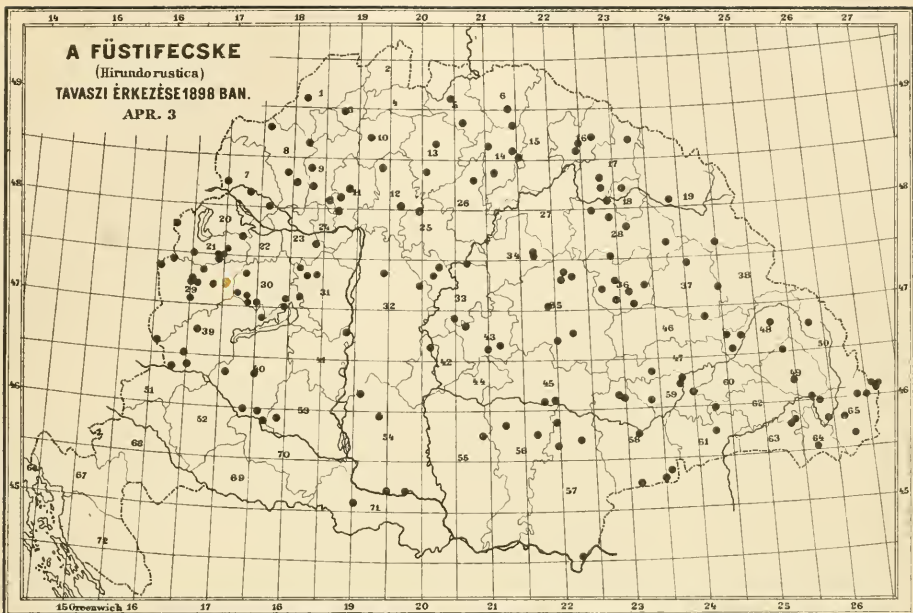
Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r Magy. Földh. Intézete Budapeston.



Metéz és nyom.Kogutovics és T^r Magy.Földh. Intézet Budapest.



Metéz és nyom.Kogutovics és T^r Magy.Földh. Intézet Budapest.



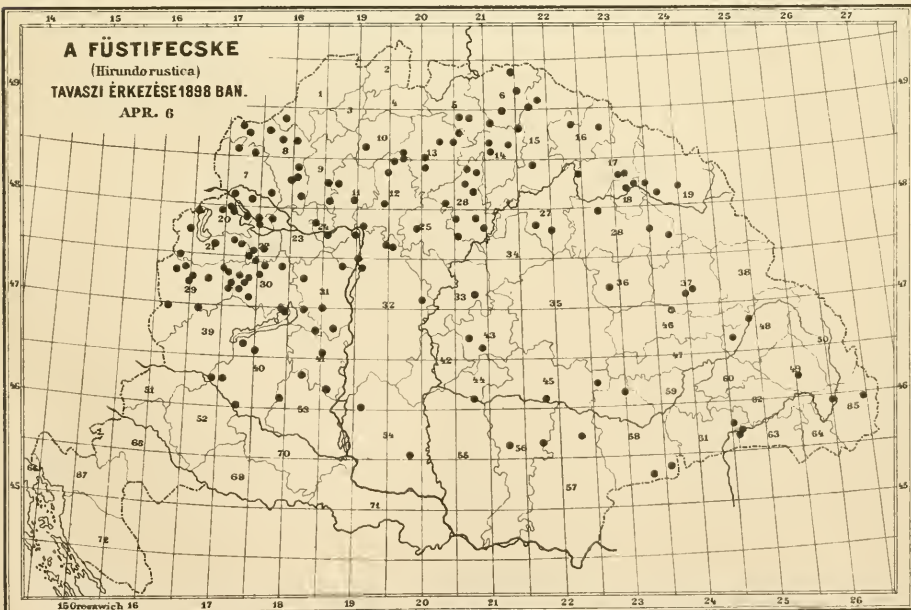
Metsz. és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



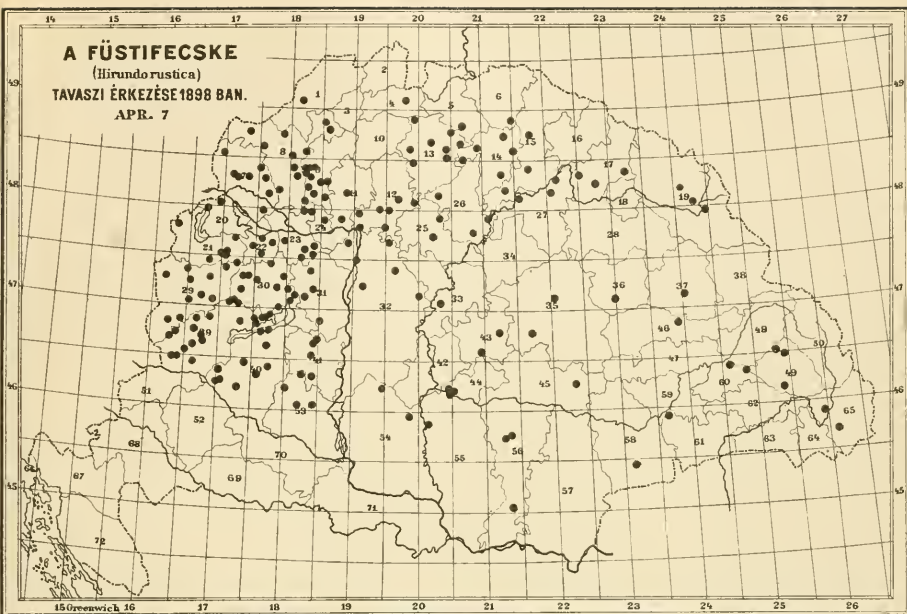
Metsz. és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



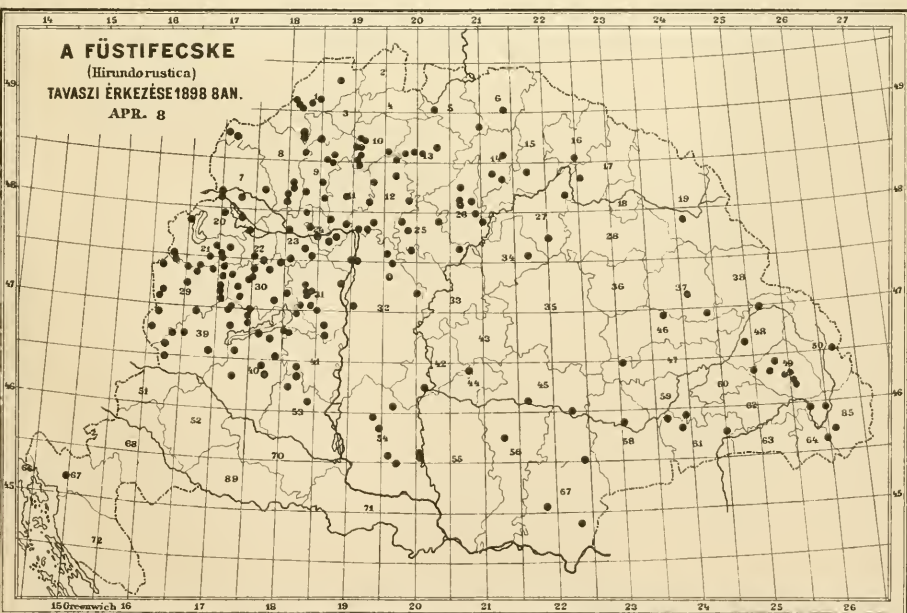
Métes és nyom.Köglöwicz és Te-Magyar-Földh. Intézete Budapestent.



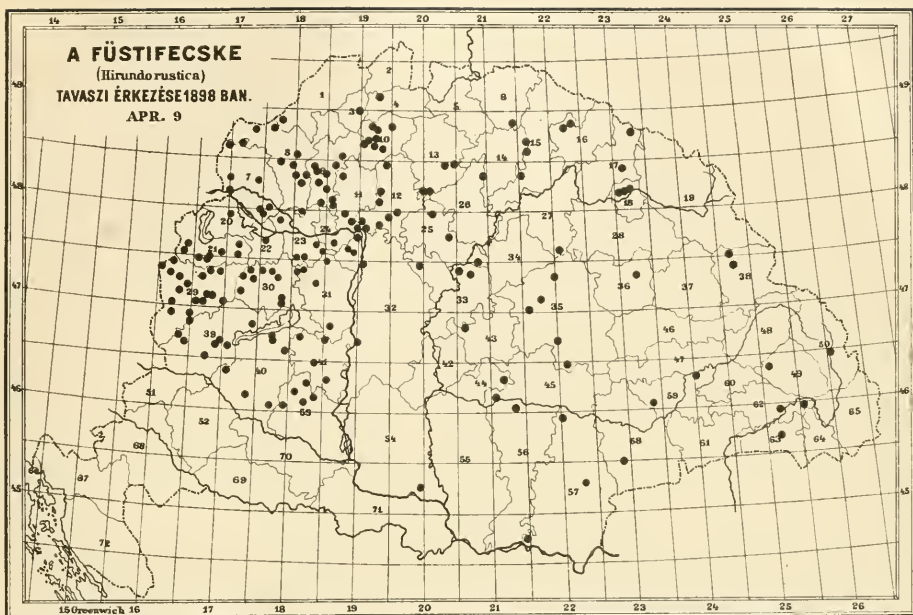
Métes és nyom.Köglöwicz és Te-Magyar-Földh. Intézete Budapestent.



