



A656
V.7
Birds

648
21,200

AQUILA.

200

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. BEOBSACHTUNGEN.

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 összekötötésben álló szakköröknek és intézeteknek, a melyet a füsti fecske 1898-iki tavaszi felvonulásáról több tényező kedvező közrehatásának köszönhetünk.

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

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

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

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 Beziehung der meteorologischen Elemente, nie zur wissenschaftlichen Höhe hinanführen wird; am allerwenigsten in dem Sinne, wie dies der modernen Auffassung entspricht.

Evvel azonban korántsem akarjuk mondani, mintha a mi törekvéseink és módszerünk már fényleg 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 esapán haladva, tudományos alapon sokkal biztosabban fogjuk hazánk vonulási viszonyait felismerhetni, mint a hogy ez é 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 testületek minden tagját biztosan megtalálják. Mind a két testület kétségtelenül a legintelligensebbek és legfegyelmeltebbek közé tartozik, nemcsak itthon, hanem más országokban is, különösen az utolsó szempontból érve.

Ehhez járult a magyar kormány magasfokú belátása, a melyből az a hajlama következett, hogy oly tudományos kérdések megoldását is támogassa, a melyek nem hatnak külső fénynyel és igen szerény gyakorlati hasznot ígértek, legálább egyelőre; a melyek azonban mégis biztosították az úttörésben rejlő presztigét 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 in Folge 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 versprochen — wenigstens vorderhand nicht; aber doch ein gewisses bahnbrechendes Prestige und die Schulung wissenschaftlicher Kräfte sicherten.

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

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

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

Magától értetődik, hogy az eredményt illetőleg nem tápláltam illúsiókat; esodákat nem kestem, nem is vártam.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Welches waren Methode, Richtung und die Resultate?

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

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

északi szélesség hatása azért mégis felismerhető.

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

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

Egy kísérlet, melyet már az «Aquila» I. 1894. kötetében tettem, azt eredményezte, hogy a 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 hálalásával; viszont én kimutattam azt, hogy a déli, már fészkelő füstí fecskéket az északabbra telepedők átröpülük («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.

Eltelkintve 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 in stande gewisse, riesige Serien umfassende Zugdaten aus Böhmen, als absolut unhaltbar, weil künstlich zusammengestellt, blosszulegen. Besonders einschneidend und unverrückbar waren die Beweise der Meteorologen — «Aquila» IV, 1897, p. 193. u. 198.

Ein Versuch, den ich schon in «Aquila» I, 1894 anstellte, ergab, dass das Gebiet Europas von der Rauchsvalbe sozusagen besiedelt wird, und dass hiezu ein Zeitraum von mehr als einhundert Tagen — nach gegenwärtigem Stande des Wissens 105 Tage — «Aquila» I, III und VI — erforderlich ist. HEGYFOKJ wies mit Wahrscheinlichkeit nach, dass Besiedelung und Gang der Isothermen zusammenhängen; hinwiederum ich, dass ein Ueberfliegen der südlich schon nistenden Rauchsvalben 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 az időjárás menete és milyen összefüggésben vagy viszonyban van ez a mi zónánk eddig ismeretes tüneteivel?

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

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

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

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

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

der Daten die Frage des meteorophaenologischen 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 beiweitem nicht die, vielleicht doch zu stark moderne Strömung, Subspecies ganz empirisch, auf Grund von Objecten zu erzeugen, welche eine tiefere Begründung geradezu ausschliessen, bei welchen auf die Bedeckung eine vergiftete Haut, auf diese — statt des inneren Organismus — eitel Werg oder Watte folgen; wobei die Frage, was auf Rechnung der individuellen Entwicklung, was auf Alter, was auf den Einfluss der Umgebung und der Lebensverhältnisse zu setzen ist, kaum gestreift wird; ich meine die *biologische Species*. Von diesen feineren Bestimmungen hängt die Beleuchtung der Genesis des Zuges ab.

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

Zu diesen gesellt sich die Thatsache, dass jedes Jahr eigentlich sowohl meteorologisch, als aviphaenologisch einen eigenen Charakter besitzt; ebenso jede Vogelart; dass der erstere nur aus Jahrgangsserien, welche auf streng phaenologischer Grundlage bearbeitet und beurtheilt werden müssen, erfasst werden kann; die letztere im Zusammenhange mit der ersteren 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 vonulásról, a szó valódi értelmében itt csak töredékeket észlelhetünk, csak azoknál a fajknál észlelhetjük ezt, a melyek nálunk átvonulók és tavasszal északabbra fekvő területeket keresnek fel, melyeket az ↔ jelével szoktunk megjelölni (v. ö. «Aquila» VI. pag. 1. stb.).

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

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

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

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

Igaz ugyan, hogy sok előkelő congressus a Greenwichi délkör elfogadását határozta el, s hogy ennek általános elfogadása haszonnal is járna; de nem lehet tagadni azt sem, hogy a határozat nem fogadtatott el teljesen, 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 ↔ zu bezeichnen pflegen — vergl. auch «Aquila» VI. pag. 1 u. ff.

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

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

Da wir weder Mittel, noch Macht haben, welche es ermöglichen, sei es auch nur den Continent Europas, und selbst nur für eine Art und für ein Jahr mit einem Beobachtungsnetze zu bespannen, um einer Lösung näher zu kommen, so müssen wir bei der eingeschlagenen Richtung und befolgten, geschärften Methode verharren, einestheils darum, da wir bei ausdauernder Beobachtung von vielen Punkten werthvolle Serien erhalten, mithin die Resultate stets verbessern können; anderentheils darum, weil die Concentrierung und methodische Bearbeitung der Daten auch anderer Gebiete, also dessen, was wir von den 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 gezeugnet werden, dass die Sache nicht vollkommen durchgedrungen ist, weil ihr ja vielfach nationale Susceptibilität innewohnt. Uns leitete nichts dergleichen; entscheidend war für uns der Umstand, dass vom Meridian von Ferro

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

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

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

Budapest, 1900 februárban.

Herman Ottó.

ausgegangen, die ganze «Alte Welt» bloss *östliche*, die «Neue» bloss *westliche* Längen hat, was bei Bearbeitung des Vogelzuges als Bewegungserscheinung 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 Presidial-Director des Post- und Telegraphenwesens PETER VON SZALAY, der königl. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und der Gesammtheit der Volksschullehrer Ungarns für ihre Güte Dank sage.

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

GYULA GAAL, GASTON-TÓL.

A Magyar Ornithologiai Központnak több éves működése alatt a tapasztalat sok mindent tanított meg bennünket, s idővel nem egy tífokra mutatott rá a vonulás tünetményének lényegét illetően is, de kiváltképen a kutatásban követendő módszerek és az eljárás mikéntjére vonatkozólag.

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

Hogy a kutatásba mélyebben belebocsátkozhassunk:

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

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

2. nem szabad tőlük *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 czélből a legmegfelelőbb fajt;*

2. *a megfigyelésnél csakis a lényegesre szorítkozni;*

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

Kiváltképen a legutolsó feltételnek lehető leg-

BEITRÄGE

zur Erforschung des Vogelzuges auf Grund der grossen Frühjahrs-Beobachtung der 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 *viele*, 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 OTTÓ 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;*

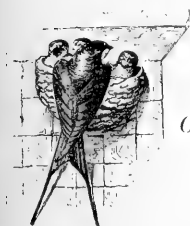
3. *endlich dieselbe so durchzuführen, dass die Beobachter weder geistig, noch materiell überlastet werden.*

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-rendszer 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 kicsinynek 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.)



PORTOMENTES
AZ 1897. ÉVI 76.268. SZÁMÚ
KERESKEDELMŐVI MINISZTERI
RENDELLET ALAPJÁN

Magyar

Ornithologiai Központ

Budapest

VIII., Nemzeti Múzeum.

A levelező-lap egyik fele ezimzésre szolgál a Központ ezimével, s a füstí feeskének, fészkekének s fiókáinak rajzával.

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

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

Die Art selbst wurde bald gefunden. Die Rauchschwalbe kennt ein jeder Mensch. Sie ist in den grössten Städten ebenso zu Hause als auch in den 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. — Verwecheln 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 villás farkufüstí feeske — *Hirundo rustica* — 1 év tavaszán megérkezett:

A határban -ik napján.
A helységben -ik „
A háznál -ik „
Fészket-e?

Kelt 1 -ik napján.
Megye
Járás Aláírás

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 megkönnyítesse 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 néptanítói 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 tanya 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 földkerekségen sehol sem működött. Hézagok természetesen ebben is találhatók; 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 dátumai szerint csoportosítva rendeztettek el. S miután a teljes sorozat — szám szerint 5903 feeskelappal lezárattott — annak rendezésével s feldolgozásával KRAMMER NÁNDOR tanár bizatott meg, a ki e munkának szentelte egész 1898. évi szabadidejét.

KRAMMER TANÁR ÚR IGAZÁN BÁMULATOS SZOROGALOMMAL VÉGEZTE EZT A RENDKIVÜL FÁRADÁSOGOS MUNKÁT.

Először is időrendbe szedte az összes feeskelapokat s megszámlálta őket. E sorrenden belül az összes adatokat megyénként, sőt járásoknkint 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 fáradásogos 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. — Vierecksystem und der Herman'schen Territorial-Regionen); nebst Begründung — und Erklärung des Verfahrens;

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

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

*

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

Nun entwickelte sich eine rege Thätigkeit in der Centrale. Prof. KARMMER 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 állomásonként mutatkoztak. Szóval egy valóban óriási *statistikát* állított össze, mely az egész anyagot felölelte.*

Igazán kár, hogy KRAMMER tanár úrnak nem állott elég idő rendelkezésére arra nézve, hogy fentvázolt munkálatait megelőzőleg az egész anyagot beható kritikai vizsgálat tárgyává 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 állomásról (főként városokból) 2—3, sőt egyik-másik helyről 20—30 jelentés is érkezett be, a melyek egymástól nem egyszer 50—60 nappal is különböztek. Természetes, hogy ezen egy helyről származó adatok közül 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 adatara 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 érkezési adatként tekinthető, már t. i. a mennyire az emberileg egyáltalán megállapítható.

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

*

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

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

villan — Anknunft, 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 denselben 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 Anknunft 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 Anknunftsdaten 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-Anknunftskarten* (Taf. II—XXX.), welche ich weiter unten, bei Behandlung der Conclusionen des heurigen Materials — im Dienste der Forschung des Zugsverlaufes würdigen und benützen werde.

*

Im Novembér 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 fűtő HEGYFOKY KÁBOS úrral egyetértésben azon a véleményen voltam, hogy — *megfelelőleg feldolgozva* — nekünk az egész anyagot közölnünk 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 relativ jelentőséggel bír), hanem a földtekének azt az *abszolút földíráti beosztását* tartva szem előtt, melyet a földrajzi szélességi és hosszúsági fokok (utóbbiak *Ferro*-tól) egymást keresztező hálózata hoz létre, mely ez idő szerint jóformán egyesegyedül tekinthető nemcsak általánosnak, hanem állandónak is, s melyet én eddigi vonulás-feldolgozásaimban *Zóna-rendszer* elnevezés alatt — ha nem is ennyire kifejlesztve — 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 *szigoruan 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 «elhaladásról» 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 kerestülvitéléhez 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 s nagy hála rá kötelezett le SCHENK JAKAB úr, a M. O. K. assistense.

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

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

Ich will meinen Entschluss: das geographische Vierecknetz 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 feckelapokra írtam rá véres tintával, hogy a feckelapoknak ezt követő rendezését azzal is megkönnyítsem, hogy a kutatásnak összes — úgy «*területi*» mint «*időbeli*» tényezői lehetőleg magukon a feckelapokon összesíthessenek.

Ezt követte a feckelapoknak 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 feckelapok sorrendje az illető állomás földrajzi 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 feckelapok adatainak leírása s feldolgozása következett, mely a legdélibb zóna (XLIV α) legnyugatibb négyszögével kezdődik, s így halad tovább felfelé a legészakibb zóna (XLIX α) legkeletibb szelvényéig.

Az egyes feckelapokból 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 tengerszint 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 tengeremlék*; 2. *Horvát dombvidék*; 3. *Dunántúli dombvidék*; 4. *Nagy magyar Alföld*; 5. *Keleti hegyvidék*; 6. *Kis magyar Alföld*; 7. *Északi hegyvidék*.)

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

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

Nun erfolgte die Eintheilung der Schwalben-Karten in Zonen, wobei eine jede Zone in jene Vierecke zergliedert wurde, welche innerhalb der einzelnen Zonen durch die geographischen Längen-Linien der östlichen Lagen von *Ferro* gebildet werden. Das Nacheinander der einzelnen Blätter wurde von der geogr. Lage der Stationen abhängig gemacht, so nämlich dass ein jedes Viereck mit seiner westlichsten Station anfang und mit der östlichsten abgeschlossen wurde. Somit erfolgte eine Eintheilung Ungarns in 11 Zonen: 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. Comitatus;
8. Bezirk;

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

10. Die Beziehung jener orographischen Region, welcher die betreffende Station angehört. (Dabei wurden die folgenden — zum Theil neuen — Regionen unterschieden: 1. *Ungar. Küsten-Region*; 2. *Croatisches Hügelland*; 3. *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 akárbány 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 választott. Ezzel azután a fentérintett összefüggés kimutatásának lehetősége ki volt zárva. Bár tehát a fészkelési adatok eredeti czéljukhoz képest hasznavehetetlennek mondhatók, teljesen még sem ejtettem el őket, hanem egyszerűen «*igen*» és «*nem*»-re reducálva azon iparkodtam, hogy őket, legalább mint a füsti fecske fészkelésének elterjedési körét mutató adatokat az ez irányú kutatás számára 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; a gyanus adatokat gondosan mérlegettem, összehasonlítottam a szomszédos állomások adataival, s ha a kritikát meg nem állták (megjegyzem, hogy ennél az illető állomás tengerszíni magassága is kellőképp mérleelve volt), akkor mint tarthatatlanokat kisoroltam. Hasonlóan jártam el az egy helyről való, s kettős stb. adatokkal is. Ezek a bármelyik 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 nemcsak a *középszámát* (a két szélsőség alapján, HERMAN OTTÓ módszere szerint), hanem a valódi matematikai érkezési *átlagszámát* is, úgy a mint azt ANGOR francia meteorologus alkalmazta, s az «*Aquila*»-ban * HEGYFOKY KÁBOS ismertette. Ezzel a kettős eljárással akartam ezt a most olyannyira kedvező alkalmat kihasználni

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

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

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

* VI. köt. 1899. 41—46. 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 tengerszíni magasságát is, hogy a mennyiben e közt s a négyszög érkezési adatai közt szerves kapcsolat volna, ez kimutatható legyen. A magasság-átlagok csupán a ki nem sorolt állomások magasság-adatain alapulnak.

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

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

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

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

Keleti hosszúsági foktól Ferről Deft. Gänge v. Ferro	Extravillan	Intravillan	Háznál am Gange	Fészkel? Ríftet?	Megfigyelőhely Beobachtungspunkt	Földir. maghat. Geogr. Bestimm.	Megye Comitat	Járás Regitt	Magasság, méter Söble in Metern	Régió Region
32°—33°	—	Mart. 25.	—	—	Zengg	44° 59' 25" 32° 34' 5"	Lika-Krbava	Zengi	7—513	Tengermellék. Külfentgen.
	—	Mart. 27.	—	—	Svica	44° 52' 10" 32° 50' 5"	"	Otočaci	526—672	"
					Átlagszám } (Mart. 26.) ^v Durchschnitt }	Az állomások magasság-átlaga } Söble-Durchschnitt der Stationen }			429 meter.	
33°—34°	—	Mart. 21.	—	—	Ljeskovic	44° 50' 40" 33° 16'	Modrus-Fiume	Sluini	663—1029	Tengermellék. Külfentgen.
					Átlagszám } (Mart. 21.) Durchschnitt }	Az állomások magasság-átlaga } Söble-Durchschnitt der Stationen }			846 meter.	
36°—37°	—	Mart. 24.	—	—	Vrbanja	44° 59' — 36° 35' 45"	Szerém	Zupanjai	87	Alföld. Tetebene.
					Átlagszám } (Mart. 24.) Durchschnitt }	Az állomások magasság-átlaga } Söble-Durchschnitt der Stationen }			87 meter.	
38°—39°	Apr. 5.	(Apr. 7.) ^{pa}	—	Igen Sa	Zimony-Bovesa	44° 52' 5" 38° 7' —	Torontál	Panesovai	76	Alföld. Tetebene.
	—	Mart. 17.	(Mart. 18.)	"	Almás	44° 57' — 38° 15' 40"	"	"	78	"
	—	Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Panesova	44° 52' 15" 38° 18' 20"	"	"	78	"
	—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Sándoregyház	44° 44' 25" 38° 22' —	"	"	72	"
	—	Mart. 26.	(Mart. 29.)	"	Sztarcsova	44° 48' 30" 38° 22' 30"	"	"	78	"

—	Mart. 22.	(Mart. 31.)	Igen Szá	Sztarcsova	44° 48' 30"	Torontál	<i>Parosovai</i>	78	Alföld. Tiefene.
Mart. 23.	(Mart. 23.)	(Mart. 23.)	"	Homolicz	44° 45' 45"	"	"	80	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	(Mart. 25.) ³⁾	—	"	38° 23' 35"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 15.) ³⁾	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 16.)	(Mart. 16.)	"	Székelykeve	44° 39' 55"	Temes	Kubini	72	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	(Mart. 16.) ³⁾	"	"	38° 28' 25"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Bavaniste	44° 49' —	"	"	82	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	(Mart. 25.)	"	Plosicz	38° 32' 35"	"	"	81	"
Mart. 28.	—	—	"	Temes-Kubin	44° 43' 30"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	—	Mramorák	38° 33' —	"	"	82	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	—	"	44° 44' 30"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Apr. 6.)	Igen Szá	Deliblat	38° 38' 30"	"	"	112	"
—	Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Fürjes	44° 52' 55"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	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"	"	"	80	"
					44° 55' 35"	"	"	"	"
					38° 56' 25"	"	"	105	"
					44° 58' 20"	"	"	"	"
					38° 58' 5"	"	"	"	"

1) Die Mittelfaßten der Formeln, welche nach der bis jetzt immer angewendeten Methode — auf die beiden Extreme rückend — berechnet sind, haben wir zur Untersuchung consequent *curvis* brüden lassen.

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

3) Gene Daten, welche wegen Unhaltbarkeit, Gleichberechtigung, aber aus immer für einer Ursache eliminirt wurden, haben wir *petit curvis* brüden lassen.

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

2) A **vastag** betűkkel szedett dátum a valódi matematikai átlag. A (zárjel) közé foglaltak úgy emé, mint az előbbinél azt jelenti, hogy a **közép**- vagy **átlag**-szám csak elegendően számon adaton alapul.

3) Azokat az adatokat, a melyek tarthatatlanok, egy helyről valók, vagy bármi más okból kiselezteztettek, *apró dűlt* betűkkel szedlettük.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Székelykeve.
 Lk. (Sp.) — Apr. 2. — " Bavaniste.
 I. (Sch.) = 20 nap (Zage).
 K. M. = Mart. 23—24. Átlagszám }
 Durcshüitt } Mart. 24-8

39°—40°	Mart. 14.	(Mart. 15.)	(Mart. 29.)	Igen	Vöröstemplom	44° 54' 5"	5'	Temes	Fehér-templomi	107	Alföld, Terebene.
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szokolovacz	44° 51' 45"	45"	Krassó-Szörény	Uj-moldovai	78	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Cselafalva	44° 56' 55"	10"	Temes	Fehér-templomi	110	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	"	Bázias	44° 49'	—	Krassó-Szörény	Uj-moldovai	72—366	"
	—	Apr. 9.	—	—	Laugenfeld	44° 51' 50"	—	"	"	112	"
	Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 27.)	Igen	Fehertemplom	44° 54' 10"	—	Temes	Fehér-templomi	97	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.	"	"	39° 5' 30"	—	"	"	"	"
	—	Mart. 31.	—	"	"	—	—	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)	"	Radinna	44° 47' 45"	—	Krassó-Szörény	Uj-moldovai	89—407	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen	Rom.-Pozsezsena	44° 46' 35"	—	Krassó-Szörény	"	79—325	"
	—	Apr. 11.	—	—	Nágytas	39° 14' 40"	—	"	Jámi	131—402	"
	Mart. 28.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	Igen	Ó-Moldova	44° 43' 10"	—	"	Moldovai	72	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 4.)	"	"	39° 17' —	—	"	"	"	"

* Csapán a nem eliminált állomások magasságai alapján. — Kiseb auf Grund der nicht eliminirten Stationen.

Mart. 26.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen 3a	Csukies	44° 56' 40"	Krassó-Szőrény	Jáni	129	Alföld. Tiefene.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Uj-Moldova	39° 17' —	"	Moldovai	114—581	Keleti hegvy. Dessli (Erforsung).
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	"	Szent Helena	44° 40' 35"	"	"	315—450	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 12.)	—	Ravenszka	39° 29' 30"	"	"	635—794	"
Mart. 20.	(Mart. 23.	Mart. 28.)	Igen 3a	Berzaska	44° 46' 30"	"	"	81—574	"
Mart. 28.	—	—	"	"	39° 34' 45"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Dalbosecz	44° 51' 45"	"	Bozovicsi	254—682	"
Mart. 23.	(Mart. 29.	Apr. 4.)	Igen 3a	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. 8.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	"	Jablancza	44° 52' 30"	"	Orsovai	61—262	"
					39° 42' 30"	"	"	"	"
					44° 34' 20"	"	"	233—508	"
					39° 54' —	"	"	"	"
					44° 57' —	"	"	"	"
					39° 58' 30"	"	"	"	"

Langenfeld és *Nájdás* adata túl késő, semmisen igazolja. *Felcsé-*
templom, *O-Moldova* és *Berzaská*-nál csupán az első jelentés számít.
Ravenszka késői adatait teljesen igazolja a többi állomásokkal szemben
legmagasabb tengersz. fekvése. Kelet felé az áprilisi dominál, s ez alól
még az aránylag alacsony tengersz. fekvésű dunamenti *Plavisevica* sem
tesz kivételt.

Langenfeld und *Nájdás* zu spät, durch nichts begründet. Aus
*Felcsé*templom, *O-Moldova*, und *Berzaská* ist nur der erste Bericht
zu berücksichtigen. *Ravenska's* spätes Datum wird gegenüber den übrigen
Stationen durch die entschieden höchste hypsom. Lage vollkommen begründet.
Gegen Osten treten die April-Daten auf, nicht einmal *Plavisevica*, ein
Ort dicht an der Donau macht eine Ausnahme, trotz seiner verhältnismäßig
geringen hypsom. Lage.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Vöröstemplom.
Lk. (Sp.) — Apr. 12.
J. (Sch.) = 30 nap (Eage).
K. (M.) = Mart. 28—29.
Átlagszám } Mart. 27-7
Durchschnitt }

Az állomások magasság adatai } 266 meter.
Közép-Durchschnitt der Stationen }

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

Az állomások magasság-átlagza
 aóphen-Durchschnitt der Stationen } 229 meter.

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

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

XLV. zóna (Zone). — (Зоничен в. в.) 45—45° 30' é. sz. között.

32°—33	Mart. 25.	—	—	Fiunne	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	45° 25' 30"	"	Vrborszkói	564—959	"	"
				Mein	32° 40' 45"					

Apr. 8.	—	—	Jasenák	45° 14' — 32° 42' —	—	Modrus-Fiume	Ogulini	628—729	Engemellék auf den Station
	L. (F.)	Mart. 8.	(in) Novi			Az állomások magasság-átlaga		420 meter.	
	Lk. (Sp.)	Apr. 10.	"			Stöhen-Durchschnitt der Stationen			
	L. (Sch.)	= 34 nap (Tage).				Átlagszám			
	K. M.	= Mart. 24—25.				Durchschnitt			
33°—34°	Apr. 2.	—	—	Vojnič	45° 19' 30" 33° 21' 55"	Modrus-Fiume	Vojnič	146 209	Horv. dombv. Groat. Bügelb.
				Közép (Mittel): (Apr. 2.)		Átlagszám		177 meter.	
				Durchschnitt		Stöhen-Durchschnitt der Stationen			
34°—35°	Mart. 25.	—	—	Lipovljani	45° 24' — 34° 33' 30"	Pozsega	Novski	143	Horv. dombv. Groat. Bügelb. (Száva völgye Szava-Éjtel.)
	Mart. 30.	—	—	Jasenová	45° 16' 20" 34° 34' 30"	"	"	94	"
	Mart. 29.	Apr. 5.	Apr. 8.	Igen Sza	45° 29' 50" 34° 43' 30"	"	Pakrači	136	"
				L. (F.) — Mart. 25. — (in) Lipovljani.		Az állomások magasság-átlaga		124 meter.	
				Lk. (Sp.) — " 30. — " Jasenovác.		Stöhen-Durchschnitt der Stationen			
				L. (Sch.) = 6 nap (Tage).		Átlagszám			
				K. (M.) = Mart. 27—28.		Durchschnitt			
35°—36°	Mart. 27.	—	—	Uj-Gradiska	45° 15' 40" 32° 2' 45"	Pozsega	Gradiskai	129	Horv. dombv. Groat. Bügelb.
				Közép (Mittel): (Mart. 27.)		Átlagszám		129 meter.	
				Durchschnitt		Stöhen-Durchschnitt der Stationen			
36°—37°	Mart. 29.	Mart. 29.	Mart. 29.	Igen Sza	45° 27' 40" 36° 14' 10"	Verőcze	Eszeki	86	Alföld. Erfekt.
	Mart. 24.	Mart. 27.	Mart. 30.	—	45° 24' 55" 36° 21' 50"	"	"	86	"

36°—37° Apr. 2.	—	—	Igen S _a	Županja ...	45° 4' 20"	Szerém	Županjai	86	Alföld. Észélete.
Apr. 3.	—	—	—	Nemci	36° 22' — 45° 8' 30"	"	Vinkovci	90	"
Mart. 23.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen S _a	Vajszka	45° 24' 35"	Bács-Bodrog	Hódsági	85	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	—	—	Bogyán	45° 23' 15" 36° 46' 15"	"	"	90	"
Mart. 20.	—	—	—	Plávna	45° 21' — 36° 47' 30"	"	"	85	"
Mart. 24.	—	—	—	"	"	"	"	85	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	Igen S _a	"	"	"	"	85	"
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Bukin	45° 18' 15" 36° 55' 35"	"	"	86	"

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

Az állomások magasság-átlagja }
 közep-Durchschnitt der Stationen } 87 meter.

37° 38° Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 27.)	Igen S _a	Parabuty	45° 27' 20"	Bács-Bodrog	Hódsági	88	Alföld. Észélete.
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	—	Obrovác	45° 19' — 37° 1' —	"	Nemet- Palánkai	87	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen S _a	Uj-Palánka	45° 14' 40" 37° 2' 30"	"	"	83	"
—	—	Mart. 30.)	—	Paraga	45° 25' — 37° 4' 10"	"	"	87	"
—	Mart. 26.)	(Mart. 26.)	Igen S _a	Ó-Palánka	45° 15' 15" 37° 4' 30"	"	"	83	"
—	Apr. 3.	—	—	Cséb	45° 16' 15" 37° 11' 25"	"	"	85	"
—	Mart. 15.)	(Mart. 15.)	Igen S _a	Bulkesz	45° 21' 50" 37° 12' —	"	"	85	"
Mart. 12.	(Mart. 12.)	(Mart. 12.)	"	Wekerlefalva ca.]	45° 20' 30" 37° 13' 30"	"	"	85	"

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 24.)	Igen Sá	Kulpin.....	45° 24' 5'' 37° 17' 30''	Bács-Bodrog	Német- Palánkai	89	Alföld, Zetevene.
Mart. 23.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Ó-Soóvé	45° 27' 5'' 37° 16' 53''	"	Ujvidéki	83	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	(Apr. 17.)	"	Imova-pusztá.....	45° 20' 20'' 37° 21' 15''	"	"	86	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Ó-Kér	45° 27' 15'' 37° 21' 20''	"	"	82	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Ó-Futtak	45° 14' 15'' 37° 23' 35''	"	"	"	"
—	Mart. 12.	(Mart. 27.)	—	Kiszács	45° 21' — 37° 23' 50''	"	"	84	"
Mart. 27.	(Apr. 7.)	Apr. 16.)	Igen Sá	Piros.....	45° 17' 30'' 37° 24' 40''	"	"	85	"
Mart. 30.	—	—	"	Kamenicza	45° 13' 30'' 37° 30' 30''	Szerém	Irigi	80	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	—	Ujvidék.....	45° 15' 35'' 37° 30' 36''	Bács-Bodrog	Ujvidéki	81	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 28.	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

	Apr. 9.	(Apr. 12.)	Igen S _a	Káty	45° 18' 5"	Bács-Bodrog	Titeli	81	Alfold. Erdépsze.
—	—	—	—	—	37° 36' 40"	—	—	—	—
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	—	Tiszakálmánfalva	45° 17' —	—	—	81	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	(Mart. 31.)	—	Mojavolja puszta	45° 3' 30"	Szerém	Rumai	123	—
Apr. 1.	—	—	—	Felső-Kovil	45° 14' —	Bács-Bodrog	Titeli	81	—
Mart. 28.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Igen S _a	Gyurgyevó	45° 19' 30"	—	Zsablyai	81	—
—	—	Mart. 14.	—	Csurog	45° 28' 35"	—	—	81	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	—	—	37° 44' 30"	—	—	—	—
Mart. 30.	—	—	—	Indjija	45° 3' —	Szerém	Rumai	113	—
Apr. 2.	—	—	—	Gárdinovec	37° 45' —	—	—	—	—
Mart. 31.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Igen S _a	Mosorin	45° 12' 5"	Bács-Bodrog	Titeli	81	—
Apr. 1.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	—	Lok	37° 47' —	—	—	—	—
Mart. 14.	(Mart. 16.)	(Mart. 16.)	—	Német-Elemér	45° 17' —	—	—	78 126	—
Mart. 27.	(Mart. 27.)	(Mart. 31.)	Igen S _a	Rudolfsgrad	37° 50' —	—	—	—	—
					45° 13' —	—	—	81—118	—
					37° 52' 40"	Torontál	N.-Beeskereki	81	—
					45° 26' 15"	—	—	—	—
					37° 58' 5"	—	—	—	—
					45° 11' 15"	—	—	76	—
					37° 59'	—	—	—	—

Új-Palánka túlkéső, semmi sem indokolja, figyelembe nem jő. — A hol egy helyről két vagy több jelentést kaptunk (pl. Ujvidék), az összes jelentéseket közöljük ugyan, de csupán a legkorábbi jelentés adatát vesszük figyelembe. *Igen élesen világítják meg ezek a csoportos jelenléteket, hogy meffigyelők szerint milyen nagy ingadozás (máta 30—40 nap is) lehetséges ugyanegy hely «első» (?) érzései dátumánál: meffigyelésében is.*

Uj-Palánka zu spät, durch nichts begründet, fällt weg. — So mit von einem und denselben Orte zwei oder mehr Berichte erhalten haben (z. B. Ujvidék), veröffentlichen wir zwar sämtliche Berichte, es wird aber blos der früheste für die Formel acceptiert, die übrigen dagegen eliminirt und mit curliker Schrift bezeichnet. Sehr instructiv sind derartige Berichte in jener Hinsicht, daß je nach den Beobachtern, welche große Schwankung (eventuell 30—40 Tage) in der Notierung der «erken» (?) Anfunft jogaar eines und desselben Ortes möglich ist.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Wekerlefalva.
 Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Káty.
 I. (Sch.) = 29 nap (29qé).
 K. (M.) = *Ueprl. 23.*

Átlagszám }
 Durcjdíjait } **Mart. 25-1.**

Az állomások magasság-átlaga }
 Köfien-Durcjdíjait der Stationen } 87 meter.

	Mart. 30.	Mart. 31.	Mart. 31.)	Igen Na	Nagy-Becserek ...	45° 23' — 38° 3' 25"	Torontál	N.-Becsereki	83	Alföld, Tetelece.
—	<i>Apr. 1.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	<i>Apr. 10.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 9.)	Apr. 14.)	Igen Na	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.-Becsereki	"	80	"
—	Mart. 29.	—	—	Czrepája	45° 30" 38° 18' 10"	"	Antalfalvi	"	80	"
Mart. 12.	Mart. 13.)	Mart. 15.)	Igen Na	Szerb-Neuzina	45° 21' — 38° 22' 30"	"	Módsi	"	80	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Na	Dolác	45° 25' 50" 38° 24' —	"	Bánlaki	"	81	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szécsány	45° 22' 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	"

39°—40°	Mart. 29.	(Apr. 1.	Apr. 22.)	Igen Ja	Kis-Zsám	45° 12' 35"	Temes	Versezi	87	Alföld, Terebene.
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 28.)	"	"	Temes-Butyán.	45° 20' 10"	"	Dettai	98	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Igen Ja	Nagy-Szredistye	45° 10' 45"	Temes	Versezi	109	"
Mart. 27.	(Apr. 2.	Apr. 8.)	"	"	Kis-Semlak....	45° 21' —	"	Dettai	102	"
Mart. 23.	(Mart. 26.	Mart. 27.)	"	"	Nagy-Zsám	45° 15' 25"	"	Versezi	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	Gattája	45° 25' 35"	"	Dettai	110	"
Mart. 23.	Apr. 20.		"	"	Szabljak	45° 26' 45"	"	"	113	"
Mart. 23.			"	"	Temes-Kutas	45° 10' —	"	Versezi	123	"
Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 23.)	"	"	Nagy-Semlak	45° 22' —	"	Dettai	106	"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 7.)	"	"	Klopodia	45° 17' 10"	"	Versezi	125	"
Mart. 25	(Mart. 28.	Mart. 31.)	"	Igen Ja	Ferendia	45° 19' —	"	"	128	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	"	"	"	39° 9' 50"	"	"	"	"
Mart. 22.	(Mart. 25.	Mart. 30.)	"	"	Varadia	45° 5' 20"	"	"	100—248	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	39° 12' 35"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	Kákova	45° 7' 5"	Krassó-Szörény	Oraviczai	140	Keleti hegy, Déli-Értebung
Mart. 29.	Mart. 16.		"	"	Királykegye	45° 19' 55"	"	Bogsáni	175	"
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Igen Ja	Rafna	39° 15' 45"	"	Német- Bogsáni	152	"
Mart. 20.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	"	Oravicza	45° 2' —	"	Oraviczai	242—179	"
Mart. 20.	(Mart. 20.	Apr. 14.)	"	Igen Ja	Majdán	45° 4' 40"	"	"	166—845	"
			"	"		39° 23' —	"	"		"

Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 20.)	Igen Ja.	Valepáj	45° 29' 30" 39° 23' 10"	Krassó-Szörény	Bogsáni	150	Keleti hegy. Déft. Csajbány.
Mai 28.	(Jun. 1.)	Jun. 4.)	"	Zsitfin	45° 8' 55" 39° 23' 25"	"	Oraviczai	162—166	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 28.)	"	Dognácska	45° 16' 30" 39° 25'	"	Bogsáni	213—500	"
—	Apr. 8.	(Apr. 27.)	"	Stajerlak	45° 3' 50" 39° 30' 40"	"	Oraviczai	653—860	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 21.)	"	Anina	45° 5' 50" 39° 31' 20"	"	"	588—842	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Krassova	45° 12' — 39° 31' 40"	"	Resiczai	201—625	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 21.)	"	Román-Resicza	45° 17' 20" 39° 33' 15"	"	"	226—478	"
Mart. 29.	—	—	"	Gura- Golombuluj	45° — 20" 39° 35' 5"	"	Bozovicsi	535—811	"
Mart. 31.	—	—	"	Ponyászka	45° 1' 55" 39° 36' 55"	"	"	359—969	"
Mart. 28.	—	—	"	Kuptora-Szekul	45° 16' 15" 39° 38' 30"	"	"	459— 774	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Mart. 29.	"	Karánsebes	45° 24' 40" 39° 53'	"	Karánsebesi	211	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 11.)	"	Petrosnicza	45° 19' 25" 39° 55' 30"	"	"	260—389	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Mehádika	45° 9' 25" 39° 55' 45"	"	Teregova	356—631	"
Mai 12.	—	—	"	Körpa	45° 20' 55" 39° 55' 50"	"	Karánsebesi	248	"
Mart. 18.	(Mart. 19.)	—	"	Temes-Szalinta	45° 15' 30" 39° 56' 45"	"	Teregovai	315—639	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Teregova	45° 8' 50" 39° 57' —	"	"	420—893	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	"	Ó-Szádova	45° 14' 45" 39° 57' 50"	"	"	303—652	"
			"	Örményes	45° 12' 25" 39° 58' 35"	"	"	349—861	"

Szatija túl késő, elmarad. *Stajerlak*, *Krassova*, *Petrozsényi*, *Körpa* áprilisi dátumai az összes többi állomások márciusi adataival szemben gyanusak. *Zsilita* és *Temes-Szatina* tarthatatlan.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Örményes.

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

I. (Sch.) = 28 nap (Σage).

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

40 — 41	Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Kimpulujnyág ...	45° 18' 15"	Hunyad	Petrozsényi	792—1838	Keleti heggy. Déli-Értefűng.
	Apr. 30.	(Apr. 30.)	<i>Mai. 1.)</i>	Igen	45° 29' 10"	"	<i>Pujji</i>	500—1420	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	Ja	40° 44' 15"	"	"	495—1422	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	45° 29' 5"	"	"	495—1422	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	40° 45' 40"	"	"	495—1422	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	45° 29' 35"	"	"	468—696	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	40° 47' 45"	"	Petrozsényi	637—1256	"
	Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 19.)	"	45° 27' 50"	"	"	660—1560	"
	Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 19.)	"	40° 54' 5"	"	"	660—1560	"
	Mart. 25.	(Mart. 26.)	Apr. 19.)	"	45° 21' 25"	"	"	660—1560	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 21.)	"	40° 54' 10"	"	"	"	"
	Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Ja	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 18' —	"	"	1624	"
	Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	40° 58' 40"	"	"	1624	"

Szeri túl késő.

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

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Merisor.

I. (Sch.) = 17 nap (Σage).

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

41° — 42° Apr. 12.

— " — " Alsó-Barbatény

45° 22' 25"

Hunyad

Petrozsényi

575—1552

Keleti heggy.
Déli-Értefűng.

Az állomások magasság-atlaga | 327 meter.
Möbten-Durchschnitt der Stationen |

Az állomások magasság-atlaga | 1091 meter.
Möbten-Durchschnitt der Stationen |

Mart. 28.	—	—	—	45° 25' 5"	Hunyad	Petrozsényi	610—1196	Kéleti hegyv. Defi. Erhebung.
Mar. 29.	—	—	—	41° 2' 30"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 14.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	—	45° 23' 10"	"	"	686—1028	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 11.)	Igen	41° 2' 40"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	Igen	45° 26' 30"	"	"	642—1235	"
			Na	41° 3' —	"	"	"	"
			"	45° 27' —	"	"	705—1560	"
			"	41° 5' 25"	"	"	"	"

L. (F.) — Mart. 28. (in) Petrozsény. Az állomások magasság-átlaga } 989 meter.
 Lk. (Sp.) Apr. 12. — " Alsó-Barbatény. Szélesség-Durchschnitt der Stationen }
 I. (Sch.) = 16 nap (Tage). Átlagszám }
 K. (M.) = Apr. 4—5. Durchschnitt } Apr. 4-2.

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

L. (F.) — Mart. 8. (in) Novi.
 Lk. (Sp.) — Apr. 12. — " Alsó-Barbatény.
 I. (Sch.) = 36 nap (Tage). Átlagszám } Mart. 27-2.
 K. (M.) = Mar. 25—26. Durchschnitt }

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

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

Közép (Mitte!): (Apr. 8—9.) Átlagszám } (Apr. 8.5.) Az állomások magasság-átlaga } 484 meter.
 Durchschnitt } Höhen-Mittel der Stationen }

34°—35°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ned	Uljánik	45° 32' — 34° 41' 20''	Pozsega	Daruvári	136	Horvát dombv. Grót. Szigetb.
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	Končanica	45° 38' 20'' 34° 50'	"	"	173	"
<i>Közép (Ritte): (Mart. 31. Apr. 1.)</i> Az állomások magasság-átlaga | 154 meter.									
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Dencsháza	45° 59' 30'' 35° — 3''	Baranya	Szentlőrinczi	104
35°—36°	Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szentés	45° 59' 55'' 35° 5'	Somogy	Barsi	124
	Mart. 27.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Lukač	45° 52' 25'' 35° 5' 55''	Verőce	Verőcezi	115
	Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Csemernicza	45° 49' 6'' 35° 6'	"	"	110
	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bares	45° 57' 30'' 35° 7' 55''	Somogy	Barsi	110
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Uj-Grätz	45° 55' 10'' 35° 13'	Verőce	Verőcezi	104
	Apr. 3.			"	Dráva-Tamási	45° 56' 15'' 35° 14' 3'	Somogy	Barsi	118
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	Mart. 2.)	"	"	"	"	"	"
	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Detkovác	45° 53' 50'' 35° 15' 10''	Verőce	Verőcezi	108
	Apr. 3.			"	Darány	45° 58' 55'' 35° 15' 20''	Somogy	Barsi	122
	Mart. 22.	(Mart. 25.)	Apr. 15.)	"	Gárdony	45° 56' 50'' 35° 16' 10''	"	"	107
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kastélyos-Dombó	45° 57' 10'' 35° 17' —	"	"	109
	—	Mart. 26.	(Apr. 17.)	"	Budakovác	45° 51' 5'' 35° 18'	Verőce	Verőcezi	102
	Mart. 19.	(Mart. 25.)	Apr. 4.)	"	Zádor	45° 57' 40'' 35° 19' 30''	Somogy	Szigetvári	110

Mart. 22.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen S ₀	Szörény	45° 58' 5'' 35° 20' 50''	Somogy	Szigetvári	111	Alföld Élszélű
Mart. 29.		(Apr. 22.)	"	Szent-Márton	45° 51' 10'' 35° 22' 15''	"	"	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Ujfalu	45° 57' 35'' 35° 22' 30''	"	"	106	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 18.)	"	Német-Ujfalu	45° 58' — 35° 22' 40''	"	"	109	"
Mart. 20.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Bürös	45° 58' 35° 25' 30''	"	"	104	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Markócz	45° 51' 45'' 35° 25' 55''	"	"	103	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	"	Dráva-fok	45° 53' 15'' 35° 25' 55''	"	"	103	"
Mart. 29.			-	Iványi	45° 50' 50'' 35° 29'	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 16.	(Mart. 19.)	Mart. 21.)	Igen S ₀	Marócsa	45° 54' 55'' 35° 29'	"	"	101	"
Apr. 22.	(Már. 3.)	Már. 5.)	"	Sztára	45° 49' 20'' 35° 29' 15''	Somogy	Szigetvári	104	"
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	"	Sellye	45° 52' 15'' 35° 31'	Baranya	Szentlőrinczi	111	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(April 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Endecs-puszta	45° 48' 50'' 35° 31' 25''	Somogy	Szigetvári	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Okorág	45° 55' 45'' 35° 32' 35''	Baranya	Szentlőrinczi	107	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	"	Monosokor	45° 55' 15'' 35° 34'	"	"	102	"
Mart. 13.	(Mart. 14.)	Mart. 19.)	"	Kis-Csány	45° 55' 35° 34' 40''	"	"	102	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kemse	45° 49' 25'' 35° 34' 50''	"	"	103	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Piskó	45° 49' 15'' 35° 36'	"	"	97	"

Mart. 25.	(Mart. 29.)	Igen Szá	Kárász-pusztá	45° 57' — 33° 36'	Baranya	Szentlőrinczi	102	Alföld. Síkfebene.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	"	Rónádfa	45° 57' 45" 35° 37' 20"	"	"	107	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Magyar-Mecske	45° 55' 45" 35° 37' 50"	"	"	105	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Vejti	45° 48' 40" 35° 38' 20"	"	Siklói	99	"
—	Mart. 27.	"	Vaiszló	45° 51' 35" 35° 39'	"	"	102	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Kistelek	45° 56' 30" 35° 39'	"	Szentlőrinczi	103	"
Mart. 29.	—	"	Gusztávfüve	45° 58' 55" 35° 39'	"	"	112	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Gerde	45° 59' 15" 35° 40' 20"	"	"	123	"
Mart. 24.	(Mart. 29.)	"	Páprád	45° 53' 45" 35° 40' 30"	"	Siklói	99	"
Mart. 20.	(Apr. 2.)	"	Kis-Szentmárton	45° 49' 25" 35° 41' 15"	"	"	99	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Sámód	45° 51' 13" 35° 42' 5"	"	"	104	"
Mart. 12.	(Mart. 17.)	"	Tésény	45° 57' 15" 35° 43'	"	"	133	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Velény	45° 58' 55" 35° 43' 10"	"	"	138	"
Mart. 30.	—	"	Aderjás	45° 51' — 35° 43' 40"	"	"	100	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Viljevo-Kapelna	45° 44' 45" 35° 44' —	"	"	102	"
—	(Mart. 29.)	"	Szaporeza	45° 48' 45" 35° 46' 15"	"	"	93	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Tésenia	45° 48' 35" 35° 47' —	"	"	96	"
Mart. 19.	(Apr. 2.)	"	Raad	45° 51' 30" 35° 47' 30"	"	"	97	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Szerdubely	45° 55' — 35° 49' 35"	"	"	97	"

85°—86°	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Gará	45° 55' — 35° 51' 45"	Baranya	Pécsi	142	Dunánt. dombvid. Süggell. fj. b. Donau.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 12.)	Ipacsfa	45° 50' 5" 35° 52' 5"	"	Siklósi	95	Alföld. Ziefebene.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 20.)	Szilvás	45° 52' 45" 35° 52' 10"	"	Pécsi	167	Dunánt. dombvid. Süggell. fj. b. Donau.
Mart. 24.	—	—	Dravasaboles	45° 48' 15" 35° 52' 40"	"	Siklósi	93	Alföld. Ziefebene.
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. Süggell. fj. b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	Harkány	45° 51' 20" 35° 55'	"	Siklósi	96	Alföld Ziefebene
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	"

Sztára, Gordisa tartthatatlan késő, a többi adat megfontli.

Sztára, Gordisa unhaltbar spät gegenüber jammfischer ubrigen Unten.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Téseny.
 Sk. (Sp.) — Apr. 3. — " Dráva-Tamási, Darány.
 I. (Sch.) = 23 nap (Sage).
 K. (M.) = Mart. 23.

Átlagszám } Mart. 24-9.
 Durchschnitt }

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

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

Mart. 22.	(Apr. 7.)	Igen 3a	Jakabfalva	15° 53' 55" 36 6'	Baranya	Siklói	110	Alföld, Ziefene.
	Mart. 30.	(Apr. 14.)	Villány	45° 52' 20" 36 7' 30"	"	Baranyavári	101—271	Dunánt., donabvid, Sügel. fl. b. Donau.
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	Borjád	45° 56' 15" 36 8' —	"	Molnási	110	Alföld, Ziefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	(Borjád)	45° 46' 15" 36° 8'	"	"	110	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	Lapánesa	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.)	Német-Márok	45° 52' 30" 36° 10' 30"	"	"	123	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 23.)	Szajk	45° 59' 20" 36 12' 5"	"	Molnási	131	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Rácz-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.)	Kácsfalva	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.)	Főherczeglak	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.)	Karacs	45° 45' 30" 36° 21' 5"	"	"	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	Igen Sza	Karacs	45° 45' 30"	Baranya	Baranyavári	110	Alföld. Tiefebene.
Mart. 21.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Dárda	36° 21' 5"	"	"	89	"
Mart. 20.	(Mart. 21.	Mart. 29.)	"	Mohács	36° 21' 15"	"	Mohácsi	91	"
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	36° 21' 30"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Kisfalud	45° 49' 28"	"	Baranyavári	89	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	"	Kölked	36° 21' 35"	"	"	87	"
Apr. 2.	—	—	—	Eszék	45° 57' —	"	Mohácsi	87	"
Mart. 26.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	Igen Sza	Bodolya	36° 22' 30"	Verőce	Eszéki	94	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Sepse	45° 33' 35"	"	"	130—236	"
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	"	Bélye	36° 23' —	"	"	87	Alföld. Tiefebene.
Mart. 26.	—	—	—	"	45° 47' 30"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Sza	Albertfalva	36° 24' 29"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Csúza	45° 41' 45"	"	"	90	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	—	"	Kopács	36° 24' 30"	"	"	88	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	"	Darázs	45° 43' 45"	"	"	97	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Frigyesföld	36° 25' —	"	"	87	"
Mart. 29.	—	—	—	Vörösmart	45° 47' —	"	"	90—205	"

Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 16.	Igen Sza	Vörösmart...	45° 48' 36° 28' 30"	Baranya	Baranyavári 90—205	Alföld. Étefézene.
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bokrosbát...	45° 43' 36° 32'	"	"	84
—	Mart. 21.	—	—	Béregb Bodrogh- Monostorszeg	43° 55' 25" 36 35' 50" 45° 46' 40"	Bács	Bajai	95
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	Igen Sza	—	36° 36'	"	Apatini	86
—	Mart. 20.	(Mart. 21.)	"	Bezdn	45° 51' 15" 36° 36'	"	Zombori	91
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Szántova	45° 57' 36° 36'	"	Bajai	95
Mart. 24.	—	—	—	Drávatörök	45° 33' 20" 36° 37'	"	Apatini	83
—	Mart. 26.	(Mart. 26.)	Igen Sza	Apatin	45° 40' 21" 36° 39'	"	"	86
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 1.	Igen Sza	Kozora (endészáz Ságerfaus	45° 50' 15" 36° 40'	"	Zombori	88
Apr. 1.	—	(Apr. 2.)	"	Puszta-Rasztina	45° 57' 45" 36° 42'	"	Bajai	107
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Gyurity	45° 58' 30" 36° 42' 40"	"	"	92
Mart. 20.	(Mart. 28.)	—	"	Priglevicza- Szt. Ivn	45° 40' 40" 36° 45'	"	Apatini	89
Apr. 10.	(Apr. 12.)	—	Nem Nlein	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 Sza	Kruserlya	45° 56' 36° 46'	"	Zombori	94
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 22.)	"	Zombor	45° 46' 15" 36° 47'	"	"	90
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"

Mart. 24. (Mart. 28.)

Sztanisics ...

45° 56' 20" "

Mart. 29. — (Apr. 17.)

Igen Sza
Bács-Doroszló

45° 36' 30" "

Mart. 30. — — — — —

Igen Sza

36° 51' 30" "

Mart. 31. (Apr. 3.)

Igen Sza

" "

Mart. 30. (Apr. 2.)

" Rácz-Militics ...

45° 33' 20" "

Apr. 1. (Apr. 1.)

" Nemes-Militics ...

45° 51' 15" "

Apr. 2. (Apr. 2.)

" "

36° 52' 25" "

Mart. 27. (Apr. 8.)

" Csonoplya ...

45° 48' 45" "

Mart. 18. (Mart. 29.)

" Bács-Bresztovác

45° 37' — "

Mart. 28. (Mart. 28.)

" "

36° 56' 15" "

Mart. 25. (Apr. 11.)

" Kernyája ...

45° 46' 15" "

Ráczpetre, Belárd vizonylag túl késő, semmi sem indokolja. Szajk szintén. Gombos-Bogyó keso adatát igazolja az, hogy ott jelentést fevő szerint e madarfaj nem fészkel.

L. (F.) — Mart. 13. — (in) Szantova.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Gombos-Bogyó.

L. (Sch.) = 29 nap (Stage).

K. (M.) = Mart. 27.

Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 24-8.

Ráczpetre, Belárd verhältnismäßig zu spät, durch nichts begründet. Szajk ebenfalls. Gombos-Bogyó's spätes Datum begründet die Meinung des Beobachters, daß dieje Art dort nicht nistet.

Az állomások magasság-átlagá }
Söbhen-Durchschnitt der Stationen } 101 meter.

37 38 Mart. 19. (Mart. 19.) Mart. 23.)

Igen Sza
Bács-Cyulafalva

45° 46' 40" Bács
37° — —

Mart. 28. (Mart. 30.) Apr. 1.)

" Lality ...

45° 31' 15" "

Mart. 20.	(Mart. 24.	Mart. 27.)	Igen Sd	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"	"	Zombori	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"	"	Almasi	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 Sd	Ó-Moravicza	45° 52' — 37° 8' —	"	Topolyai	109	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 30.	"	Fel-Roglaticza puszta	45° 49' 45" — 37° 10' 30"	"	"	107	"
Mart. 9.	(Mart. 17.	Apr. 16.)	"	Torzsa	45° 30' 30" — 37° 11' 20"	"	Kulai	85	"
Mart. 19.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Kula	45° 36' 45" — 37° 12' 35"	"	"	86	"
Mart. 22.	(Mart. 23.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 25.)	Igen Na	Kútai ...	45° 36' 45" 37° 12' 35"	Bács	Kútai	86	Alföld. Etefene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	Bajsa	45° 46' 30" 37° 15' 20"	"	Topolyai.	101	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Na	Kacszara	45° 31' 14". 37° 15' 30"	"	Kútai	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 Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 11.)	"	Szeghgy	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.)	"	Téli-Kisbajcs	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-becei	82	"
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Ó-Becse	45° 37' — 37° 42' 45"	"	"	82	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 29.)	—	"	Zenta	45° 56' — 37° 45' 25"	"	Zentai	83	"

Mart. 22.	(Mart. 22.)	Apr. 3.)	Igen Ná	Zenta	45° 56' — 37° 45' 25"	Bács	Zenta	83	Alföld. Tiefene.
—	Mart. 27.	—	—	"	"	"	"	"	"
	Mart. 29.	(Apr. 22.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
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.)	—	—	Csóka	45° 56' 10" 37° 48' 50"	Torontál	Török- Kanizsai	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- Kanizsai	82	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Bocsár	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.)	"	Melenche	45° 31' — 37° 59' —	"	"	82	"

Új-Szivácz késő adata szemben a szomszédos Ó-Szivácz korai dátumával meg nem állhat. Kácsura, Szontttanás, Tété-Kisbogyos, Orom, Csóka túl késők. Uj-Szivácz's ipátés Datum kann gegenüber dem frühen Datum bes ganz benachbarten Desivácz, nicht verächtigt werden. Kácsura, Szontttanás, Tété-Kisbogyos, Orom und Csóka sind zu spät.

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

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

38°—39°	Mart. 13.	(Mart. 15.)	Mart. 21.)	—	Nagy-Bikács ...	45° 39' — 38° 3' 15"	Torontál	Nagy-Kikindai	81	Alföld. Tífeje.
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	Igen Szá	Mohrit ...	45° 56' — 38° 4' 45"	"	"	84	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Novoszello ...	45° 40' 5" 38° 6' 30"	"	"	80	"
Mart. 31.	(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. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 5.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Nagy-Teremia ...	45° 56' 5" 38° 11' 35"	"	N.-Sz.-Miklósi	82	"
—	—	Mart. 22.	Mart. 22.)	"	Csösztelek ...	45° 33' 55" 38° 12' —	"	Zsombolyai	80	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Kis-Orosz ...	45° 45' 25" 38° 14' 25"	"	"	83	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Seulkour ...	45° 49' 50" 38° 16' 35"	"	"	83	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Fa.-Bozító ...	45° 38' 30" 38° 16' 50"	"	"	82	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Nagy-Tószeg ...	45° 47' — 38° 17' 30"	"	"	82	"
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Billál	45° 53' 20'' 38° 37' 50''	Torontál	Cserni	60	Alföld. Tiefene.
Apr. 40.	(Apr. 40.)	Apr. 15.)	"	Kincz	45° 56' 35'' 38° 42' 10''	Temes	Vingai	102	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Új-Pécs	45° 36' 15'' 38° 43' 35''	Torontál	Párdányi	89	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Hodony	45° 54' 15'' 38° 45' 30''	Temes	Vingai	112	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	Baráczháza	45° 58' 5'' 38° 45' 30''	"	"	103	"
Mart. 29.	—	—	—	Csáková	45° 31' 38° 47' 40''	"	Csákovai	83	"
—	Mart. 13.	(Apr. 8.)	Igen Sza	Parácz	45° 37' 55'' 38° 48' 5''	"	Központi	90	"
Mart. 8.	(Mart. 11.)	Apr. 22.)	"	Obád	45° 32' 20'' 38° 49'	"	Csákovai	86	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Nem Jött	Mercyfalva	45° 54' 50'' 38° 49'	"	Vingai	119	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	Igen Sza	Temes-Szágh	45° 39' 5'' 38° 49' 50''	"	Központi	90	"
Mart. 29.	—	—	—	Új-Bessenyő	45° 50' 25'' 38° 50' 5''	"	"	96	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	—	—	Mehala	45° 46' 38° 52' 30''	"	"	89	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	—	Liget	45° 36' — 38° 53'	"	Csákovai	88	"
Apr. 1.	—	—	—	Zsadány	45° 54' 50'' 38° 53' 30''	"	Vingai	132	"
Apr. 6.	—	—	Igen Sza	Puszta-Gyirok	45° 42' — 38° 54'	"	Központi	91	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Temes-Kovácsi	45° 50' 5'' 38° 54'	"	"	98	"
Mart. 14.	—	—	—	Temesvár	45° 45' 30'' 38° 55'	"	"	91	"

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád.
 Sk. (Sp.) — Apr. 6. — a Fuszfa-Gyírok.
 I. (Sch.) = 30 nap (Füge).
 K. (M.) = Mart. 22—23.
 Átlagszám | Mart. 24-8.
 Durchchnitt |

Magasság	Dátum	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás
39°—40°	Mart. 30.	—	Unip	45° 39' 30"	Temes	Buziási
				39° — 20"		
	Mart. 23.	(Mart. 24.)	Bruckenan	45° 54' 10"	"	Vingai
				39° — 30"		
	Mart. 19.	(Mart. 19.)	Igen Ja	45° 50' 15"	"	Rékási
				39° 5' 5"		
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	45° 58' 25"	"	Uj-Aradi
				39° 5' 25"		
	Mart. 17.	(Mart. 20.)	"	45° 53' —	"	Vingai
				39 5' 40"		
	Mart. 17.	(Mart. 17.)	"	"	"	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	45° 42' —	"	Buziási
				39° 6' —		
	Mart. 14.	(Mart. 16.)	"	45° 37' 20"	"	"
				39° 6' 5"		
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	45° 59' 50"	"	Lippai
				39° 7' 20"		
	Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	45° 40' —	"	Buziási
				39° 9' 10"		
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	45° 31' 20"	"	"
				39° 9' 30"		
	Mart. 29.	—	"	45° 48' —	"	Rékási
				39° 10' 5"		
	Mart. 29.	(Apr. 1.)	Igen Ja	"	"	"
				"		
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	45° 58' 50"	"	Lippai
				39° 11' 10"		
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	45° 35' —	"	Buziási
				39° 12' 5"		
	—	Mart. 18.	Igen Ja	45° 40' —	"	"
				39° 13' —		

Az állomások magasság-átlaga } 89 meter
 Góben-Durchschnitt der Stationen }

<i>Apr. 28.</i>	—	—	<i>Péters</i>	45° 59' 55" 39° 30' 10"	Temes	<i>Lippai</i>	206—303	Keleti hegyv. Déli-Értebung.
<i>Mart. 29.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Mart. 29.</i>	Igen Ja	Szaparyfalva 45° 45' 45" 39° 31' 5"	Krassó-Szőreny	Lugosi	146	Alföld. Értebung.
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Mart. 29.</i>	"	Bálinez 45° 48' 55" 39° 31' 30"	"	Bégai	125	"
<i>Mart. 31.</i>	—	—	"	Szilha 45° 44' 39° 32' —	"	Lugosi	117	"
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	<i>Mart. 30.</i>	"	Lugos 45° 41' 39° 34' 30"	"	"	125	"
<i>Mart. 31.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 4.</i>)	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 1.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 3.</i>	—	—	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 5.</i>	(<i>Apr. 5.</i>)	<i>Apr. 5.</i>	Igen Ja	"	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 27.</i>	<i>Mart. 30.</i>	"	Bodófalva 45° 48' 55" 39° 34' 5"	"	Bégai	117	"
<i>Mart. 30.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 30.</i>	(<i>Apr. 3.</i>)	Igen Ja	Sakus 45° 31' 39° 34' 55"	"	Lugosi	278	Keleti hegyv. Déli-Értebung.
<i>Apr. 3.</i>	—	—	—	Dobrest 45° 54' 25" 39° 36' 10"	"	Bégai	233	"
<i>Mart. 2.</i>	(<i>Mart. 4.</i>)	<i>Mart. 7.</i>	Igen Ja	<i>Obáha-Luniga</i> 45° 54' 30" 39° 39' 5"	"	"	180—264	"
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	Szuszány 45° 48' 10" 39° 39' 50"	"	"	137	Alföld. Értebung.
<i>Mart. 30.</i>	—	—	—	Bozsar 45° 47' 55" 39° 44'	"	Facseti	157	"
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Mart. 31.</i>	Igen Ja	Szákul 45° 34' 25" 39° 47' 20"	"	Temesi	156	"
<i>Mart. 20.</i>	—	—	—	Facset 45° 51' 25" 39° 50' 25"	"	Facseti	154	"

Mag. sz.	—	Igen	Facset	45° 51' 25"	Krassó-Szőrény	Facseti	154	Alföld, Felsz. Egebene.
Mart. 29.	—	Ja	"	39° 50' 25"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	Igen	Német-Gladna	45° 44' 45"	"	"	376—565	Keleti hegvy. Séft. Egebene.
Apr. 6.	—	Ja	"	39° 52' —	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 25.)	"	Román-Gladna	45° 45' —	"	"	250	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Gross	45° 55' —	"	Marosi	210—308	"
				39° 57' 15"				

Petris túl késő, meg nem áll. *Ohába-Langya* pedig olyan feltűnő korai, hogy a mennyiben nem tévedésről van szó, eskis mint magam álló rendkívüli eset jöhet figyelembe, de a vonulás rendes menetének megítélésénél tényezőként nem szerepelhet.

Petris, 30. júl. 18. — (in) *Eötvösfalva*,
mit es auch nicht mit einem Beobachtungsfehler zu thun haben, kann es dennoch
blös als ein auffallender außerordentlicher Fall an betrachtet werden, wel-
cher als solcher bei der Beurtheilung des regelmäßigen Ganges des Jages nicht
in Betracht gezogen werden kann.

Az állomások magasság-átlagja } 156 meter.
Mölyk-Durchschnitt der Stationen }

L. (F.) — Mart. 14. — (in) *Eötvösfalva*.
Sk. (Sp.) — Apr. 6. — " *Szénérzeg*.
I. (Sch.) = 24 nap (Tage).
K. (M.) = *Mart. 27—28.*
Átlagszám } **Mart. 27-8.**
Durchschnitt }

40°—41°	—	—	Bulza	45° 56' 15"	Krassó-Szőrény	Marosi	343	Keleti hegvy. Séft. Egebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Igen	Ohába-Bisztra	45° 30' 40"	"	Karánsebesi	278—518	"
Mart. 30.	—	Ja	"	40° — 40"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen	Nándorhegy	45° 31' 30"	"	"	281—470	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Ruszkabánya	40° 2' 15"	"	"	"	"
Apr. 21.	—	"	"	45° 34' 30"	"	"	372—1054	"
				40° 7' 20"			"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.	Apr. 18.)	Igen Szá	Vádu-Dobri	45° 41' 30" 40° 12' 55"	Hunyad	Hunyadi	1101—1277	Kelhegyviák, Céltüföföng.
Mart. 16.	(Mart. 17.	Mart. 18.)	"	Dobra	45° 54' 55" 40° 14' 25"	"	Maros-Illyei	183—387	"
Mai. 1.	(Mai. 1.	Mai. 3.)	"	<i>Felső-Bataczár</i>	45° 30' 50" 40° 14' 30"	"	Hátszegi	454—651	"
—	Apr. 18.	—	—	Alsó-Nyiresfalva	45° 38' 20" 40° 17' —	"	"	581—1186	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	—	Igen Szá	Lapusnyak	45° 54' 50" 40° 17' 5"	"	Maros-Illyei	200—380	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Bukova	45° 30' 30" 40° 18' 10"	"	Hátszegi	481 990	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Maros-Illye	45° 56' 5" 40° 19' 30"	"	Maros-Illyei	185—392	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Zajkány	45° 30' — 40° 23' 40"	"	Hátszegi	638 988	"
Apr. 4.	(Apr. 10.	Apr. 22.)	Igen Szá	Pausinesd	45° 36' 15" 40° 25'	"	"	592—874	"
Mart. 28.	—	—	—	Tirnoveza	45° 57' — 40° 26' 30"	"	Maros-Illyei	341 444	"
Apr. 5.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	Igen Szá	Gyálár	45° 42' 50" 40° 27' 30"	"	V.-Hunyadi	748—800	"
Apr. 9.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Nagy-Pestény	45° 33' — 40° 29' 30"	"	Hátszegi	390—591	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	—	Tustya	45° 36' 5" 40° 30' 50"	"	"	376—580	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 29.)	Igen Szá	Rákosd	45° 46' 40° 32' 45"	"	V.-Hunyadi	300—468	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Maros-Solymos	45° 54' 55" 40° 33'	"	Dévai	189—461	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	"	Totesd	45° 34' 25" 40° 33' 15"	"	Hátszegi	368	"
Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 10.)	"	Vajda-Hunyad	45° 45' 10" 40° 33' 53"	"	V.-Hunyadi	278—398	"
Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"

		<i>Vajda-Hunyad</i>		<i>V.-Hunyadi</i>		Keleti hegyv. Déli (Erőbeug.)
<i>Mart. 29.</i>	—			Hunyad		
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	Déva	Igen Ná	Déva	184—692	
<i>Mart. 28.</i>	—					
	<i>Mart. 30.</i>		Igen Ná			
—	<i>Apr. 1.</i>		—			
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 2.</i>)		Igen Ná			
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	Réa		Hátszegi	368	
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Apr. 3.</i>)					
<i>Mart. 26.</i>	(<i>Mart. 28.</i>)	Cserna-Keresztúr		Dévai	238—348	
<i>Apr. 10.</i>	(<i>Apr. 14.</i>)	F.-Szalláspatak		Puji	472	
<i>Mart. 22.</i>	(<i>Mart. 24.</i>)	Berekszó		Dévai	283—483	
<i>Mart. 26.</i>	(<i>Mart. 27.</i>)	Alsó-Nádasi	—	V.-Hunyadi	300—445	
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	Kis-Barcsa		Dévai	256	
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 9.</i>)	Haró			202—635	
—	<i>Apr. 13.</i>	Nagyág			478—1046	
—	<i>Apr. 22.</i>					
<i>Apr. 22.</i>	(<i>Apr. 23.</i>)					
<i>Apr. 7.</i>	(<i>Apr. 8.</i>)	Fehérviz		Puji	472—511	
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	Pusztá-Kalán		V.-Hunyadi	220—358	

Apr. 2.	Apr. 2.	Igen (30)	Pusztá-Kalán	45° 44' 35" 40° 40' 25"	Hunyad	V.-Hunyadi	220—358	Kéleli hegyv. Séft. Erőföng.
—	Apr. 3.	"	Bácsi	45° 48' 15" 40° 40' 25"	"	Dévai	208—379	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Piski-telep	45° 51' — 40° 40' 50"	"	"	224—392	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Oláh-Bretteye	45° 39' 35" 40° 41' —	"	Hátszegi	281—453	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Bacsalár	45° 42' — 40° 41' —	"	"	252—403	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Lozsád	45° 48' 25" 40° 44' 15"	"	Szászvárosi	333—594	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	Tüzesd.	45° 32' 45" 40° 45' 35"	"	Pujti	451—977	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Pujt.	45° 31' — 40° 46' —	"	"	425—764	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ponor.	45° 30' 45" 40° 48' —	"	"	421—1045	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Alsóvárosvíz	45° 45' 50" 40° 50' 45"	"	Szászvárosi	379—447	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	Szászváros	45° 50' 30" 40° 52' "	"	"	233—328	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai 1.	—	—	Magura ^{Hárszl.} Gösterb.	45° 40' 50" 40° 59' 30"	"	"	1551*	"

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

Artesz-Banczár, Keltetjefelva mind unbecorndet ipát, werden nicht berücksichtigt. Außerordentlich interessant ist Magura's Datum: Mai 1., weil dieses nicht aus einem Dorfe, sondern von einem fünflich 1551 M. hoch gelegenen Forsthaus herstammt, wodurch die späte Ankunft begründet wird. Bei der Normel dieses geogr. Viereckes, 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 (Σage).

K. (M.) = 4 pp. 1—2.

Átlagszám | Apr. 0-7.
 Durchschnitt |

41°—42°	—	—	—	—	Balomir	45° 56' 35"	41° 1' 40"	Hunyad	Szászvárosi	206—501	Keleti hegycsúcsfelvétel.
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mai. 1.)	Igen	—	Kudsir	45° 50' —	41° 3' —	„	„	506—887	„
Apr. 14.	—	—	—	—	Ghleság	(Erdész. 45° 50' — Görtereb. ca. 41° 3' —)	—	„	„	976	„
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen	—	Karna	45° 58' 40"	41° 3' 5"	Alsófehér	Alvinczi	383—570	„
—	—	Apr. 12.	—	—	Alvincz	45° 59' 45"	41° 9' —	„	„	224	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Auschel	(Erdész. 45° 33' 10" Görtereb. 41° 11' 10"	—	Hunyad	Szászvárosi	1200	„
Mai. 2.	—	—	—	—	Prigona	45° 35' 55"	41° 13' 25"	„	„	1513—2041	„
Mart. 31.	—	—	—	—	Szászsebes	45° 57' 30"	41° 14' 10"	Szeben	Szászsebesi	248	„
Apr. 2.	—	—	—	—	„	—	—	„	„	„	„
Apr. 7.	—	—	—	—	„	—	—	„	„	„	„
—	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen	—	Teu	45° 41' —	41° 16' —	„	„	„	„
Apr. 10.	—	—	—	—	„	—	—	„	„	739—1649	„
Apr. 30.	—	—	—	—	Oasa	(Erdész. 130) 45° 34' — Görtereb. j. m. 41° 17' 30"	—	Hunyad	Szászvárosi	1227—1746	„
Apr. 18.	—	—	—	—	Sugag	45° 46' 30"	41° 18' —	Szeben	Szászsebesi	461—1060	„
Apr. 8.	(Apr. 8.)	—	Igen	—	Drassó	45° 56' 20"	41° 24' 50"	Alsófehér	Kisenyedi	282—405	„

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

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

42°—48° Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	Igen Sza	Hortobágyfalva	45° 48' 5" 42° 1' 30"	Szeben	Ujegyházai	403—613	Keleti hegyv. Séft. Gősfébung.
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 Sza	Szeréta	45° 44' 30" 42° 10' 30"	"	"	405	"
Apr. 10.	(Apr. 13.)	Apr. 17.)	"	Bükkös	45° 59' 5" 42° 12' 10"	Nagy-Küküllő	Szentágotai	452—570	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	"	Szörői	45° 45' 30" 42° 12' 30"	Fogarás	Alsó-Árpási	412	"
Apr. 14.	Apr. 23.	Apr. 26.	"	<i>Oprea-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 Sza	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 Sza	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 Sza	Alsó-Szombal- falva	45° 48' 40" 42° 29' 15"	Fogarás	Fogarási	492—561	"

—	—	—	—	Nádpataik	45° 54' 50"	Nagy-Küküllő	Szentagotai	524—644	Kéleti hegy. Sefi. & febung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Breáza	42° 32' 15"	Fogaras	Fogarasi	622—946	"
Apr. 9.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Voldorf	45° 42' 33"	Nagyküküllő	Kőhalmi	546—676	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	"	Fogaras	45° 57' 35"	Fogaras	Fogarasi	437—573	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	45° 50' 45"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	"	42° 38' 10"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 14.)	"	"	42° 38' 30"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	—	Kopacsell	45° 44' 45"	"	"	537	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 1.)	Igen Sza	Rüsur	42° 39' 40"	"	"	449	"
Apr. 9.	—	—	—	Sebes	45° 49' 25"	"	"	535 764	"
Apr. 10.	—	—	—	"	45° 43' 35"	"	"	"	"
Apr. 25.	—	—	—	Sankai-szö	42° 42' —	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Halmagy	45° 44' 45"	"	"	551—622	"
Apr. 16.	—	—	—	Páró } erdészlatz	42° 44' 20"	"	"	433—602	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 11.)	Igen Sza	Királyhalma... Sza	45° 51' 55"	"	"	439	"
Apr. 10.	—	—	—	Persány	42° 47' 50"	"	Sarkányi	469—595	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Alsó-Veniceze	45° 51' 40"	"	Kőhalmi	495—701	"
					45° 55' 35"	Nagyküküllő		440	"
					42° 51' 55"	Fogaras			"
					45° 46' 58"				"
					42° 52' 35"				"
					45° 52' 38"				"
					42° 52' 45"				"

Apr. 3.	—	—	Alsó-Venice	45° 52' 38"	Fogaras	Sárkányi	440	Keleti hegyv. Sajtóerőfűbung.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Ja	42° 52' 45" 45° 49' 30" 42° 53' —	"	"	474—738	"
Mart. 20.	—	—	—	45° 51' 35" 42° 54' 30"	"	"	469—763	"
Apr. 20.	—	—	—	45° 42' 18" 42° 55' 12"	"	"	592—1221	"
Apr. 3.	—	—	—	45° 53' 42" 42° 56' —	"	"	468—795	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Igen Ja	45° 56' 45" 42° 56' 30"	"	"	450—874	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	45° 33' 45" 42° 59' 5"	"	Törösvári	722—2068	"

Oprea-Kerecsiora elesik, a szomszéd *Straza-Kerecsiora* adata megdönti. *Alsó-Sombafalva* tükéső, mi sem indokolja, elesik. *Uj-Sinku* késő adatát — noha ez is gyauus — legalább részben indokolja magas tengerszíni fekvése.

Oprea-Kerecsiora fällt weg, erdigeit neben der benachbarten Station, *Straza-Kerecsiora* unmarkeinfach. *Szó-Sombafalva* wird durch nichts begründet, wird ebenfalls außer Acht gelassen. *Uj-Sinku's* spätes Datum — obgleich ebenfalls verdächtig — begründet wenigstens einigermaßen die höhere hypsom. Lage.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Felső-Venice.
 Lk. (Sp.) — Apr. 20. — " Uj-Sinku.
 I. (Sch.) — 32 nap (Tage).
 K. (M.) ≡ Apr. 4—5.
 Átlagszám } Apr. 3-4.
 Durchschnitt }

48-44	Apr. 19.	—	Secatura	45° 42' 30"	Fogaras	Sárkányi	706—1294	Keleti hegyv. Sajtóerőfűbung.
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Apr. 14.	Igen Ja	43° 1' — 45° 30' 55" 43° 2' —	"	Törösvári	879—1138	"
Apr. 12.	—	—	—	45° 39' 40" 43° 3' 28"	"	"	728—987	"
Apr. 10.	—	—	—	45° 46' 30" 43° 11' —	Brassó	Felvidéki	540	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 26.)	Igen Ja	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	45° 57' 10" 43° 12' —	"	Alvidéki	477—660	"

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

Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.	Igen S _a	Szász-Magyarós	45° 54' — 43° 12' 40"	Brassó	Alvidéki	561—903	Keleti hegyv. Éeft.-Grębung
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 24.	"	Lőgetl.	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 S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	—	Bölon.	45° 56' 25" 43° 14' 10"	"	"	511—775	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Hidvég.	45° 50' 15" 43° 15' 40"	"	"	490—715	"
Apr. 23.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	—	Igen S _a	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 S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	Igen S _a	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.)	"	Bofaln.	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.)	---	Hosszúfalvi	45° 37' — 43° 22' 30"	Brassó	Hétfalusi	621—1062 Keleti hegyv. Déli-Értebung.
—	Mart. 31.	(Apr. 19.)	Igen Ná	45° 38' 45" 43° 25' 35"	"	"	653 714
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 46' 55" 43° 25' 35"	Háromszék	Sepsi	527 742
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	45° 54' 5" 43° 26' 30"	"	"	573—829
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	45° 55' 10" 43° 27' —	"	"	596 923
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Igen Ná	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	45° 52' 15" 43° 27' 35"	"	"	512- 721
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	—	Püskerez	45° 38' 48" 43° 27' 37"	Brassó	Hétfalusi	604—904
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai. 2.)	Igen Ná	45° 46' 40" 43° 28' 5"	Háromszék	Sepsi	512
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	45° 40' 25" 43° 28' 30"	"	"	549—782
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 48' — 43° 31' —	"	"	515
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	45° 42' — 43° 31' 20"	"	"	554—1003
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	45° 55' 20" 43° 31' 35"	"	"	536—859
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	45° 57' 30" 43° 32' —	"	"	536—1021
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	45° 54' 25" 43° 32' —	"	"	684—859
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	45° 49' 30" 43° 32' 35"	"	"	519
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 26.)	"	45° 44' 15" 43° 32' 45"	"	"	536—930

Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Szá	Laborfalva...	45° 49' 50" 43° 32' 50"	Háromszék	Sepsi	519	Keleti hegyv. Defl. őrtűző.
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 15.)	"	Lisznyó	45° 46' 40" 43° 33' —	"	"	509—777	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Angyalos	45° 52' 45" 43° 33' 15"	"	"	576—704	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	—	Komolló	45° 50' 40" 43° 34' 40"	"	"	557	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Szá	Szacsva	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.)	"	Dáhnok	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 Szá	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.)	"	Felloboly	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.)	"	Barítos	45° 50' — 43° 44' 20"	"	Orbai	533	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	—	Szőrcse	45° 53' — 43° 45' —	"	"	539	"
Apr. 21.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Szá	Mártonfalva	45° 55' 20" 43° 46' —	"	Kézdi	541	"
—	Apr. 3.	(Apr. 30.)	"	Zágon	45° 46' 10" 43° 46' 55"	"	Orbai	585—1204	"

Dátum	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság		
Apr. 12.	(Apr. 12.)	—	Hatólyka	45° 56' 25"	Háromszék	Kézdi	556	Keleti hegység, Selyei-Értépbánya.
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Igen	Papolez	45° 47' 30"	"	Orbai	530 - 1069	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kovácszna	45° 50' 50"	"	"	568	922
Apr. 2.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Igen	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	Páva	45° 52' 50"	"	"	560	1169
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Osdola	45° 59' 10"	"	Kézdi	567	1212
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Gyulafalva	45° 42' 35"	"	Orbai	1179	1414

Közlés késő, de miután *l. el* 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. Átlagszám } Apr. 8. 4.
Durchschnitt }

Nóta s zu spät, da aber zu ei Beobachter von demselben Tage bericht. ten, müssen wir die Beobachtung als richtig annehmen.