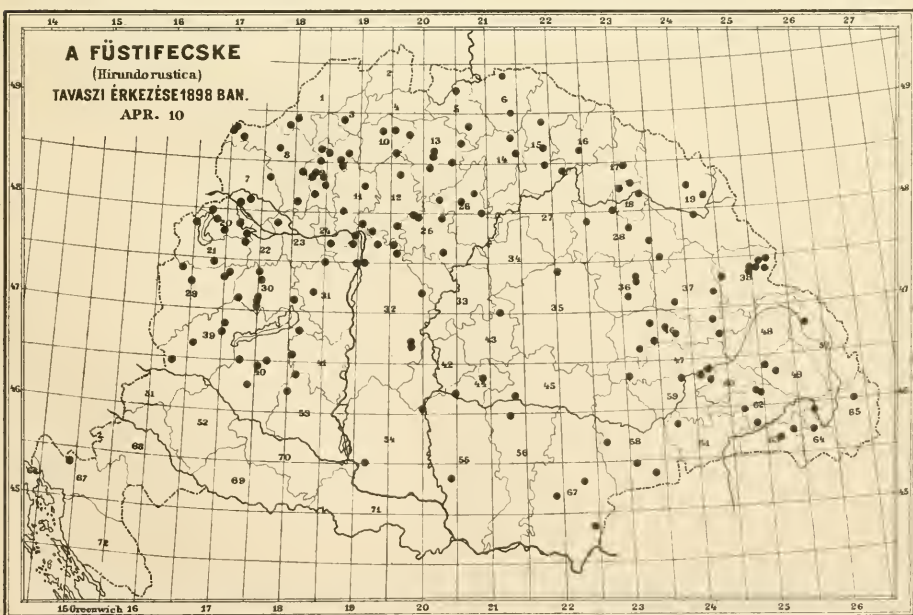
Metsz és nyom Kögutowicz és Tó-Magyar Földrajz Intézete Budapestben.



Metsz és nyom Kögutowicz és Tó-Magyar Földrajz Intézete Budapestben.



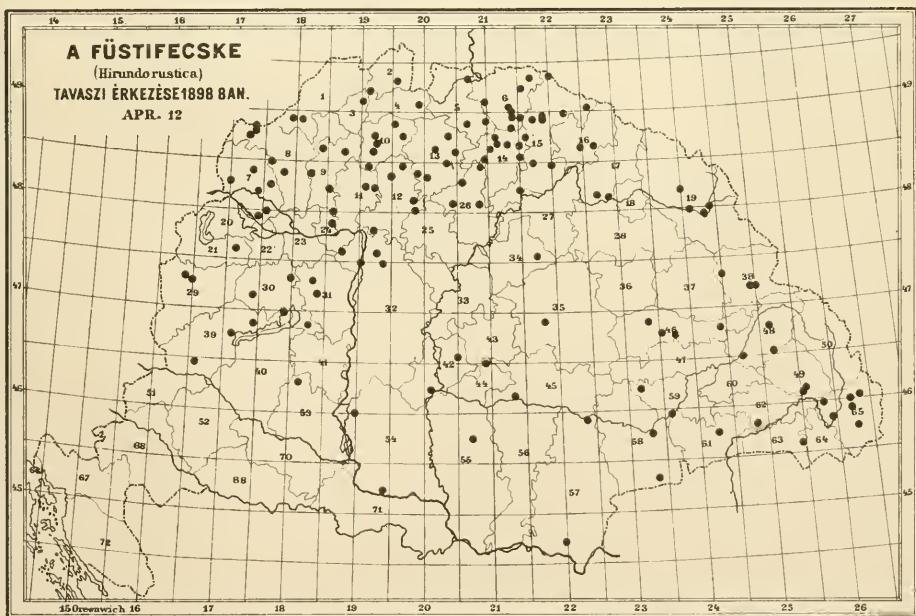
Metz és nyom. Kögutovics és Társ. Magy. Földt. Intézete Budapest.



Metz és nyom. Kögutovics és Társ. Magy. Földt. Intézete Budapest.



Metsz és nyom Kogutowicz és T. Magyar Földt. Intézete Budapeston.



Metsz és nyom Kogutowicz és T. Magyar Földt. Intézete Budapeston.



Metz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapest.



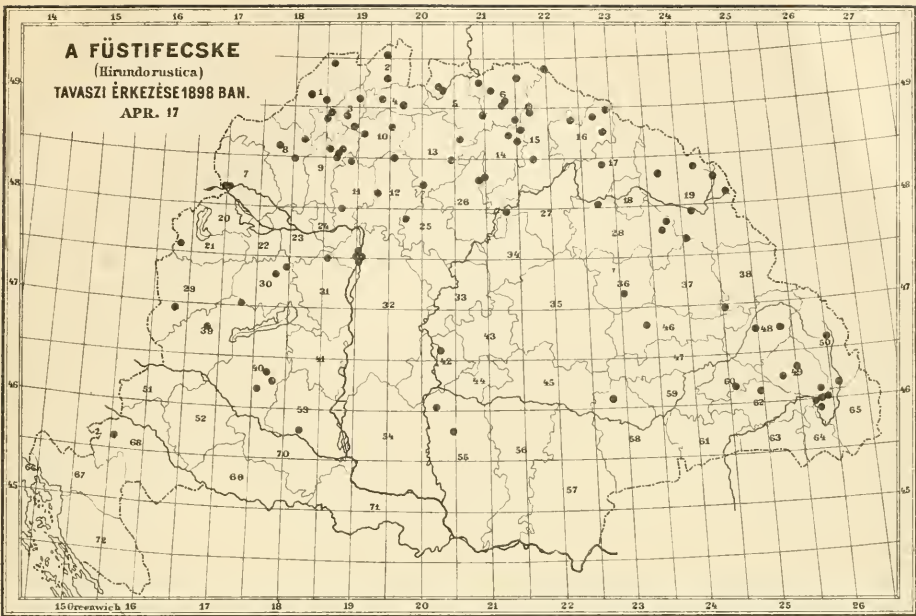
Metz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapest.



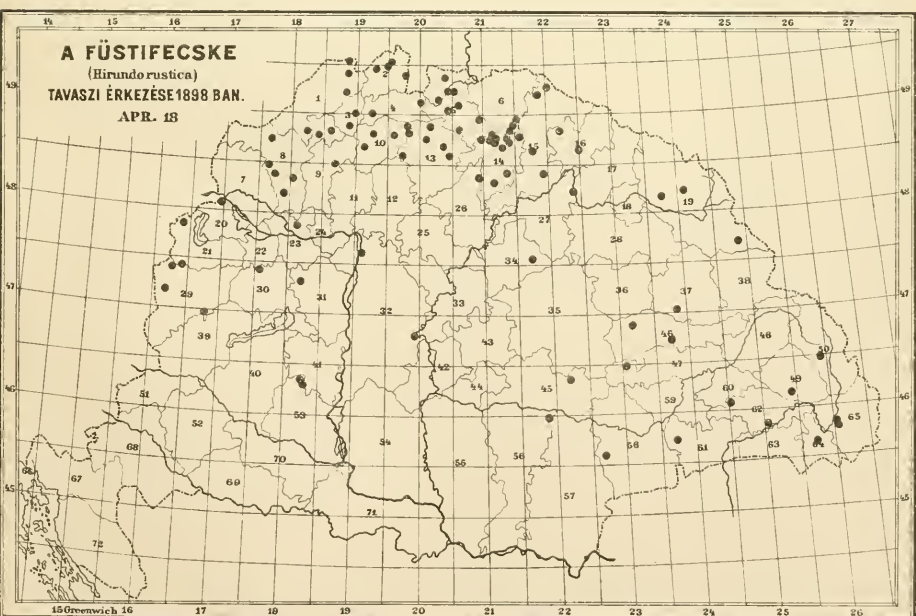
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



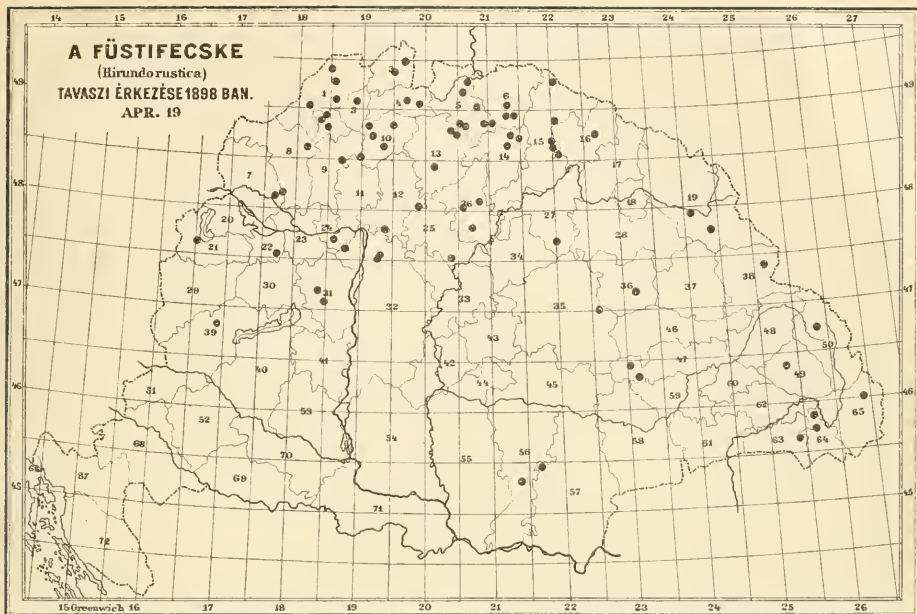
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



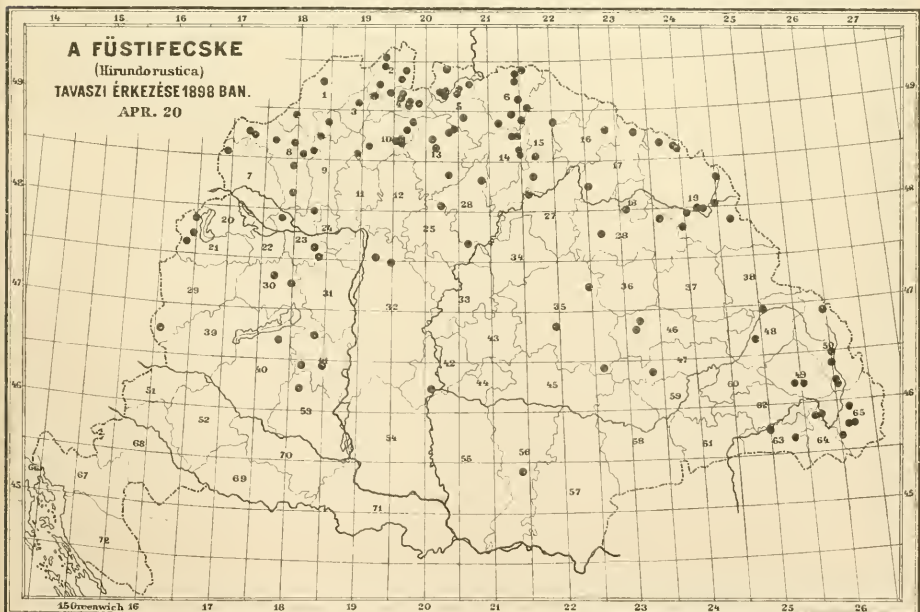
Mész és nyom. Kögulowicz és T^o Magyar Földr. Intézet Budapest.



Mész és nyom. Kögulowicz és T^o Magyar Földr. Intézet Budapest.



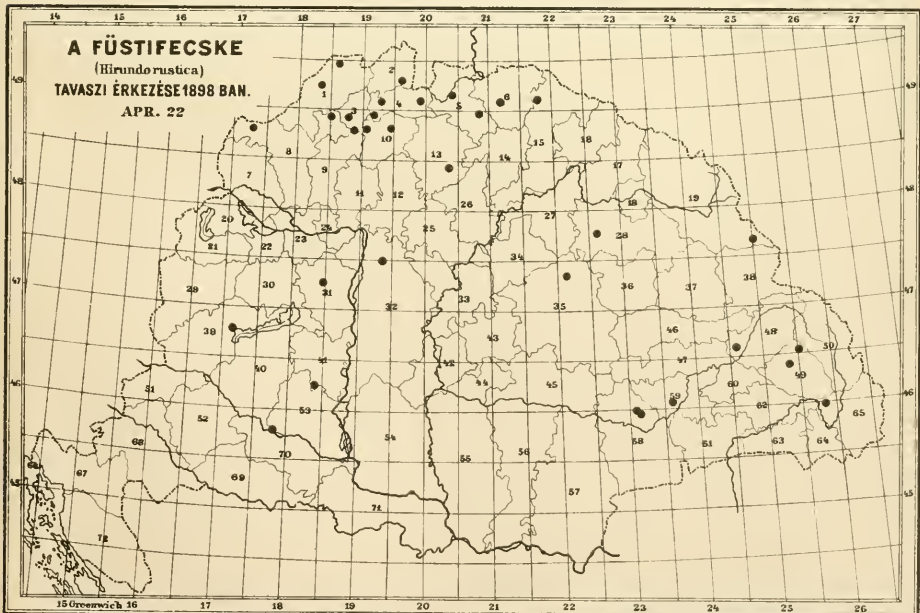
Metsz és nyom. Kogulowicz és Tó-Magyar Földt. Intézete Budapeston.



Metsz és nyom. Kogulowicz és Tó-Magyar Földt. Intézete Budapeston.



Metz és nyom. Kogutowicz és T^r Magy. Földk. Intézete Budapestén.



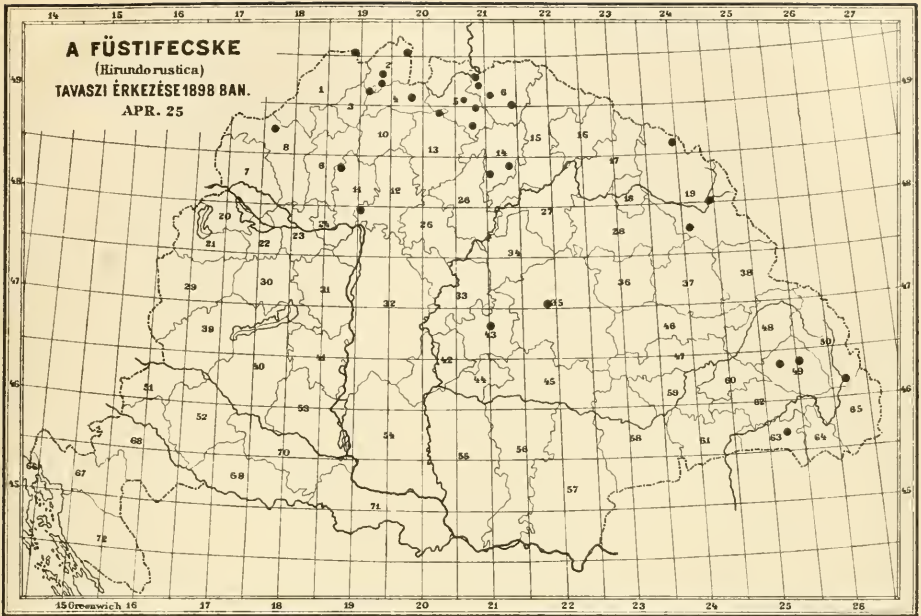
Metz és nyom. Kogutowicz és T^r Magy. Földk. Intézete Budapestén.



Metsz és nyom Koçutowicz és Fe-Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



Metsz és nyom Koçutowicz és Fe-Magyar Földrajzi Intézete Budapestén.



Metsz és nyom Kögutowicz és T^r-Magy Földh. Intézete Budapestten.



Metsz és nyom Kögutowicz és T^r-Magy Földh. Intézete Budapestten.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és Té-Magyar Földrajz. Intézeté Budapestén.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és Té-Magyar Földrajz. Intézeté Budapestén.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézetéto Budapestén.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézetéto Budapestén.



Metsz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



Metsz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestén.



Metsz és nyom Kögutowicz és T^o Magyar Földh. Intézeté Budapestén.