Az állomások magasság-átlaga } 705 meter.
Egyen-Durchschnitt her Stationen }

Az egész XLV_a) zóna formulája. — **Zömet der ganzen XLV_a) Zone.**

L. (F.) — Mart. 8. — (in) Obád (86 meter).

Lk. (Sp.) — Mai 2. — " Prigona (1513—2061 meter).

L. (Sch.) = 56 nap (Zage).

K. (M.) = Apr. 4—5. Átlagszám } Mart. 29. 5.
Durchschnitt }

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

Dátum	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság	Állomás	Magasság		
33° - 34°	(Mart. 30.)	Igen	Királylak	46 26' ---	Zala	Csaktornyai	206	Dunántúli domoly. Szigell. j. b. Zouau.
Mart. 28.	(Apr. 9.)	"	Felső-Mihályfalva	46° 25' 50"	"	"	226	"

L. (F.) — Mart 28. — (in) Felső-Mihályfalva
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " IV. Hegykerület
J. (Sch.) = 14 nap (Zeige).
K. (M.) = Apr. 3—4. —
Átlagszám } Apr. 3.
Dürghöfnitt }

Az állomások magasság-átlaga
Sühen-Dürghöfnitt der Stationen } 241 meter.

34°—35°	Apr. 1.	—	Igen	Varasd	46° 18' 30"	Varasd	Varasdi	173	Dunántúli dombv. Sügeff. j. b. Donau.
	Apr. 3.	(Apr. 12.)	Sa	"	34° — 10"				
	Apr. 14.	—	—	Zrínyifalva	46° 19' 55"	Zala	Csáktornyai	165	"
	Mart. 20.	(Apr. 18.)	—	Réhlát	34° 4'				
	—	Mart. 20.	—	—	46° 28' 20"	"	"	206	"
	Mart. 26.	(Apr. 5.)	Sa	Igen	34° 5' 20"				
	—	Mart. 28.	—	Csáktornya	46° 23' 25"	"	"	165	"
	Mart. 31.	(Apr. 13.)	—	Sa	34° 6' 15"				
	Apr. 5.	(Apr. 7.)	—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Igen	Mura-Sz.-Kereszt	46° 29' 30"	"	"	156	"
	Mart. 24.	(Mart. 26.)	Sa	—	34° 9' 40"				
	—	Apr. 2.	—	Igen	46° 24' 10"	"	Perlaki	151	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	Sa	—	34° 13' 35"				
	—	Apr. 2.	—	"	46° 26' —	"	"	150	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	Sa	Igen	34° 15' 45"	"	"	152	"
	Mart. 28.	(Mart. 31.)	—	—	46° 20' 15"	"	"		
	Apr. 1.	—	—	"	34° 16' 50"	"	"	152	"
	—	—	—	"	46° 28' 35"	"	Letenyei	152	"
	—	—	—	"	34° 17' 25"	"	"		
	—	—	—	"	46° 23' 35"	"	Perlaki	148	"
	—	—	—	"	34° 18' 25"	"	"		
	—	—	—	"	46° 4' 25"	Belovár-Körös	Körösí	163	Horv. dombv. Great. Sügeff.
	—	—	—	"	34° 18' 35"				

Mart. 24.	—	—	—	Nagy-Kanizsa	46° 27' 10"	Zala	160	Dunántúli dorabv. Sügetl. j. b. Donau.
Mart. 25.	—	—	—	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	Surd	46° 19' 25"	Somogy	176—246	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Palin	46° 29' 45"	Zala	181	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Horvát-Sz.- Miklós	46° 25' — 34° 39' 5"	Somogy	196	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Bükkösd	46° 18' 30"	"	174	"
Mart. 16.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Gyékényes	46° 14' — 34° 40' 30"	"	124	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Nagy-Récsé	46° 29' 25"	Zala	175	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pogány-Sz.-Péter	46° 23' 10"	Somogy	211	"
—	Mart. 27.	(Apr. 6.)	"	Sárszeg	46° 29' 30"	Zala	184	"
—	Mart. 27.	—	—	Csurgó	46° 16' 5"	Somogy	147	"
Mart. 28.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 7. (Apr. 16. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 25. (Mart. 25. Mart. 28.)

Apr. 3. ---

Apr. 9. (Apr. 10. Apr. 12.) Igen Sa

Mart. 30. (Mart. 31. Apr. 3.)

Mart. 30. (Mart. 30. Mart. 30.)

Apr. 1. ---

Apr. 4. (Apr. 7. Apr. 7.) Igen Sa

Apr. 4. (Apr. 8. Apr. 8.)

Mart. 28. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 29. (Mart. 30.)

Mart. 30. (Mart. 31. Mart. 31.)

Apr. 4. (Apr. 9. Apr. 20.)

Apr. 3. (Apr. 5. Apr. 5.)

Mart. 28. ---

Apr. 10. (Apr. 15. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. ---

Mart. 21. (Mart. 22. Mart. 22.)

Csurgó Alsók

Iharos-Berény

Sand

Mihály

Berzenye

Fazekas-Denes

Szenta

Inke

Vizvár

Nemes-Déd

Zsitfa

Nemes-Vid

Igen Sa

Heresznye

Somogy-Szob

Atádi

Marczali

Atádi

Barcsi

Atádi

Alföld.
Ziefeneb.

Dunántúli dombv.
Szigeti, J. b. Donau.

147

Csurgói

Somogy

46° 16' 5"
34° 45' 45"

140

46° 14' 25"
34° 46' 35"

192 241

46° 21' 50"
34° 46' 45"

46° 25' 15"
34° 47' 20"

46° 27' 10"
34° 47' 30"

46° 12' 30"
34° 48' 55"

46° 25' ---
34° 50' 15"

46° 15' 15"
34° 50' ---

46° 23' 35"
34° 51' 45"

46° 5' 20"
34° 53' 50"

46° 26' ---
31° 54' 30"

46° 7' ---
34° 54' 45"

46° 29' 25"
34° 55' 25"

46° 3' 20"
34° 56' 20"

46° 17' 40"
34° 57' 40"

Apr. 7. (Apr. 16. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 25. (Mart. 25. Mart. 28.)

Apr. 3. ---

Apr. 9. (Apr. 10. Apr. 12.) Igen Sa

Mart. 30. (Mart. 31. Apr. 3.)

Mart. 30. (Mart. 30. Mart. 30.)

Apr. 1. ---

Apr. 4. (Apr. 7. Apr. 7.) Igen Sa

Apr. 4. (Apr. 8. Apr. 8.)

Mart. 28. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 29. (Mart. 30.)

Mart. 30. (Mart. 31. Mart. 31.)

Apr. 4. (Apr. 9. Apr. 20.)

Apr. 3. (Apr. 5. Apr. 5.)

Mart. 28. ---

Apr. 10. (Apr. 15. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. ---

Mart. 21. (Mart. 22. Mart. 22.)

Atádi

Alföld.
Ziefeneb.

Dunántúli dombv.
Szigeti, J. b. Donau.

147

Csurgói

Somogy

46° 16' 5"
34° 45' 45"

140

46° 14' 25"
34° 46' 35"

192 241

46° 21' 50"
34° 46' 45"

46° 25' 15"
34° 47' 20"

46° 27' 10"
34° 47' 30"

46° 12' 30"
34° 48' 55"

46° 25' ---
34° 50' 15"

46° 15' 15"
34° 50' ---

46° 23' 35"
34° 51' 45"

46° 5' 20"
34° 53' 50"

46° 26' ---
31° 54' 30"

46° 7' ---
34° 54' 45"

46° 29' 25"
34° 55' 25"

46° 3' 20"
34° 56' 20"

46° 17' 40"
34° 57' 40"

Apr. 7. (Apr. 16. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 25. (Mart. 25. Mart. 28.)

Apr. 3. ---

Apr. 9. (Apr. 10. Apr. 12.) Igen Sa

Mart. 30. (Mart. 31. Apr. 3.)

Mart. 30. (Mart. 30. Mart. 30.)

Apr. 1. ---

Apr. 4. (Apr. 7. Apr. 7.) Igen Sa

Apr. 4. (Apr. 8. Apr. 8.)

Mart. 28. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 29. (Mart. 30.)

Mart. 30. (Mart. 31. Mart. 31.)

Apr. 4. (Apr. 9. Apr. 20.)

Apr. 3. (Apr. 5. Apr. 5.)

Mart. 28. ---

Apr. 10. (Apr. 15. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. ---

Mart. 21. (Mart. 22. Mart. 22.)

Atádi

Alföld.
Ziefeneb.

Dunántúli dombv.
Szigeti, J. b. Donau.

147

Csurgói

Somogy

46° 16' 5"
34° 45' 45"

140

46° 14' 25"
34° 46' 35"

192 241

46° 21' 50"
34° 46' 45"

46° 25' 15"
34° 47' 20"

46° 27' 10"
34° 47' 30"

46° 12' 30"
34° 48' 55"

46° 25' ---
34° 50' 15"

46° 15' 15"
34° 50' ---

46° 23' 35"
34° 51' 45"

46° 5' 20"
34° 53' 50"

46° 26' ---
31° 54' 30"

46° 7' ---
34° 54' 45"

46° 29' 25"
34° 55' 25"

46° 3' 20"
34° 56' 20"

46° 17' 40"
34° 57' 40"

Apr. 7. (Apr. 16. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 25. (Mart. 25. Mart. 28.)

Apr. 3. ---

Apr. 9. (Apr. 10. Apr. 12.) Igen Sa

Mart. 30. (Mart. 31. Apr. 3.)

Mart. 30. (Mart. 30. Mart. 30.)

Apr. 1. ---

Apr. 4. (Apr. 7. Apr. 7.) Igen Sa

Apr. 4. (Apr. 8. Apr. 8.)

Mart. 28. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 29. (Mart. 30.)

Mart. 30. (Mart. 31. Mart. 31.)

Apr. 4. (Apr. 9. Apr. 20.)

Apr. 3. (Apr. 5. Apr. 5.)

Mart. 28. ---

Apr. 10. (Apr. 15. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. ---

Mart. 21. (Mart. 22. Mart. 22.)

Atádi

Alföld.
Ziefeneb.

Dunántúli dombv.
Szigeti, J. b. Donau.

147

Csurgói

Somogy

46° 16' 5"
34° 45' 45"

140

46° 14' 25"
34° 46' 35"

192 241

46° 21' 50"
34° 46' 45"

46° 25' 15"
34° 47' 20"

46° 27' 10"
34° 47' 30"

46° 12' 30"
34° 48' 55"

46° 25' ---
34° 50' 15"

46° 15' 15"
34° 50' ---

46° 23' 35"
34° 51' 45"

46° 5' 20"
34° 53' 50"

46° 26' ---
31° 54' 30"

46° 7' ---
34° 54' 45"

46° 29' 25"
34° 55' 25"

46° 3' 20"
34° 56' 20"

46° 17' 40"
34° 57' 40"

Apr. 7. (Apr. 16. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 25. (Mart. 25. Mart. 28.)

Apr. 3. ---

Apr. 9. (Apr. 10. Apr. 12.) Igen Sa

Mart. 30. (Mart. 31. Apr. 3.)

Mart. 30. (Mart. 30. Mart. 30.)

Apr. 1. ---

Apr. 4. (Apr. 7. Apr. 7.) Igen Sa

Apr. 4. (Apr. 8. Apr. 8.)

Mart. 28. (Mart. 29. Apr. 4.)

Mart. 29. (Mart. 30.)

Mart. 30. (Mart. 31. Mart. 31.)

Apr. 4. (Apr. 9. Apr. 20.)

Apr. 3. (Apr. 5. Apr. 5.)

Mart. 28. ---

Apr. 10. (Apr. 15. Apr. 23.) Igen Sa

Mart. 29. ---

Mart. 21. (Mart. 22. Mart. 22.)

Atádi

Alföld.
Ziefeneb.

Dunántúli dombv.
Szigeti, J. b. Donau.

147

Csurgói

Somogy

46° 16' 5"
34° 45' 45"

140

46° 14' 25"
34° 46' 35"

192 241

46° 21' 50"
34°

Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Bolbó	"	46° 2' 20"	"	Baresi	110	Alföld Étefene
						34° 57' 55"				
Mart. 28.		(Mart. 29.)	"	Baráti pa.	"	46° 16' —	"	Atádi	146	Dunántuli dombr. Sügeff. j. b. Donau.
						34° 58' —				
Apr. 1.		—	"	Tarany	"	46° 10' 40"	"	"	134	"
						34° 58' 5"				

Réthát és Muravirány indokolatlan késők, figyelembe nem vehetők.

L. (F.) — Mart. 16. — (it) Gyékényes.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Sand.

I. (Sch.) = 25 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 28. Átlagszám } Mart. 29-9
Dürdféjhiitt }

Réthát und Muravirány unbegründet spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga } 158 meter.
Sóber-Dürdféjhiitt der Stationen }

35°-36°	Mart. 31.	(Mart. 31.	Igen	Háromfá	"	46° 6' 10"	Somogy	Atádi	126	Dunántuli dombr. Sügeff. j. b. Donau.
			Szó			35° — 3"				
	Mart. 27.	(Mart. 28.	"	Tapsony	"	46° 27' 30"	"	Marczali	167	"
						35° — 5"				
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	—	Alsó-Szeged	"	46° 20' 5"	"	Atádi	164	"
						35° — 30"				
			Igen	"	"	"	"	"	"	"
			Szó							
	Mart. 25.		"	Babócsa	"	46° 9' 20"	"	Baresi	123	Alföld. Étefene.
						35° — 50"				
	Apr. 4.	(Apr. 4.	"	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 10.	"	Felső-Szeged	"	46° 21' 15"	"	Atádi	187	Dunántuli dombr. Sügeff. j. b. Donau.
						35° 1' —				
	Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Rinya-Ujnép	"	46° 4' 55"	"	"	118	Alföld. Étefene.
						35° 1' 5"				
	Mart. 17.	(Mart. 29.	"	Bodvicza	"	46° 12' 55"	"	"	130	Dunántuli dombr. Sügeff. j. b. Donau.
						35° 1' 50"				
	—	(Apr. 7.	"	Nagy-Altád	"	46° 13' 45"	"	"	130	"
						35° 9' —				
	—	Mart. 30.	"	Henész	"	46° 14' 10"	"	"	142	"
						35° 9' 30"				
	Apr. 5.	(Apr. 7.	"	Rinya- Szentkirály...	"	46° 9' 10"	"	"	129	"
						35° 3' 30"				

Apr. 11.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen Szá	Ringa- Szentkirály	46° 9' 10"	35° 3' 30"	Atádi	122	Dunántúli lombv. bügget. f. b. Donati.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Böhönye	46° 24' 15"	35° 3' 30"	Marcali	162	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	Beleg	46° 19' 5"	35° 4' 35"	Atádi	146	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Rinya-Ujlak	46° 5' 5"	35° 5' —	Baresi	135	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Mesztegnye	46° 29' 50"	35° 5' 15"	Marcali	110	"
Mart. 29.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kozma pa	46° 22' 15"	35° 5' 30"	Atádi	150	"
Mart. 20.	(Mart. 28.)	Apr. 9.	"	Görgeteg	46° 8' 35"	35° 6' —	"	145	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 21.)	"	Csokonya	46° 4' 20"	35° 6' 30"	"	140	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
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. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	Mai. 2.)	"	Szulok	46° 3' —	35° 12' 55"	Baresi	150	"

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Jákó	46° 20' — 35° 13' —	Somogy	Kaposvári	167	Dunántúli dombv. Süggel. i. b. Donau.
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"	"	Lengyeltői	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.)	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. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	Kis-Dobosztó	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.)	"	Bodronj	46° 28' 15" 35° 19' 55"	"	"	161	"

Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 9.)	Igen Ja	Hetes	46° 25' 10" 35° 21' 45"	Somogy	Kaposvári	157	Dunántúli dombr. Sügeff. j. b. Donau.
—	Mart. 29.	(Apr. 12.)	"	Merénye	46° 4' 15" 35° 21' 50"	"	Szigetvári	131	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Szent-Benedek	46° 19' 50" 35° 21' 50"	"	Kaposvári	148	"
—	Apr. 10.	Apr. 17.)	"	Jacál	46° 29' 40" 35° 22' —	"	<i>Langgöltöl</i>	168	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 10.)	"	Kaposmérő	46° 21' 45" 35° 22' 5"	"	Kaposvári	150	"
Apr. 30.	(Apr. 30.	Apr. 30.)	"	<i>Tól-Szentgyörgy</i>	46° 3' 10" 35° 23' —	"	<i>Szigetvári</i>	117	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 29.)	"	Kistamási ...	46° — 45" 35° 23' 20"	"	Szigetvári	111	Alföld. Tiefebene.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 4.)	"	Pátcza	46° 17' — 35° 23' 20"	"	Kaposvári	163	Dunántúli dombr. Sügeff. j. b. Donau.
Mart. 20.	(Mart. 30.	Apr. 12.)	"	Szilvás-Sz. Már- ton	46° 16' 15" 35° 23' 25"	"	"	162	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	"	Bécz	46° 11' — 35° 23' 30"	"	Szigetvári	175—239	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Szenna	46° 18' 25" 35° 24' —	"	Kaposvári	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	"	Jutta	46° 24' 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 dombr. 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 dombr. Sügeff. j. b. Donau.

Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	3a	Szággy	46° 13' 30"	Baranya	Hegyháti	177—256	Dunánt. dombv.
Mart. 25.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen	Kaposvár	35° 26' 50"	Somogy	Kaposvári	141	Égget. fl. 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. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen	"	"	"	"	"	"
—	—	—	3a	"	"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 23.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 30.	—	—	Szigetvár	46° 3' —	—	Szigetvári	113	Alföld. Tefelebent.
April. 1.	(Apr. 1.	Apr. 3.)	—	Csertő	35° 28' —	—	"	140	Dunánt. dombvid. Égget. fl. b. Donau.
					46° 5' 20"				
					35° 28' 5"				

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

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

Apr. 2.	(Apr. 13.)	Igen Szá	Ó-Dalmand pa.	46° 29' 50"	Tolna	Dombóvári	146—183	Dunántúli dombv. Sziget, J. b. Tonai.	74
Apr. 12.	(Apr. 16.)	"	Gerényes	35° 50' 45"	Baranya	Hegyháti	145—204	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Keszű	46° — 55"	"	Pécsi	154	"	"
Apr. 20.	—	"	<i>Mogyoró-Szék</i>	35° 51' 28"	"	<i>Hegyháti</i>	191—230	"	"
Mart. 16.	(Mart. 20.)	"	Málom	46° 11' 50"	"	Pécsi	151	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Vaszar	35° 51' 40"	"	Hegyháti	153—275	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Baranya-Mágoos	46° 1' 45"	"	"	177	"	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	"	Pécs	46° 16' 30"	"	Hegyháti	153—275	"	"
Mart. 30.	—	—	"	35° 53' —	"	Pécsi	160—330	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Szá	"	46° 21' —	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	"	35° 53' 50"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	46° 4' 35"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	35° 54' —	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Igen Szá	Mánfa	46° 9' 55"	"	Hegyháti	203—302	"	"
—	Apr. 8.	—	Döbrököz	35° 54' 20"	"	Dombóvári	127—256	"	"
Mart. 14.	(Mart. 24.)	Igen Szá	Szabolcs-bányat.	46° 25' 25"	Tolna	Pécsi	253	"	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	"	Sütvény	35° 54' 50"	"	Dombóvári	152	"	"
Mart. 27.	(Apr. 8.)	"	"	46° 6' 40"	Baranya	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	"	Komló	35° 55' 30"	Tolna	Hegyháti	203—347	"	"
				"	"	"	"	"	"
				46° 11' 25"	Baranya	Hegyháti	203—347	"	"
				35° 56' —	"	"	"	"	"

Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 7.)	Igen Szá	Dűzs	46° 29' 35"	Tolna	Simontornyai	114	Dunántúli dombv. Szágef. jf. b. Donau.
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Mucsi	36° 2' 50"	"	"	167	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 17.)	"	Osászta	46° 25' 35"	Baranya	Hegyháti	222-	369
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Györe	46° 15' 5"	Tolna	Völgységi	167	"
	Apr. 8.			Szilágy	46° 17' 50"	Baranya	Pécsváradi	190	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Szá	Hídor	46° 6' 5"	"	"	204	"
	Apr. 7.			Berkesd	46° 1' 10"	"	"	181	"
Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Szá	Pécsvárád	36° 4' 20"	"	"	259-	682
	Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	46° 4' 35"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 10.)	"	"	46° 9' 40"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	"	36° 4' 40"	"	"	"	"
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.)	"	Mucsia	46° — 30"	Tolna	Völgységi	189	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	"	Högyész	36° 5' —	"	Simontornyai	167	"
Apr. 22.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Várpalota	46° 21' 20"	"	Völgységi	164-	353
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	---	Kátoly	36° 5' 5"	Baranya	Pécsváradi	177	"
Apr. 15.	---	---	---	"	46° 16' 5"	"	"	"	"
Mai. 2.	---	---	---	Tevél	36° 3' 40"	Tolna	Völgységi	147	"
					46° 24' 45"	Tolna	Völgységi	147	"
					36° 7' 10"				

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

Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	Igen Ná	Decs	46° 17' — 36° 26' 5"	Tolna	Központi	93	Alföld. Felfelene.
Mart. 20.	—	—	—	Báta	46° 7' 55" 36° 27' 5"	"	"	96—174	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 29.)	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.)	"	Fadd	46° 27' 55" 36° 29' 35"	"	Dunaföldvári	96	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 7.)	"	Barneska	46° 2' 30" 36° 34' "	Bács	Bajai	94	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Báth-Monostor	46° 6' 20" 36° 35' 25"	"	"	96	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Csatánlaja	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	"

37°—88°	Apr. 16.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen 3a	Bács-Almás	46° 37°	7' 30"	Bács	Almás	125	Alföld. Ziefpente.
Mart. 15.	(Mart. 20.	Mart. 20.)	"	Mélykút	46° 13'	—	—	"	"	141	"
—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Pusztá-Tinójárás	46° 15'	15"	—	"	"	145	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 1.)	"	Kún-Baja	46° 5'	—	—	"	"	136	"
Mart. 25.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Halas	46° 25'	55"	—	Pest	—	132	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Kis-Szállás	46° 16'	50"	—	Bács	Almás	130	"
Mart. 27.	—	(Apr. 1.)	"	Tajó-pusztá	46° 27'	30"	—	Pest	Halasvárosi	128	"
Mart. 10.	(Mart. 10.	Mart. 10.)	"	Szabadka	46° 6'	—	—	Bács	—	114	"
Mart. 11.	(Mart. 12.	Mart. 12.)	"	"	37° 20'	—	—	"	—	"	"
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 3a	"	—	—	—	"	—	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	—	"	—	—	—	"	—	"	"
—	Apr. 5.	—	—	"	—	—	—	"	—	"	"
—	Apr. 6.	—	—	"	—	—	—	"	—	"	"
Mart. 17.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	Igen 3a	Átokháza	46° 14'	—	—	Csongrád	Szeged-tanyái	130	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Igen Szá	Sándorfutva pa. 46° 22' 30" 37° 47' —	Csongrád	Tiszánmenti	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	Tápé 46° 15' 45" 37° 52' 15"	Csongrád	Tiszánmenti	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	Majlád 46° 5' 50" 37° 55' 30"	"	"	81	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	"	Kübekháza ... 46° 9' — 37° 56' 30"	"	"	82	"

Mart. 20.	—	Igen Ja	Kis-Zombor	46° 10' 15" 38° 5' 35"	Torontál	Nagy-Szent- Miklós	81	Alföld. Zirfene.
Mart. 22.	(Mart. 22.)	"	Ó-Bessenyő	46° 2' 35" 38° 8' 30"	"	"	85	"
Mart. 28.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	"	Makó	46° 13' 30" 38° 9' —	Csanád	Makói	85	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	"	Apátfalva	46° 10' 15" 38° 14' 10"	"	Központi	85	"

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

Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Pécska	46° 10' — 38° 43' 50"	Arad	Pécska	103	Alföld, Ziefene.
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	"	Matteclouit- 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.	Apr. 29.	—	Igen Ja	Szederhát...	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	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Zaránd	46° 24' 25" 39° 19'	Arad	Kisjenői	107	Alföld. Étefene.
Mart. 21.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Lippa	46° 5' 40" 39° 21'	Temes	Lippai	153—259	Keleti hegyv. Déli-Értefenebng.
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° 22' 30"	"	"	206—421	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen Ja	Magyarát	46° 17' 55" 39° 22' 30"	"	Világosi	153—344	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Puszta-Szántus	46° 17' 35" 39° 24'	"	Ternovai	151	"
Mart. 29.	—	—	"	Sistarovecz	46° 40" 39° 24' 30"	Temes	Lippai	245	"
Apr. 6.	—	—	—	Mész-Dorjog	46° 1' 30" 39° 28'	"	"	316—338	"
—	Apr. 14.	—	—	Ternova	46° 18' 50" 39° 28'	Arad	Ternovai	129	Alföld. Étefene.
Mart. 29.	Mart. 29.	—	—	Ódvos	46° 6' 35" 39° 29' 10"	"	Radnai	284	Keleti hegyv. Déli-Értefenebng.
Apr. 1.	—	—	—	Dorjog	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	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	—	Zabálcz	46° 35' 10" 39° 35' 10"	Krassó-Szőrény	Marosi	178	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	Igen Ja	Becl	46° 29' 30" 39° 39' 5"	Bihar	Beéli	127—221	"
—	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Mészdaryos, Ternova indokolatlan késő, tarthatatlan. | Шейдогос, Тернова unbegründet spät, unbrauchbar.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Zimándköz.

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — a Zabálec.

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

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

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

Apr. 6.	(Apr. 12.)	Igen Szá	Hunyad- Krisztvör	46° 7' 15" 40° 32'	7' 15" 40° 32'	Hunyad	Brádi	300—619	Keleti hegyv. Dett. Úszók.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Boicza	46° 1' 55" 40° 33' 30"	46° 1' 55" 40° 33' 30"	"	"	327 682	"
Apr. 10.	—	—	Ponorell	46° 22' 5" 40° 38'	46° 22' 5" 40° 38'	Torda-Aranyos	Topánfalvi	597 1152	"
Mart. 28.	(II)	—	Csertés	46° 25' — 40° 41' 25"	46° 25' — 40° 41' 25"	"	"	1002 1230	"
Apr. 24.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	Topánfalva	46° 22' 40° 43' 20"	46° 22' 40° 43' 20"	"	"	732 904	"
Apr. 19.	—	—	"	46° 22' — 40° 43' 20"	46° 22' — 40° 43' 20"	"	"	732—904	"
Mart. 28.	—	—	Abrudbánya	46° 16' 30" 40° 44' —	46° 16' 30" 40° 44' —	Alsó-Fehér	Abrudbányai	600	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	Abrudfalva	46° 16' 50" 40° 44'	46° 16' 50" 40° 44'	"	Verespataki	600	"
Mart. 24.	—	—	V.-Pentelui (Onopoly-völgy—Ésbal)	46° 6' 15" 40° 51' 20"	46° 6' 15" 40° 51' 20"	"	Magyarigani	652—1123	"
Apr. 5.	—	—	V.-Citeri (Ruzi-völgy — Ésbal)	46° 12' 25" 40° 51' 20"	46° 12' 25" 40° 51' 20"	"	"	926—1351	"
Mart. 30.	—	—	Vultur	46° 8' 28" 40° 52' 55"	46° 8' 28" 40° 52' 55"	"	"	642—1352	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Igen Szá	Zalathna	46° 6' 42" 40° 53' 38"	46° 6' 42" 40° 53' 38"	"	"	440—680	"
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 23.)	Igen Szá	Zalathot	46° 6' 42" 40° 55' 38"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	470—680	Kéleti hegyv. Dettl. Erőpöng.
Apr. 3.	—	—	—	Offenbánya	46° 29' 55" 40° 56' 55"	Torda-Arányos	Toroczkói	472—1145	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	—	—	Galacz.	46° 5' 30" 40° 57' 30"	Alsó-Fehér.	Magyarigéni	460	"
Apr. 16.	—	—	—	Fenesászai (völgy — Éjlat)	46° 10' 25" 40° 57' 40"	"	"	820—1371	"

Műszári-(leltár) kiséői adatait indokolja megfigyelő azon megjegyzése, hogy ott a fűsti fecske fészkelni nem szokott. — Zoloth-ét indokolja a havasi fekvés, úgy Fenesászai is. — (Isortés első adata feltűnő, mondhatni megmagyarázhatlan korai, dacára havasi fekvésének.

RUSSZÁRTELEP'S IPÁTES DATUM begründet die Bemertung des Beobachters, daß dort die Rauchhöhe nicht nützt. — Szoh's Datum begründet die alpine Lage, so auch jenes von Fenesásai. — Seret's erstes Datum ist auffallend, so zu sagen unerklärlich früh, trotz seiner alpinen Lage.

Az allomások magasság-átlaga
Szápén-Durchschnitt der Stationen } 629 meter.

41—42	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 26.)	Igen Szá	Belső-Gald	46° 15' 41° 5'	Alsó-Fehér	Magyarigéni	600	1220	Kéleti hegyv. Dettl. Erőpöng.
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Sárd	46° 7' 50" 41° 12' 20"	"	"	258—429	"	
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	"	Toroczkó-Szent György	46° 25' 25" 41° 13' 55"	Torda-Arányos	Toroczkói	542	1192	"
	Mart. 26.	(Mart. 28.)	—	"	Krakkó	46° 10' 50" 41° 14' 15"	Alsó-Fehér	Magyarigéni	275—500	"	
	Mart. 31.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	
	Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	Igen Szá	Gyulafehérvár	46° 4' 25" 41° 15' —	"	Gyula- fehérvári	290	"	
	Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Vajasd	46° 9' 30" 41° 18' 15"	"	Magyarigéni	238—445	"	
	Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	

	Mart. 31.	(Apr. 25.)	Igen Ja	Tövis	46° 12' 30" 41° 20' 30"	Alsó-Fehér	Nagyenyedi	248—363	Kedeli hegy. Séff. Erőfűbung.
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Miriszló	46° 22' 41° 22' 30"	"	"	248—561	"
—	Mart. 28.	—	—	Nagy-Enyed	46° 18' 36" 41° 23' 16"	"	"	270—375	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 5.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Magyar-Kapud	46° 12' 25" 41° 23' 20"	"	"	238—496	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)		"	Lőrinczréve	46° 15' 25" 41° 23' 35"	"	"	243	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	—	Nagyberéki	46° 14' 30" 41° 24' 30"	"	"	392—435	"
—	Mart. 30.	—	Igen Ja	Vingárd	46° 41' 25" 41° 25'	"	Kisenyedi	444—504	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Csombord	46° 18' 30" 41° 25' 40"	"	Nagyenyedi	260—476	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Magyar-Bagó	46° 19' 10" 41° 28'	"	"	293—457	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Magyar-Csesztve	46° 22' 45" 41° 28' 35"	"	Marosujvári	248	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Magyar-Becze	46° 15' 25" 41° 29' 5"	"	Nagyenyedi	315—495	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Gergelyfája...	46° — 50" 41° 29' 30"	"	Kisenyedi	350—488	"

Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Apr. 4.)	46° 11' 50"	Alsófehér	Balázsfalvi	407	Kelési hegyv. Csfl. Erőpöng.
Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	Igen	41° 30' 20"	"	Marosujvári	ca. 300	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	46° 29' 41° 31'	Torda-Aranyos	Felvinczi	440—479	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	46° 3' 25" 41° 33' 15"	Alsófehér	Balázsfalvi	292—485	"
—	Mart. 19.		—	46° 40' 41° 33' 30"	"	Kisenyedi	415—490	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	46° 10' 5" 41° 34' 20"	"	Balázsfalvi	257—374	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 18.)	Igen	46° 11' 30" 41° 35' 20"	"	"	257 455	"
—	Apr. 1.	(Apr. 3.)	"	46° 11' 30" 41° 35' 25"	Kisküküllő	Hosszaszói	454	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	46° 28' 25" 41° 37' 10"	Torda-Aranyos	Felvinczi	316 441	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	46° 8' 30" 41° 38' 20"	Alsófehér	Balázsfalvi	259—523	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	46° 22' 41° 39'	"	Marosujvári	450—529	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Apr. 22.)	"	46° 25' 40" 41° 40'—	"	"	267—463	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 2.)	"	46° 13' 15" 41° 41' 25"	Kis-Küküllő	Hosszaszói	259—425	"
—	Apr. 1.		—	46° 27' 50" 41° 41' 50"	Torda-Aranyos	Marosludas	318—427	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Igen	46° 23' 40" 41° 42' 40"	Alsófehér	Marosujvár	482	"
Mart. 26.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	46° 7' 50" 41° 43'	Kis-Küküllő	Hosszaszói	485—544	"
Mart. 28.	(Apr. 6.)	Apr. 17.)	"	46° 14' 50" 41° 43' 30"	"	"	263	"
Mart. 30.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	46° 29' 5" 41° 45' 30"	Torda-Aranyos	Marosludasi	395 455	"

Apr. 4.	—	—	—	Maros-Ludas	46° 29' 5"	5"	Torda-Aranyos	Maros-Ludas	375—455	Keleti hegyv. Déli. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen	Magyar-Sálye	41° 45' 30"	30"	Alsófehé	Marosújvári	367—527	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Nagy-Selyk	46° 1' 30"	"	Nagy-Küküllő	Bolyberetlahalmi	427 555	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kutyfalva	46° 28' —	—	Alsófehé	Marosújvári	288 309	"
	—	—	"	Küküllővár	41° 49' 40"	40"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	302 454	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Csapó	46° 27' —	—	"	Radnóthi	288	"
					41° 56' 31"	31"				

Belső-Gárdi kősi adatait acceptálnunk kell, mert az erdélyi Érez-hegység tetején épült magasan álló havasi helység. — *Gyulafehérvári*, *Megyeri*: a körülöttük fekvő állomásokkal szemben túl késők, nem állhatnak meg.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Fókafalva.

Lk. (Sp.) — Apr. 22. — " Belső-Gárd.

I. (Sch.) = 35 nap (3 Tage).

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

Belső-Gárdi's ipües Datum müffen wir acceptiren, weil dieser Ort in dem freiburgischen Erzgebirge gänzlich separirt in alpinen Lage gelegen ist. — Gyulafehérvár, Megyeri etc. sind gegenüber den Hochbar-Stationen zu spät, unhaltbar.

Az állomások magasság-átalga } 406 meter.
Nöfelen-Durchschnitt der Stationen }

42°—43°	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	Igen	Magyar-Dellő	46° 27' 50"	50"	Torda-Aranyos	Marosludasi	285 479	Keleti hegyv. Déli. Erhebung.
	—	Apr. 18.	(Apr. 24.)	"	Medgyes	46° 10' —	—	Nagy-Küküllő	Medgyesi	309 450	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Mai 1.)	"	Somotelke	46° 23' 25"	25"	Kis-Küküllő	Radnóthi	402—486	"	
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Somogyom	42 3' 5"	5"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 17.)	"	Nyárádtó	46° 13' 45"	45"	"	Erzsébetvárosi	336—500	"	
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Mai 1.)	"	Szász-Danyán...	46° 29' 10"	10"	Maros-Torda	Alsómarosi	302	"	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Bonyha...	42° 7' 30"	30"	Kis-Küküllő	Dicső-Szent-Mártoni	421—521	"	
					46° 29' 40"	40"	"	"	306—451	"	
					42° 8' 50"	50"					

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 5.)	Igen S _a	Lukafalva	46° 27' 50" 42° 10' 30"	Maros-Torda	Alsómarosi	306	470	Kéleti legyv. Defli. G _h ebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Gogány-Váralja	46° 18' 45" 42° 11'	Kis-Küküllő	Erzsébet- városi	367	512	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	"	Fintaháza	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>Karácsonyfalva</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.)	"	Vajsa	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 S _a	Segesvár	46° 13' 10" 42° 27' 50"	"	Keresdi	348	520	"
—	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 17.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Havad	46 42	28' 30"	35"	Marostorda	Nyarad- szeredai	512	Kéleti hegvy. Déli. Úrfehérvág.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	—	"	Szent-Simon	46 42	29' 30"	45"	"	"	530	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Erdő-Szt.-György	46 ² 42	26' 30"	25"	"	"	340—652	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	Fehéregyháza	46 42	14' 30"	30"	Nagyküküllő	Keresdi	358 548	"
Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 27.)	"	Bűn	46 42	16' 32"	5"	Kisküküllő	Erzsébet- városi	388 531	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd-Ujfalu	46 42	25' 34"	25"	Útvárhely	Szekely- Keresztúri	495 665	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Bőzöd	46 ² 42	24' 35"	20"	"	"	600	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Szent-Erzsébet	46 42	17' 36"	35"	"	"	494 607	"
Apr. 21.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	Moha	46 ² 42	2' 38"	25"	Nagyküküllő	Köhalmi	538 699	"
—	Mart. 30.	(Apr. 7.)	"	Uj-Szekely	46 42	15' 38"	55"	Útvárhely	Szekely- Keresztúri	373 572	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Alsó-Boldogfalva	46 42	16' 39"	30"	"	"	373 553	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Szederjes	46 ² 42	14' 39"	45"	"	"	482 831	"
Mart. 22.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Fiatfalva	46 ² 42	16' 41"	15"	"	"	380 607	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Csekefalva	46 42	19' 41"	20"	"	"	427 636	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 11.)	"	Szekely- Keresztúr	46 42	17' 42"	20"	"	"	380—529	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Etiéd...	46 ² 42	27' 43"	5"	"	"	451 675	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Rugonfalva	46 42	18' 44"	20"	"	"	491—716	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szent-Miklós	46 ² 42	20' 45"	25"	"	"	540—600	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tordálfalva	46 ² 42	22' 45"	45"	"	"	650—752	"

Mart. 26.	—	(Apr. 6.)	—	Mátéfalva	46° 1' 5" / 43° 3' 5"	Nagy-Küküllő	Kőhalmi	450—725	Keleti hegycs. Defl. Csajebung.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	Igen Ja	H.-Szentmárton	46° 14' 5" / 43° 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.	—	—	—	Tizenhétfalva 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	Ürnös	46° 10" / 43° 13' 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	672-754	"
Apr. 26.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 3.)	Apr. 24.)	Igen Ja	Kőpecz	46° 2' 40" / 43° 14' 30"	Háromszék	Miklósvári	529—820	"
Apr. 3.	—	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
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	"

Mart. 23.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Baróth	46° 4' 30" 43° 16' 40"	Háromszék	Miklósvári	541 716	Kéeki hegyv. Déltérgebung.
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	541—716	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	Igen Ja	Bibarezfalva	46° 5' 45" 43° 19' 35"	Udvarhely	Homoródi	604 701	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Százraz-Ajta	46° 2' 25" 43° 21' 45"	Háromszék	Miklósvári	657. 864	"
Apr. 22.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Nagy-Baczon	46° 5' 30" 43° 22'	"	"	683 711	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	(Apr. 30.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 18.)	"	Kis-Baczon	46° 6' 15" 43° 22'	Udvarhely	Homoródi	598. 687	"
—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Zakánpatak	46° 40" 43° 25' 10"	Háromszék	Miklósvári	720 878	"
Apr. 4.	—	—	—	Csikszereda	46° 21' 50" 43° 28' 30"	Csik	Szeredai	"	"
—	Apr. 30.	—	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
—	Mai. 7.	(Mai. 8.)	"	"	"	"	"	660 725	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Málnásfüdő	46° 2' 43° 29' 30"	Háromszék	Sepsi	600 854	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Csik-Szent- mihály	46° 28' 30" 43° 29' 30"	Csik	Félségi	728—802	"
Apr. 21.	—	—	"	Csik-Pálfiaba	46° 23' 50" 43° 30' 10"	"	"	716—1082	"
Apr. 8.	(Apr. 20.)	Apr. 26.)	"	Málnás	46° 35" 43° 30' 30"	Háromszék	Sepsi	775 1218	"
Apr. 9. *	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Csik-Szépviz...	46° 27' 20" 43° 31' 10"	Csik	Felsiki	790—1350	"
Mart. 14.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Bükszad.	46° 6' 5" 43° 32' 20"	Háromszék	Sepsi	697—1294	"

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Csik-Ujtusnád	46° 11' 40"	46° 11' 40"	Csik	Alesiki	650—1150	Kaléfi hegy, Sajt.Érteklung.
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Csik-Verebes	43° 33' 40"	43° 33' 40"	"	"	600—700	"
Apr. 16.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Csik-Tusnád	46° 12' 25"	43° 34' 40"	"	"	672	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Sza	Lázárfalva	46° 11' 50"	43° 35' —	"	"	695—1029	"
Apr. 21.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	"	Csik-Szentgyörgy	46° 19' 40"	43° 36' 30"	"	"	749—1297	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 27.)	"	Kászon-Ujfalu	46° 12'	43° 37' 40"	"	Szentmártoni	682—1025	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Karatna	46° 2' 35"	43° 43' 15"	Háromszék	Kézdi	620—844	"
—	Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	Altorja	46° 1' 25"	43° 43' 35"	"	"	594	"
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Jan. 8.	(Jan. 8.)	Jan. 8.)	"	<i>Pesciueli</i>	46° 4' 15"	43° 45' 30"	"	"	690—1084	"
Apr. 29.	(Apr. 29.)	Mai 1.)	"	Kászon-Altíz	46° 13' 25"	43° 46'	Csik	Alesiki	723—1145	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	Apr. 30.)	"	Kászon-Impér	46° 13' 5"	43° 46' 15"	"	"	693—1145	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szárzapatak	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. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Kézdi-Sz.-Lélek	46° 3' 50"	43° 48' 30"	"	"	593—752	"
Apr. 13.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	Kézdi-Kurtapatak	46° 6' 25"	43° 52' —	"	"	620—1020	"

Mart. 29.	(Mart. 29.	Igen	Esztelnek	16° 6' 20"	Háromszék	Kézdi	674 - 1104 Keleti hegyv. Déli Erőbeug.
		Ja		13° 52' 35"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	—	Lemhény	16° 3' 40"	"	"	578 998
		—		13° 56'	"	"	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	Bereczk	16° 2' 40"	"	"	592 896
		—		13° 58' 20"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen	"	"	"	"	"
		Ja					

H. Szentpál, Nagy-Bacszon, Málnásfürdő, Csik-Pál/da, Peseinek elemek, a körülöttük fekvő állomások adatai döntik meg. H.-Almás szintén késő, de mintán két megfigyelő küldött ön-
nan teljesen megegyező jelentést, ennél ellenőrzéssel szemben magas fekvésére való tekintéttel is — el kellett fogadni.

H. Szentpál, Nagy-Bacszon, Málnásfürdő, Csik-
Szentpál, Csik-Pál/da, Peseinek falak weg, fűd mit
den Daten der Nachbarstationen im Vergleich. — H. Almás ebenfalls
ipat, da aber von dort zwei Beobachter ganz dieselbe Resultate erklarten, solcher
Controlle gegenüber — und auch mit Rücksicht der hohen hypsomet. Lage —
haben wir selbe acceptiren müssen.

L. (F.) — Mart. 14. — (in) Büksczád.

Sk. (Sp.) — Apr. 29. — " Kászon-Altiz.

L. (Sch.) = 47 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 6. Átlagszám } Apr. 8-7
Durchschnitt }

44° - 45°	Apr. 16.	(Apr. 16.	Igen	Ojtoz	46° 4' 40"	Háromszék	Kézdi	624 1262 Keleti hegyv. Déli Erőbeug.
			Ja		44° 3' 25"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	—	Sósmező	46° 8' 40"	"	"	659—1253
			—		44° 7' 30"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	(Apr. 30.)	Igen	"	"	"	"	"
			Ja		"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"

Közép (Mittelt): Apr. 9—10. Átlagszám } (Apr. 9-5)
Durchschnitt } Az állomások magasság-átlaga } 949 meter.
Möhen-Durchschnitt der Stationen }

Mart. 15.	(Mart. 15.	Apr. 2.)	Igen Né	Eresnye	46° 58' 50" 33° 49' 10"	Vas	Szentgothárdi	360	Dunántúli dombo- szagell. j. b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 21.)	"	Báthföld	46° 42' 50" 33° 49' 25"	"	Mura- szombati	213	"
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	Farkasfalva	46° 55' 35" 33° 49' 40"	"	Szentgothárdi	217	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Muraszombat	46° 39' 40" 33° 50' —	"	Mura- szombati	188	"
Apr. 1.	(Apr. 5.	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	Apr. 1.	Apr. 1.	Igen Né	Musznya	46° 45' — 33° 50' 30"	"	"	321	"
Mart. 29.	(Apr. 2.	Apr. 12.)	"	Deklezsin	46° 36' 33° 50' 40"	Zala	Alsólendvai	179	"
—	Apr. 6.	(Mai 2.)	"	Badafalva	46° 56' 30" 33° 51' —	Vas	Szentgothárdi	324	"
Apr. 8.	—	—	Igen Né	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 2.	Apr. 7.)	"	Martonhely	46° 41' 33° 51' 30"	"	Mura- szombati	194	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Izsakőcz	46° 35' 10" 33° 52' 30"	Zala	Alsólendvai	177	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Apr. 9.)	"	Marokrét	46° 50' 40" 33° 53' 15"	Vas	Szentgothárdi	272	"
Apr. 14.	(Apr. 20.	Apr. 23.)	Ritkán Zeffen	Olaszfalu	46° 58' 15" 33° 53' 55"	"	"	321	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 2.)	Igen Né	Vas-Nagyfalva	46° 57' 33° 54' —	"	"	226	"
Mart. 26.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	"	Tótfalva	46° 56' 30" 33° 54' 50"	"	"	261	"
Apr. 8.	(Apr. 11.	Apr. 17.)	"	Bátonya	46° 40' 40" 33° 56' 30"	Zala	Alsólendvai	197	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	—	—	Szentgothárd	46° 57' 15" 33° 56' 30"	Vas	Szentgothárdi	227	"
Mart. 31.	—	—	—	—	"	"	"	"	"

Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Sa	Szatmár	46° 51' 50"	Vas	Szentgothárdi	277
Mart. 21.	—	—	Csörönck	46° 57' 34" 2' 30"	"	"	219
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Sa	Rudamos	46° 36' 50"	Zala	Alsólendvai	169
Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sa	Kebele	46° 41' 5" 34° 3' 35"	"	"	153
Mart. 16.	(Mart. 16.)	"	Kondorfa	46° 54' 34° 4' 10"	Vas	Szentgothárdi	259
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Ujduvár	46° 30' 5" 34° 4' 30"	Zala	Csaktornyai	179
Apr. 7.	(Apr. 8.)	—	Szentgyörgyvölgy	46° 43' 30" 34° 4' 50"	"	Alsólendvai	216
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Sa	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Bába-Gyarnat	46° 56' 45" 34° 5' 10"	Vas	Szentgothárdi	213
Apr. 7.	—	—	Mura-Szerdahely	46° 30' 50" 34° 4' "	Zala	Csaktornyai	167
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Sa	Jakabfa	46° 40' 30" 34° 6' 30"	"	Alsólendvai	172
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Gosztony	46° 57' 45" 34° 6' 30"	Vas	Szentgothárdi	207
Mart. 28.	—	—	Alsó-Lendva	46° 34' 34° 7' "	Zala	Alsólendvai	162—328
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Igen Sa	Baglad	46° 40' 55" 34° 9' "	"	"	175
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Kerka-Némethfalv	46° 46' 34° 9' "	"	"	199
Mart. 29.	—	—	Csakány	46° 57' 50" 34° 9' 30"	Vas	Körmenői	204
Apr. 7.	(Apr. 26.)	Igen Sa	Kis-Rákos	46° 51' 35" 34° 9' 35"	"	"	243
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Kerka-Kutas	46° 45' 40" 34° 10' 10"	Zala	Alsólendvai	194

Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Hegyhát-Mariáz	46° 56' 34° 11' —	Vas	Körmendi	254	Dunántúli dombv. Süggel. j. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	„	Magyarósd	46° 48' 30'' 34° 12' 5''	„	„	234	„
Apr. 5.	—	—	—	Lenti	46° 37' 30'' 34° 12' 30''	Zala	Novai	165	„
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 11.)	Igen 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	Hegyhát-Saal	46° 57' 40'' 34° 17' 25''	Vas	Körmendi	250	„
Apr. 12.	—	—	„	Csörnyé/öld	46° 30' 5'' 34° 18' —	Zala	Letenyei	225	„
Apr. 1.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	„	Hegyhát-Hodász	46° 56' 5'' 34° 19' 20''	Vas	Körmendi	206	„
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10)	„	„	„	„	„	„	„
Mart. 25.	(Apr. 7.)	Apr. 9.)	„	Cséb	46° 51' 35'' 34° 19' 30''	Zala	Zalaegerszegi	176	„
Mart. 11.	—	—	—	Salomvár	46° 51' 5'' 34° 19' 40''	„	„	179	„

Apr. 10.	—	Nova	46 41'	Zala	Novai	194	Dunántúli doboly, Ságyell. f. b. Donat. 12
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Igen Ja	46 59' 25"	Szarvaskend	Körmenői	240	
Apr. 7.	(Apr. 7.)	e	46 34' 25"	Kányavár	Novai	221	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	e	46 20' 45"	Kustánszeg		243	
Mart. 31.	(Apr. 1.)	e	46 17' 5"	Sz.-Adorján	Letenyei	211	
Apr. 3.	(Apr. 10.)	e	46 32' 30"	Barabászeg	Novai	235	
Mart. 28.	(Mart. 29.)	—	34 21' 35"	Bötte	Zalaegerszegi	193	
Apr. 6.		—	46 50' 15"	Sári-Mizdó	Vasvári	225	
Apr. 7.	(Apr. 8.)		34 23' —	Bonezadföld	Zalaegerszegi	198	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Ja	46 52' —	Karátifölde	Vasvári	217	
Mart. 31.	(Apr. 9.)	e	46 58' 30"	Zala-Tárnok	Novai	202	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen Ja	34 24' 20"		e		
Apr. 9.	(Apr. 12.)	e	46 42' 25"	Bánok-Szt.- György	Letenyei	188	
Mart. 27.	(Apr. 17.)	e	34 26' 55"	Pető-Milalyfa	Vasvári	160	
Mart. 31.	(Apr. 9.)	e	46 58' 50"	Andráshida	Zalaegerszegi	158	
Mart. 23.	(Apr. 18.)	e	34 27' 5"	Andrásfa	Vasvári	181	
Mart. 26.	(Apr. 2.)	e	46 51' 45"	P.-Mogyoród	Letenyei	221	
Mart. 28.	(Apr. 4.)	e	34 27' 30"	Oltárcz	e	267	
		e	46 57' 30"	Nagy-Páli	Zalaegerszegi	186	
		e	34 28' —				
		e	46 36' 5"				
		e	34 29' 50"				
		e	46 32' —				
		e	34 30' —				
		e	46 54' 40"				
		e	34 30' 25"				

Mart. 12.	(Mart. 12.)	Mart. 28.)	Igen Sa	Győrvar	46° 59' — 34° 30' 30"	Vas	Vasvári	160	Dunánt. dombvid. Sütőhef. jf. 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-Fallos	46° 40' 30" 34° 35' —	"	Pücsai	153	"
Mart. 25.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Felső-Hahót	46° 39' — 34° 35' 30"	"	"	153	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Pölöske	46° 45' 30" 34° 35' 30"	"	"	142	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Bucsu-Sz.-László	46° 47' 30" 34° 36' —	"	"	151	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Német-Sz.-Miklós	46° 32' 30" 34° 36'	"	Kanizsai	161	"
Mart. 31.	—	—	—	Magyar- Szerdahely	46° 33' 20" 34° 36' —	"	"	153	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	A.-Nemesapáti	46° 51' 10" 34° 36'	"	Zalaegerszegi	146	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Füzürlgy	46° 31' 25" 34° 36' 20"	"	Kanizsai	154	"

Apr. 19.	Apr. 19.	Maj. 10.)	Igen Sza	Bacsai	46° 49' 5" 31° 36' 20"	Zala	143	Icsai	Dunántúli dombv. Süggel. f. b. Donau.
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 5.)	"	Pökösfő	46° 35' 20" 34° 36' 35"	"	155	Kanizsai	"
Mart. 29.			"	Pötréte	46° 40' 40" 34 37' —	"	165	Pacsai	"
Apr. 11.	(Apr. 13.	Apr. 15.)	"	Sándorhalás	46° 47' 5" 34° 37'	"	234	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 9.)	"	Kemend-Ollár	46° 53' 40" 34° 37' 45"	"	184	Zalaegecszegi	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 12.)	"	Zala-Istvánd	46° 55' 10" 34° 38' 55"	"	133	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Mart. 25.)	"	Gelse	46° 36' 15" 34° 39' 5"	"	156	Kanizsai	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 3.)	"	Felső-Rajk	46° 41' 34° 39' 10"	"	153	Pacsai	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	Ujndvar	46° 32' 30" 34° 39' 20"	"	261	Kanizsai	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Pakod	46° 57' 25" 34° 40' —	"	131	Szentgróti	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Dötk	46° 56' 30" 34° 40' 25"	"	149	"	"
Mart. 29.			—	Igricze	46° 44' 50" 34° 40' 40"	"	166	Pacsai	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	Igen Sza	Bacsai-Tüdősz.	46° 42' 45" 34° 41' 30"	"	182	"	"
—	Mart. 27.	(Mart. 31.)	"	Zala-Bér	46° 58' 25" 34° 41' 40"	"	135	Szentgróti	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 7.)	"	Nagy-Bakónak	46° 33' — 34° 42' 40"	"	269	Kanizsai	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Dióskal	46° 41' 34° 43' —	"	159	Pacsai	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Zala-Növényfalu	46° 49' 30" 34° 43' 35"	"	292	Szentgróti	"
Apr. 5.	—	—	—	Kis-Récese	46° 30' 5" 34° 43' 45"	"	165	Kanizsai	"
Mart. 14.	(Mart. 28.)	—	Igen Sza	Zala-Szentgróti	46° 56' 35" 34° 44' 25"	"	123	Szentgróti	"

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

Mart. 27. (Mart. 27. Apr. 7.) — Sámson 46° 35' 25" Somogy 127 Dunántúli dombv. 34° 57' 55" Szigell.j.f.b. Donau.

Alsó-Rönök, Szalajó, Csörnyeföld, Andrásta, Csatár, Alsó-Falós, Füzvölgy, Bucsa, Sándorház, Pücsa-Tüttös, Zala-Némefalu, Bóka-háza, Zala-Szabar, Csereszeg-Tomaj a körülöttük fekvő állomások adataihoz képest túl késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely.

Lk. (Sp.) — Apr. 10. — " Nova.

I. (Sch.) = 33 nap (Tage).

K. (M.) = Mart. 25. Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 29-6

Az állomások magasság-átlagv. }
Köpen-Durchschnitt der Stationen } 175 méter.

35° — 36°	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Sza	Lesenceze- Némefalu	46° 50' 50" 35° — 50"	Zala	Tapoleczai	172	Dunántúli dombv. Szigell.j.f.b. Donau.
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	—	Meszec-Györök	46° 45' 10" 35° 1' 10"	"	Keszthelyi	111	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Balaton- Keresztúr	46° 42' — 35° 2' 5"	Somogy	Marczali	120	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Balaton-Ederics	46° 48' 40" 35° 3' —	Zala	Tapoleczai	119	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Gomba	46° 35' 50" 35° 4' 30"	Somogy	Marczali	128	"
Apr. 1.	—	—	—	Marczali	46° 34' 50" 35° 4' 50"	"	"	129	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 7.)	Igen Sza	Bize	46° 32' 25" 35° 5' —	"	"	133	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Tapolecza	46° 53' — 35° 6' 35"	Zala	Tapoleczai	126	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Varjaskér	46° 38' 25" 35° 8' 50"	Somogy	Lengyelkői	120	"
Apr. 9.	—	—	—	Gyula-Keszi	46° 52' 5" 35° 8' 50"	Zala	Tapoleczai	130	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	(Apr. 15.)	Igen Sza	"	"	Zala	Tapoleczai	"	"

Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 6.	Apr. 6.)	Igen Szá	Csömend	46° 34' 15"	35° 9' 25"	Somogy	Marezali	130	Dunántúli dob. v. szegf. fl. b. Zornau.
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Diszel	46° 53' 20"	35° 10'	Zala	Tapolczai	133	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.	Apr. 14.)	"	Nikla	46° 35' 10"	35° 10' 30"	Somogy	Marezali	120	"
Mart. 22.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	Apr. 16.)	"	Monostor-Apáti	46° 55' 35"	35° 13' 10"	Zala	Tapolczai	156	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.	Apr. 16.)	"	Puszt(a)-Kovácsi	46° 32' 25"	35° 14' —	Somogy	Marezali	153	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	(Apr. 8.)	"	Talián-Dörög	46° 59' —	35° 14' —	Zala	Tapolczai	231	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Buzsák	46° 39' 5"	35° 14' 55"	Somogy	Lengyeltóti	125	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	Apr. 14.)	"	Kövágó-Eörs	46° 49' —	35° 16' —	Zala	Tapolczai	156	"
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Mart. 26.	Mart. 29.)	"	Köves-Kalla	46° 53' —	35° 16' 20"	"	"	175	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Órdá	46° 44' 10"	35° 17' —	Somogy	Lengyeltóti	126	"
Mart. 28.	(Apr. 12.)	Apr. 12.	Apr. 20.)	"	Balaton-Henye	46° 54' 50"	35° 17' —	Zala	Tapolczai	222	"
Apr. 2.	—	—	—	—	Öreglak	46° 36' 15"	35° 17' 40"	Somogy	Lengyeltóti	129	"
Apr. 1.	—	—	—	—	Révfülp	46° 49' 40"	35° 17' 40"	Zala	Tapolczai	109	"
—	Mart. 29.	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Szá	Pamuk	46° 33' 30"	35° 18' 10"	Somogy	Lengyeltóti	156	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.	Mart. 25.)	"	Lengyeltóti	46° 40' —	35° 19' —	"	"	148	"
—	Apr. 4.	Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Somogyvár	46° 35' —	35° 19' 10"	"	"	156	"
—	—	—	—	"	Boglár	46° 46' 35"	35° 19' 30"	"	"	138	"

Apr. 7.	Apr. 8.	Apr. 3.	Apr. 29.	Apr. 2.	Apr. 26.	Apr. 12.	Apr. 1.	Apr. 7.	Apr. 9.	Apr. 9.	Apr. 30.	Apr. 7.	Apr. 1.	Apr. 29.	Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 25.	Apr. 14.
—	Apr. 10.)	Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 2.)	(Apr. 27.)	(Apr. 13.)	—	Apr. 10.)	Apr. 9.)	(Apr. 10.)	(Apr. 30.)	Apr. 13.)	Apr. 1.)	(Apr. 29.)	(Apr. 18.)	(Apr. 10.)	(Apr. 28.)	(Apr. 20.)
—	Igen Na	"	"	"	"	"	—	Igen Na	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Bojktár	"	Szent-Antalfa	Szöllős-Győrök	Tót-Gyugy	Lelle	Látrány	—	Tuskós pa	Somogy-Túr	—	Polány	Falu-Szemes	Visz	Geszti	Meneshely	Nagy-Pécsely	Nagy-Vázsony	Balaton-Udvart...
46° 46' 25"	46° 55' —	46° 42' 25"	35° 20' 55"	46° 41' 15"	35° 21' —	46° 47' —	35° 22' —	46° 39'	46° 42' 35"	35° 26' —	46° 33' 30"	46° 48' 30"	46° 43' 35"	46° 31' 10"	46° 56' 55"	46° 57' 20"	46° 59' 5"	46° 54' 30"
35° 19' 30"	35° 20' 30"	35° 20' 30"	35° 20' 55"	35° 21' —	35° 22' —	35° 21' 30"	—	35° 25' 30"	35° 26' —	—	35° 26' 15"	35° 26' 30"	35° 26' 40"	35° 26' 50"	35° 27' —	35° 27' —	35° 27' —	35° 28' 10"
198	"	216	138	131	125	144	"	257	150	"	231	112	164—281	165	346	185	268	118
Lengyelkőti	"	Tapolczai	Lengyelkőti	"	"	"	"	"	"	"	Igali	Lengyelkőti	"	Igali	Veszprémi	Tapolczai	Veszprémi	Tapolczai
Somogy	"	Zala	Somogy	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Veszprém	Zala	Veszprém	Zala
Dunántúli dombo- vágyak, j. b. Donau.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.	(Apr. 13.	Apr. 16.)	Igen Ja	Alsó-Dörgöese	46 55' 35 28' 30"	46 55' 35 28' 30"	Zala	Tapoleczai	284	Dunánt. dombv. sügeff. I. b. Bonnyai.
—	Apr. 21.	(Mai. 1.)	"	Felső-Dörgöese	46 55' 16" 35 28' 30"	46 55' 16" 35 28' 30"	"	"	311	"
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	"	Kis-Dörgöese	46 55' 55" 35 29'	46 55' 55" 35 29'	"	"	279	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Moesohid	46° 34' 40" 35 29' 30"	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"	46 55' 55" 35 29' 58"	Zala	Tapoleczai	114	"
Mart. 28.	(Apr. 7.	Apr. 12.)	"	Csepely	46 45' 35 30' —	46 45' 35 30' —	Somogy	Tabi	152	"
Apr. 5.	(Apr. 10.	Apr. 14.)	"	Szolád	46 47' 10" 35 30' 20"	46 47' 10" 35 30' 20"	"	"	120	"
Apr. 8.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	"	Karád	46 41' 30" 35 30' 30"	46 41' 30" 35 30' 30"	"	"	210	"
Apr. 30.	(Apr. 30.	(Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	"	Vászoly	46 56' 30" 35 30' 40"	46 56' 30" 35 30' 40"	Zala	Tapoleczai	278	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Ecsény	46 33' 15" 35 31' 30"	46 33' 15" 35 31' 30"	Somogy	Igali	200	"
Mart. 13.	(Mart. 13.	Mart. 13.)	"	Kisbár	46 36' 10" 35 31' 55"	46 36' 10" 35 31' 55"	"	"	178—283	"
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 2.	(Apr. 5.)	"	Balatonfüred	46 57' 40" 35 32' 5"	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 Ja	Bonnya	46° 35' 40" 35° 34' 5"	46° 35' 40" 35° 34' 5"	Somogy	Igali	243	"

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

Mart. 20.	—	Kiliti	46° 53' — 35° 44' 15"	Somogy	Tabi	117
Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Ja	46° 50' — 35° 45' 10"	"	"	130
Mart. 26.	Apr. 12.)	"	46° 45' 15" 35° 45' 45"	"	"	200
Mart. 30.	Apr. 9.)	"	46° 48' 20" 35° 46' 35"	"	"	115
Apr. 8.	(Apr. 9)	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	46° 30' 40" 35° 48' —	Tolna	Tamási	143
Mart. 12.	(Mart. 28.)	"	46° 53' 30" 35° 48' —	Veszprém	Enyingi	110
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"
Mart. 30.	Apr. 21.)	"	46° 52' 50" 35° 48' 10"	Somogy	Tabi	110
Apr. 11.	Apr. 11.	"	46° 48' 35" 35° 48' 25"	"	"	143
Mart. 25.	(Mart. 27.)	"	46° 53' — 35° 49' 15"	Veszprém	Enyingi	111
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	46° 51' 25" 35° 49' 50"	Somogy	Tabi	121
Apr. 8.	(Apr. 10.)	"	46° 48' — 35° 50' —	"	"	145
Apr. 16.	—	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	46° 31' 50" 35° 50' 30"	Tolna	Dombóvári	69—215
Mart. 20.	(Apr. 5.)	Igen Ja	46° 41' 30" 35° 51' 5"	"	Tamási	162
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	46° 45' — 35° 53' 30"	"	"	207
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118

Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 16.)	Igen Szá	Lepsény	46° 59' 50" 35° 54' 30"	Veszprém	Enyingi	118	Dunántúli-dombov. Süggel.-fl.b. Donau.
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 27.)	"	Paári	46° 34' 55" 35° 55' 30"	Tolna	Tamási	156	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Sz.-Mihályfa	46° 51' 35" 35° 56' —	Veszprém	Enyingi	114	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	(Apr. 9.)	"	Mező- Szentgyörgy	46° 59' 35" 35° 56' 10"	"	"	117	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Tamási	46° 38' — 35° 57' —	Tolna	Tamási	140	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 19.)	"	Város-Hídvég	46° 49' 25" 35° 57' —	Somogy	Tabi	120	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Mai. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 9.)	Mart. 29.	"	Mező-Komárom	46° 49' 35" 35° 57' 30"	Veszprém	Enyingi	121	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Gyula-Jovánca	46° 30' 30" 35° 57' 35"	Tolna	Dombóvári	165	"
Mart. 22.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Ujhodos pa	46° 52' 35" 35° 58' 25"	Veszprém	Enyingi	155	"
—	—	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"

M-Komácsi, Felső-Dörögese, Som a szomszéd állomásokhoz képest túl késők, elesnek. — *Kereki* gyanusan korai; s miután a megfigyelő erre vonatkozó levelbeli kérdésködésemre semmi választ nem adott, figyelembe nem vehető.

Somogy-Túr szomszédjával *Látrányfalud*, s daczára, hogy ez utóbbi mart. 14-iki dátumot ad, az előbbi apr. 9-iki, tehát igen késő érkezőst 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.
I. (Sch.) = 34 nap (Szage).
K. M. = Mart. 28. 29).
Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 30.7.

Pa-Rovácsi, Kétső-Dörögese, Som személtve den Nachbarten 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 Anfang berichteten, mußten wir dasselbe acceptiren.

Az állomások magasság-átlagja }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 163 meter.

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 13.)	Igen Ná	Kis-Láng	46° 57' 30" 36° 3' —	Székeshéher	Fehérvári	141
Mart. 11.	(Mart. 11.)	Mart. 14.)	"	Regöly	46° 34' 45" 36° 3' 30"	Tolna	Tamási	123
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Tolna-Ozora	46° 45' 15" 36° 4' —	"	"	111
Apr. 20.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	111
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Apr. 11.)	"	Közép-Pa- Bogárd	46° 50' 40" 36° 4' —	Veszprém	Enyingi	141
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	141
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 5.)	Igen Ná	Majsa pa.	46° 35' 40" 36° 4' 10"	Tolna	Dombóvári	106
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 11.)	"	Hidegkut	46° 36' 50" 36° 5' 30"	"	Simontornyai	221
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 27.)	"	Görbő-Pinzehely	46° 41' 36° 6' 20"	"	"	114
Mart. 21.			"	Dégh	46° 52' 20" 36° 6' 30"	Veszprém	Enyingi	125
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Ná	Diósbereény	46° 32' — 36° 6' 45"	Tolna	Simontornyai	167
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Gyánt	46° 43' 20" 36° 7' —	"	Tamási	126
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Apr. 4.)	"	Szakadát	46° 32' 30" 36° 8' 20"	"	Simontornyai	157
Mart. 20.	(Mart. 25.)	Apr. 2.)	"	Kalaznó	46° 30' 5" 36° 8' 30"	"	"	144
Mart. 20.	(Apr. 20.)	—	—	Gyöngk	46° 33' 25" 36° 8' 35"	"	"	149
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	—	Némedi	46° 43' — 36° 8' 35"	"	"	116
Apr. 7.	(Apr. 7.)	(Apr. 9.)	—	Miszla	46° 38' — 36° 9' —	"	"	138
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Szilas-Ballás	46° 48' 40" 36° 9' —	Veszprém	Enyingi	116
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen Ná	Zichy-Ángyád pa.	46° 51' 5" 36° 9' 20"	"	"	148

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

Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Igen S _a	Kis-Karácsony	46° 53' 25" 36° 24' 20"	Székesfehérvár	Sárbogárd	151	Alföld. Étefene.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Pü-Földes	46° 36' 15" 36° 25' 15"	Tolna	Dunaföldvári	155	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Német-Kér	46° 43' — 36° 25' 45"	"	"	152	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Nagy-Karácsony- puszta	46° 52' — 36° 27' 35"	Székesfehér	Sárbogárdi	129	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 28.)	"	Előszállás	46° 49' 50" 36° 29' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Duna-Szt-György	46° 31' 45" 36° 29' 30"	Tolna	Dunaföldvári	100	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Nagy-Venyim	46° 57' 40" 36° 30' 30"	Székesfehér	Sárbogárdi	140	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 23.)	"	Paks	46° 37' 40" 36° 32'	Tolna	Dunaföldvári	103	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	(Apr. 26.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
—	(Mart. 29.)	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Baracs	46° 51' — 36° 33' —	Székesfehér	Adonyi	120	"
—	Mart. 16.	—	—	Szent-Benedek	46° 35' 40" 36° 33' 40"	Pest	Solti-Közép	95	"
Mart. 18.	(Mart. 24.)	Apr. 2.)	Igen S _a	Dunaföldvár	46° 48' 40" 36° 35' 30"	Tolna	Paksi	122	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"

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

Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	Igen Sa	Kálcsa	46° 31' 50"	Post	Solti közép	97	Alföld. Értéke.
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 20.	"	Dunapataj	46° 38' 40" 36° 38' 25"	"	Solti felső	97	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 23.)	"	Solt	46° 48' — 36° 40' 10"	"	"	98	"
—	(Mart. 30.)	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(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 Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 3.)	"	Keserütelek	46° 35' 15" 36° 43' 30"	"	Solti közép	104	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szakmár	46° 33' 30" 36° 44' 30"	"	"	101	"
Mart. 24.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	"	Alsó-Erek	46° 35' — 36° 45' —	"	"	94	"
Mart. 31.	—	(Apr. 2.)	"	P.-Feketehalom	46° 57' 10" 36° 47' —	"	Solti felső	95	"
Apr. 14.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Szabadszállás	46° 52' 30" 36° 53' 30"	"	Kis-kun felső	99	"
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. 25.)	Igen Sa	Keczel	46° 31' 25" 36° 55' 10"	"	Solti alsó	107	"
—	(Mart. 20.)	(Mart. 20.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen Sa	Tabdi	46° 42' — 36° 55' 40"	"	Kis-kun felső	100	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Pereg-Adacs	46° 56' 25" 36° 57' —	"	Pesti közép	99	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 17.)	"	Kis-Körös	46° 37' 20" 36° 57' 10"	"	Solti alsó	102	"

Kis-Kajlítás, Pár-Fültes, Szabadszállás a szomszéd állomások adataihoz képest túl késők, desznek.

L. (F.) Mart. 11. — (in) Regöly.

Lk. (Sp.) Apr. 7. " Hídegkut (etc. etc.)

I. (Sch.) = 28 nap (Égqé).

K. M. = *Mart. 24—25.* Átlagszám | **Mart. 27.4.**
 Durchschnitt

37—38	Mart. 29.	—	Izsák	46 48' 37 1' 50"	Pest	Kis-Kun felső	106	Alföld Tiefebene.
<i>Mart. 29.</i>	Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen Sa	"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	(<i>Mart. 30.</i>)	<i>Mart. 30.)</i>	"	46 42' 55" 37 3'	"	"	109	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>Mart. 28.</i>	—	—	46 35' 50" 37 3' 30"	"	Solti alsó	116	"
<i>Mart. 28.</i>	—	(<i>Mart. 30.)</i>	Igen Sa	46 15' 10" 37 8' 30"	"	Kis-Kun felső	100	"
<i>Mart. 22.</i>	—	(<i>Apr. 22.)</i>	"	46 46' 45" 37 17' —	"	Kis-Kun alsó	117	"
<i>Apr. 28.</i>	<i>Apr. 28.</i>	(<i>Mai 15.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 20.</i>	—	(<i>Mart. 25.)</i>	"	46 32' 10" 37 17' 20"	"	Hallas városi	122	"
<i>Mart. 25.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Mart. 29.)</i>	"	46 34' 10" 37 19' 50"	"	Kis-Kun alsó	114	"
<i>Mart. 20.</i>	(<i>Mart. 20.</i>)	<i>Mart. 27.)</i>	"	46 54' 30" 37 21' 30"	"	"	122	"
<i>Mart. 26.</i>	—	—	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	(<i>Mart. 29.</i>)	<i>Mart. 29.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Mart. 29.</i>	(<i>Mart. 29.)</i>	—	"	"	"	—	"	"
<i>Mart. 30.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	<i>Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 31.</i>	—	—	"	"	—	"	"

Kis-Nádás, Pár-Nöfűcs, Szabadzállás sind gegenüber den Daten der Nachbarstationen zu spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlaga
 Ábony-Durchschnitt der Stationen | 123 meter.

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

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Lajoshalma	46° 45' 10" 38° 15' 20"	Csongrád	Tiszántúli	83	Alföld. Étefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Lajos-Szénás	46° 41' 12" 38° 18' 30"	Békés	Oroszázai	90	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	Igen Ja	N.-Szénás puszta	46° 40' 35" 38° 20' —	"	"	92	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	Apr. 7.)	"	Oroszáza	46° 33' 40" 38° 20' 20"	"	"	91	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.)		—	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 19.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 25.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 17.)		"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 25.)	(Apr. 25.)	"	<i>Hidegkut puszta</i>	46° 56' 45" 38° 25' —	Bihar	<i>Csiffai</i>	107	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Éndröd	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"	"	Oroszázai	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' —	"	Oroszázai	94	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	"	"	97	"

Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Csorvás	46° 38' 10" 38° 29' 45"	Békés	Békés	97	Alföld Értéke
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 26.	Apr. 4.	"	Gyóna	46° 55' 20" 38° 29' 50"	"	Gyömai	87	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	"	Gerendás	46° 36' — 38° 32' —	"	Csabai	96	"
Apr. 7.	(Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	—	—	"	Csanád-Apáca	46° 32' 45" 38° 33' —	Csanád	M.-Kovács házi	98	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Klémi-major (Megyes-Bodzás)	46° 31' 15" 38° 37' 40"	Arad	Eleki	98	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Megyes-Egyh. ca. ... (Megyes-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. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
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	"

			Csaba	46° 41' — 38° 46' —	Békés	Csabai	90	Alföld. Étefene.
Mart. 29.	—	—	Csaba	46° 41' — 38° 46' —	—	Csabai	90	Alföld. Étefene.
—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	—	—	—	—	—	—
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Sza	—	—	—	—	—
—	Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	—	—	—	—	—
—	Mart. 31.	—	—	—	—	—	—	—
—	Apr. 1.	(Apr. 27.)	—	—	—	—	—	—
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	—	—	—	—	—	—
—	—	Apr. 13.	Igen Sza	—	—	—	—	—
Apr. 14.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 6.)	Igen Sza	46° 46' 15" — 38° 47' 45" —	—	Békési	89	—
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	—	—	—	—
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 18.)	—	—	—	—	—	—
—	—	Apr. 2.	—	—	—	—	—	—
Apr. 7.	—	—	—	—	—	—	—	—
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen Sza	46° 42' 20" — 38° 48' 35" —	—	Csabai	86	—
Apr. 2.	—	(Apr. 8.)	—	46° 56' 58" — 38° 50' 20" —	—	Szeghalmi	88	—
—	Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Kétegyháza	—	Gyulai	97	—
—	—	Mai. 3.	—	—	—	—	—	—
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen Sza	46° 42' 5" — 38° 51' 10" —	—	—	87	—

Mart. 25.	(Mart. 28.	Apr. 12.)	Igen Sza	P.-Tarhos	46° 49' — 38° 52' 40"	Békés	Békési	89	Alföld. Egfebene.
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. 27.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 14.	(Mart. 28.	Apr. 2.)	Igen Sza	Otlaka	46° 31' 15" 38° 58' 10"	Arad	Eleki	95	"
Apr. 4.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 31.	Igen Sza	Kertmeg pa.	46° 56' 35" 38° 58' 30"	Békés	Szeghalmi	92	"

Szentes-Donátb, Békés-Szentandrás, Kishérmantipusztá, Hideg-
puszta, Szigetutpuszta zu ípat, unhaltbar.

Az állomások magasság-átlagá
Söbjet-Durchschnitt der Stationen } 91 meter.

Átlagszám } Mart. 26-8.
Durchschnitt }

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

Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen 3a	Pusztá-Gyánté	46° 51' 40"	Bihar	Cseffai	92	Alföld. Tefebene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Szekudvar	46° 30' 40"	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Méhkerék	46° 46' 45"	Bihar	N.-Szalontai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Ósi puszta	46° 36' —	Arad	Kisjenői	91	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	Kötégán	46° 44' 25"	Bihar	N.-Szalontai	92	"
	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 23.)	Igen 3a	Kisjenő	46° 31' 30"	Arad	Kisjenői	94	"
Mart. 22.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Mező-Gyán	46° 52' 10"	Bihar	Cseffai	93	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Geszt	46° 53' —	"	"	96	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	Szintye	46° 31' 8"	Arad	Kisjenői	101	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	"	Nagy-Szalontai	46° 48' —	Bihar	N.-Szalontai	97	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	"	Bikács	46° 54' 25"	"	"	116	"
	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 18.	(Apr. 10.)	"	Seprős	46° 34' 5"	Arad	Kisjenői	100	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	Gyapju	46° 55' 40"	Bihar	Cseffai	112	"
	(Apr. 3.)	"	Bikács	46° 54' 25"	"	"	116	"

Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Igen Szá	Talpas	46° 41' 35" — 39° 28' —	Arad	Kisjenői	102	Alföld. Sztefene.
Apr. 20.	—	—	"	Jánosida	46° 50' 20" — 39° 28' 10" —	Bihar	Tenkei	121	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 12.)	"	Less	46° 58' 5" — 39° 30' 20" —	"	Központi	139	"
Apr. 4.	(Apr. 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" — 39° 33' —	Bihar	Központi	148	"
Apr. 3.	—	—	"	Tenke	46° 46' 25" — 39° 35' 10" —	"	Tenkei	131.	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	"	Oláh-Apáti	46° 58' 5" — 39° 35' 30" —	"	Központi	188	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Beél	46° 39' 30" — 39° 39' 5" —	"	Beéli	127 221	"
—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
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. Déf. Erőtelj.
—	Mart. 27.	—	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Dusesd	46° 50' — 39° 50' 55" —	"	"	170	"
Mart. 24.	(Mart. 27.)	Mart. 31.)	"	Belényes-Ujlak	46° 41' 7" — 39° 53' 20" —	"	Belényesi	168—321	"
Apr. 3.	—	—	"	Hollószeg	46° 53' 40" — 39° 54' 25" —	"	M.-Csékei	178—428	"
Mart. 19.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Serges	46° 59' — 39° 54' 35" —	"	Élesdi	260—336	"

Irtásra, Jánosda a szomszéd állomásokkal szemben tarthatatlan — bar spót.
3 3 0 3 2 a, 3 3 0 3 2 a ind gegenüber den Stationen unbehalt-

L. (F.) — Mart. 17. — (in) Kisjenő.

Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Tenke, Hollószeg.