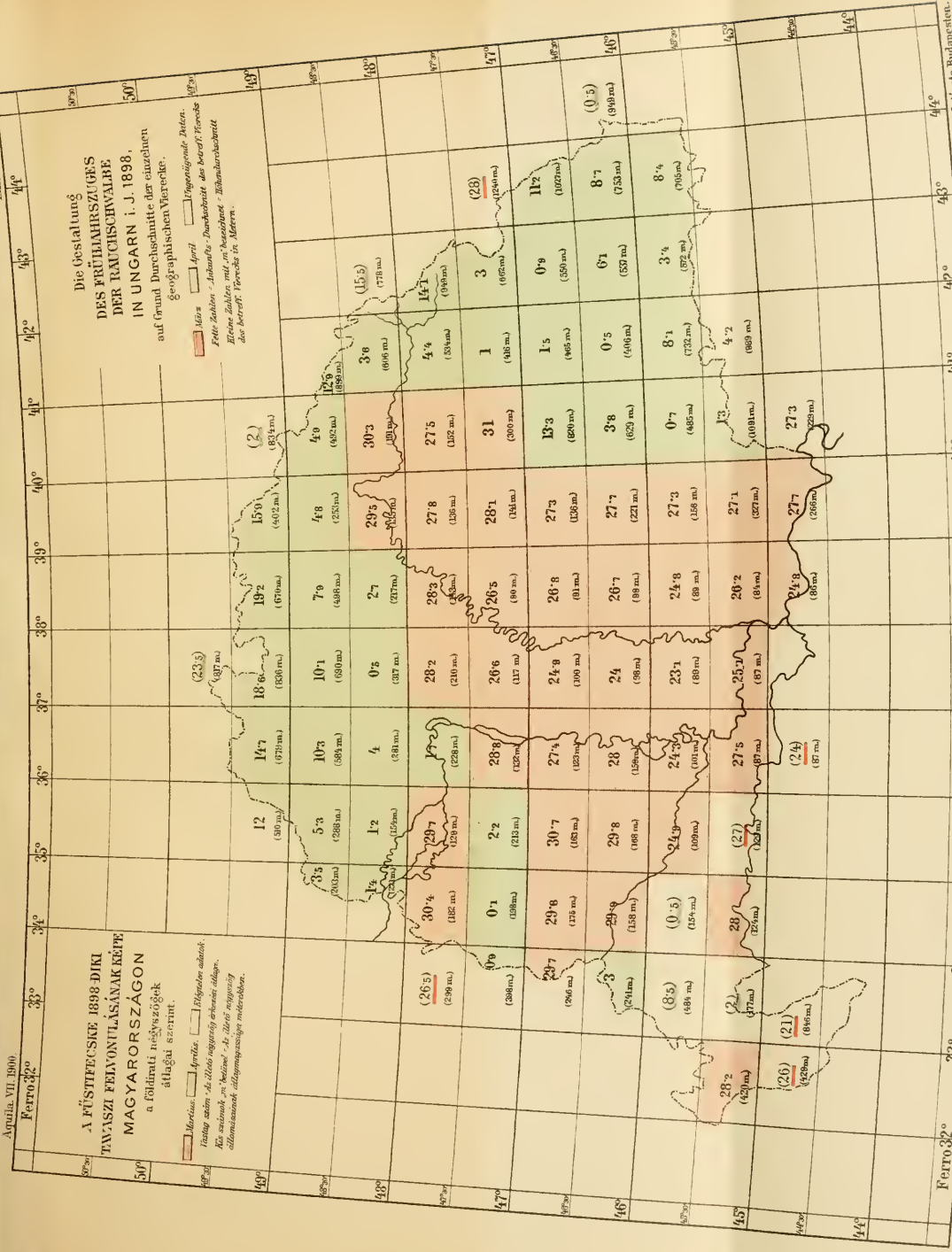
Árnyék VII. 1890
Ferro 32°

A FÜSTFECSEGE 1898 DIKI
TAVÁZSI FELVONÓTÁRSÁG KÉPE
MAGYARORSZÁGON
a földrajzi névvezetők
átlagú szerint.

Maria *Aprilia* *Regener* *adatok.*
Itazsa csak az általános névvel érthető el.
Ki csak az „adatok” -a által megismeri
állományának állományosságát ismerkedve.

Die Gestaltung
DES FRÜHFAHRSZUGES
DER RAUFHESCHWALBE
IN UNGARN I. J. 1898.
auf Grund Durchschnitte der einzelnen
geographischen Vierecke.

Maria *Aprilia* *Regener* *adatok.*
Itazsa csak az általános névvel érthető el.
Ki csak az „adatok” -a által megismeri
állományának állományosságát ismerkedve.



Ferro 32°

Magyar Földrajzi Intézet Budapest.

**MAGYARORSZÁG
MADÁRVONULÁSI TERÜLETEINEK
OROGRAPHIAI FELOSZTÁSA.**

Tervezte Herman Ottó.

Sín és jéghégyarcsák:

- I.** Magyar tengerpartok.
- II.** Horvát domborzatok.
- III.** Pannóniai dombvidékek.
- IV.** Nagy magyar-Mező.
- V.** Kécsk-hegységek.
- VI.** Kis magyar-Mező.
- VII.** Északi hegyvidékek.

**DIE OROGRAPHISCHEN REGIONEN
DES VOGELZUGES IN UNGARN.**

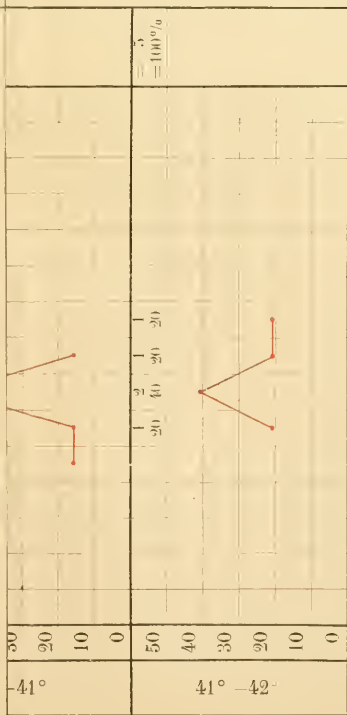
Entworfen von Otto Herman.

Formen- und Zeichen-Schlüssel:

- I.** Ungarische Küstenland.
- II.** Croatisches Hoßland.
- III.** Pannoniens Ebene.
- IV.** Hoßland jenseits der Donau.
- V.** Große ungarische Tiefland.
- VI.** Östliche Erhöhung.
- VII.** Kleine ungarische Tiefland.
- VIII.** Nördliche Erhöhung.



XLV. zóna. zóna. 45°—45:30' é. sz. gr. gr.

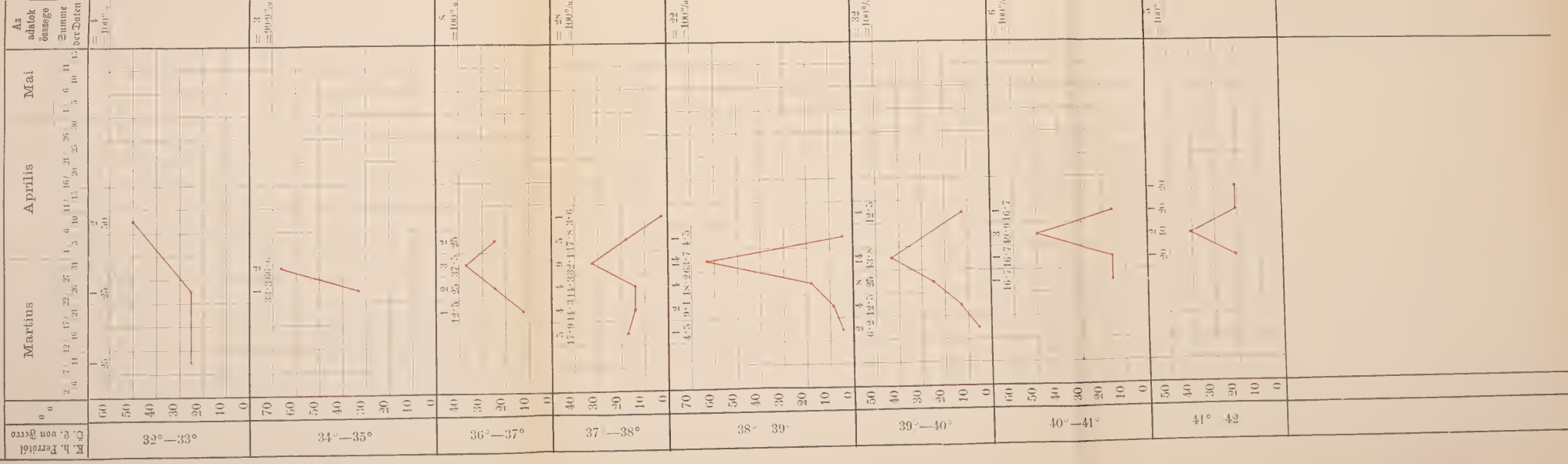


41°

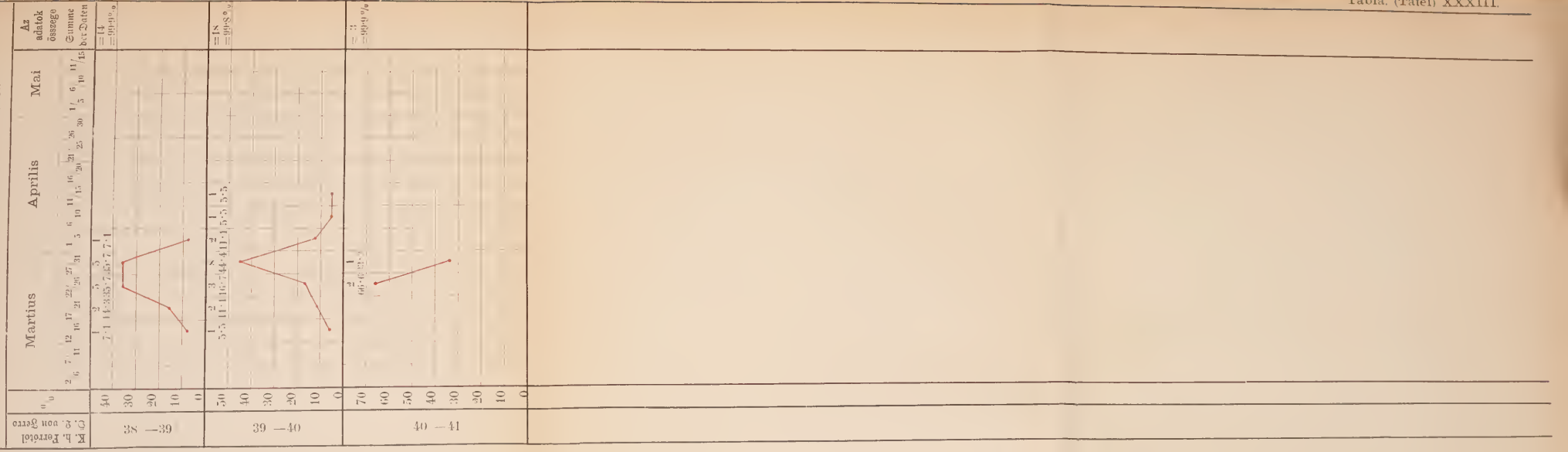
41°—42°

XLIV. zóna. zóna. 44:30'—45° é. sz. gr. gr.

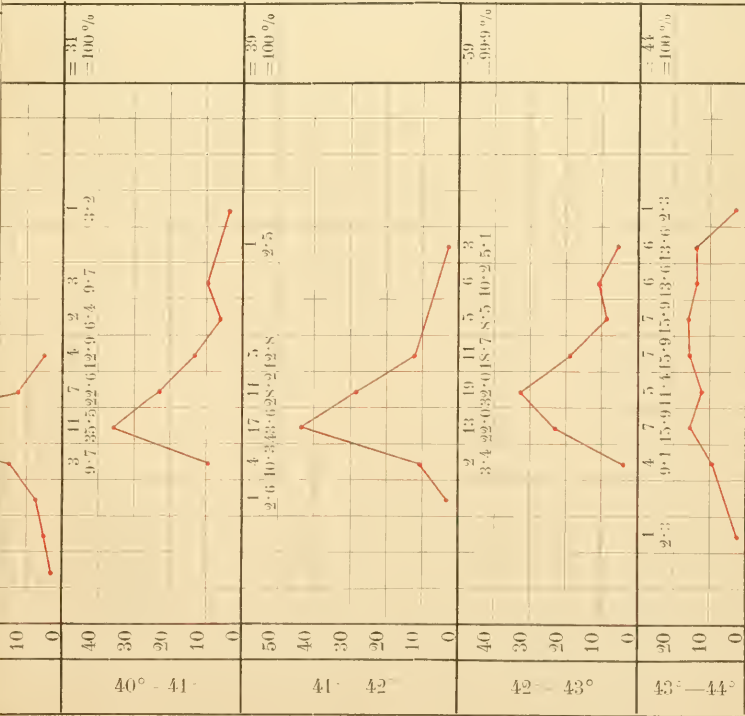
XLV. zóna. Gene. 45°—45:30' é. sz. 91. sz.



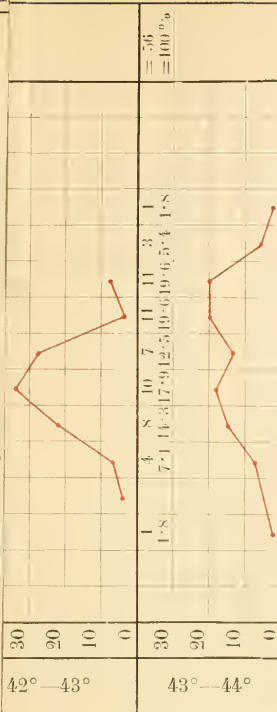
XLIV. c) zóna. Gene. 44:30—45° é. sz. 91. sz.

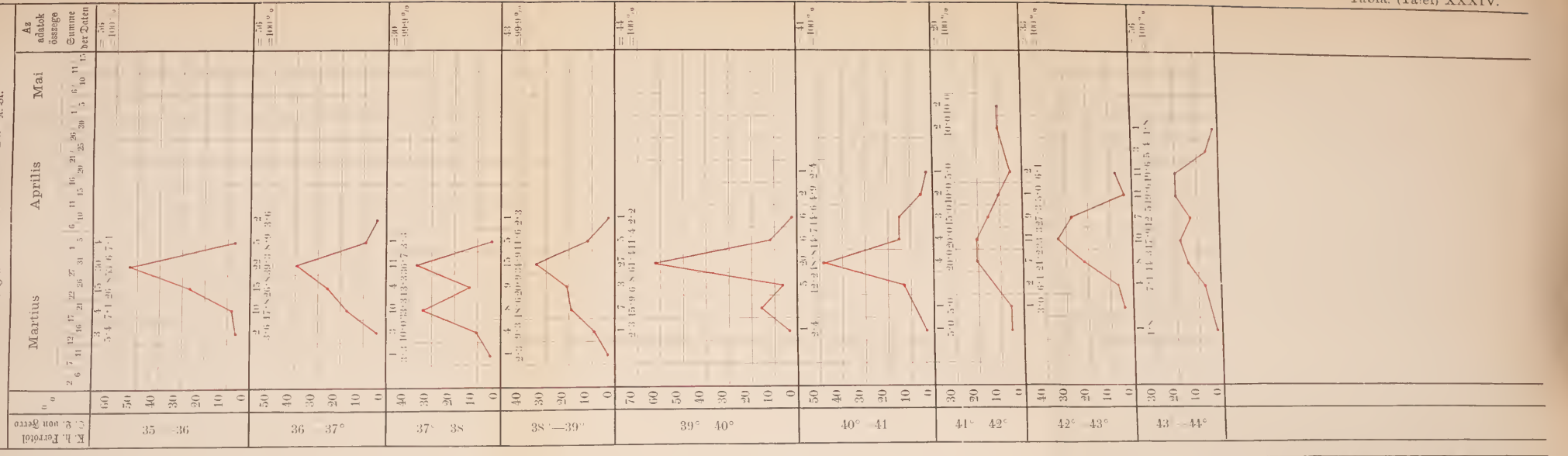
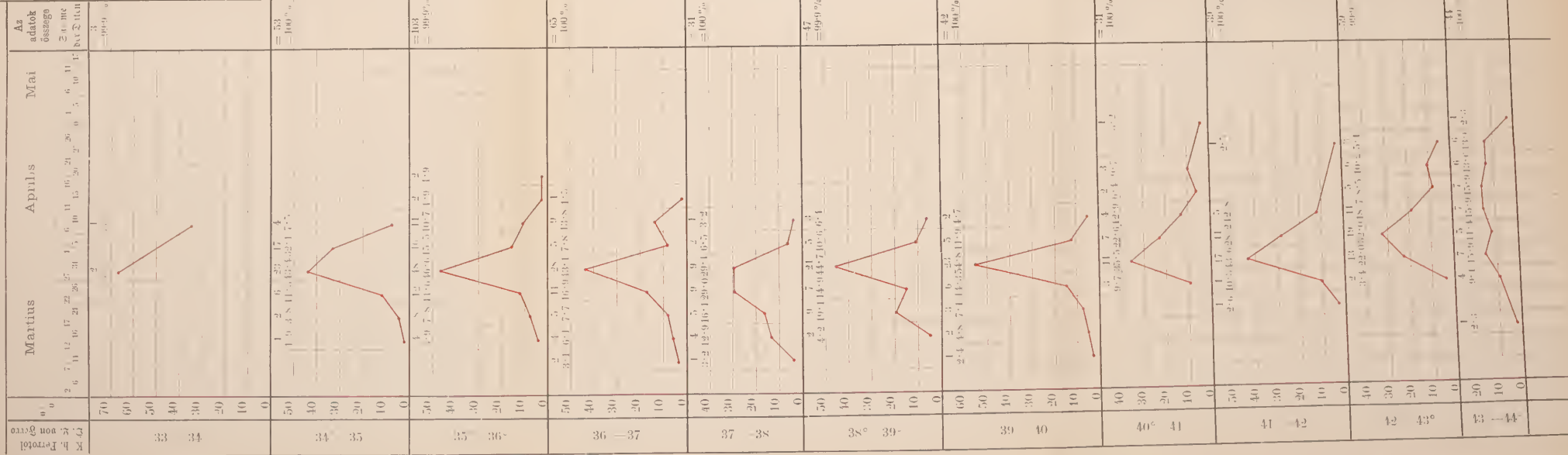


XLVI. zóna. 30m. 46-46:30 é. sz. 9. 30.

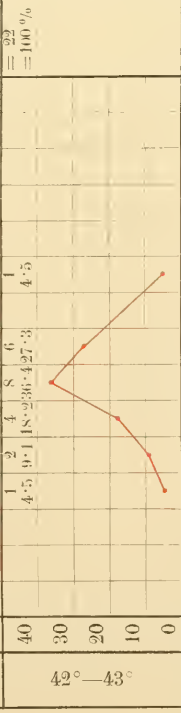
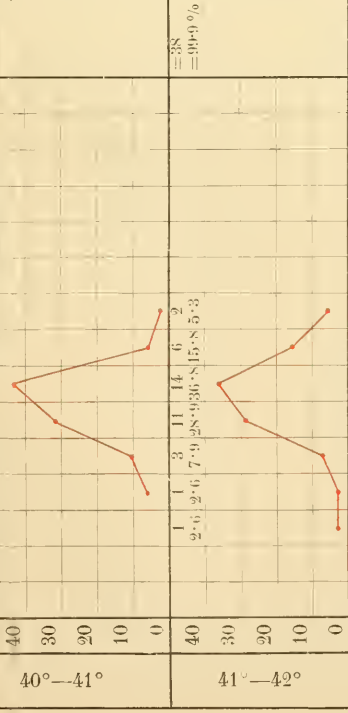