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

K. M. = *Mart.* 25. **Atlagszám** | **Mart. 27-8.**
DurchschnittAz állomások magasság-átlagja } 136 meter.
Szályn-Durchschnitt der Stationen }

40°—41°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Belényes	46° 40' 5"	Bihar	Belényesi	191—255	Késti hegy. Séltérfőny.
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	40° 1' —	"	"	"	"
	Apr. 14.	(Apr. 18.)	"	<i>Kőrös-Rép</i>	46° 59' 10" 40° 10' 55"	"	<i>Élesdi</i>	275—417	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Petrász	46° 35' 25" 40° 13' 5"	Bihar	Belényesi	331—507	"
Apr. 11.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Nagy-Baród	46° 59' 40" 40° 16' 25"	"	Élesdi	316—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 3.)	"	Csuesa	46° 57' 10" 40° 29' 10"	Kolozs	Bánfý- hunyadi	432—685	"
—	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	—	—	—	Pietrasza	46° 32' 35" 40° 34' 30"	"	Gyalui	1339—1560	"
Apr. 8.	—	—	—	Albák	46° 30' 5" 40° 37' —	Torda-Aranyos	Topánfalvi	716—1581	"
Apr. 18.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Meregyó	46° 45' 30" 40° 37' 35"	Kolozs	Bánfý- Hunyadi	700—1062	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Dámos	46° 49' 50" 40° 41' 30"	"	"	675—704	"
Mart. 28.	—	—	"	Bánfý-Hunyad	46° 52' — 40° 41' 40"	"	"	554—630	"
Apr. 10.	—	—	—	Béles	46° 39' 45" 40° 41' 50"	"	Gyalui	932	"

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

Köös-Révisz viszonylag késő, erősik. — Feltűnő ebben a négyesgömbben a sok *májusi* adat, s általában az adatok nagy ingadozása, mely jellemző mindazon területekre, a hol havasi fekvés aránylag alacsonyabb tengerszini fekvésekkel váltakozik.

L. (P.) — Mart. 18. (in) Bábony.

Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hídeg-Havas.

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

K. (M.) = Apr. 15. Átlagszám }
Dürdféjüft } Apr. 133

Az állomások magasság-átlaga }
Műben-Dürdféjüft der Stationen } 820 meter.

Ő r ö s -R é v viszonylag késő, fűtő weg. — Es itt auffallend in diesem Quadrat das Vorkommen vieler Mai-Daten, und überhaupt eine große Schwankung der eingelaufenen Winntemperatur. Charakteristisch alle diejenigen Territorien, wo alpine Lagen mit geringeren hängen. Lagen wechseln.

41 —42	Apr. 13.	(Apr. 17.)	Igen Sd	Magyar-Gorbó	46° 50' 41° 1' 15"	Kolozs	Nádasmenti	411 612	Keleti hegyv. Déli.Gefebung.
Apr. 10.	—	—	—	Hídeg-Szamos	46° 43' 46" 41° 2' —	"	Gyalui	585 729	"
Apr. 13.	—	—	—	Gyalu	46° 45' 21" 41° 3' 19"	"	"	413—600	"
Apr. 12.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Sd	Nagy-Nádas	46° 49' 45" 41° 5' —	"	Nádasmenti	545	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Torda-Sz.-László	46° 40' 30" 41° 7' 50"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	623—765	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 15.)	"	Szacsák	46° 47' — 41° 8' 25"	Kolozs	Nádasmenti	528—640	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Alsó-Jára	46° 33' 20" 41° 10' 35"	Torda-Aranyos	Alsó-Járai	580—807	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Bács	46° 47' 50" 41° 11' —	Kolozs	Nádasmenti	482	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kajántó	46° 51' 35" 41° 12' 30"	"	Kolozsvári	670	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 14.)	"	Kolozs-Monostor	46° 45' 50" 41° 14' 15"	"	"	433	"
Mart. 28.	—	—	—	Kolozsvár	46° 46' 14" 41° 15' 26"	"	"	349	"
Mart. 28.	—	—	—	—	—	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	—	—	—	—	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Kolozsvár	46° 46' 14" 41° 15' 26"	Kolozs	Kolozsvári	349	Keleti hegvy. SéftiGrhebung.
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.	(Apr. 22.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 12.	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 14.)	Igen Sza	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.)	"	Komjatszég	46° 38' — 41° 20' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	592—712	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 14.)	"	Sinfalva	46° 30' 25" 41° 21' 15"	"	"	373—710	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Györgyfalva	46° 42' 50" 41° 21' 40"	Kolozs	Kolozsvári	601—711	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Pata	46° 43' 40" 41° 24' 40"	"	"	605—728	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Pata	46° 43' 40" 41° 24' 40"	"	"	530	"

Apr. 2.	Apr. 3.	Apr. 3.	Igen Szá	Kendi-Lóna	46° 56' 10"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	270—494	Keleti heggy. Egff. Gefübug.
					41° 25' —				
	Mart. 29.		°	Apahida	46° 48' 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.)	°		46° 34' 30"				°
Apr. 1.			—		41° 27' —				°
			—		°				°
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Szá	Kolozsalagút	46° 44' —	Kolozs	Kolozsvári	161—490	°
					41° 28' 55"				
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 29.)	°	Boczhalda	46° 54' 35"	Kolozs	Kolozsvári	285—397	°
					41° 29' 10"				
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	°	Kis-Iklód	46° 58' 25"	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	261—409	°
					41° 29' 30"				
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	°	Aranyos-Polyán	46° 33' 45"	Torda-Aranyos	Tordai	318	°
					41° 30' —				
			—		46° 45' —	Kolozs	Kolozsvári	487	°
					41° 30' —				
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Szá	Gyulatelke	46° 53' 10"		Mocsi	443	°
					41° 34' —				
Mart. 30.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	°	Szék	46° 56' —	Szolnok-Doboka	Szamosujvári	387—459	°
					41° 34' —				
Apr. 1.			°	Egerbegy	46° 33' 20"	Torda-Aranyos	Tordai	295—451	°
					41° 34' 30"				
Apr. 11.	(Apr. 20.)	Mai 3.)	°	Alsó-Szováth	46° 46' 30"	Kolozs	Mocsi	304	°
					41° 38' 10"				
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	°	Felső-Szováth	46° 46' 30"			304	°
					41° 38' 10"				
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	°	M.-Palotka	46° 50' 35"			380	°
					41° 39' 30"				
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	°	Gerendkeresztúr	46° 30' 5"	Torda-Aranyos	Marosludasi	418—492	°
					41° 40' —				
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Apr. 16.)	°	Alsó-Detrehem	46° 35' 5"		Tordai	470	°
					41° 40' 20"				
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	°	Pulyon	46° 55' 40"	Szolnok-Doboka	Kékesi	469—515	°
					41° 40' 55"				

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

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Szá	Mező-Kapus	46° 32' 45"	Torda-Aranyos	Marosludasi	298—458	Köeli hegy. Defl. befutóp.
	Mart. 29.	(Apr. 20.)	"	Szász-Bongárd	41° 59' —		Besseneyői	476	"
					46° 55' 30"	Beszterce- Naszód			

Ajton, Borszéda, Vissz-Szeréhi, Felső-Szendli a körülöttük fekvő állomások adataihoz túl késők, tarthatatlanok. — *Nagy-Czél, Mező-Szilvás* gyumasok, de miután egymást támogatják (szomszédfaluk), figyelembe kellett venni.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Katona.

Lk. (Sp.) — Apr. 14. — " Mező-Szilvás.

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

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

Az állomások magasság-átlagja } 465 meter.
Sűrűségű }

42°—43°	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Szá	Nagy-Ölyves	46° 43' 45"	Maros-Torda	Marosi felső	481—505	Köeli hegy. Séft. befutóp.
		Mart. 31.	(Apr. 4.)	"	Mező-Ujlak	42° — 25"				
	Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Szá	Mező-Örményes	46° 49' —	Kolozs	Mező- Örményesi	526	"
	Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.	"	Mező-Szász- György	42° 46' 30"	"	"	489	"
	Apr. 4.	(Apr. 14.)	Apr. 20.)	"	Mező-Sámsond	42° 1' 50"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	432—470	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Oroszfája	42° 3' 35"	Maros-Torda	Marosi felső	412	"
	Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Dipse	46° 51' 5"	Kolozs	Mező- Örményesi	505	"
	Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Szabéd	42° 6' —	Beszterce- Naszód	Besseneyői	322—449	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Szá	Nagy-Ida	46° 58' —	Maros-Torda	Marosi felső	409—511	"
	Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 24.)	"	Harezó	42° 6' 5"	Kolozs	Tekei	444—556	"
	Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Mező-Ménés	46° 56' 45"	Maros-Torda	Marosi felső	450	"
	Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 29.)	"	Zsolyk	46° 35' 5"	Beszterce- Naszód	Besseneyői	465	"
						42° 8' 50"				
						46° 38' 5"				
						42° 9' —				
						46° 58' 45"				
						42° 10' 10"				

Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 15.)	Teke	Kolozs	Tekét	368—609	Kéleti hegyv. Σ _{effl.} & fűszög.
	<i>Apr. 1.</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	"	"	"	"
Apr. 1.			Maros-Szentkirály	Maros-Torda	Marosi alsó	393—459	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Remeteszeg	"	"	356—470	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	Kakasd	"	"	380 470	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)		Maros-Vásárhely	"	M.-Vásárhelyi	316 —510	"
<i>Mart. 29.</i>			"	"	"	"	"
	<i>Mart. 30.</i>		"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Σ _a	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"
		<i>Apr. 21.</i>	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	Póka	"	Marosi felső	500	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 10.)	Toldalag	"	Régeni alsó	342—502	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 9.)	Sáromberke	"	Marosi felső	338—456	"
<i>Apr. 23.</i>	(Apr. 23.)	<i>Apr. 23.</i>	<i>Erdő-Szennyel</i>	"	<i>Régeni alsó</i>	<i>451—510</i>	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Csejdt	"	Marosi felső	453—521	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Ikland	"	"	345—510	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Székes	"	"	399—521	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Beszterce-Monor	Beszterce-Naszód	Bessenyői	479—669	"

Mart. 31.	—	—	Szászrégen	46° 46' 50" 42° 22' 15"	Maros-Torda	Régényi alsó	398—516	Keleti hegy. Séft. G. fény.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Magyar-Régen	"	Régényi felső	451	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 9.)	"	Böő	46° 34' 25" 42° 22' 40"	Ny.-Szeredai	451—521	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	—	Nyomat	46° 31' 15" 42° 23' —	Marosi felső	481	"
Mart. 23.	—	—	—	Radnótfája	46° 46' — 42° 23' —	Régényi alsó	390	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Mart. 23.	—	—	—	Herbus	46° 46' — 42° 23' —	"	370	"
Apr. 13.	—	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Sza	Erdő-Osinád	46° 38' 25" 42° 23' 5"	"	490—547	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kaál	46° 36' 15" 42° 24' 25"	Marosi felső	497	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Kis-Hyge	46° 38' 45" 42° 24' 50"	Régényi alsó	528	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 17.)	"	Alsó-Idecs	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.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Felső-Idecs	46° 50' 35" 42° 26' 25"	"	398—611	"
—	Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	Disznajó	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.)	Apr. 25.)	Igen Sza	Deményháza	46° 37' 40" 42° 31' 40"	Ny.-Szeredai	479—882	"

Mart. 29.	—	—	Mocsár.....	46° 45' 50" 42° 31' 40"	Maros-Torda	Régeni alsó	428 538	Kel. hegyv. Séftl. & fűbung.
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"	"	Régeni felső	500—659	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	—	—	Köszvényes- Remete	46° 39' 40" 42° 35' 35"	"	Ny.-Szeredai	494—961	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Görgény-Üveg- csűr	46° 50' 5" 42° 36' 5"	"	Régeni alsó	544—958	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	" Kibéd	46° 31' 50" 42° 37' 50"	"	Ny.-Szeredai	373 616	"
Apr. 16.	—	—	Izsticső...	46° 50' — 42° 42' —	"	Régeni alsó	1000	"
Apr. 3.	—	—	Parajd	46° 33' 15" 42° 47' 56"	Udvarhely	Udvarhelyi	492—744	"
Apr. 7.	—	—	"	"	"	"	"	"
art. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sza	46° 31' 30" 42° 48' —	"	"	492—991	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	" Felső-Sófalva	46° 31' 35" 42° 49'	"	"	492—1004	"
Apr. 17.	—	—	Fancsalvölgy	46° 48' 22" 42° 49' —	Maros-Torda	Régeni alsó	903—1204	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Sza	46° 58' 10" 42° 51' 45"	"	Régeni felső	684—1040	"
Apr. 12.	—	—	Laposnya.....	46° 46' 10" 42° 53' —	Maros-Torda	Régeni alsó	813—1176	"

Szász-Szentgyörggy, Harezó, Erdő-Szengyel, Kís-Ilye, Disznajó, Szász-Szentgyörggy, Harezó, Erdő-Szengyel, Kís-Ilye, Disznajó, Snye, Dálnajó, find den Daten der Raabbar-Stationen gegenüber un- haltbar ipät.

Szász-Szentgyörggy, Harezó, Erdő-Szengyel, Kís-Ilye, Disznajó, find den Daten der Raabbar-Stationen gegenüber un- haltbar ipät.

L. (F.) — Mart. 22. (in) Kőszvényes-Remete. Az állomások magasság-átlagja } 550 meter.
 Lk. (Sp.) — Apr. 17. — „ Fancsal-völgy. }
 I. (Sch.) = 27 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 4. Átlagszám }
 Durchchnitt | Apr. 0-9

43°—44°	Apr. 23.	Apr. 25.	Mai 2.)	Igen Szá	Gyergyó-Remete	46° 47' 30" 43° 7' 25"	Csik	Gy.-Szt.- Miklós	720 972	Kélti hegyv. Délkeletjében.
	Mart. 21.	Mart. 21.		"	Gyergyó-Ditró	46° 48' 5" 43 10'	"	"	712 1000	"
	Apr. 40.	Apr. 40.	Apr. 42.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 3.	Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Gyergyó- Szárhegy	46° 44' 50" 43° 12' 20"	"	"	752. 1070	"
	Apr. 1.	—		"	Borszék	46° 58' 30" 43° 14'	"	"	855. 1342	"
	Apr. 43.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	—	—	—	Gyergyó- Szentmiklós	46° 43' 25" 43° 16' 20"	"	"	788—1370	"
	Apr. 49.	Apr. 49.	Apr. 30.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
	—	Mai 5.	—	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Gyergyó-Tölgyes	46° 57' 15" 43° 25' 30"	"	Gy.-Tölgyesi	659—1504	"
	Apr. 27.	Apr. 29.	Mai 1.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 18.	Apr. 20.	Apr. 23.)	"	Csik-Karcsfalva	46° 32' 10" 43° 25' 40"	"	Felcsiki	713—803	"
	Apr. 17.	Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Csik-Balábánya	46° 39' 35" 43° 28' 30"	"	"	848—1470	"
	Apr. 8.	Apr. 8.	Apr. 8.)	"	Rakotyas	46° 39' 45" 43° 41' 30"	"	"	1159—1460	"
	—	Apr. 28.	(Apr. 30.)	"	Csik-Gyimes	46° 33' 35" 43° 47' —	"	"	720—1245	"

Gyergyó-Remete késő adatát a szomszédos *Gyergyó-Ditró* megdönti. — *Borszék*ről megfigyelőnk azt jelenti, hogy apr. 1-én egy darabot látott ugyan, de általában csak apr. 13-án jöttek meg.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Gyergyó-Ditró.

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — " Csik-Gyümes.

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

K. (M.) = Apr. 9. Átlagszám } Apr. 11-2
Durchschnitt }

Gyergyó-Remete's ipátes Datum löfít das benachbarte Gyergyó-Ditró un. — Aus Borsék berichtet unser Beobachter, daß er am 1-ten April ein Stück gesehen hat, die allgemeine Zukunft erfolgte aber bloß am 13-ten April.

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

Az egész XLVIa. zóna formulája: Zornel der ganzen XLVIa. Zone:

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Keszthely (132 meter).

33°—44° } Lk. (Sp.) — Mai. 13. — " Hídeg-Havas (1320 meter).

I. (Sch.) = 66 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 10—11. Átlagszám } Mart. 30-5
Durchschnitt }

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

33°—34°	Mart. 21.	(Mart. 29.	Apr. 8.)	Igen Sa	Lapincs-Ujtelek	47° 22' 5"	5"	Vas	Felső-Öri	397—507	Dunántúli dombv. Süggel., f. b. Zonau.
	Apr. 9.	—	—	—	Rékösd	47° 22' 45"	45"	"	"	417—507	"
	Mart. 29.	(Apr. 3.	Apr. 7.)	Igen Sa	Lipótfalva	47° 20' 15"	15"	"	"	360—419	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.	Apr. 2.)	"	Bükkösd	47° 19' 5"	5"	"	"	350—461	"
	Apr. 15.	(Apr. 15.	Mai. 5.)	"	Vághegy	47° 12' —	—	"	Németújvári	383	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Apr. 9.)	"	Burgóhegy	33° 46' 20"	20"	"	"	336	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Neudóhegy	47° 10' 30"	30"	"	"	273—377	"
	—	Apr. 2.	—	—	Vas-Komját	33° 47' 30"	30"	"	"	350	"
	—	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Igen Sa	Buglóc	47° 15' —	—	"	Felső-Öri	434—573	"
						47° 23' 50"	50"	"			"
						33° 49' 10"	10"	"			"

Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Harsputak	47° 3' 30"	Vas	Németújvári	306	Dunántúli dombv. — Süggel. j. b. Donau. 13
Apr. 4.	—	—	—	Rétfalu	47° 23' — 33° 50'	—	Felső-Öri	409—474	—
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Határfő	47° 24' 55" 33° 51'	—	—	658	—
Mart. 28.	(Mart. 30.)	(Mart. 20.)	—	Felső-Eőr	47° 17' 15" 33° 52'	—	—	317	—
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen Ja	—	—	—	—	—	—
Apr. 4.	(Apr. 11.)	(Apr. 24.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 13.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	—	Kukmér	47° 4' 35" 33° 52' 30"	—	Németújvári	257	—
Mart. 29.	—	(Apr. 7.)	—	Felső-Lövő	47° 21' — 33° 52' 30"	—	Felső-Öri	350—435	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen Ja	—	—	—	—	—	—
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	Kis-Körtelyes	47° 1' 25" 33° 52' 55"	—	Szentgotthárdi	271	—
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	Tarcsa	47° 20' — 33° 53' 40"	—	Felső-Öri	351	—
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	—	Vörösvár	47° 15' 10" 33° 54' 30"	—	—	309	—
Apr. 7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Ja	Mencsér	47° 24' 40" 33° 54' 30"	—	Kőszegi	503—807	—
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	—	Edeháza	47° 26' — 33° 54' 55"	—	—	502—839	—
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	—	Borostyánkő	47° 24' 25" 33° 55' 10"	—	—	619—807	—
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	—	Dobra	47° 13' 5" 33° 55' 40"	—	Felső-Öri	350	—
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	—	Újtelep	47° 1' 30" 33° 56'	—	Németújvári	338	—

<i>Apr. 41.</i>	—	<i>Poloncz...</i>	Vas	<i>Kőszegi</i>	354—527	Dunántúli dombv. Magall.-j. b. Donau.
<i>Apr. 1.</i>	(<i>Apr. 1.</i>)	Igen Né	47' 18" 20" 34' 6" 25"	Szombathelyi	302	"
<i>Mart. 30.</i>	—	Magyar- Keresztes	47' 11' 35" 34' 7'	"	231	"
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 8.</i>)	Dörföl	47' 29' 10" 34' 8' 15"	Pulyai	281—380	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	Igen Né	47' 3' 20" 34' 8' 35"	Körömdi	209	"
<i>Mart. 31.</i>	(<i>Mart. 31.</i>)	"	47' 5' 40" 34' 8' 35"	Szombathelyi	215	"
<i>Mart. 27.</i>	(<i>Mart. 27.</i>)	"	47' 16" 34' 9' 30"	"	254	"
<i>Apr. 12.</i>	—	"	"	"	"	"
<i>Apr. 6.</i>	(<i>Apr. 7.</i>)	Igen Né	47' 20' 50" 34' 9' 35"	Kőszegi	325 883	"
<i>Apr. 46.</i>	(<i>Apr. 46.</i>)	"	47' 24' 55" 34' 9' 35"	"	297	"
<i>Apr. 9.</i>	(<i>Apr. 10.</i>)	"	47' 14' 5" 34' 10' 30"	Szombathelyi	238	"
<i>Apr. 11.</i>	(<i>Apr. 12.</i>)	"	47' 20' 30" 34' 10' 50"	Kőszegi	303	"
<i>Apr. 2.</i>	(<i>Apr. 5.</i>)	"	47' 14' 25" 34' 11' 50"	Szombathelyi	247	"
<i>Apr. 40.</i>	(<i>Apr. 40.</i>)	"	"	"	"	"
<i>Apr. 8.</i>	(<i>Apr. 12.</i>)	"	47' 21' 34' 12' 15"	Kőszegi	272	"
<i>Apr. 13.</i>	(<i>Apr. 15.</i>)	"	"	"	"	"
<i>Mart. 13.</i>	—	Óndól	47' 14' 10" 34' 12' 30"	Szombathelyi	301	"
<i>Apr. 2.</i>	(<i>Apr. 9.</i>)	Kőszeg	47' 23' 25" 34' 12' 30"	Kőszegi	274 609	"
<i>Mart. 16.</i>	(<i>Mart. 16.</i>)	A.-Pulya	47' 28' 25" 34' 12' 30"	Felső-Pulyai	229	"

Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	Igen Sza	Nagy-Kölked	47° 34°	4' 13'	Vas	Körömdi	217	Dunántúli dombv. Süggel. J.-b. Donau.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Köszegfalva	47° 34°	21' 14'	55" 15"	"	260	"
	Mart. 30.	(Apr. 12.)	"	Olad	47° 34°	14' 14'	20" 40"	Szombathelyi	279	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Nagy-Pöse	47° 34°	19' 14'	10" 45"	Köszegi	248	"
Apr. 4.	—	—	—	Jaák	47° 34°	8' 15'	20" 30"	Szombathelyi	219	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	—	Udvard	47° 34°	28' 15'	— 10"	Sopron	209	"
Mart. 27.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Pusztá-Rádóc	47° 34°	4' 15'	45" 30"	Vas	206	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Ólmod	47° 34°	25' 15'	— 30"	Sopron	245	"
Mart. 12.	—	—	—	Német-Géncs	47° 34°	17' 15'	5" 50"	Vas	230	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	Mart. 26.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 27.)	"	Körömdi	47° 34°	— 16'	45" —	Körömdi	193	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	193	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	193	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Herény	47° 34°	15' 16'	50" —	Szombathelyi	223	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Egyházás-Rádóc	47° 34°	5' 16'	5" 30"	Vas	225	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 7.)	"	Frankó	47° 34°	26' 16'	50" 35"	Sopron	206	"

Mart. 13.	—	Szombathely	47° 13' 50"	Vas	Szombathelyi	213	Dunánt. dombv. Süggel. j. b. Donau.
—	Mart. 13.	"	34° 17'	"	"	"	"
—	Mart. 20.	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 3.	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 6.	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	47° 20' ...	"	Köszegi	249	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	34° 17' 5"	Sopron	Csepregi	247	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	—	47° 24' 45"	"	Pulyai	204	"
Apr. 2.	—	—	34° 18' 10"	"	Szombathelyi	193	"
—	—	—	47° 27' 50"	"			
—	—	—	34° 18' 10"	"			
—	—	—	47° 9' 40"	Vas			
—	—	—	34° 18' 30"	"			

Apr. 29.	(Apr. 29.)	Igen 3a	Csepregy	47° 24' 10" 34° 22' 30"	Sopron	Csepregi	180	Dunánúti dombv. Sugár-tj.-b. Bonnat.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Felső-Szakony	47° 25' 50" 34° 22' 55"	"	"	185	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Vép	47° 13' 50" 34° 23' 10"	Vas	Szombathelyi	194	"
Mart. 26.	(Apr. 2.)	"	Acsád	47° 19' 30" 34° 24'	"	"	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Bükk	47° 23' 5" 34° 25'	Sopron	Csepregi	178	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen 3a	Szent-Lőrinc	47° 7' 20" 34° 24' 35"	Vas	Vasvári	191	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Völcsej	47° 29' 55" 34° 25' 40"	Sopron	Csepregi	190	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	"	Daszfalva	47° 27' 45" 34° 26'	"	"	202	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	"	Váth	47° 16' 50" 34° 26' 20"	Vas	Szombathelyi	194	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Tormás	47° 25' 50" 34° 26' 50"	Sopron	Csepregi	173	"
—	Apr. 9.	"	Szent-Tamás	47° 5' 30" 34° 27' 30"	Vas	Vasvári	177	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	"	Vasvár	47° 3' 34° 28'	"	"	197	"
Mart. 31.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Csemesz- Kopács	47° 9' 10" 34° 28'	"	Szombathelyi	180	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Pór-Förpácz	47° 14' 30" 34° 28'	"	Vasvári	192	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Nemeskér	47° 29' — 34° 28' 5"	Sopron	Csepregi	179	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	—	Lócs	47° 24' 10" 34° 28' 35"	"	"	168	"

Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	Igen Szá	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 Szá	Megyehida	47° 12' 55" 34° 30' 45"	"	Sárvári	172
---	---	Apr. 9.	"	Pósa	47° 19' 50" 34° 31' 5"	"	"	158
Mart. 21.	(Mart. 31.	Apr. 2.)	"	Sajtoskal	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 Sza	Egervölgye	47° 7' 10" 34° 34' 15"	Vas	Vasvári	219	Dnántúli dombv. Sügeff. j. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	"	P.-Család	47° 29' 10" 34° 34' 15"	Sopron	Csepregi	151	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Iván	47° 26' 40" 34° 34' 20"	"	"	157	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Igen Sza	Sárvár	47° 15' 20" 34° 35' 15"	Vas	Sárvári	155	"
Apr. 1.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Apr. 6.)	"	Beicz	47° 9' 40" 34° 35' 25"	"	"	166	"
Apr. 43.	(Apr. 43.)	"	<i>Isván-Egervölgy</i>	47° 29' 35" 34° 35' 40"	"	"	154	"
Apr. 45.	(Apr. 47.)	"	<i>Felső-Pály</i>	47° 18' 35" 34° 36'	"	"	155	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Sótony	47° 11' 50" 34° 36' 55"	"	"	217	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Cschimindszent	47° 2' 50" 34° 37' 10"	"	Vasvári	176	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Jákfa	47° 20' 45" 34° 37' 30"	"	Sárvári	159	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Szentivánfa	47° 22' 15" 34° 37' 55"	"	"	148	"
Mart. 17.	(Mart. 28.)	"	Vámos-Család	47° 23' 30" 34° 38' 10"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	"	Gérece	47° 13' - 34° 41'	"	"	176	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	<i>Gérece- Tucsánd</i>	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	"	Niczka	47° 24' 10" 34° 41' 5"	"	"	146	"

Apr. 7.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Szá	Hosszu- Keresztseg	47° 5' 35" 34° 41' 10"	Vas	Vasvári	161	Dunántúli dombv. Sügeti, J. B. Donau. 13
Apr. 9.	—	—	"	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.	—	—	—	Ostf.-Asszonyfa	47° 19' 45" 34° 42' 35"	"	Kis-Czelli	159	"
Apr. 7.	(Apr. 8.	Apr. 9.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 9.)	"	Káld	47° 9' 50" 34° 42' 50"	"	Sárvári	155	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 19.)	"	Miske	47° 19' 30" 34° 43' 50"	"	"	153	"
Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	"	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 Szá	Tokoros	47° 16' 5" 34° 45' 55"	Vas	Kisczelli	141	"
Mart. 19.	(Apr. 12.	Apr. 21.)	"	Kis-Somlyó	47° 8' 35" 34° 46'	"	"	172	"
Apr. 16.	(Apr. 16.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"

	Apr. 7.	Igen S _a	Beled	47° 28' 34° 46' 5"	Sopron	Kapuvári	133	Dunántúli dombv. Sügei, j. b. Donau.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	--	"	"	"	"	"	"
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	Keczől	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.)	"	Vásárosfalu	47° 27' 15" 34° 47'	Sopron	Kapuvári	135	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Egyh.-Hetve	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 S _a	P.-Kemenes	47° 21' 35"	47° 21' 35"	Vas	Kiszelli	159	Danfántuli dombv. Sümegei, J. b. Donau.
Apr. 8.	(Apr. 20.)	"	Merse	34° 51' 35"	34° 51' 35"	"	"	133	"
Mart. 24.	(Apr. 11.)	"	Vágy	47° 17' 30"	47° 17' 30"	Sopron	Csornai	132	"
Apr. 7.	(Apr. 31.)	"	Ukk	47° 26' 55"	47° 26' 55"	Zala	Sümegei	163	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	34° 52' 40"	34° 52' 40"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Rigács	47° 3' 55"	47° 3' 55"	Zala	"	151	"
Mart. 27.	(Apr. 9.)	"	Külső-Vath	47° 17' 55"	47° 17' 55"	Veszprém	Pápai	134	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Igen S _a	"	34° 53' 20"	34° 53' 20"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 5.)	"	Nagy-Pirth	47° 12' 45"	47° 12' 45"	"	Devecseri	132	"
Mart. 24.	(Apr. 10.)	"	P.-Károlyháza	47° 7' 30"	47° 7' 30"	"	"	137	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Kemenes- Szentpéter	34° 54'	34° 54'	Vas	Kiszelli	131	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	"	Egerajza	47° 14' 10"	47° 14' 10"	Veszprém	Devecseri	135	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Kis-Pirth	47° 11' 50"	47° 11' 50"	"	"	135	"
"	Apr. 1.	"	Adorjánháza	34° 54' 5"	34° 54' 5"	"	"	135	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Hosztád	47° 5' 10"	47° 5' 10"	Zala	Sümegei	175	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	Sebes	34° 54' 35"	34° 54' 35"	Sopron	Csornai	126	"
"	(Apr. 1.)	"	Csögle	47° 13' —	47° 13' —	Veszprém	Devecseri	138	"
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Igen S _a	Galsa	34° 55' 30"	34° 55' 30"	Zala	Sümegei	145	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	47° 5' 20"	47° 5' 20"	"	"	"	"
		"	"	34° 55' 50"	34° 55' 50"	"	"	"	"

Apr. 7.	Igen	Várkesző	47° 25' 55"	Vas	Kiszelli	123
	Ja		34° 59' —			
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Dabrony	47° 14' 30"	Veszprém	Deveseri	144
			34° 59' 40"			
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Kis-Szólós	47° 11' 55"	"	"	157
			34° 59' 50"			
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Egyházaskesző	47° 25' —	Vas	Kiszelli	131
	Ja		34° 59' 50"			

Sámfalva, Csajta, Lós, Iván-Egervény, Felső-Pity.

Kemenesszentmárton, Vág, Bigács, Görgényi, Várkesző a szomszéd-állomások adataiboz tulkesök, elesnek.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Német-Genes.
 Lk. (Sp.) — Apr. 13. " Felső-Izkáz.
 I. (Sch.) = 33 nap (Szage).
 K. (M.) = Mart. 28. Átlagszám } Apr. 0-1
 Durchschnitt }

Az állomások magasság-atlaga } 198 meter.
 Növény-Durchschnitt der Stationen }

35' — 36	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	Vecse	47° 11' 45"	Veszprém	Deveseri	155	Danántul dombv. Szigell. j. b. Donau.
				Ja	35° 1' 5"				
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.	Kis-Jenő	47° 7' 25"	"	"	151	
					35° 1' 10"				
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.	Nagy-Szólós	47° 10' 30"	"	"	154	
					35° 1' 30"				
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 16.	Nyárád	47° 17' —	"	Pápai	139	
					35° 1' 35"				
	Mart. 21.	(Mart. 30.)	Mart. 30.	Marczaltó	47° 26' —	"	"	130	
					35° 1' 35"				
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	Ilany	47° 4' 10"	Zala	Sümegi	165	
					35° 2' —				
	Apr. 17.	(Apr. 22.)	Mai. 1.	"	"	"	"	"	
	Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 9.	Felső-Görzsöny	47° 23' 55"	Veszprém	Pápai	127	
					35° 2' —				
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 10.	Mezőlak	47° 20' —	"	"	134	
					35° 2' 5"				
	Apr. 9.	(Apr. 11.)	Apr. 16.	Nagy-Acsád	47° 22' —	"	"	128	
					35° 2' 20"				

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 16.)	Igen Ját	Sobor	47° 28' 40"	Sopron	Csornai	121	Dunántúli dombv. szűkef. jf. b. Donau.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	"	35° 2' 25"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Ó-Malomok	47° 26' 45"	Győr	Sokoro-aljai	123	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Apr. 24.)	"	Új-Malomok	35° 2' 35"	"	"	125	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Derecske	47° 27' 5"	Veszprém	Pápai	142	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Oroszi	35° 4'	"	Devecseri	175	"
Apr. 2.	(Apr. 17.)	Apr. 28.)	"	Dáka	47° 9' 20"	"	Pápai	156	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Borsógyőr	47° 19' 15"	"	"	143	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 21.)	"	"	35° 5' 25"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Devecser	47° 19' 55"	"	Devecseri	171	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Nyirád	35° 6' 5"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Pusztja-Miske	47° 6' 20"	Zala	Sümeği	213	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Noszlop	35° 6' 55"	Veszprém	Devecseri	204	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	Igen Ját	"	47° 11'	"	"	193	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 25.)	"	Kúp	35° 7' 30"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 18.)	"	Pápa	47° 14' 55"	"	Pápai	115	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 27.)	"	"	35° 7' 55"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	47° 20'	"	"	154	"
					35° 8'	"	"	"	"
					"	"	"	"	"
					"	"	"	"	"

Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Ajkarendek	47° 8' 10" 35° 14'	Veszprém	Deveseri	250—335	Dunántúli dombv. Szigetf. és. Donau.
—	Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Nagy-Tevel	47° 17' 45" 35° 14'	"	Pápai	198	"
Mai. 2.	(Mai. 4.)	Mai. 4.)	"	Nyógyér	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.)	"	Csőth	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. 11.)	"	Ajka-Csinger- völgy	47° 5' 45" 35° 16' 30"	"	Deveseri	"	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	391—441	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Eöcs	47° — 5" 35° 16' 50"	"	"	250	"
—	—	Apr. 2.	"	Lovászpata	47° 26' 15" 35° 17' 50"	"	Pápai	153	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 18.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kajár	47° 29' 30" 35° 18' 20"	Győr	Sokoró-aljai	155	"
Mart. 29.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 24.	—	"	Iharbat	47° 14' 15" 35° 18' 45"	Veszprém	Pápai	422	"

Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.	Apr. 17.)	Igen Né	Városföld	47 35	8' 19"	40"	Veszprém	Veszprémi	295	Dunántúli dombov. Szigeti, ill. b. Donau.
Apr. 10.	(Apr. 19.)	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Díós pa.	47 35	20' 19"	"	"	Pápai	222	"
Apr. 6.	(Apr. 24.)	(Apr. 24.)	Apr. 28.)	"	Bakony-Szigh	47 35	24' 19"	"	"	"	175	"
Apr. 24.	(Apr. 26.)	(Apr. 26.)	Apr. 27.)	Igen Né	<i>Csoklótanya</i>	47 35	11' 21"	"	"	Veszprémi	295	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Pátka	47 35	29' 22"	Győr	Győr	Sokoró-aljai	273	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	Apr. 15.)	"	Pápa-Peszár	47 35	23' 22"	20"	Veszprém	Pápai	181	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Bakonybél	47 35	15' 23"	10" 40"	"	Zirczi	345	656
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Bakony-Tamási	47 35	24' 24"	45" 24"	"	Pápai	167	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	Igen Né	"	47 35	26' 25"	25"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	"	Giez	47 35	27' 27"	30" 30"	"	Zirczi	162	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Apr. 17.)	"	Tótvázsony	47 35	23' 28"	25" 28"	"	Veszprémi	326	"
Apr. 9.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 17.)	"	Bakony-Szent-László	47 35	18' 28"	45" 45"	"	Zirczi	270	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Porva	47 35	28' 28"	45" 45"	"	"	370	"
Mart. 14.	(Mart. 20.)	(Apr. 20.)	Apr. 7.)	"	"	47 35	17' 29"	30" 30"	"	"	455	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 21.)	"	Varsány	47 35	25' 29"	35" 55"	"	"	217	"
Apr. 5.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	Apr. 21.)	"	"	47 35	26' 30"	20" 55"	"	"	209	"
Apr. 7.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	Igen Né	Sikátor	47 35	12' 32"	25" 5"	"	"	456	"

Mart. 31.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	Igen Ja	Zircz	47° 15' 50" 35° 32' 25"	Veszprém	Zirczi	397	Dunántúli dombv. Süggel. lí. b. 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. 5.	---	Apr. 5.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
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.)	"	Rádól	47° 8' 40" 35° 36' 35"	"	Veszprémi	299	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	"	Felső-Perepuszta	47° 15' - 35° 36' 55"	"	Zirczi	445	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Felső-Örs	47° 55' - 35° 37' 5"	Zala	Tapolezai	209	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Bakony-Német- Szombathely	47° 28' 25" 35° 37' 45"	Veszprém	Zirczi	188	"
Mart. 25.			Igen Ja	Bakony-Nána	47° 16' 40" 35° 38' 10"	"	"	323	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 17.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen Na	Ács-Teszér	47° 24' 20"	Veszprém	Zirczi	287	Dunántúli dob. v. Süggel. i. b. Donau.
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Litér	35° 40' 15"	"	Veszprémi	192	"
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 1.)	"	Hánta	47° 5' 50"	"	Zirczi	206	"
Mart. 25.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Jásd	47° 27' 50"	"	"	218	"
Apr. 30.	(Apr. 21.	Apr. 21.)	"	Tócs	35° 41' 20"	"	"	203	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 21.)	"	Satór	47° 15' 30"	"	"	252	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	"	Sóly	35° 41' 50"	"	Veszprémi	220	"
Apr. 2.	Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Szápár	47° 7' 45"	"	Zirczi	214	"
Apr. 12.	---	(Apr. 14.)	"	"	35° 42' 5"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 16.	Apr. 21.)	"	Szent-István	47° 6' 35"	"	Veszprémi	171	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Vilonya	35° 42' 30"	"	"	154	"
Apr. 7.	(Apr. 9.	Mai. 2.)	Igen Ja	Csernye	47° 6' 30"	"	Zirczi	215	"
Apr. 10.	(Apr. 16.	Apr. 23.)	"	Papkeszi	35° 43' 30"	"	Veszprémi	145	"
Apr. 11.	(Apr. 12.	Apr. 23.)	"	Kethely	47° 19' 30"	"	Gesztesi	190	"
Apr. 7.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	Saári pa.	35° 44' 30"	"	Veszprémi	140	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 13.)	"	Kenese	47° 5' 35"	Veszprém	Enyingi	117	"
Apr. 1.	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Veleg	35° 45' 30"	Veszprém	Moóri	234	"
Apr. 8.	---	---	"	Várpalota	47° 21' 45"	Fehér	Veszprémi	161	118
			"	"	35° 46' 30"	Veszprém	"	"	"
			"	"	47° 12' --	Veszprém	"	"	"
			"	"	35° 48' 10"	Veszprém	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 7.	Apr. 20.)	Igen Sza	Küngös	47° 4' - 35° 50' 25"	Veszprém	Enyingi	108	Dunántúli doboly. Égügfelf. 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"	"	Veszprém	113	"
Apr. 11.	(Apr. 15.	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 23.	Apr. 29.)	"	Isz(mér)	47° 16' 50" 35° 51' 35"	Fehér	Moóri	207	"
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Moór	47° 22' 30" 35° 52' 30"	"	"	203	"
Apr. 9.	---	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
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. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Óndód	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"	Komárom	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	Dunánt. dombov. Süggel. j. b. Donau.
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

Nyírátó, Nyögér, Ugod, Iharát, Cséhbánya, Borzavár, Rétöl, Tées, Sütő, Iszlimer a szomszédállomások adataihoz tülkésők, elesnek.
 Nyírátó, Nyögér, Ugod, Iharát, Cséhbánya, Borzavár, Rétöl, Tées, Sütő, Iszlimer fűb gegenüber den Stationen zu spät, unhaltbar.

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

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

36°—37°	Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Moha	Fehér	Sz.-Fehérvári	118	Dunánt. dombov. Süggel. j. b. Donau.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Sár-Szentmihály	"	"	"	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	"	Pa-Majk	"	Komárom	186	"
—	—	Apr. 9.	—	Keresztes	"	Sz.-Fehérvári	120	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Falu-Bátyán	"	"	"	121
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Apr. 16.)	"	Sárpentele	"	"	"	112
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Pa-Tarnócza	"	"	"	155
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	"	Gánth	"	Moóri	231	315

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

Apr. 28.	(Már. 3.)	Igen	Közmű	.....	47° 27' 15"	Fehér	Moóri	333—448	Dunántúli donalv. Öögött. II. b. Donau.
Mart. 14.	(Már. 29.)	"	Soponya	.....	36° 6' 10"	"	Sz.-Fehérvári	105	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	Nagy-Láng	.....	47° 1' ---	"	"	129	"
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	Fa.-Forna	.....	47° 21' 5"	"	Moóri	134	"
Mart. 23.	(Már. 26.)	"	Csala pa.	.....	36" 8'	"	Sz.-Fehérvári	174	"
Mart. 30.	(Már. 31.)	"	Pátka	.....	47° 13' 50"	"	"	128	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	.....	47° 16' 40"	"	"	"	"
		"	"	.....	36° 9' 20"	"	"	"	"
Mart. 23.	—	"	Bővőd	ca. { 47° 6' --- 36° 11' ---	"	"	"	120	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Böngöd	.....	47° 10' ---	"	"	118	"
Mart. 30.	(Már. 30.)	"	Szaár	.....	36° 11' 5"	"	Vaáli	192	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Bodmér	.....	47° 28' 35"	"	"	158	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Sárkeresztúr	.....	47° 27' 10"	"	Sárbogárdi	103	"
Mart. 22.	(Apr. 1.)	"	Pakozd	.....	36° 12' 10"	"	Sz.-Fehérvári	123	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	Lovasberény	.....	47° 13' ---	"	"	158	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	Ó-Barok	.....	36° 12' 35"	"	Vaáli	174	"
Mart. 29.	(Már. 29.)	"	Seregélyes	.....	47° 18' 40"	"	Sz.-Fehérvári	116	"
Apr. 4.	—	"	Dinyés	.....	47° 28' 50"	"	"	212	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	"	Ó-Barok	.....	36° 13' 20"	"	Vaáli	110	"
Mart. 29.	(Már. 29.)	"	Seregélyes	.....	47° 10' 40"	"	Sz.-Fehérvári	110	"
Apr. 4.	—	"	"	.....	36° 14' ---	"	"	"	"
		"	"	.....	47° 29' 40"	"	"	"	"
		"	"	.....	36° 14' 10"	"	"	"	"
		"	"	.....	47° 6' 35"	"	"	"	"
		"	"	.....	36° 14' 45"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 30.)	Igen Ná	Pettend pa.	47 16' 36 23'	Felér	Sz.-Fehérvári	126	Dunántúli domby. Szigell. j. b. Donau.
Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	Kajászó- Szombpéter	47 19' 35" 36 23' 20"	"	Vaáli	111	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	"	Gr. Nádasdy- tanya	47 12' 55" 36 23' 35"	"	Sz.-Fehérvári	131	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	"	Bóth	47 27' 35" 36 23' 35"	"	Vaáli	134	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Parrag pa.	47 1' 36 24' 30"	"	Adonyi	139	Alföld. Zafférene.
	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. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
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.)	"	Ivánasa ...	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 Szá	Makád	47° 5' 25"	Pest	Pesti alsó	99	Alföld. Értéke.
Apr. 2.	(Apr. 15.)	Mai. 2.)	"	Sziget-Ujfalu	47° 14' 15"	"	"	101	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Érd	47° 21' 40"	Fehér	Adonyi	114	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	—	"	Rácz-Almás	47° 1' 30"	"	"	127	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	36° 36' 30"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	—	—	Ráczkeve	47° 9' 45"	Pest	Pesti alsó	101	"
Mart. 27.	—	—	—	"	36° 36' 40"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Diósd	47° 24' 50"	Fehér	Vaáli	136	"
—	Mart. 23.	—	—	Buda-Eörs	47° 27' 45"	Pest	Pilis alsó	149—315	Dunántúli dombv. Sügei. f. b. Donau.
Apr. 4.	—	—	—	"	36° 37' 50"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen Szá	Sziget-Csep	47° 15' 10"	"	Pesti alsó	100	Alföld. Értéke.
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	Nagy-Tétény	47° 23' 35"	"	Pilis alsó	105	"
Mart. 15.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Pereg	47° 10' 30"	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	"	Majosháza	47° 15' 55"	"	"	99	"
—	Apr. 8.	(Apr. 16.)	"	Tüss	47° 1' 15"	"	Solti felső	100	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	Albertfalva	47° 26' 50"	"	Pilis alsó	103	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Sziget-Szentmiklós	47° 21' —	"	Pesti alsó	102	"
Mart. 19.	—	—	—	Budapest	47° 29' 30"	Pest	—	123—529	"
					36 43' 30"				

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

Közma, Bártánd, Kárpis-ó-Szentpéter, Tass viszonylag késő, májig, jót, fallen weg.

L. (F.) — Mar. 13. — (in) Ecsér.

Lk. (Sp.) Apr. 10. — Új-Barok.

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

K. (M.) = Mar. 27. } **Mar. 28-8**
 Átlagszám }
 Durchschnitt

Az állomások magasság-átlagza }
 Durchschnitts-Höhe der Stationen } 132 meter.

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

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.	Igen Sza	Uri	47° 24' 50"	47° 11' 20"	Pest	Pesti felső	174	Alföld. Stefáne.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 7.	"	Dános-puszta	47° 14' 35"	37° 11' 25"	"	"	140	"
—	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Gomba	47° 22' 20"	37° 12' —	"	"	141	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Tápió-Suly	47° 26' 55"	37° 12' 30"	"	"	151	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(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. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Kóka	47° 29' 30"	37° 14' 30"	"	Kecskeméti felső	147	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	"	Káva	47° 21' 25"	37° 15' 30"	"	Pesti felső	183	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Tápió-Szeeső	47° 27' 10"	37° 16' —	"	Kecskeméti felső	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Alberti	47° 15' 10"	37° 16' 30"	"	Pesti felső	129	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Irsa	47° 14' 30"	37° 17' 10"	"	"	128	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Tápió-Ságh	47° 24' —	37° 17' 10"	"	Kecskeméti felső	137	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 7.)	"	Czegléd-Berezel	47° 13' 25"	37° 20' 10"	"	Pesti felső	124	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Szentmárton-Köta	47° 27' 20"	37° 22' 10"	"	Kecskeméti felső	119	"
Mart. 17.	—	—	"	Csemő pa. ca.	47° 6' —	37° 23' 30"	"	Kőrösi	126	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	"	Nagy-Káta	47° 25' 10"	37° 24' 35"	"	Kecskeméti felső	117	"

Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 30.)	Igen Szá	Nagy-Káta	47° 25' 10" 37° 24' 35"	Peet	Keekseméti felső	117	Alföld. Kétebence.
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Tápió- Szentmárton	47° 20' 25" 37° 24' 50"	"	"	113	"
Mart. 10.	(Mart. 12.)	Mart. 12.)	"	Nagy-Körös	47° 2' 5" 37° 27'	"	Körösí	116	"
Mart. 16.	(Mart. 16.)	Mart. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 31.	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 24.	(Mai. 20.)	Jun. 4.)	"	Enődi pd.	47° 16' — 37° 27'	"	Prsti felső	100	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	"	Egres-Káta	47° 26' 40" 37° 27'	"	Keekseméti felső	106	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	(Mart. 18.)	"	Czegléd	47° 10' 10" 37° 27' 45"	"	Czeglédi	105	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 27.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
		(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Tápió-Farmos	47° 21' 50" 37° 30' 55"	"	Keekseméti felső	107	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 25.)	"	Tápió-Szele	47° 20' — 37° 32' 30"	"	Keekseméti alsó	102	"

Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	Igen Sa	Tépió-Sztele.....	47° 20' — 37° 32' 30"	Pest	Kecskeméti alsó	102	Alföld. szepente.
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 Sa	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Tápió-Györgye.....	47° 20' 20" 37° 37'	"	"	93	"
Apr. 3.	—	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Pokoltanya	47° 18' 5" 37° 39'	"	"	91	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	Apr. 2.)	"	Jász- Mihálytelek	47° 29' — 37° 40' 5"	Szolnok	Jászsági felső	94	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Abony.....	47° 11' 20" 37° 40' 25"	Pest	Kecskeméti alsó	95	"
Mart. 28.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 10.)	(Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Pa-Mizse	47° 27' 40" 37° 40' 45"	Szolnok	Jászsági felső	96	"
Apr. 6.	—	(Apr. 16.)	"	Tetétlen pa.	47° 5' 55" 37° 41' 10"	Pest	Kőrösi	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" 37° 44' —	Szolnok	Jászai felső	91	Alföld. Zetevére.
	Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	Ujszász	47° 17' 55" 37° 44' 20"	Pest	Keckeméti alsó	92	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Sashalom	47° 11' 30" 37° 45' 10"	"	"	94	"
Mart. 31.	(Apr. 18.)	Apr. 26.)	"	Jász-Alsó- Szentgyörgy	47° 22' 20" 37° 45' 40"	Szolnok	Jászai alsó	91	"
Mart. 29.	—	—	—	Tisza-Várkony	47° 3' — 37° 46' —	"	Szolnoki	94	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	—	Igen Na	Cséres pa	47° 5' 38" 37° 46' —	Pest	Keckeméti	92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Szászberék	47° 19' — 37° 46' —	Szolnok	Jászai alsó	89	"
	—	Mart. 31.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 24.)	Igen Na	Tószeg	47° 6' 5" 37° 49' —	Pest	Keckeméti alsó	91	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Jászládány	47° 22' — 37° 50' —	Szolnok	Jászai alsó	90	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 17.)	"	Szolnok	47° 10' 25" 37° 52' —	"	Tiszai közép	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 2.	Igen Na	"	"	"	"	"	"
		Apr. 3.	"	Jász-Kisér	47° 27' 45" 37° 53' —	"	Tiszai alsó	90	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	"	Tisza-Vécsény	47° 2' 10" 37° 53' 15"	"	"	91	"
Mart. 29.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	Rákóczi	47° 5' 10" 37° 53' 45"	Szolnok	Tiszai alsó	92	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Bessenzög	47° 17' 55" 37° 55' 35"	"	"	89	"
Mart. 21.	(Mart. 25.)	Apr. 5.)	"	Tisza-Szajol	47° 11' — 37° 58' 20"	"	Tiszai Közép	89	"

Mart. 27.	(Apr. 5.)	Apr. 20.)	Igen S _a	Pa.-Tenyő	47° 9' 20"	Szolnok	Tiszai közép	92	Alföld. Külsőben.
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	"	37° 58' 50"	"	"	"	"
-	Mart. 27.	-	"	Kengyel pa.	47° 3' 40"	"	"	99	"
-	-	Mart. 29.	"	"	37° 59"	"	"	"	"
Mart. 31.	-	-	-	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	-	(Apr. 10.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Tisza-Püspöki	47° 13' 5"	"	"	91	"

Pécel, Alberti, Szombárdon-Káta, Emödi pa., Tószeg, Tiszafüred, Zibabacs és eny gegenüber den Hochstationen unglückbar ipät.

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös.
Lk. (Sp.) — Apr. 8. — " Gomba, Kóka.
I. (Sch.) = 30 nap (Zeige).
K. (M.) = Mart. 24.—25. Durchschnitt } **Mart. 26.6**

Az állomások magasság-átlagai
Düben-Durchschnitt der Stationen } 117 meter.

38°—39°	Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 30.)	Igen S _a	Pély	47° 29' 30"	Heves	Hercsi	90	Alföld. Külsőben.
Mart. 20.	-	-	-	-	Török-Szentmiklós	38° — 35"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen S _a	Tisza-Roff	47° 10' 45"	Szolnok	Tiszai közép	91	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	-	"	Kötelek	47° 23' 50"	"	"	90	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	-	Nagy-Kürü	38° 6' 15"	"	Jászszági alsó	90	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	-	"	47° 20' —	"	"	90	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 23.)	Apr. 23.)	Igen S _a	Tisza-Bura	47° 16' 20"	"	Tiszai alsó	92	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 23.)	Apr. 23.)	-	"	38° 7' 30"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 23.)	Apr. 23.)	Igen S _a	Tisza-Bura	47° 27' —	"	Tiszai közép	90	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 23.)	Apr. 23.)	-	"	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.)		"	Pa-Poó	47 38	4' 35"	"	"	87	"
Mart. 17.	(Mart. 21.)		"	Kis-Köre	47 38	29' 40"	Héves	Tiszafüredi	91	"
Mart. 31.			"	"		"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)		Pa-Taskony	47 38	27' 40"	Szolnok	Tiszai közép	90	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Apr. 4.)	Igen S _a	Fegyvernek	47 38	15' 45"	"	"	90	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Pa-Gyöngös	47 38	11' 25"	"	"	94	"
Apr. 24.		(Már. 7.)	"	Mezőtúr-Csajka	47 38	11' 30"	"	"	86	"
Apr. 6.			"	Kun-Csorba	47 38	5' 10"	"	"	87	"
		Mart. 29.	"	Tisza-Szalók	47 38	12' 5"	"	"	87	"
			"	Bánhalom	47 38	7' 40"	"	"	89	"
Apr. 1.			"		47 38	13' 30"	"	"	89	"
Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 28.)	Igen S _a	Mezőtúr	47 38	28' 40"	"	Tiszai felső	91	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	47 38	15' 30"	"	"	88	"
			"		47 38	17' 50"	"	Tiszai közép	88	"
Apr. 4.		(Apr. 4.)	"	"	47 38	15"	"	"	"	"
			"	"	47 38	17' 50"	"	"	"	"
Apr. 4.		(Apr. 4.)	"	"	47 38	17' 50"	"	"	"	"
			"	"	47 38	17' 50"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Kúnhegyes	47 38	22' 20"	"	Tiszai felső	92	"
Apr. 9.			"	"	47 38	18' 20"	"	"	"	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Pa-Tomaj	47 38	24' 35"	"	"	98	"

Mart. 12.	(Mart. 13.	Mart. 14.)	Igen S _a	Kenderes ...	47° 15' — 38° 20' 35"	Szolhok	Tiszai felső	89	Alföld. Értéke.
—	Mart. 30.	—	—	Tisza-Szentimre	47° 29' 30" 38° 23' 25"	"	"	90	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	—	Igen S _a	Türkeve ...	47° 6' 20" 38° 24' 30"	"	Tiszai közép	88	"
Mart. 29.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.	Apr. 5.)	"	Kis-Ujszállás ...	47° 13' — 38° 25' 30"	"	Tiszai felső	89	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Pohalom pa. ...	47° — 50" 38° 29' 45"	Békés	Gyomai	87	"
Mart. 27.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	Pusztá-Ecség ...	47° 8' 50" 38° 35' 50"	Szolhok	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-Udvari ...	47° 14' 30" 38° 51' 20"	Bihar	Tordai	92	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	—	—	—	Füzes-Gyarmat	47° 6' 35" 38° 52' 45"	Békés	Szeghalmi	92	"
Mart. 22.	(Mart. 26.	Apr. 18.)	Igen S _a	Báránd ...	47° 17' 40" 38° 54'	Bihar	Tordai	91	"
Mart. 23.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Kaba ...	47° 21' 20" 38° 56' 30"	Hajdu	Nádudvari	94	"

Mart. 24.	(Mart. 28.	Apr. 1.)	Igen 3a	Káda	47° 21' 20" 38° 56' 30"	Hajdu	Nádudvari	94	Alföld, Ziefene.
Mart. 24.	(Mart. 29.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 18.)		"	Csökmő	47° 2' --- 38° 57' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	91	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	Apr. 19.)	"	Tetőtlen	47° 19' --- 38° 58' 35"	Hajdu	Nádudvari	93	"
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Rabé	47° 12' 20" 38 59	Bihar	Tordai	93	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 6.)	"	Dancsháza	47° 13' 50" 38° 59	"	"	92	"

Pály. Pü.-Gyöngyös-Mezőcsanak viszonylag késők, elesnek. Két év, 3 a. = 6 v e n d a, R e s z t u t - s z u g a r v e r h a t n i j m a s s i g í p t a t,
- f a l l e t m e g.

L. (F.)	Mart. 12.	--- (in) Kenderes, Püspökladány.
Lk. (Sp.)	Apr. 6.	--- " Kun-Csorba.
L. (Sch.)	= 26 nap (Sage).	Az állomások magasság-átlaga } 90 meter.
K. (M.)	= Mart. 24-25.	Söhet-Durdféjnit der Stationen }
		Durdféjnit | Mart. 26-5

39-40°	Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen 3a	Saap	47° 15' 15" 39° 1' 30"	Bihar	Tordai	97	Alföld, Ziefene.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)		"	Szoboszló	47° 26' 40" 39° 3' 35"	Hajdu	Szoboszló	96	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)		"	Fürta	47° 7' 40" 39° 7' 40"	Bihar	Berettyó- Ujfalusi	95	"
---	Mart. 22.	(Mart. 22.)		"	Szovát	47° 23' 30" 39° 8' 30"	Hajdu	Nádudvari	100	"
---	Mart. 30.	---		---	Komádi	47° --- 25" 39° 9' 45"	Bihar	M.-Keresztesi	92	"
---	App. 1.	---		"	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 15.	Mart. 15.)		---	Berettyó-Ujfalu	47° 13' 30" 39° 12' ---	"	Berettyó- Ujfalusi	97	"

				Bihar	Bereglyó-Ujfalu	47° 13' 30"	39° 12' —	97	Alföld. Zelebene.
—	(Mart. 14.)	—	Bereglyó-Ujfalu	47° 13' 30"	39° 12' —				"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	—	Magyar-Homoróg	47° 1' 30"	39° 12' 40"			92	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen	Derecske	47° 21' 10"	39° 14' 10"			101	"
—	(Mart. 30.)	—						"	"
Apr. 5.	(Apr. 22.)	—						"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	—	Szakal	47° 1' 20"	39° 16'			94	"
—	Mart. 30.	—	Szent-Péterszeg	47° 14' 15"	39° 17' 5"			98	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	—	Pusztá-Told	47° 7' 5"	39° 18' 35"			96	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Vánesod	47° 12' 20"	39° 19' 25"			99	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	Pusztá-Péres	47° 25' 5"	39° 19' 30"			110	"
—	Mart. 28.	—	Konyár	47° 19' 5"	39° 20' 30"			103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—						"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	Henczida	47° 15'	39° 22' 10"			100	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	—	Mező-Keresztes	47° 7' 50"	39° 23'			102	"
Apr. 9.	(Apr. 11.)	—						"	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	—	Hosszú-Pályi	47° 23' 40"	39° 24'			111	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	—						"	"
Apr. 16.	—	—	Böjl	47° 11' 30"	39° 24' 15"			100	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	—	Körös-Tarján	47° 4' 40"	39° 26' 30"			105	"

		Igen Sa	Nagynárad	47° 3' 40" 39° 35' 45"	Bihar	Központi	126—230	Alföld. Szefebene.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 11.	(Apr. 11.)	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Igen Sa	—	—	—	—	—	—
Apr. 25.	(Apr. 25.)	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 10.	(Apr. 11.)	—	Kohad	47° 24' 30" 39° 36' 5"	—	Szekelyhídi	118	—
Apr. 7.	—	—	Hegyköz- Szállóbotány	47° 5' 30" 39° 38' 30"	—	Központi	218	—
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Igen Sa	Peeze- Szentmárton	47° — 10" 39° 38' 40"	—	—	158	—
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	Álmosd	47° 25' 5" 39° 39'	—	Szekelyhídi	125	—
Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Jákó-Hodos	47° 13' 25" 39° 39' 15"	—	Szalárdi	106	—
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Vajda	47° 15' 15" 39° 39' 40"	—	—	139	—
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Hegyköz-Ujlak	47° 7' 5" 39° 40'	—	Központi	190—258	—
Mart. 13.	(Mart. 13.)	—	Ér-Diószeg	47° 18' 5" 39° 40'	—	Szekelyhídi	105—191	—
Mart. 26.	(Mart. 26.)	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
Apr. 15.	(Apr. 16.)	Igen Sa	Szalárd	47° 13' 35" 39° 41' 40"	—	Szalárdi	108	—
Mart. 29.	(Apr. 11.)	—	Függi- Vásárhely	47° 2' 55" 39° 42'	—	Központi	146	—
Apr. 3.	(Apr. 7.)	—	Fugyi	47° 3' 40" 39° 42' 40"	—	—	143	—
Mart. 30.	(Apr. 2.)	—	Csokaly	47° 20' 15" 39° 42' 40"	—	Szekelyhídi	108	—
—	—	—	Kis-Ujfalu	47° 5' 10" 39° 44'	—	Központi	156—284	—

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 8.)	Igen Né	Siter	47° 9' 45" 39° 44' 20"	Bihar	Szalárdi	191	252	Alfold. Értéke.
Mart. 23.	(Mart. 29.)	Apr. 21.)	"	Érsemjén	47° 29' 30" 39° 45' 25"	"	Érmihály- falvi	130		"
	Mart. 25.			Szekelyhid	47° 21' 39° 45' 30"	"	Szekelyhidi	130	171	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	Igen Né	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)		"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"	"
		Mart. 30.)	"	Kisjenő	47° 5' 20" 39° 47'	"	Központi	155	257	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 28.)	"	Ér-Keserű	47° 25' 25" 39° 47' 15"	"	Érmihály- falvi	109		"
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 20.)	"	Csobaj	47° 14' 25" 39° 47' 20"	"	Szalárdi	114		"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kis-Kereki	47° 23' 55" 39° 47' 30"	"	Szekelyhidi	124		"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Fegyvernek	47° 12' 30" 39° 47' 35"	"	Szalárdi	140—250		"
Mart. 22.	(Mart. 23.)	Mart. 23.)	"	Szent-Jobb	47° 16' 39° 48'	"	"	124—195		"
		Mart. 27.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Asszonyvásár	47° 23' 25" 39° 50'	"	Szekelyhidi	140—175		"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 3.	(Mart. 3.)	Mart. 3.) ¹⁾	"	Borszeg	47° 9' 30" 39° 50' 30"	"	Szalárdi	167—300		Keleti hegy. Detti. Erősbung.
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 6.)	"	Ér-Olaszi	47° 21' 39° 50' 30"	"	Szekelyhidi	162		"

Mart. 28.	(Mart. 29.	Ér-Adony.	47° 26' — 39° 50' 45"	Bihar	Érmihályfalvi	111	Alföld. Ftiefebene.
Apr. 15.	(Apr. 17.	" Poklostelek:	47° 15' 30" 39° 51' 55"	"	Szalárdi	122	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	" Tutáros	47° 9' 35" 39° 54' 30"	"	"	152—252	Keleti hegyv. Dépli. Erhebung.
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.	— Monospetri	47° 20' — 39° 57' 40"	"	Margittai	153	"
Mart. 29.	(Apr. 1.	— Szalacs	47° 27' 40" 39° 58' 25"	"	Érmihályfalvi	124	Alföld. Ftiefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Igen Czóczke Sa	47° 2' 55" 39° 59' 5"	"	Élesdi	200	Keleti hegyv. Dépli. Erhebung.

Bojt, Nagy-Szántó, Kókai, Hegyhöz-Szállóbagy, Szalárd, Fügyi-Vásárhely, Poklostelek viszonylag túlkesők, elesnek. — Borszeg ellenben tartiatatlan korai adaiot adott, vagy rendkívül esetel van dolgunk, vagy pedig, s ez a valószínűbb, megfigyelési hiba, figyelembe egyik esetben sem vehető.

Bojt, Nagy-Szántó, Kókai, Hegyhöz-Szállóbagy, Szalárd, Fügyi-Vásárhely, Poklostelek verhältnismäßig zu spät, fallen weg. — Borszeg gab dagegen ein unhaltbar frühes Datum; wir haben dabei entweder mit einer außerordentlichen Erträgeinnung, oder — und das ist das Wahrscheinliche — mit einem Beobachtungsfehler zu thun, kam in keinem der zwei Fälle in Betracht gezogen werden.

L. (F.) — Mart. 13. — (iii) Berettyó-Ujfalu, Erdőszeg.
Lk. (Sp.) — Apr. 3. — " Csokaly, stb. (etc.)
I. (Sch.) = 22 nap (Tagc).
K. (M.) = Mart. 23—24. Durchschnit |

Az allomások magasság-átlaga } 141 meter.
Szőlő-Durfschnit der Stationen }

Alagszám | Mart. 28-1
Durchschnit |

40°—41°	Mart. 27.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen Ja	Kéz	47° 25'— 40° 5"	Bihar	Margittai	179	Kékelihegy. Déli. Erőbeug.
Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	"	Tóti	47° 16' 20" 40° 10"	"	"	"	150 235	"
Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	"	Margitta	47° 20' 55" 40° — 30"	"	"	"	138 207	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 34.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.	Mart. 21.)	"	Alsó-Lugos	47° 3' 45" 40° 45"	"	"	Élesdi	216 383	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Peér	47° 27' 35" 40° 2' 10"	Szilágy	Tasnádi	145		"
—	Mart. 24.	(Mart. 24.)	—	Élesd	47° 3' 35" 40° 4'	Bihar	Élesdi	224—383		"
—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Középes	47° 12' 10" 40° 5' —	"	Margittai	199—503		"
Mart. 28.	(Apr. 15.	Apr. 22.)	"	Szászfalva	47° 1' — 40° 6' 20"	"	Élesdi	254—498		"
—	Apr. 27.	(Apr. 27.)	"	Rikost	47° — 50" 40° 6' 30"	"	"	261—526		"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagy-Paczal	47° 23' 15" 40° 7' 10"	Szilágy	Tasnádi	146—274		"
Apr. 19.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	"	Tölös	47° 9' 55" 40° 9' —	Bihar	Élesdi	247—302		"
Apr. 20.	(Apr. 28.	Mai. 5.)	"	Abnaszegyhuta	47° 9' 30" 40° 10' —	"	Margittai	613		"
Apr. 4.	(Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Sölyomkő	47° 8' — 40° 11' 10"	"	Élesdi	639—756		"
Mart. 30.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Tasnád	47° 28' 35" 40° 15' —	Szilágy	Tasnádi	200		"
Apr. 14.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	Igen Ja	Halmosd	47° 9' 25" 40° 15' 20"	"	Sz. Somlyói	300—518		"

Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Igen Ná	Ipp	Szilágy	Sz.-Somlyói	183—322	Kéleli hegyv. Déli. Erőbenig.
	Apr. 11.	—		Gyümölcsényes	"	Krasznai	277—491	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	—	Zovány	"	Sz.-Somlyói	199—316	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 31.)	Igen Ná	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kegyé	"	Tasnádi	184—246	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Szilágy-Nagyfalu	"	Sz.-Somlyói	213—316	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Magyar-Valkó	"	Krasznai	255 385	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Nagy-Derzsida	"	Sz.-Somlyói	186- 309	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Somlyó-Csehi	"	"	223 582	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Somlyó- Győrtelek	"	"	194 415	"
Apr. 1.				Dobra	Szatmár	Erdődi	157	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Ná	Ilosva	Szilágy	Sz.-Somlyói	204 336	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Percsen	"	"	217 359	"
Apr. 17.			—	Krasznai	"	Krasznai	248 389	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ná	Bábeza	"	Sz.-Csehi	190—344	"
Apr. 1.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bogdánd	"	"	185—344	"
Mart. 20.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Magyar-Keczel	"	Krasznai	254- 390	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Szilágy-Lécese	47° 11' 45"	Szilágy	Krasznai	256 359	Keleti hegvy. Séft. Gyékény.
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	"	Magyar- Gorostló	47° 16' 50" 40 38' 45"	"	Zilahi	210—371	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szilágy-Panith	47° 12' 20" 40 39' 35"	"	"	222 367	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Egrespatlak	47° 10' — 40° 41'	"	"	271 442	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 8.)	"	Diósad	47° 17' 30" 40 41'	"	"	302	"
Mai. 5.	(Mai. 13.)	Mai. 14.)	"	Bilázsa	47° 27' 40" 40° 41' 40"	"	Sz.-Csehi	280 319	"
Apr. 3.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Vármező	47° 2' 40" 40° 43'	"	Zilahi	329 767	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Zilah	47° 10' 48" 40° 43' 30"	"	"	267 392	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Ja	Göresön	47° 15' 20" 40° 44' —	"	"	254—326	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Felső-Váreza	47° 28' — 40° 44' 35"	"	Sz.-Csehi	197—442	"
Mart. 31.	(Apr. 3.)	Apr. 15.)	"	Közép-Váreza	47° 27' 45" 40° 45' 30"	"	Zilahi	256—354	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	—	"	Menyő	47° 20' 35" 40° 45' 35"	"	Sz.-Csehi	197—369	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Ördögkút	47° 6' 25" 40° 46' 30"	"	Zilahi	287—703	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Nagy-Mon	47° 19' 35" 40° 46' 35"	"	"	218—314	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Szilágy-Szent- Király	47° 17' — 40° 48' —	"	"	217—371	"

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Igen	Alsó-Várca ...	47° 27' 30"	Szilágy	Sz.-Csehi	184—277	Kéleti hegvy. Dettl. & Gebung.
Apr. 21.	(Apr. 24.)	"	Illésfalva ...	40° 48' —	"	"	184—290	"
Apr. 13.	(Apr. 17.)	"	Magyar-N.- Sombor ...	47° 29' — 40° 48' 40"	Kolozs	Almásí	255—476	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	"	Szilágy-Cseh ...	47° 15" — 40° 50' 6"	Szilágy	Sz.-Csehi	178—342	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Völesők ...	47° 26' — 40° 51' 35"	"	"	192—342	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Szász-Bréte ...	47° 7' 30" 40° 54' 40"	Szolnok-Doboka	Eethleni	400—529	"
Apr. 1.	(Apr. 8.)	"	Zsibó ...	47° 15' 40" 40° 55' 25"	Szilágy	Zsibói	198—439	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 1.	Igen	Pa-Szentmihály	47° 2' — 40° 56' 5"	Kolozs	Almásí	262—480	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Szilágy-Széplak	47° 23' 10" 40° 56' 50"	Szilágy	Zsibói	178—356	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Hidalmás ...	47° 3' 35" 40° 58' 35"	Kolozs	Almásí	252—469	"
—	Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 21.	—	Náprád ...	47° 21' 45" 40° 59' —	Szilágy	Zsibói	191	"

Rékost, Tölös, Almaszegluta, Somlyó-Csehi, Kvaszat, Egres-
patuk, Békáza, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor, Náprád viszonylag }
tülkésők, elesnek. }
Ritkósb, Fötös, Almaszegluta, Somlyó-Csehi, Krafna,
Csarcsopot, Békáza, Illésfalva, Magyar-N.-Sombor,
Náprád, verhatásmáig gu pát, fallen weg.

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

Az állomások magasság-átlaga }
Szőlym-Durdfőhitt bei Stationen } 300 meter.

Átlagszám } Mart. 31
Durdfőhitt }

Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	Igen Na	Csákgorbó ...	47° 9' 50"	47° 9' 50"	Szolnok-Doboka	Cs.-Gorbói	278—533	Kéleti-hegyv. Csépl.Égyföldg.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Pánczél-Cseh ...	41° 4' 40"	41° 4' 40"	"	"	356 516	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Alsó-Csobánka ...	47° 2' 50"	47° 2' 50"	"	"	324—537	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Magyar-Dorosz ...	41° 14' 10"	41° 14' 10"	"	"	337 680	"
Mart. 28.	—	—	—	Nagy-Honda ...	47° — 50"	47° — 50"	"	Szamos- ujvári	292 620	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 15.)	Igen Na	Magyar-Köblös ...	41° 15' 30"	47° 19' 50"	"	Szamosujvári	473 600	"
Mart. 29.	—	—	—	Közfalv ...	41° 17' 40"	41° 18' —	"	Nagyilondai	214 456	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Na	F.-Tűök ...	47° 3' 5"	47° 4' 30"	"	Szamosujvári	437 599	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Alparét ...	41° 19' —	41° 19' —	"	Cs.-Gorbói	328—435	"
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Apr. 17.)	Igen Na	Oláh-Fodorháza ...	47° 8' 35"	47° 16' —	"	Nagyilondai	228—452	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Esztény ...	41° 21' 30"	41° 21' 30"	"	Szamosujvári	361—510	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Galgó ...	47° 1' —	47° 17' 10"	"	Nagyilondai	228—458	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	"	41° 22' 35"	41° 22' 35"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 22.)	"	Szarvaskend ...	47° 2' 45"	47° 2' 45"	"	Szamos- ujvári	528—551	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	"	Blenkmező ...	41° 23' —	47° 18' 35"	"	Nagyilondai	251—563	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Keesed ...	41° 24' 55"	41° 24' 55"	"	Szamosujvári	435—588	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Deés-Somkúti völgy ...	47° 9' 30"	47° 9' 30"	"	Deési	240—540	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Gyékényes ...	41° 25' 5"	41° 25' 40"	"	"	388—540	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Deesakna ...	47° 8' —	41° 27' 35"	"	"	263—452	"
					41° 31' 40"	41° 31' 40"				

Apr. 6.	(Apr. 30.)	Apr. 23.)	Igen Ja	Deésbány	47° 7' 5" — 41° 31' 40"	Szolnok-Doboka	Deési	263-482	Kéleti hegyv. Deff. Orpébung.
Apr. 3.	(Apr. 24.)	Apr. 26.)	"	Magyar-Lápos	47° 27' 20" — 41° 32' —	"	Magyarlápasi	324-599	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Széplak	47° 3' 25" — 41° 32' 30"	"	Szamosújvári	376-500	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	—	Deés	47° 8' 40" — 41° 32' 30"	"	Deési	251-370	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	Igen Ja	Szamosújvár	47° 1' 55" — 41° 34' 45"	"	Szamosújvári	252-591	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 22.)	"	Kosárvár	47° 10' 15" — 41° 35' 20"	"	Deési	234-502	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 9.)	"	Mikeháza	47° 9' — 41° 35' 35"	"	"	230-397	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Szent-Margita	47° 9' 25" — 41° 40' —	"	"	237-433	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Oláh-Lápos	47° 29' 40" — 41° 40' 20"	"	M.-lápasi	380-607	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Betteg	47° 11' 50" — 41° 41' —	"	Deési	252-458	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Báványos- Váralja	47° 6' 50" — 41° 43' 15"	"	"	436-591	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Fel-Ör	47° 12' 15" — 41° 44' —	"	"	235-458	"
Apr. 5.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 17.)	"	Csicsó-Keresztúr	47° 11' 45" — 41° 45' 30"	"	Bethleni	239-464	"
—	Mart. 24.)	(Mart. 24.)	"	Alsó-Ilosva	47° 13' 15" — 41° 45' 30"	"	"	337-480	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Kudu	47° 10' 55" — 41° 48' 5"	"	"	250-469	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	—	—	F.-Oroszfalu	47° 7' 20" — 41° 50' 40"	"	"	405-532	"
Apr. 10.	—	—	—	Bethlen	47° 10' 50" — 41° 50' 55"	"	"	254-460	"

Apr. 8.	(Apr. 20.	Mai. 5.)	Igen Ja	Magyar-Borzás	47 41	2' 51'	35"	Szolnok-Doboka	Kékesi	303—555	Keleti hegy. Déli. Geféburg.
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 4.)	"	Középfalva	47 41	14' 54'	10" 20"	"	Bethleni	276—467	"
Apr. 3.	(Apr. 6.	Apr. 7.)	"	Magosmart	47 41	13' 55'	35"	"	"	284—446	"
Apr. 12.	—			Zágra	47 41	19' 57'	30" 57"	Beszterezé- Naszód	Naszódi	521—704	"
Apr. 25.	(Mart. 29.	Mart. 31.)	Igen Ja	Somkerék	47 41	16' 57'	50" 30"	Szolnok-Doboka	Bethleni	276—427	"
Apr. 21.	(Apr. 22.	Apr. 22.)	"	Málód	47 41	15' 58'	55" 58"	Beszterezé- Naszód	Naszódi	282—570	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Magyar-Nemegye	47 41	15' 58'	10" 20"	"	"	282—469	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Sajó-Szentandrás	47 41	8' 58'	40" 35"	Szolnok-Doboka	Bethleni	301—447	"
Apr. 1.	(Apr. 16.	Apr. 20.)	"	Runk	47 41	20' 59'	40" 30"	Beszterezé- Naszód	Naszódi	659—750	"

Magyar-Dorog, Szarvasföld, Szarvasföld, Kis-Gyékényes, Bethlen, viszonylag késő, elesik.

Magyar-Dorog, Szarvasföld, Kis-Gyékényes, Bethlen, az állomások magasság átlaga 416 meter.

Magyar-Dorog, Szarvasföld, Kis-Gyékényes, Bethlen, a legmagasabb pontig épít, falcsig meg.