XLV. zóna. 30m. 45:30-46 é. sz. 9. 30.

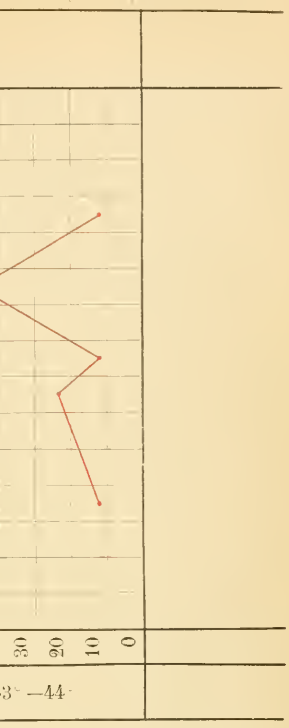
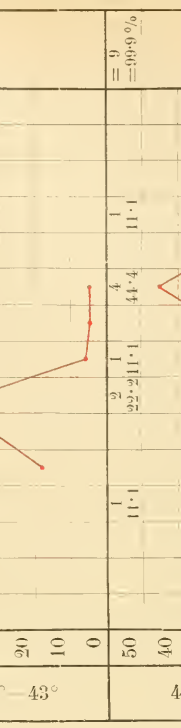
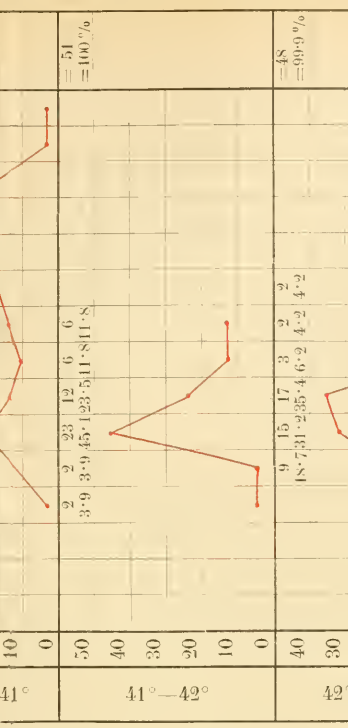




XLVII. zóna. 47°—17:30' é. sz. 30. sz.



XLVI. zóna. 46:30'—47° é. sz. 30. sz.



XLVII. zóna. Jene. — 47—47:30° é. sz.

XLVI. zóna. Jene. — 46:30°—47° é. sz.

K. h. Ferrel von p ₁₀₀₀ C ₁	Martius	Aprilis	Mai	Az adatok összege Somme des Saisons
0'	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	1	2	3
35	4	5	6	7
40	6	7	8	9
33°—34°	3-4 3-4 6-9 24-1 37-9 20-7 3-4 30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	33	34	35
34°—35°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	34	35	36
35°—36°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	35	36	37
36°—37°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	36	37	38
37°—38°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	37	38	39
38°—39°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	38	39	40
39°—40°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	39	40	41
40°—41°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	40	41	42
41°—42°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	41	42	43
42°—43°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	42	43	44
43°—44°	30 10 15 40 37 44 2 5-0 6-3 11-3 25-2 25-2 27-1 1-2 1-1 3-2 5-3 20-8 25-5 31-2 1-1 1-1 4 5 17 36 32 11 4-6 8-10 10-0 41-4 13-8 12-6	43	44	45

K. h. Ferrel von p ₁₀₀₀ C ₁	Martius	Aprilis	Mai	Az adatok összege Somme des Saisons
0'	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	1	2	3
35	4	5	6	7
40	6	7	8	9
33°—34°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	33	34	35
34°—35°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	34	35	36
35°—36°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	35	36	37
36°—37°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	36	37	38
37°—38°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	37	38	39
38°—39°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	38	39	40
39°—40°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	39	40	41
40°—41°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	40	41	42
41°—42°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	41	42	43
42°—43°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	42	43	44
43°—44°	3-1 3-1 0-4 12-3 34-4 21-9 12-5 3-1 30 6 15 19 4 25 18 1-8 5-6 4-6 8-1 40-8 25-1 16-7 4 4 1 12 28 20 10 4 4-4 3-4 13-2 30-8 22-0 20-9 4-3	43	44	45

Tabla. (Tafel) XXXV.

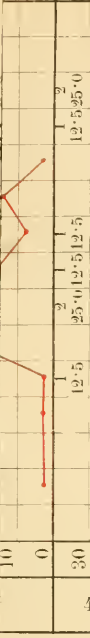
VIIIII zóna

10° 10.20' é. sz.

VII zóna

17.30' é. sz.