Az állomások magasság átlaga 416 meter.
Söföher-Durchschnitt der Stationen

42°—43°	Mart. 30.	(Apr. 2.	Apr. 26.)	Igen Ja	Oláh-Németi	47 42°	14' 1'	10" 25"	Beszterezé- Naszód	Naszódi	309—402	Keleti hegy. Déli. Geféburg.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Szálva	47 42	18' 1'	40" 30"	"	"	308—700	"	
Apr. 2.	(Apr. 10.	Apr. 24.)	"	Tass	47 42	2' 2'	45" 45"	"	Besseneyői	419—513	"	
Apr. 9.	—			Hordó...	47 42	21' 3'	47" 35"	"	Naszódi	340—850	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	Igen Ja	Teles...	47 42	26' 3'	— 55"	"	"	565—940	"	

Apr. 4.	---	Telcs.	47° 26' -- 42° 3' 55"	Beszterezze- Naszód	Naszódi	565—940	Keleti hegyv. Déli. Erhebung.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen Sza	47° 4' 15" 42° 4' --	"	Bessenyői	322—605	"
Apr. 2.	---	Naszód	47° 17' 14" 42° 4' 13"	"	Naszódi	326—700	"
Apr. 2.	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 15.)	Igen Sza	47° 14' -- 42° 5' 30"	"	Jaádi	323—419	"
Apr. 26.	(Apr. 27.)	"	47° 16' 48" 42° 5' 30"	"	Naszódi	332—700	"
Apr. 29.	(Mai 1.)	"	47° 4' 35" 42° 6' 10"	"	Bessenyői	330—589	"
Mart. 20.	(Mart. 23.)	"	47° 17' 15" 42° 7' --	"	Naszódi	332—700	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	"	47° 13' 20" 42° 8' 25"	"	Jaádi	353—626	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	"	47° 2' 20" 42° 8' 35"	"	Bessenyői	324 455	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	47° 8' -- 42° 10'	"	Beszterezzei	362 599	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 14.	---	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Igen Sza	47° -- -- 42° 16' 30"	"	Bessenyői	523—638	"
Mart. 29.	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Igen Sza	47° 13' 14" 42° 23' 19"	"	Jaádi	462—1003	"
Apr. 12.	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Sza	47° 24' 11" 42° 24' 15"	"	Naszódi	560—800	"

Apr. 10.	—	Szent-József	17° 21' 20"	Ó-Radnai	773—1003	Kéleti hegység. Déli-Értekezés.
Apr. 10.	—	Less	47° 18' 50"	"	535—1389	"
Apr. 10.	—	Magura	17° 22' 25"	"	550—900	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Ó-Radna	17° 25' 30"	"	531—1180	"
Apr. 10.	—	"	"	"	"	"
Apr. 24.	—	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Radna- Szá Borberek	47° 29' 20"	"	1505	"
Apr. 10.	—	Nagy-Ilva	47° 21' 50"	"	600—900	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Szá	42° 32' 32"	"	"	"
Apr. 10.	—	Uj-Radna	47° 26' 25"	"	671—1339	"
			42° 33' 25"			

Entrádán, Sífalva a szomszéd állomásokkal szemben késők, Entrádán, Sífalva a fűb gegenüber den Nachbarstationen zu spät, elesnek.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Kis-Rebra.
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek.
I. (Sch.) = 31 nap (Zage).
K. (M.) = Apr. 4. Átlagszám | Apr. 3
Durchschnitt

Az állomások magasság-átlagja } 662 meter.
Gölyen-Durchschnitt der Stationen

48°—44° Mart. 28. (Apr. 4.) Apr. 10.) Igen Gyergyó-Bélbor 47° 4' Csik Gy.-Tölgyesi 922—1559 Kéleti hegység.
Déli-Értekezés.

Közép (Mittel): (Mart. 28.)

Az állomások magasság-átlagja } 1240 meter.
Gölyen-Durchschnitt der Stationen

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

L. (F.) — Mart. 10. — (in) Nagy-Körös (116 meter).
38°—44° Lk. (Sp.) — Apr. 19. — " Radna-Borberek (1505 meter).
K.h.—Ö.L. I. (Sch.) = 41 nap (Zage).
K. (M.) = Mart. 30. Átlagszám } Mart. 30·4
Durchschnitt

XLVII. zóna (3one). — (Зонный 9. Br.) **47 30'—48° é. sz. között.**

33°—34°	Mart. 19.	(Apr. 9.)	Igen S ₀	Lajta- Szentmiklós ...	47° 47' 50" — 33° 58' —	Sopron	Nagymartoni	268	Dunántúli dombv. Sügeti, ft. b. Donau.
	Apr. 3.	(Apr. 5.)	"	Savanyukút ...	47° 46' 30" — 33° 59' 20" —	"	"	116—544	"

Közép (Mitte) = (Mart. 26—27). Átlagszám } Mart. 26-5
Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen } 299 meter.

34°—35°	Apr. 4.	(Apr. 5.)	—	Rétfalu ...	47° 44' 15" — 34° — 15"	Sopron	Nagymartoni	382	Dunántúli dombv. Sügeti, ft. b. Donau.
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen S ₀	Katbold ...	47° 35' 40" — 34° 3' 30" —	"	Soproni	340—500	"
	Apr. 8.	(Apr. 13.)	"	Siklós ...	47° 46' 35" — 34° 3' 50" —	"	Nagymartoni	225—304	"
	Mart. 20.	(Mart. 31.)	"	Derecske ...	47° 30' 50" — 34° 4' —	"	Pulyai	341	"
	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Nagyarton ...	47° 44' 10" — 34° 4' —	"	Nagymartoni	256—354	"
	Mart. 23.	(Mart. 29.)	"	Tornafalu ...	47° 46' 5" — 34° 5' —	"	"	210	"
	Apr. 7.	(Apr. 12.)	"	Büdöskút ...	47° 50' 5" — 34° 5' —	"	Kismartoni	239	"
	Apr. 2.	—	—	Kis- Boldogasszony	47° 46' 30" — 34° 5' 16" —	"	Nagymartoni	219	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen S ₀	Nádasd ...	47° 42' 35" — 34° 5' 35" —	"	"	289—482	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Lakompak ...	47° 35' 20" — 34° 8' —	"	Soproni	343	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Ottora ...	47° 46' 25" — 34° 8' 30" —	"	Nagymartoni	179	"
	Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Csáva ...	47° 31' 50" — 34° 8' 40" —	"	Pulyai	277—370	"
			"	Nagy-Hóhány ...	47° 50' — 34° 8' 55" —	"	Kismartoni	193	"

Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen S _a	Részlet	47° 36' 20"	Sopron	Soproni	303 533	Dunántúli dombov. 296
Mart. 24.	(Mart. 24.	0	Kis-Hölány	34° 9' 40"	0	Kismartoni	222 464	0
Mart. 29.	(Mart. 31.	0	Lovetom	47° 50' 30"	0	0	218	0
Apr. 11.	(Apr. 26.	0	Doborján	34° 11'	0	Soproni	253	0
Mart. 30.	(Mart. 30.	0	Kismarton	47° 34' 5"	0	Kismartoni	180 469	0
Apr. 18.	—	—	0	34° 11' 30"	0	0	0	0
Apr. 20.	(Apr. 20.	0	Szentgyörgy	47° 50' 45"	0	Kismartoni	458 438	0
Mart. 30.	(Mart. 30.	0	Alsó-Péterfa	34° 13' 5"	0	Soproni	199	0
Mart. 27.	(Mart. 30.	0	Sopron	47° 35' 25"	0	0	212-478	0
Mart. 28.	—	—	0	34° 14' 55"	0	0	0	0
Mart. 30.	(Apr. 30.	Igen S _a	0	47° 41' 5"	0	0	0	0
Mart. 30.	(Apr. 2.	0	0	34° 15' 30"	0	0	0	0
Apr. 2.	(Apr. 2.	0	0	0	0	0	0	0
Apr. 6.	—	—	0	0	0	0	0	0
—	—	—	0	0	0	0	0	0
Apr. 16.	(Apr. 18.	Igen S _a	0	0	0	0	0	0
Apr. 20.	(Apr. 20.	0	0	0	0	0	0	0
Mart. 24.	—	—	Szent-Margita	47° 48' 15"	0	Kismartoni	151	0
Mart. 13.	—	—	Német-Keresztúr	34° 16' 25"	0	Soproni	191	0
		Igen S _a	0	47° 36' —	0	0	0	0
		0	0	34° 17' 30"	0	0	0	0

Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	Igen S ₃	Sérez	47 51' 5"	Sopron	Kismartoni	124	Dunántúli dombr. Süggel. jt. b. Donan.
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Kopháza	34° 17' 30"	"	Soproni	176	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	'Apr. 2.)	"	Füles	47° 38' 10"	"	Pulyai	228	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Olta	47° 32' 5"	"	Kismartoni	133	Kis magy. alföld Kleine ung. Tiefeb.
	Apr. 19.)	(Apr. 19.)	"	Batfj	47° 49' 55"	"	Soproni	152	"
Mart. 30.	(Apr. 6.)	Apr. 20.)	"	Ituszt	47 39' 20"	"	"	121	"
	--	Apr. 6.	"	Feketeváros	47 48' 20"	"	Kismartoni	124	"
Apr. 16.	--	--	"	"	47 54' 55"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	Igen S ₃	Boóz	47 38' 5"	"	Soproni	118	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Perezsteg	34 22'	"	"	154	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szécsény	47 35' 45"	"	"	119	"
	Apr. 5.	(Apr. 12.)	"	Hidegség	34 23' 35"	"	"	124	"
Mart. 14.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Pinnye	47 36' --	"	"	148	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 16.)	"	Nyulás	34 24' 25"	"	Nezsideri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)		"	Hegykő	47 37' 30"	"	Soproni	148	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Alsó-Ibicz	34 27' 40"	"	Nezsideri	117	"
	Mart. 26.		"	Röjtök	47 45' 45"	Mosony	Kapuvári	135	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Apr. 8.)	Igen S ₃	Szeplak	34 28'	"	"	139	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 7.)	"	"	47 33' 30"	Sopron	"	"	"
			"	"	34 30'	"	"	"	"
			"	"	47 37' --	"	"	"	"
			"	"	34 30' 5"	"	"	"	"

Apr. 1.	(Apr. 9.)	Nezsider	47° 57' 34" 30' 30"	Mosony	Nezsideri	133	Kis magy. Alföld. Ménis utj. Zetefeb.
	<i>Apr. 10.</i>						
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Igen Párdorf	47° 59' 34" 40' 20"	"		180	
Mart. 28.		Eszterháza	47° 37' 34" 10' 30"	Sopron	Kapuvári	125	
Apr. 5.		Petőháza	47° 35' 34" 55' 55"	"	"	128	
Mart. 19.	(Mart. 26.)	Igen Gálos	47° 53' 34" 50' 15"	Mosony	Nezsideri	133	
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	"	"	"	"	
	<i>Apr. 10.</i>	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 2.)	" Endréd	47° 36' 34" 30' 20"	Sopron	Kapuvári	126	
Apr. 2.	(Apr. 2.)	" Boldogasszony	47° 50' 34" 10' 40"	Mosony	Nezsideri	119	
	<i>Apr. 14.</i>	"	"	"	"	"	
Mart. 31.	(Mart. 31.)	" Szegevény	47° 36' 34" 30' 20"	Sopron	Kapuvári	121	
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Igen Vitnyéd	47° 35' 34" 15' 40"	"	"	120	
Apr. 10.	(Apr. 10.)	" Mosony-Tótlány	47° 45' 34" 50' 20"	Mosony	Magyaróvári	121	
Apr. 6.	(Apr. 6.)	" Zarány	47° 59' 34" 40' 20"	"	Rajkai	133	
Apr. 2.	(Apr. 18.)	" Himőd	47° 31' 34" 15' 30"	Sopron	Kapuvári	130	
Mart. 27.	(Mart. 29.)	" Kapuvár	47° 35' 34" 35' 30"	"	"	118	
Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	" Garfa	47° 35' 34" 35' 10"	"	"	120	

Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 6.)	Igen Sza	Őntésmaior	47° 38' 40" 34° 43' —	Sopron	Kapuvári	117	Kis magy. Alföld, Gletne ung. Zief. b.
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	—	Miklósfalu	47° 56' 30" 34° 44' 15"	Mosony	Rajkai	123	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Igen Sza	Babot	47° 34' 30" 34° 44' 30"	Sopron	Kapuvári	122	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 7.)	"	Osi	47° 38' — 34° 44' 30"	"	"	117	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	"	Szaida pusztá	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.)	"	Miháli	47° 31' — 34° 45' 45"	"	"	128	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Pusztá-Somorja	47° 46' 10" 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. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 15.)	"	Hegyeshalom	47° 54' 50" 34° 49' 50"	"	Rajkai	131	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 18.)	"	Töl-Keresztúr	47° 31' 25" 34° 49' 55"	Sopron	Kapuvári	125	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Tamási	47° 35' 10" 34° 50' 10"	"	Csomai	118	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	Bogfioszló	47° 33' 55" 34° 51' —	"	"	122	"
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	"	Jobbaház	47° 34' 50" 34° 51' —	"	"	119	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Zsebeháza	47° 30' 40" 34° 51' 35"	"	Kapuvári	124	"
			"	Farád	47° 36' 25" 34° 52' —	"	Csomai	117	"

<i>Apr. 1.</i>	...	<i>Fitrád</i>	47' 36" 25"	Sopron	<i>Csornai</i>	117	Kis nagy. Alföld, 12 átféle ma. Érték. 10
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen 3a	34 52'	"	"	115	"
Mart. 31.	(Apr. 9.)	Level	47 40' 30"	Mosony	Magyaróvári	123	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Sopron-Száll	34 52'	Sopron	Csornai	126	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 11.)</i>	"	47 30' —	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Csorna	34 55'	"	"	117	"
<i>Apr. 9.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	"	"	"	"	"	"
<i>Apr. 7.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Becskéltány</i>	47 41' 30"	"	"	116	"
Mart. 23.	(Mart. 30.)	Szill-Sárkány	34 55'	"	"	124	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Magyaróvár	47 32' 30"	Mosony	Magyaróvári	122	"
<i>Apr. 11.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	34 55' 10"	"	"	"	"
<i>Apr. 10.</i>	<i>(Apr. 23.)</i>	<i>Mosony</i>	47 52' 40"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Maglóca	34 56' 15"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Kapj	47 51' 30"	Sopron	Csornai	125	"
Mart. 12.	(Mart. 12.)	Feketeerdő	34 56' 30"	Győr	Töközi	116	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Dör	47 42' 30"	Mosony	Magyaróvári	121	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	Markota-Bödöge	47 56' 10"	Sopron	Csornai	117	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Rába-Bordány	34 56' 50"	Győr	Töközi	115	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Halászi	47 41' —	Sopron	Csornai	119	"
			34 58' 30"	Mosony	Magyaróvári	122	"
			47 33' 35"	"	"	"	"
			34 59' 40"	"	"	"	"
			47 53' 30"	"	"	"	"
			34 59' 40"	"	"	"	"

Kabold, Riczing, Szentgyörgy, Oka, Balf, Mosony-Télény, Gorda, Öntésmajor, Hegyeshalom, Tökerezház, Bogoszló, Jobbárház, Becsárkány, Mosony a szomszéd állomások adataihoz tülkésők, figyelembe nem vebetők.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Feheteertő.
 Lk. (Sp.) — Apr. 11. — a Doborján.
 I. (Sch.) = 31 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 27. Átlagszám }
 Durchföhnt } Mart. 30-4

35°—86°	Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 8.)	Igen Söt	Fehértő	47° 40' 35"	Győr	Töközi	115	Kis magy. Alföld. Météne ung. Szefeb.
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	"	Szovát	35° — 45"	Sopron	Csornai	123	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Sövényháza	47° 35' 5"	Győr	Töközi	116	"
	Mart. 13.	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Vajka	35° 2' 20"	Pozsony	F.-Csallóközi	121	"
	Mart. 13.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	"	35° 2' 40"	"	"	"	"
	Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 16.)	"	Lébény	47° 44' 5"	Mosony	Magyaróvári	122	"
	Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 24.)	"	Bezi	35° 3' 5"	Győr	Töközi	116	"
	Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	47° 40' 30"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	"	"	35° 3' 15"	"	"	"	"
	Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Árpás	47° 30' 45"	Sopron	Csornai	121	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Szarva	35° 3' 45"	Pozsony	F.-Csallóközi	123	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Kis-Babot	47° 59' 50"	Győr	Sokoró aljai	123	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Móriczhláda	35° 4' 10"	"	"	"	"
				"	"	47° 33' 15"	"	"	"	"
				"	"	35° 5' —	"	"	"	"
				"	"	47° 30' 45"	"	"	"	"
				"	"	35° 5' 15"	"	"	"	"

Apr. 2.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	Igen Sza	Nágy-Móricsháza	47° 30' 45"	47° 30' 45"	Győr	Sokoróaljai	121	Kis magyar alföld. 12 Menne mag. Zetéb 12
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kis-Bodak	35° 5' 15"	47° 53' 55"	Mosony	Magyaróvári	116	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 18.)	"	Csésény	35° 5' 30"	47° 30' 10"	Győr	Sokoróaljai	116	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 7.)	"	Remete	35° 6' 5"	47° 52' 40"	Mosony	Magyaróvári	117	"
Mart. 17.	(Mart. 27.)	Apr. 4.)	"	Mérges	35° 7' 30"	47° 36' 10"	Győr	Sokoróaljai	118	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	"	Hédervár	35° 7' 30"	47° 50' "	"	Töközi	115	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Nágy-Bodak	35° 7' 30"	47° 55' 25"	Pozsony	A.-Csallóközi	118	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	"	Lipót	35° 7' 45"	47° 51' 55"	Mosony	Magyaróvári	113	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	—	Meesér	35° 8' 30"	47° 47' 50"	"	"	117	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Igen Sza	Rába-Patona	35° 9' 10"	47° 42' 30"	Győr	Töközi	115	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Öttevény	35° 9' 20"	47° 43' 30"	"	"	117.	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Ráró	35° 9' 35"	47° 49' 35"	"	"	117	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Böres	35° 9' 40"	47° 40' 55"	"	"	119	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Deresika	35° 10' 5"	47° 40' 55"	"	"	114	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	Királyfa-Karcsa	35° 11' 35"	47° 59' 15"	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Gyömörő	35° 13' "	47° 30' 5"	Győr	Sokoróaljai	152	"
Mart. 28.	—	(Apr. 16.)	"	Győr-Szemere	35° 13' 55"	47° 33' 5"	"	"	123	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 5.)	"	"	35° 14' 10"	47° 33' 5"	"	"	"	"
Mart. 30.	—	—	—	"	"	47° 33' 5"	"	"	"	"

—	Apr. 6.	(Apr. 6.)	Igen Sza	Böös.....	47° 53' 40" 35° 14' 30"	Pozsony	A.-Csallóközi	114	Kis magy. alföld. Kletne ung. 3 tefeb.
Apr. 2.	—	—	—	Győr-Zámoly ...	47° 44' 30" 35° 14' 45"	Győr	Tóközi	115	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	"	Gyirmóth	47° 38' 10" 35° 14' 55"	"	Sokoróaljai	117	"
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Felpécz	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.)	"	Varkony	47° 56' 20" 35° 16' 10"	Pozsony	A.-Csallóközi	115	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Ménfő	47° 36' 55" 35° 16' 15"	Győr	Sokoróaljai	170	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Téth (Puszta- Betlehem).....	47° 33' 35" 35° 16' 30"	"	"	121	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	—	Győr-Ujfalu ...	47° 43' 20" 35° 16' 35"	"	Tóközi	123	"
Apr. 7.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Sza	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 Na	Győr	Győr	47° 41' 25"	47° 41' 25"	Győr	Győr	119	Kis magy. Alföld, 12 Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	—	Tényő	"	47° 32' 30"	47° 32' 30"	"	Sokoróaljai	160	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 15.)	Apr. 25.)	"	Nagy-Barát	"	47° 36' 20"	47° 36' 20"	"	Pusztai	128	"
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	—	Vámos	"	47° 45' 5"	47° 45' 5"	"	Töközi	115	"
Mart. 19.	(Mart. 22.)	Apr. 17.)	Igen Na	Fatos	"	47° 52' 30"	47° 52' 30"	"	"	112	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 23.)	"	Győr-Szabadszeg	"	47° 40' —	47° 40' —	"	Győri	121	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	"	"	35° 19' 40"	35° 19' 40"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	Bácsa	"	47° 43' 40"	47° 43' 40"	"	Töközi	123	"
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 23.)	"	Padány	"	47° 55' 50"	47° 55' 50"	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Mart. 14.	(Mart. 15.)	Mart. 15.)	"	Nyulfalu	"	35° 21' 15"	35° 21' 15"	Győr	Pusztai	126	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Nagy-Bajcs	"	47° 45' 55"	47° 45' 55"	"	Töközi	113	"
Mart. 31.	—	(Apr. 8.)	"	Csilitz-Radvány	"	35° 21' 15"	35° 21' 15"	"	"	108	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 40.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Csallóköz-Kürtő	"	47° 59' 30"	47° 59' 30"	Pozsony	A.-Csallóközi	112	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	Alistál	"	47° 56' —	47° 56' —	"	"	112	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	Igen Na	Szogye	"	47° 45' 10"	47° 45' 10"	Győr	Töközi	110	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Apr. 20.)	"	Nagy-Ecs	"	47° 33' 30"	47° 33' 30"	"	Pusztai	134—277	Dunántúli dombv. Sügetl. jf. b. Donau.

Apr. 7.	Igen	<i>Pevé-Töltéstava</i>	47° 37' 20"	Győr	<i>Pusztai</i>	421	Kis magy. Alföld. Meteo ung. Széféb.
Apr. 6.	"	„ Izsápi	35° 24' 20"	Komárom	Csalólközi	110	"
Apr. 2.	"	„ Vásárt	47° 51' 35"	Pozsony	A.-Csalólközi	111	"
Mart. 24.	"	„ Stúgh	47° 59' 30"	Győr	Pusztai	162—248	Dunántúli dombv. Sziget, j. b. Donau.
Mart. 31.	"	„ Győr-Szentmárton	47° 34' 40"	"	"	280	"
Apr. 1.	"	„	35° 25' 10"	"	"	"	"
Apr. 3.	"	„	47° 33' 12"	"	"	"	"
Apr. 10.	"	„ <i>Pannonhalma</i>	35° 25' 40"	"	"	280	"
Apr. 10.	Igen	<i>Nagy-Megyer</i>	47° 51' 30"	Komárom	Csalólközi	111	Kis magy. Alföld. Meteo ung. Széféb.
Mart. 25.	"	„ Csicsó	35° 26' 10"	"	"	108	"
Mart. 28.	"	„ Győr-Pázmánd	47° 46' —	"	"	"	"
Mart. 27.	"	„ Tarján pa.	47° 34' 20"	Győr	Pusztai	148	Dunántúli dombv. Sziget, j. b. Donau.
Mart. 22.	"	„ Peér	35° 27' 25"	"	"	189	"
Mart. 22.	"	„	47° 36' 50"	"	"	132	"
Mart. 28.	"	„ Füss	35° 28' —	"	"	"	"
Mart. 28.	"	„	47° 46' 35"	Komárom	Csalólközi	111	Kis magy. Alföld. Meteo ung. Széféb.
Mart. 28.	"	„ <i>Apáczai-Szabóállás</i>	35° 28' 5"	"	"	"	"
Mart. 28.	"	„ <i>Füss</i>	47° 53' 55"	"	"	110	"
Mart. 28.	"	„ <i>Apáczai-Szabóállás</i>	35° 28' 10"	"	"	"	"
Mart. 28.	"	„ <i>Ekecs</i>	47° 53' 15"	"	"	111	"
Mart. 31.	"	„ <i>Felső-Gellér</i>	35° 28' 30"	"	"	"	"
Mart. 31.	"	„ <i>Felső-Gellér</i>	47° 49' 50"	"	"	110	"
Apr. 1.	"	„ <i>Türi-Szakállas</i>	35° 28' 45"	"	"	"	"
Apr. 1.	"	„ <i>Türi-Szakállas</i>	47° 51' 15"	"	"	115	"
Apr. 16.	"	„ <i>Lah-Szakállás</i>	35° 29' 40"	"	"	115	"
Apr. 16.	"	„ <i>Lah-Szakállás</i>	47° 51' 15"	"	"	"	"
Apr. 16.	"	„ <i>Lah-Szakállás</i>	35° 29' 40"	"	"	"	"

Mart. 21.	(Mart. 24.)	Mart. 24.	Mart. 24.)	Böny	47° 39' 5"	Győr	Pusztai	125	Kis magy. Alföld. Métene ung. Zetefeb.
Mart. 20.)	(Apr. 7.)	(Apr. 7.)	Igen Na	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.)	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.)	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	"	Nemes-Ócsa	47° 48' 30"	Komárom	Csallokői	112	"
Mart. 29.)	(Apr. 29.)	(Apr. 29.)	"	Nagy-Keszi	47° 46' "	"	"	111	"
Mart. 3.)	(Maj. 7.)	(Maj. 7.)	"	Jegyes	35° 33' "	"	Gesztesi	119	"
Apr. 7.)	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	Bána	47° 41' "	"	"	131	"
Mart. 27.)			"	Ekkel	35° 35' 20"	"	Csallokői	109	"
Mart. 24.)	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Igen Na	Aranyos	47° 48' 15"	"	"	111	"
Mart. 29.)	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Gúta	47° 46' 15"	"	"	110	"
Mart. 31.)	(Apr. 4.)	(Apr. 4.)	"	"	35° 38' 25"	"	"	"	"
Mart. 31.)	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	Csemérházi major	47° 55' 15"	"	"	"	"
Mart. 28.)			"	Ács	35° 39' 35"	"	"	"	"
Apr. 4.)	(Apr. 5.)	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.)	(Apr. 3.)	(Apr. 3.)	"	Kamoosa	47° 37' 55"	"	Gesztesi	144	"
Mart. 15.)	(Mart. 15.)	(Mart. 15.)	Igen Na	Vasdinnye	35° 39' 45"	"	"	123	"
Mart. 13.)	(Mart. 13.)	(Mart. 13.)	"	Kisbér	47° 42' 30"	"	"	"	"
Apr. 16.)	(Apr. 30.)	(Apr. 30.)	"	"	35° 40' 50"	"	"	"	"
Mart. 30.)	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	"	Keszegfalva	47° 57' "	"	Csallokői	110	"
			"		35° 41' "	"			
			"		47° 33' 15"	"	Gesztesi	163	Dunántúli dombv. Függetl.j.b.Donau.
			"		35° 41' 20"	"		180	"
			"		47° 30' 15"	"		"	"
			"		35° 41' 35"	"		"	"
			"		"	"		"	"
			"		47° 49' 20"	"	Csallokői	110	Kis magy. Alföld. Métene ung. Zetefeb.
			"		35° 42' 15"	"			

Apr. 2.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Duna-Ujfalu	47° 45' 50" 35° 42' 30"	Komárom	Csalóközi	112	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 1.	—	(Apr. 24.)	"	Pa-Monostor	47° 44' 40" 35° 43' 30"	"	Komáromi	116	"
—	Mart. 23.	(Mart. 23.)	"	Csép	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° 39' 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"	"	Udvardi	112	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Császár	47° 30' 10" 35° 48' 25"	"	Gesztesi	203	Dunántúli dombv. Bükkf. jf. b. Donau.
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	—	—	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Imely	47° 54' 10" 35° 48' 30"	"	Udvardi	111	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	—	—	"	"	"	"

	Érsekújvár	Érsekújvári	Nyitra	17 35	59' 10" 49' 50"	119	Kis magy. Alföld. Mégel. ung. Tereb. 7
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Ja	Szend	47 35	33' 20" 50' 10"	167	Dunántúli dombv. Sügef. j. b. Donau.
Mart. 16.	(Mart. 17.)	"	Moesa	47 35	40' 25" 51'	136	Kis magy. Alföld. Mégel. ung. Tereb.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Ó-Gyalla	47 35	52' 15" 51' 30"	115	
Apr. 18.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	
Mart. 28.	(Apr. 10.)	"	Bagota	47 35	53' 20" 52' 10"	116	
Apr. 6.	(Apr. 9.)	"	Bajcs-Harasz	47 35	55' 45" 52' 30"	120	
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Dad	47 35	31' 15" 53' 30"	203	Dunántúli dombv. Sügef. j. b. Donau.
Apr. 14.	(Apr. 14.)	"	Lesa	47 35	45' . . . 53' 30"	111	Kis magy. Alföld. Mégel. ung. Tereb.
Mart. 28.	(Apr. 11.)	"	Pa-Farkasd	47 35	56' 50" 54' 5"	120	
Mart. 23.	(Apr. 4.)	"	Kömlöd	47 35	32' 50" 55' 35"	184	Dunántúli dombv. Sügef. j. b. Donau.
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Udvard	47 35	59' 40" 55' 50"	122	Kis magy. Alföld. Mégel. ung. Tereb.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Ja	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	
Mart. 29.	(Mart. 31.)	"	Perbete	47 35	54' 25" 58' 25"	137	
Apr. 1.	(Apr. 8.)	"	Tata	47 35	38' 30" 58' 40"	144	Dunántúli dombv. Sügef. j. b. Donau.
Apr. 4.	(Apr. 5.)	"	"	"	"	"	
Apr. 20.	(Apr. 21.)	"	"	"	"	"	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Keoskéd	47 35	31' 35" 58' 45"	166	

Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 18.)	Igen S _a	Tóváros	47° 39' 10" 35° 59' 20"	Komárom	Tatai	125	Dunántúli dombr. Süggel, f. b. Szonau.
Mart. 24.	(Mart. 25.)	Mart. 25.)	"	Duna-Almás	47° 44' 5" 35° 59' 50"	"	"	131—274	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"

Nagy-Bodak, Csallóköz-Kőrth, Pár-Töltéstava, Pannónia, Apáczai-Szakállas, Lab-Szakállas, Jeges, Icsa viszonylag késők, Sása verhatnámáig pút, fallen weg.

Ragy-Bodak, Csallóköz-Kőrth, Pár-Töltéstava, Pannónia, Apáczai-Szakállas, Lab-Szakállas, Jeges, Sása verhatnámáig pút, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Andó.

Lk. (Sp.) Apr. 12. — " Duna-Szerdahely.

I. (Sch.) = 32 nap (Tage).

(K. M.) = Mart. 27—28. Átlagszám }
Durchschnitt } Mart. 29-7.

Az állomások magasság-átlaga }
Höhen-Durchschnitt der Stationen } 129 meter.

36°—37°	Mart. 31.	(Apr. 1.)	Igen S _a	Szomód	47° 41' --- 36° 30"	Komárom	Tatai	148	Dunánt. dombr. Süggel, f. b. Szonau.
	Mart. 5.	(Mart. 7.)	"	Madar	47° 49' 30" 36° 1' 15"	"	Udvardi	131	"
	Apr. 3.	---	---	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 3.)	Igen S _a	Neszvény	47° 44' 10" 36° 1' 30"	"	Tatai	111—306	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Duna-Badvány	47° 44' 50" 36° 2' 10"	"	Udvardi	115	"
	Apr. 9.	(Mái. 3.)	"	Szölös	47° 37' 15" 36° 2' 50"	"	Tatai	150	"
	Apr. 9.	(Mart. 9.)	"	Agostyan	47° 40' 5" 36° 3' ---	"	"	184—431	"
	Apr. 1.	(Apr. 9.)	"	Csúz	47° 57' 25" 36° 4' 35"	"	Udvardi	158—258	"
	Apr. 7.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 12.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	Pátorkoszi	47° 49' 55" 36° 4' 40"	Esztergom	Pátkányi	133	"

Apr. 6.	Apr. 6.	Igen Ja	Bábolcszi . . .	47° 49' 55"	Esztergom	Párkányi	193	Dunántúli dombv. 130 Süggel. If. 6. Somau.
Apr. 7.	Mart. 30.	"	Kürth	36° 4' 40"	Komárom	Udvardi	132	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Alsó-Galla . . .	47° 54' 10"	"	Tatai	159	
Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	Bács	47° 34' 20"	Esztergom	Párkányi	120	
Apr. 30.	(Apr. 30.)	"	Piszke- Körtegyes . . .	47° 48' 30"	Komárom	Tatai	490	
Apr. 7.	(Apr. 8.)	"	Tardos	36° 6' 10"	"	"	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- Szőlgyén	47° 37' 45"	Esztergom	Esztergomi	161	
Apr. 4.	(Apr. 7.)	"	Labatlan	36° 7' 20"	"	Párkányi	176-265	
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Ölved . . .	47° 45' . . .	"	Esztergomi	102-346	
Apr. 16.	(Apr. 17.)	"	"	36° 9' 35"	"	Párkányi	182	
Apr. 9.	(Apr. 10.)	"	Tarján	47° 54' 40"	Komárom	Tatai	192	
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Héregh	36° 10' . . .	"	"	205	
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Nagy- Nemetegyháza . .	47° 44' 30"	Fejér	Vaali	249-344	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Nyerges-Ujfalu . .	36° 10' 30"	Esztergom	Esztergomi	157	
				47° 51' 35"	"	Párkányi	202	
				36° 13' . . .				

Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Tükrös-major	47° 32' 45" 36° 14' —	Fehér	Vaáli	224	Dunántúli dombov. Szigeti, j. 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	192	"
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"	Bars	Lévai	121	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 27.)	"	Tokod	47° 43' 15" 36° 19' 25"	Esztergom	Esztergomi	121—309	"
Mart. 11.	(Mart. 11.)	Mart. 11.)	"	Mány	47° 32' 36° 19' 30"	Fehér	Vaáli	191	"
Mart. 19.			"	Szomor	47° 35' 35" 36° 20' —	Komárom	Tatai	219	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	Igen Sza	Páld	47° 54' 36° 20' 30"	Hont	Szobbi	136	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Lekér	47° 59' 50" 36° 20' 30"	Bars	Lévai	133	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	"	Annayölg- Sárisáp	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. 8.	(Apr. 11.)	"	Csolnok	47° 41' 30" 36° 23'	"	Esztergomi	234—304	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 11.)	"	Zsámbék	47° 32' 55" 36° 23' 10"	Pest	Alsó-pilis	166—317	"

Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Keszthely	47° 43' — 36° 28'	Esztergom	Esztergomi	225	577	Dunántúli donbv. Süteff. 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 Sza	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 8.)	Apr. 14.)	"	Szobb	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.)	"	Szentistván	47° 36' 40" 36° 33' 55"	"	"	492	—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	417	—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 Sza	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 Sza	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--441	Dunántúli dombr. Sügeti. jt. b. Donau.
Apr. 11.									
Apr. 9.	(Apr. 9.)		Pilis-Szentlászló	47 36	43 35" 39			331-540	
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 10" 41 10"	Pest	Pilisi felső	138--311	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)		Diósjenő	47 36	56 45" 42 25"	Nógrád	Nógrádi	261--675	Északi előhegység. Sügeti. Sorqebirge.
Apr. 1.	(Apr. 17.)		Békás-Megyér	47 36	36 5" 42 45"	Pest	Pilisi felső	118--226	Dunántúli dombr. Sügeti. jt. b. Donau.
Mart. 31.	(Apr. 2.)		Buda-Kalkasz	47 36	37 10" 43	"	"	117	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)								
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Berkenye	47 36	53 20" 44 25"	"	"	236-610	Északi előhegység. Sügeti. Sorqebirge.
Mart. 29.	(Apr. 1.)		Tahi-Tótfalu	47 36	45 20" 45 15"	Pest	Pilisi felső	213--376	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)								
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	Ujpest	47 36	34 20" 45	"	Vácsi felső	110	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)		Káposztás-Megyér	47 36	34 45" 45	"	"	105	"

Apr. 6.	(Apr. 16.)	Apr. 16.	Apr. 16.)	Igen Szá	Pócsmegyer	47° 43' 36° 45' 50"	Pest	Pilis felső	105	Alföld Szétfétele.
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	Szigetmonostor	47° 41' 30" 36° 46' —	"	"	107	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.	Apr. 15.)	"	Szendehely	47° 51' 30" 36° 46' 10"	Nógrád	Nógrádi	222—562	Északi előhegység. Borb. Sörgebtege.
Mart. 11.	—	—	—	—	Rákospalota ...	47° 34' 36° 47' 35"	Pest	Váci felső	117	Alföld. Szétfétele.
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	Mart. 21.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 18.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 28.	Apr. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Mart. 28.	—	—	Vác	47° 46' 45" 36° 47' 45"	"	Váci alsó	111	"
—	—	Mart. 29.	(Apr. 9.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 11.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 8.	(Apr. 8.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 9.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 26.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Horpács	47° 59' 55" 36° 47' 50"	Nógrád	Nógrádi	206	Északi előhegység. Borb. Sörgebtege.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 17.)	"	Pusztaszerény ...	47° 54' 50" 36° 48' —	"	"	238—280	"
Apr. 20.	—	—	—	—	Pü-Szentmihály	47° 31' 45" 36° 50' —	Pest	Váci alsó	448	Alföld. Szétfétele.

Mart. 14.		Igen Na	Kosd	47° 48' 20"	Nógrád	Nógrádi	171	652	Északi előhegyeség. 900ft. Sörgébtűge.
Mart. 31.			Szól	47° 43'	Pest	Váci felső	116		Alföld. Tetőfene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Igen Na	Felső-Petény	47° 53' 15"	Nógrád	Nógrádi	185—412		Északi előhegyeség. 900ft. Sörgébtűge.
Mart. 30.	(Apr. 1.		Vadkert	47° 59' 55"	"	B.-Gyarmati	180	289	"
Mart. 30.	(Apr. 9.	Igen Na	Fóth	47° 36' 30"	Pest	Váci felső	146		Alföld. Tetőfene.
Mart. 30.			Rád	36° 52'	Nógrád	Nógrádi	146—264		Északi előhegyeség. 900ft. Sörgébtűge.
Apr. 8.	(Apr. 8.	Igen Na	"	"	"	"	"	"	"
			"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 16.	"	Czinkota	47° 31' 10"	Pest	Váci alsó	165		Alföld. Tetőfene.
Apr. 19.	(Apr. 19.	"	Kősz-Teresó	47° 32' 35"	"	"	181		"
Apr. 12.	(Apr. 12.	"	Mogyoród	47° 35' 50"	"	"	226		Északi előhegyeség. 900ft. Sörgébtűge.
Apr. 10.	(Apr. 10.	"	Keszeg	47° 50' 25"	Nógrád	Nógrádi	256—346		"
Apr. 15.	(Apr. 15.	"	Alsó-Petény	47° 52' 30"	"	"	230—433		"
Mart. 15.	(Mart. 18.	"	Vác-Hartvány	47° 43' 40"	Pest	Váci felső	139		"
Apr. 10.	(Apr. 11.	—	Veregypház	47° 39' 25"	"	"	103—325		"
Mart. 30.	(Mart. 30.		A.-Bodony	47° 56' 30"	Nógrád	Nógrádi	171—293		"
Mart. 28.	(Apr. 1.	Igen Na	Kerepes	47° 33' 50"	Pest	Váci alsó	260		"
Apr. 19.	(Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	"	Bottány	47° 41' 50"	"	Váci felső	186—236		"
				36° 57' 35"					

Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Nézsza...	47° 50' 45" Nógrád	Nógrádi	257—363	Északi előbégység. Nórb. Borgebirge.
				36° 58' —			
Apr. 8.	(Apr. 9.)	—	Igen Sa	47° 52' 50" " "	"	214—334	"
				36° 58' 30"			
Apr. 1.	(Apr. 15.)	Mai. 5.)	" Szada	47° 38' 10" Pest	Vácsi alsó	229—345	"
				36° 58' 35"			

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 fészekeléshez láttak. — *Pt. Körtvélyes, Ung, Tölgyes, Szentiván, Dömös, Pt. Szentmihály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Veresgyháza* viszonylag tulkséők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 5. — (in) Madar.
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — " Diós-Jenő.
I. (Sch.) = 43 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 26.
Átlagszám } Apr. 1-7
Durrószám }

Az állomások magasság-átlaga } 228 meter.
Magasság-átlaga }
Durrószám } der Stationen

Aus Madar erhielten wir die Meldung, daß die Rauchschwalben dort vom 5—7. März zu sehen waren, dann aber verschwanden und erst am 5-ten April wieder erschienen sind, wenn dieselben auch sogleich zu niffen anfiengen. — *Pt. Körtvélyes, Ung, Tölgyes, Szentiván, Dömös, Pt. Szentmihály, Kis-Tarcsa, Mogyoród, Veresgyháza* verhältnismäßig zu spät, fallen weg.

37—38	Mart. 26.	Igen	Mohora	47° 59' 30" Nógrád	B.-Gyarmati	193	327	Északi előbégység. Nórb. Borgebirge.
		Sa	"	37° — 25"	"	"	"	"
				"	"	"	"	"
				"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 11.)	Igen	Gödöllő	47° 36' — Pest	Vácsi alsó	207	"	"
		Sa	"	37° 1' —				
		"	<i>Alsó-Sáp</i>	47° 50' 25" Nógrád	<i>Nógrádi</i>	224	"	"
				37° 1' —				
Mart. 31.	(Apr. 8.)	—	Nándor	47° 58' — " "	B.-Gyarmati	201—347	"	"
				37° 1' —				
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen	P.-Galambos	47° 45' 10" Pest	Vácsi felső	155—243	"	"
		Sa	"	37° 1' 15"				
		"	Zsidó	47° 40' 35" " "	"	211—262 *	"	"
				37° 2' —				
Mart. 26.	(Mart. 30.)	"	Püspök-Hatvan	47° 46' 30" " "	"	153—255	"	"
				37° 2' 10"				
Mart. 16.	—	—	Haláp	47° 59' — Nógrád	B.-Gyarmati	176—324	"	"
				37° 2' 30"				

Apr. 2.	(Mart. 31.)	(Apr. 12.)	Igen Ja	Beeszte	47° 54' 40" 37° 2' 45"	Nógrád	Sziráki	240	547	Északi előhegység. Borot. Sorhegység.
Mart. 18.				Babath	47° 37' 27" 37° 2' 50"	Pest	Váci alsó	183		"
Apr. 19.	(Mai. 13.)	(Mai. 14.)	Igen Ja	Máca	47° 41' 50" 37° 3' 20"	"	Váci felső	150		"
				Acsa	47° 47' 47" 37° 3' 20"	"	"	174	279	"
				Guta	47° 50' 55" 37° 3' 30"	Nógrád	Sziráki	182	336	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Isaszegh	47° 31' 55" 37° 4'	Pest	Váci 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.)	"	Suvány	47° 58' 30" 37° 5' 30"	"	B.-Gyarmati	188	329	"
Mart. 26.	(Mart. 30.)	(Apr. 9.)	"	Terény	47° 57' 37° 6' 20"	"	Sziráki	204	329	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Apr. 18.)	(Apr. 20.)	"	Iklad	47° 39' 40" 37° 6' 40"	Pest	Váci alsó	136		Alföld. Zetefbene.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	"	Vanyarcz	47° 49' 30" 37° 7' 10"	Nógrád	Sziráki	191	323	Északi előhegység. Borot. Sorhegység.
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	Váci alsó	129		Alföld. Zetefbene.
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. Borot. Sorhegység.
Apr. 4.			---	Valkó	47° 34' 37° 10' 40"	Pest	Váci alsó	167		Alföld. Zetefbene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	Igen Ja	Hévíz-Györök	47° 38' 37° 11'	"	"	127		"

Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Sza	Hévíz-Győrök...	47° 38' — 37° 11' —	Pest	Vácazi-alsó	427	Alföld. Zeteféne.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Vác-Szentlászló	47° 34' 45" 37° 11' 45"	"	"	155	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 6.)	"	Bokor	47° 56' — 37° 12' 30"	Nógrád	Száraki	309	Északi előhegység. 90rbf. Sorgebrüge.
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.)	"	Verség	47° 43' 25" 37° 13' —	"	"	140	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	Mai. 3.)	"	Szentiván	47° 56' 35" 37° 14' 55"	Nógrád	Száraki	223	Északi előhegység. 90rbf. Sorgebrüge.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Bágyon	47° 49' 30" 37° 15' 5"	"	"	156—230	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Palotás	47° 47' 50" 37° 15' 50"	"	"	175	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Tura	47° 36' 50" 37° 16' —	Pest	Vácazi alsó	120	Alföld. Zeteféne.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 27.)	"	Kökényes	47° 44' 5" 37° 16' —	Nógrád	Száraki	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	Száraki	190—563	Északi előhegység. 90rbf. Sorgebrüge.
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	Száraki	131—295	Északi előhegység. 90rbf. Sorgebrüge.
Mart. 30.	—	—	—	Jobbágyi	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 Ná	Mácsonka.....	47° 59' 30" 37° 30' 30"	Heres	Pétervásári	216	Északi előhegyesség. Böröl. Sorgebírgye.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Rhéde	47° 46' 5" 37 31' 15"	"	Gyöngyösi	132	Alföld. Zetefebene.
Mart. 25.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Gyöngyös- Tajján	47° 48' 55" 37° 32'	"	"	191	"
Mart. 21.	(Mart. 22.)	Mart. 22.)	"	Atkár.....	47° 43' 15" 37° 33' 35"	"	"	122	"
	Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Dorogháza	47° 59' 20" 37° 34'	"	Pétervásári	256	Északi előhegyesség. Böröl. Sorgebírgye.
Mart. 18.	(Mart. 19.)	Mart. 19.)	"	Jászberény	47 30' 20" 37° 34' 45"	Szolnok	Jászberényi	100	Alföld. Zetefebene.
Mart. 35.				"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)			"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 2.)	Apr. 27.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Szuba	47 58' 45" 37 35' 15"	Heres	Pétervásári	279 388	Északi előhegyesség. Böröl. Sorgebírgye.
		Apr. 16.		Gyöngyös- Halász	47° 44' 35" 37° 35' 30"	"	Gyöngyösi	433	Alföld. Zetefebene.
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 10.)	Igen Ná	Gyöngyös	47 47' 10" 37 35' 35"	"	"	171—498	Északi előhegyesség. Böröl. Sorgebírgye.
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Mátra- Mindszent	47 58' 55" 37 36'	"	Pétervásári	259	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Parad (üvegyár)	47 54' 45" 37 38' 30"	"	"	394—833	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	Mart. 18.)	"	Adács	47 41' 30" 37 38' 40"	"	Gyöngyösi	112	Alföld. Zetefebene.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.				Jász-Árokszállás	47° 38' 45" 37 39'	Szolnok	Jászszági felső	104	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Mart. 31.)	-	Jákóhalma	47 31' 20" 37 39' 25"	"	"	101	"

Mart. 28.	Mart. 29.	Mart. 29.)	Igen Ná	Jákófalva	47 37	31' 39'	20" 25"	Szohok	Jászsgói felső	101	Alföld. Zetefene.	15 15
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)		Veresmarth	47 37	49'		Héves	Gyöngyösi	270	Északi előhegyesség. Mátr. Sörgébtér.	
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	Igen Ná	Saar	47 37	48' 40'	20"	"	"	198		
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Jász-Dósa	47 37	34' 41'		Szohok	Jászsgói felső	97	Alföld. Zetefene.	
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Mart. 28.		Balla	47 37	59' 41'	10" 10"	Héves	Pétervási	214	Északi előhegyesség. Mátr. Sörgébtér.	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Ná	Parád-Óhuta	47 37	54' 41'	20" 25"	"	"	379		
Apr. 5.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Bodony	47 37	56' 41'	50" 30"	"	"	233		
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Karácsond	47 37	43' 41'	35" 35"	"	Gyöngyösi	124	Alföld. Zetefene.	
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Visznek	47 37	38' 42'	45" 42"	"	"	101		
Mart. 13.	(Mart. 13.)	Apr. 12.)	"	Erk	47 37	36' 44'	35" 30"	"	Héves	101		
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Ludas	47 37	44' 45'	15" 30"	"	Gyöngyösi	123		
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Detk	47 37	45' 45'	50" 50"	"	"	124		
Apr. 9.	(Apr. 30.)	Apr. 12.)	"	Nagy-Füged	47 37	41' 46'	5" 5"	"	"	102		
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Füzés	47 37	59' 47'	30" 35"	"	Pétervási	241	Északi előhegyesség. Mátr. Sörgébtér.	
Apr. 2.	(Mart. 24.)	(Mart. 24.)	"	Jász-Apáthi	47 37	30' 48'	50" 30"	Szohok	Jászsgói alsó	96	Alföld. Zetefene.	
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 16.)	Igen Ná	Szajla	47 37	57' 48'	55" 30"	Héves	Pétervási	172	Északi előhegyesség. Mátr. Sörgébtér.	
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 17.)	"	Terpes	47 37	57' 49'	40" 49"	"	"	175		
			"	Tarna-Méra	47 37	39' 49'	10" 20"	"	Héves	104	Alföld. Zetefene.	
			"	"				"	"			

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Zsudány	47° 40' 50" — 37° 49' 40"	Heves	Hevesi	106	Alföld. Ziefelene.
Mart. 25.	—	—	"	Jász-Szent- andrás	47° 35' — 37° 50' 35"	Szolnok	Jászszági alsó	105	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	—	—	"	Kökut puszta	47° 54' 5" — 37° 50' 55"	Heves	Pétervársáni	144—468	Északi előhegység. Borb. Sörgébtöge.
Mart. 17.	—	—	"	Boczonád	47° 38' 40" — 37° 51' 30"	"	Hevesi	105	Alföld. Ziefelene.
—	—	Apr. 1.	—	Verpelét	47° 50' 50" — 37° 53' 40"	"	Egri	104	"
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° 44' 30" — 37° 54' 30"	"	"	127	"
Apr. 11.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Kápolna	47° 45' 50" — 37° 54' 55"	"	"	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"	"	Pétervársáni	302. 406	Északi előhegység. Borb. Sörgébtöge.
Mart. 17.	(Mart. 19.)	Mart. 25.)	"	Heves	47° 35' 45" — 37° 57' 30"	"	Hevesi	102	Alföld. Ziefelene.
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	Apr. 19.)	Igen S _a	Bakta	47° 56' 20" — 37° 57' 40"	"	Pétervársáni	202	Északi előhegység. Borb. Sörgébtöge.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Erdőtelek	47° 41' 20" — 37° 59' —	"	Hevesi	112	Alföld. Ziefelene.

Alsó-Síp, Asa, Bággyon, Kozárd, Szendfakab, Hasznos-Felső-
 luda, Gyöngyös-Halász, Karcásod, Füzös, Kápolna viszonylag túl-
 késők, elesené.

L. (F.) Mart. 13. (in) Ludas.
 Lk. (Sp.) - Apr. 10. - " Tura (etc. etc.).
 L. (Sch.) = 29 nap (Sage).
 K. (M.) = Mart. 27. Átlagszám }
 Durchschnitt } Mart. 28.2

38° - 39°	Mart. 31.	(Apr. 2.)	Igen	Szarvaskő	47° 59' 20"	Heves	Egri	247-446	Északi előhegység. Hörbl. Sorgebirge.
	Mart. 30.	(Apr. 15.)	"	Pa.-Tenk	47° 39' 30"	"	Hévesi	105	Alföld. Széfténe.
	Mart. 27.	(Apr. 2.)	"	Kerecsend	47° 45' 55"	"	Egri	129	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Felnémet	47° 56' 30"	"	"	186	Északi előhegység. Hörbl. Sorgebirge.
	Mart. 15.	(Mart. 21.)	"	Eger	47° 54' 30"	"	"	170-292	"
		Mart. 27.	(Mart. 28.)	Igen	"	"	"	"	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 31.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.		—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 8.	(Apr. 12.)	Igen	"	"	"	"	"	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Tarna-Szent- Miklós	47° 31' 45"	"	Hévesi	88	Alföld. Széfténe.
	Apr. 9.		—	Pa.-Szikszó	47° 46' —	"	Egri	119	"
	Mart. 31.	(Apr. 10.)	Igen	Nagy-Tallya	47° 49' —	"	"	170	"
	Mart. 2.	(?)	—	Maklár	47° 48' 25"	"	"	128	"

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

M(isó) S(áp), M(écsa), B(ágyon), K(ozárd), S(zendfakab),
 Ó(ábrós), K(el)l(ő)h(ut), G(yöngyös)-H(alász), K(arcásod),
 K(ápolna) verhältnismäßig spät, fallen weg.

Apr. 5.	—	—	—	—	47° 18' 25"	Heves	Egri	128	Alföld. Tiefene.
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Igen S _a	Andornak	34° 5'	47° 50' 45"	Borsod	"	136—215	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	—	Felső-Tárkány	38° 5'	47° 58' 25"	Heves	"	218—666	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtör.
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Igen S _a	Dormánd	38° 5'	47° 43' 20"	"	"	108	Alföld. Tiefene.
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Bessenyő	47° 42'	47° 42'	"	"	106	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Szihalom	38° 6'	47° 46' 35"	Borsod	"	112	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	"	Zsércz	38° 9'	47° 57' 50"	"	"	278—621	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtör.
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	"	"	38° 10' 15"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	"	Szemere	47° 44' 55"	38° 11' 5"	"	"	107	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Tisza-Nána	47° 33' 50"	38° 11' 30"	Heves	Tiszafüredi	93	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	—	Bogács	47° 54' 30"	38° 12' 10"	Borsod	Egri	186—289	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtör.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S _a	Cserépfalu	47° 56' 35"	38° 12' 10"	"	"	215	494
Mart. 24.	(Mart. 26.)	"	Eger-Farmos	47° 43' 20"	38° 12' 20"	"	"	108	Alföld. Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Mező-Kövesd	47° 48' 50"	38° 14' 20"	"	"	116	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Lőrinczfalva	47° 35' 20"	38° 16'	Heves	Tiszafüredi	92	"
Mart. 15.	(Mart. 15.)	"	Tibold-Daróc	47° 37' 40"	38° 16' 5"	"	"	90	"
Mart. 16.	(Mart. 18.)	"	Poroszló	47° 55' 30"	38° 18'	Borsod	Egri	131—332	Északi előhegység. Mórb. Sörgébtör.
Mart. 29.	(Apr. 3.)	"	Tisza-Derzs	47° 30' 50"	38° 18' 30"	Szolnok	Tiszai felső	91	Alföld. Tiefene.
Mart. 29.	(Apr. 3.)	"	Tisza-Derzs	47° 38' 50"	38° 19' 5"	Heves	Tiszafüredi	93	"

Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen Szá	Pöröszlő	47° 38' 50" 38° 19' 5"	Heves	Tiszafüred	93	Alföld, Tiefene.
Apr. 14.	---	---	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 28.)	Mai 5.)	---	"	"	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 20.)	Mart. 20.)	Igen Szá	Szentistván	47° 46' 35" 38° 19' 40"	Borsod	Egri	100	"
Apr. 1.	---	---	"	Pusztá-Latorút.	47° 58' 40" 38° 19' 50"	"	"	276	Északi előhegyesség, Rövid. Sorhegye.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 4.)	"	Sály	47° 57' --- 38° 20' ---	"	"	144	269
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 6.)	"	Pallag pusztá	47° 38' 30" 38° 20' 40"	Hajdu	Debreczeni	152	Alföld, Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	F.-Ábrány	47° 53' 35" 38° 20' 45"	Borsod	Egri	134	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Keresztes- Püspöki	47° 49' 10" 38° 21' ---	"	"	108	"
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Apr. 16.)	"	Alsó-Ábrány	47° 53' 25" 38° 21' 10"	"	"	129	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Mező-Körösces	47° 49' 45" 38° 21' 35"	"	"	107	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	---	"	Geszt	47° 57' 35" 38° 21' 40"	"	"	144	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Tiszafüred	47° 37' --- 38° 25' 35"	Heres	Tiszafüredi	91	"
---	Apr. 2.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 24.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Csinesetanya	47° 52' 15" 38° 26' ---	Borsod	Egri	99	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 1.)	"	Gelej	47° 49' 50" 38° 26' 40"	"	Mezősáthi	98	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Aranyos	47° 59' 10" 38° 27' ---	"	Miskolci	133—220	"

Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sza	Tisza-Igyar	47° 32' 5"	5"	Heres	Tisza/üredi	93	Alföld. Étefént.
Mart. 26.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Emöd	47° 56' 40"	—	Borsod	Mezősáthi	120	"
Apr. 8.	—	—	—	Borsónyélt	47° 59' 30"	—	"	Miskolci	185	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen Sza	Tisza-Dorogna	47° 41' —	—	"	Mezősáthi	92	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 17.)	"	Mezősáth	47° 49' 20"	—	"	"	95	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 17.)	"	Szalkád	47° 56' 40"	—	"	"	103	"
Mart. 18.	(Mart. 18.)	Mart. 19.)	"	Nagy-Iván	47° 29' 15"	—	Heres	Tiszafüredi	91	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Óhát-Telekbáz	47° 38' 50"	—	Hajdu	Debreczeni	98	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 3.)	"	Poga	47° 58' 45"	—	Borsod	Mezősáthi	103	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 20.)	"	Héví-Bábat	47° 54' 25"	—	"	"	98	"
Mart. 20.	(Mart. 21.)	Mart. 22.)	—	Ároktő	47° 43' 50"	—	"	"	91	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Girines	47° 58' 10"	—	Zemplén	Szerencsi	103	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Csege	47° 42' —	—	Hajdu	Balmaz- újvárosi	94	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 24.)	"	"	38° 39' 30"	—	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	Sajó-Szöged	47° 57' —	—	Borsod	Mezősáthi	98	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	"	"	38° 39' 50"	—	"	"	"	"
Mart. 20.	(Mart. 27.)	Apr. 5.)	—	Tisza-Tarján	47° 50' —	—	"	"	97	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 17.)	Igen Sza	"	38° 40' 35"	—	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Mai. 10.)	"	Kesznyéten	47° 48' 5"	—	Zemplén	Szerencsi	97	"

Mart. 27.	(Mart. 27.)	Igen Sza	Tisza-Palkonya	47° 53' 10" 38° 43' 45"	Borsod	Mezőösküti	94	Alföld. Szerepene.
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 26.)	"	Tisza-Szedenkény	47° 56' 15" 38° 44' 30"	"	"	97	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Tisza-Folgár	47° 52' 30" 38° 46' 55"	Szabolcs	Alsó-Dudai	98	"
Mart. 25.	(Apr. 4.)	"	Folyás	47° 48' 15" 38° 48' 10"	"	"	96	"
Mart. 23.	(Apr. 4.)	"	Szt-Margita ca.	47° 46' — 38° 49' —	"	"	92	"

Maklár első adata: **mart. 2.** csakis mint rendkívüli adat jó figyelembe, a mikor fessékét tényleg láttak egy párt, de azután eltűntek s csupán *apr. 5-én* mutatkoztak újbol; a formulánál csakis ez utóbbi szerepelhet. *Mező-Köröscsés, Tisza-Igár, Borsodújváros, Heő-Bibba,* *Kösznyéden* viszonylag késők, elesnek.

Mart. 2. darf bios als eine außerordentliche Zusageinnehmung betrachtet und notiert werden, zu welcher Zeit wirklich (wir haben Frage angefaßt) Kauschschmalben gesehen wurden, ein Paar nämlich, die aber bald verschwand, und dann erst am 5-ten April angekommen sind; bei der Formel darf bios letzteres Datum angewendet werden. **Mező-Köröscsés, Tisza-Igár, Borsod-Újváros, Heő-Bibba,** **Kösznyéden** verhältnismäßig spät, fallen weg.

Az állomások magasság-átlagai }
 Köföen-Durchschnitt der Stationen } 14,3 meter.

Átlagszám } **Mart. 28-8**
 Durchschnitt }

39° 40	Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Tisza-Bud	47° 58' 5" 39° — 30"	Szabolcs	Alsó-Dudai	100	Alföld. Szerepene.
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Apr. 12.)	"	"	Balmaz-Ujváros	47° 36' 45" 39° — 40"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	95	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	"	B.-Szentmihály	47° 57' 35" 39 1' 30"	Szabolcs	Alsó-Dudai	102	"
Mart. 29.	—	—	—	—	Hajdu-Nánás	47° 50' 50" 39° 5' 45"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	103	"
Mart. 30.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Igen Sza	Hajdu-Dorog	47° 49' — 39° 10' —	"	"	111	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Apr. 26.)	"	"	Hajdu- Böszörmény	47° 40' 30" 39° 10' 30"	"	"	124	"

Mart. 26.	(Mart. 30.	Apr. 14.)	Igen Sza	Hajdu- Böszörmény	47° 40' 30" 39° 10' 30"	Hajdu	Balmaz- Ujvárosi	124	Aföld. Tefebene.
Apr. 1.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	0	0	0	0	0	0	0
Apr. 16.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	0	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	0	0	0	0	0	0	0
Mart. 14.	(Mart. 14.	Mart. 14.)	0	Debrezen	47° 32' — 39° 17' 30"	0	Debrezeni	121	0
Mart. 26.	(Mart. 26.	Apr. 1.)	0	0	0	0	0	0	0
—	Mart. 27.	(Mart. 27.)	0	0	0	0	0	0	0
—	Mart. 29.	—	—	0	0	0	0	0	0
—	Mart. 30.	—	—	0	0	0	0	0	0
—	Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 1.	—	—	0	0	0	0	0	0
—	—	Apr. 1.	Igen Sza	0	0	0	0	0	0
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	0	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 3.	(Apr. 3.)	0	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 3.	(Apr. 7.)	0	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 8.	—	—	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 12.	—	—	0	0	0	0	0	0
Apr. 13.	(Apr. 15.	Apr. 15.)	Igen Sza	0	0	0	0	0	0
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	0	0	0	0	0	0	0

Apr. 18.	—	Igen	<i>Debrecen</i> ...	47° 32' — 39° 17' 30"	Hajdu	<i>Debreceni</i>	121	Alföld, Sztefene.	0	0
Apr. 21.	—	"	"	"	"	"	"	"	0	0
Apr. 28.	Apr. 28.	"	"	"	"	"	"	"	0	0
Mai. 2.	(Mai. 10.)	"	"	"	"	"	"	"	0	0
Mart. 11.	(Mart. 18.)	"	Mike-Pécs ...	47° 26' 30" 39° 18' 10"	"	Balmaz- Ujvárosi	110	"	0	0
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Hajdu-Hadház	47° 41' — 39° 20' 15"	"	"	152	"	0	0
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	Uj-Fehérvő ...	47° 48' — 39° 21' 20"	Szabolcs	Nagykallói	126	"	0	0
Febr. 28.!	—	—	Nyiregyháza ...	47° 57' 20" 39° 23' 10"	"	Nyiregyházi	115	"	0	0
Mart. 24.	(Mart. 30.)	Igen	"	"	"	"	"	"	0	0
Mart. 25.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"	0	0
—	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"	0	0
—	Apr. 11.	"	"	"	"	"	"	"	0	0
Mart. 30.	—	"	Bököny ...	47° 44' — 39° 25' 15"	"	Nagykallói	145	"	0	0
—	—	"	<i>Hajdu-Sámson</i>	47° 36' — 39° 25' 30"	Hajdu	<i>Balmaz- Ujvárosi</i>	137	"	0	0
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Pazony ...	47° 59' — 39° 28' —	Szabolcs	Nyírbogtányi	101	"	0	0
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Nagy-Kalló ...	47° 52' 30" 39° 30' 45"	"	Nagykallói	128	"	0	0
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Balkány ...	47° 46' 20" 39° 31' 50"	"	"	148	"	0	0
Apr. 6.	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"	0	0
Apr. 8.	(Apr. 11.)	"	<i>Szatolc</i> ...	47° 45' 50" 39° 34' 10"	"	"	140	"	0	0

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen	Göbe	47° 52' 5"	Szatmár	Mátészalkai	140	Alföld.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Szó	Karuly	39 55' 30"	"	Nagykarolyi	145	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen	Nyir-Meggyes	47° 54' 50"	"	Mátészalkai	137	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Szó	Szamiszló	39° 56'	"	Nagykarolyi	143	"
Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	"	47° 38' 35"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	"	"	39 59' 50"	"	"	"	"

Nyir-Egyháza febr. 28-iki adata példátlan, de miután három intelligens meggyelől (*Kállay György, Kőndy-páber József* és kir. huszárkapitány neje és báró *Bollner Jenő*, es. és kir. huszárkapitány kezeshedik arról, hogy jelzett napon 3 drb. füstfeskét láttak, mint rendkívüli vonulási adatot fel kell jegyeznem, habár azért a formula megállapításánál nem is vehető figyelembe. Ugyanők kezeshednek a *nyir-bozítói mart. 7-iki* adatért is. — *Hajdu-Stáson, Szabolc, Nyir-Adony* viszonylag késők, elesnek.

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Nyir-Bogát.
 Lk. (Sp.) — Apr. 9. — " Szentgyörgy-Ábrány.
 I. (Sch.) = 34 nap (Tage)
 K. (M.) = Mart. 23—24.
 Átlagszám }
 Durchschnitt } **Mart. 27.7**

40°—41°	Mart. 27.	(Mart. 30.)	Igen	Nyir-Csaholy	47° 54' 25"	Szatmár	Mátészalkai	126	Alföld.
			Szó		40 5"	"	"	124	Terebent.
	Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	<i>Füfőbánya</i>	47° 50' 50"	"	"	120	"
			"	Mérek	40° 1' 20"	"	Nagykarolyi	124	"
	Mart. 31.		"		47° 47' —	"	"	121	"
			"		40° 3' —	"	"		"
	Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Dengeleg	47° 32' 5"	"	"	124	"
			"	Vállaj	40° 3' —	"	"	121	"
			"		47° 45' 45"	"	"		"
			"		40° 3' 5"	"	"		"

Nyir-Egyháza's erstes Datum "Febr. 28." ist beispiellos! Da aber drei vollkommen zuverlässige Augenzeugen (Georg v. Nálad, Ivan Wittmeier Sojé v. Kundegaber und Rittmeister Baron Eugen von Bolemy) dafür einstehen, daß sie den genannten Tag 3 St. Rauchschwalben gesehen haben, muß ich dasselbe als eine außerordentliche Zugsercheinung jedenfalls notieren, wenn auch dasselbe bei der Feststellung der Formel nicht verwendet werden darf. Genannte drei Zeugen garantieren auch für *Nyir-Bogát's* frühes Datum: März. 7. — *Hajdu-Sámon, Szabolc, Nyir-Adony* sind verhältnismäßig spät, unhaltbar.

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

Apr. 2.	(Apr. 5.)	Igen S _a	Fény	47° 41' 55"	Szatmár	Nagykárolyi	126	Alföld. Zetében.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Kocsord	40° 3' 10"	"	Mátészalkai	114	"
—	Mart. 29.	"	Csanálos	40° 3' 30"	"	Nagykárolyi	127	"
Mart. 27.	—	—	Nagy-Károly	47° 41' 25"	"	"	130	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 16.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 4.)	"	Matoes	47° 58' 10"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Apr. 22.	(Apr. 25.)	"	Kálmánd	40° 8' — 47° 43' 50"	"	Nagykárolyi	121	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Fülöpös-Darócz	40° 8' 50" 47° 56' 15"	"	Fehér- gyarmati	118	"
Mart. 19.	(Mart. 20.)	Igen S _a	Ér-Hatvan	40° 9' — 47° 31' 20"	Szilágy	Tasnádi	120	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	"	Kaplony	40° 9' 15" 47° 42' 50"	Szatmár	Nagykárolyi	120	"
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	Fehér-Gyarmat	40° 10' 5" 47° 59' 40"	"	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Fülöpös	40° 10' 5" 47° 55' 20"	"	"	118	"
Mart. 30.	—	—	Tyukod	40° 11' — 47° 51' 15"	"	Csengeri	116	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen S _a	Gyügye	40° 13' 25" 47° 55' 25"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Rápolc	40° 14' — 47° 55' 10"	"	Csengeri	114	"

Apr. 14.	(Apr. 17.	Apr. 19.)	Igen Szá	Kv.-Szentmihály	47° 38' 20"	Szatmár	Nagykárolyi	199	Alföld, Zetefene.
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 10.)	"	Szamos-Ujfalv	47° 54' 50"	"	Fehér- gyarmati	114	"
Apr. 20.	(Mái 1.	Mai. 3.)	"	Donatháza	47° 43' 30"	"	Nagykárolyi	119	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Sályi	47° 54' 25"	"	Csengeri	115	"
	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.)	"	Csengeri-Ujfalv	47° 48' 30"	Szatmár	Csengeri	116	"
Mart. 26.	(Mart. 27.	Mart. 27.)	"	Nagy-Majteny	47° 40' 35"	"	Nagykárolyi	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	"
	Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Kis-Namény	47° 57' 25"	"	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 27.	Apr. 1.)	"	Óvári	47° 48' 55"	"	Csengeri	120	"
Mart. 27.	(Mart. 31.	Apr. 28.)	"	Császló	47° 54' 50"	"	"	120	"
Apr. 2.	(Mái. 3.	Mai. 3.)	"	Kr.-Czigény	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.)	"	Csalomez	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.)	"	Újnémét	47° 30' 30"	"	"	154	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Nagy-Gééz	47° 49' --	Szatmár	Csengeri	122	"
			"		40° 24' 50"				

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

Apr. 28.	(Apr. 28.)	Igen Sza	Szatmár- Némeli.....	47° 47' 30" 40° 32' 35"	Szatmár	Szatmár	127	Alföld. Ziefbene.
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	Köeli hegyv. Dettl. Gsfelbbung.
Mai. 2.	(Mai. 5.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	Mikola	47° 54' 5" 40° 37' —	"	Szatmári	130	Alföld. Ziefbene.
Mart. 28.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	130	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Szatmárhegy	47° 40' — 40° 37' 30"	"	"	130 237	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Kökényesd	47° 58' 50" 40° 38' 55"	Ugoosa	Tiszántuli	126	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Hirip	47° 43' 15" 40° 39' 25"	Szatmár	Erdődi	130	"
Mart. 20.	(Mart. 30.)	"	Udvari	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	"
—	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	"	Nagy-Kötes	47° 45' 30" 40° 43' 25"	Szatmár	Szatmári	132	"
—	(Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"

Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	Igen Söt	Tur-Terebes	47 56' 10" 40 45' 5"	Ugoesa	Halmi	133	Alföld. Zéfebene,
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Alsó-Homoród	17 39' 50" 40 45' 20"	Szatmár	Erdődi	170	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 10.)	"	Barnóce	47 46' 40" 40 45' 40"	"	Szatmári	133	"
Mart. 28.	(Apr. 14.)	(Apr. 14.)	"	Krassó	47 44' 20" 40 46' 10"	"	"	130	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Görbéd	47 47' 25" 40 47'	"	"	134	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 5.)	"	Sárköz-Ujlak	47 52' 40 47'	"	"	134	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Apr. 8.)	"	Patóháza	47 45' 30" 40 47' 10"	"	"	135	"
Apr. 16.	(Apr. 21.)	Mai 2.)	"	Sárköz	47 52' 5" 40 47' 30"	"	"	136	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 16.)	"	Adorján	47 54' — 40 47' 35"	"	"	136	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Aranyos-Meggyes	47 47' 15" 40 49' 50"	"	"	137	"
Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 25.)	"	Apa	47 45' 50" 40 51' 45"	"	Szinérváljai	142	"
Mart. 26.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Szatmásteleki	40 52' 30"	"	"	140	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 15.)	"	Nagy-Géveze	47 58' 35" 40 52' 35"	Ugoesa	Tiszántuli	156—587	Keleti hegyv. Défli. Gyöngyösi.
Mart. 26.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Borsa-Válaszút	47 41' 40 55'	Szatmár	Szinérváljai	186	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szinérválja	47 44' 55" 40 57'	"	"	145—435	"
Mart. 21.	(Mart. 21.)	Mart. 21.)	"	Avas-Ujváros	47 50' — 40 57' 30"	"	"	160—340	"

Apr. 1.	(Apr. 1.)	Igen Ja	Kányaháza	47 54' 30" 40° 57' 30"	Szatmár	Számérvárjai 195—349	Kéleti hegy. Séftl. Gyébfung.
Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Szélszeg	47 31' 10" 40 58' 10"	Szálgy	Szálgyesesi 162—236	"
Mart. 26.	(Apr. 7.)	"	Gárdánfalva	47 33' 10" 40 58' 20"	"	"	177—266
Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	Tartólez	47 58' — 40 58' 20"	Szatmár	Számérvárjai 210—517	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	"	Komorzán	47 59' 50" 40 58' 20"	"	"	211—664
Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Remelemező	47 42' — 40 58' 25"	"	149	"
Mart. 16.	—	—	Sebespatak	47 43' 50" 40 59' 45"	"	"	153—435

Füföldéza, Kélmánd, Kr.-Szentmiklósi, Szamosújfalvi, Domahida, Mtya, Fertőszőlés, Berencse, Sártó, Szamos-
viszonylag talkésök, elesnek.

L. (F.) Mart. 16. (in) Sebespatak.
Lk. (Sp.) - Apr. 4.
I. (Sch.) = 20 nap (Tage).
K. (M.) = Mart. 25—26.

Az állomások magasság-átlagai } 152 meter.
Gyöber-Durdfchnitt der Stationen }

Átlagszám } Mart. 27.5
Durdfchnitt }

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

Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Ja	Kis-Fentős	47° 34' 10" 41° 7' —	Szatmár	Nagysomkúti	184	Keleti hegyv. Delt. Erdeb.
—	Apr. 13.	(Apr. 17.)	"	Misztófalva ...	47° 40' — 41° 8' 5"	"	Nagybányai	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	"
	Mart. 30.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 21.)	Mai. 2.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 2.	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
	Apr. 21.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	—	—	—	Felső-Fernezely	47° 45' 10" 41° 16' 20"	"	"	389 1018	"
Apr. 17.	(Apr. 19.)	Apr. 21.)	Igen Ja	Blidár	47° 47' 30" 41° 16' 35"	"	"	728 1018	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Alsó-Fernezely...	47° 41' 30" 41° 17' 35"	"	Nagybányai	279—747	"
Mart. 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	Magyarláposi	254—406	"
Apr. 6.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Kisbánya	47° 42' 41° 20' 45"	Szatmár	Nagybányai	496—1307	"

Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 2.	Igen Sá	Szaplonca	47° 58' 15"	Mármaros	Szigeti	230-943	Keleti hegyv. Déli-Értebung.
Apr. 22.	—	—	—	Izvara	41° 22' — 47° 45' 30" 41° 22' 40"	"	Sugatagi	916-1147	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Mai. 2.)	Igen Sá	Szarvaszó	47° 57' 25" 41° 30' —	"	Szigeti	251-545	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 22.)	"	Körösfehérek	47° 45' 15" 41° 30' 5"	"	A.-Sugatagi	463-671	"
—	Mart. 28.)	(Mart. 28.)	"	Kabola-Csárda	47° 56' 15" 41° 31'	"	Szigeti	212-613	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Kapnikbánya	47° 39' 55" 41° 31' 50"	Szatmár	Nagybányai	965-1447	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 26.)	(Apr. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	Akna-Szlátina	47° 57' 25" 41° 32' —	Mármaros	M.-Szigeti	293-428	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	—	—	Hernés	47° 47' 10" 41° 33' 15"	"	Sugatagi	509-749	"
—	Apr. 16.)	(Apr. 16.)	Igen Sá	Mármaros Sziget	47° 57' 30" 41° 33' 30"	"	M.-Szigeti	274-616	"
Apr. 19.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai. 9.	(Mai. 9.)	Mai. 9.)	Igen Sá	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 19.)	Apr. 22.)	"	Breb...	47° 44' 30" 41° 34' 25"	"	Sugatagi	588-1059	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Falu-Sugatag	47° 48' 15" 41° 34' 30"	"	"	365-721	"
Mart. 28.	(Apr. 3.)	Apr. 23.)	"	Farkasrév	47° 53' 30" 41° 36'	"	"	284-604	"
Apr. 25.	—	—	—	Budfalu	47° 44' — 41° 36' 40"	"	Szigeti	565-906	"

Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	Igen S _a	Veresmart	47° 56' 45" 41° 37' 20"	Mármaros	Szigeti	281—648	Keleti heggy. Defil. Ergebung.
Apr. 1.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Horgospataka	47° 36' - 41° 38' 55"	Szohnok-Doboka	Magyarláposi	520—962	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Disznópatak	47° 52' 20" 41° 39' 10"	Mármaros	Sugatagi	333—672	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 21.)	"	Irojhida	47° 31' - 41° 40' 55"	Szohnok-Doboka	Magyarláposi	408—720	"
Mart. 11.	---	---	---	Nagy-Boeskó	47° 58' - 41° 41' 10"	Mármaros	Tiszavölgyi	307—609	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	---	---	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 29.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	---	---	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	---	---	---	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	---	---	---	Rónaszék	47° 52' 55" 41° 42' 13"	"	Szigeti	362—600	"
Apr. 1.	(Apr. 31.)	Apr. 1.)	Igen S _a	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 18.)	"	Felső-Róna	47° 53' 45" 41° 42' 30"	"	"	324—860	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Szurdok	47° 46' 25" 41° 48' 15"	"	Izavölgyi	339—782	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Trebusa- Fehérpatak	47° 56' 19" 41° 50' 33"	"	Tiszavölgyi	367—1244	"
Apr. 12.	---	---	---	"	"	"	"	"	"

Apr. 19.	Sajó.....	47° 43' 25"	Mármaros	Izavölgyi	381	598	Keleti hegyv. Sefli. Gyjebung.
Apr. 1.	Igen Petrova	41° 53' 35"	"	Vissói	402	1005	"
Apr. 1.	"	47° 43' 30"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	"	41° 53' 35"	"	"	"	"	"

Mészfalva, Szarvasó, Krácsfalva, Baufalva viszonylag késők, elcsúszk. - Sajó is gyanus! Izvora is késő, de acceptálhunk kellett Izvora fejei felvésend fogva.

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

Mészfalva, Szarvasó, Krácsfalva, Baufalva viszonylag késők, báltnímáig ipát, unpatbar. — Sajó auch verduóftig. Auch Izvora sehr ipát, war aber wegen feiner alpinen Lage nicht zu diminiren.

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

42 - 48	Apr. 3.	Apr. 3.	Apr. 17.	Igen Felső-Szélstye	47° 31' 40"	Mármaros	Izavölgyi	458—664	Keleti hegyv. Sefli. Gyjebung.
Mart. 25.	"	"	"	" Felső-Vissó	42° 1' 42"	"	Vissói	497	1042
Apr. 13.	Apr. 21.	Apr. 17.	Apr. 17.	Igen " "	42° 6' 42"	"	"	"	"
Apr. 9.	"	"	"	Romuli " "	"	Beszterez-Naszód	Naszódi	522	1183
Apr. 4.	"	"	"	Ruszpolyána " "	47° 32' 30"	Mármaros	Vissói	540	1125
Apr. 23.	Apr. 23.	Apr. 27.	Apr. 27.	Igen " "	42° 6' 20"	"	"	"	"
Apr. 11.	Apr. 11.	Apr. 21.	Apr. 21.	" Borsá. " "	47° 39' 30"	"	"	665	1603
Mai. 2.	Mai. 4.	Mai. 4.	Mai. 4.	" Suligul " "	42° 19' 40"	"	"	"	"
Mai. 2.	"	"	"	Fajzna " "	47° 48' 15"	"	"	861—1275	"
				"	42° 21' 25"	"	"	"	"
				"	47° 48'	"	"	700—1200	"
				"	42° 22'	"	"	"	"

Apr. 28. — — — — — Lajosfalva ... 47 34' 12" Beszterze- Óradnai 930—1616 Keleti hegyv.
 42° 47' 50" Naszód Defl. Erőbebung.

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

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

Suligul und Fajna a fűbeni zwar alsjűpär zu sein, dürfen demnach im Mangel entsprechender Controlle nicht eliminiert werden.

Az állomások magasság-átlaga } 949 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen

Az egész XLVIIa. zóna formulája: - Zornel 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 (Эаге).
 K. (M.) = Apr. 3.
 Átlagszám } Mart. 30-1.
 Durchschnitt

XLVIII. zóna (Zone). — (Zornel der 9. Zr.) 48°—48° 30' é. sz. között

34°—35°	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sa	Gajdár	48° 28' — 34° 35' 25"	Pozsony	Malaczai	152	Északi hegyvid. 90rdl. Erőbebung.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	"	Körtvélyes	48° 3' — 34° 41' "	Mosony	Rajkai	135	Kis magy. Alföld. stette ung. Étefeb.
Apr. 4.	(Apr. 6.)	(Apr. 6.)	"	Manszt	48° 15' 45" — 34° 41' 45"	Pozsony	Pozsonyi	168—298	Északi hegyvid. 90rdl. Erőbebung.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	(Apr. 13.)	—	Stoufa	48° 16' 25" — 34° 42' "	"	"	210—546	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 30.)	Igen Sa	Malaczka	48° 26' 10" — 34° 42' "	"	Hegyentúli	159	"
Apr. 3.	—	(Apr. 3.)	"	Lamacs	48° 11' 35" — 34° 43' "	"	Pozsonyi	231—360	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	(Apr. 20.)	"	Köjcsény	48° 5' 35" — 34° 43' 50"	Mosony	Rajkai	136	Kis magy. Alföld. stette ung. Étefeb.
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	"	Borosnyáki	48° 15' 50" — 34° 45' "	Pozsony	Pozsonyi	235—523	Északi hegyvid. 90rdl. Erőbebung.
Apr. 8.	(Apr. 8.)	(Apr. 9.)	"	Pozsony- Ligetfalu	48° 8' — 34° 45' 50"	"	"	143	Kis magy. Alföld. stette ung. Étefeb.

—	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen Ja	Iványi	48' 11' 25" 34' 55' 30"	Pozsony	136	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
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'	Malaczkai	256 748	Északi hegyvid. Hördl. Erhebung.
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Tót-Gurab	48' 15' 20" 34' 56' 40"	Szempezi	145	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	—	"	Cs.-Somorja	48' 1' 50" 34' 58' 25"	F.-Csallóközi	130	"
Apr. 10.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 13.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 12.	(Apr. 12.)	Igen Ja	Modor-Királyfa	48' 21' 20" 34' 59' 20"	Szempezi	231 640	Északi hegyvid. Hördl. Erhebung.

Gajár, Stoufa, Kőpécény viszonylag túlkéső, elesik.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Csm.

Lk. Sp. — Apr. 12. — " Modor-Királyfa.

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

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

Gajár, Stoufa, Kőpécény verhältnismaßig ivót, imhaltbar.

Az állomások magasság-átlaga
Dőfjén-Düröfjénitt der Stationen | 221 meter.

35°	Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 12.)	Igen Ja	Fél	48' 8' 35" 35' 5"	Pozsony	128	Kis magy. Alföld. Kleine ung. Tiefeb.
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"	Pozsony	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	"
		Mart. 25.	"	Bélte	48' 4' 15" 35' 3'	"	"	126	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 5.)	"	Zonec	48' 11' 25" 35' 3' 10"	Pozsony	126	"	

Apr. 13.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen 30	Vistuk	48° 20' 15" 35 3' 40"	Pozsony	Szemcezi	181	Északi hegyvidék, 30Érd. Erőbüng.
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Szempez	48° 13' 20" 35 4'	"	"	137	Kis magy. Alföld, Ménie uny. 2. fehb.
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Losonz	48° 29' 35' 4'	"	Nagyszombati	263	Északi hegyvidék, 30Érd. Erőbüng.
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Tárnok	48° — 55" 35° 4' 20"	"	F.-Csallóközi	124	Kis magy. Alföld, Ménie uny. 2. fehb.
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Nagy-Magyar	48° 7' 10" 35° 4' 50"	"	"	126	"
—	—	Apr. 10.	Apr. 10.	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	"	Sárfő	48° 15' 55" 35 5' 20"	"	Szemcezi	133	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen 30	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Apr. 15.)	"	Egyházfű	48° 11' 10" 35 6'	"	Pozsonyi	128	"
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Apr. 9.)	"	Királyfa	48° 11' 35" 35 6' 50"	"	"	127	"
—	Mart. 29.	—	—	"	Kápolna	48° 17' 15" 35 7' 10"	"	Szemcezi	151	"
Apr. 4.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Apr. 15.)	"	Réte	48° 13' 50" 35 7' 20"	"	"	124	"
Apr. 6.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Lég	48° 3' 10" 35 7' 30"	"	F.-Csallóközi	123	"
Mart. 25.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Igrám	48° 17' 10" 35 7' 40"	"	Szemcezi	147	"
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Illésiaza	48° 7' 30" 35° 7' 45"	"	F.-Csallóközi	122	"
Mart. 31.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Apr. 16.)	"	Csataj	48° 16' 20" 35 8' 30"	"	Szemcezi	140	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Apr. 9.)	"	Vedród	48° 16' 45" 35 13' 30"	"	Nagyszombati	137	"
—	Apr. 23.	—	Apr. 23.)	"	Pit.-Földémes	48° 14' — 35° 14' —	"	Gálántai	139	"

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

Apr. 4.	(Apr. 4.)	—	Taksony	48° 10' — 35° 24' —	Pozsony	Galántai	120	Kis magy. Alföld, stéche ung. Ziefelb.
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 8.	"	Galánta	48° 11' 40" 35° 24' —	"	"	122	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	Szilád	48° 21' 20" 35° 24' 50"	Nyitra	Galgóczy	137	"
—	—	"	Szered	48° 17' 10" 35° 24' 10"	Pozsony	Nagyszombati	129	"
—	Mart. 25.	—	Felső-Szeli	48° 7' 30" 35° 25' —	"	Galántai	119	"
—	Mart. 27.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.)	—	Sempthe	48° 17' — 35° 25'	Nyitra	Vásellyei	139	"
Apr. 3.	(Apr. 12.)	Igen Sza	Vánosfalu	48° — 50" 35° 25' 10"	Pozsony	Alsó-Csalló- közi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	Ujvároska	48° 26' 40" 35° 25' 55"	Nyitra	Galgóczy	143	"
Mart. 27.	(Apr. 6.)	—	Beregszegh	48° 25' 30" 35° 26' 5"	"	"	143	"
Apr. 6.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Alsó-Szeli	48° 6' 30" 35° 26' 47"	Pozsony	Galántai	112	"
—	Mart. 30.	"	Vága	48° 15' 5" 35° 27' 5"	"	"	130	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	"	Nyitra- Útarnoki	48° 21' 20" 35° 27' 50"	Nyitra	Galgóczy	150—231	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	"	Galgócz	48° 25' 35" 35° 27' 50"	"	"	156—297	Északi hegység, 3100 f. Giebelung.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 19.)	"	Salgócska	48° 20' — 35° 28' 50"	"	"	158—222	"

Mart. 29.	(Mart. 30.)	—	Igen	Királyrév	48 ^c 3' 45"	Pozsony	Galántai	115	Kis magy. Alföld. Mietne ung. Ziefeb.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	<i>Deák</i>	48' 8' 5"	"	"	118	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Vág-Királyfa	35' 30' 30"	Nyitra	Vágsellyei	118	"
Mart. 23.	(Mart. 25.)	Apr. 2.)	"	Vág-Hosszafalu	48° 10' 40"	"	"	118	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Mai. 9.)	"	Felső-Vásárd	35' 31' 30"	"	Galgóczy	222	Északi hegyv. Nyódt. Erhebung.
Apr. 2.	—	—	—	Vágsellye	48 28' 5"	"	Vágsellyei	121	Kis magy. Alföld. Mietne ung. Ziefeb.
Apr. 7.	—	—	—	"	48 9' 10"	"	"	"	"
Mart. 16.	(Apr. 3.)	Apr. 12.)	Igen	Nagy-Báb	35' 32' 30"	"	Galgóczy	171	Északi hegyv. Nyódt. Erhebung.
Mart. 20.	(Mart. 27.)	—	—	Vág-Veese	48 10' 5"	"	Vágsellyei	117	Kis magy. Alföld. Mietne ung. Ziefeb.
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 7.	Igen	Királyi	35' 33' 30"	"	"	150	"
Apr. 3.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	<i>Tornács</i>	48' 14' 30"	"	"	190	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 24.)	"	Nyitra-Ujlak	48 ^c 8' 50"	"	Nyitrai	170	Északi hegyv. Nyódt. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 12.)	"	Parkasd	35' 35' 35"	"	Vágsellyei	112	Kis magy. Alföld. Mietne ung. Ziefeb.
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Elecske	48' 18' 25"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	<i>Majna-Sóók</i>	35' 36' 20"	"	Galgóczy	157	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Mai. 5.)	"	Negyed	48' 5' 40"	"	Vágsellyei	113	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	"	<i>Assakärth</i>	35' 38' --	"	"	111	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	"	—	48 1' 10"	"	"	178	Északi hegyv. Nyódt. Erhebung.
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	"	—	35' 38' 20"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	"	—	48' 25' --	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	—	"	—	35' 39' --	"	"	"	"

(Apr. 4.)	(Apr. 11.)	(Apr. 29.)	Igen Sza	Nezsete...	48° 28' 30" 35° 39' 5"	Nyitra	Nagy- Tapolcsányi	158	Északi hegyv. Növel. Ürfebung.
Apr. 2.	(Apr. 9.)	Apr. 13.)	"	P.-Jánosháza	48° 5' 25" 35° 40' 20"	"	Érsekújvári	113	Kis magy. Alföld, sténe ung. -Érfeb.
Apr. 6.	Apr. 9.	Apr. 6.)	—	Suránka	48° 25' 30" 35° 41' —	"	Nyitrai	178	Északi hegyv. Növel. Ürfebung.
Mart. 12.	(Mart. 14.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Czabaj	48° 14' 30" 35° 41' 5"	"	"	183	"
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 11.)	"	Csápor	48° 14' 30" 35° 41' 10"	"	"	171	"
—	Apr. 9.	—	—	Csermend	48° 28' — 35° 42' —	"	Nagy- Tapolcsányi	190	"
Apr. 2.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Igen Sza	Nagy-Bodok	48° 29' 50" 35° 42' 50"	"	"	249	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	—	—	"	Malmos	48° 19' — 35° 43' 20"	"	Nyitrai	140—230	"
Apr. 4.	(Apr. 21.)	Apr. 25.)	"	Tótnegyver	48° 2' 25" 35° 44' —	"	Érsekújvári	113	Kis magy. Alföld, sténe ung. -Érfeb.
—	Márt. 27.	(Mart. 30.)	"	Tardoskéd	48° 5' 50" 35° 44' —	"	"	126	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	M.-Keszti	48° 10' — 35° 44' —	"	Nyitrai	122	"
Mart. 15.	(Mart. 17.)	Mart. 17.)	"	Ó-Dögös	48° 8' 15" 35° 44' 20"	"	Érsekújvári	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 14.)	"	Nyitra	48° 18' 48" 35° 45' —	"	Nyitrai	198—587	Északi hegyv. Növel. Ürfebung.
—	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Vicsap-Apathi	48° 24' 35" 35° 45' —	"	"	155	"

Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Nagy-Czétény ...	48° 13' 5" 51' 20"	Nyitra	Nyitrai	137	Kis magy. Alföld. Métene ang.-Étefeb.
Apr. 27.	(Apr. 27.)	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	(Apr. 18.)	"	Lapás-Gyarmath	48° 15' 10" 35° 51' 20"	"	"	146-240	Északi hegyvidék. Mórb. Értébung.
—	—	<i>Mai. 1.</i>	"	<i>Kölcse</i> ...	48° 21' 45" 35° 51' 30"	"	"	255-618	"
—	Apr. 8.	(Apr. 12.)	"	Felső-Szőlős ...	48° 11' 30" 35° 52' —	"	Ersekujárvi	128	Kis magy. Alföld. Métene ang.-Étefeb.
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Alsó-Szőlős ...	48° 10' 45" 35° 52' 30"	"	"	124	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Mai. 3.)	"	Nyitra-Bodok ...	48° 18' 55" 35° 52' 30"	"	Nyitrai	200	Északi hegyvidék. Mórb. Értébung.
Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 14.)	"	Ghymes ...	48° 22' 45" 35° 53' 25"	"	"	197-480	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	Igen Sza	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	Verebelyi	128	Kis magy. Alföld. Métene ang.-Étefeb.
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.-Valkhuaz ...	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. Mórb. Értébung.
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szent-Mihályúr	48° 11' 10" 35° 57' —	Nyitra	Ersekujárvi	146	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Zsitva-Gyarmath	48° 12' — 35° 58' —	Bars	Verebelyi	141	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Pusztá-Körös ...	48° 15' 35" 35° 58' 5"	"	"	155	"

Mart. 19.	(Mart. 19.)	Apr. 23.)	Igen Szá	Baromlak	48° 5' 15" 35° 58' 10"	Komárom	Udvardi	149	Északi hegyvidék. Nördl. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Verebélyi	48° 14' 30" 35° 58' 20"	Bars	Verebélyi	142	"
Apr. 3.	(Apr. 3.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 13.	(Mart. 16.)	Mart. 16.)	Igen Szá	Aha	48° 15' 35" 35° 59' 8"	"	"	147	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 7.)	"	Hecse	48° 21' 35" 35° 59' 25"	"	Aranyos- Maróthi	173	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Nagy-Szelepcsény	48° 23' 2" 35° 59' 30"	"	"	213	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 8.)	"	Mellék	48° 12' 15" 35° 59' 50"	"	Verebélyi	170	"

Egyháza, Pt. Fűdénés, Karkóc, Nyitra-Udvarnok, Deák, Tornyós, Magyar-Sók, Assakúti, Csermend, Somorfa, Tormos, Alsó-Élefaúth, Gerecsés, Kolon a szomszéd állomások adataihoz képest túlsósók, elesnek.

L. (F.) — Mart. 12. — (iii) Csápor.

Lk. (Sp.) — Apr. 15. — " Nagy-Súr.

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

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

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

36°—37°	Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	Igen Szá	Szelepcsény	48° 18' 50" 36° 10"	Bars	Ar.-Maróthi	160—204	Északi hegyv. Südt. Erhebung.
Apr. 10.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Füss	48° 8' 30" 36° — 30"	"	Verebélyi	153	"	
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Kom.-Szencse	48° — 45" 36° 1' 30"	Komárom	Udvardi	157	"	
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Taszár	48° 20' 25" 36° 1' 35"	Bars	Ar.-Maróthi	172	"	
Apr. 7.	—	—	—	Mária-Család	48° 4' 35" 36° 2' 15"	"	Verebélyi	282	"	
Apr. 15.	(Apr. 25.)	Mai 2.)	Igen Szá	Néved	48° 17' 15" 36° 2' 40"	"	"	181	"	

Mart. 25.		Aranyos-Maróth	48° 23' - 36 3' 30"	Bars	Ar.-Maróthi	196	Északi hegy. őröl. Égebuq.
Apr. 3.	(Már. 5.)	Igen Né	"	"	"	"	"
Apr. 4.		"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Igen Né	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	(Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"
	Apr. 9.	"	"	"	Verebélyi	195	"
Mart. 29.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	208	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	"	"	Ar.-Maróthi	223-342	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	"	"	"	Lévai	196	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	"	"	"	Verebélyi	203	"
Apr. 7.	(Apr. 15.)	"	"	"	Ar.-Maróthi	378 552	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	"	Lévai	170 344	"
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	"	"	Ar.-Maróthi	226 323	"
		"	"	"	Lévai	165	"

Mart. 30.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Nagy-Endréd	48° 8' 10"	Bars	Lévai	158	Északi hegy, görd. Cserébung.
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 21.)	"	Uj-Bars	48° 14' 30"	"	"	171	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Kis-Kálna	48° 11' 35"	"	"	164	"
Mart. 20.	(Mart. 24.)	Apr. 25.)	"	Kovácsi	48° 19' 5"	"	Ar-Maróthi	223	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	Apr. 17.)	"	"	36° 11' 40"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Nagy-Salló	48° 6' — 36° 12' 10"	"	Lévai	155	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 11.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 21.)	Igen Sza	Ó-Bars	48° 14' 38"	"	"	176	"
Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Nagy-Koszmály	48° 16' 25"	"	"	170	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 9.)	"	Garam- Sz.-Benedek	48° 20' 45"	"	Ar-Maróthi	192—430	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Garam- Kelecsény	36° 13' 40"	"	Lévai	161—225	"
Apr. 1.	(Apr. 7.)	Apr. 14.)	"	Agó	48° 14' 30"	"	"	150	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Garam-Keszű	48° 1' 25"	"	"	170	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Génye	36° 15' 30"	"	"	146	"
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Léva	48° 11' 10"	"	"	210	"
—	Mart. 29.	(Apr. 22.)	"	"	36° 16' —	"	"	"	"
—	Apr. 1.	—	"	"	48° 13' 30"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	"	36° 16' 25"	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 11.)	Igen S _a	Léva	48° 13' 30" 36° 16' 25"	Bars	Léva	210
Apr. 12.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 10.)	"	Garam-Szentgyörgy	48° 7' 35" 36° 17' 40"	"	"	149
Apr. 15.	(Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Garam-Ujfalu	48° 16' 35" 36° 18'	"	"	181
Apr. 5.	—	—	Magasmarth	48° 24' 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.)	Igen S _a	Szódó	48° 4' 45" 36° 19' 25"	"	Lévai	139
Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Zeliz	48° 2' 58" 36° 19' 30"	"	"	137
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	Garam-Vezekény	48° — 35" 36° 19' 45"	"	"	133
Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	Garam-Mikola	48° 4' — 36° 20'	"	"	139
Apr. 8.	—	—	Felső-Hámor	48° 29' 50" 36° 20' 25"	"	G.-Szentkereszt	269
Apr. 15.	(Apr. 15.)	—	"	"	"	"	"
Apr. 15.	—	—	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	Zsarnóca-Kohó	48° 29' 35" 36° 21' 20"	"	"	269—600
Mart. 31.	(Apr. 7.)	Igen S _a	Horhi	48° 14' 35" 36° 21' 30"	Hont	Báti	182
Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Garamév	48° 27' 44" 36° 21' 45"	Bars	G.-Szentkereszt	211—700
Apr. 10.	—	—	"	"	"	"	"

Apr. 3.	(Apr. 7.	Apr. 10.)	Igen Sza	Egyház-Maróth	48° 11' 15"	Hont	Ipolysági	159	Északi hegység.
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—912	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mai 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	Igen Sza	Terény.....	48° 11' — 36° 33' 50"	"	Ipolysági	152—316	"
—	Mart. 28.	(Apr. 16.)	"	Szalátnya.....	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.)	"	Benece.....	48° 2' — 36° 34' 55"	"	"	181	"
Apr. 3.	(Apr. 15.	Apr. 20.)	"	Teszér.....	48° 12' 5" 36° 35' 10"	"	"	162—303	"
Apr. 23.	—	—	—	Sekély.....	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 Sza	"	"	"	"	"	"
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	Hont	Ipolyvári	155—346	Északi hegvy. grábt. Erőbung.
Apr. 11.	(Apr. 16.)	Mat. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	—	—		Tópatlak	48° 26' 50"	Korponai	594	883
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen S _a	Tesmag	36° 38' 30"	Ipolyvári	135	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 3.)	"	Zsibritó	48° 3' 50"	Korponai	494	708
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	"	Hont	36° 39' 5"	Ipolyvári	157	336
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 7.)	"	Dregely-Palánk	48° 23' 30"	"	187	"
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	"	36° 39' 35"	"	"	"
—	Mart. 25.	(Apr. 15.)	"	Hidvég	48° 3' 40"	"	133	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	"	Somos	36° 43' 30"	Korponai	383	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Alsó-Bágyon	48° 14' 14"	"	312	"
Mart. 29.	(Apr. 7.)	Apr. 30.)	Igen S _a	Ipolyzásésénke	36° 43' 50"	Nagy- esalomiai	180	265
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Csábrágh	48° 5' 45"	Korponai	352	"
Apr. 12.				"	36° 44' 25"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	Igen S _a	Nagyfalu	48° 15' 30"	Nagy- esalomiai	136	"
Apr. 8.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Bábaszék	36° 45' 20"	Zólyom	429—698	"
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	"	"	48° 26' 25"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Nagy-Oroszi	36° 45' 25"	Nógrádi	208—473	"
Apr. 25.	(Apr. 26.)	Apr. 26.)	"	"	48° 30' 30"	"	"	"
					36° 45' 30"	"	"	"

Mart. 30.	(Apr. 6.)	Magas-Majtény	48 36	9' 25" 45' 40"	Hont		376	524	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Bozók	48 36	19' 10" 45' 40"	"	Korponai	348		
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Igen Sza	48 36	7' 5" 47' 30"	"	Nagy- esalomiai	191		
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	48 36	24' 55" 47' 55"	Zólyom	Zólyomi	412	614	
Mart. 28.	(Mart. 30.)	"	48 36	1' 15" 48' 40"	Nógrád	B.-Gyarmati	158		
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Dejtár	48 36	2' 30" 50'	"	"	169		
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	48 36	11' 55" 50'	Hont	Nagy- esalomiai	395	549	
Mart. 26.	(Mart. 28.)	"	48 36	8' 30" 51' 40"	"	"	206	255	
Apr. 5.	(Apr. 6.)	Terbegecz	48 36	7' 52'	"	"	170	236	
Mart. 18.	(Mart. 20.)	"	48 36	4' 52' 5"	"	"	140		
Mart. 30.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 21.	(Mart. 23.)	Csáb	48 ^c 36 ^c	10' 45" 53' 50"	"	"	241	453	
Mart. 25.	(Mart. 25.)	"	48 ^o 36 ^c	9' — 55' 50"	"	"	271		
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Illési pa.	48 ^c 36 ^c	5' 55" 56'	Nógrád	B.-gyarmati	141—266		
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Balassa- Gyarmat	48 ^o 36 ^c	4' 55" 58'	"	"	148—266		
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	
—	Apr. 9.	"	"	"	"	"	"	"	
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Igen Sza	48 ^o 36 ^c	20' 40" 58' 15"	"	"	526—627		

Mart. 25.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Szűgy.....	48° 2' 20"	Nógrád	B.-Gyarmati	167	Északi hegyv. földi. Erősbung.
			36° 59' 45"					
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 12.)	" Ebeczk	48° 10' 30"	"	"	190	"
			36° 59' 50"					
Apr. 47.	(Apr. 47.	Apr. 30.)	" " " "	"	"	"	"	"

Kom.-Szemere, Garam-Ujfalu, Bálh, Kőpatak, Jánosgyarmat, — *Som.-Szemere, Garam-Ujfalu, Bálh, Kőpatak, Sütősz-*
viszonylag túlkéső, elesik.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Nagysalómia.

Lk. (Sp.) — Apr. 30. — " Tőpatak.

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

K. (M.) = Apr. 8-9. Átlagszám } Apr. 4
Dürőfőpínt }

37 — 38°	Mart. 31.	(Apr. 4.	Apr. 13.)	Igen Kékkő	48° 14' 45"	Nógrád	B.-Gyarmati	308 530	Északi hegyvidék. földi. Erősbung.
	Apr. 8.	(Apr. 9.	Apr. 42.)	" " " " " "	37° — 2"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 12.)	" Turopolya	48° 24' —	"	"	"	568—746	"
				37° — 20"					
Mart. 26.	(Mart. 28.	Mart. 30.)	" Kisujfalu	48° 10' 20"	"	"	"	191-327	"
				37° 2'					
Apr. 3.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	" Nagy-Lam	48° 20' 25"	"	"	"	424—676	"
				37° 2' 25"					
Apr. 7.	(Apr. 9.	Apr. 28.)	" Marczal	48° 1' 35"	"	"	"	184-336	"
				37° 3' 10"					
—	Mart. 30.	(Mart. 31.)	" Alsó-Esztegály	48° 15' —	"	"	"	260—354	"
				37° 3' 30"					
—	—	—	Apr. 24.	" " " " " "	"	"	"	"	"
—	Apr. 2.	(Apr. 12.)	" Nógrád-Szena	48° 18' 55"	"	Gácsi		253—460	"
				37° 3' 55"					
Mart. 28.	(Mart. 29.	Apr. 1.)	" Prázs	48° 4' 50"	"	B.-Gyarmati		153—258	"
				37° 4' 40"					
Mart. 28.	(Apr. 1.	Apr. 4.)	" Óvár	48° 9' 10"	"	"	"	198—325	"
				37° 4' 50"					
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 9.)	" Nedeliste	48° 23' 30"	"	Gácsi		330—667	"
				37° 5' —					

Mart. 29.	(Mart. 30.)	(Mart. 30.)	Nógrád	48° 14' —	207—328	B.-Gyarmati	207—328	Északi hegyvidék, 177
Apr. 6.	(Apr. 6.)	—	Igen Szentpéter	37° 5' 30"	"	"	156—278	30évt. Erőtelmg.
			Nem Jelen	48° 3' 20"	"	"		
			Ostár	37° 5' 35"	"	"	156—267	
Mart. 31.	(Mart. 29.)	Mart. 29.	Hugyud	48° 5' 15"	"	"		
			Igen Sza	37° 5' 40"	"	"		
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 18.)	Zobor	48° 8' 20"	"	B.-Gyarmati	187—263	
			"	37° 7' 5"	"	"		
Mart. 22.	(Apr. 1.)	Apr. 4.)	Gulabocs	48° 9' 20"	"	Szécsényi	252—278	
			"	37° 7' 40"	"	"		
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Tótkisfalva	48° 15' 45"	"	Gácsi	194—252	
			"	37° 8'	"	"		
Mart. 27.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Varsány	48° 2' 25"	"	Szécsényi	197—288	
			Igen Sza	37° 9' 25"	"	"		
Mart. 29.	(Mart. 31.)	Apr. 12.)	Csalár	48° 8' 55"	"	"	183—273	
			"	37° 9' 30"	"	"		
Mart. 21.	(Mart. 26.)	Mart. 29.)	Busa	48° 10' 25"	"	"	156—300	
			"	37° 10' 8"	"	"		
Apr. 1.	(Apr. 14.)	Apr. 26.)	Fűrész	48° 29' —	"	Gácsi	486—816	
			"	37° 10' 30"	"	"		
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Szécsény	48° 5' 5"	"	Szécsényi	175—260	
			"	37° 11'	"	"		
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	"	"	"	"	
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Nagy-Liberce	48° 18' 45"	"	Gácsi	275—475	
			"	37° 11' 10"	"	"		
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 12.)	Rimóc	48° 2' 20"	"	Szécsényi	186—266	
			"	37° 11' 40"	"	"		
Mart. 28.	(Mart. 28.)	—	Nógrád-Ludány	48° 8' 10"	"	"	157—267	
			"	37° 11' 55"	"	"		
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	Divény	48° 27' —	"	Gácsi	263—649	
			Igen Sza	37° 12' —	"	"		
Apr. 2.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Dolány	48° 6' 20"	"	Szécsényi	159—267	
			"	37° 13' 50"	"	"		
—	Mart. 21.	(Apr. 14.)	Gács	48° 21' —	"	Gácsi	311	
			"	37° 14' —	"	"		

Mart. 17.	(Mart. 19.	Mart. 21.)	Igen Sza	Baglyasajja	48° 6' 5" 37° 26' 10"	Nógrád	Füleki	258—385	Északi hegvy. 90rf. Gefsbung.
Mart. 29.	(Mart. 30.	Mart. 30.)	"	Ipoly-Nyitra	48° 19' 10" 37° 26' 25"	"	"	198	"
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 26.)	"	Palfalva	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. 12.	(Apr. 2.	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
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.	Apr. 12.	—	"	Kis-Terenne	48° 35" 37° 30' 20"	"	"	211 332	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	(Apr. 19.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 30.	Mart. 31.)	Igen Sza	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' 15"	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-Róna	48° 7' 45" 37° 33'	Nógrád	Füleki	485—628	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	Igen Ja	Ronatelep	48° 7' 45" 37° 33' 25"	Nógrád	Füleki	485 628	Északi hegyv. göred. Gyűjtőb.
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° 30' 30" 37° 34'	Nógrád	Füleki	243 384	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)		"	Mízserfa- bányatelep	48° 2' 10" 37° 34' —	"		341 440	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 28.)	"	Osgyán	48° 22' 40" 37° 34'	Gömör	Rima- szombati	208 325	"
Mart. 24.			"	Gömör-Rahó	48° 28' 15" 37° 36' 55"	"		273 393	"
Apr. 9.			"	Ajánaskő	48° 13' 5" 37° 37' 30"	"	Rimaszécsi	209 537	"
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	Igen Ja	Varbócz	48° 27' — 37° 37' 40"	"	Rima- szombati	231 309	"
Mart. 30.	(Mart. 4.)	Apr. 15.)	"	Bakos-Török	48° 26' 37° 38' —	"	"	241	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 30.)	"	Alsó-Szkalnok	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	Pétervásári	243 344	"
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. 16.)	(Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Ja	Felső-Palokörtegy	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. rövt. Erőfűng.
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	Lukovistye	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' —	Heves	Pétervásári	216—362	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	Igen S _a	Geszteltele	48° 14' 25" 37° 44' —	Gömör	Rimaszécsi	497—329	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 11.)	"	Perjése	48° 26' 15" 37° 44' —	"	"	271—497	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 10.)	"	Pápos	48° 28' 15" 37° 44' —	"	Rima- szombati	247—488	"
—	—	Mart. 31.	—	Feled	48° 18' 10" 37° 44' 35"	"	Rimaszécsi	196	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	—	Erdőkövesd	48° 2' 35" 37° 46' —	Heves	Pétervásári	204—359	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	Igen S _a	Pétervásár	48° 1' 5" 37° 46' 5"	"	"	179—287	"
—	—	Apr. 49.	—	Melleglőgy	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"	Heves	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	Északi hegyv. 90tbl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 14.)	Igen Sza	Alsófalva	48° 29' 40" 37° 52' 55"	"	"	209—470	"
Mart. 25.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Szent-Simon	48° 14' 5" 37° 53' 40"	"	Rimaszécsi	179 295	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 6.)	"	Czakó	48° 20' 30" 37° 53' 40"	"	"	175	"
Apr. 2.	(Apr. 12.)	Mai. 1.)	"	Iványi	48° 19' 55" 37° 54' 10"	"	"	170	"
Mart. 20.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Rás	48° 28' 20" 37° 54' 15"	"	Tornaljai	207—337	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	Szities	48° 3' 5" 37° 55'	Héves	Pétervársáni	318 453	"
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Nádasd	48° 7' 30" 37° 55' —	Borsod	Ózdi	243—420	"
Apr. 11.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Füge	48° 24' — 37° 55' 15"	Gömör	Tornaljai	198—296	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	Mart. 23.)	—	Bolyok	48° 13' 45" 37° 55' 50"	Borsod	Ózdi	171—300	"
Apr. 2.	—	—	—	Mocsolyás	48° 7' 50" 37° 56' 35"	"	"	334—422	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Otrokocs	48° 27' 5" 37° 56' 35"	Gömör	Tornaljai	185—312	"
Apr. 25.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Ózdi	48° 12' 50" 37° 58' —	Borsod	Ózdi	470—400	"
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Balaton	48° 5' 45" 37° 58' 30"	"	"	311—450	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Méhi	48° 23' 5" 37° 58' 30"	Gömör	Tornaljai	168	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Mikófalva	48° 3' 20" 37° 59' —	Héves	Pétervársáni	290—455	"
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 8.)	"	Sajó-Gömör	48° 27' — 37° 59'	Gömör	Tornaljai	187—329	"
Apr. 9.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	"	"	"	"	"	"

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

Dobroc, Lóóc, Lesonc-Tamási, Szinóbtanya, Osgyán, Felső-Pokoroggy, Gúsztele, Meleghegy, Szúcs, Ózdi, Recske vizsnyilag késő, Recske fűd verőfűtőmáig ipát, fallen weg.

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

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

38°-39°	Apr. 7.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	Igen Sa	Csermely	48° 8' 45" — 38° — 10"	Borsod	Ózdi	282—400	Északi hegyv. Körl. Erhebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Apr. 17.)	—	Sajó-Püspöki	48° 17' — 38° — 20"	Gömör	Rimaszécsi	161	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 15.)	—	Abafalva	48° 19' 15" — 38° — 30"	—	Tornaljai	153	—
Apr. 42.	(Apr. 40.)	Apr. 40.)	Apr. 48.)	—	Bereite	48° 29' 20" — 38° — 45"	—	—	206	—
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	Apr. 10.)	—	Apátfalva	48° 3' 15" — 38° 1' —	Borsod	Sajó-Szentpéteri	311—788	—
Mart. 18.	(Mart. 28.)	Apr. 5.)	Apr. 5.)	—	Bánréve	48° 17' 55" — 38° 1' —	Gömör	Tornaljai	164	—
Apr. 2.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	Apr. 5.)	—	Gömör-Panyit	48° 28' 30" — 38° 1' 5"	—	—	194—267	—
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	Apr. 3.)	—	Csoltó	48° 29' 45" — 38° 2' 40"	—	—	221—327	—
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Apr. 15.)	—	Szilvás	48° 6' 35" — 38° 3' 20"	Borsod	Sajó-Szentpéteri	345—688	—
Mart. 29.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Apr. 1.)	—	Naprágy	48° 21' 55" — 38° 3' 30"	Gömör	Tornaljai	218—305	—
Apr. 4.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	Apr. 8.)	—	Sajó-Velezd	48° 16' 30" — 38° 7' 50"	Borsod	Ózdi	143—353	—

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Sza	Kecseső	48° 29' 30"	Gömör	Tornaljai	354 742	Ésaki hegyv. szekl. Erőbung.
Apr. 2.	(Apr. 13.)	Apr. 16.)	"	Dédes	38° 9' 15"	Borsod	Sajó- Szentpéteri	214 316	"
Mart. 30.	(Apr. 12.)	(Apr. 12.)	"	Dabicsány ...	48° 17' 5"	"	"	144 351	"
Apr. 30.	(Apr. 29.)	Apr. 30.)	"	Bánfalva	48° 13' 25"	"	"	181 370	"
Apr. 27.	(Apr. 30.)	Mai 2.)	"	Bánlornát	38° 10' 25"	"	"	170 388	"
Apr. 9.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	"	Alsó-Szuha	48° 22' 35"	Gömör	Tornaljai	320	"
Apr. 1.	(Apr. 9.)	Apr. 11.)	Igen Sza	Aggtelek	38° 10' 35"	"	"	360 470	"
Apr. 10.	(Apr. 7.)	Apr. 20.)	"	Ragály	48° 28' 20"	"	"	261—337	"
Mai 4.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Hámor	38° 10' 40"	"	"	468—950	"
Mart. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Megyaszó	48° 24' 25"	Borsod	Miskolezi	"	"
Apr. 19.	(Apr. 23.)	Apr. 26.)	"	Répáshuta	38° 12'	"	"	165	"
Apr. 1.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Jákfalva	48° 11' 30"	Zemplén	Szerenési	602	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Szuhogy	48° 2' 30"	Borsod	Miskolezi	170 304	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	"	38° 14'	"	Szendről	183 298	"
Mart. 18.	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	"	F.-Kelecsény	48° 23'	"	"	143 295	"
					38° 14' 45"	"	"	"	"
					48° 17' 10"	"	"	"	"
					38° 15'	"	"	"	"
					48° 21' 45"	"	"	176 310	"
					38° 16' —	"	"	"	"

Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Rudóbánya	48° 23' — 38° 17' 20"	Borsod	Szendrői	277-330	Északi hegyv. part. Erhebung.
Apr. 26.	—	—	—	Ujlatta	48° 4' 5" 38° 18' —	"	Miskolci	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	147-340	"
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	Szendrői	156-200	"
—	Mart. 29.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Diósgyőr	48° 6' 15" 38° 21' 30"	"	Miskolci	183-590	"
—	Mart. 29.	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 4.	(Apr. 4.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 46.)	Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	Igen Sza	Sajó-Szentpéter	48° 13' 10" 38° 23' —	"	Sajó- Szentpéteri	133-286	"
Mart. 30.	(Apr. 4.)	Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Szendrő	48° 24' 30" 38° 23' 40"	"	Szendrői	142-226	"
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Apr. 6.)	"	Edeley	48° 17' 50" 38° 24' 15"	"	"	132	"

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

Mart. 24.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	Igen Né	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. Erhebung.
Apr. 25.	(Apr. 28.	Apr. 29.)	"	"		38° 35' 5"	"	"	"	"
Mart. 19.	(Mart. 24.	Mart. 30.)	"	Ónod		48° 20"	Borsód	Miskolczi	108	Alföld. Tiefene.
Mart. 22.	(Mart. 22.	Mart. 22.)	"	"		38° 35' 10"	"	"	"	"
	Mart. 30.		"	"		"	"	"	"	"
Mart. 31.	(Apr. 7.	Apr. 7.)	"	Felső-Vadász		48° 22' 15"	Abauj-Torna	Szikszói	170	Északi hegyv. 90°bt. Erhebung.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Szikszó		48° 12' 10"	"	"	124	Alföld. Tiefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	"		38° 35' 40"	"	"	"	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Ja	Pamlény		48° 29' 50"	"	Tornai	260	Északi hegyv. 90°bt. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 4.	Apr. 16.)	"	Szászfa		38° 35' 50"	"	"	198	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 17.)	"	Güty-Bátor		48° 28' 15"	"	"	220—300	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 12.)	"	Keresztéte		38° 36' 40"	"	"	ca. 300	"
—	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	Berzék	Zemplén	48° 30' 37" 5"	"	Szerencsi	108	Alföld. Tiefene.
Apr. 11.	(Apr. 11.	Apr. 26.)	"	Selyeb	Abauj-Torna	48° 1' 40"	"	Szikszói	155	Északi hegyv. 90°bt. Erhebung.
Mart. 18.	(Mart. 18.	Mart. 18.)	—	Gagy-Vendégi	"	48° 20' 25"	"	Csereháti	229—304	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 8.)	Igen Ja	Felső-Gagy	"	38° 37' 30"	"	"	237—280	"
—	Mart. 29.	(Apr. 20.)	"	Detek-Tenger	"	48° 26' 45"	"	Szikszói	178	"
Mart. 31.	(Apr. 1.	Apr. 1.)	"	Csóbád	"	48° 20' 10"	"	"	"	"
						38° 41' 20"				
						48° 16' 55"			136	"
						38° 41' 35"				"

Mart. 27.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	Igen Sza	Szentistván- Baksa	48° 13' 30" 38° 41' 45"	Abauj-Torna	Gönczi	199	Északi heggy. 3900l. Erőfebung.
Apr. 3.	(Apr. 3.)	Apr. 20.)	"	Ketty	48° 22' 45" 38° 42' 5"	"	Szikszo	173	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Kis-Kimizs	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"	"	Csereháti	215—308	Északi heggy. 3900l. Erőfebung.
Apr. 1.	(Apr. 3.)	Apr. 4.)	"	Felső-Dobsza	48° 15' 35" 38° 44' 50"	"	Gönczi	131	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Mart. 31.)	"	Forró	48° 19' 20" 38° 45' 10"	"	Szikszo	156	"
—	—	Apr. 21.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 28.	(Apr. 28.)	Apr. 29.)	"	Deveser	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"	"	Szikszo	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"	"	Szikszo	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"	"	Szikszo	214—284	Északi heggy. 3900l. Erőfebung.
Mart. 26.	(Mart. 26.)	Mart. 26.)	"	Tisza-Dol	48° 1' — 38° 50' 5"	Szabolcs	Dudai alsó	107	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Apr. 7.)	Apr. 10.)	"	Hernád-Szölled	48° 26' 10" 38° 50' 20"	Abauj-Torna	Szikszo	222	Északi heggy. 3900l. Erőfebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Takta-Szada	48° 6' 35" 38° 50' 55"	Zemplén	Szerenési	97	Alföld. Tiefebene.

Apr. 1.	Apr. 8.	Apr. 18.	Apr. 4.	Igen Sza	Abauj-Szántó	48° 16' 30" 38° 51' 15"	Abauj-Torna	Gönczi	125	Alföld. Értefene.
Apr. 25.	Apr. 9.	Apr. 22.	Apr. 6.	"	Szerenes	48° 9' 55" 38° 52' 10"	Zemplén	Szerenesi	106-299	"
Apr. 23.	Apr. 17.	Apr. 21.	Apr. 1.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Apr. 29.	Apr. 18.	Apr. 25.	—	Vízsolly	48° 23' 5" 38° 52' 55"	Abauj-Torna	Gönczi	144	"
Apr. 14.	Apr. 1.	Apr. 15.	Apr. 9.	Igen Sza	Hidas-Németi	48° 30' — 38° 53' 55"	"	Kassai	158-274	Északi hegyv. 30érb. Ertefene.
Apr. 15.	Apr. 23.	Apr. 21.	Apr. 26.	"	Tályi	48° 14' 10" 38° 54'	Zemplén	Szerenesi	191-419	"
Apr. 17.	Apr. 29.	Apr. 18.	Apr. 1.	"	Vilmány	48° 25' 5" 38° 54'	Abauj-Torna	Gönczi	153	"
Apr. 29.	Apr. 17.	Apr. 21.	Apr. 29.	"	Reje pa.	48° 2' — 38° 54' 20"	Szabolcs	Dadai alsó	105	Alföld. Értefene.
Apr. 14.	Apr. 23.	Apr. 21.	Apr. 17.	"	Tiszta-Dada	48° 2' — 38° 54' 20"	"	"	105	"
Apr. 15.	Apr. 29.	Apr. 21.	Apr. 23.	—	Pihértyi	48° 5' — 38° 55' 5"	"	"	105	"
Apr. 18.	Apr. 16.	Apr. 21.	Apr. 22.	Igen Sza	Arka	48° 21' 30" 38° 55' 20"	Abauj-Torna	Gönczi	220-367	Északi hegyv. 30érb. Ertefene.
Apr. 21.	Apr. 24.	Apr. 18.	Apr. 21.	"	Fony	48° 23' 35" 38° 56' 10"	"	"	246-402	"
Apr. 24.	Apr. 21.	Apr. 18.	Apr. 24.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 7.	Apr. 21.	Apr. 18.	Apr. 7.	—	Mád	48° 11' 50" 38° 56' 55"	Zemplén	Szerenesi	157	Alföld. Értefene.
Apr. 18.	Apr. 21.	Apr. 18.	Apr. 18.	—	Hejeze	48° 25' 45" 38° 57' 30"	Abauj-Torna	Gönczi	291-311	Északi hegyv. 30érb. Ertefene.

Berecke, Kecső, Dubicsány, Bátorvölgy, Ujhuta, Heggymeg, Gyagybátor, Devecser, Vizsolly, Tállya, Tiszta-Dada, Pihértyi a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek.

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

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

39°—40°	Mart. 29.	(Mart. 29.)	Igen Sza	Erdőbénye	48° 16' - 39° 1' 30"	Zemplén	Tokaji	174—497	Északi hegvid. 900f. Erőbung. Alföld. Tiefene.
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Bodrog-Kisfalud	48° 10' 50" 39° 1' 50"	"	"	111	"
	Mart. 28.	(Mart. 28.)	"	Tardos	48° 2' 30" 39° 2' 55"	Szabolcs	Dadai alsó	110	"
	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Tisza-Lóti	48° 1' 25" 39° 3'	"	"	100	"
	Apr. 9.	(Apr. 18.)	-	Regécz-Ó-Huta	48° 22' 50" 39° 4' 5"	Zemplén	Tokaji	260—501	Északi hegvid. 900f. Erőbung. Alföld. Tiefene.
	Mart. 21.	(Apr. 2.)	Igen Sza	Tokaj	48° 7' 45" 39° 4' 35"	"	"	101—516	"
	Mart. 29.	(Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Mart. 23.	(Apr. 1.)	"	Tisza-Ladány	48° 3' 55" 39° 4' 50"	Szabolcs	Dadai alsó	104	"
	Apr. 15.	(Apr. 17.)	"	Olasz-Liszka	48° 14' 30" 39° 6'	Zemplén	Tokaji	153	"
	Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Tisza-Iszlár	48° 4' 39° 6' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	100	"
	Apr. 16.	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 3.	(Apr. 4.)	"	Nyíri	48° 30' 39° 6' 45"	Abauj-Torna	Füzéri	235	Északi hegvid. 900f. Erőbung.
	Apr. 12.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	Rakamaz	48° 7' 40" 39° 7' 30"	Szabolcs	Dadai alsó	106	Alföld. Tiefene.
	Mart. 30.	(Apr. 2.)	"	Timár	48° 9' 35" 39° 7' 55"	"	"	107	"
	Mart. 29.	(Apr. 2.)	"	Nagyfalu	48° 5' 50" 39° 8' 5"	"	"	105	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	Viss	48° 13' 10" 39° 10' 30"	"	Dadai felső	102	"
	Mart. 27.	(Apr. 10.)	"	Gáva	48° 9' 40" 39° 11'	"	"	107	"
		Mart. 29.	"	"	"	"	"	"	"

<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	<i>Igen Sá</i>	<i>Gát</i>		48 39	9' 40"	Szabolcs	<i>Dadaí felső</i>	<i>107</i>	Alföld, Zetevéne.
<i>Mart. 25.</i>	<i>(Apr. 2.)</i>	<i>Apr. 2.)</i>	"	Bodrog-Olaszi		48 39	17' 15"	Zemplén	Tokaji	108	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 7.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	Trauzonfalva		48 39	20' 40"	"	Sátoralja- ujhelyi	136 535	"
<i>Apr. 4.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 17.)</i>	"	Kovács-Vágás		48 39	27' 15"	Abauj-Torna	Füzéri	152 283	Északi hegyvid. Sórdi, Orpheumg.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	<i>Balsa</i>		48 39	10' 30"	Szabolcs	<i>Dadaí felső</i>	<i>103</i>	Alföld, Zetevéne.
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Apr. 9.)</i>	<i>Apr. 12.)</i>	—	Vencsellő		48 39	10' 5"	"	"	107	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>Apr. 22.)</i>	<i>Igen Sá</i>	Sárosputak		48 39	13' 55"	Zemplén	Sátoralja- ujhelyi	119	"
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 31.)</i>	<i>(Apr. 1.)</i>	"	"		48 39	14'	"	"	"	"
<i>Apr. 14.</i>	<i>(Apr. 14.)</i>	<i>(Apr. 28.)</i>	"	"		48 39	15' 5"	"	"	"	"
<i>Apr. 20.</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	<i>(Apr. 28.)</i>	"	"		48 39	17' 5"	"	"	"	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 31.)</i>	"	Károlyfalva		48 39	22' 5"	"	"	155 478	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	<i>(Mart. 28.)</i>	"	Desseffy-puszta		48 39	17' 5"	Szabolcs	Nyiregyházi	111	"
<i>Mart. 26.</i>	<i>(Apr. 10.)</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	Alsó-Regmecz		48 39	17' 5"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	120	"
<i>Apr. 17.</i>	<i>(Apr. 17.)</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	<i>Csörgő</i>		48 39	27' 50"	"	"	123	"
<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	Berezel		48 39	18' 25"	Szabolcs	Dadaí felső	104	"
—	<i>Apr. 16.</i>	<i>(Apr. 16.)</i>	—	"		48 39	19'	"	"	"	"
<i>Mart. 27.</i>	<i>(Apr. 8.)</i>	<i>Apr. 8.)</i>	<i>Igen Sá</i>	Büj		48 39	6' 10"	"	"	98	"
<i>Mart. 28.</i>	<i>(Apr. 15.)</i>	<i>(Apr. 20.)</i>	"	"		48 39	19' 5"	"	"	"	"
—	<i>Mart. 30.</i>	<i>(Mart. 30.)</i>	"	S.-A.-Ujhely		48 39	24' 30"	Zemplén	S.-A.-Ujhelyi	117 510	"

Mart. 24.	(Mart. 24.)	Mart. 26.)	Igen Söt	Zemplén	48° 26' 30"	Zemplén	S. A. - Ujhelyi	f. 21	Alföld. Zelebene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Tura	48° 1'	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	Apr. 1.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Söt	Szent-Mária	48° 26' 40"	Zemplén	Bodrogközi	98	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 17.)	"	Nyir-Bogdány	48° 3' 30"	Szabolcs	Bogdányi	107	"
	Apr. 1.	(Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 27.	(Mart. 29.)	Apr. 1.)	"	Sényő	48° - 10"	"	"	114	"
	(Apr. 7.)	Apr. 18.)	"	Demeccser	39° 32' 50"	"	"	102	"
	Mart. 30.	---	"	Téth	48° 6' 40"	"	"	110	"
	(Mart. 20.)	Mart. 21.)	---	Kis-Géres	39° 34' 55"	"	"	110	"
	---	---	---	Leányvár	48° 24' - -	Zemplén	Bodrogközi	103	"
	(Mart. 22.)	Mart. 26.)	Igen Söt	Réce	39° 37'	"	"	110	"
	(Apr. 5.)	Apr. 12.)	"	Királyhelmecc	48° 19' 35"	"	"	108	"
	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Ramosaháza	48° 19' 40"	"	"	122	"
	(Apr. 5.)	Apr. 20.)	"	Láca	39° 38' 25"	"	"	115	"
	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Pátróha	48° 26' 40"	"	"	106	"
	(Mart. 27.)	Apr. 3.)	"	Leleszpolyán	39° 38' 35"	"	"	107	"
	(Apr. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 2' 35"	"	"	103	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 39' 10"	"	"	112	"
	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 22' - -	Zemplén	Bodrogközi	106	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 39' 35"	"	"	107	"
	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 10' 20"	"	"	103	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 39' 40"	"	"	112	"
	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 28' 10"	"	"	113	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 40' - -	"	"	112	"
	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 15' - -	"	"	113	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 40' 20"	"	"	113	"
	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 7' - -	"	"	113	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 41' 30"	"	"	113	"
	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Thass	48° 7' - -	"	"	113	"
	(Apr. 3.)	Apr. 3.)	"	Kékese	39° 41' 30"	"	"	113	"

Mart. 29.	(Mart. 29.)	—	Mart. 26.	Igen Sza	Veresmarth	48° 17' 45" 39° 41' 35"	Szabolcs	Kis-Várdai	118	Alföld. Télelene.
—	Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 4.)	"	Lelesz	48° 28' — 39° 41' 35"	Zemplén	Bodrogközi	112	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	Mart. 31.)	"	László	48° 3' 25" 39° 42' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	112	"
Mart. 20.	(Mart. 22.)	(Apr. 17.)	Mart. 25.)	"	Bacska	48° 26' 30" 39° 43' 5"	Zemplén	Bodrogközi	104	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Nyír-Bakta	48° — 39° 44' 30"	Szabolcs	Nyirbátori	132	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Jákó	48° 1' 55" 39° 44' 45"	"	"	"	"
Mart. 17.	(Mart. 17.)	—	—	—	Kis-Várda	48° 13' 40" 39° 44' 50"	"	Kis-Várdai	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Boltján	48° 27' — 39° 45' 40"	Zemplén	Bodrogközi	103	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	Igen Sza	Fényes-Litke	48° 16' 20" 39° 45' 50"	Szabolcs	Kis-Várdai	106	"
Apr. 2.	(Apr. 12.)	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 10.)	(Apr. 10.)	Apr. 13.)	"	Nagy-Tarkány	48° 23' 30" 39° 46' 10"	Zemplén	Bodrogközi	111	"
—	Apr. 30.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 7.	(Apr. 9.)	(Apr. 9.)	Igen Sza	Komoró	48° 18' 30" 39° 46' 40"	Szabolcs	Kis-Várdai	104	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Gyulabáza	48° 8' 15" 39° 46' 50"	"	"	119	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Rohod	48° 1' 50" 39° 48' —	"	Nyirbátori	145	"
Mart. 30.	(Apr. 1.)	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Nagy-Báka	48° 9' 20" 39° 48' 30"	"	Tiszai	123	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	(Mart. 28.)	Mart. 31.)	"	Jéke	48° 14' 25" 39° 49' 10"	"	Kis-Várdai	124	"

Mart. 24.	(Mart. 30.)	Apr. 4.)	Igen Szá	Vajza	48° 39° 50'	Szabolcs	Nyírbátori	142	Alföld, Seregséne.
—	Mart. 29.	—	—	Záhony	48° 24' 35" 39° 50' 40"	Ung	N.-Kaposi	108	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 28.)	Igen Szá	Tornyos-Fálcza	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	"
Juni. 14.	(Juni. 14.)	Juni. 14.)	"	Zsuzsák	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.)	"	Vitka	48° 6' — 39° 59' 5"	"	"	112	"

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Balsó, Csörgő, Kís-Torony, Szent-Mária, Laskod, Bottyán, Zsuzsák, Bács-Aranjos viszonylag túlkesők, négyedéig az ipát, fallen weg.

Tisza-Lök, Olasz-Liszka, Csörgő, Kís-Torony, Szent-Mária, Laskod, Bottyán, Zsuzsák, Bács-Aranjos verhältnißmäßig zu spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Czeke.
 Lk. (Sp.) — Apr. 14.
 I. (Sch.) = 30 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 30—31. **Mart. 29-5**

Az állomások magasság-átlaga } 135 meter.
 Söjler-Duróújitt bei Stationen }

40°—41°	Apr. 1.	—	—	Szamoszeg	48° 2' 50"	Szatmár	Mátészalkai	111	Alföld. Stiefene.
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Igen Sá	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	40° 2' 35"	"	Kászonyi	104	"
Mart. 25.	(Mart. 31.)	Apr. 1.)	"	Bátyu	48° 16' 40"	"	"	110	"
Apr. 8.	(Apr. 11.)	Apr. 13.)	"	Bótrágy	48° 21' 50"	"	"	108	"
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Mart. 28.)	"	Keér-Semjén ...	48° 19' 20"	"	"	108	"
Mart. 23.	(Mart. 24.)	Mart. 31.)	"	Barabás	40° 4' 25"	"	"	112	"
Apr. 7.	(Apr. 11.)	Apr. 16.)	"	Som	48° 1' 25"	Szatmár	Fehérgyarmati	109	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	—	"	"	48° 17' 30"	"	"	109	"
Apr. 30.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Gelénés	40° 6' 15"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 27.)	"	Szernye	48° 12' ...	"	"	109	"
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 1.)	"	Csaroda	40° 6' 45"	"	"	109	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 6.)	"	Mező-Kázonny ...	48° 22' ...	"	"	112	"
Mart. 27.	(Mart. 28.)	Mart. 30.)	"	Csomonya	48° 9' 45"	"	Tiszaháti	109—224	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Zábszony	40° 7' 40"	"	"	109	"
					48° 15' 20"	"	"	115—209	"
					40° 7' 45"	"	"		"
					48° 24' 15"	"	"		"
					40° 7' 55"	"	"		"
					48° 16' 38"	"	"		"
					40° 8' 30"	"	"		"

Mart. 27.	(Mart. 28.	Apr. 13.)	Igen Sza	Tisza-Tivadár	18° 3' 55" 40° 11' —	Bereg	Tiszaháti	111	Alföld. Zékénsé.
Mart. 26.	Mart. 19.	(Mart. 19.)	"	Kis-Ar	18° 3' 30" 40° 11' 5"	Szatmár	Fehér- gyarmati	111	"
Mart. 26.	Mart. 28.	(Mart. 31.)	"	Daróc	48° 12' 40° 11' 40"	Bereg	Kászonyi	112	"
Mart. 26.	(Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Bereg-Surány	48° 9' 45" 40° 13' 20"	"	Tiszaháti	112	"
Mart. 27.	(Apr. 3.	Apr. 10.)	"	Déda	48° 12' 50" 40° 14' 20"	"	"	114	"
Mart. 27.	(Apr. 7.	(Apr. 9.)	"	Kajdanó	48° 28' 20" 40° 14' 40"	"	Munkácsi	116	"
Mart. 30.	(Apr. 3.	(Mart. 30.)	"	Nagy-Bégány	48° 14' 55" 40° 14' 15"	"	Tiszaháti	111	"
Mart. 30.	(Apr. 7.	(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.)	"	Asztély	48° 10' 8" 40° 16'	"	Tiszaháti	116	"
Mart. 30.	(Apr. 5.	Apr. 15.)	"	Bucus	48° 11' 30" 40° 17' 40"	"	"	115	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Beregszász- Végyudó	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 Sza	Gát	48° 18' 50" 40° 18' 40"	"	Munkácsi	113	"

Apr. 17.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	Igen Sza	Isztvánáti	48° 3' 5" 40° 19' 5"	Szatmár	Fehér- gyarmati	113	Alföld. Zetefene.
Mart. 29.	(Mart. 29.	Mart. 29.)	"	Derezen	48° 20' 5" 40° 21' —	Bereg	Munkácsi	109—162	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 8.)	"	Váralja	48° 26' — 40° 21' —	"	"	120—188	"
Mart. 27.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	"	Várpalánka	48° 26' — 40° 21' 25"	"	"	188	"
Apr. 3.	(Apr. 16.	Apr. 27.)	"	Tisza-Köröd	48° 6' 20" 40° 21' 40"	Szatmár	Fehér- gyarmati	115	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	—	"	Mező-Vári	48° 7' 30" 40° 22' 40"	Bereg	Tiszaháti	116	"
Apr. 12.	(Apr. 12.	Apr. 16.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	"	"	"	Kölese	48° 3' 5" 40° 23'	Szatmár	Fehér- gyarmati	114	"
Mart. 27.	(Mart. 27.	Mart. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	(Mart. 29.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 23.	(Mart. 23.)	—	"	Munkács	48° 26' 35" 40° 23' 30"	Bereg	Munkácsi	128	"
Mart. 31.	(Mart. 31.	Apr. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
"	Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	"	"	"	"	"	"
"	Apr. 17.	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.	Apr. 4.)	"	Sonkád	48° 3' 10" 40° 24' 50"	Szatmár	Fehér- gyarmati	116	"
Apr. 2.	(Apr. 4.	Apr. 5.)	"	Frigyeshalva	48° 29' 30" 40° 25'	Bereg	Munkácsi	246—544	Északi hegyv. 90dbf. Erjebung.
"	Apr. 10.	(Apr. 10.)	"	Bárdháza	48° 20' 25" 40° 26' 15"	"	"	142	Alföld. Zetefene.
Apr. 2.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	"	Kiss-Palád	48° 1' 25" 40° 30' 15"	Szatmár	Szatmári	118	"
Apr. 2.	(Apr. 15.	Apr. 25.)	"	Felső-Remete	48° 16' — 40° 30' 40"	Bereg	Felvidéki	167	"

Mart. 24.	(Mart. 25.	Mart. 29.)	Igen S _a	Tisza-Ujlak	48° 6' 30" 40° 30' 30"	Ugoosa	Tiszáninneni	117	Alföld. Tiefebene.
Mart. 30.	(Mart. 31.	Mart. 31.)	"	Bökény	48° 6' 30" 40 32' 55"	"	Tiszántúli	119	"
Apr. 10.	(Apr. 15.	Apr. 18.)	—	Salánk	48° 13' 35" 40 33'	"	Tiszáninneni	122—372	"
Apr. 1.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	Igen S _a	Fekete-Patak	48° 11' 10" 40 34' 10"	"	"	125	"
Apr. 9.	(Apr. 11.	Apr. 11.)	"	Mátyfalva	48° 8' — 40 34' 35"	"	"	126	"
Mart. 31.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Péterfalva	48° 4' 20" 40 35' 10"	"	Tiszántúli	120	"
Apr. 6.	(Apr. 6.	Apr. 6.)	"	Kövesd	48° 16' 50" 40 36' 45"	Bereg	Felvidéki	142—198	"
Apr. 9.	(Apr. 12.	Apr. 18.)	"	Hátmeleg	48° 24' — 40 37' —	"	"	279—372	Északi hegyv. körül. Úrjebung.
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 3.)	"	Egres	48° 9' 55" 40° 37' 40"	Ugoosa	Tiszáninneni	124	Alföld. Tiefebene.
Apr. 3.	(Apr. 11.	Apr. 14.)	"	Szőlős-Vég-Ardó	48° 8' 30" 40° 38' —	"	"	130	"
Apr. 9.	(Apr. 9.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	(Apr. 5.	Apr. 5.)	—	Dubi	48° 25' 40" 40° 38' —	Bereg	Felvidéki	422—450	Északi hegyv. körül. Úrjebung.
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 5.)	Igen S _a	Bátár	48° 1' 35" 40° 38' 35"	Ugoosa	Tiszántúli	126	Alföld. Tiefebene.
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 S _a	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° 8' 30"	48° 8' 30"	Ugoesa	Tiszáninneni 130—568	Alföld. Tiefene.
Mart. 28.	(Mart. 28.)	Igen	40° 42' 5"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Igen	48° 14' 55"	48° 14' 55"	"	"	204
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Sa	40° 42' 20"	40° 42' 20"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 11.)	"	48° 18' 48"	48° 18' 48"	Bereg	Felvidéki	143—237
Apr. 2.	(Apr. 2.)	"	40° 42' 35"	40° 42' 35"	"	"	435 829
Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	48° 26' 38"	48° 26' 38"	Ugoesa	Tiszántuli	130
Mart. 27.	(Mart. 28.)	"	40° 42' 50"	40° 42' 50"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 4' 45"	48° 4' 45"	Bereg	Felvidéki	135 237
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	40° 43' 10"	40° 43' 10"	"	"	202
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	48° 17' 48"	48° 17' 48"	Ugoesa	Tiszántuli	134
Mart. 15.	(Apr. 9.)	"	40° 43' 12"	40° 43' 12"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 20' 55"	48° 20' 55"	Bereg	Felvidéki	135 237
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	40° 44' —	40° 44' —	"	"	202
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 5' 30"	48° 5' 30"	Ugoesa	Tiszántuli	134
Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	40° 44' 25"	40° 44' 25"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	"	48° 10' —	48° 10' —	"	"	"
Mart. 15.	(Apr. 9.)	"	40° 45' 55"	40° 45' 55"	Bereg	Felvidéki	139
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 7' 15"	48° 7' 15"	Ugoesa	Tiszántuli	139
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	40° 46' —	40° 46' —	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 21' —	48° 21' —	Bereg	Felvidéki	274—472
Apr. 1.	(Apr. 12.)	"	40° 47' —	40° 47' —	Ugoesa	Tiszántuli	146
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	48° 9' 25"	48° 9' 25"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	"	40° 47' 50"	40° 47' 50"	"	"	"
—	Mart. 29.	"	"	"	"	"	"
—	Mart. 29.	"	48° 2' 20"	48° 2' 20"	"	"	173—494
—	Mart. 29.	"	40° 49' 30"	40° 49' 30"	"	"	173—494
—	Mart. 29.	"	48° 4' 45"	48° 4' 45"	"	"	173—373
—	Mart. 29.	"	40° 50' —	40° 50' —	"	"	173—373

Mart. 28.	(Mart. 29.	Mart. 30.)	Igen Ná	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"	"	Tiszáninneni	181	623	"
Apr. 1.	(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.)	"	Miszlicze	48° 18' 10° 51' 10"	Bereg	Felvidéki	145	434	Északi hegyv. Módf. Erőbeug.
—	—	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.)	"	Kerecke	48° 28' 50" 40° 53' 30"	Mármaros	Husztli	263	596	Északi hegyv. Módf. Erőbeug.
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	Husztli	180	370	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Apr. 14.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Husztli	48° 10' 30" 40° 58' —	"	"	166	333	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 30.	Apr. 5.)	Igen Ná	Veléte	48° 6' 30" 40° 59' 5"	Ugoosa	Tiszántúli	197	730	"
Mart. 28.	—	—	"	Iza	48° 13' — 40° 59' 40"	Mármaros	Husztli	183	552	"
Mart. 29.	(Mart. 29.	Apr. 3.)	Igen Ná	"	"	"	"	"	"	"

Gelénés, Asztély, Istvánúti, Kis-Palád, viszonylag tülkösök, elesnek.

© e l é n é s, A s t é l y, I s t v á n ú t i, K i s - P a l á d v e r g á t r í f n á f í g
zu ipát, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Tekéháza, Rakasz.
 Lk. (Sp.) — Apr. 10. — „ Salánk, N.-Csongova, etc.
 L. (Sch.) = 27 nap (Zage).
 K. (M.) = Mart. 28.
 Átlagszám }
 Durcfschnitt } Mart. 30-3

41°—42°	Mart. 24.	(Mart. 21.)	Mart. 23.)	Igen Visk	48° 3' 15"	Mármaros	Huszti	200	Északi hegyv. 9000. Erhebung.
Mart. 27.	(Mart. 30.)	Apr. 28.)		„	41° 5' 24"	„	„	„	„
Mart. 29.	(Mart. 30.)	Apr. 6.)		„	„	„	„	„	„
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 24.)		„	„	„	„	„	„
Apr. 1.	(Apr. 6.)	Apr. 24.)		„	„	„	„	„	„
Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 20.)		„	48° 17' 10"	„	„	227 601	„
Mart. 30.	—	—		„	41° 6' —	„	„	„	„
Mart. 30.	—	—		„	48° 3' 15"	„	Técsői	209	„
Mart. 30.	—	—		„	41° 8' 30"	„	„	„	„
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 15.)		Igen	„	„	„	„	„
Mart. 31.	—	—		„	48° 18' 5"	„	Huszti	243 644	„
Mart. 31.	—	—		„	41° 8' 55"	„	„	„	„
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)		Igen	„	„	„	„	„
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)		„	48° 6' 15"	„	Técsői	213 461	„
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)		„	41° 10' 10"	„	„	„	„
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)		„	48° 11' 30"	„	Huszti	360—489	„
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)		„	41° 10' 25"	„	Técsői	215—459	„
Apr. 1.	—	—		„	48° 4' 25"	„	„	„	„
Apr. 1.	—	—		„	41° 11' 35"	„	„	„	„
Apr. 1.	—	—		„	48° 11' 30"	„	„	332—658	„
Apr. 1.	—	—		„	41° 14' 20"	„	„	„	„
Mart. 24.	(Mart. 27.)	Apr. 19.)		Igen	48° — 50"	„	„	216	„
Mart. 24.	(Mart. 27.)	Apr. 19.)		„	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 Sza	Kerekhegy	48 41	5' 20'	25" 5"	Mármaros	Taracsvizi	258—530	Északi hegyv. 310ftl. Gyéburg.
		Apr. 24.	"	<i>Katolcsa-Horb</i>	48 41	20' 21'	5" 20"	"	<i>Oboncszi</i>	576—1596	"
Apr. 4.	Apr. 7.	Apr. 19.)	"	Katolcsa-Láz	48 41	25' 22'	35" 35"	"	"	579—1552	"
Apr. 1.	Apr. 1.	Apr. 2.)	"	Irnolez	48 41	5' 24'	35" 20"	"	Taracsvizi	286 620	"
Apr. 13.	Apr. 16.	Apr. 16.)	"	Kökényes	48 41	4' 24'	45" 30"	"	"	286 620	"
		Apr. 12.		Széles-Lonka	48° 41	13' 25'	15" 15"	"	"	413 817	"
		(Apr. 13.)	Igen Sza	Alsó-Neresznice	48 41	7' 25'	25" 50"	"	"	325 852	"
		Mart. 18.)	"	Körtvélyes	48 41	26' 15"	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'	35" 35"	"	"	800—1550	"
Mart. 24.	(Apr. 3.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Dombó	48° 41°	10' 33'	25" 20"	"	"	383—1000	"
Apr. 7.				"			"	"	"	"	"
—	—	Apr. 18.	Igen Sza	"			"	"	"	"	"
Apr. 2.	—		"	Apsicza	48 41°	4' 37'	30" 30"	"	Szigeti	386—806	"
Mart. 24.	—			Felső-Apsa	48 41°	15" 37'	45" 45"	"	"	302—725	"
Apr. 17.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	Igen Sza	Brusztura	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'	— 44'	"	"	318—1180	"

Apr. 2.	—	—	Kabolya- Polyána	48° 3' 30" 41° 44' 15"	Mármaros	Tiszavölgyi	440—1180	Északi hegvy. jördl. Gefebung.
Apr. 7.	(Apr. 22.)	Apr. 24.)	Igen Sza	48° — 25" 41° 47'	"	"	443—1095	"
Apr. 5.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	"	48° 3' 35" 41° 52' 25"	"	"	443—1228	"
Apr. 12.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 30.)	Mai. 2.)	"	48° 13' 50" 41° 59' 25"	"	"	626—1012	"

Új-Bárd, Kalcso-Horb, Borlut a szomszéd-állomásokhoz képest — *Uj-Bárd, Kalcso-Horb, Borlut und gegenüber den Nach-
tül késők, elesnek.* barfationen unhaltbar spät, fallen weg.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Körvélyes.

Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Nemet-Mokra.

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

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

Az állomások magasság-átlaga } 606 meter.