10
0
30
20
10
0
42°-43°



12.5

12.5

12.5

12.5

25.0

12.5

12.5

12.5

25.0

12.5

12.5

12.5

25.0

12.5

12.5

12.5

25.0

12.5

12.5

12.5

25.0

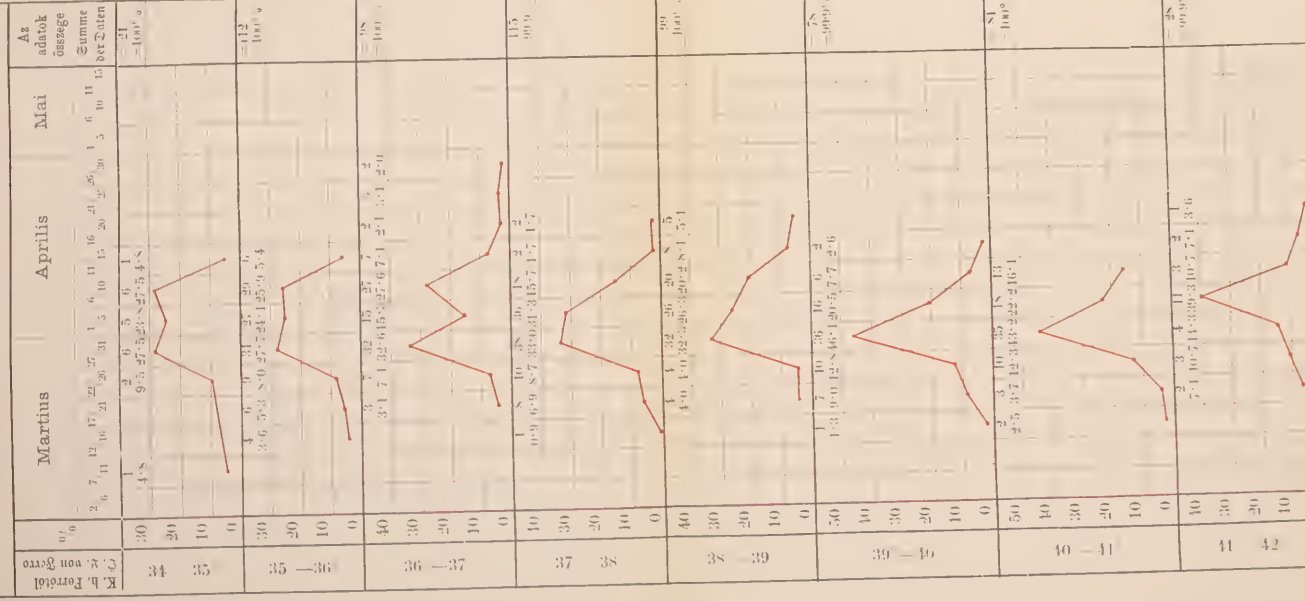
12.5

12.5

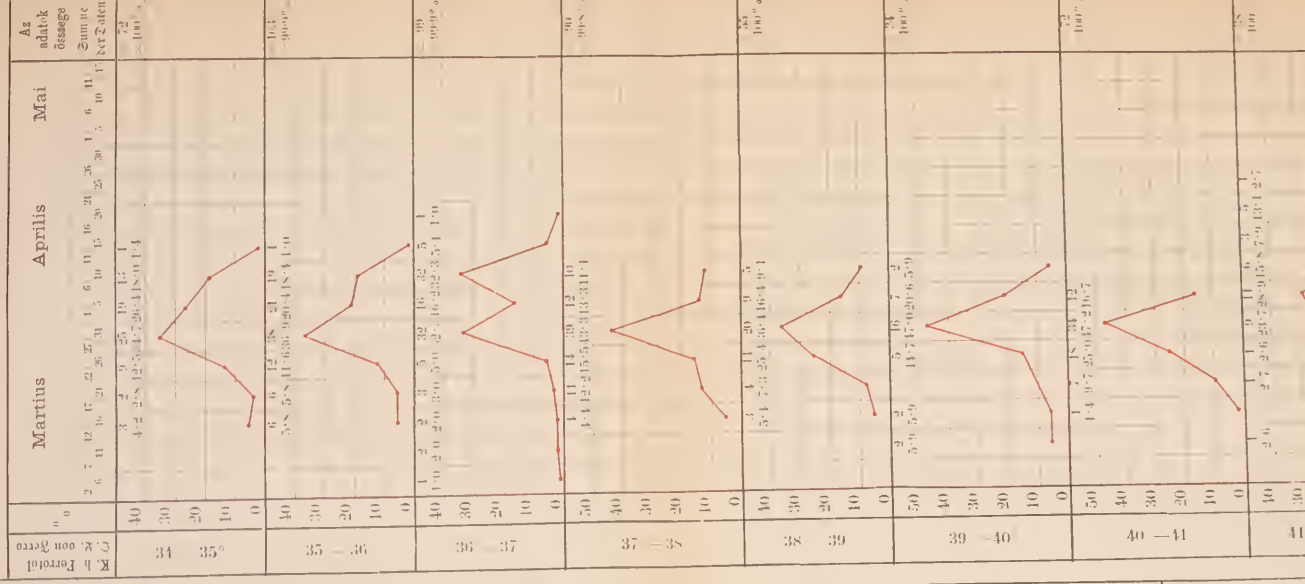
100%

100%

XLVIII. zóna. — 48° — 48:30 é. sz. 31. 3r.



XLVII. zóna. — 47:30 — 48 é. sz. 31. 3r.



XLIX. zóna. 49°—49·30' é. sz.
3onc. 91. 91.

Az
adatok

Mai

Aprilis

Martius

1010
1010

XLVIII. zóna. 48·30'—49° é. sz.
3onc. 91. 91.

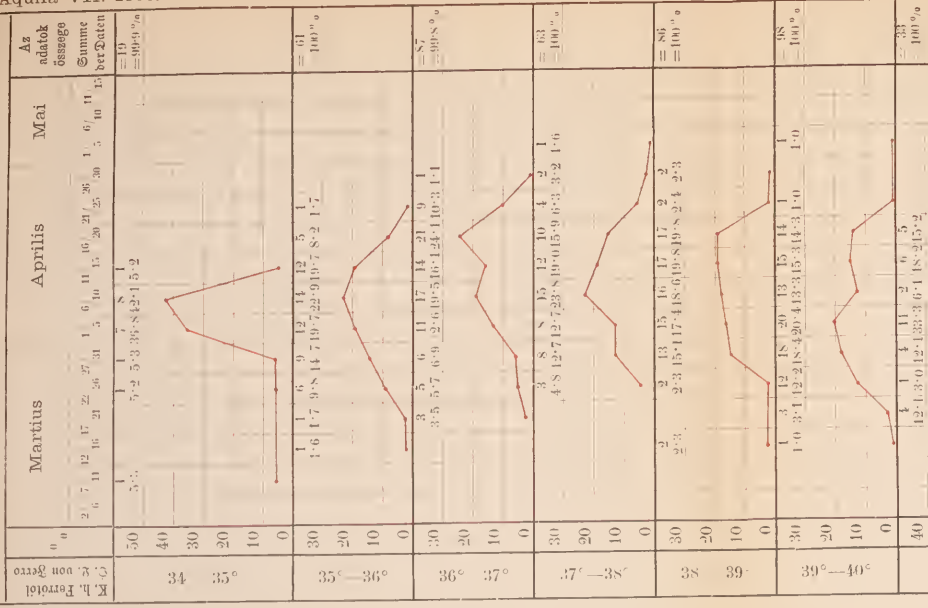
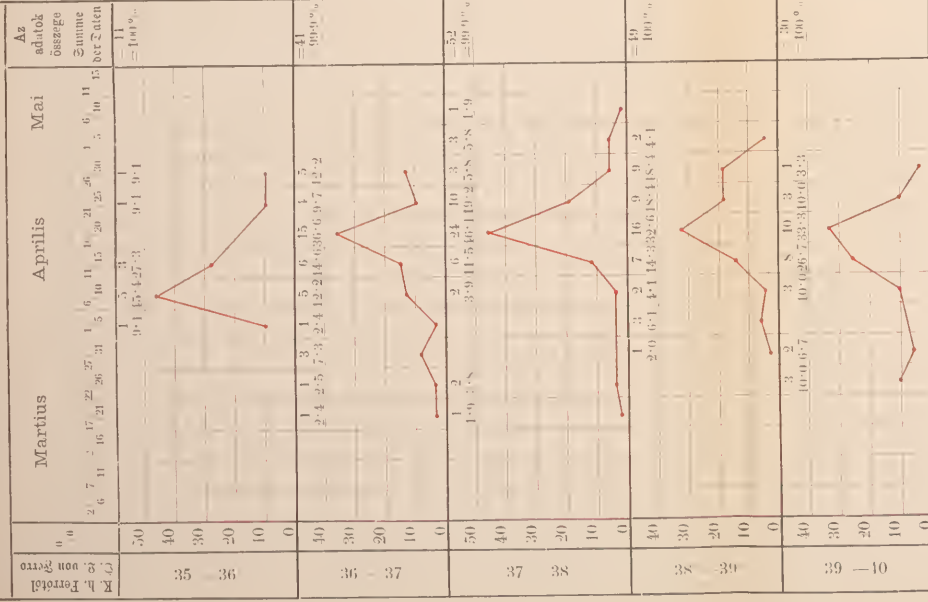
Az
adatok

Mai

Aprilis

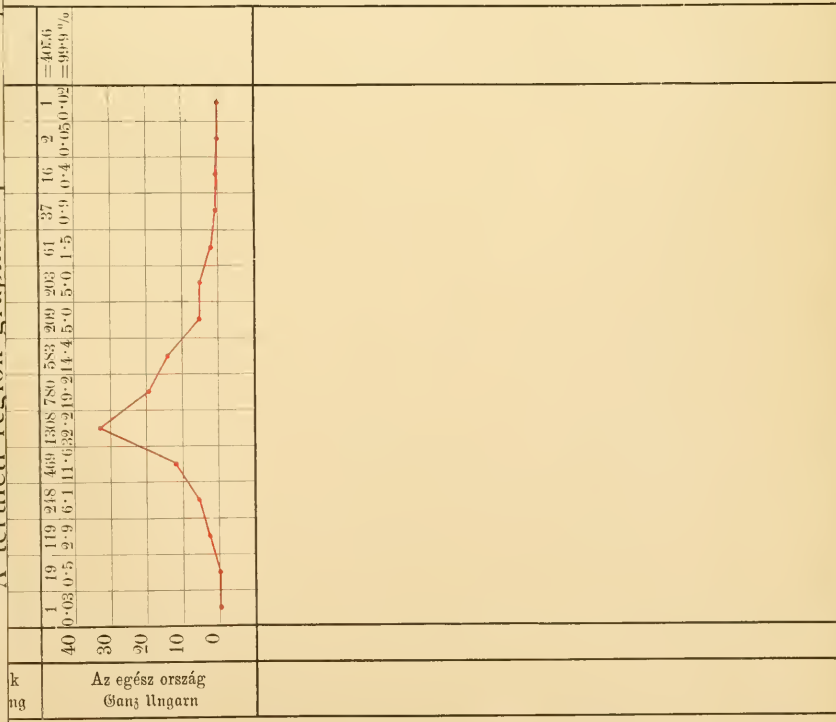
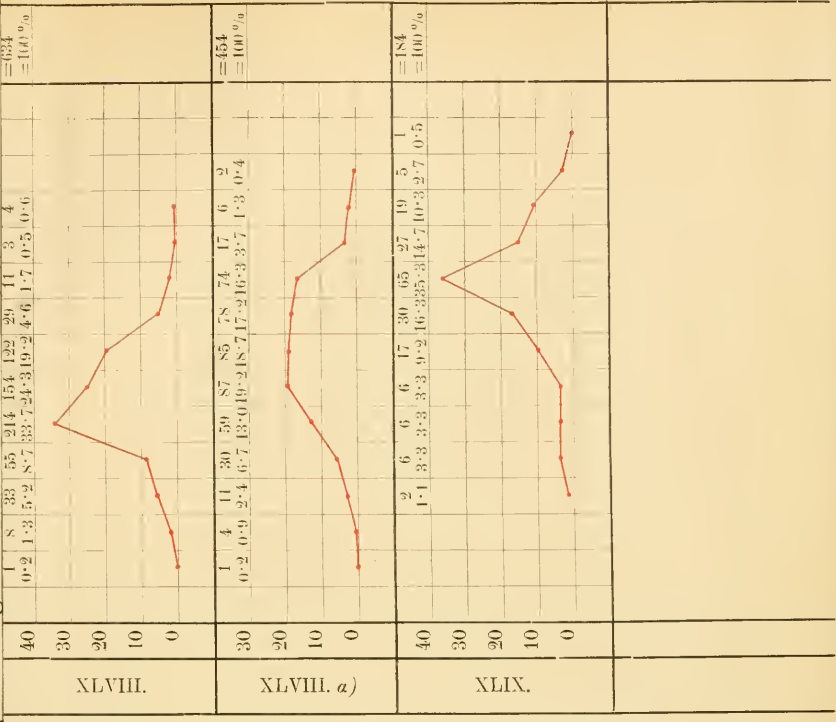
Martius

1010
1010



Az egész zónák összehasonlító graphikonjai.