Öföfen-Durchschnitt der Stationen }

42°—43°	Apr. 15.	—	—	Körösmező	48° 16' 25" 42° 1' 50"	Mármaros	Tiszavölgyi	657 843	Északi hegvy. jördl. Gefebung.
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 26.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Sza	48° 3' 40" 42° 5' 30"	"	"	"	613—1000	"
Apr. 17.	—	—	—	"	"	"	"	"	"

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

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

XLVIII. zóna (Zone). — (Zweifeln 9l. 3r.) 48° 30'—49° é. sz. között.

34 - 85°	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen	Kis-Lévárd	48° 30' 10"	Pozsony	Malackai	153	Északi hegyv. 90rbl. Erhebung.
	Apr. 1.	(Apr. 4.)	"	Nagy-Lévárd	34° 38' 15"	"	"	169	"
	Apr. 7.	(Apr. 7.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 26.	(Apr. 2.)	(Apr. 10.)	"	Eroczkó	48° 41' 30"	Nyitra	Holics	159	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	(Apr. 10.)	"	Búr-Szentgyörgy	34° 41'	"	"	"	"
	Apr. 2.	(Apr. 3.)	"	Kukló	48° 36' 53"	Pozsony	Malackai	170	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	(Apr. 8.)	"	Egbell	34° 43'	"	"	162	"
Apr. 2.	(Apr. 8.)	(Apr. 16.)	"	Szent-István	48° 38' 10"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	(Apr. 14.)	"	Sasvár	34° 44' 30"	"	"	190 - 255	"
Apr. 10.			—	Holics	48° 43' 40"	Nyitra	Malackai	199	"
Apr. 10.			"	"	34° 47' 20"	"	"	"	"
			"	"	48° 34' 40"	Pozsony	Szeniezi	177	"
			"	"	34° 48'	"	"	"	"
			"	"	48° 38' 20"	Nyitra	Szakolezai	185	"
			"	"	34° 48' 30"	"	"	"	"
			"	"	48° 48' 45"	"	"	"	"
			"	"	34° 49' 50"	"	"	"	"
			"	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 11.	(Apr. 23.)	Igen	Laksár-Ujfalu	48° 34' 30"	Pozsony	Malackai.	254	"
			Σa		34° 51'				

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

Az állomások magasság-átlaga } 203 meter.
 Köben: Durchschnit der Stationen }

L. (F.) - Mart. 11. - (in) Vradist.
 Lk. (Sp.) - Apr. 11. " Laksár-Ujfalu.
 L. (Sch.) = 32 nap (Tage).
 K. (M.) = Mart. 26—27. Durchschnit | Apr. 3-5

35°—86°	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen Usásó	48 40' 40"	Nyitra	Szeniezi	197	Északi hegvy.
Apr. 6.	(Apr. 7.	Apr. 8.)	Igen Ja	35 " 20"	"	"	"	nyrdi. Erhebung.
Apr. 4.	(Apr. 7.	Apr. 14.)	" Rohov	48 43' 45"	"	"	251	"
Mart. 27.			" Szenicz	35 " 50"	"	"	208	"
Apr. 20.	(Apr. 21.)		"	48 41'	"	"	"	"
			"	35 2'	"	"	"	"

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	Igen Sza	Korlatkő	48° 35' — 35 2' 10"	Nyitra	Szeniczi	251	447	Északi-hegy- síkrol. Ételem.
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Verbőcz- Chvojnicza	48° 46' 45" 35 2' 10"	"	"	442	547	"
Apr. 12.	Apr. 7.)	(Apr. 11.)	"	Rovenszkó	48° 42' 50" 35 2' 30"	"	"	212		"
Apr. 12.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Kunó	48° 41' 25" 35 4' 5"	"	"	227	317	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Hhuboka	48° 39' 35" 35 4' 30"	"	"	247	338	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	Apr. 16.)	"	Szobotist	48° 44' 5" 35 4' 30"	"	"	212		"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 14.)	Apr. 15.)	"	Berenes-Váralja	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.	---	---	"	Taróluka	48° 44' 45" 35 12' —	"	"	301	455	"
---	Apr. 11.	(Apr. 11.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Miava	48° 45' 20" 35 14'	"	"	325	427	"
Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	---	(Apr. 22.)	"	Miava- Bárányvölgy	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 3a	Hrnčárova	48° 48' 20" 35° 22' 30"	Nyitra	Vágújhelyi	450	Északi hegység, Mórbí. Gefübing.
Apr. 9.	(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. 40.	(Apr. 40.	Apr. 40.)	"	Vészele	48° 32' 55" 35° 24'	"	Pöstyéni	153	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	(Apr. 16.)	"	Lubina	48° 47' 15" 35° 24'	"	Vágújhelyi	273 384	"
Apr. 46.	(Apr. 46.	Apr. 46.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 16.	—	—	"	Bory	48° 34' 40" 35° 24' 30"	"	Pöstyéni	167	"
Mart. 27.	(Mart. 30.	Apr. 15.)	Igen 3a	Felső-Boifalu	48° 47' 10" 35° 26' 10"	"	Vágújhelyi	227 448	"
Apr. 2.	(Apr. 2.	Apr. 2.)	"	Podola	48° 40' 40" 35° 26' 30"	"	"	188 318	"
—	—	—	"	Császkócz	48° 41' 30" 35° 27'	"	"	172 484	"
—	—	—	"	Csejthe	48° 43' 35° 27' 5"	"	"	263—484	"
—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 10.	Apr. 11.)	Igen 3a	Nagy-Eörvistyé	48° 37' 20" 35° 27' 15"	"	Pöstyéni	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° 23' 50"	Nyitra	Pöstyéni	162	"
Apr. 45.	(Apr. 48.	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	(Apr. 17.	Apr. 17.)	"	Ratnócz	48° 33' 35" 35° 30' 40"	"	"	198—463	"
Mart. 21.	(Mart. 23.	Mart. 24.)	"	Bossác	48° 49' 30" 35° 30' 45"	Trencsén	Trencsényi	258—476	"
Apr. 6.	(Apr. 14.)	—	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 7.	Patvarócz	48 41' 20"	Nyitra	Vágányhelyi	177
Apr. 16.	Hübina	48 37' 5"	"	Pöstyéni	240 439
Apr. 10.	Beczko	48 47' 25"	Trencsen	Trencseni	190 471
Mart. 24.	Kochanócz	48° 51' 10"	"	"	223 447
Apr. 20.	Radosna	48 33'	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	216 380
Apr. 15.	Nyitra-Sárfő	48 33' 20"	"	"	272 353
Apr. 1.	Nyitra-Vezekény	48 34' 5"	"	"	275 476
Apr. 12.	Nagy-Záblat	48 53' 50"	Trencsen	Trencseni	208 444
Mart. 25.	Turna	48 51' -	"	"	214 355
Apr. 11.	Szeptenez-Ujfalu	48° 32' 5"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	194
Apr. 10.	Trencsen	48 53' 40"	Trencsen	Trencsenyi	211 379
Apr. 13.	"	35 42' 30"	"	"	"
Apr. 20.	"	"	"	"	"
Apr. 1.	Osítár	48° 31' 30"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	194
Apr. 5.	Nyitra-Bajna	48° 34' 35"	"	"	211 428
Apr. 6.	"	35° 43' 25"	"	"	"
Apr. 12.	Apáthfalu	48 54' 45"	Trencsen	Trencseni	282 526
Apr. 1.	Kuzmicz	48° 35' -	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	230
Apr. 5.	Nyitra-Ludány...	48° 46' 20"	"	"	160
		35 47'	"	"	

Mart. 29.	(Apr. 2.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Nemsova	48° 52' 55" — 35° 47' —	Trencsén	Puchói	228—459	Északi hegy, pótdf. Gröbung.
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 29.)	"	Nemesicz	48° 33' 5" — 35° 47' 30"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	184	"
Mart. 26.	(Mart. 29.)	Mart. 29.)	"	Tavarnok	48° 34' — 35° 49' —	"	"	182	"
Apr. 4.	(Apr. 4.)	Apr. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 23.)	"	Dubnicz	48° 57' 55" — 35° 50' 10"	Trencsén	Illavai	250—536	"
Mart. 29.	(Mart. 29.)	Apr. 2.)	"	Nyitra-Zerdahely	48° 31' 25" — 35° 50' 30"	Nyitra	Nagy- tapolcsányi	168—440	"
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Nagy-Tapolcsány	48° 33' 40" — 35° 50' 30"	"	"	174	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 25.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 30.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.)	"	Alsó-Motesicz	48° 49' — 35° 50' 30"	Trencsén	Baáni	287	"
Apr. 27.	(Mai 4.)	Mai 7.)	"	Felső-Motesicz	48° 49' 50" — 35° 51' 10"	"	"	288—525	"
Mart. 25.	(Mart. 25.)	Mart. 26.)	"	Boboth	48° 48' 15" — 35° 51' 45"	"	"	240—304	"
Mart. 29.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hornya	48° 46' 50" — 35° 52' —	"	"	222	"
Apr. 8.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Illava	48° 59' 59" — 35° 54' —	"	Illavai	255—530	"
Apr. 14.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 15.)	Igen Sza	Nagy-Bossány	48° 34' 55" — 35° 54' 40"	Nyitra	Zsámbokréti	174	"
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 20.)	"	Alsó-Nasticz	48° 41' 30" — 35° 55' —	Trencsén	Baáni	205	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Nadlány	48° 37' 15" — 35° 55' 5"	Nyitra	Zsámbokréti	175	"

Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Sa	Valaszka-Bella	48° 53' 10"	Nyitra	Privigyei	482—699
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Apr. 28.)	"	Zliechó	36° 3' 40"	Trencsén	Illavai	603—1214
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 15.)	"	Nagy-Ugrócz	48° 36' 45"	Bars	Oszlányi	233—439
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	"	Felső-Vesztenicz	36° 6' 20"	Nyitra	Zsámbokréti	236—700
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Apr. 18.)	Igen Sa	Kolacsó	48° 42' 50"	Bars	Oszlányi	236—552
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 22.)	"	Rudnó	36° 6' 25"	Nyitra	Privigyei	315—510
Mar. 30.	(Apr. 8.)	Apr. 13.)	Igen Sa	Cserenye	48° 35' 45"	Bars	Oszlányi	225
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Lestyén	36° 6' 40"	Nyitra	Privigyei	390—898
Apr. 19.	—	—	"	Csávoj	48° 49' 30"	Nyitra	"	534—921
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Kosztolna-Falu	36° 9' 10"	"	"	360—604
Ma. 8.	(Ma. 8.)	Ma. 8.)	"	Gápel	48° 48' 30"	Trencsén	Illavai	683—1042
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Divék	36° 9' 30"	Nyitra	Privigyei	304—911
Apr. 8.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	"	Nemes- Kosztolány	48° 50' 3"	Bars	Oszlányi	236—429
Apr. 5.	(Apr. 11.)	Apr. 17.)	"	Nyitra-Novák	36° 11' 38"	Nyitra	Privigyei	244—413
Apr. 10.	—	—	"	Pálos-Nagymező	48° 43' 10"	Bars	Oszlányi	556
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	Igen Sa	Chvojnica	36° 12' 30"	Nyitra	Privigyei	707—1162
Apr. 7.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	"	Bajmóc	48° 33' —	"	"	265—504
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Poruba	36° 14' —	"	"	414—1000
Apr. 17.	—	—	—	Dóczy fűrés	48° 46' 50"	Bars	Garam- Sz.-Kereszt	348
					36° 15' 30"			
					48° 50' —			
					36° 15' 30"			
					48° 31' 20"			
					36° 15' 45"			

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

Apr. 15.	—	—	—	Felső-Zsádány	48° 34' 10"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	318—811	Északi hegyv. 900ft. Erőföbng.
Apr. 10.	(Apr. 10.)	Igen Sza	Tót-Próna	48° 54' 30"	Turócz	Mossóc-Zníói	505—915		
Apr. 10.	—	—	Vihnye	48° 31' 20"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	496—640		
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Igen Sza	Geletnek	48° 32' 36"	"	"	"		
Apr. 2.	—	—	Geletnek	36° 27' 56"	"	"	239—500		
Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"		
Apr. 22.	(Apr. 23.)	Igen Sza	Nagy-Csepcsény	48° 53' 35"	Turócz	Mossóc-Zníói	467		
Apr. 24.	(Apr. 24.)	"	Szlován	48° 58' 30"	"	"	477—623		
Apr. 17.	(Apr. 17.)	"	Kis-Csepcsény	48° 54' 5"	"	Sztubnyai	478		
Apr. 3.	(Apr. 12.)	"	Szent-György	48° 57' 15"	"	"	463		
Apr. 1.	(Apr. 1.)	"	Garam- Szentkereszt	48° 35'— 36° 31' 45"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	242—395		
—	Apr. 2.	"	"	"	"	"	"		
Apr. 5.	(Apr. 8.)	"	Sztubnya-fürdő	48° 51' 40"	Turócz	Mossóc-Zníói	518—771		
Apr. 15.	—	—	Szklénó	36° 31' 55" 48° 31' 40"	Bars	Garam- Sz.-Kereszti	393—706		
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Igen Sza	Felső-Sztubnya	36° 32' 48° 49' 30"	Turócz	Mossóc-Zníói	627—1104		
Apr. 13.	(Apr. 15.)	"	Mossóc	36° 33' 10" 48° 54' 45"	"	"	483—1286		
Apr. 27.	—	—	Körmöczbánya	36° 33' 25" 48° 42' 19"	Bars	Körmöcz- bányai	544—1000		
—	Apr. 28.	—	"	"	"	"	"		
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Igen Sza	"	"	"	"	"		

Apr. 13.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Sza	Óhegy	48° 50' 20" 36 47'	Zólyom	Besztercze- bányai	785—1575	Északi hegyv. 90661. Gröbning.
Apr. 19.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	Badin	48° 40' 36 47' 25"	"	Besztercze- bányai	373—769	"
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	—	—	—	Zólyom	48° 34' 50" 36 47' 40"	"	Zólyomi	295—473	"
—	Apr. 8.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	Igen Sza	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.)	"	Matyásfalva	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 Sza	Közép-Revucza	48° 55' 20" 36° 51'	Liptó	Rózsahegy	688—1481	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	—	—	Mogyoród	48° 34' 50" 36° 51' 30"	Zólyom	Zólyomi	311 653	"

Apr. 11.	(Apr. 19.)	Igen Ja	Dubravicza	48° 40' 15" 36° 51' 30"	Zolyom	Beszterce- bányai	149	736	Északi hegvy. gárbt. Erhebung.
Apr. 18.	(Apr. 22.)	"	Lakóca	48° 36' 15" 36° 51' 55"	"	Zolyomi	387—456	"	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	"	Kis-Szalatna	48° 33' 25" 36° 53'	"	Szalatnai	314	865	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Sálfalva	48° 44' 15" 36° 53'	"	Beszterce- bányai	364	712	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Zolna	48° 36' 5" 36° 53' 35"	"	Szalatnai	343	526	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Cserény	48° 39' 40" 36° 54' 45"	"	Beszterce- bányai	396	617	"
Apr. 9.	(Apr. 9.)	"	Padkócz	48° 48' 10" 36° 55' 35"	"	"	529	1034	"
Mart. 20.	—	—	Nagy-Szalatna	48° 33' 45" 36° 55' 40"	"	Szalatnai	341—863	"	"
Apr. 9.	(Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	Oszáda	48° 57' — 36° 56' —	Liptó	Rózsabegy	609—1531	"	"
Mai. 1.	(Mai. 3.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 9.	(Apr. 18.)	"	Zolyom-Lipese	48° 46' 5" 36° 56' 55"	Zolyom	Beszterce- bányai	375—729	"	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 15.)	—	Ocsova	48° 36' — 36° 57' 15"	"	Szalatnai	399—592	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	"	Ponik	48° 42' 35" 36° 57' 30"	"	Beszterce- bányai	506—730	"	"
Apr. 29.	(Apr. 29.)	"	Mosód	48° 48' 25" 36° 57' 55"	"	"	479—1038	"	"
Mart. 25.	(Apr. 3.)	"	Véghes	48° 33' 30" 36° 58' —	"	Szalatnai	419—863	"	"

Apr. 2.	(Apr. 6.)	Apr. 8.)	Igen Ja	Psztrussa	48° 32' 50"	Zólyom	Szaltnai	368—863	Északi hegyv. 9000l. Erhebung.
Mart. 28.	(Apr. 2.)	Apr. 24.)	"	Luzsna	36° 59' — 48° 56' 30" 34° 59' 30"	Liptó	Rózsahegy	717—1304	"
<p><i>Szácán-Hradistye, Omasztina, Grápel, Moesár, Dobó, Mosód</i> | <i>Szácán-Hradistye, Omasztina, Grápel, Moesár,</i> a szomszéd állomásokhoz képest túlkésők, elesnek. | <i>Dobó, Moesár</i> find gegenüber den Stationen zu spät, fallen weg.</p>									
<p>L. (F.) — Mart. 19. — (in) Revistye-Váralja. Lk. (Sp.) — Apr. 27. — " Körmeözabánya. I. (Sch.) = 40 nap (Tage). K. (M.) = Apr. 7—8.</p>									
<p style="text-align: center;">Átlagszám | Apr. 10-3 Durchschnitt</p>									

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

37°—38°	Mai. 1.	—	—	Mecseköz	48° 47' 30"	Zólyom	Brezno- bányái	333—951	Északi hegyv. 9000l. Erhebung.
	Apr. 15.	(Apr. 15.)	Igen Ja	Libethánya	37° 1' 20" 48° 44' 55"	"	Beszterze- bányái	577—848	"
	Apr. 10.	—	—	Szentandrás	37° 2' — 48° 47' 50"	"	Breznobányái	424—1145	"
	Mai. 6.	—	—	Borosznó	37° 3' 3" 48° 47' 35"	"	"	494—1005	"
	Mart. 28.	(Mart. 29.)	Igen Ja	Németfalva	37° 5' 5" 48° 48' 50"	"	"	411—633	"
	Apr. 22.	—	—	Garam-Hideg	37° 6' 40" 48° 48' 55"	"	"	553—1145	"
	Apr. 9.	(Apr. 9.)	Igen Ja	Péteri	37° 8' — 48° 48' 55"	"	"	461—1205	"
	Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 16.	—	—	"	"	"	"	"	"
	Apr. 11.	(Apr. 17.)	Igen Ja	Zólyom-Brezó	48° 48' 45" 37° 12' 30"	"	"	646—1140	"
	Apr. 15.	(Apr. 23.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 19.	(Apr. 30.)	"	"	"	"	"	"	"
	Apr. 12.	(Apr. 12.)	"	Felső-Lehota	48° 50' 30" 37° 13' —	"	"	581—1617	"

Apr. 16.		Rezsőpart	48° 15' 15"	Zólyom	Breznóbányai 489—957
Apr. 10.	(Apr. 17.)	Igen Sa	48° 13' 5"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 21.)	"	48° 17' 50"	"	192—833
Apr. 17.	—	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 22.)	Igen Sa	48° 34' 10"	"	Szalatnai 821 1113
Apr. 18.	Mai. 3.)	Miklósfalva	37° 15' 40"	"	"
Apr. 18.		Karám	48° 45' 15"	"	Breznóbányai 756 946
Mart. 30.		Breznóbánya	37° 18' —	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Szikla	48° 48' 30"	"	498—846
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sa	37° 18' 45"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	48° 39' 30"	"	922—1166
Apr. 20.	(Apr. 20.)	"	37° 18' 55"	"	"
Apr. 20.	—	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Fekete-Balogh	48° 44' 45"	"	548 936
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Dobrócs	37° 19' 25"	"	"
Apr. 8.	Apr. 8.	Korna	48° 44' —	Nógrád	576—1308
Apr. 18.	(Apr. 28.)	Antalfalva	48° 30' 45"	Gömör	298—762
Apr. 2.	(Apr. 3.)	Barackza	37° 24' 30"	Rimaszombati 743—1054	"
Apr. 15.	(Apr. 19.)	Benesháza	48° 35' —	Breznóbányai 637—1532	"
Apr. 20.	—	"	48° 50' 25"	Zólyom	"
Apr. 10.	—	Mihálytelek	37° 25' —	"	575 1532
Apr. 10.	(Apr. 18.)	Igen Sa	48° 49' 50"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 18.)	"	37° 25' 25"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 18.)	"	48° 45' 50"	"	722—1201
Apr. 10.	(Apr. 18.)	"	37° 26' 55"	"	"
Apr. 10.	(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. srbel. Erőtelung.
Apr. 18.	—	—		Vaczkok	48° 51' 35" 37° 28' 20"	Zólyom	Breznóbányai	629—1426	"
Apr. 7.	(Apr. 16.)	Apr. 22.)	Igen S _a	Polonka	48° 51' 15" 37° 31' 35"	Gömör	Nagy-Róczei	628—1227	"
Apr. 7.	—	—		Klenőcz	48° 36' — 37° 33' 30"	"	Rima- szombati	358—1012	"
Apr. 2.	(Apr. 24.)	Mai 3.)	Igen S _a	Rima-Zaluzsány	48° 30' 37° 36' 30"	"	"	489	"
Apr. 4.	—	—		Tiszolcz	48° 41' 37° 36' 45"	"	"	441—893	"
	—	—		Likér	48° 33' 45" 37° 37' 30"	"	"	290—916	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 28.)	Igen S _a	Likér-Kohótelep	48° 34' 10" 37° 37' 20"	"	"	284 916	"
Mart. 23.	(Apr. 2.)	Apr. 10.)	"	Nyustya	48° 34' 50" 37° 37' 20"	"	"	284—755	"
Apr. 8.	(Apr. 48.)	Apr. 48.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai 3.	(Mai 3.)	Mai 3.)	"	Helpa	48° 52' — 37° 38' —	"	Nagy-Róczei	695—1692	"
Apr. 24.	—	—		Dikulai tó	48° 52' 15" 37° 40' 25"	Liptó	Liptóújvári	858—1366	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 9.)	Igen S _a	Babaluska	48° 30' 50" 37° 40' 30"	Gömör	Rima- szombati	419—501	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Murány	48° 44' 35" 37° 42' 55"	"	Nagy-Róczei	394—1109	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Nándorvölgy	48° 50' 37° 44' 20"	"	"	894—1126	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	—	"	Murány- Hosszurét	48° 43' 10" 37° 44' 50"	"	"	345—820	"
Apr. 13.	—	—		Ploszkó	48° 36' 25" 37° 45' 10"	"	"	302—610	"
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen S _a	Liptó-Teplicska	48° 57' 58" 37° 45' 26"	Liptó	Liptóújvári	919—1200	"
Apr. 23.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	"	"	"	"	"	"	"

Apr. 23.	Apr. 2.	Apr. 12.	Apr. 20.	Apr. 20.	Apr. 18.	Mart. 30.	Apr. 9.	Apr. 10.	Apr. 20.	Apr. 27.	Apr. 5.	Apr. 7.	Mart. 27.	Apr. 14.	Apr. 11.	Apr. 6.	Mart. 30.		
---	---	(Apr. 12.)	(Apr. 20.)	Apr. 20.	(Apr. 18.)	Mart. 30.	(Apr. 9.)	(Apr. 10.)	(Apr. 20.)	(Apr. 27.)	(Apr. 5.)	(Apr. 7.)	(Mart. 27.)	(Apr. 14.)	Apr. 11.	Apr. 6.	(Mart. 30.)		
---	---	Igen	Igen	"	"	---	Igen	"	"	"	"	"	"	---	---	---	Igen		
---	---	Sa	Sa	"	"	---	Sa	"	"	"	"	"	"	---	---	---	Sa		
Liptó-Toplicsba	Ratkó	"	Vörösvágás	Szász	Nagy-Rőcze	"	Ujvávár	Ispánmező	Vereskő	Rákos	Telgárt	Nandrás	Lubenik	Gömör-Szkaros	Mnizsány	Deresk	Jolsva	Perlász	
48° 57' 58"	48° 35' 35"	48° 36' 15"	48° 36' 15"	48° 34' 30"	48° 41' 10"	48° 33' 33"	48° 31' 15"	48° 31' 15"	48° 49' 20"	48° 36' 15"	48° 51' 10"	48° 36' 35"	48° 39' 35"	48° 30' 25"	48° 40' 20"	48° 32' 35"	48° 38' 30"	48° 35' 5"	
37° 45' 26"	37° 45' 45"	37° 46' 35"	37° 46' 35"	37° 46' 40"	37° 47' 10"	37° 47' 30"	37° 47' 45"	37° 47' 45"	37° 48' 15"	37° 49' 10"	37° 51' 5"	37° 51' 20"	37° 51' 30"	37° 52' 5"	37° 53' 30"	37° 54' 10"	37° 54' 10"	37° 54' 30"	
Liptó	Gömör	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Liptóújvári	Nagy-Rőczei	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Tornaljai	"	Nagy-rőczei	"	Tornaljai	Nagy-rőczei	"
229-575	"	"	380-772	268-504	317-872	"	260-469	370-774	779-1384	331-772	881-1943	289-500	275-683	232-440	341-757	262-312	258-623	284-469	"

Apr. 27.	—	Kubach	48° 59' 35"	Szepes	Szepes-Szombati	674—1211
—	Apr. 2.	Igen ^{Sa}	37° 54' 45"	Gömör	Tornaljai	219—306
Apr. 25.	Apr. 25.	"	48° 30' 55"	"	"	"
Apr. 25.	Apr. 28.	Vernár	37° 55' 10"	"	"	"
Mart. 30.	Apr. 5.	Süvete	48° 55' 5"	"	"	778—1188
Apr. 5.	Apr. 15.	"	37° 56' 30"	"	"	"
Apr. 5.	Apr. 40.	"	48° 35' —	"	"	223—469
Apr. 5.	Apr. 40.	"	37° 56' 40"	"	"	"
Apr. 23.	Apr. 23.	"	"	"	"	"
Apr. 23.	Apr. 23.	Nagy-Szlabos	48° 42' 50"	"	Rozsnyói	251—713
Apr. 8.	Apr. 20.	Miglész	37° 57' 10"	"	"	"
Apr. 8.	Apr. 15.	"	48° 35' 45"	"	Nagyrózei	287—546
Apr. 8.	Apr. 20.	"	37° 57' 25"	"	"	"
Apr. 4.	—	Licze	48° 32' 25"	"	Tornaljai	211—293
Apr. 4.	—	"	37° 58'	"	"	"
Mart. 29.	Mart. 30.	Szepes-Véghely	48° 59' 30"	Szepes	Szepes-Szombati	613—1105
Mart. 29.	Mart. 30.	"	37° 58' 30"	"	"	"
Apr. 14.	—	Mikolány	48° 35' 25"	Gömör	Tornaljai	257
Apr. 14.	—	"	37° 59' —	"	"	"
Apr. 16.	Apr. 18.	Hankova	48° 45' —	"	Rozsnyói	435—1164
Apr. 16.	Apr. 21.	"	37° 59' —	"	"	"
Mart. 23.	Mart. 25.	Ochtina	48° 40' 10"	"	"	344—812
Mart. 23.	Mart. 25.	"	37° 59' 40"	"	"	"
—	Apr. 2.	Melléte	48° 31' 5"	"	Tornaljai	224—321
—	Apr. 2.	"	37° 59' 55"	"	"	"

Mezőköz, Borosnó, Garam-Hidvég, Iszámmező viszonylag késők, hűtőfűzőig, Borosnó, Garam-Hidvég, Iszámmező ver- hűtőfűzőig írat, unhattbar.

Az állomások magasság-átlaga 690 meter. Höhen-Durchschnitt der Stationen

Átlagszám } Apr. 10-1 Durchschnitt

38°—39°	Apr. 14.	Igen ^{Sa}	48° 59' 45"	Szepes	Szepes-Szombati	568	Északi hegyv. Köröl. Ergebung.
Apr. 18.	Apr. 15.	"	38° 1' 35"	"	Rozsnyói	286	846
Apr. 18.	Apr. 18.	"	48° 39' 40"	Gömör	"	"	"
Apr. 18.	Apr. 18.	"	38° 2'	"	"	"	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Szá	Petermány	18 38	42' 50"	Gömör	Rózsnyói	448—791	Északi hegvy. 3000f. Gefebung.
Mart. 31.	(Apr. 6.)	Apr. 18.)	"	Dobsina	48 38	49' 15"	"	"	468—732	"
Apr. 23.			"	"	48 38	49' 2"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 29.)		Igen Szá	"	"	"	"	"	"	"
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.)	"	Bethlenfalu	48 38	58' 55"	Szepes	Iglói	546—922	"
Apr. 2.	(Apr. 22.)	Apr. 25.)	"	Pelsücz	48 38	32' 30"	Gömör	Rózsnyói	214—570	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	"	48 38	40' 15"	"	"	"	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Mai. 16.)	"	Gécs	48 38	40' 30"	"	"	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	548—917	"
Apr. 20.	(Apr. 24.)	Apr. 29.)	"	Oláhpatak	48 38	46' 35"	Gömör	Rózsnyói	415—898	"
Apr. 7.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Pelsőcz-Ardó	48 38	32' 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	748—1268	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 15.)	"	Hosszuszó	48° 38	30' —	Gömör	Tornaljai	330—410	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Mai. 1.)	"	Rekenye-Ujfalu	48° 38°	39' 35"	"	Rózsnyói	386—806	"

Apr. 7.	(Apr. 18.)	Apr. 28.)	Igen Sza	Nagy-Veszverés	48° 43' — 38° 8' 30"	Gömör	Rozsnyói	319 700	Északi hegyv., 916bl. Örtérbung.
—	Apr. 23.	(Apr. 26.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 6.	(Apr. 9.)	Apr. 10.)	"	Berzété	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. 20.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 1.	(Apr. 17.)	—	—	Rozsnyó	48° 39' 50" 38° 12' 5"	"	"	285—797	"
Apr. 2.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 10.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 17.	Apr. 17.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 4.)	Mai. 15.)	Igen Sza	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.)	"	Bindt	48° 52' 15" 38° 15' —	Szepes	Iglói	544—1002	"

Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 31.)	Igen Sza	Szepes-Olaszi...	48° 57' — 38° 27' 50"	Szepes	Löcsei	389—638	Füzaki hegyv. 3600. Gubebung.
Apr. 22.	—	—	—	—	—	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.	Apr. 25.)	Igen Sza	Zsejra	48° 58' 45" 38° 27' 50"	"	Szepes- váruljai	510—638	"
—	—	Mai. 12.	"	Szepes-Rencse	48° 48' 30" 38° 28' 30"	"	Gölnicz- bányai	419—650	"
Mart. 15.	(Mart. 16.	Mart. 26.)	"	Hidvég-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.)	"	Debreite	48° 30' — 38° 32'	Borsod	Szendrőlí	228—278	"
Apr. 1.	(Apr. 8.	Apr. 15.)	"	N.-Kunehfalva ...	48° 50' — 38° 32' 5"	Szepes	Gölnicz- bányai	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- váruljai	379—1030	"
Apr. 17.	(Apr. 19.	Apr. 19.)	Igen Sza	"	"	"	"	"	"
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"	"	"	313—542	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 20.)	"	Lucziabánya	48° 43' 55" 38° 35' 20"	"	"	ca. 700	"
Apr. 15.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	"	Zakárfalva	48° 52' 45" 38° 35' 40"	Szepes	Gölnicz- bányai	537—1030	"
—	Apr. 8.	—	—	Gölniczbánya	48° 51' 15" 38° 36' 10"	"	"	372—1054	"
Apr. 19.	(Apr. 20.	Apr. 24.)	"	"	"	"	"	"	"

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

Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 12.)	Igen Szá	Nagy-Ida	48° 35' 50" 38° 50' 15"	Abauj-Torna	Kassai	209	Északi hegyr. 3000. Gefühlg.
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 19.)	"	Buzinka	48° 37' 50" 38° 50' 15"	"	"	256	"
—	Apr. 12.	(Apr. 28.)	"	Kis-Ida	48° 40' 40" 38° 50' 20"	"	"	330	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Mai. 3.)	"	Piller-Peklén	48° 54' 10" 38° 51' 30"	Sáros	Sirokai	393—693	"
—	Mart. 24.	(Mart. 27.)	"	Miszlóka	48° 42' 35" 38° 52' 20"	Abauj-Torna	Kassai	251	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 14.)	"	Szokoly	48° 49' 38° 53' 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	322 771	"
—	Mart. 27.	(Apr. 19.)	"	Eperjes	48° 59' 55" 38° 54' 30"	"	Sirokai	257- 408	"
—	Apr. 3.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	—	(Apr. 12.)	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 17.)	Igen Szá	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	Mai. 5.)	"	Abos	48° 51' 40" 38° 54' 40"	"	Alsó-Tárczai	270—485	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Enyeczke	48° 57' 35" 38° 54' 35"	"	Sirokai	233—448	"
Apr. 18.	(Apr. 22.)	Apr. 28.)	"	Kisfalu	48° 48' 15" 38° 55'	"	Alsó-Tárczai	272—320	"
—	Apr. 2.	Apr. 20.)	"	Kassa	48° 13' 30" 38° 35' 30"	Abauj-Torna	Kassai	211—383	"
Apr. 7.	(Apr. 17.)	Apr. 21.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 10.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	"	"	"	"	"	"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"</

Apr. 20.	(Apr. 26.)	Apr. 28.)	Igen 3a	Kassa-Ujfalu ...	48° 43' 55" — 38° 58' 15"	Abaúj-Torna	Kassai	310	Északi hegyv. 90dbl. Úrjebung.
Apr. 3.	(Apr. 6.)	Apr. 11.)	"	Bodamén ...	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, Pálmafalu, Zsegra, Szepes-Remete,

Felső-Meczenzef, Szeltice, Alos, Kassa-Ujfalu viszonylag késők, elesnek.

Káposztafalu, Pálmafalu, Belbáthy, Zsegra, Szepes-Remete, Felső-Meczenzef, Szeltice, Alos, Kassa-Ujfalu mind verifaltnáigig ipát, unghattbar.

Az állomások magasság-átlagja } 498 meter.
 Höhen-Durchschnitt der Stationen }

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

39°—40°	Apr. 18.	(Mart. 24.)	Mart. 30.)	Igen 3a	Királynép ...	48° 48' 15" — 39° — —	Abaúj-Torna	Kassai	211	Északi hegyv. 90dbl. Úrjebung.
	Apr. 12.	—	—	—	Kakasfalva ...	48° 56' 50" — 39° — 5"	Sáros	Alsó-Tárczai	375—798	"
	Apr. 1.	—	—	—	Nádasd ...	48° 34' 40" — 39° — 20"	Abaúj-Torna	Füzéri	203	"
	Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 14.)	Igen 3a	"	"	"	"	"	"
	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Zsegye ...	48° 55' 5" — 39° — 35"	Sáros	Alsó-Tárczai	415—602	"
	Mart. 29.	(Apr. 18.)	Apr. 29.)	"	Lengyelfalu ...	48° 41' 40" — 39° — 45"	Abaúj-Torna	Kassai	189	"
	Apr. 2.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	"	Rozgony ...	48° 45' 15" — 39° — 45"	"	"	224	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	Igen 3a	Felső-Olechvár ...	48° 44' — 39° — 55"	"	"	202	"
	Apr. 3.	(Apr. 4.)	Apr. 20.)	Igen 3a	Alsó-Kéked ...	48° 42' 30" — 39° 1' —	"	"	224	"
				Igen 3a	Alsó-Kéked ...	48° 32' 55" — 39° 1' 5"	"	Füzéri	232	"

Mart. 27.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	Igen Szá	Haraszti	48° 47' 50" 39° 1' 15"	Abauj-Torna	Kassai	260	Északi heggy. szől. Erőföleng.
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 27.)	"	Boroszló	48° 52' 20" 39° 1' 30"	Sáros	Alsó-Tárczai	321—537	"
		Apr. 17.	"	Vagyony	48° 51' 25" 39° 2'	"	"	277—419	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 19.)	"	A.-Mislye	48° 37' 20" 39° 2' 5"	Abauj-Torna	Füzéri	195—235	"
Apr. 1.	(Apr. 2.)	Apr. 8.)	"	Szkáros	48° 35' 25" 39° 2' 40"	"	"	ca. 300	"
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Felső-Mislye	48° 38' 5" 39° 3' 10"	"	"	183	"
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Felső-Csúj	48° 41' 10" 39° 4'	"	"	210—310	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Hollóháza	48° 32' 50" 39° 4' 40"	"	"	424—601	"
		Apr. 20.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	Igen Szá	Tuhina	48° 54' — 39° 4' 40"	Sáros	Alsó-Tárczai	459—835	"
Apr. 9.			—	Keczer-Peklén	48° 49' 35" 39° 4' 55"	"	"	328—441	"
Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen 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.	"	Csákány	48° 46' 15" 39° 7' —	"	"	279—345	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Vörösvágás	48° 53' 15" 39° 7' —	Sáros	Alsó-Tárczai	456—945	"
Apr. 5.	(Apr. 7.)	Apr. 7.)	"	Füzer	48° 32' 30" 39° 7' 30"	Abauj-Torna	Füzéri	332—541	"
Mai. 2.	(Mai. 2.)	Mai. 2.)	"	Dubnik	48° 54' 50" 39° 8'	Sáros	Alsó-Tárczai	669—1092	"

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Sza	Herliány	48° 48' — 39° 8' 40"	Abauj-Torna	Füzéri	391	Északi hegyr. 30ról. Gefebung.
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Kemenze	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' 40" 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. 13.	(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	"
Má. 4.	(Má. 4.)	Má. 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.)	"	Sökut	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 Sza	Legenye-Mihályi	48° 30' 50" 39° 17' 10"	"	S.-A.-Ujhelyi	168	Alföld. Tetőfene.
Mart. 30.	(Apr. 1.)	Apr. 12.)	"	Cselej	48° 36' 10" 39° 17' 50"	"	Gálszécsi	144	"
Apr. 4.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Dávidvágas	48° 49' 45" 39° 18' —	"	Varannói	197—646	Északi hegyr. 30ról. Gefebung.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	"	Magyar-Izsep	48° 35' — 39° 18' 20"	"	Gálszécsi	137	Alföld. Tetőfene.
Mart. 26.	(Apr. 1.)	Apr. 8.)	"	Felejte	48° 37' 40" 39° 18' 20"	"	"	140	"

Mart. 30.	(Mart. 31.)	Igen Sza	Mislina	48° 56' 50" 39° 31' 15"	Zemplén	Homonnai	169—368	Északi hegyv. 90öbl. Őrjebung.
Mart. 27.	(Apr. 10.)	"	Pazdies	48° 43' 40" 39° 31' 20"	"	Nagyimhályi	128	Alföld. Tiefene.
Apr. 2.	—	—	Mocsár	48° 44' — 39° 32' 45"	"	"	112	"
Apr. 49.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Nágyf-Csebl...	48° 40' 15" 39° 33' —	"	"	407	"
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. 90öbl. Őrjebung.
Apr. 19.	(Apr. 19.)	"	Oreszka	48° 51' 35" 39° 34' 25"	"	"	162 442	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	"	Kis-Ráska	48° 34' 50" 39° 35' 10"	"	"	105	Alföld. Tiefene.
	(Apr. 49.)	"	Szatók	48° 36' 15" 39° 35' 10"	"	"	407	"
Apr. 14.	(Apr. 15.)	"	Sztrajnya	48° 45' 35" 39° 36' —	Ung	Szobránczi	111	"
Apr. 49.	(Apr. 21.)	"	Bás	48° 32' 5" 39° 37' 10"	"	Kaposi	407	"
Mart. 24.	(Mart. 25.)	"	Vinna-Banka	48° 48' 35" 39° 38' 5"	"	Szobránczi	151—510	Északi hegyv. 90öbl. Őrjebung.
Mart. 24.*	(Mart. 25.)	"	Vásárhely	48° 41' 55" 39° 38' 30"	Zemplén	Nagyimhályi	137	Alföld. Tiefene.
Apr. 15.	(Apr. 15.)	"	Felső-Körtvélyes	48° 59' 30" 39° 40' 30"	"	Homonnai	201—391	Északi hegyv. 90öbl. Őrjebung.
Apr. 48.	(Apr. 21.)	"	Kölköcső	48° 48' 35" 39° 41' 50"	Ung	Szobránczi	418—823	"
Mart. 22.	(Mart. 22.)	"	Csicsér	48° 32' 30" 39° 41' 55"	"	Nagykaposi	105	Alföld. Tiefene.
Mart. 30.	(Apr. 10.)	"	Solymos	48° 42' — 39° 41' 55"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 30.	(Apr. 40.)	"	"	"	"	"	"	"
Mart. 22.	(Mart. 24.)	"	Lucska	48° 46' 5" 39° 42' 55"	"	"	127	"

Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	Igen Sza	Cz.-Hosszmező	48° 57' 45"	Zemplén	Szinnai	194—787	Északi hegyv. görbf. Erőbüng.
Apr. 4.	(Apr. 8.)	Apr. 12.)	"	Kuszin	39° 43' 50"	Ung	Szobránczi	118—513	"
Mart. 28.	(Apr. 1.)	Apr. 19.)	"	Pálócz	48° 37' — 39° 44' 5"	"	Nagykaposi	108	Alföld. Ziefebene.
Apr. 5.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kis-Kapos	48° 33' 15" 39° 44' 15"	"	"	113	"
Mart. 31.	(Apr. 1.)	Apr. 3.)	"	Zavátka	48° 46' —	"	Szobránczi	106	"
Mart. 19.	(Mart. 19.)	Mart. 22.)	"	Viszoka	48° 37' 45" 39° 45' 40"	"	Kaposi	109	"
Apr. 9.	(Apr. 16.)	Apr. 21.)	"	Sáros-Remete	48° 42' 25"	"	Szobránczi	110	"
Mart. 25.	(Mart. 30.)	Mart. 30.)	"	Bajánháza	48° 36' 20" 39° 46' 40"	"	Nagykaposi	112	"
Mart. 4. (!)	(Mart. 14.)	Mart. 14.)	"	Szentes	48° 41' — 39° 48' 30"	"	Szobránczi	107	"
Mart. 31.	(Apr. 2.)	Apr. 16.)	"	Nagy-Szelmenz	48° 30' 35" 39° 48' 35"	"	Nagykaposi	108	"
Apr. 3.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	"	Mátyócz	48° 34' 10" 39° 48' 55"	"	"	110	"
Apr. 9.	—	—	"	Alsó-Ribnyice	48° 44' 35"	"	Szobránczi	110	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Szinna	39° 49' —	Zemplén	Szinnai	216 481	Északi hegyv. görbf. Erőbüng.
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 4.	(Apr. 12.)	Apr. 30.)	Igen Sza	Felső-Remete	48° 49' 40" 39° 50' 20"	Ung	Szobránczi	225—544	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	"	Felső-Remete- Vasgyár	48° 50' 55" 39° 51' 10"	"	"	276—1069	"
Apr. 6.	(Apr. 16.)	Apr. 23.)	"	Szobráncz	48° 44' 35" 39° 51' 15"	"	"	122	Alföld. Ziefebene.
Mart. 30.	(Apr. 2.)	Apr. 7.)	"	Gálocs	48° 33' — 39° 52' 5"	"	Nagykaposi	109	"

Mart. 24.	(Mart. 30.	Apr. 3.)	Igen Sza	Zabar	48° 37' 30"	Ung	Ungvári	116	Alföld. Értéke.
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	39° 52' 20"	"	Kaposi	111	"
Mart. 28.	(Mart. 28.	Mart. 28.)	Igen Sza	Felső-Németi	48° 31' —	"	Ungvári	124—228	"
Apr. 2.	(Apr. 3.	Apr. 3.)	"	Prékopa	39° 56' —	"	Szobránczi	326—504	Északi hegyv. Rörtl. Értéke.
Mart. 26.	(Mart. 26.	Mart. 31.)	"	Minaj	48° 45' 5"	"	Ungvári	119	Alföld. Értéke.
Apr. 2.	—	—	—	Zúgó	39° 56' 30"	"	"	189	"
Mart. 30.	(Mart. 30.)	—	—	Koromlya	48° 38' 25"	"	"	269—612	Északi hegyv. Rörtl. Értéke.
Mart. 23.	(Mart. 24.	Mart. 24.)	"	Ungvár	39° 57' 50"	"	"	137—262	Alföld. Értéke.
Mart. 24.	—	—	—	"	48° 37' 30"	"	"	"	"
Mart. 29.	(Mart. 31.	Apr. 9.)	Igen Sza	"	39° 57' —	"	"	"	"
Mart. 31.	—	—	—	"	48° 43' —	"	"	"	"
Apr. 30.	—	—	—	"	39° 57' 30"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	(Apr. 13.)	Igen Sza	"	39° 58' 15"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.)	(Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 1.	(Mai. 1.)	(Mai. 1.)	"	Somgyőcs	48° 53' 35"	Zemplén	Szimmő	417	Északi hegyv. Rörtl. Értéke.
Mart. 30.	—	—	—	Radványez	39° 59' 15"	Ung	Ungvári	136—301	Alföld. Értéke.
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 19.)	Igen Sza	Pétyőcs	48° 36' 55"	"	"	345	Északi hegyv. Rörtl. Értéke.
					39° 59' 25"				
					48° 42' 30"				
					39° 59' 30"				

Vargony, Holtbáza, Székely, Kozma, Komaróc, Gerecsely, Nagy-Cseb, Szabolc, Petrócz viszonylag késők, Petrócz 4-iki adata túl kora, csakis mint rendkívüli adat jöhet számba, a formulánál figyelembe nem vehető.

L. (F.) = Mart. 14. (in) Szentés.

Lk. (Sp.) = Mai 2. " Dubnik.

L. (Sch.) = 50 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 7 8. Átlagszám } Apr. 4 8
Durchschnitt

Bargony, Holtbáza, Székely, Kozma, Komaróc, Gerecsely, Nagy-Cseb, Szabolc, Petrócz, Székely, Petrócz 4-iki adata túl kora, csakis mint rendkívüli adat jöhet számba, a formulánál figyelembe nem vehető.

Az állomások magasság-átlaga } 253 meter.
Szálon-Durchschnitt der Stationen

40°—41°	Mart. 31.	(Apr. 10.)	Igen	Nagy-Geőcz	48° 30' 30"	Ung	Ungvári	108	Alfold. Teteleene.
	Apr. 8.	(Apr. 8.)	"	"	40° — 5"	"	"	"	"
	Apr. 5.	(Apr. 5.)	"	Hutta	48° 42' 25"	"	"	301—752	Északi hegvy. 9. ébrl. Erhebung.
	Mart. 18.	(Mart. 18.)	"	Rahonca	48° 39' 10"	"	"	217—492	"
	Apr. 3.	—	—	Ó-Kemenze	40° 4' —	"	"	139—785	"
	Mart. 25.	(Mart. 30.)	Igen	Ulics	48° 58' —	Zemplén	Szinnai	344—787	"
	Mart. 20.	(Mart. 20.)	"	Árok	40° 5' 35"	Ung	Ungvári	408—971	"
	Mart. 30.	(Mart. 30.)	"	Kis-Szlatina	48° 38' 35"	"	"	193—627	"
	Mart. 31.	(Mart. 31.)	"	Nagy-Berezna	40° 7' 5"	"	"	"	"
	Apr. 17.	—	—	"	48° 53' 45"	"	N.-Bereznai	210—587	"
	Apr. 2.	(Apr. 2.)	Igen	Valkaja	40° 7' 50"	"	"	"	"
	Apr. 19.	(Apr. 19.)	—	Perecseny	48° 31' 30"	"	Ungvári	127	Alfold. Teteleene.
					40° 8' 15"	"	"	"	"
					48° 44' 10"	"	N.-Bereznai	176—650	Északi hegvy. 9. ébrl. Erhebung.
					40° 8' 30"	"	"	"	"

Apr. 15.	(Apr. 18.)	Apr. 28.)	Igen Sa	Lehocz	48° 33' 35"	40° 9' 15"	48° 33' 35"	Ung	Ungvári	147—372	Északi hegyv. 30rbl. Grföbung.
Mart. 18.	(Mart. 24.)	Apr. 1.)	"	Dubrinics	48° 48' 10"	40° 9' 30"	48° 48' 10"	"	N.-Bereznai	169—542	"
Apr. 16.	—	—	—	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 12.	(Apr. 13.)	Apr. 20.)	Igen Sa	Antalócz	48° 37' 50"	40° 11'	48° 37' 50"	"	Ungvári	333—971	"
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	"	Iglinez	48° 34' 45"	40° 13' —	48° 34' 45"	"	"	179—340	"
Apr. 3.	(Apr. 5.)	Apr. 5.)	"	Bereg-Sárrét	48° 31' 15"	40° 15' 40"	48° 31' 15"	Bereg	Munkácsi	117—171	Alföld. Sztefene.
Apr. 6.	—	—	—	Turja-Remete	48° 43' 15"	40° 15' 40"	48° 43' 15"	Ung	N.-Bereznai	266—449	Északi hegyv. 30rbl. Grföbung.
Apr. 16.	(Apr. 19.)	Apr. 20.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 18.)	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 5.	—	—	—	Csornoholova	48° 51' 15"	40° 16' 40"	48° 51' 15"	"	"	240—1007	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Sa	Rákó	48° 41' 50"	40° 18' 35"	48° 41' 50"	"	"	220—978	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Mai. 4.)	"	Vulsinka	48° 46' 40"	40° 19' 20"	48° 46' 40"	"	"	660—902	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	—	Turja-Paszika	48° 41' 10"	40° 20' 55"	48° 41' 10"	"	"	271—406	"
—	Apr. 15.	(Apr. 17.)	Igen Sa	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 2.	—	—	—	Sztavna	48° 59' 30"	40° 22'	48° 59' 30"	"	"	414—1038	"
Apr. 13.	(Apr. 13.)	Apr. 13.)	Igen Sa	Felső-Viznicze	48° 32' 35"	40° 25'	48° 32' 35"	Bereg	Munkácsi	269—746	"
Apr. 17.	—	—	—	Lyuta	48° 54' 30"	40° 25' 50"	48° 54' 30"	Ung	Nagybereznai	525—1061	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	Igen Sa	Volozánka	48° 59' 15"	40° 28' 30"	48° 59' 15"	"	"	487—1024	"
Apr. 11.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Úszok	48° 59' 10"	40° 31' 30"	48° 59' 10"	"	"	561—1187	"

Apr. 5.	(Apr. 5.)	Apr. 6.)	Igen Ja	Szolocsina	48° 36' — 40° 37' 55"	Bereg	Szolvai	313—826	Északi hegy, görb. Erőbebung.
Mart. 20.	(Mart. 24.)	Mart. 29.)	"	Szolyva	48° 32' 48" 40° 39' 20"	"	"	203—401	"
Mai. 5.	(Mai. 5.)	Mai. 5.)	"	Felső- Hrabonicza	48° 44' — 40° 39' 20"	"	"	423—473	"
Mart. 31.	(Mart. 31.)	Apr. 2.)	"	Malmos	48° 31' 45" 40° 42' 25"	"	"	221—363	"
Apr. 3.	(Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Hánykovicza	48° 38' 15" 40° 42' 45"	"	"	272—463	"
Mai. 5.	(Mai. 5.)	Mai. 15.)	"	Felső- Kis-Bisztra	48° 49' 30" 40° 43' 40"	"	"	703—1405	"
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	"	Nagy-Tibava	48° 32' 45" 40° 45' 20"	"	"	309—731	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	"	Verebes	48° 48' — 40° 48' 40"	"	"	522—907	"
Apr. 9.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Timsor	48° 46' — 40° 50'	"	"	504—882	"
Apr. 15.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	"	Rákócziállás	48° 47' 20" 40° 57' 45"	"	"	489—667	"

Felső-Hrabonicza és Felső-Kis-Bisztra adatai a többi körültekintő fekvő állomásokhoz képest túlkéső lévén, figyelmen kívül volt hagyandó.

L. (F.) Mart. 18. — (in) Raboncza, Dubrincis.

Lk. (Sp.) - Apr. 20. — " Vulsinka, Verebes.

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

K. (M.) = Apr. 3—4. Átlagszám } Apr. 4-9
Dürbfűnt }
Dürbfűnt }

Felső-Hrabonicza und *Felső-Kis-Bisztra* sind den umliegenden Stationen gegenüber zu spät, müssen außer Acht gelassen werden.

Az állomások magasság-átalaga } 495 meter.
Dürbfűnt der Stationen }

41°—42°	(Apr. 1.)	Apr. 1.)	Alsó-Hidegpaták	48° 42' 41° 9'	Mármaros	Ökörmezei	796—921	Északi hegy, görb. Erőbebung.
Apr. 14.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	Igen Ja	Iszta	48° 39' — 41° 3' 5"	"	"	563—877
Apr. 4.	(Apr. 6.)	—	"	Felső- Hidegpaták	48° 44' 5" 41° 2' 20"	"	"	678—986
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 14.)	Igen Ja	Ricska	48° 35' 25" 41° 2' 30"	"	"	640—1119
Apr. 2.	(Apr. 2.)	Apr. 2.)	—	Kelecsény	48° 38' — 41° 3' 15"	"	"	526—784

Apr. 20.	—	—	Majdánka	48° 35' 5"	Mármaros	Ökörmezei	523—1131	Északi hegyv. főből. Erőteljű.
Apr. 29.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	Igen 3a	Priszlop	41° 8' 30"	"	731—1380	"
Apr. 20.	—	—	—	Szinevér- Polyána	48° 42' 5"	"	791—1583	"
Apr. 20.	—	—	—	"	41° 11'	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	Igen 3a	"	48° 35' 5"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	Igen 3a	"	41° 21' 20"	"	"	"

Iszka viszonylag késő, esik.

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

Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Priszlop.

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

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

S f f a verhältnismäßig spät, fällt weg.

Az állomások magasság-átlaga } 899 meter.
Sólyen-Durchschnitt der Stationen

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

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

XLIX. zóna (Zone). — (Zweiften 9l. 9r.) 49 49 30 é. sz. között.

35°—36°	Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 15.)	Igen 3a	Krivoklát	49 2' 50"	Trencsén	Puchói	461—926	Északi hegyv. főből. Erőteljű.
Apr. 8.	(Apr. 14.)	Apr. 23.)	Apr. 23.)	"	Szalavicz	35 49' 40"	"	"	238—407	"
Apr. 28.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	Vöröskő	49 — 5"	"	"	361—926	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	Igen 3a	Mikusóc	49 5' 15"	"	"	424—926	"
Apr. 3.	(Apr. 7.)	Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Lednicz	35 51'	"	"	398—908	"
						49 3' 55"	"	"		
						35 52' 30"	"	"		
						49 6' 40"	"	"		
						35 52' 55"	"	"		

Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	Igen Szá	Zárjees	49° 11' — 35° 54' 55"	Trencsén	Puchói	449—751	Északi hegyv. 30dbl. Erőbung.
Apr. 7.	(Apr. 9.)	Apr. 9.)	"	Dulo-Ujfalv	49° 2' 10" 35° 55'	"	"	255—473	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 28.)	"	Felső-Breznicz	49° 6' 35" 35° 55' —	"	"	446—566	"
—	Apr. 6.	(Apr. 12.)	"	Alsó-Breznicz	49° 4' 50" 35° 55' 40"	"	"	393—521	"
Apr. 14.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Tuneszicz	49° 1' 35" 35° 56' 50"	"	Ilhavi	247—678	"
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 9.)	"	Lélecz	49° 2' 20" 35° 57' 10"	"	"	270—744	"
Apr. 8.	(Apr. 8.)	Apr. 8.)	Igen Szá	Bellus	49° 4' — 35° 59' 30"	"	"	251—498	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Puchó	49° 7' 30" 35° 59' 40"	"	Puchói	261—468	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	"	"	"	"	"	"

Felső-Breznicz, Lélecz viszonylag késők, elesnek.

- L. (E.) — Apr. 3. — (in) Lednicz.
- Lk. (Sp.) — Apr. 28. — a Vöröskő.
- L. (Sch.) = 26 nap (Szágé).
- K. (M.) = Apr. 15—16.

Átlagszám } Apr. 12
Durchschnitt }

Šeljo-Breznic, Yedecj verhältnismäßig spät, unpaßbar.

Az állomások magasság-átlaga } 510 meter.
Szárlat-Durchschnitt der Stationen }

36—37	Apr. 22.	(Apr. 23.)	Apr. 24.)	Igen Szá	Marikó	49° 12' 15" 36° 1' 30"	Trencsén	Vág- Besztercezi	313 612	Északi hegyv. 30dbl. Erőbung.
Apr. 20.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Papradnó	49° 13' 55" 36° 4' 50"	"	"	308—612	"
Apr. 26.	(Apr. 25.)	Mai. 1.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 8.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Nagy-Jeszénicz	49° 10' 50" 36° 7' 10"	"	"	"	344—625	"
Mart. 28.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Pelyvás	49° 10' — 36° 10' —	"	"	"	291—810	"
Apr. 16.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Predmér	49° 11' 55" 36° 11' 45"	"	"	"	301—668	"

Apr. 17.	(Apr. 21.)	Apr. 21.	Igen Sza	Szadecsné	49° 1' 7"	Trencsén	570—849	Északi hegyv. 366. bt. Erőbung.
Apr. 19.	(Apr. 28.)	Apr. 30.	"	Viszoka	49° 29' 50"	"	Vág- Besztercezei	"
Mart. 29.	—	—	—	Nagy-Bittse	36° 12' 45"	"	Nagybittsei	542—801
—	—	Apr. 19.	Igen Sza	"	49° 13' 30"	"	"	308—576
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 18.	"	Turzófalva	36° 13' 35"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Apr. 27.	"	"	49° 24' 25"	"	Csacszai	471—775
Apr. 1.	(Apr. 1.)	Apr. 2.	"	Alsó-Hricsó	30° 17' 35"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Mai. 4.)	"	Rájecz	49° 14' 15"	"	Vág- Besztercezei	316—569
Apr. 23.	—	—	"	Budatin	36° 17' 45"	"	Zsolnai	455—728
Apr. 8.	(Apr. 10.)	Apr. 10.)	Igen Sza	Brodno	49° 5' 20"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Ochodnicza	36° 18' —	"	Kisucza- ujhelyi	406—600
Apr. 21.	—	—	—	Csacza	49° 14' 15"	"	"	352—711
Apr. 21.	(Apr. 26.)	Mai. 2.)	Igen Sza	"	36° 24' 5"	"	"	403 851
Apr. 18.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Cserne	49° 15' 20"	"	Csacszai	410—758
Apr. 15.	—	(Mai. 16.)	"	Podviszoka	36° 25' 30"	"	"	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Trebosztó	36° 27' 30"	Turóc	Tur.-Szt- Mártóni	498—1019
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 23.)	"	Sztrecsnó	49° 21' —	Trencsén	Zsolnai	359—1186
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Varna	49° 26' 20"	"	"	362—1037
					36° 27' 30"			
					"			
					49° 29' 40"			
					36° 29' 10"			
					49° 25' 30"			
					36° 29' 30"			
					49° 1' 35"			
					36° 32' —			
					49° 11' —			
					36° 32' —			
					49° 12' 5"			
					36° 32' 20"			

—	Apr. 20.	(Apr. 23.)	Igen Sa	Bisztricska	49° 3' — 36° 32' 55"	Turócz	Szentmártoni	489—1271	Kisvárosi hegy. áral. Gefügnung.
Apr. 25.	(Apr. 28.)	Apr. 28.)	e	Szkalité	49° 29' 55" 36° 33' 55"	Trencsén	Csáczai	524—850	e
Apr. 28.	(Mai. 1.)	Mai. 1.)	Igen Sa	Ruttká	49° 6' 55" 36° 35' 20"	Turócz	Szentmártoni	384—1304	e
Apr. 10.	—	—	—	Turócz- Szentmárton	49° 3' 42" 36° 35' 25"	e	e	399	e
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	Igen Sa	Klcsiny	49° 7' — 36° 37' 10"	e	e	477—1367	e
Apr. 14.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	e	Lutissa	49° 17' 35" 36° 37' 35"	Trencsén	Kisúca- Ujhelyi	560—952	e
Apr. 6.	—	—	—	Bella	49° 15' — 36° 39'	Turócz	Szentmártoni	479—763	e
—	—	Apr. 17.	Igen Sa	Kis-Selmeez	49° 5' — 36° 41' 20"	e	e	531—1085	e
Mart. 29.	—	—	e	Turán	49° 7' — 36° 42' 10"	e	e	406—634	e
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Mai. 2.)	e	Nolesó	49° 6' 40" 36° 44' 45"	e	e	480—1061	e
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 20.)	e	Kralován	49° 9' 15" 36° 47' 50"	Árva	Alsó-Kubini	499—1181	e
Apr. 14.	(Apr. 15.)	Apr. 19.)	e	Zázriva	49° 16' 45" 36° 49' 45"	e	e	662—1000	e
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	e	Erdődka	49° 22' 45" 36° 50' 30"	e	Námesztói	878—1112	e
Mart. 20.	(Mart. 26.)	Apr. 12.)	e	Fenyőháza	49° 7' — 36° 51' —	Liptó	Rózsabegyi	500—1000	e
Apr. 25.	—	—	—	e	e	e	e	e	e
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Mai. 1.)	Igen Sa	Liptó-Gombás	49° 7' — 36° 51' 5"	e	e	450—1135	e
Apr. 9.	—	—	—	Lykanka	49° 5' 36" 36° 53' 44"	e	e	498—1203	e
—	(Apr. 28.)	(Apr. 30.)	Igen Sa	Komjátna	49° 8' 50" 36° 55' —	e	e	634—1140	e
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	e	e	e	e	e	e	e

Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Sza	Csernova	49° 5' 35"	Liptó	Rózsabegyi	494—1211	Északi hegyv. 30dbl. ürfébung.
Apr. 29.	(Mai. 5.)	Mai. 8.)	"	Novoty	49° 25' 45"	Árva	Námesztói	752—934	"
Apr. 20.	—	—	—	Alsó-Kubin	49° 12' 35"	"	Alsó-Kubini	468—698	"
Apr. 21.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	—	"	"	"	"	"	"
Mart. 25.	(Mart. 28.)	Apr. 2.)	Igen Sza	Rózsabegy	49° 5' —	Liptó	Rózsabegyi	496—1060	"
—	—	Apr. 22.	"	"	"	"	"	"	"

L. (F.) — Mart. 20. — (in) Fenyőháza.
 Lk. (Sp.) — Apr. 29. — " Novoty.
 I. (Sch.) = 41 nap (Eage).
 K. (M.) = Apr. 9. Átlagszám }
 Durcójénitt } Apr. 14-7

Az állomások magasság-átlagai }
 Durcójénitt der Stationen } 679 meter.

37°—38°	Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 4.)	Igen Sza	Lestin	49° 11' 20"	Árva	Alsó-Kubini	511—1089	Északi hegyv. 30dbl. ürfébung.
—	—	Apr. 23.	(Apr. 23.)	"	Árva-Váralja	49° 11' 55"	"	Vári	611—800	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 25.)	—	"	"	"	"	"	"	"
—	—	Apr. 20.	(Apr. 20.)	Igen Sza	Veszele	49° 28' 17"	"	Námesztói	731—876	"
Mai. 3.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 27.)	Igen Sza	Liptó-Lucsky	49° 7' 50"	Liptó	Rózsabegyi	616—980	"	
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	"	Felső-Szlecs	49° 3' 15"	"	"	625—908	"	
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	—	Német-Lipese	49° 3' 55"	"	Szentmiklósi	568—871	"	
—	—	Apr. 28.	Igen Sza	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 28.)	"	Jaszenicza	49° 23' 30"	Árva	Námesztói	616—865	"	
					37° 6' 5"					

Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 20.)	Igen Sza	Liptó-Bessenyő	45° 6' — 37° 6' 20"	Liptó	Rózsashegyi	508 786	Északi hegyv. görbl. Erjebunq.
Apr. 17.	—	—	—	Podbjel.....	49° 18' 28" 37° 9' 5"	Árva	Vári	518—923	"
Mai. 8.	(Mai. 8.)	Mai. 8.)	Igen Sza	Szent-Mária	49° 6' 20" 37° 9' 30"	Liptó	Szentmiklósi	766 763	"
Apr. 18.	—	(Mai. 1.)	"	Klin.....	49° 26' 25" 37° 9' 30"	Árva	Námesztói	646 862	"
Apr. 16.	(Apr. 16.)	Apr. 16.)	"	Raposa.....	49° 28' — 37° 10' —	"	"	650—922	"
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Szlanicza.....	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"	"	Námesztói	612	"
Mai. 7.	(Mai. 9.)	Mai. 9.)	Igen Sza	".....	"	"	"	"	"
Mai. 29.	(Jan. 1.)	Jan. 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 Sza	Bodafalva.....	49° 3' 35" 37° 14' 35"	Liptó	Szentmiklósi	653—784	"
Apr. 23.	—	—	—	Trsztena.....	49° 21' 35" 37° 16' 30"	Árva	Trsztenai	607—770	"
—	(Mai. 8.)	(Mai. 9.)	Igen Sza	".....	"	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	Zuberecz.....	49° 15' 40" 37° 16' 40"	"	Vári	750—1300	"
Apr. 22.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Sza	".....	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Liptó- Szentmiklós.....	49° 5' 5" 37° 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	"

Apr. 23.	(Apr. 23.)	Apr. 25.)	Igen Sza	Liptó- Szentmiklós	49° 5' 5" 37° 17' —	Liptó	Szentmiklósi	576—748	Északi hegy, 90bt. Erhebung.
Apr. 17.	(Apr. 18.)	Apr. 18.	"	Német-Porúba	49° 3' 25" 37° 19' 15"	"	"	673—1309	"
Apr. 20.	—	—	—	Brezovicza	49° 20' 30" 37° 19' 15"	Árva	Trsztenai	727—943	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Szmeesán	49° 7' 15" 37° 19' 20"	Liptó	Szentmiklósi	718—871	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Liptó- Benedekfalva	49° 4' 30" 37° 21'	"	"	611—750	"
Apr. 28.	—	—	—	"	—	"	"	"	"
Apr. 7.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	Igen Sza	Liptó-Ujvár	49° 2' 11" 37° 23' 26"	"	Liptóujvári	652—1200	"
Apr. 7.	—	—	—	"	—	"	"	"	"
Apr. 20.	—	—	—	"	—	"	"	"	"
Mart. 23.	—	—	—	Vittanova	49° 21' 25" 37° 23' 50"	Árva	Trsztenai	721—950	"
Apr. 25.	(Apr. 25.)	Apr. 27.)	Igen Sza	Liptó-Szentpéter	49° 3' 20" 37° 24' 30"	Liptó	Ujvári	681	"
Apr. 19.	(Apr. 21.)	Apr. 21.)	"	Chnizsné	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 Sza	Pekelnik	49° 29' 15" 37° 27' 5"	"	"	673	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Szuchaháza	49° 22' — 37° 27' 20"	"	"	786—905	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Király-Lehota	49° 1' 20" 37° 27' 35"	Liptó	Liptóujvári	677—1244	"
Apr. 26.	(Apr. 26.)	Mai. 3.)	"	Pribilina	49° 5' 45" 37° 28' 5"	"	"	765—866	"
Apr. 12.	(Apr. 18.)	Apr. 20.)	"	Liptó-Hibbe	49° 2' 50" 37° 30' —	"	"	690—740	"

Apr. 11.	Szvarin	49° 37'	45° 15"	Liptó	Liptóújvári	684—1100	Északi hegyv. járat. Erőbung.
Apr. 22.	Vichodna	49° 37'	33' 30"	"	"	775—900	"
Apr. 27.	Igen Na Mai. 12.)	"	"	"	"	"	"
Apr. 19.	Feketevág	49° 37'	55" 30"	"	"	750—1100	"
Apr. 18.	Csorba	49° 37'	3' 25" 44' 50"	"	"	829 1022	"
Mai. 5.	Jungó	49° 37'	20' 35" 48' 5"	Szepes	Magurai	786—1158	"
Mai. 4.	Menguszfalva	49° 37'	4' 30" 48' 15"	"	Szepes-Szombati	825—922	"
Mai. 8.	Javorina	49° 37'	16' 48' 25"	"	Késmárki	967—1999	"
Apr. 23.	Sztóla	49° 37'	5' 25" 48' 30"	Szepes	Szepes-Szombati	836—1060	"
Apr. 8.	Kravján	49° 37'	52' 5"	"	"	733—1243	"
Apr. 15.	Gerlachfalva	49° 37'	6' — 52' 25"	"	"	791—1410	"
Apr. 17.	Tátra-Lomnicz ca.	49° 37'	10' 30" 37' 54"	"	Késmárki	1498	"
Apr. 19.	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	Felka	49° 37'	4' 10" 57' —	"	Szepes-Szombati	681	"
—	"	"	"	"	"	"	"
—	"	"	"	"	"	"	"
Mai. 5.	Igen Na Mai. 10.)	"	"	"	"	"	"
Mai. 2.	Matláháza	49° 37'	11' — 57' —	"	Késmárki	879—1741	"
Apr. 17.	Felső-Erdőfalva	49° 37'	8' 5" 58' 30"	"	"	736—1117	"

Apr. 11.	(Apr. 13.)	Apr. 13.	Igen Sa	Mühlenbach.....	49° 6' — 37° 58' 55"	Szepes	688 748	Ésaki hegyv. 3000ft. Erőföbung.
Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Apr. 25.	"	Szepes-Szombat	49° 4' — 37° 59' —	"	683—702	"
Apr. 26.	(Apr. 28.)	Apr. 28.	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 1.)	Mai. 10.	"	Sztrázsa	49° 3' 30" — 37° 59' 45"	"	684—718	"

Szent-Mária viszonylag túlkéső, elesik.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Nizsna.

Lk. (Sp.) — Mai. 8. — a Javorina.

I. (Sch.) = 51 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 13.
Átlagszám }
Durchschnitt } **Apr. 186**

Szent-Mária verőátníműgő ípát, fűlt weg.

Az állomások magasság-átága }
Sóber-Durchschnitt her Stationen } 836 meter.

38°—39°	Apr. 18.	(Apr. 20.)	Apr. 20.	Igen Sa	Szepes-Hanus- falu	49° 19' 50" — 38° — 50"	Szepes	Ófalvi	614—768	Ésaki hegyv. 3000ft. Erőföbung.
Apr. 28.	(Apr. 28.)	Apr. 28.	"	"	Svábócz	49° 1' 45" — 38° 1' 55"	"	Szepes- Szombati	639—750	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	Apr. 23.	"	"	Szepes-Ófalu	49° 23' 10" — 38° 1' 55"	"	Ófalvi	628—982	"
Apr. 27.	—	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	(Apr. 30.)	(Mai. 4.)	Apr. 30.	Igen Sa	"	"	"	"	"	"
Apr. 23.	(Apr. 25.)	Mai. 15.	Apr. 25.	"	Forberg	49° 9' 35" — 38° 2' 5"	"	Késmárki	764	"
Mai. 5.	—	—	—	—	Hági	49° 18' 15" — 38° 2' 40"	"	Ófalvi	728—989	"
Apr. 20.	(Apr. 25.)	Apr. 30.)	Apr. 30.	Igen Sa	Hunfalu	49° 7' — 38° 2' 50"	"	Késmárki	639—725	"
Apr. 24.	—	—	—	—	Rókus	49° 11' 25" — 38° 3' —	"	"	704	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 27.)	Apr. 27.	Igen Sa	Izsákfalva	49° 5' 5" — 38° 4' —	"	"	671—768	"

Apr. 18.	(Apr. 21.	Apr. 22.)	Igen Ja	Vidernik	49° — 5" 38 4' 33"	Szepes	Iglói	610—728	Északi hegyv. járól. Erőfejtung.
—	Apr. 23.	(Mai. 12.)	"	Tótfalva	49° 13' 40" 38° 5' 30"	"	Késmárki	650—939	"
Apr. 20.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	"	Késmárk	49° 8' 15" 38° 6'	"	"	626 745	"
Apr. 22.	(Apr. 28.	Mai. 4.)	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 3.	Apr. 3.	—	"	Leibicz	49° 7' 15" 38° 6' 45"	"	"	630 829	"
Apr. 10.	(Apr. 10.	Apr. 10.)	"	Nagyöröm	49° 10' 30" 38° 7' 15"	"	"	617 811	"
Apr. 18.	—	—	—	Szepes-Béla	49° 11' 30" 38° 7' 30"	"	"	631—768	"
—	Apr. 18.	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 11.	(Apr. 20.	Apr. 20.)	Igen Ja	Csütörtökhegy	49° — 10" 38° 7' 55"	"	Lőcsei	570—700	"
Apr. 28.	(Mai. 2.	Mai. 11.)	"	Nagy-Lápnik	49° 22' 30" 38° 10' 30"	"	Magurai	580—1110	"
Apr. 13.	(Apr. 18.	Apr. 23.)	"	Podolin	49° 15' 30" 38° 12' 10"	"	Ó-Lablói	578—818	"
Apr. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Apr. 29.	Mai. 4.)	Igen Ja	Folyvark	49° 22' — 38° 12' 35"	"	F-Magurai	648—1052	"
—	Apr. 26.	(Mai. 4.)	"	Felső-Ruzsbach	49° 18' 15" 38° 14' —	"	Ó-Lablói	617—1050	"
Apr. 1.	—	—	"	Lőcse	49° 1' 30" 38° 15' 30"	"	Lőcsei	573—836	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	—	—	"	"	"	"	"	"
Apr. 18.	(Apr. 18.	Apr. 18.)	Igen Ja	"	"	"	"	"	"
Apr. 24.	—	—	—	"	"	"	"	"	"
—	Apr. 25.	—	—	"	"	"	"	"	"

Apr. 30.	(Mai. 1.)	Mai. 2.)	Igen Sza	Jarembina	49° 20' 5"	49° 20' 5"	Szepes	Ó-Lublói	637—840	Északi heggy. 3000. Geföhung.
Apr. 23.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Kolesó	38° 19' 25"	49° — 10"	"	Lóósei	482—718	"
Mai. 2.	(Mai. 2.)	Mai. 5.)	"	Toriszka	49° 5' 45"	38° 20' 30"	"	"	828—1107	"
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	Uj-Lubló	38° 20' 30"	49° 16' 35"	"	Ó-Lublói	562—852	"
Apr. 20.	(Apr. 29.)	Apr. 30.)	"	Szepes-Jakabfalva	49° 14' 50"	38° 21' 45"	"	"	612—1259	"
—	Apr. 24.	—	—	Granasztó	49° 22' 35"	38° 21' 5"	"	"	530—931	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 24.)	Igen Sza	Hobgárt	49° 17' 55"	38° 24' —	"	"	634—843	"
Apr. 19.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Szepesváralja	49° — 5"	38° 25' 15"	"	Szep.-Váraljai	435—740	"
Apr. 17.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Sáros-Plavnicza	49° 16' 30"	38° 27' —	Sáros	Felső-Tárczai	623—763	"
Apr. 25.	(Apr. 27.)	Mai. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 27.	(Mai. 3.)	Mai. 4.)	"	"	"	"	"	"	"	"
Apr. 16.	(Apr. 20.)	Apr. 24.)	"	Stelbach	49° 8' 55"	39° 27' 15"	"	"	527—973	"
Apr. 25.	(Mai. 3.)	Mai. 3.)	"	Bajorvágás	49° 12' 50"	38° 27' 50"	"	"	679—1234	"
Apr. 12.	(Apr. 20.)	Apr. 25.)	"	Alsó-Szalók	49° 6' 15"	38° 31' 5"	"	"	516—940	"
Apr. 27.	(Apr. 27.)	Apr. 30.)	"	Felső-Szalók	49° 4' 20"	38° 31' 30"	Szepes	Szep.-Váraljai	668—1193	"
Apr. 2.	(Apr. 5.)	Apr. 9.)	"	Tárca	49° 9' 50"	38° 32' 55"	Sáros	Felső-Tárczai	444—802	"
Apr. 25.	(Mai. 1.)	Mai. 3.)	"	Renesissó	49° 5' 35"	38° 38' —	"	"	627—1084	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Héthárs	49° 9' 20"	38° 38' —	"	"	389—664	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 17.)	"	Jákoris	49° 9' 5"	38° 44' 30"	"	"	507—990	"

Apr. 28.	Apr. 28.	Mai. 3.	Igen Ja	Som	49° 7' 30"	Sáros	Felső-Tárczai	173	1069	Északi hegyv. sötétl. Erhebung.
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Osztroputaka ...	38° 46' 50"	"	Sírokai	318	—487	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Apr. 30.)	"	Szimnye ...	38° 47' 10"	"	"	374	—478	"
Apr. 10.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Gábolthó ...	38° 47' 30"	"	Szekesői	428	—1010	"
Mart. 27.	(Mart. 27.)	Mart. 30.)	"	Megye ...	49° 22' 45"	"	Sírokai	320	—480	"
		Apr. 19.	"	Zsebfalva ...	38° 48' 45"	"	"	340	—478	"
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Kis-Sáros ...	49° 1' —	"	"	340	—478	"
		(Mai. 1.)	"	Nagy-Sáros ...	38° 49' 20"	"	"	300	—	"
Apr. 11.	—	—	"	Bártfa ...	49° 2' 35"	"	"	269	—572	"
		Apr. 17.	"	Bártfa ...	49° 2' 25"	"	Bártfai	277	—525	"
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 18.)	Igen Ja	"	38° 51' 50"	"	"	"	"	"
Apr. 25.	(Apr. 29.)	Apr. 29.)	—	Alsó-Sebes ...	49° 17' 45"	Sáros	Sírokai	281	—	"
Apr. 15.	(Apr. 15.)	Apr. 26.)	Igen Ja	Tótszék ...	38° 57' —	"	Tapolyi	286	—408	"
Apr. 21.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Bártfa-Ujfalu ...	49° 5' 20"	"	Szekesői	269	—443	"
			"	"	38° 58' 55"	"	"	"	"	"
			"	"	49° 18' 40"	"	"	"	"	"
			"	"	38° 59' —	"	"	"	"	"

L. (F.) Mart. 27. (in) Megye.

Lk. (Sp.) — Mai. 5. — " Hági.

I. (Sch.) = 40 nap (Tage).

K. (M.) = Apr. 15—16. Átlagszám } Apr. 19-2
Durchschnitt } DurchschnittAz állomások magasság-átlaga } 670 meter.
Höhen-Durchschnitt der Stationen }

39—40°	Apr. 6.	(Apr. 8.)	Apr. 18.)	Igen Ja	Andrejova ...	49° 20' 10"	Sáros	Szekesői	342	—679	Északi hegyv. sötétl. Erhebung.
				"	"	39° —	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 20.)	"	Komaróc ...	49° 16' 50"	"	Tapolyi	241	—457	"	"
				"	"	39° 1' 10"	"	"	"	"	"
Apr. 20.	(Apr. 23.)	Mai. 4.)	"	Komlós ...	49° 5' —	"	"	349	—422	"	"
				"	"	39° 2' 20"	"	"	"	"	"

Mart. 30.	(Mart. 30.)	Apr. 21.)	Igen Sa	Körösfő...	49° 1' 25"	Sáros	Tapolyi	516—820	Északi hegyv. görbl. Erőbung.
Apr. 17.	(Apr. 17.)	Mai. 3.)	"	Hrabó	39° 2' 30"	"	"	231—472	"
Apr. 20.	(Mai. 3.)	Mai. 6.)	"	Niklora	39° 3' —	"	Makoviczai	350—650	"
Apr. 6.	(Apr. 12.)	Apr. 16.)	"	Kaproncza	49° 23' —	"	Tapolyi	223—363	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 24.)	"	Komlós-Keresztes	39° 3' 50"	"	"	396—518	"
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 12.)	"	Kurima	49° 13' 45"	"	"	214 445	"
Apr. 30.	(Apr. 30.)	Mai. 1.)	"	Ortutó	39° 7' 20"	"	"	317 456	"
Mart. 23.	(Apr. 22.)	Apr. 30.)	"	Nyrjes	49° 16' 25"	"	Girálí	190—401	"
Apr. 11.	(Apr. 11.)	Apr. 11.)	"	Hanusfalva	39° 7' 35"	"	Tapolyi	216—416	"
Apr. 16.	(Apr. 18.)	Apr. 18.)	"	Girált	49° 8' 50"	"	"	181—380	"
Apr. 20.	(Apr. 20.)	Apr. 21.)	"	Mátyaska	49° 1' 30"	"	Tapolyi	221—423	"
Mai. 4.	(Mai. 4.)	Mai. 4.)	"	Lomna	39° 10' 15"	Zemplén	Sztrópkói	170—438	"
Apr. 11.	(Apr. 15.)	Apr. 20.)	"	Minyócz	49° 6' 50"	"	"	176—475	"
Apr. 18.	(Apr. 23.)	Apr. 29.)	"	Sztrópkó	49° 3' 55"	"	"	209—558	"
Apr. 22.	(Apr. 22.)	Apr. 22.)	"	Zemplén-Turány	39° 11' 30"	"	"	161—401	"
Apr. 24.	(Apr. 24.)	Apr. 24.)	"	Alsó-Komárnik	49° 12' 15"	Sáros	Makoviczai	370—576	"
Apr. 6.	(Apr. 6.)	Apr. 6.)	"	Rafajócz	39° 7' 20"	Zemplén	Sztrópkói	176—379	"
			"		39° 19' 25"				
			"		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 Sza	Csértész	49° 21' 15"	Zemplén	Homonnai	459—691
Apr. 21.	(Apr. 29.)	Mai. 4.)	"	Sztropkó-Olyka...	39° 29' 30"	"	Sztropkói	403 468
Mart. 25.	(Apr. 12.)	Mai. 25.)	"	Hrubó	49° 9' 10"	"	Homonnai	297—546
Apr. 12.	(Apr. 12.)	Apr. 18.)	"	Habura	39° 30' 30"	"	"	387 752
Apr. 18.	Apr. 18.		"	Mező-Laborez	49° 5' 50"	"	"	322—707
Apr. 19.	(Apr. 19.)	Apr. 19.)	"	"	39° 31' 50"	"	"	"
Mart. 30.	(Mart. 31.)	Apr. 10.)	"	Csebinye	49° 19' 40"	"	"	"
Apr. 15.	(Apr. 21.)	Apr. 27.)	"	Izbünya- Hosszúmező	49° 11' — 39° 34' 15"	"	"	249—640
Apr. 14.	(Apr. 14.)	Apr. 19.)	"	Zubna	49° 4' 50"	"	"	206—438
Apr. 15.	(Apr. 17.)	Apr. 17.)	"	Sztarina	39° 37' 50"	"	Szinrai	342—467
			"	"	49° 3' — 39° 44' —	"	"	318—657

Lomna viszonylag késő, elesik. — *Lomna* verhältnismäßig spät, unbaftbar.

L. (F.) — Mart. 23. — (in) Nyirjes.
 Lk. (Sp.) — Apr. 30. — " Ortutó.

I. (Sch.) = 39 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 11.

Átlagszám }
 Durchfűhitt } **Apr. 15-9**

Az állomások magasság-átlaga }
 Höher-Durchschnitt der Stationen } 402 meter.

40°—41° Apr. 2. (Apr. 2.) Apr. 2. Igen Ó-Sztuzsiceza ... 49° 1' — Ung N.-Bereznai 535—1133 Északi hegyv.
 Sza 40° 17' 30" Körül. Erőfejtés.

Közép (Mittel): = (Apr. 2.) Átlagszám }
 Durchfűhitt } (Apr. 2.) Az állomások magasság-átlaga }
 Durchfűhitt } Höher-Durchschnitt der Stationen } 834 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.) } I. (Sch.) = 51 nap (Tage).
 K. (M.) = Apr. 13. } Átlagszám }
 Durchfűhitt } Apr. 16-9

XLIX. a. zóna (Zone). — (Zwischen 9. Br.) 49 30—50 é. sz. között.

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

Közép Mittle: = (Apr. 23-24.) Átlagszám } (Apr. 23-5) Az állomások magasság-átlaga } 817 meter.
 Durchschnitt } Höhen-Durchschnitt der Stationen }

Mielőtt már most a conclusiók levonására átérnénk, azoknak érdekében még a következő táblázatokat kell adnunk: 1. A földirati halózati eredményeinek összehasonlító összesítése zónánként. — 2. A *Hermann*-féle területi felosztás szerint való összefoglaló csoportosítása az egész anyagnak. — 3. Végre az országos formula megállapítása, s annak összehasonlítása az előbbi eljárások 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 *Hermann'schen* Regionen-Einteilung. — 3. Endlich das Bestimmen der Landes-Formel und die Vergleichung derselben mit den Landesformeln der früheren Abtheilung.

XLIV_a) zóna (Zone). 44° 30'–45°

 é. sz.
 R. Br.

K. h. Ferrótól Σ 2 v. Ferro	Legkor. Frühejt.	Legkés. Späteft.	Ingadozás napokban Σchwamfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. métérekben Durchf. Höhe in Metern
32°–33°	—	—	—	(Mart. 26.)	(Mart. 26.)	(129)
33°–34°	—	—	—	(" 21.)	(" 21.)	(846)
34°–35°	—	—	—	—	—	—
35°–36°	—	—	—	—	—	—
36°–37°	—	—	—	(" 24.)	(" 24.)	(87)
37°–38°	—	—	—	—	—	—
38°–39°	Mart. 14.	Apr. 2.	20	Mart. 23–24.	Mart. 24·8	86
39°–40°	" 14.	" 12.	30	" 28–29.	" 27·7	266
40°–41°	" 26.	Mart. 30.	5	" 28.	" 27·3	229
41°–42°	—	—	—	—	—	—
42°–43°	—	—	—	—	—	—
43°–44°	—	—	—	—	—	—
44°–45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 14.	Apr. 12.	30	Mart. 28–29.	Mart. 26·3	—

XLV. zóna (Zone). 45°–45° 30'

 é. sz.
 R. 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°–42°	" 28.	" 12.	16	" 4–5.	" 4·2	989
42 43	—	—	—	—	—	—
43 44	—	—	—	—	—	—
44 45	—	—	—	—	—	—
Egész zóna: Ganze Zone:	Mart. 8.	Apr. 12.	36	Mart. 25–26.	Mart. 27·2	—

XLV_a) zóna (Zone). 45° 30'—46° } é. sz.
 N. Br.

K. h. Ferrótól S. l. v. Ferrto	Legkor. Frühfest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Erfahrung 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)	(949)
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 Σ. z. v. Zetto	Legkor. Zrebejt.	Legkés. Szütej.	Ingadozás napokban Schwanlung 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	" 11.	" 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.	416
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°

 é. sz.
 R. Br.

K. h. Ferrótól É. p. v. Ferro	Legkor. Frühest.	Legkés. Spätest.	Ingadozás napokban Schwanfung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	(Mart. 26—27.)	(Mart. 26·5)	(28)
34°—35°	Mart. 12.	Apr. 11.	31	" 27.	" 30·4	182
35°—36°	" 12.	" 12.	32	" 27—28.	" 29·7	129
36°—37°	" 5.	" 16.	43	" 26.	Apr. 1·7	228
37°—38°	" 13.	" 10.	29	" 27.	Mart. 28·2	210
38°—39°	" 15.	" 9.	26	" 27—28.	" 28·3	143
39°—40°	" 7.	" 9.	34	" 23—24.	" 27·7	136
40°—41°	" 16.	" 4.	20	" 25—26.	" 27·5	152
41°—42°	" 11.	" 22.	43	Apr. 1.	Apr. 4·4	534
42°—43°	" 25.	Mai. 2.	39	" 13.	" 14·1	949
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart. 5.	Mai. 2.	59	Apr. 3.	Mart. 30·1	—

XLVIII. zóna (Zone). 48°—40° 30'

 é. sz.
 R. Br.

32°—33°	—	—	—	—	—	—
33°—34°	—	—	—	—	—	—
34°—35°	Mart. 11.	Apr. 12.	33	Mart. 27.	Apr. 1·4	221
35°—36°	" 12.	" 15.	35	" 29.	" 1·2	154
36°—37°	" 18.	" 30.	44	Apr. 8—9.	" 4	281
37°—38°	" 12.	" 16.	36	Mart. 29—30.	" 0·5	317
38°—39°	" 18.	" 19.	33	Apr. 3.	" 2·7	217
39°—40°	" 16.	" 14.	30	Mart. 30—31.	Mart. 29·5	135
40°—41°	" 15.	" 10.	27	" 28.	" 30·3	191
41°—42°	" 18.	" 29.	43	Apr. 8.	Apr. 3·6	606
42°—43°	—	—	—	(" 15—16.)	(" 15·5)	(778)
43°—44°	—	—	—	—	—	—
44°—45°	—	—	—	—	—	—
Egész zóna : Ganze Zone :	Mart 11.	Apr. 30.	51	Apr. 5.	Apr. 1·3	—

XLVIII_a) zóna (Zone.) 48 30'—49				é. sz. 9. Br.		Átlag magass. méterekben Durchsch. Höhe in Metern
K. h. Ferróól С. л. в. Ferro	Legker. Зубефт.	Legkés. Эпáтефт.	Ingadozás napokban Эшвангung in Tagen	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt	
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. 9. 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 szelvényéből 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	f-ikén. isten. esetben. gául.
in	1	2	2	2	3	5	11	5	8	5	8	1	5	3	6	1	2	2	1	3	1	1	2	

Súly: márczius 10—20-ig, tehát határozottan márczius hó közepe.

A **legkésőbbi nap** 2 esetben: XLIV α) zóna 40°—41°, és XLV. zóna 34°—35° szelvényekben márczius hó végére, 73 esetben április hóra és 7 esetben május hó elejére esik; vagyis a fecske felvonulása két, az ország legdélibb részein fekvő földirati négyszögben már márczius havában látszólag be is fejeződött, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy mindkét négyszög csak hiányosan volt megfigyelve, a mennyiben csupán 3—3 adatunk van mindkét négyszögből. *Az ország legnagyobb részén a vonulás április hó folyamán véget ért*, s csupán 7 négyszögben nyulik be a vonulás befejezése május hóba, s ezek a négyszögek kizárólag a keleti (3 esetben) és az északi hegyvidék (4 esetben) területén fekszenek. Az esetek eloszlása különben a következő:

	Mart. Apr.													Mai.													f-ikén. isten. esetben. gául.					
Am	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	27	28	29		30	2	3	5	8	13
in	2	3	1	4	1	1	3	2	1	6	9	3	5	2	4	2	3	1	2	2	2	3	1	2	4	4	2	3	1	1	1	1

Tulajdonképeni súly nem constatalható, az esetek száma április hó egész folyamára oszlik fel.

Az **ingadozás** földir. négyszögenként nagyon

Aus den Angaben der obigen 10 Tabellen ist folgendes zu constatieren:

Die **früheste Ankunft** fällt beinahe ausschliesslich auf Monat März. Ausnahme bilden bloß zwei geograph. Vierecke: der östlichste Abschnitt — zwischen 41°—42° Ö. L. v. Ferro liegend — der XLVIII α.) Zone, wo der früheste Tag *Apr. 1.* ist; und der westlichste Abschnitt (35°—36° Ö. L.) der XLIX. Zone — mit *Apr. 3.* Daraus ist klar ersichtlich, dass von 82 gut beobachteten geogr. Vierecken Ungarns bloß in zwei Vierecken — u. zw. an der westlichsten respective östlichsten Grenze Nordungarns — keine Schwalbe im Monat März d. J. 1898 zu constatieren war; *dass dagegen in sämtlichen übrigen Vierecken, also beinahe auf dem ganzen Gebiete des Landes schon im Monat März — wenigstens die ersten Ankömmlinge* — zur Stelle waren, u. zw.:

Culminiert vom 10—20-ten März, also entschieden Mitte März.

Die **späteste Ankunft** fällt in zwei Fällen: XLIV α.) Zone 40°—41° Ö. L. und XLV. Zone 34°—35° Ö. L. — auf Ende März; in 73 Fällen auf *April*, und in 7 Fällen auf Anfang *Mai*. — Demnach endete der Zug der Schwalbe in zwei südlichst liegenden Abschnitten des Landes schon während d. Monat März, ich muss dennoch mit Nachdruck bemerken, dass beide Abschnitte bloß mangelhaft beobachtet waren da wir nur je drei Daten aus Beiden erhalten haben. Im überwiegend grösseren Theile des Landes endete der Zug während des Monats *April*, bloss in sieben Abschnitten schob sich das Ende desselben in d. Monat *Mai*, von welchen drei Abschnitte auf die östliche und vier Abschnitte auf die nördliche *Bergregion* fallen.

Die Vertheilung veranschaulicht übrigens die folgende Zusammenstellung:

Eigentliche Culmination ist nicht zu constatieren, die meisten Fälle vertheilen sich auf den ganzen April.

Die **Schwankung** ist nach den geogr. Vier-

változó: 5 és 57 nap között mozog, a legtöbb esetben azonban 25 és 40 nap közé esik. A hegyvidékeké általában nagyobb, a síkságé pedig kisebb, *Vagyis a feljes felítés itt hamarabb ment végbe, mint amott.*

Az átlagszámok egymáshoz való viszonyáról vonulási szempontból alább lesz még részletesen szó, így azt itt nem fejtegetem, csupán a két számítási módszer eredményeinél mutatkozó különbségekre mutatok rá, melyek ugyan nem túl nagyok, de mivel a különbség majd «+», majd «-»: e szerint a differentia 17 napra is felnövekedik. Különösen érezhető ez az egész zónák közép-, illetve átlagszámánál. S miután a két szélsőségen alapuló közép szám 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 átlagszámánál, 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. Früheste.	Legkés. Späteste.	Ingad. Schwank.	Közép Mittel	Átlag Durchschnitt.
I. Magyar tengeremlék Ungar. Küstenregion ...	7	Mart. 8.	Apr. 10.	30	(Mart. 24—25.)	(Mart. 26-6)
II. Horvát dombvidék Croatib. Hügelland	12	" 25.	" 15.	22	(Apr. 4—5.)	(" 31-9)
III. Dunántúli dombvidék Hügelland i. 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 Östliche 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 tagoltsága a fentebbi táblázat átlagszámái révén még a legkisebb részletekben is határozott kifejezést nyer. Még ha a *Tengeremlék* s *Horvát dombvidék* formuláitól (melyek különben déli fekvésüket megfelelőleg marezius 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. — " Hídeghavas. {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 *Croatiens* auch gänzlich absehen, welche der südlichen geogr. Lage entsprechend, Ende März als Ankunfts-Durchschnitt aufweisen, dennoch aber mit der ungenügenden Anzahl ihrer Daten für Folgerungen jedenfalls nur eine schwankende Basis bieten könnten, geben die übrigen Regionen eine sehr schöne Serie. — Die früheste ist die *grosse Tiefebene*; das *Hügelland jens. d. Donau* ist schon etwas später; die *kleine Tiefebene* folgt nach diesem, darin wird jedenfalls die nördliche Lage fühlbar; dann folgt die *östliche Erhebung* hypsom. hoch gelegen mit Apr. 3's, 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 ersehen, klar, dass der heurige Ankunfts-Durchschnitt in Ungarn der bisher bekannte früheste ist :

Évfolyam Jahrgang	Adatok száma Anzahl der Daten	Legkor. Früheft.	Legkés. Späteft.	Ingadozás Spannunt.	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

Annnyit 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 elevenyésző 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 kapcsolatáról ezen dolgozat végén ftó HEGYFOKY Károls 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.

I.

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

Dabei muss ich jedoch bemerken, dass die einzelnen, oben verglichenen Jahrgänge an Zuverlässigkeit der Resultaten gar nicht gleichgestellt genannt werden können, im Gegentheil bieten die sechs ersteren Jahre mit ihren verhältnissmässig verschwindend wenigen Daten gegenüber der Massen-Beobachtung d. J. 1898 zur Vergleichung keine an Bedeutung gleichkommende Basis.

Den meteorologischen Gang der verglichenen sieben Jahre, und einen eventuellen Zusammenhang mit den migratorischen Erscheinungen, wird am Ende dieser Abhandlung Herr HEGYFOKY separat bearbeiten.

Conclusionen.

Die Ergebnisse des hiermit vorbereiteten und veröffentlichten Materiales vertheile ich in drei verschiedene Gruppen :

- I. Gesamteindruck.
- II. Die Ergebnisse aus den einzelnen Daten, welche aus den einzelnen Berichten, bei der einfachen Untersuchung derselben sofort auffallen müssen.
- III. Jene, welche blos durch entsprechende, methodische Bearbeitung aus der *Gesamtheit* der Daten zum Vorschein gebracht werden können.

I.

Der Gesamteindruck des vorliegenden Materiales — soweit ich denselben aufzufassen im Stande war — gestaltet sich wie folgt.

Olyan kutatásoknál, mint a minő a 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 túlyhomók, hogy az egész előttünk lefolyt tünet inkább *terjeszkedési, telítési 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 szemmel láthatólag 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 füstli feeskénél* — sem arezvonál (front) vonulásról, sem útvonalakról *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 füstli feeske ez évben az országnak nagyon különböző s egymástól igen messze eső részein egyszerre jelent meg, még pedig a nélkül, hogy a vonuló egyedek 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 telítéséről** lehet szó.

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

Bei Untersuchungen, wie die vorliegende ist, wo es sich 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 Gesammtersehung 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 — *u. 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 allmähigen **«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 allmähige 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 ORTÓ a legelőször általa alkalmazott formulában «ingadozás» elnevezés alatt íktatott be a vonulás kutatásának tudományos fogalmai közé.

A vonulás itt bizonyított biológiai lefolyásában *természetes tudományos magyarázatokat is lelik egyttal az általánoson 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 napnap után figyelmesen szemléljük (s itt ráutalok 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 egészen határozottan észak felé halad.

Márczius 2-ikával kezdődőleg először is az ország déli s alacsony tengerszini 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 — bizonyítékul 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 valóóságban ezek a részek már megszállva s telve vannak.* Az adatesortok ekként mindinkább északnak húzódnak; április 6—9-ig tetőzik az ország észak-nyugati része; mialatt az ország déli részeinek behintése mindinkább gyérül. Április 10-től kezdve az adatok egészen északon tömörülnek, s a mikor április 12—20-ika közt

Gebiete des Verbreitungs-Kreises — eventuell einen enormen Zeitraum von 60 bis 70 Tagen in Anspruch nehmen kann, also gar nicht von der Flugfähigkeit des betreffenden Vogels abhängig ist. — Dieser Zeitraum ist es, welcher in der von ORTO 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 allmähliche, aber im Grossen und Ganzen dennoch entschiedene **Progression gegen Norden** veranschaulicht.

Mit dem 2. März angefangen füllen sich zuerst die südlichen und hypsometrisch niedrig liegenden Theile des Landes. — Bis zum 23-ten März weisen Siebenbürgen und Oberungarn kaum einige vereinzelte Daten auf; nur am 23. März fangen an auch diese Theile Ungarns besprenkelt zu werden. — Von da an vermehren sich die Daten im Centrum des Landes sehr, wobei von 28. März angefangen sogar Siebenbürgen fleissig seinen Antheil nimmt (ein Beweis dass nicht *ausschliesslich* hypsometrische Factoren entscheidend wirken), und wie die Culmination zwischen 28. März — bis 2. April auftritt, sind die Daten beinahe überall gleichmässig vertheilt; *bloss* — und das ist ausserordentlich wichtig! *das nördlichste Ungarn ist noch immer unbesetzt, und mit dem 1. April* (also schon während der Culmination) *fängt auch Südungarn an auf den Karten leer, das heist 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 felőzése 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 féske megfigyelés, *a melyek azonban kizárólag igen magas tengerszintű felkésű helyekről valók.*

Ha azt a benyomást, a mit a KRÁMMER-féle napítérképek 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 féskevonulás menetét csakis a tenger hosszú és széles hullámaihoz hasonlíthatom, a melyek különböző külső és belső okok* következtében hol itt, hol amott tornyosulva s szakadatlan átátesapva egész víztömegeket s ezernyi elszakadt vízesepet zórnak messze maguk elé . . . melyeket nem egyszer helyenkint meg is akaszt, de meg is tör egy-egy természetes útjukba tévedt véletlen akadály . . . de főcéljától, útjuk főirányától tartósan semmi el nem térít, hanem lassan, de biztosan hőmpolyógnak tovább — észak felé. Hogy helylyel-közzel többszörös késési tünetek is felmerülnek, hogy a főmozgalom nyomában egy-egy utóvonulás kisebb-nagyobb hulláma jár: az csak természetes . . . idő kell ahhoz, míg egy erősen felkorbácsolt víztükörnek utolsó fodra is végkép elsimul.

*

Ebben a csoportban még a következő több tényrt kell constatólnom, azzal a megjegyzéssel mégis, hogy a hol külön is rá nem mutatok a bizonyítékokra, ezt csakis azért mellőzöm, mert egyes tételek már az anyag felületes megtekintésénél is azonnal s kétséget kizárólag nyilvánvalók:

1. az egyes érkezési adatok majd korábbiak, majd későbbiek, látszólag minden bebizonyítható ok nélkül:

2. amyi azonban mindenesetre áll, hogy nagyban és egészben az Alföld állomásai általában

* Az «okok» tárgyalásába positív bizonyítékok hiányában nem akarok belebozsátkozni. 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 vorwärtssprengt; 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 hegyvidékeké 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.; *Pic-trána*, máj. 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, május 4. 1199—1260 m.; *Dămes*, 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 — általánosan constatálható;

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

6. az extravillán megjelenés csaknem mindig korábbi, mint az intravillán, s emez korábbi, mint a megjelenés a háznál. Ennek a viszonynak állandóságát több ezer állomás adataival kétségtelenül bizonyítottak 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 hány megfigyelő, úgyszólván házról-házra más-más dátumot jelentenek, sőt nem egy egész határozottan így jelent: «a szomszéd házban már napok óta ott vannak, de a mi feeskéink még mindig nem jöttek meg!» Ebből már most azt — a vonulás lefolyására nézve rendkívül fontos körülményt — kell következtetni, hogy még egy és ugyanazon helység feeskői sem *egyidejűleg* foglalják el fészkelő helyeiket, hanem *hogyan a nyári tartózkodási helyek fokozatos telítésének tényálladéka*, s ezzel a vonulás általános *ingadozása*, a melynél ezek szerint sem phenologiai, sem geographiai, hanem **kizárólag csak biológiai tényezők** lehetnek a ható okok, már a legkisebb területi viszonylatokban: falunkint is bizonyítottak 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.; — *Pic-trásza*, Mai 2. 1339—1560 m.; *La-Dubul*, Mai 4. 1199—1260 m.; — *Dames*, 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 hypothésisek alapján kiterjeszkedni nincs szándékom, a dolgot kézzelfogható valószínűsége 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 megemlítsém.

Hogy azután ez utóbbit a vonulást kísérő természetjelenségek: nevezetesen az elemekérdés, mily mértékben befolyásolják? . . . vizszont, hogy emennek lehetősége a környező természet fokozatos ébredésétől s szunnyadásától, vagyis a különböző földrajzi és tengerszíni fekvések általános zoo- és phyto-phenologiai jelenségeitől mily mértékben függ? . . . s hogy ezek mellett jut-e és minő szerepe az «egyén» ellenálló és alkalmazkodási képességének is? . . . és hogy ez utóbbit mily mértékben szabad, sőt kell az összjelenségek megítélésénél mérlegbe vetni? . . . ezek oly kérdések, melyekre csakis a jövő ez irányú, inductiv kutatásai adhatnak megbízható feleletet, s a melyeket e helyen csupán felvetni tartottam szükségesnek.

Mindaz, a mit a vonulásról a mai napig pozitív tudunk, nem jogosít fel bennünket arra, hogy ennél tovább is menjünk; ez legfeljebb feltevésekre, ú. n. tantételekre vinne, a melyektől szakirodalmunk már 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*, *isepipthesis*-eket megállapíthassam. E célból az egyidejű adatokat Magyarország egy nagy térképén (1:360000) más-más színű szögekkel tűzköttem ki. Azonban minden eredmény nélkül.

A napi dátumok a lehetőségig tarkán oszlottak 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 *Fortschrittlinien*, *isepiptesen* für Ungarn zu bestimmen. Zu diesem Zwecke habe ich die gleichzeitigen Daten auf eine grosse Karte Ungarns (1:360000) mit farbigen Stiften ausgesteckt. Die Arbeit scheiterte.

Die Daten haben sich möglichst bunt verteilt, sogar Pentaden, so wie zehntägige Mittel waren nicht in örtlichen Zusammenhang zu

gésbe hozhatók, s így kísérleteim 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 felhá 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 adatából nyerettek — viselkedni.

Ebből a célból tettem kísérletet a földrajzi négysszögrendszernek 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 eljárás módszernek magát a fecskevonulási lefolyását Magyarországon, mindenestre 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 négysszögekre osztva, mindegyik négysszögben a maga érkezési átlagszámát tartalmazza; ott, a hol az átlagszám márcziusra esik, az a négysszög *vörössel*, az áprilisi négysszögek pedig zölddel vannak színezve. Azok a négysszögek, a melyek elégtelen (3-nál kevesebb) adatot szolgáltatnak, fehéren hagytattak, s az ő átlag-

* Igaz ugyan, hogy az északi földrajzi négysszögek 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 KRÁMMER'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 Durchschnitt — in *rother* Farbe, jene mit April Durchschnitt — 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 fengerszini átlagmagasságát is, de az ezt jelző számok kisebb betűkkel vannak nyomva s azonfelül «m.» betűvel jelezvék s zárjel () közé foglalással is iparkodtam őket megkülönböztetni.

Ha most a két ide mellékelt térképet, ú. m. Magyarországi hegyrajzi térképét (XXXII. tábla) és a vonulási térképet (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 eloszlása által, hanem ha az egyes régiókat külön-külön vesszük is vizsgálat alá, lehetetlen észre nem venni, hogy minden egyes hegyrajzi egység külön is kifejezést nyer — *legalább nagy vonásokkal* — a korábbi, illetve későbbi átlagszámok viszonylagos csoportosulásaiban.

A márcziusi átlagok tömör összefüggésben uralják az ország szivét (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 körű), a hol már nemesak az elüttő hegyrajzi alakulás, hanem már az északibb fekvés is érezeti 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, 05–14-ig terjedő átlagszámokkal.

Így az *Északi hegyvidék* is, melynek átlagszámai áprilisi 05–19-ike közé esnek.

Tehát a régiók összefoglaló tárgyalásának (l. 360. lap) eredményeit a földrajzi négyszögeknek — tehát a részleteknek — átlagszámai nemesak mindenben megerősítik, hanem a négyszögrendszersegítségével még az egyes régiók keretén

durchschnittliche Seehöhe desselben kleiner gedruckt, mit «m» bezeichnet, in Parenthese () ebenfalls angegeben.

Wollen wir die beiden, hier beiliegenden Karten Ungarns — die orographische (T. XXXII.) — und die Schwalbenzugskarte (Tafel XXXI.) mit einander vergleichen, so wird es auf den ersten Blick zweifellos klar, dass sich die beiden Karten vollkommen decken. Beinahe sämtliche hypsometrische Regionen Ungarns spiegeln sich auf der Zugskarte ebenfalls ab, und zwar nicht nur im Allgemeinen: durch die absolute Vertheilung der März — und der April — Durchschnitte, sondern wenn wir die einzelnen Regionen auch separat behandeln, wird es unmöglich sein nicht wahrzunehmen, dass eine jede orographische Einheit, durch die wechselseitige Gruppierung der früheren, respective späteren Durchschnittszahlen — *in grossen Zügen wenigstens* — Ausdruck findet.

Die März-Durchschnitte finden sich — und zwar compact — in der Mitte Ungarns (*Tiefebene*), und in West-Ungarn. Die frühesten Durchschnittszahlen vom 23–28-ten März fallen auf die *grosse ungar. Tiefebene*; die nördlichsten Vierecke dieser Region bei *Ungvár*, dann das nordöstliche bei *Szilágy-Somlyó*, *Zilah*, wo sich schon die Wirkungen sowohl verschiedener hypsometrischer Gestaltung, als auch der nördlicheren geograph. Lage treffen, geben zwar noch immer März-Mittel ab — jedenfalls eine Wirkung der Tiefebene — aber dennoch schon spätere Daten vom 29–31-ten März.

Das *Hügelland jens. d. Donau* separirt sich mit späten März-Durchschnitten vom 27–30-ten März. Wobei noch das Ödenburger Bergland und das Vértes-Gebirge durch die Anfangs-April-Durchschnitte der entsprechenden drei Vierecke sogar separat zur Geltung gelangen.

Die *kleine ung. Tiefebene* findet mit ihren März-Durchschnitten ebenfalls ihren Ausdruck.

Die *östliche Erhebung* — ganz Siebenbürgen — ergibt compacte April-Vierecke vom 05–14-ten April; gleich wie die *nördliche Erhebung* mit Durchschnitten vom 05–19-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 szemléltethetők; s e mellett még az is kitűnik, hogy az átlagszámok észak felé fokozatosan későbbiek lesznek. Újabb bizonyíték arra nézve, hogy nem *kizárólag* csak a hypsometrikus viszonyok a döntők, hanem hogy a földrajzi fekvésnek is van hatása, ha mindjárt nem is oly nagy, mint az előbbi. A mely hatás röviden így fejezhető ki: a fecskevonulás hazánkban észak felé halad.

Ezt különben az egész zónák átlagszámai is határozottan megerősítik, mint az alábbi táblázat mutatja:

XLIV α)	{ Zóna Zone	Átlagszáma: } Durchschnitt: }	Mart. 26·3
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)

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

De ha a XXXI. táblát a ezéliből veszszük vizsgálat alá, hogy az egyes négyszögek átlagszámai között olyan összeköttetést létesítsünk, a melynek alapján MIDDENDORFF isepipthesiseihez, vagy ANGOT haladási görbéihez hasonló vonalak legyenek Magyarországon is megrajzolhatók, minden igyekezetünk hajtörést szenved arra nézve, hogy ilyen vonalossá 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, vonalossá 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 verschiedenen 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 bloss zweier Daten ruht.

Wenn wir aber bei Tafel XXXI. einen organischen Zusammenhang der einzelnen Mittelzahlen der geogr. Vierecke nach Art MIDDENDORFF's Isepiptesen, oder ANGOT's Fortschrittslinien suchen, um solche auch für Ungarn zu bestimmen, so muss ein jeder Versuch: durch die linearische 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-

tekintününk minden ilyen kutatási módszerrel szemben. A tárgyalás alatt levő nagy megfigyelés alapján határozottan be tudjuk bizonyítani, (és ez noha csak negatív, mégis egy igen fontos tanúság a jövőben alkalmazandó kutatási módszernek szempontjából) hogy t. i. az *érkezési adatoknak görbékkel való összeköthetése egy igazán tüzetesen s jól megfigyelt madárfajnál lehetetlen: kevésbbé tüzetes megfigyelés mellett lehet annál ezáltalánabbnak tekintendő.*

Valamint hogy maga a jelenség *nem minden madárfajnál* és ezt a nagy megfigyelés a fecskekre nézve kétséget kizárólag bebizonyította — halad élesen határolt arezononban vagy ú. n. vonulási útvonalakon, úgy az is kétségtelen, hogy azok a kutatási módszerek, a melyek többé-kevésbbé speculativ isepithesiseken 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 füstli fecske 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 töredékei gyanánt tekinthetők a felettünk végbenő hatalmas természeti tüneménynek, a melyek, a megfigyelés legyőzhetetlen nehézségeit tekintve, még megbízhatóság tekintetében is igen sok kívánni valót hagynak hátra. Ezek csupán egész összességükben, viszonylagos kölcsönhatásokban tekinthetők tanulságosnak és valóban jellemzőknek; őket csakis eredményeikben, *átlagszámok* alakjában — **s még így is csupán nagy vonásokban** — szabad felhasználunk összehasonlító eljárásra, mert csakis *átlagszámok* tekinthetők megközelítőleg is megbízható tényezőknél, s csakis ezen alakjukban lehetséges a kikerülhetetlen megfigyelési hibák hatásának állandó ellensúlyozása. 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 lineavische Verbindung der Ankunftsdaten, bei der höheren Entwicklung der Beobachtung, das heisst: bei einer wirklich gut beobachteten Vogelart, gänzlich unmöglich, mithin auch sonst umso erfolgloser erscheint.*

So wie die Erscheinung selbst — und dies beweist das 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 Isepiptesen: etc. basiert, 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 Rauchschwalbenzuges aber sind sie nicht verwendbar, weil sie auf die Einzeldaten basiert, dieselben über den eigentlichen Werth hinaus würdigen.

Die heurige grosse Beobachtung hat uns vollkommen überzeugt, dass die Einzeldaten eher als locale Symptome, oft Episoden oder Zeitsplitter der über uns vorgehenden mächtigen Naturerscheinung angesehen werden dürfen, welche sogar hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit — wegen unüberwindlichen Schwierigkeiten der Beobachtung — viel zu wünschen übrig lassen. Sie können bloss in ihrer Gesamtheit, in ihrer gegenseitigen Wechselwirkung belehrend und wirklich darstellend wirken; sie dürfen bloss in ihren Resultaten, in der Form wenigstens annähernd verlässlicher *Durchschnittswerthe* (wobei unvermeidliche Beobachtungsfehler beständig ihre Correction finden können) — **aber auch diese nur in gossen Zügen** zur vergleichenden Untersuchung benützt werden. Daher stehen sämtliche Verfahren auf sehr schwankendem Boden, welche Einzeldaten, oder — mag dies auch mit Durchschnittszahlen geschehen, — dieselben über ihren eigentlichen Werth würdigen, welche also nur ein Detail des zeitlichen Elementes *auf engbegrenzten Punkten*, nicht aber die Durchschnittswerthe *grösserer Terri-*

tehát az összjelenség tekintélyes részeit veszi figyelembe s teszi összehasonlító kutatás tárgyává.

Az első feladat mindenesetre az, hogy a kutatás következő kérdéseivel: «hol?» és «hogyan?», azaz a vonulás tényleges lefolyásával egyszer már tisztába jöjjünk. Csak ha ez megtörtént, lehet majd a kutatást az esetleges összefüggésre, az okokra stb., szóval a részletekre is megbízható alapon kiterjeszteni.

Az ideai megfigyelés, szigoruan földrajzi alapra fektetve s csupán az összjelenségeket tartva szem előtt — mint a vonulási helyzetterkép tanúsítja: — kétségtelenül alkalmas arra, hogy a két első kérdésre — már t. i. legalább a mi Magyarországot illeti — nagyban és egészben határozottabb világot vessen; s e mellett ezé irányos, módszeres feldolgozással nemcsak azt teszi lehetővé, hogy a vonulási térkép segítségével úgy a *dél-északi*, mint a *kelet-nyugati* projectió is a lehetőségig megvilágíttassék, hanem azt is, hogy a vonulás lefolyásának úgy *phaenologiai*, mint *migratórius* elemei láthatólag kifejezésre jussanak.

Szilárd meggyőződésém, 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 teljeseen 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 négyyszögbe külön beleírtam az illető négyyszög átlagos tengerszíni magasságát is, a mely az abban levő összes megfigyelő állomások magassági adataiból számított ki. Tettem pedig ezt azért, hogy az összefüggés az érkezési és magassági átlagok között — ha ugyan van ilyen — megállapítható legyen. Az ez irányú kutatásra leginkább *HEGYFOKY* és *ANGOT* hasonló kísérletei 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 *HEGYFOKY*'s und *ANGOT*'s diesbezügliche Versuche bewogen haben.

Im Grossen und Ganzen ist auch diesbezüglich ein Zusammenhang nicht zu leugnen. Die

talatot, hogy alacsony tengerszíni fekvések korábbi, magasabb fekvések pedig későbbi érkezési átlagszámokat adnak, *állathínosságban* 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* meghiúsultnak tekintendő. Legalább az alábbi táblázatok, melyben az egyes négyszögek érkezési és magassági átlagai hasonlíttatnak össze – erre vallanak:

Erfahrung, dass hypsometrisch niedrige Lagen frühere, hochgelegene Lagen dagegen spätere Ankunfts-durchschnitte ergeben, wird *im Allgemeinen* auch durch das heurige 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 geseheitert genannt werden; wie dies die folgende vergleichende Gegenüberstellung der Durchschnittswerthe der einzelnen Vierecke veranschaulicht:

Von	86	100	Méterig: Értkezési átlag	Méteren: Ankunfts-Durchschnitt	Mart. 23-1	
"	"	"	"	"	"	24.0
"	"	"	"	"	"	24.3
"	"	"	"	"	"	24.8
"	"	"	"	"	"	24.8
"	"	"	"	"	"	24.9
"	"	"	"	"	"	25.1
"	"	"	"	"	"	26.2
"	"	"	"	"	"	26.5
"	"	"	"	"	"	26.7
"	"	"	"	"	"	26.8
"	"	"	"	"	"	27.5
						Az átlagok átlaga : Durchschnitt der Durchschnitt- schnitt- 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 Durchschnitt- schnitt- Mart. 28.8

Von	200—300	} Méterig: Érkezési átlag } Metern: Árfufts-Durchschnitt }	Mart.	27·3	
"	"		"	"	27·7
"	"	"	"	27·7	
"	"	"	"	28·2	
"	"	"	"	29·7	
"	"	"	"	31·0	
"	"	"	Apr.	1·4	} Átlagok átlaga: } Durchschnitt. der Durchschnitt.: } 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	} Átlagok átlaga: } Durchschnitt. der Durchschnitt.: } Mart. 30·2
"	"	"	Apr.	0·5	
"	"	"	"	0·9	
Von	400—500	"	Mart.	28·2	} Átlagok átlaga: } Durchschnitt. der Durchschnitt.: } 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: } Durchschnitt. der Durchschnitt.: } Apr. 6·2
"	"	"	"	3·4	
"	"	"	"	4·4	
"	"	"	"	6·1	
"	"	"	"	10·3	
"	"	"	"	12·0	
Von	600—700	"	Apr.	3·0	} Átlagok átlaga: } Durchschnitt. der Durchschnitt.: } Apr. 9·1
"	"	"	"	3·6	
"	"	"	"	3·8	
"	"	"	"	10·1	
"	"	"	"	14·7	
"	"	"	"	19·2	
Von	700—800	"	Apr.	8·1	} Átlagok átlaga: } Durchschnitt. der Durchschnitt.: } Apr. 8·4
"	"	"	"	8·4	
"	"	"	"	8·7	
Von	800—900	"	Apr.	13·3	} Durchschnitt. d. D.: } } Átlagok átl.: } Apr. 15·9
"	"	"	"	18·6	

Von 900—1000	{ Méterig: Érkezési átlag Méteren: 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 méterenkint határozott napokban fejezhessük ki.

De mindenesetre érdekes annak a ténynek constatálása, hogy 100 m. átlagmagasságig csupán márcziusi érkezési átlagok fordulnak elő, s ez utóbbiak végleg csak 500 m. magasságnál szűnnek meg.

Viszont az április-átlagok 100—200 m. magasságnál kezdődve, a magasság emelkedésével mindig gyakoriabbakká válnak; az 500 méternél magasabb fekvésekben pedig már kizárólag ők uralkodnak.

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

*

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

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

1. Mindenekelőtt szükséges lenne ehhez a megfigyelő állomásoknak olyan egyöntetű s egyenlően elosztó: *mértanilag pontos* beosztása — az egész adott területen — *a minő soha és sohol 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 Durchschnittswerthen sowohl der Höhenangaben wie der Ankunftsdaten — für heuer unausführbar zu sein.

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

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

Ich betone aber nochmals das hier blos die Verhältnisse von *Durchschnittswerthen* zu verstehen sind, die Einzelnden fügen sich dagegen der oben gezogenen Grenze nicht.

*

Nun habe ich nur noch von dem Verfahren auf Grund der *Culmination* der Daten zu sprechen, um wo möglich nicht einen einzigen Factor der Forschung unberührt zu lassen.

Um die Sache einmal gründlich untersuchen zu können, habe ich die Culmination eines jeden Vierecks separat — auch graphisch — festgestellt, obzwar ich nicht verschweigen kann, dass ich hinsichtlich einer erfolgreichen Forschung auf dieser schwankenden Grundlage — manche 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 Einzel-

tokon nyugszik, hogy helyes legyen: az egyes adatoknak oly mértékű megbízhatóságát feltételezi, a *mi már eleve is ki van zárva*.

3. S végül, hogy az eljárás biológiai szempontból is helyes legyen, ahhoz még az is feltétlen szükséges, hogy ne az *érkezési napok* tetőzése, hanem a *vonulás valódi biológiai culminációja* — e **kettő éppen nem ugyanazt jelent!** — rögzítettsek; a mi a kivitelben aztán annyit jelentene, hogy ne esupán az *első érkezés*, hanem a vonulás egész lefolyása: a *kezdetől a befejezésig*, még pedig állomásról-állomásra figyeltessék és jegyeztessék; a mi (még ha egyáltalán kivihető (?) lenne is) a megfigyelők olyan mérvű megterhelésével járna, hogy minden nagyobb szabású megfigyelést, szóval még a lehetőségét is annak, hogy sok adatot kapjunk, már maga ez az egy körülmény is megsemmisíténé.

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 megrajoltam, 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 rajoltam 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 egészséges alapon kezelni s viszonyítani.

Ha már most az ide vonatkozó táblákat (XXXIII—XXXIX) átvizsgáljuk, azokból — és ez az összes graphikonokról áll, melyek kellő számú adaton alapulnak — a következő tényeket constatálhatjuk:

1. Az *adatoknak* többé-kevésbbé élesen kifejezett culminációja mutatkozik minden egyes területi egységen — legyen bár *földr. négyyszögről, egész zónáról, vagy régióról* szó — egyaránt. A mennyiben a graphikon görbéje minden esetben alulról indul ki, bizonyos pentádokban kiesücsösödik, s azután ismét lefelé irányulva, laposan vész el.

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

daten basirt, entsteht die Vorbedingung der absoluten Zuverlässigkeit der Ankunftsdaten *wes ab ovo gänzlich ausgeschlossen ist*.

3. Damit das Verfahren auch biologisch richtig sei, erfordert dasselbe endlich, dass nicht die Culmination der *Ankunftstage*, 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 ausgeht 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 tételnél, hogy: «a hegyvidékek ingadozásai általában nagyobbak a síkságokénál», a mi lényegében ugyanazt fejezi ki; s a mit, ha nem is annyira közvetlenül szemléltetőleg, de minden esetre sokkal egyszerűbb módszer segítségével és sokkal kevesebb fáradsággal mondhatunk ki, s hangsúlyoztunk már előbb is.

Ha már most a graphikon-táblák *időbeli* eredményeit vizsgáljuk, a következőket tapasztaljuk:

1. Az ország legnagyobb része márczius hónapban culminál, még pedig valamenynyí 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 négyzetökenint 84—820 méter között ingadoznak.

2. Április hónapban culminálnak az ország keleti és északi részei, továbbá három földr. négyyszög a Dunántúl (úgymint XLVII. 33°—34°, 34°—35° és 35°—36° k. l.). Az áprilisi culminatiók 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 legkeletebbi s legészakibb határszéli négyyszögei culminálnak.

A mi az *egész zónák* culminációs görbéit illeti, ezek már tanulságosabbnak mondhatók. Mert daczára annak, hogy a XLIVα)—XLVIII-ig valamenynyí zóna a márczius 27/31. pentádban culminál, mégis egészen világosan látható, hogy a graphikon-görbék a XLIVα) és XLV. zónában inkább márczius felé hajolnak, a XLVα) és XLVI. zónában határozottan a márczius 27/31. pentád irányában esüsesodnak ki, a XLVIα) zónától kezdve pedig mindinkább az áprilisi pentádok felé hajolnak át; a két legészakibb zóna (XLVIIIα. és XLIX.) pedig már egészen április hónapban culminál: az 1/5, illetve 16/20. pentádokban.

A *végiók* graphikonjai megerősítik azt a tétel-

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.

Möghlich, dass ich mich irre, es scheint mir aber die Tragweite dieses Resultates nicht viel bedeutender zu sein, als jenes, welches wir mit der Betonung dessen: dass «die Schwankungen der Gebirgslagen im Allgemeinen grösser sind, als die der Tiefebene» wenn auch nicht so unmittelbar veranschaulichend — jedenfalls aber mit viel einfacherer Methode und mit viel geringerer Mühe verbunden, schon früher (pag. 358.) eben so gut haben aussprechen können.

Wenn wir aber die zeitlichen Resultate der 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 Ausdruck; 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 XLIVα.) bis XLVIII. Zone culminiren zwar sämtliche *Zonen* in der Pentade 27/31 März, es ist aber dennoch klar, dass die Curvenlinien in den Zonen XLIVα.) und XLV. mehr gegen Monat März neigen, in den Zonen XLVα.) und XLVI. charakteristisch gegen 27/31 März zugespitzt sind; von der XLVIα.) Zone dagegen immer mehr gegen April neigen, die zwei nördlichsten Zonen {XLVIIIα.) und XLIX} sogar ganz im April culminiren: in den Pentaden 1/5. resp. 16/20. April.

Die Regionen-Graphikons bestärken den

lünket: minél hegyesebb a régió, annál laposabb s szélesebb a graphikon görbéje.

S ha legvégül az *egész országot* összesítve tekintjük, az 1898. év adatai a márczius 27/31. pentádban culminálnak, de mégis a graphikon-görbének szemmel látható elhajlásával április első pentádjai felé. S ha nem akarjuk elmulasztani a magyarországi jól megfigyelt hét évjáratot a culminatio alapján is összehasonlítani, akkor vizsgáljuk meg a következő táblázatot: (Lásd 378. oldalt.)

E táblázatból azt látjuk, hogy az egyes évjáratok: culminatiói ingadozásnak vannak alávetve, akár csak az évek érkezési átlagszámái. Nagyban 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 hübben tükröztető kutatási eszköznek tartom.

Az évjáratok különbözőzésének okairól, a melyek minden valószínűség szerint az illető évek phänologiai alakulásában gyökereznek, fő Hegyfok Kákos úr fog meteorologiai szempontból részletesebben szólni.

*

S ezzel végeztem.

Jól tudom, hogy mindaz, a mit egy ilyen aránylag nagy anyag alapján is elérhettem, nagyon kevés, s hogy az elért eredmények is — ha egyáltalán lehet ilyenről szó — főként csak a kutatás módszereit közelítik meg tételesen vagy tagadólág. Ahhoz azonban, hogy magához a vonulás lényegéhez is közelebb férközhessünk, még mindig ninesen elég eszközünk.

A mi a «*hol?*», a «*mikor?*» s némileg még a «*hogyan?*» kérdést is illeti, vagyis azt, hogy sikerült-e egy adott területen a vonulás tényleges lefolyását — ha csak egy fajra nézve

Satz: Je gebirgiger die Region desto flacher, geböhnter ist die Curvenlinie.

Wenn wir endlich das ganze Land nehmen, so culminiren die Daten des Jahres 1898 in der Pentade ^{27/31} März, doch mit fühlbarer Neigung der Curvenlinie gegen Anfang April. — Wollen wir hier eine vergleichende Zusammenstellung der in Ungarn gut beobachteten sieben Jahrgänge nicht versäumen, so erhalten wir die folgende Tabelle: (Siehe pag. 378.)

Die Tabelle ergibt dass die Culmination der einzelnen Jahrgänge variirt, 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 manchmal sehr wenig Daten (z. B. Jhg. 1890, 1895, 1896) entscheidend sind, andere Pentaden dagegen (wie 1890 März ^{22/26} mit 41 Daten, April ^{11/15} mit 46 Daten d. J. u. s. w.) ihre Wirkung gar nicht fühlen lassen können, bei den Durchschnittszahlen dagegen sämtliche Daten in Betracht kommen, fühle ich mich meinerseits gezwungen die Letzteren als instructivere und die 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 HEGYFOKY aus meteorologischem Standpunkte eingehender sprechen.

*

Nun habe ich meine Arbeit beendet. Ich fühle wohl, dass es sehr wenig ist, was ich auf Grund dieses verhältnissmässig grossen 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 híven ábrázolni . . . kísérletem ez irányban talán nem mondható teljesen meggyőzőnek. Persze még ennél is csak egy aránylag kicsiny területre kellett szorítkoznom, mert arról, hogy köröskörül, az ország határain túl mi történik, adatok híján teljesen tájékozatlanok vagyunk. Ez a körülmény, t. i. összevágó, egyidejű külföldi megfigyeléseknek teljes hiánya — tiltott el minden messzebbmenő következtéstől.

Tudom ugyan, hogy annak megítélése, hogy esetről-esetre meddig lehet s meddig szabad mennünk, nem előjoga sem egynek, sem másnak, hanem mindig a kutató személyes rátermettsége, egyéni képessége s éleslátása fog abban dönteni. Tudom azt is jól, hogy én ez irányban nagyon is rászorulok a szakkörök legmesszebbmenő szíves elnézésére, s éppen ezért voltam oly nagyon rajta, hogy a Központ a megfigyelés *egész anyagát* is közre adja.

Ez nem 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 vonulástól 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 ausreichendem 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 KABOS-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 I. számtáblázaton megtaláljuk azokat a meteorológiai elemeket, és pedig pentádonként, melyektől az idő alakulása függött. Láthatjuk, hogy a hőmérséklet elvitáztatatlan 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 pentádonként 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. Ennélfogva 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 legalkalmasabbnak véltem az időjárás napi térképeket. Kutattam tehát első sorban, ha vajjon volt-e és hány állomáson éjjeli fagy, azaz «0» fokon vagy fagyponnt 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 órakor volt-e a térkép valamely állomásán «0» fok feltüntetve, vagy sem? Azután a légnyomás eloszlását vettem szemügyre, megjelöltem pentádonként, hányszor került el Magyarországon magas (760 és több mm.-es nyomás a tenger színén), alacsony (760 mm.-nél kisebb nyomás) vagy részben magas, részben alacsony nyomás. Feljegyeztem azt is, hol van az alacsony légnyomás középpontja. Hiszen ha ezt ismerjük, az időjárás összes tényezőit is ismerjük: ismerjük a hőmérsékletet általánosságban,

Die Witterung zur Zeit der Ankunft der 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 unabweisbare 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 Augenmerk 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 theils hoher, theils niedriger Luftdruck lagerte. Auch wurde der Ort des minimalen Druckes angemerkt. Ist die Verteilung des Luftdruckes festgestellt, dann sind auch die Factoren der Witterung bekannt, nämlich: die Temperatur im Allgemeinen, die Luftströ-

a légáramlatokat a föld színén és a felhők régiójában, a borulatot és az esőt is némileg. Egyes esetekben ugyan 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 tüeményekkel 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. táblázaton bemutatom egyrészt a füstí fecske megjelenésének adatait pentádonként, másrészt az idő jellemzésére az átlagos $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ és reggel 7 órai hőmérsékletet C. fokokban 8 állomás szerint: Zágráb, Sopron, Késmárk, Akna-Szlatina, Nagyszeben, Pancsova, Turkeve, Budapest szerint (1890-ben Turkeve helyett 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 időtérképeken levő állomásaink közül olykor-olykor egyik vagy másik nem küldött sürgönyt s így a számuk 35—40 között váltakozik.

mungen an der Erdoberfläche und in der Region der Wolken, die Bewölkung und einigermaßen auch der Niederschlag. In einzelnen Fällen werden wir auch Täuschung ausgesetzt sein, weil die Isobare von 760 Mm. nicht immer die Gränze bildet zwischen hohem und niedrigem Luftdruck; dann und wann kann der Luftdruck 760 Mm. übersteigen und das Wetter kann sich doch so gestalten, als bei niedrigem Druck und umgekehrt; jedoch konnte bei dieser ersten Probe auf solche Ausnahmefälle keine Rücksicht genommen werden und galt daher die Isobare von 760 Mm. als Gränzlinie zwischen hohen 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 steht anstatt Turkeve, Szarvas und Debreczen, 1891 Szolnok und Debreczen); dann ob um 7 Uhr Früh oder am Minimumthermometer «0» und tiefere Frostgrade an wievielen von 35—40 Stationen verzeichnet sind; endlich ob maximaler oder minimaler Luftdruck das Wetter beherrschte und ob im Jahre 1897 und 1898 Regen war, und zwar an wievielen Stationen und wieviel? Manchmal blieb das Telegramm dieser oder jener Station aus, mithin wechselt die Zahl der berichtenden Stationen zwischen 35 und 40.

1895

1895

Pentad

Márcz. ... 2-6
 " 7-11
 " 12-16
 " 17-21
 " 22-26
 " 27-31
 Apr. ... 1-5
 " 6-10
 " 11-15
 " 16-20
 " 21-25
 " 26-30
 Máj. ... 1-5
 " 6-10

A megjelölés adatai
 Zaten ar. átlamit }
 Legkorábbi megjelölés }
 Összege átlamit }
 Legkésőbbi megjelölés }
 Évesleg átlamit }
 Az átlamit ar. napjai }
 Zaten ar. átlamit }
 A két szélesség átlaga }
 Mivel két szer. Gtreme }
 Valamennyi adat átlaga }
 Mivel átlamit Zaten }

40
 Márcz. 18
 Apr. 20
 34
 Apr. 3-4
 " 6-5

277
 Márcz. 19
 Máj. 2
 45
 Apr. 10
 " 5-9

A megjelölés adatai Zaten der átlamit	A napi hőfok 8 állomá- s szerint (7+2+9) 3	A hőfok 8 állomá- s szerint szóló? A hőfok 8 állomá- s szerint (7+2+9) 3	A hőfok 8 állomá- s szerint szóló? A hőfok 8 állomá- s szerint (7+2+9) 3	A hőfok 7 óra- kor reggel		A hőfok 7 óra- kor reggel		A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel	A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel
				Max. Min.	Max. Min.	Max. Min.	Max. Min.		
61	4-0	61	61	6	—	—	—	1	4
64	5-5	64	64	3	2	—	—	3	2
9	9-0	9	9	2	3	—	—	4	—
39	4-8	39	39	3	1	1	—	4	1
62	4-2	62	62	5	—	—	—	1	4
64	7-3	64	64	5	—	—	—	—	5
90	9-6	90	90	4	—	1	—	1	4
2	12-5	2	2	5	—	—	—	3	2
5	11-8	5	5	3	—	2	—	5	—
3	13-2	3	3	3	—	2	—	5	—
2	13-9	2	2	—	—	—	—	5	—
—	15-2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	14-0	—	—	—	—	—	—	—	—
—	13-2	—	—	—	—	—	—	—	—

A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel	A hőfok 7 óra- kor reggel		A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel	A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel
	Max. Min.	Max. Min.		
1-6	—	—	162	—
2-0	—	—	200	—
5-8	—	—	107	—
2-9	—	—	133	—
2-0	—	—	74	—
2-7	—	—	15	—
5-7	—	—	7	—
8-4	—	—	36	—
8-2	—	—	24	—
10-3	—	—	45	—
11-6	—	—	2	—
12-5	—	—	—	—
—	—	—	13-5	2
—	—	—	14-2	—

A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel	A hőfok 7 óra- kor reggel		A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel	A hőfok 7 óra- kor reggel szóló? A hőfok 7 óra- kor reggel
	Max. Min.	Max. Min.		
1-6	—	—	162	—
2-0	—	—	200	—
5-8	—	—	107	—
2-9	—	—	133	—
2-0	—	—	74	—
2-7	—	—	15	—
5-7	—	—	7	—
8-4	—	—	36	—
8-2	—	—	24	—
10-3	—	—	45	—
11-6	—	—	2	—
12-5	—	—	—	—
—	—	—	13-5	2
—	—	—	14-2	—

1898									
Pentad	A megjelenés adatai Daten der Anfünft	A hőfok reggel 7 órakor 8 állomás szerint Temperatur um 7 Uhr früh laut 8 Stationen	Hány állomáson van a hőfok a min. therm. szerint? «0» Grad laut Minimum-Thermometer an wie vielen Stationen?	A légnyomás 7 órak. reggel			Eszőmennyiség és esős állomások Regenmenge und Regenstationen		
				szűzrad um 7 Uhr früh	Max.	Min.	5—5 napi összeg állomásonként mm. 5—5 tägige Summen per Station Mm.	Hány állomáson volt 5—5 naponként eső? An wie vielen Stationen regnete es an 5—5 Tagen?	
Márcz. 2—6	1	1·1	100	3	2	—	7·5	39 között 13	
„ 7—11	19	— 0·1	115	4	—	1	0·5	38 „ 2	
„ 12—16	119	— 1·5	144	5	—	—	1·4	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	209	7·3	8	2	2	1	20·9	36 „ 19	
„ 16—20	203	8·5	5	5	—	—	3·3	36 „ 7	
„ 21—25	61	10·9	—	2	2	1	14·6	36 „ 19	
„ 26—30	37	12·0	—	1	4	—	9·8	36 „ 13	
Máj. 1—5	16	12·7	—	5	—	—	16·0	36 „ 10	
„ 6—10	2	10·3	—	3	2	—	7·7	36 „ 10	
„ 11—15	1	—	—	—	—	—	—	„ —	
A megjelenés adatai Daten der Anfünft	4056								
Legkorábbi megjelenés früheste Anfünft	Márcz. 5								
Legkésőbbi megjelenés späteste Anfünft	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 Daten	„ 1·0								

Az I. táblázat tanúsítja, hogy 1890-ben a füstí fecske tömegesebb megjelenése akkor kezdődik, mikor reggel 7 órakor 27 közül csupán csak egy állomáson állott a hőmérő a fagypontra. Márczius 17-étől 27-ikéig mindig *alacsony* légnyomás terült el hazánk fölött, csupán 23. és 24-én volt 760 mm.-es légnyomásunk. Az első culminatio ezen alacsony légnyomás idején állott be.

Az éjjelek és reggelek ezen helyzetben borusak s így aránylag melegek voltak. Márczius 27-étől április 6-áig (márczius 31-ikét kivéve) mindig *magas* légnyomásunk volt, az éjjeleknek hűvösebbeknek kellett lenni, mivel ilyenkor derültebbek s ime a megjelenésben esőkkenés mutatkozik. Április 7-étől 19-ikéig újlag *alacsony*

Tabelle I. zeigt an, dass das massenhafte Erscheinen der Rauchschnalbe 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 Rauchschnalbe wird seltener. Von 7-ten bis 19-ten April stellt sich wieder

légnyomás áll be, 9—10-ikén középpontja Magyarországon van. A második, igazi culminatiója a feeskemegjelenésnek erre az időre esik. A borus éjjelek megint melegek, reggel 27 állomásunk egyikén sinesen fagy. Rómában, Leszínán, Konstantinápolyban márczius középtől végeig oly meleg idő jár, hogy reggel 7 órákor 12·8 és 19·0 fok között is áll a hőmérő. Ugyanazt mondhatjuk némileg áprilisról is, mikor pl. 12-én Konstantinápolyban reggel 7 órákor 19·9 fokot olvastak le a hőmérőről. *1890-ben e szerint a fűsti feeske leginkább alacsony légnyomás idején jelent meg hazánkban.*

1891-ben a fűsti feeske 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 tehát 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 Ádrián, s 1-szer Magyarországon terült el az alacsony nyomás középpontja, 2-szer magas a légnyomás nálunk, de délen és délkeleten alacsony, 1-szer pedig magas. *1891-ben az alacsony légnyomás nem oly kizárólagos a tömeges feeskemegjelenés idején, mint 1890-ben; de a culminatio pentadájában 4 eset kivételével 4 napon részint nálunk, részint déli határainkon volt alacsony a légnyomás.* Az 1891-iki megjelenés culminatiója 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 föhőledett s bár az éjjelek a magas légnyomás idején aránylag hűvösek, a nappalok annál melegebbek. *A culminatio április 6—10-ike között magas légnyomás idején esett meg.* Ez évben nemcsak a pentádok átlagos napi $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ hőmérsékletét tüntetem fel 8 állomásunk szerint, hanem a reggel 7 órai hőmérsékletet is 15 állomás

niedriger Druck ein, dessen Centrum am 9—10. April bei uns sich befindet. Die zweite, die eigentliche Culmination fällt auf diese Tage. Die trüben Nächte sind wieder warm, so dass an allen 27 Stationen in der Frühe kein Frost verzeichnet ist. In Rom, auf Lesina und in Konstantinopel ist von Mitte bis Ende März so warmes Wetter, dass das Thermometer um 7 Uhr Früh auch zwischen 12·8 und 19·0 Grad stand. Dasselbe gilt auch teils vom April, als z. B. am 12-ten in Konstantinopel um 7 Uhr Früh 19·9 Grad Wärme herrschte. *Nach dem steht es fest, dass im Jahre 1890 die Rauchschnalbe besonders zur Zeit niedrigen Luftdruckes in Ungarn ankam.*

Im Jahre 1891 erscheint die Rauchschnalbe schon hier 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, teils 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 $\left(\frac{7+2+9}{3}\right)$ Tagstemperatur 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 esцecsakem 1895-re nézve is. Kiténik ezen összevetésből, hogy a különbség a hőmérséklet két módjának feltüntetéséncél mindkét évben nem teljesen egyez, a mi a légnyomás és borulati viszonyok más és más alakulásában leli magyarázatát.

1895-ben márczius 21-étől kezdve április 8-ig, 3 nap kivételével, mindig alacsony légnyomásunk volt, úgy hogy középpontja márczius 26, 31, április 2, 3, 4 napjain Magyarországon mutatkozott. A tömeges fecskemegjelenés erre az időre esik. Az éjjeliek és reggelek 40 állomásunk szerint legenyhébbek voltak az április 1—5 közötti borus időben, a nappalok azonban 6—10 között voltak melegebbek, midőn már magas légnyomás idején derült idő is járt. A *fecske leg-tömegesebb megjelenése 1895-ben alacsony légnyomás idején történt.*

1896-ban a fecske megjelenése igen hosszú időtartamú s a culmination igen későn, április 16—20-án áll be. Márczius 17—31-ike között az éjjeliek már elég enyhék voltak, 40 állomás közül naponta csak 5—6 mutatott fel «0» vagy alacsonyabb hőfokot. Április 1—10-ike között igen hűvös idő járt éjjel úgy, mint nappal. Márczius 17—25-ike között mindig magas légnyomás terült el felettünk; márczius 26-tól április 4-ig pedig alacsony légnyomásunk volt, 2 ízben Magyarországon is volt a középpontja, de a fecske csak szórványosan mutatkozik. Rómában ezen 10 nap alatt 4·0 és 12·1, Leszínán 6·5 és 11·8, Szófában 1·0 és 11·4 fok között változott a 7 órai reggeli hőmérséklet. Délleb vidékeken e szerint aránylag hűvös idő járt még reggel 7 órakor, az éjjeli minimum pedig még alacsonyabb volt. Úgy látszik, e körülmény késettőleg hatott a fecskének országunkban való megjelenésére nézve. Április 5—11-ike között folyvást magas légnyomás hatása alatt állott időjárásunk, igen gyakori a derült éjjeleken a fagy, a fecske igen kevés helyeken jelent meg. Április 12—18-ika között 2 nap kivételével alacsony légnyomásunk van, s a két kivételes napon is aránylag alacsonyabb volt a nyomás nálunk, mint körülöttünk. Ezen időszakban jelent meg a legtöbb helyen a fecske, mikor 40 állomásunk között naponta csak mintegy 2 helyen

tionen, damit beurtheilt werden könne, welche Differenz sich zwischen beiden Temperaturen herausstelle. Ebenso wird das Jahr 1895 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 Rauchschatbe 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 Rauchschatbe fand im Jahre 1895 bei niedrigem Luftdruck statt.*

Im Jahre 1896 nimmt das Erscheinen der Rauchschatbe 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 Rauchschatbe 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 Rauchschatbe bei uns verzögerte. Am 5—11. April hatten wir constant hohen Druck, in den klaren Nächten ist Frost häufig, so dass die Rauchschatbe 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 Rauchschatbe 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 Magyarországou volt.* Április 18-ikától a hónap végéig 3 nap kivételével nagy légnyomásunk volt, 1 napon (ápr. 21.) 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 megjelens 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, *fellendő* 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.—ápr. 5-ike között 1 nap kivételével folyvást alacsony a légnyomásunk, melynek középpontja ápr. 3—4-én

etwa zwei nächtlichen Frost notirten. *Die Culmination stellte sich also im Jahre 1896 meistens bei niedrigem, oder 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 seltesten 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 bloss 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 Ankunft fällt im Jahre 1897 auf eine Zeit mit niedrigen Luftdruck, und zwar auf jene Tage, an welchen die wenigsten Stationen Regen halten.* Zwischen 14—20. April herrscht zwar wieder hoher Druck, das Wetter bleibt aber schon sehr milde; am 21—25. April ist der Luftdruck niedrig, dann bis zum Ende des Monats hoch. Der Regen scheint, wenn er bei milder Witterung auftritt, *keinen besonderen* Einfluss auf die Ankunft der 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 Ankunft der Rauchschnalbe an 28-mal mehr Orten notirt, als in den angeführten sechs Jahren. Das massenhaftere Erscheinen beginnt zwischen 17—21. März, als unter 40 Stationen bloss 3—4 täglich Nachtfrost notirten. Zur Zeit der Culmination ist nur an einer Station Frost verzeichnet. Die Nächte sind sehr milde. Vom 2. bis 16-ten März liegt, zwei Tage ausgenommen, hoher Druck über Ungarn; zwischen 17. und 23-ten machen sich auch schon Depressionen bemerkbar; zwischen 24. März und 5. April hatten wir, einen Tag ausgenommen, constant niedrigen Druck, dessen Centrum am 3—4. April über Ungarn la-

Magyarországon terül el. 1898-ban tehát a füstí fecske megjelenésének culminatiója alacsony légnyomás idejére esett, midőn 36—37 állomásuk között 17—24 fordult elő, hol az 5—5 napi eső mennyisége 17—35 mm.-t tett (márczius 27.—április 5.). Április 6—11-ike között magas légnyomásunk volt; 12—14-én alacsony. 13-án nálunk volt a minimum középpontja; 15—22-ike között újra magas nyomás terül el hazánkon, 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 idősgöngyök 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 délibb 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 unter 36—37 Stationen 17—24 vorkommen, wo die fünf tägige (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)
April 1—5	9·6	12·6	(8·2)
6—10	8·9	10·5	(6·8)
11—15	10·2	12·6	7·6
16—20	(12·3)	15·8	(6·4)
21—25	12·5	15·7	12·7
26—30	(14·5)	15·8	11·5

Die Temperatur ist Anfangs März zu Rom und auf Lesina genug hoch, in Sofia jedoch sehr niedrig. Nach dem 17-ten März steht aber auch in Sofia das Thermometer über dem Gefrierpunkt.

Auf der folgenden Tabelle II. wird die höchste und niedrigste Morgentemperatur (7 Uhr) für die Monate März und April dargestellt, damit man sich einen Begriff machen kann in Betreff der Temperaturverhältnisse zur Zeit der Ankunft der Rauchschnalbe jener Gegenden und Meeressteile, die südlicher als Ungarn liegen.

II. táblázat. — Tafel II.

A legkisebb és legnagyobb hőfok reggel 7 órakor C°.
Die niedrigste und höchste Temperatur um 7 Uhr Früh C°.

		Róma (Rom)		Lesina		Konstantinápoly (Constantinopel)	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
1890.	}Márczius	1·2	12·8	0·8	19·0	0·0	17·9
	{Apr.(1-25.)	6·8	14·6	8·6	17·6	7·1	19·9
1891.	}Márczius	2·0	18·0	5·1	14·6	1·8	15·8
	{Április	3·3	18·4	6·2	15·6	6·5	19·2
1894.	}Márczius	4·6	11·6	3·6	13·0	—1·4	11·0
	{Április	6·6	14·6	9·6	15·6	3·5	11·9
Sofia							
1895.	}Márczius	0·6	15·0	3·7	14·0	—3·1	10·8
	{Április	10·2	15·4	9·0	16·1	0·0	13·5
1896.	}Márczius	4·5	13·7	6·0	14·2	—3·6	11·4
	{Április	4·0	13·8	6·4	15·7	—2·2	10·6
1897.	}Márczius	3·6	15·2	5·3	14·6	—4·0	15·0
	{Április	8·1	18·7	9·6	19·1	2·4	11·5
1898.	}Márczius	4·2	13·4	6·0	18·3	—8·9	8·8
	{Április	7·2	15·5	6·5	17·0	3·8	14·6

Az I. táblázaton feltüntettem a legkorábbi és legkésőbbi megjelenést is, valamint az időtartam hosszát, mely alatt a füsti fecske országunkban megjelent, végre a megérkezés átlagos napját a két szélső és valamennyi adatból számítva. Meg kell jegyezmem, hogy az átlagos nap nem esik mindig a culminatio idejére; de azért mégis meg kell azt tartanunk, hisz egyes állomások sorozatait az átlagos nap nélkül jóformán felhasználni sem tudnók.

*

Ha már most felvetjük a kérdést, mit tanulunk adatainkból, úgy az előadottak után a következő feleletet adhatjuk:

7 év között, 6 fordul elő, midőn a füsti fecske tömeges megjelenése alacsony légnyomás idején esett meg; 1894-ben, mikor legkevesebb adatunk van, a culminatio magas légnyomáskor állott be, melyet tartós meleg idő előzött meg és kísért.

Az alacsony légnyomás, vagyis a légnyomási depresszió nem más, mint 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 Ankunft mitgeteilt, so wie der Zeitraum, in welchem die Rauchschwalbe in Ungarn erschien; auch ist der mittlere Ankunftsstag, 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 Culmination zur Zeit hohen Luftdruckes ein, mit vorangehender und begleitender warmer Witterung.

Der niedrige Luftdruck oder die Depression stellt ein Windsystem dar, in welchem die untere Luftströmung sich um das Centrum, dem Gang des Uhrzeigers entgegengesetzt, dreht; in

sőbb régiókban a középponttól kifelé áramlik. Kíséretében borus 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 röpülésének, mivel ennek idején jelent meg nálunk leginkább; meglehet, 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 öröndetes eredményre jut a kutatás, korántsem leendő meddő a munka, melyet az Ornithologiai Központ a följegyzések és adatok gyűjtése érdekében kifejt.

logarithmischen Spiralen dem Centrum zuströmt, sich erhebt und in den oberen Regionen vom Centrum aus wegeilet. Die Depression begleitet starke Bewölkung und meistens Regen. Im vorderen Teile herrscht warmes, im hinteren kühles Wetter, hier stimmt obere und untere Luftströmung in Bezug ihrer Richtung meistens überein; dort kommt der Wind in der Wolkenregion von rechts her, wenn man das Gesicht dem unteren Winde zuwendet.

Vielleicht üben die Luftströmungen der Depression einen Einfluss auf das Fliegen der 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. minister Ó nagyméltósága a M. O. K. fölterjesztésére, az ornithologia terén szerzett érdemekért és a M. Ornith. Központ iránt tanúsított készségért, f. évi márcz. 31-ikén 24780 sz. alatt kelt leiratával a következőket nevezte ki:

I. A Magyar Ornithologiai Központ *tiszteleti tagjainvá.*

1. Dr. DARÁNYI Ignác v. b. t. t., földmivelésügyi minister, mint a ki a hazai madártant részint gyakorlati, részint tudományos irányú munkáknak intézetünk útján való közzétételével hatalmasan gyarapította.

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

* Hely szüke miatt egyéb közlések a következőketre 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.

I. 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, avifaenologische Beobachtungen; besitzt auf diesem Gebiete wissenschaftliche Verdienste.

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

3. Dr. EBERMAYER ERNŐ, egyetemi tanár, titk. udvari tanácsos, a bajor erdészet-meteorológiai állomások elnöke Münchenben; az erdészeti phænológiának, mint tudományszaknak megalapítója s e téren elsőrangú tekintély; intézetünket különösen lekötölte azzal a felülmúlhatlan szolgálatkészséggel, a melyvel nemcsak a maga adatait becsátotta rendelkezésünkre, hanem a vezetése alatt álló intézetben összegyűjtött erdészeti- és madárphænologiai 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 kivonatával is gazdagította intézetünket.

II. Levelező tagokká:

1. MAROSI MÁDAY ISZDOR 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. aztalnok stb., mindketten egyfelől 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 megfigyelője 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 IGNÁC m. kir. földművelésügyi minister ő nagyméltósága a f. évi május 9-én $\frac{1041. \text{ szám}}{\text{éln. VI/4.}}$ alatt kelt leiratával, a f. évi párisi Ornithologiai Kongresszusra képviselőjéül nevezte ki.

Dr. FÜRBRINGER MAX egyetemi tanárt (Jena) intézetünk tiszteletbeli tagját, a berlini tudományos Akadémia, kétszáz 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 Forstphänologie als Wissenschaft, und auf diesem Gebiete eine Autorität ersten Ranges; verpflichtete unser Institut durch die unübertreffliche Zuvorkommenheit 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. ISZDOR 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. BARON SNOUCKAERT VAN SCHAUBURG R. DOORN, seit Jahren ständiger und eifriger Beobachter unseres Institutes in den Niederlanden.

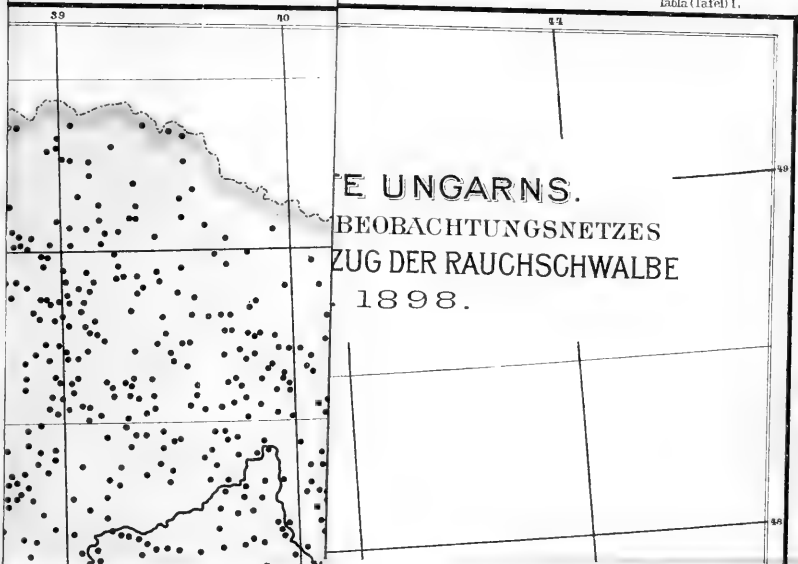
4. PIETRO PAVESI, Professor an der Universität in Pavia und

5. OSCAR HAASE in Berlin.

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

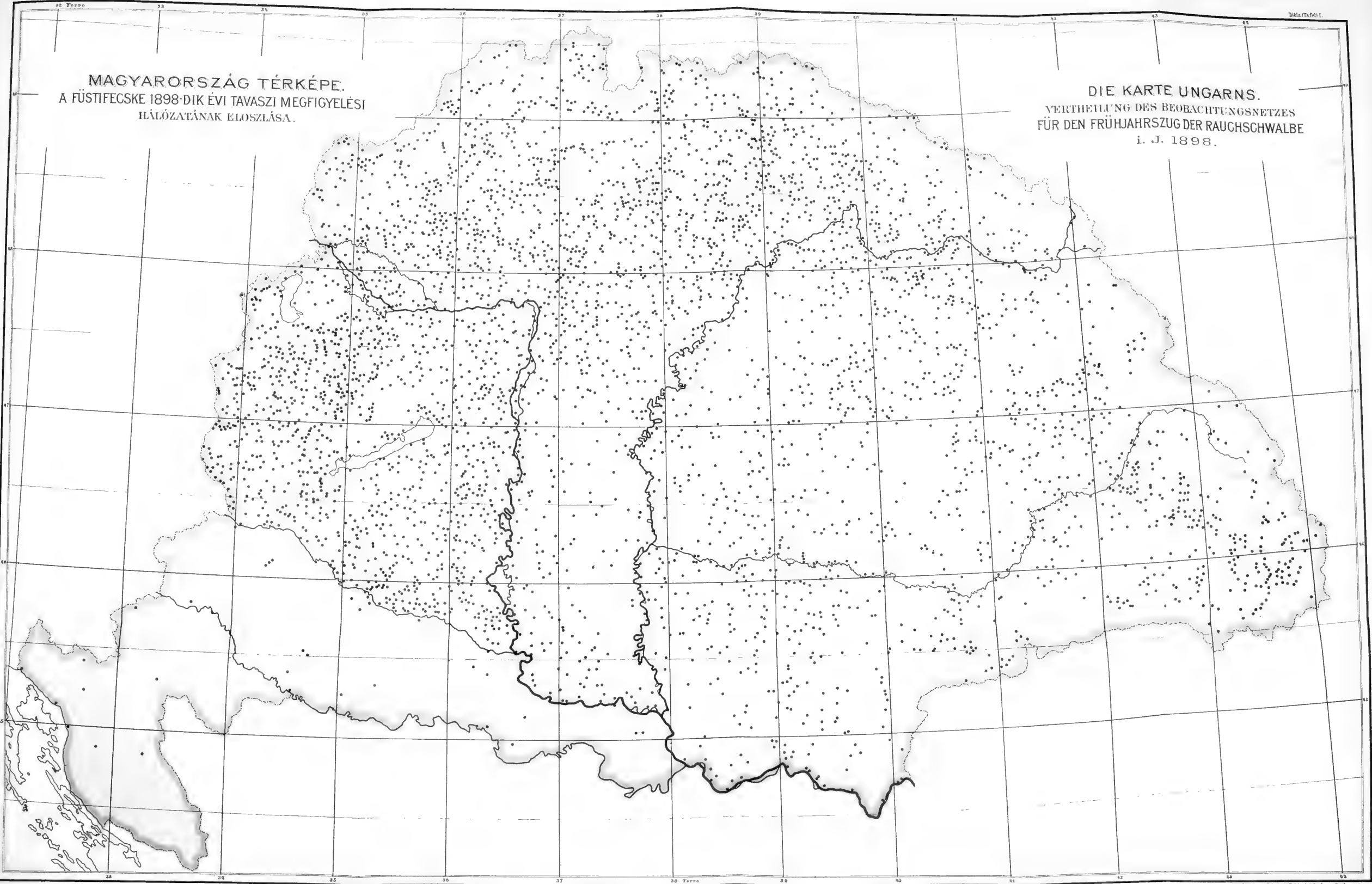
OTTO HEERMAN, Chef der Ung. Ornith. Centrale, wurde von Sr. Excellenz königl. ung. Minister für Ackerbau Dr. IGNATZ DARÁNYI unterm 9. Mai l. J. Nr. $\frac{1041}{\text{éln. VI/4.}}$ als dessen Vertreter auf dem III. int. Ornith. Congress in Paris ernannt.

Dr. MAX FÜRBRINGER, 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.

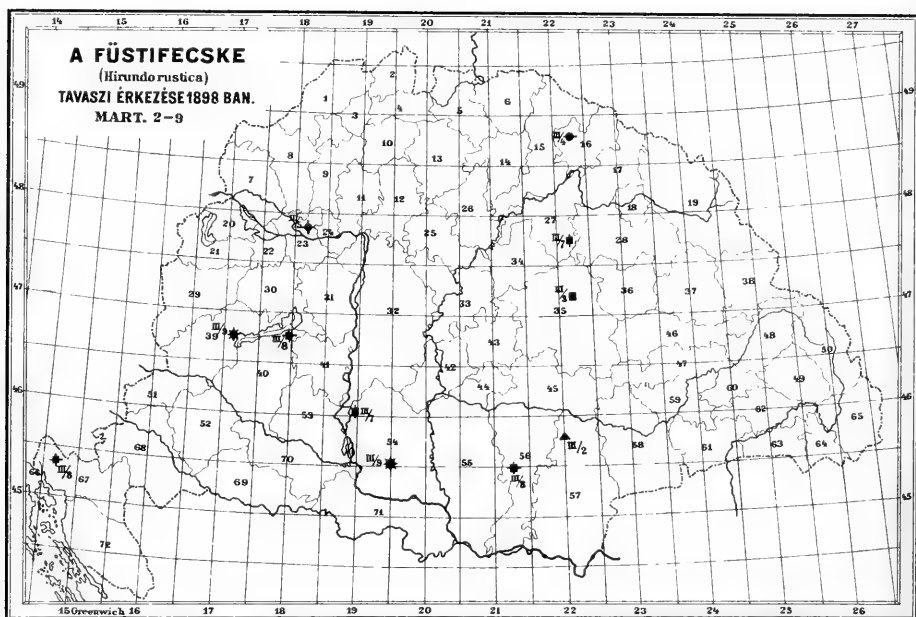


MAGYARORSZÁG TÉRKÉPE.
A FÜSTIFECSEKE 1898-DIK ÉVI TAVASZI MEGFIGYELÉSI
HÁLÓZATÁNAK ELŐSZLÁSA.

DIE KARTE UNGARNS.
VERTHEILUNG DES BEOBACHTUNGSNETZES
FÜR DEN FRÜHJAHRSZUG DER RAUCHSCHWALBE
i. J. 1898.





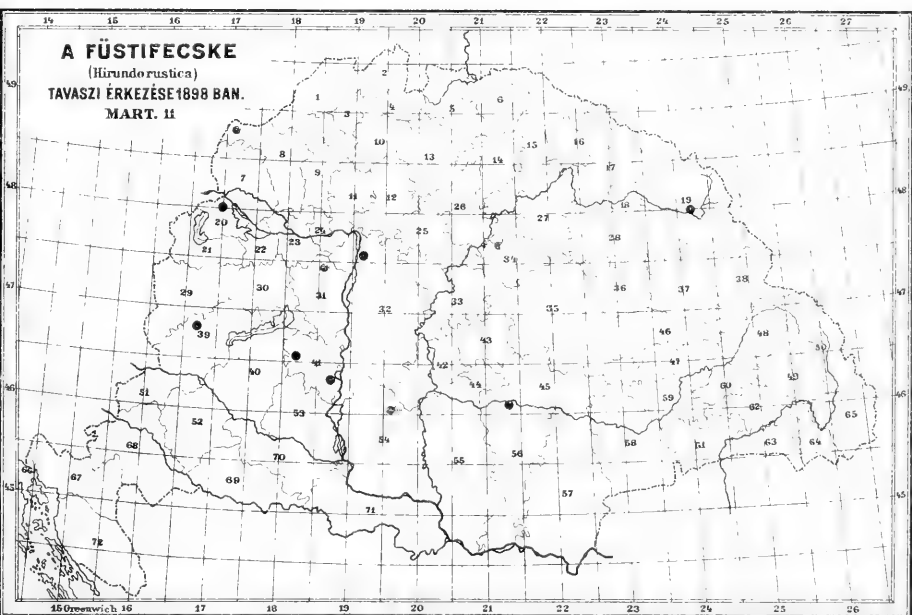


Metz és nyom. Kogutowicz és TP. Magyar Földk. Intézete Budapest.

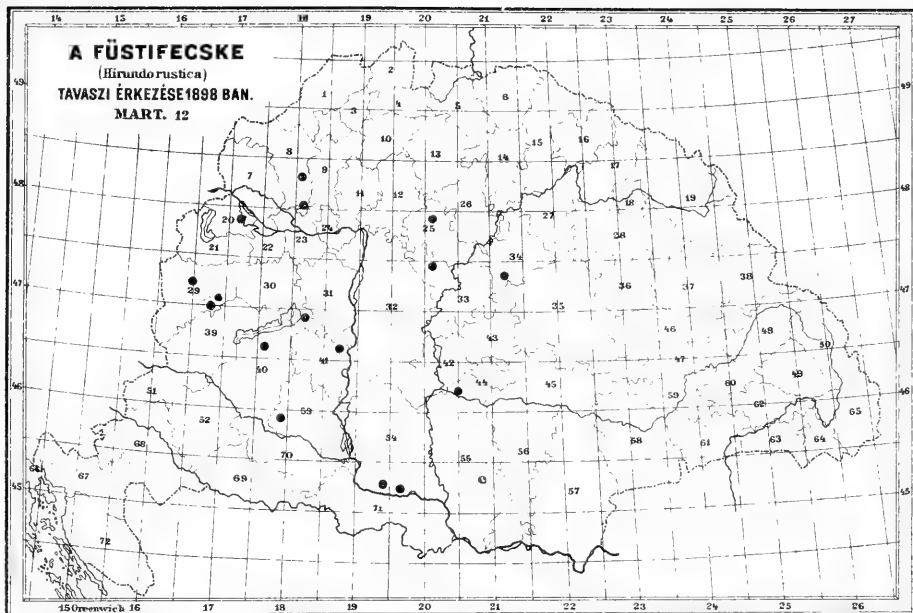




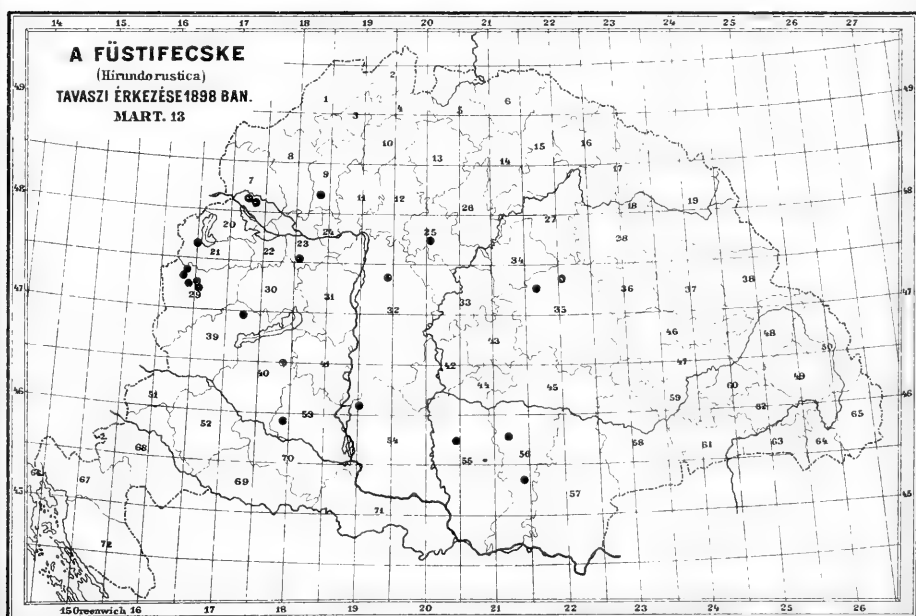
Metsz. és nyom. Kögutovics és T. Magy. Földh. Intézete Budapesteni.



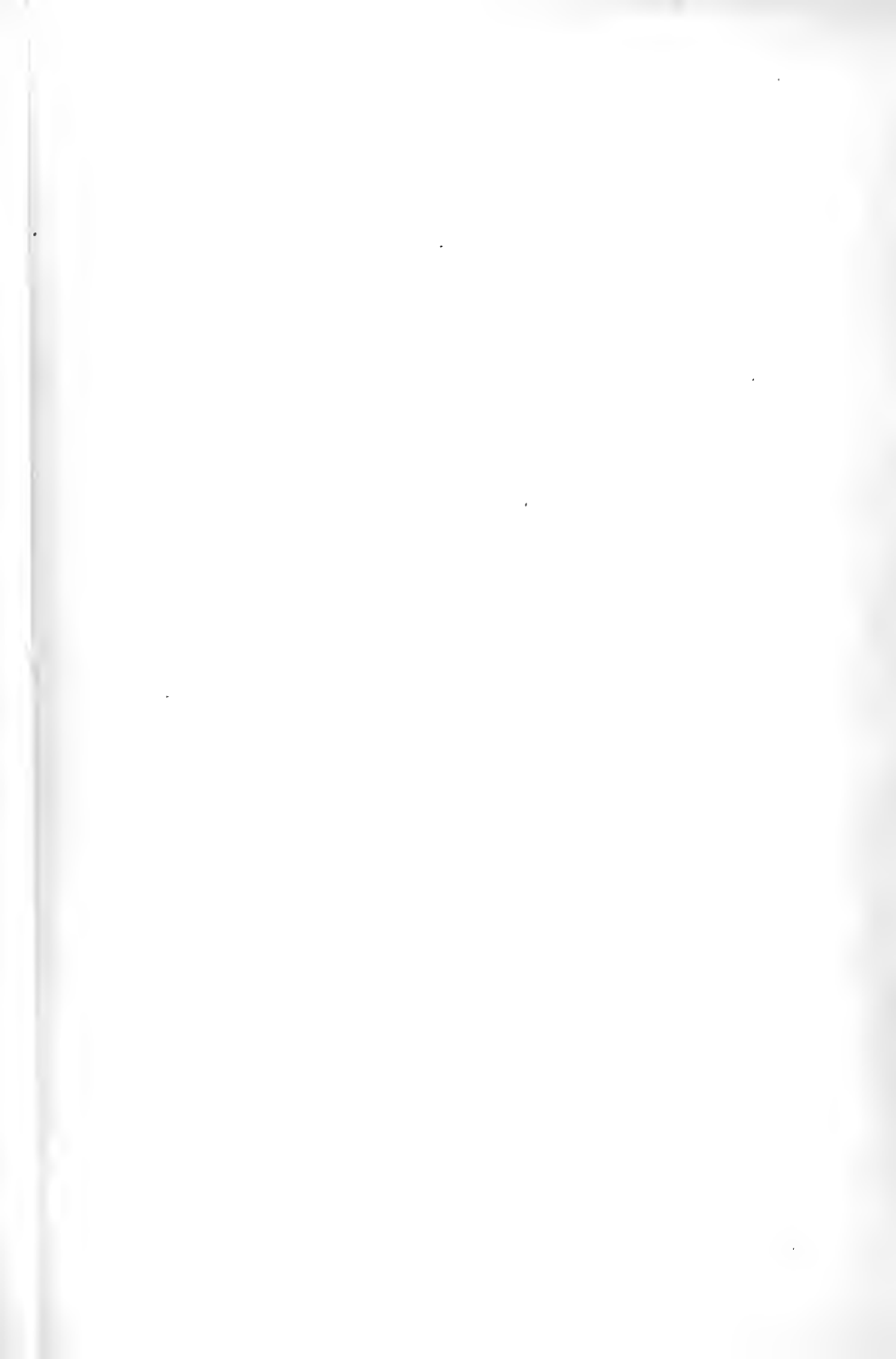
Metsz. és nyom. Kögutovics és T. Magy. Földh. Intézete Budapesteni.