A területi régiók graphikonjai.



k
ng

Az egész ország
Magyarország

40
30
20
10
0

1 19 119 218 469 1308 780 583 269 203 61 37 16 2 1
=605.6
=99.9%

40
30
20
10
0

1 8 33 55 214 154 122 29 11 3 4
=634
=100%

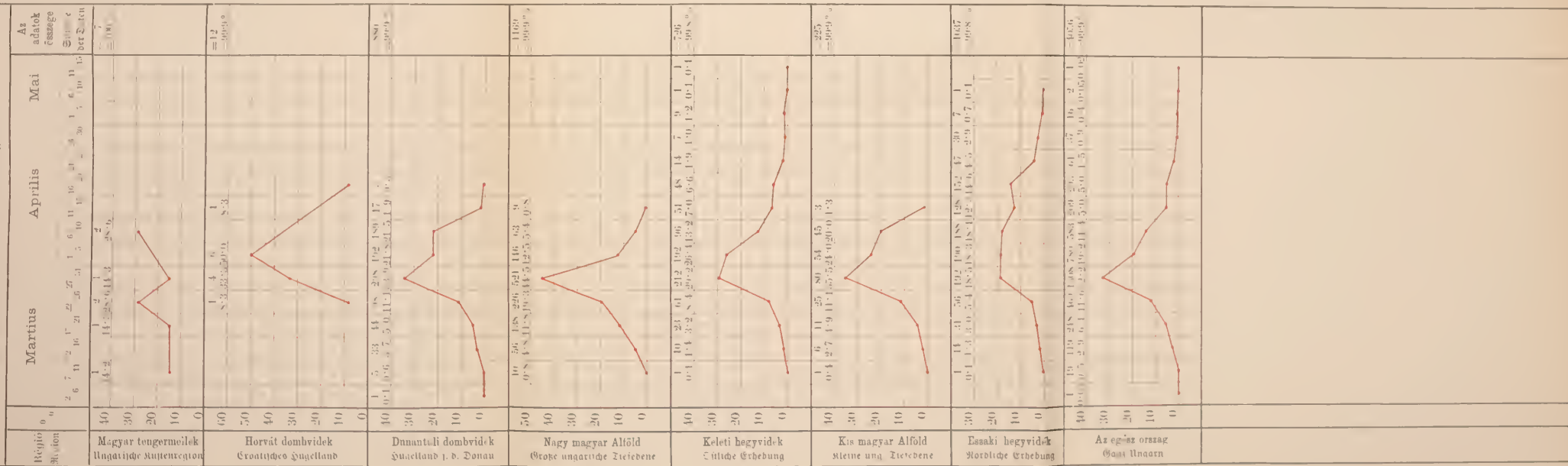
30
20
10
0

1 4 11 30 59 87 85 78 74 17 6 2
=651
=100%

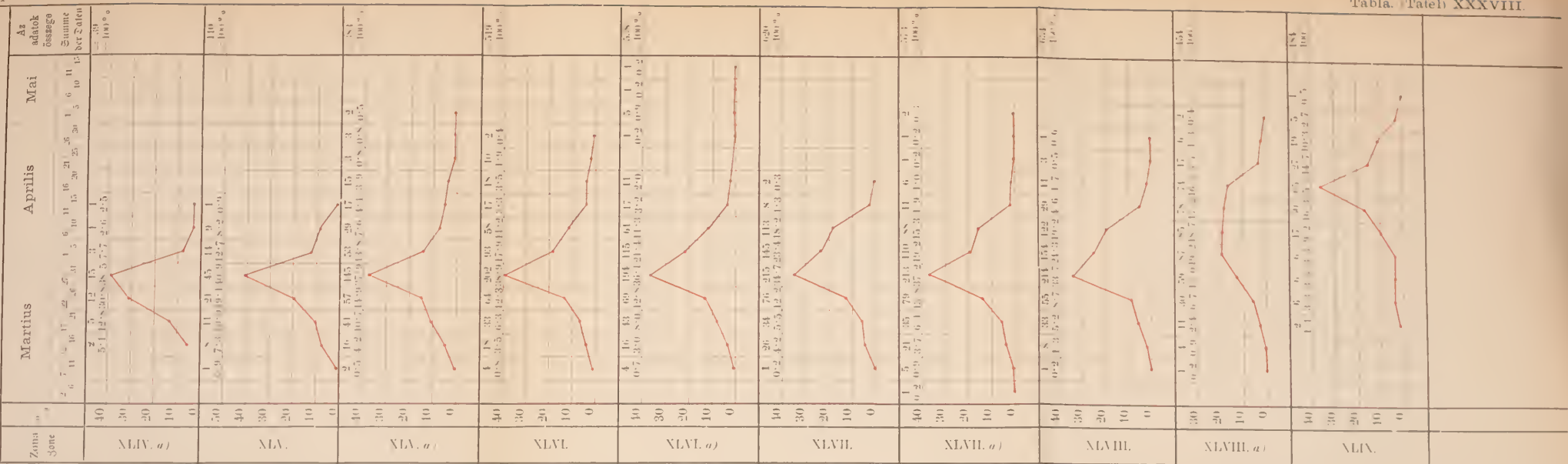
40
30
20
10
0

2 6 6 6 17 30 65 27 19 5 1
1.1 3.3 3.3 3.3 9.2 16.3 35.3 14.7 10.3 2.7 0.5
=184
=100%

A területi régiók graphikonjai.
Die Graphikons der Territorial Regionen.



Az egész zónák összehasonlító graphikonjai.
Sequitende Graphikons der ganzen Zonen.





quila

substantive

Herman Oliva

Wash. D.C.

TARTALOM. — INHALT.

1.	HERMAN OTTO: Bevezető szó a VII. kötethez....	Vorbericht zum VII. Bande.	1
2.	GAAL GÁSTON, Gyulai: Adalékok a madárvonulás kutatásához, a füstfecske 1898 évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.	Beiträge zur Erforschung des Vogelzuges, auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der Rauchschalbe in Ungarn im Jahre 1898....	17
3.	HEGYFÖRÝ JAKAB: Az idő járása a füstfecske megjelenésekor....	Die Witterung zur Zeit der Ankunft der Rauchschalbe.	380
Personalia ...			391

Előfizetés.

A Magyar Ornithologiai Központ folyóirata az

AQUILA

szerkeszti: HERMAN OTTÓ

évenként négy füzetben, az évfolyam 35–50 ivnyi terjedelemben jelenik meg.

Egy évfolyam előfizetési ára a belföld számára 16 korona (a k. m. Természettudományi Társulat és Országos Erdészeti Egyesület tagjai 10 koronáért, s ha a M. Ornith. Központnak megfigyelési tudósításokat küldenek, csak 6 koronáért kapják); a külföld számára 25 frank. Az előfizetési pénzek a „Magyar Ornithologiai Központ, Budapest, Nemzeti Múzeum“ cím alatt küldendők be. Félévi előfizetést nem fogadunk el.

Az intézet rendes megfigyelői a folyóiratot ingyen kapják.

Pränumeration.

Das Organ der Ungarischen Ornithologischen Centrale

AQUILA

Redacteur: OTTO HERMAN

erscheint jährlich durchschnittlich in 4 Heften, der Band in der Stärke von 35–50 Bogen.

Der Pränumerationspreis für einen Jahrgang beträgt für das Inland 16 Kronen (die Mitglieder der k. ungf. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und des ung. Landes-Forstvereins erhalten es für 10 Kronen, und — wenn sie dem Institute Beobachtungsberichte einsenden — nur für 6 Kronen); für das Ausland 25 Frank. Die Pränumerationsgelder sind an die „Ungarische Ornithologische Centrale, Budapest, National-Museum“ einzusenden. Halbjährige Pränumeration wird nicht ungenommen.

Die ständigen Beobachter der Anstalt erhalten die Zeitschrift unentgeltlich.

Abonnement.

Le journal du Bureau Central Ornithologique de Hongrie

AQUILA

Redacteur: OTTO HERMAN

paraît en quatre fascicules par an, forment un volume de 33 à 50 feuilles environ.

Le prix de l'abonnement pour un an est 16 couronnes pour la Hongrie (10 couronnes pour les membres de la Société royale des Sciences Naturelles de Hongrie et de l'Association Forestière de pays, et seulement 6 couronnes pour les membres des Sociétés mentionnées, s'il envoient des rapports d'observation); et 25 francs pour l'étranger. Les montants d'abonnement sont à adresser au „Bureau Central Ornithologique“ de Hongrie à Budapest, Musée National.

On n'accepte pas des abonnements pour moins qu'un an.

M. M. les observateurs réguliers du Bureau reçoivent le journal gratuitement.





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00979 3175