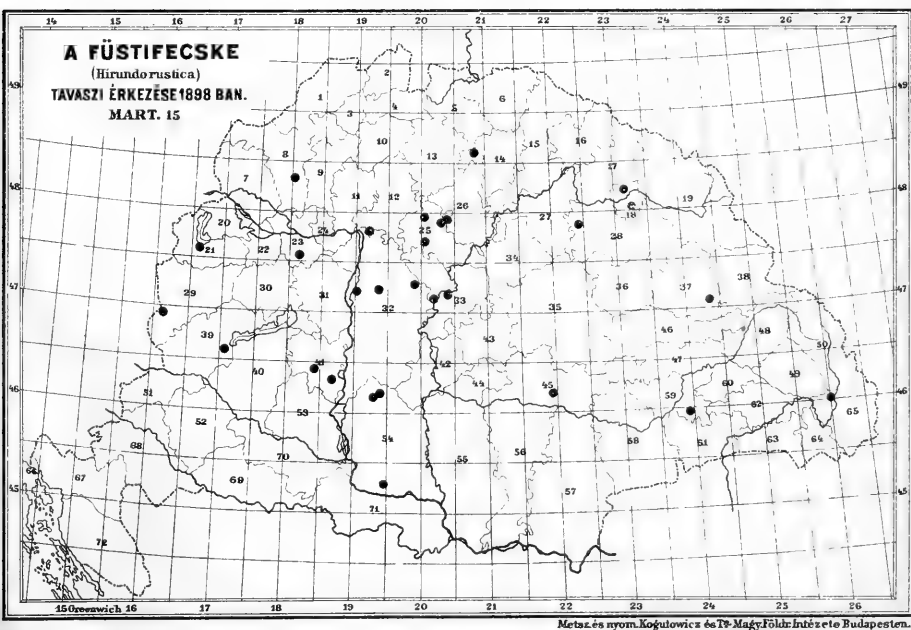
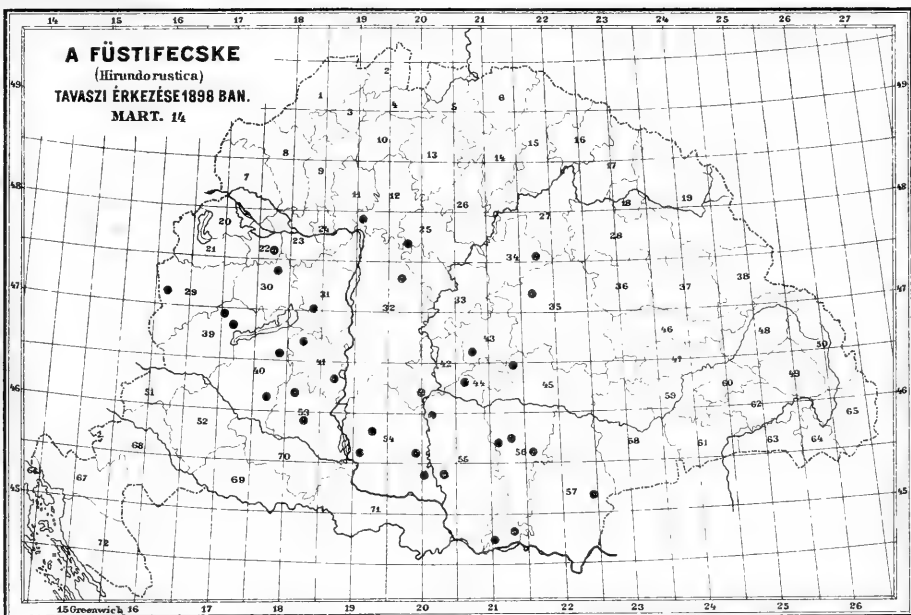


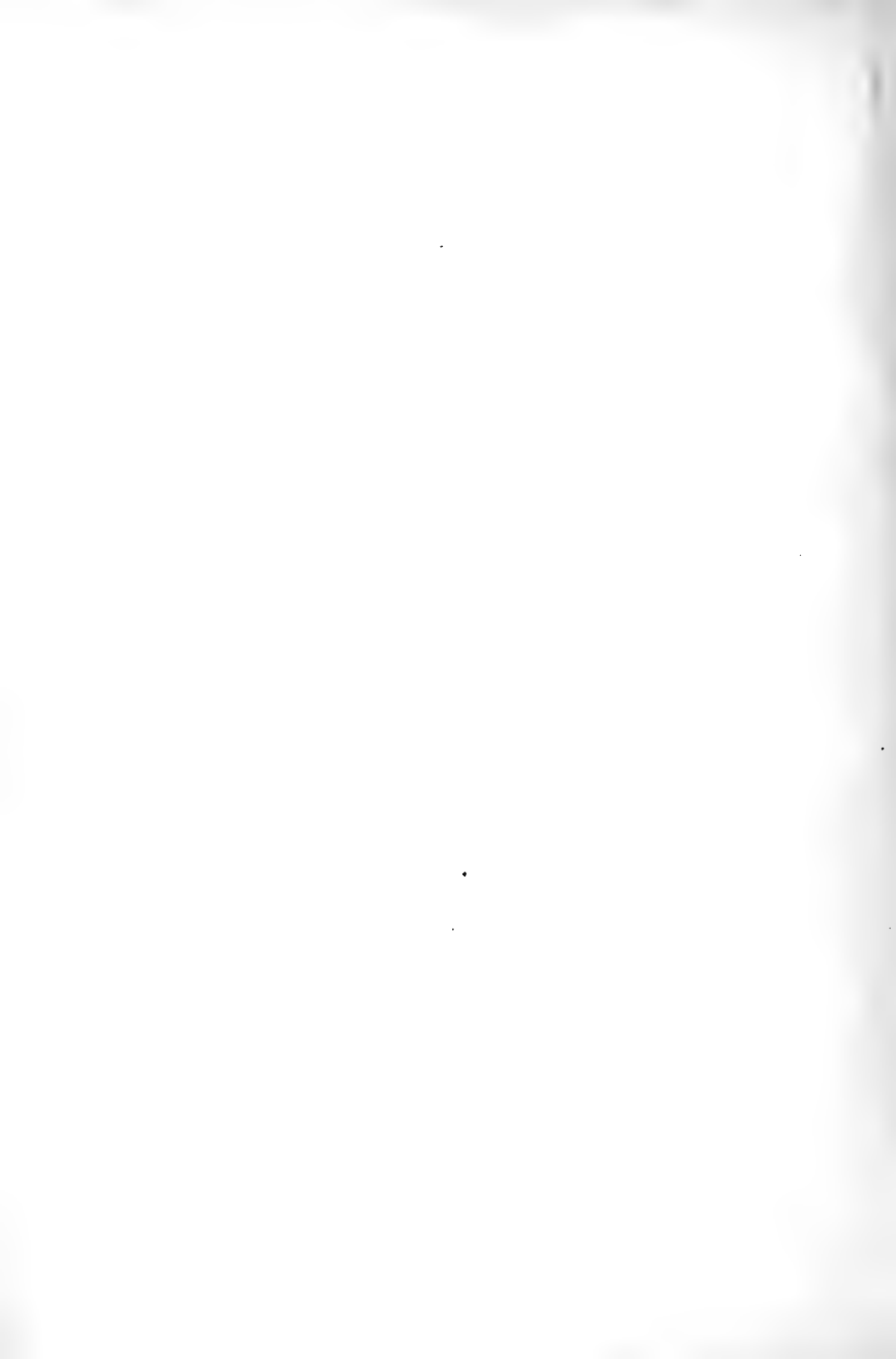
Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézete Budapest.

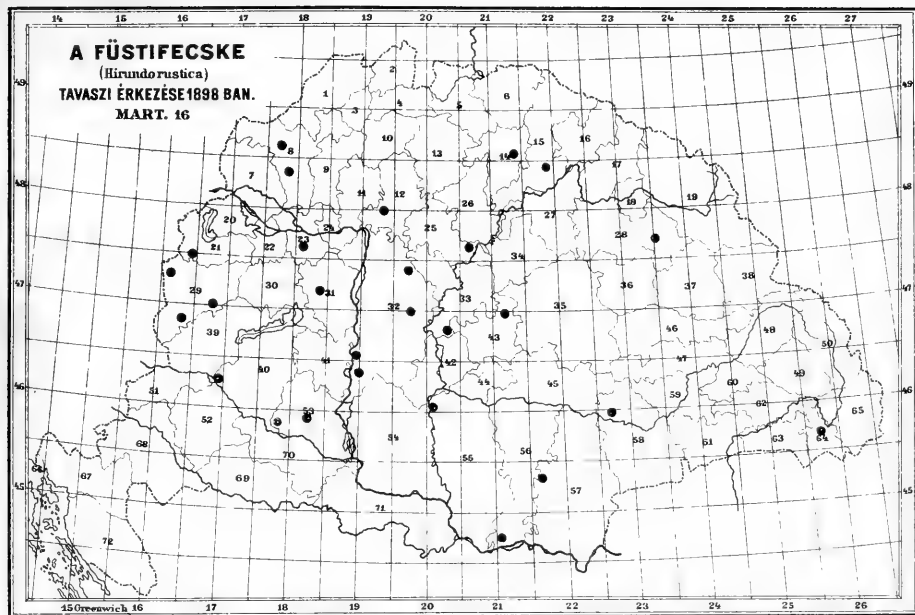


Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Magyar Földrajzi Intézete Budapest.

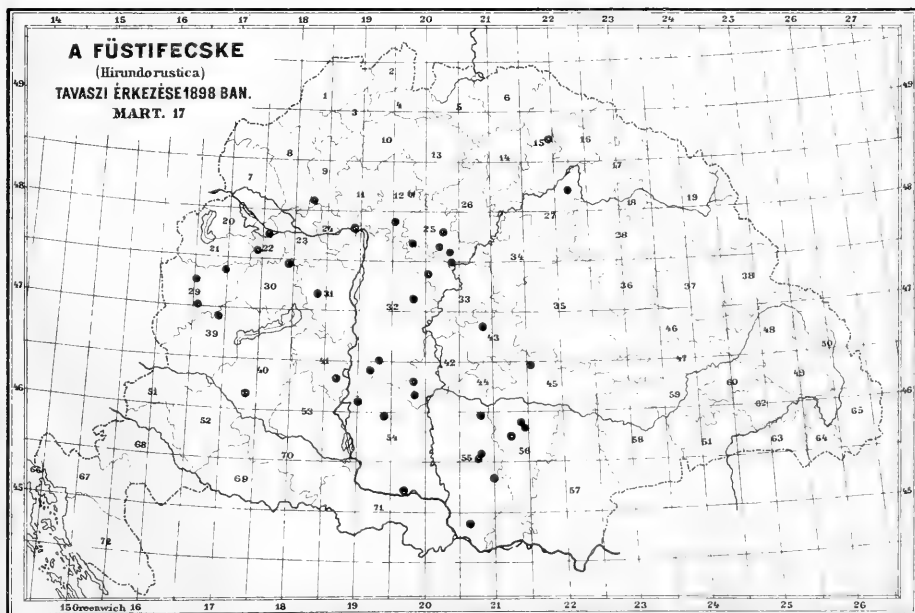




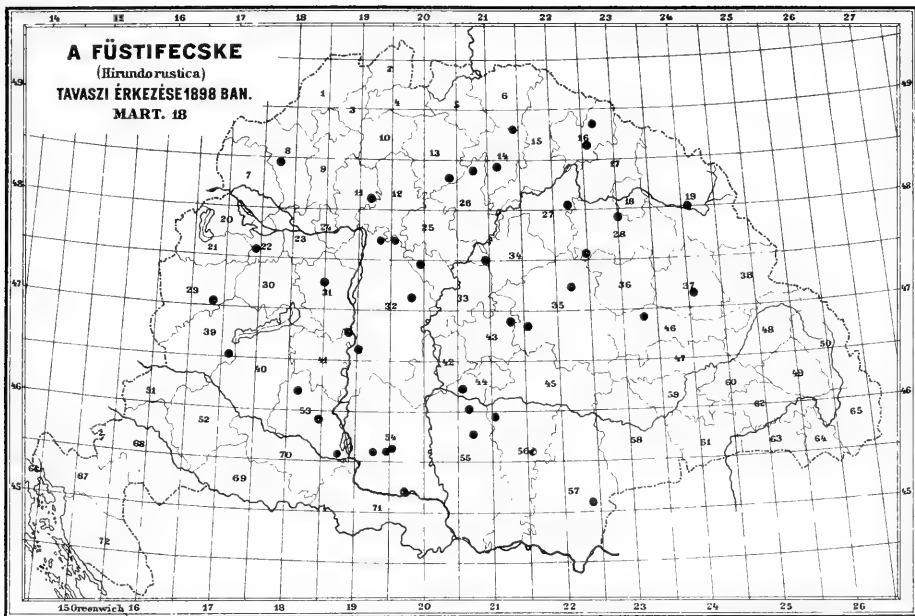




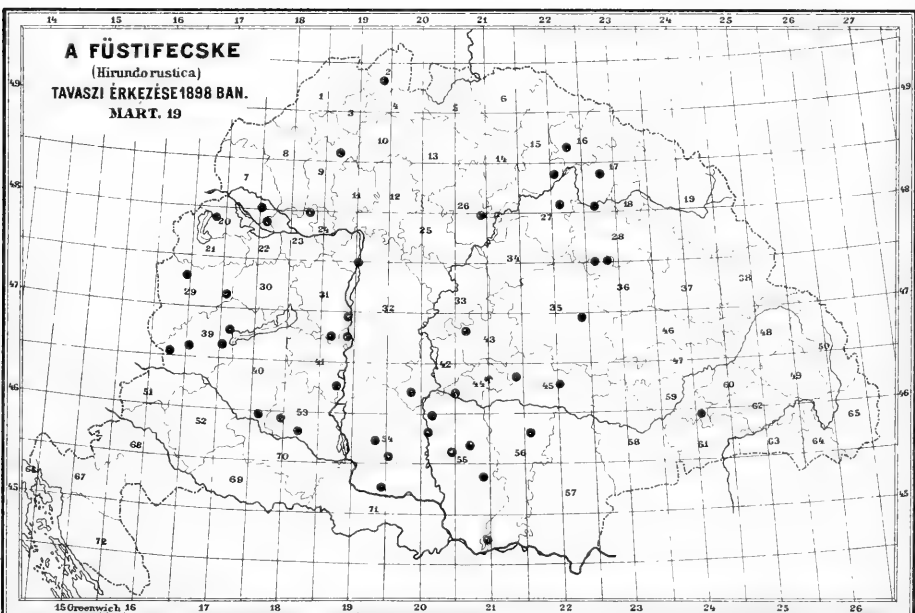
Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Maglócz Intézete Budapestben.



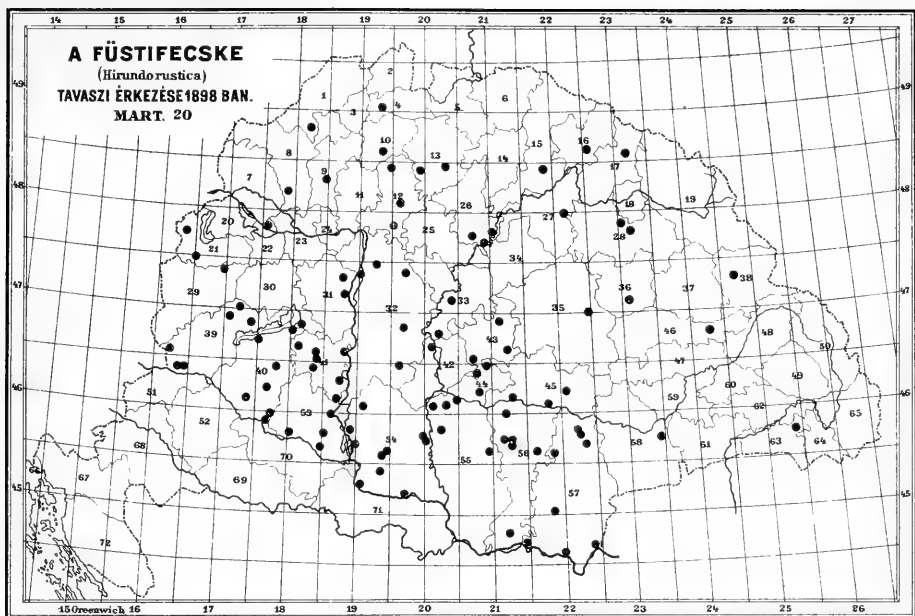
Metsz és nyom Kogutowicz és Tó-Maglócz Intézete Budapestben.



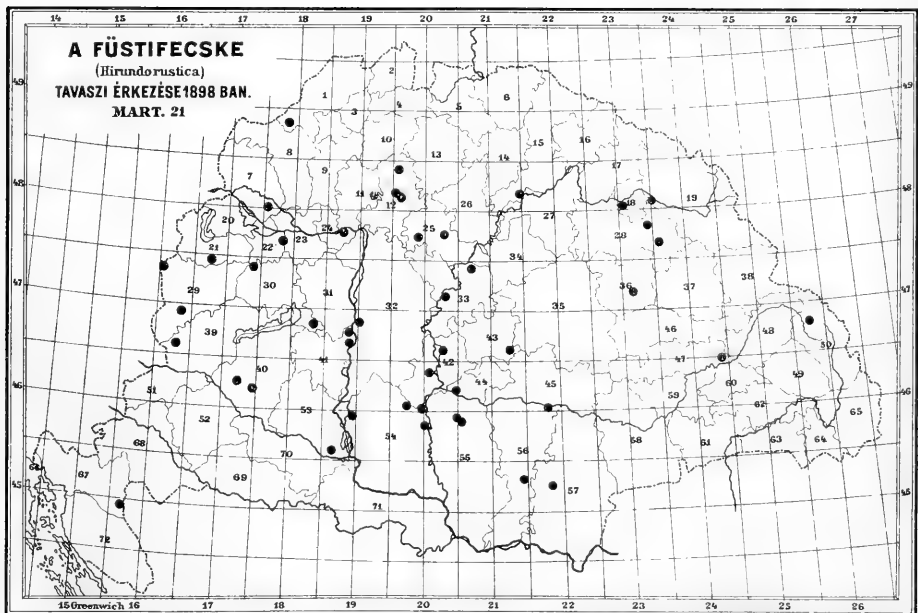
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézeté Budapeston.



Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézeté Budapeston.

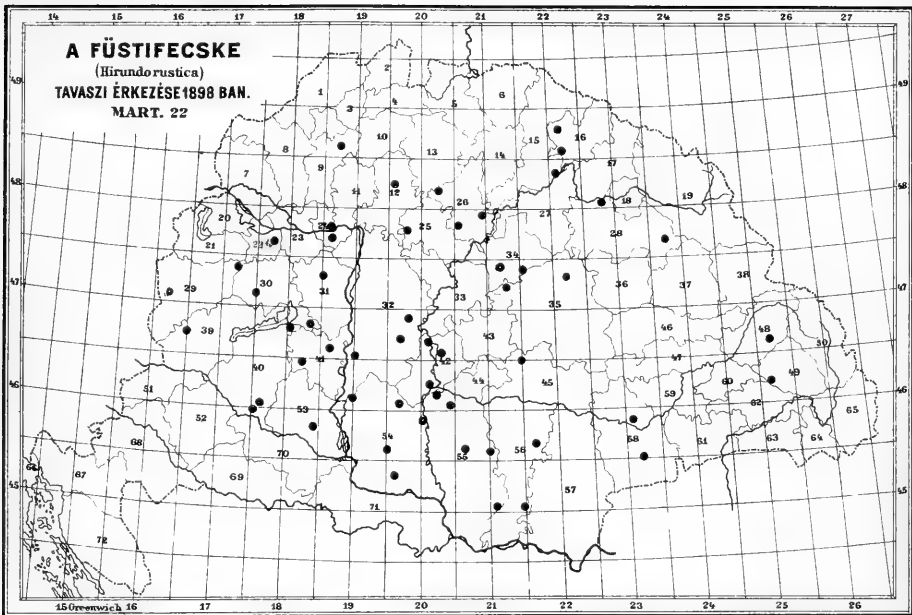


Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földt. Intézete Budapestén.

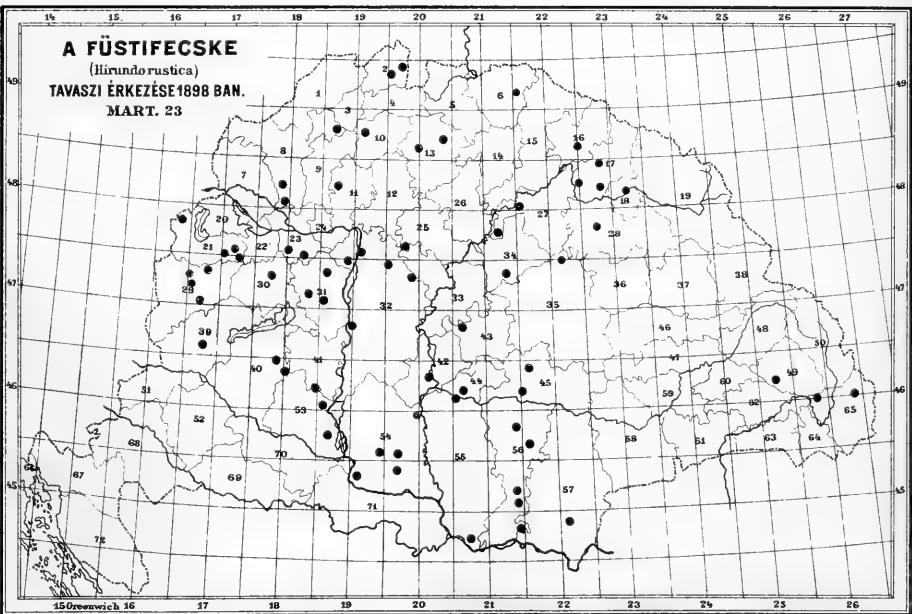


Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földt. Intézete Budapestén.

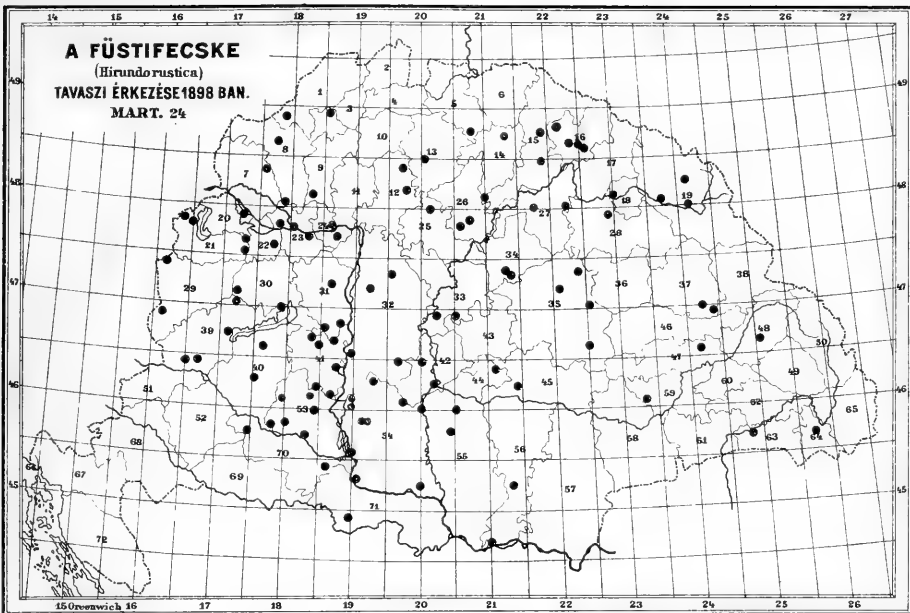




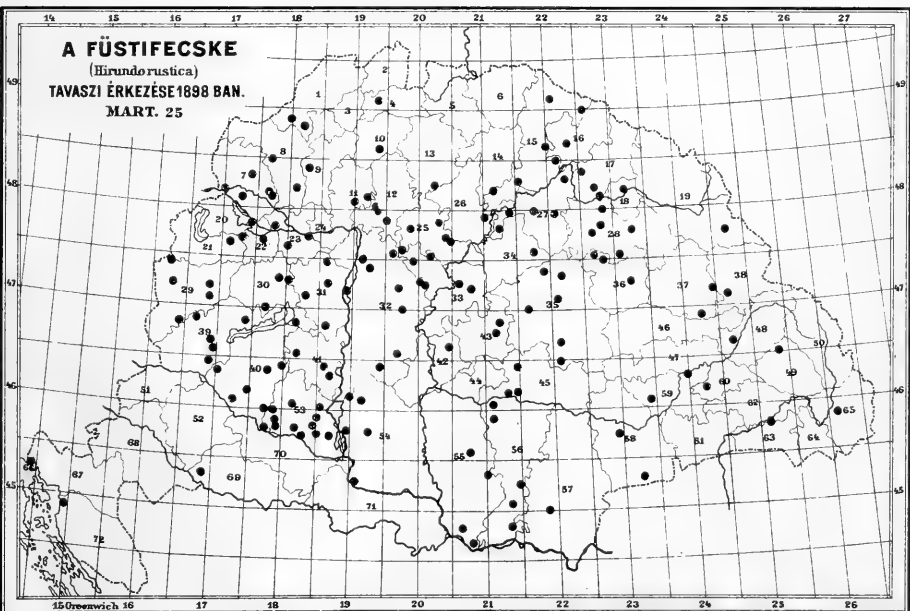
Metz és nyom. Kögutowicz és T^r Magy. Földt. Intézete Budapest.



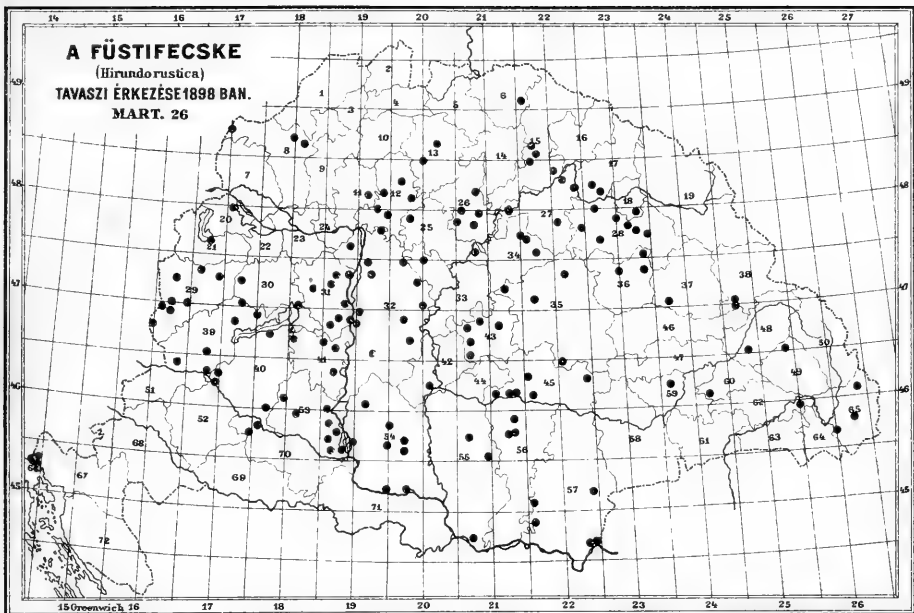
Metz és nyom. Kögutowicz és T^r Magy. Földt. Intézete Budapest.



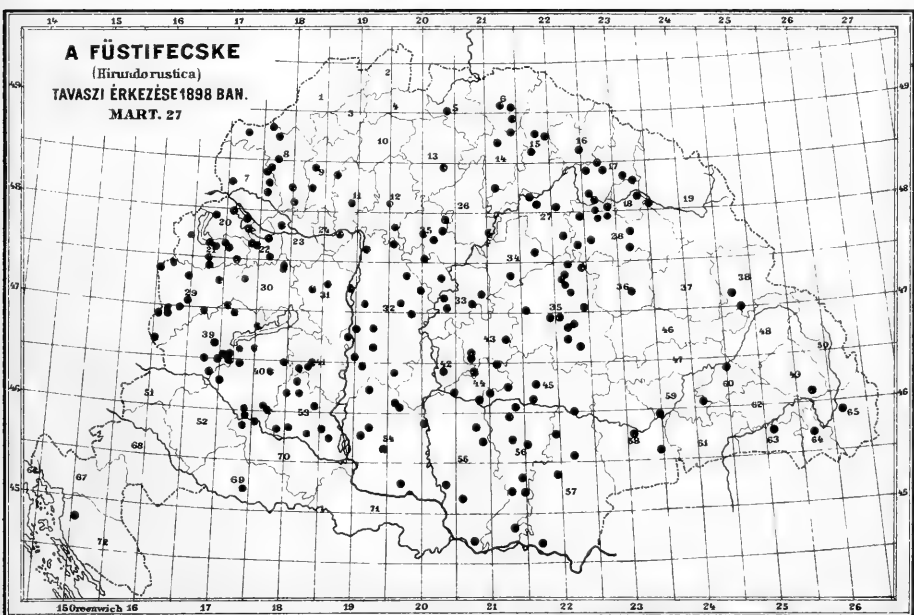
Metsz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestem.



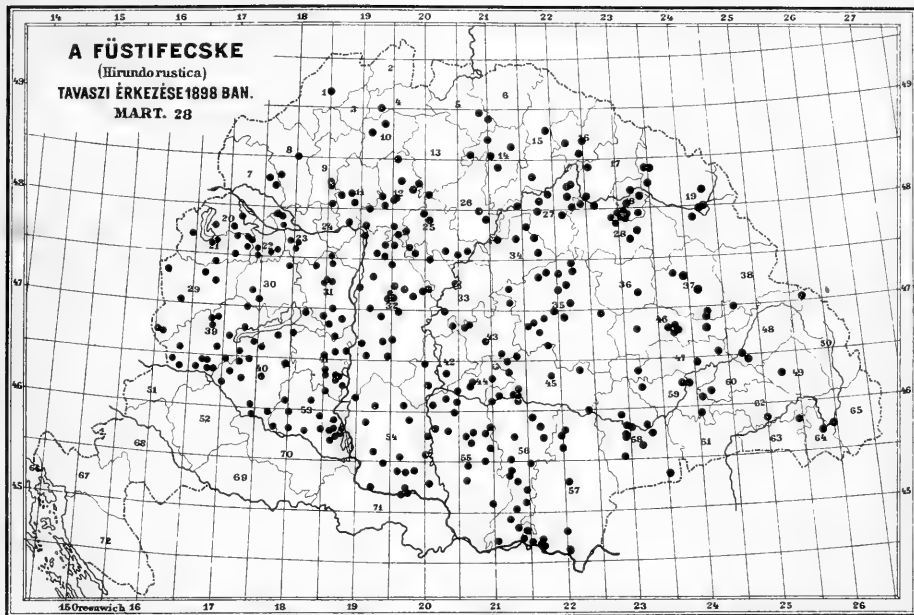
Metsz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézeté Budapestem.



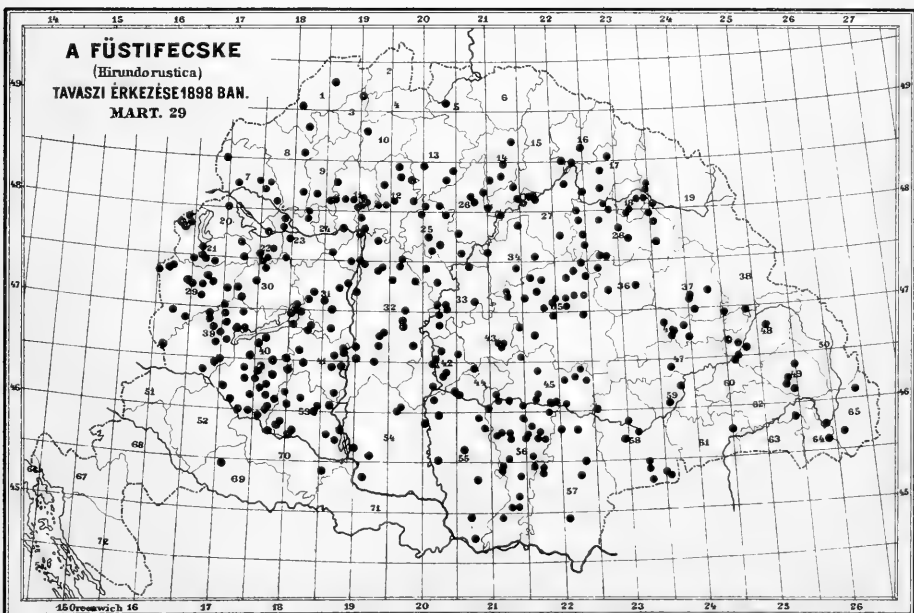
Metsz és nyom Kögutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapest.



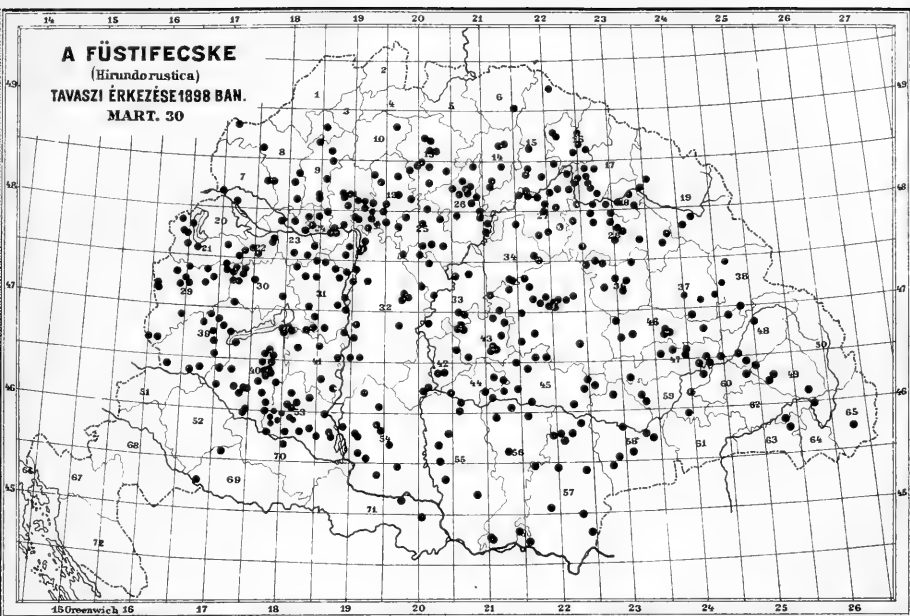
Metsz és nyom Kögutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapest.



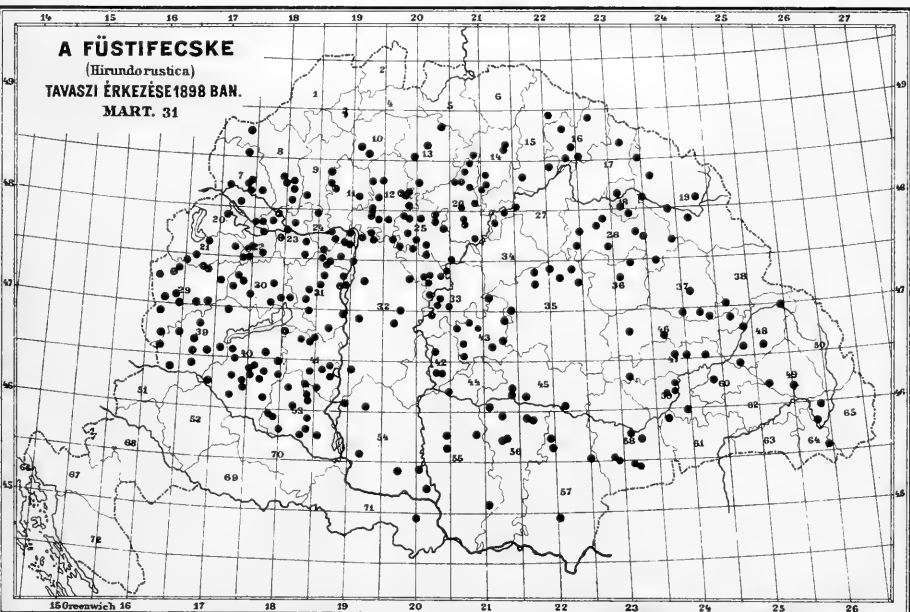
Metsz. és nyom. Kogulovics és T. Magyar Földr. Intézeté Budapestén.



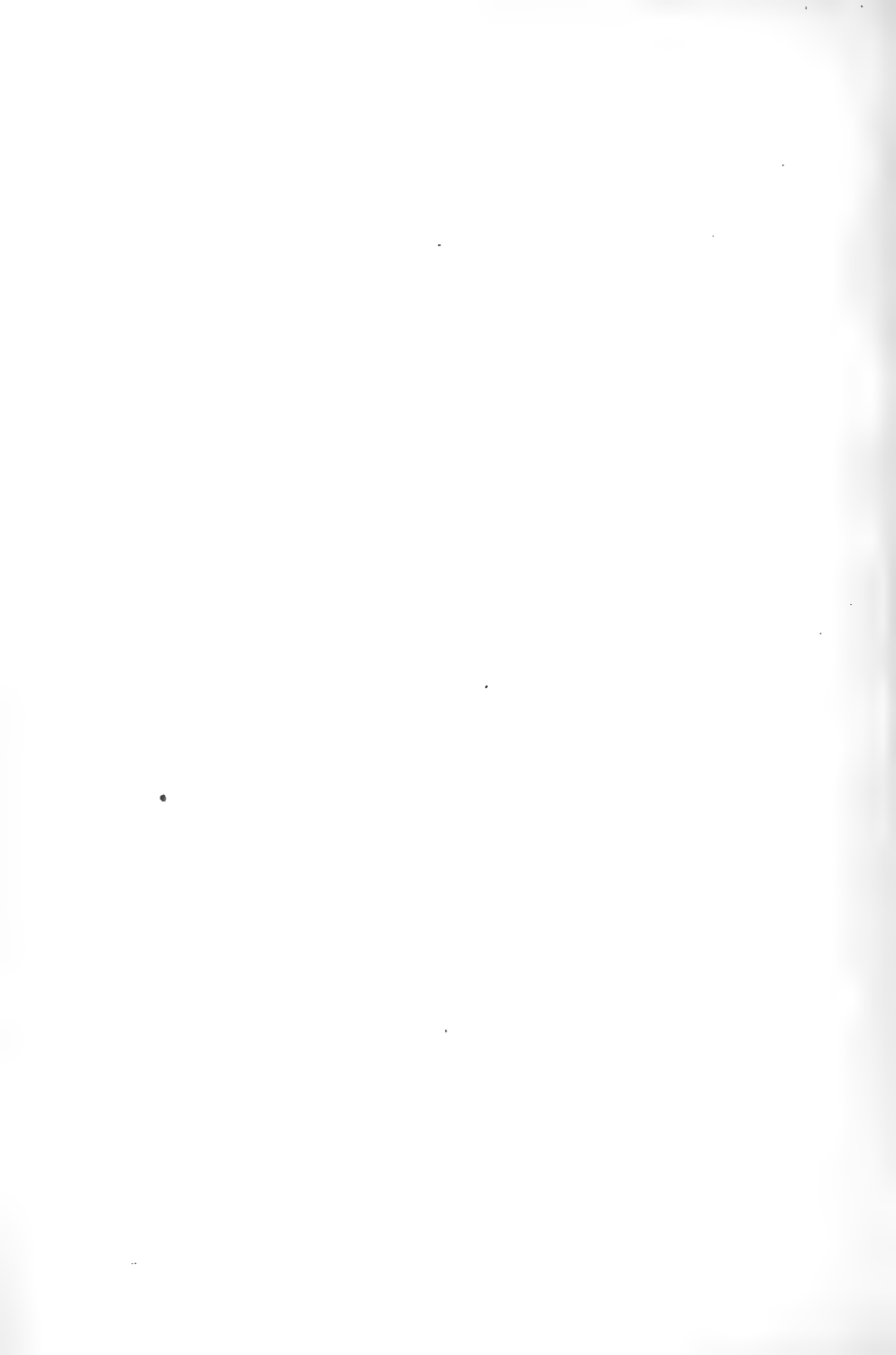
Metsz. és nyom. Kogulovics és T. Magyar Földr. Intézeté Budapestén.

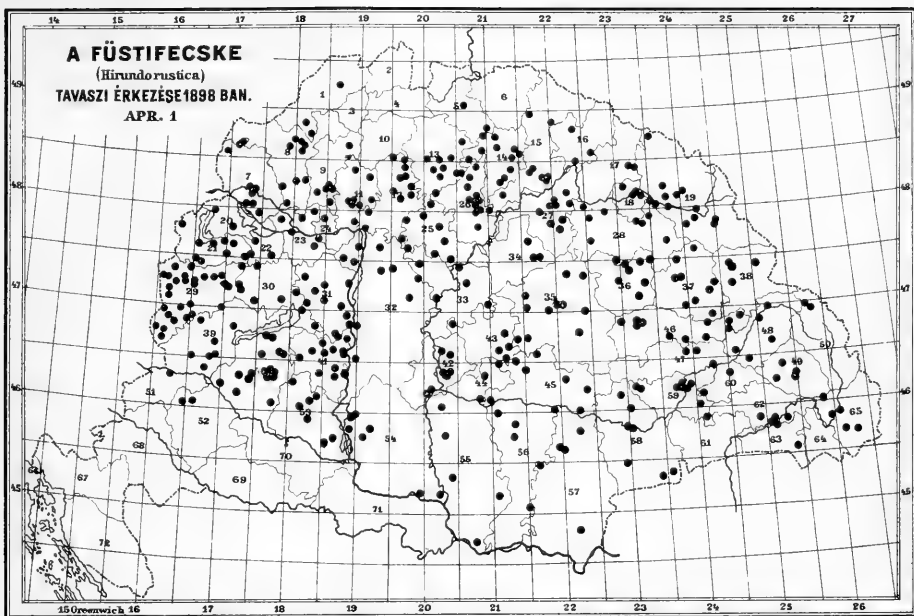


Metsz. és nyom. Kogutowics és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapeston.

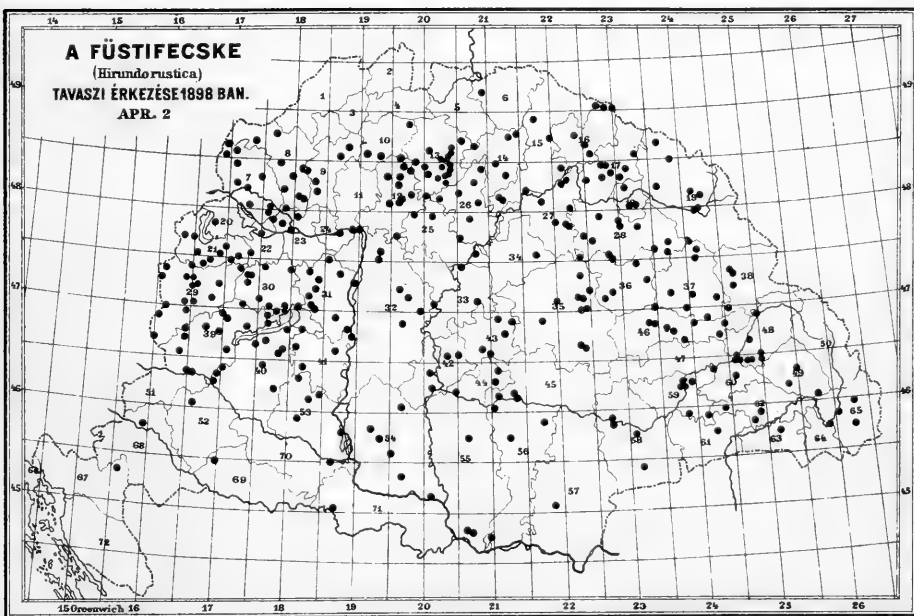


Metsz. és nyom. Kogutowics és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapeston.

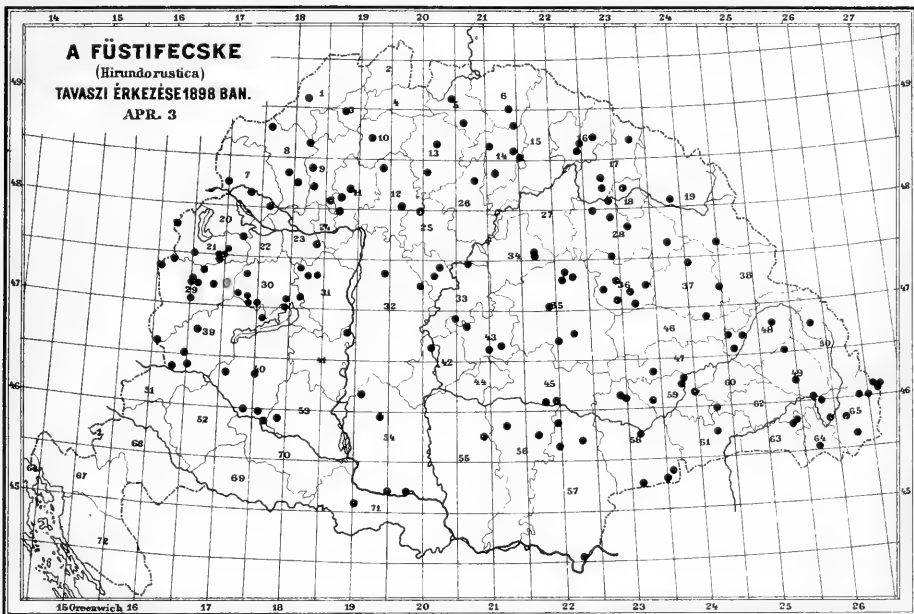




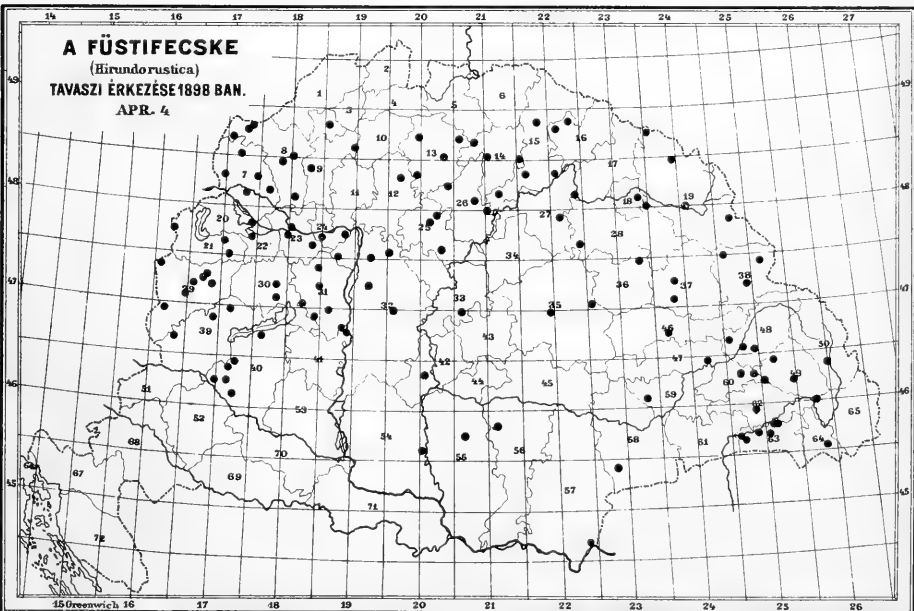
Metz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intésete Budapestent.



Metz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intésete Budapestent.

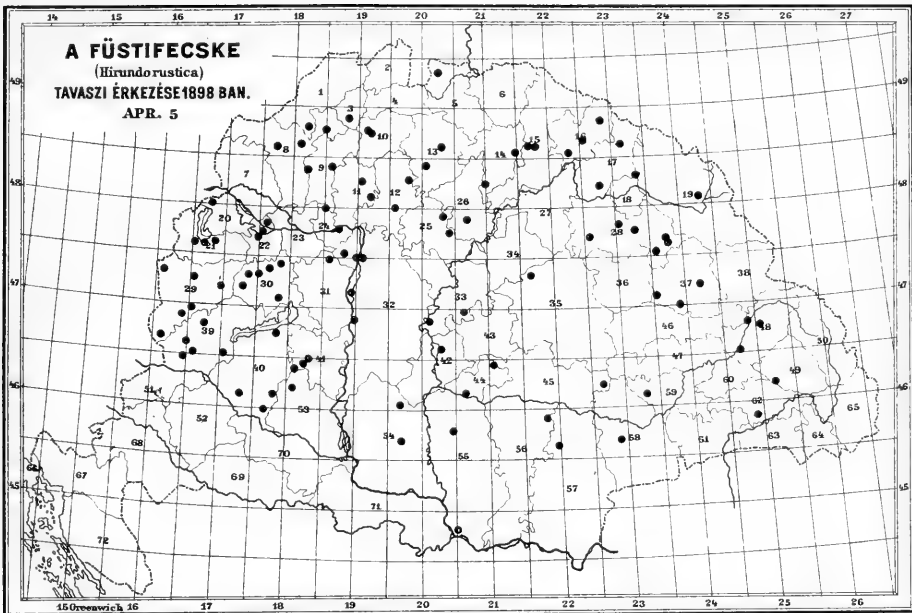


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézete Budapestén.

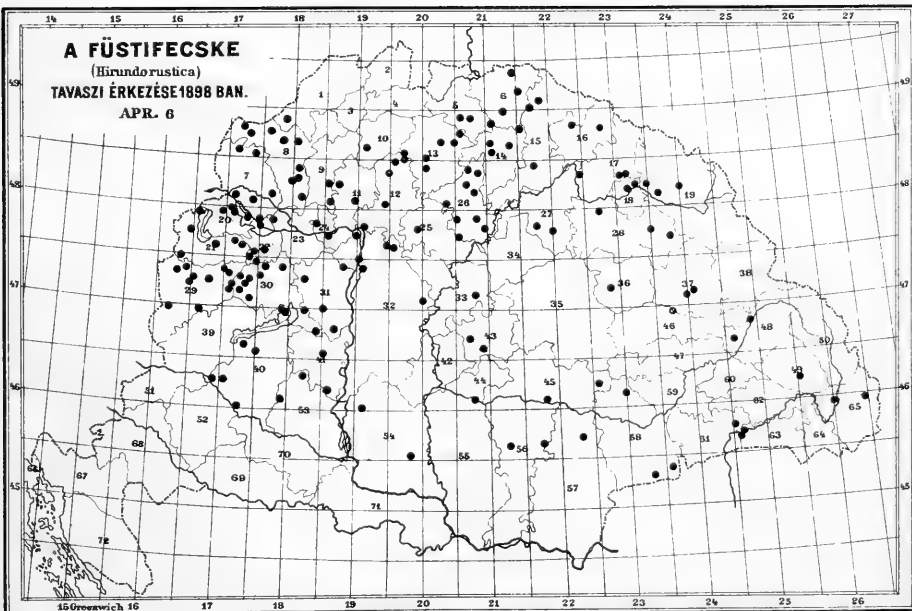


Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézete Budapestén.

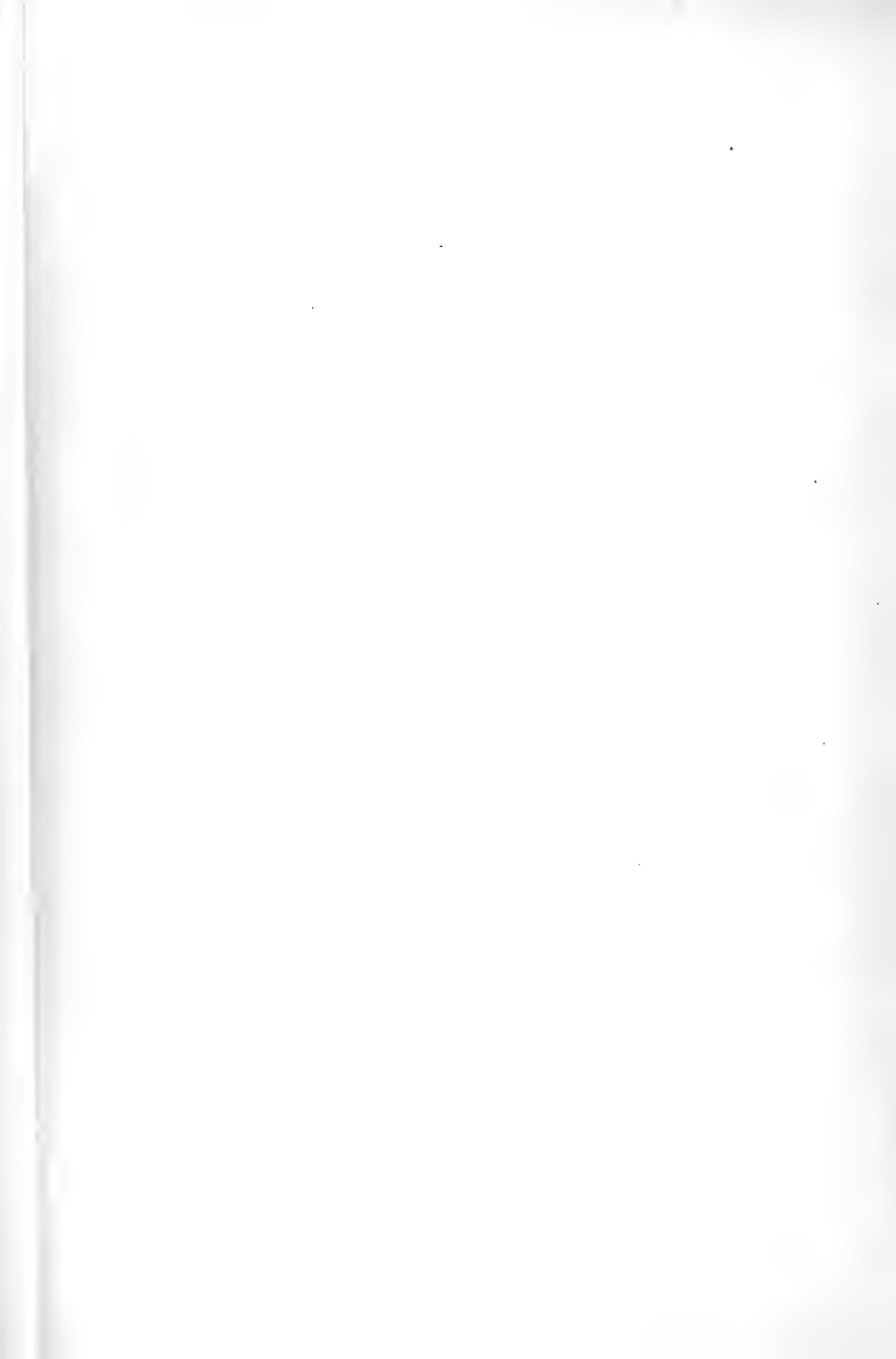


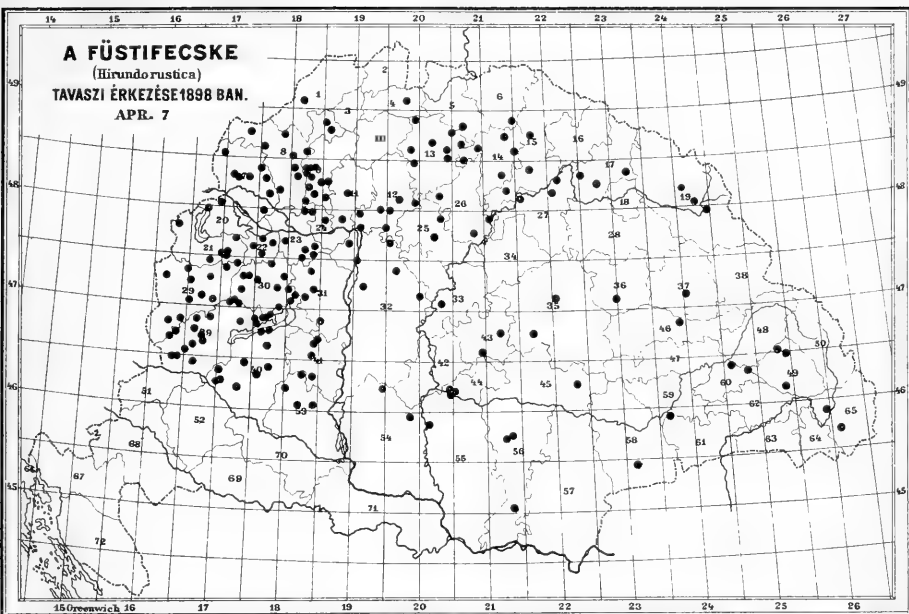


Metsz és nyom Kögutócz és T. Magy. Földr. Intézete Budapeston.

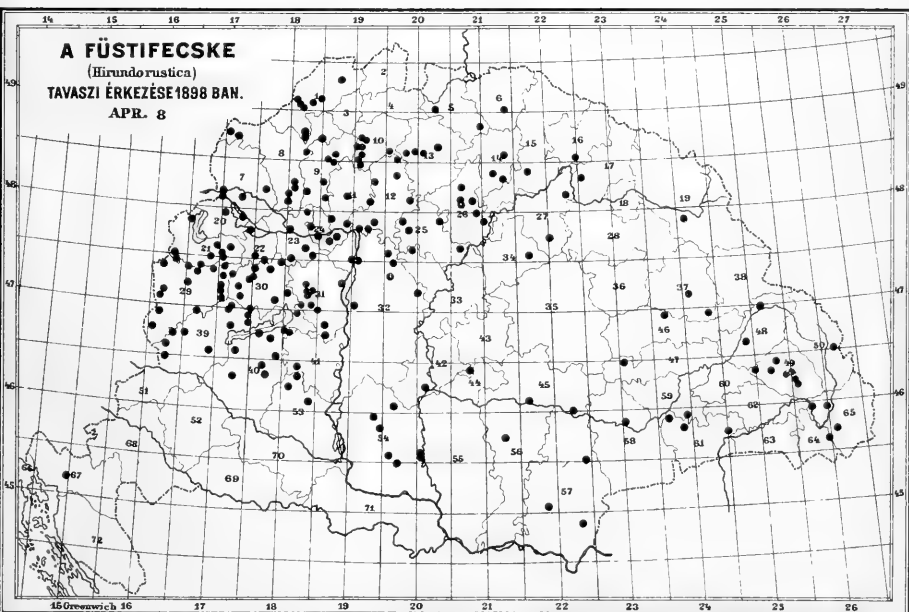


Metsz és nyom Kögutócz és T. Magy. Földr. Intézete Budapeston.

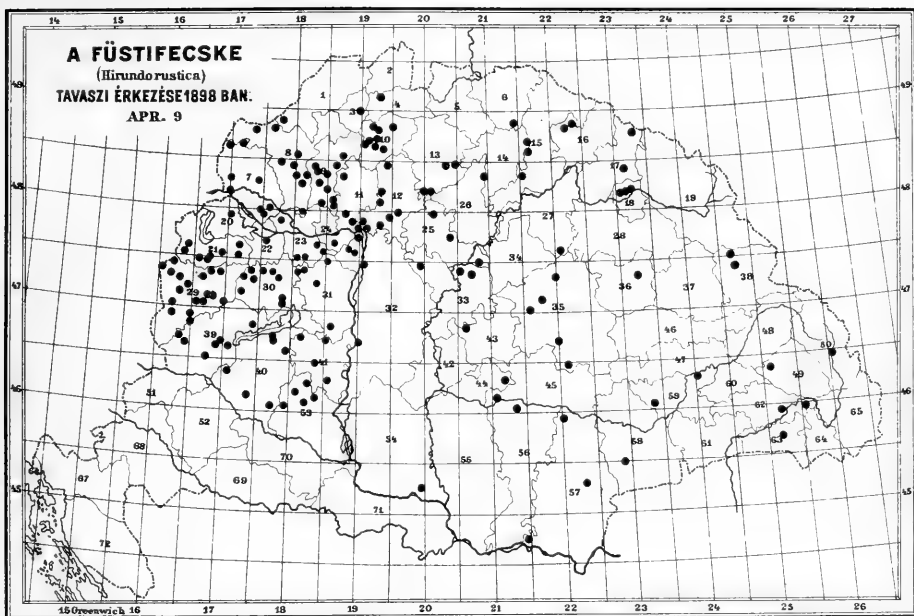




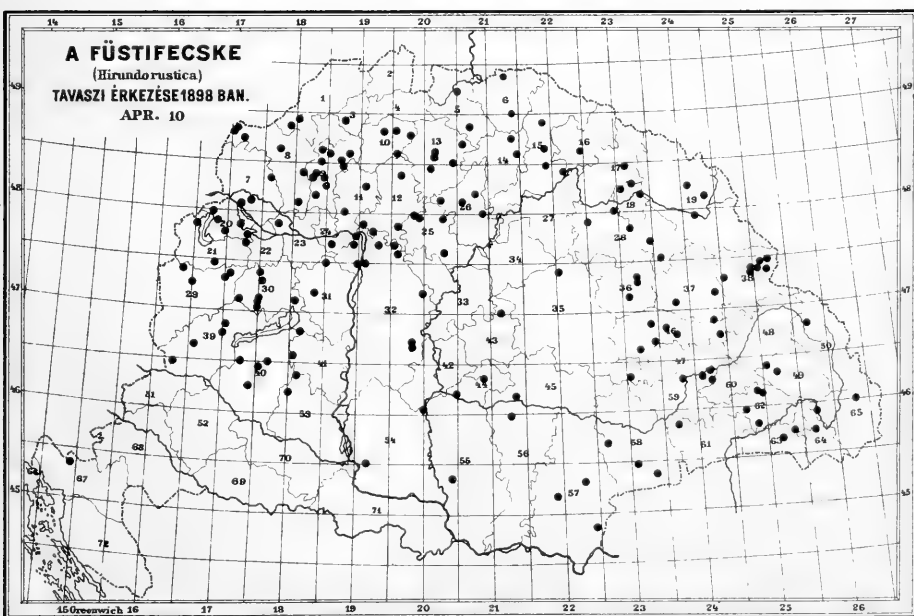
Metsz. és nyom. Kögutowics és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



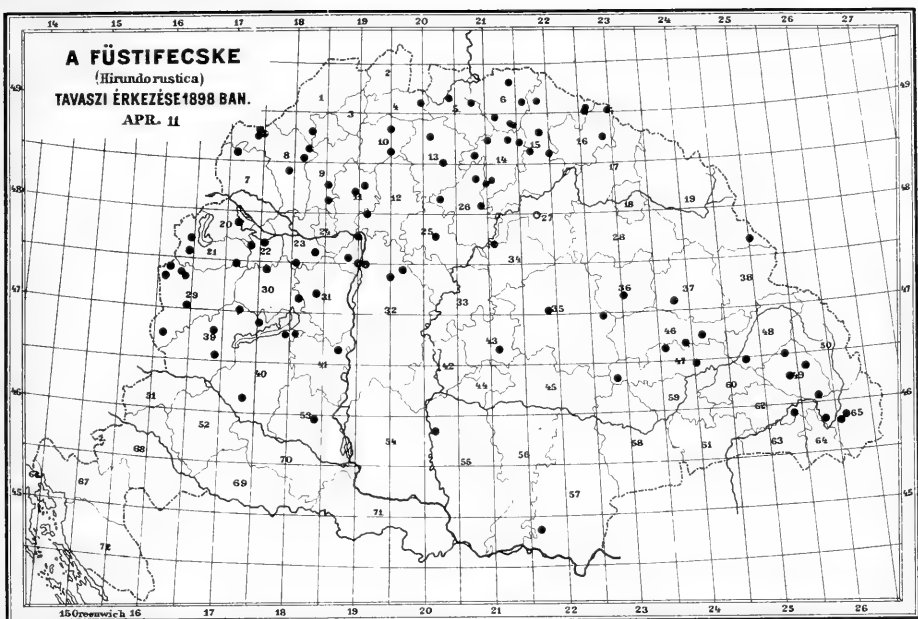
Metsz. és nyom. Kögutowics és T. Magy. Földr. Intézete Budapestén.



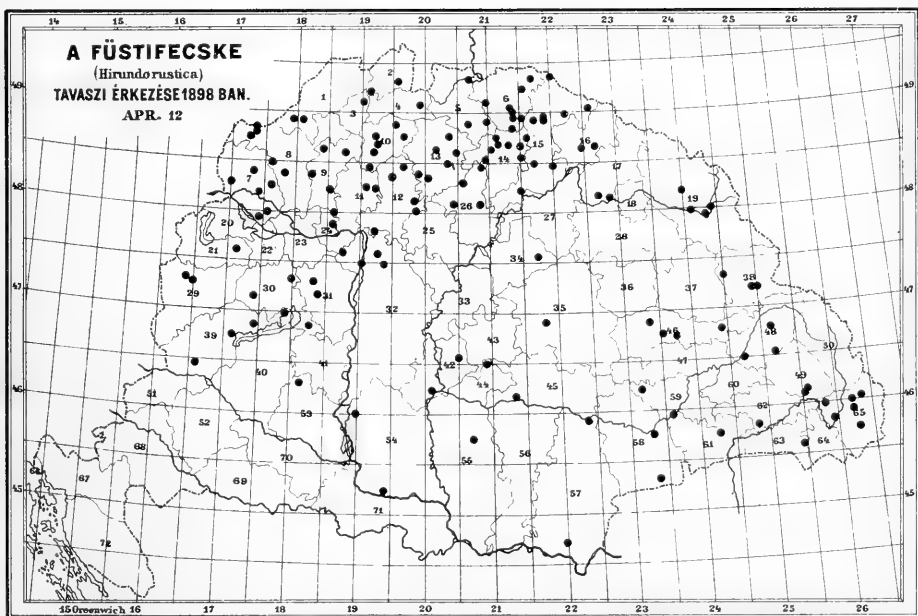
Metsz. és nyom. Kögutovics és T. Magy. Földt. Intézete Budapeston.



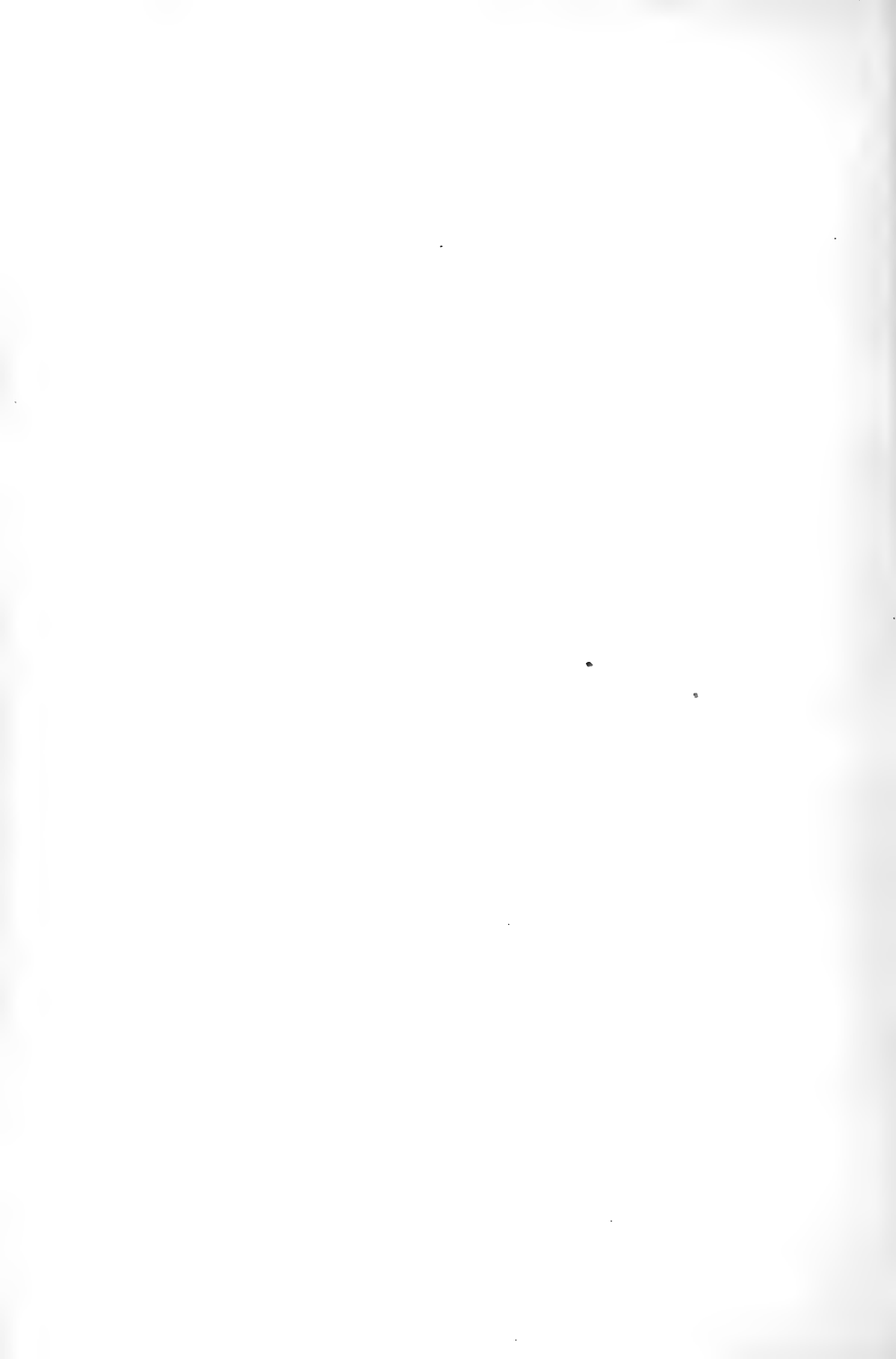
Metsz. és nyom. Kögutovics és T. Magy. Földt. Intézete Budapeston.

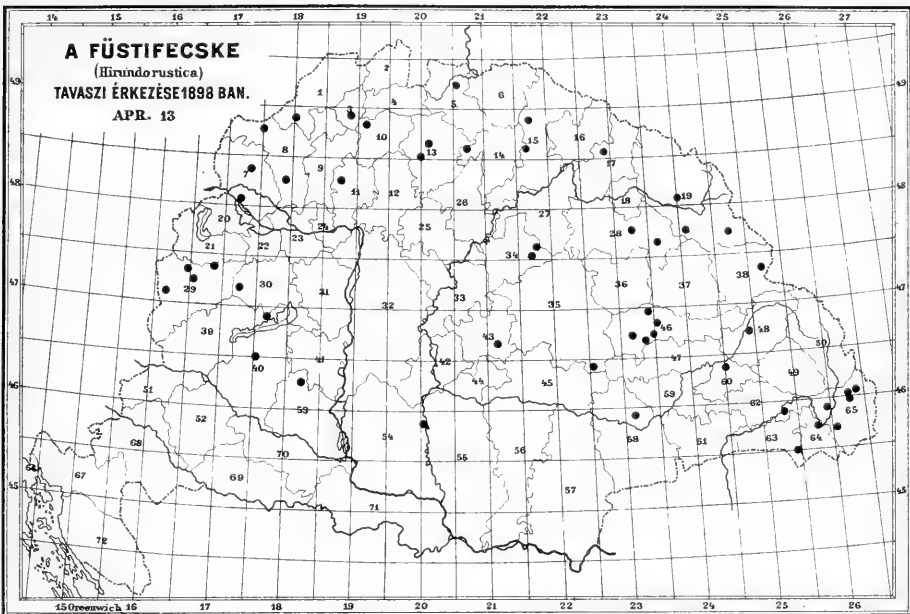


Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r Magyar Földt. Intérete Budapestén.

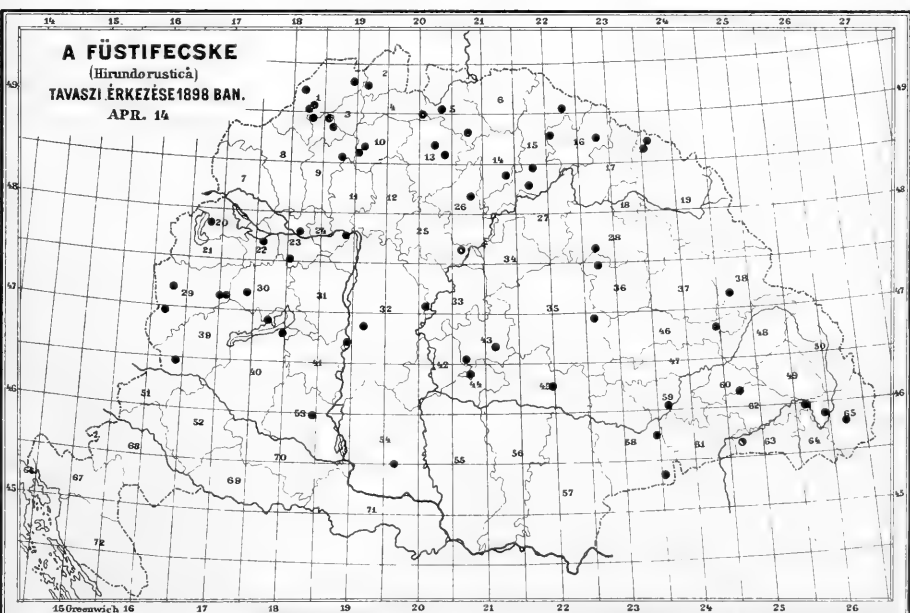


Metsz és nyom. Kogutowicz és T^r Magyar Földt. Intérete Budapestén.

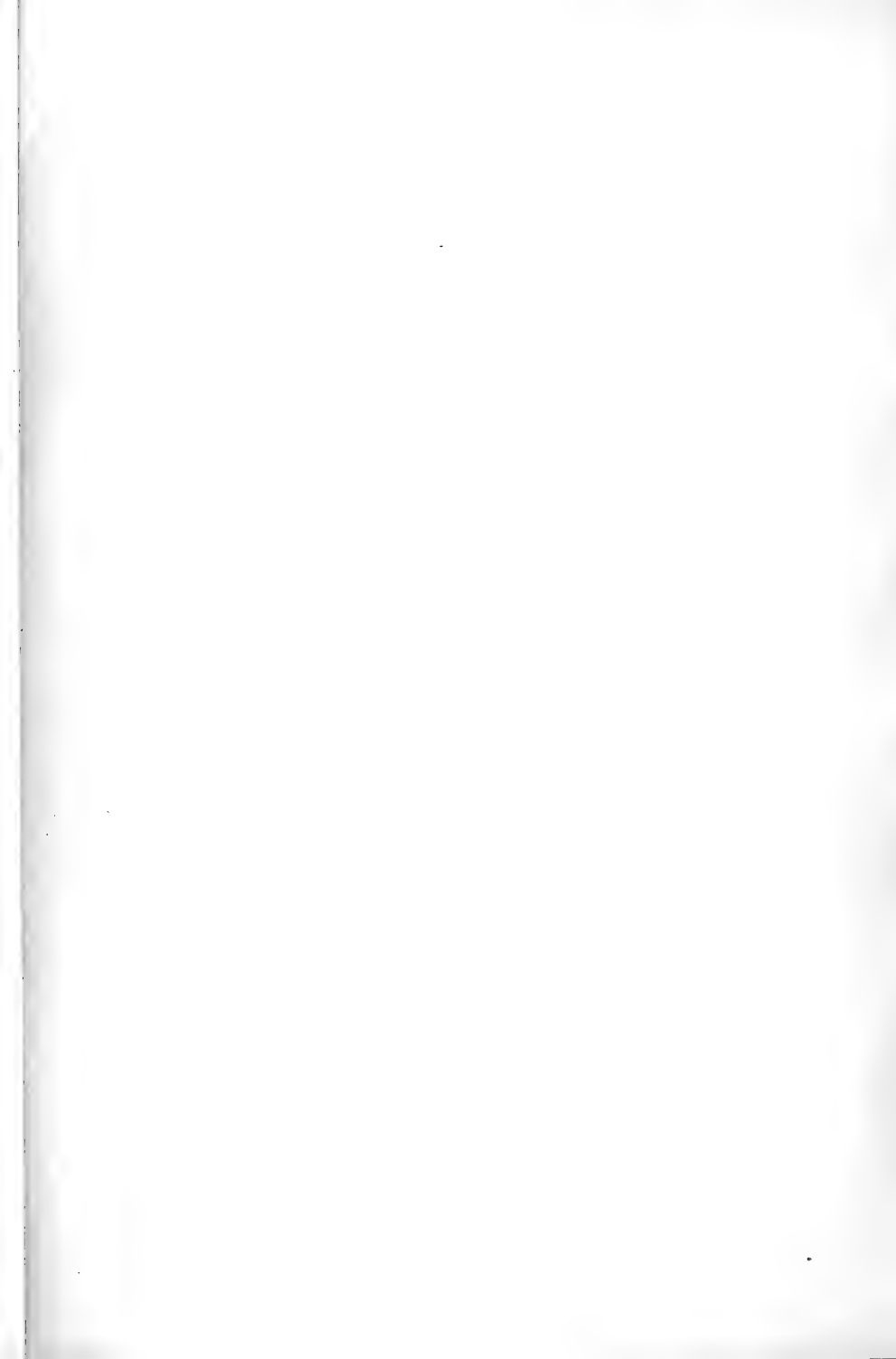


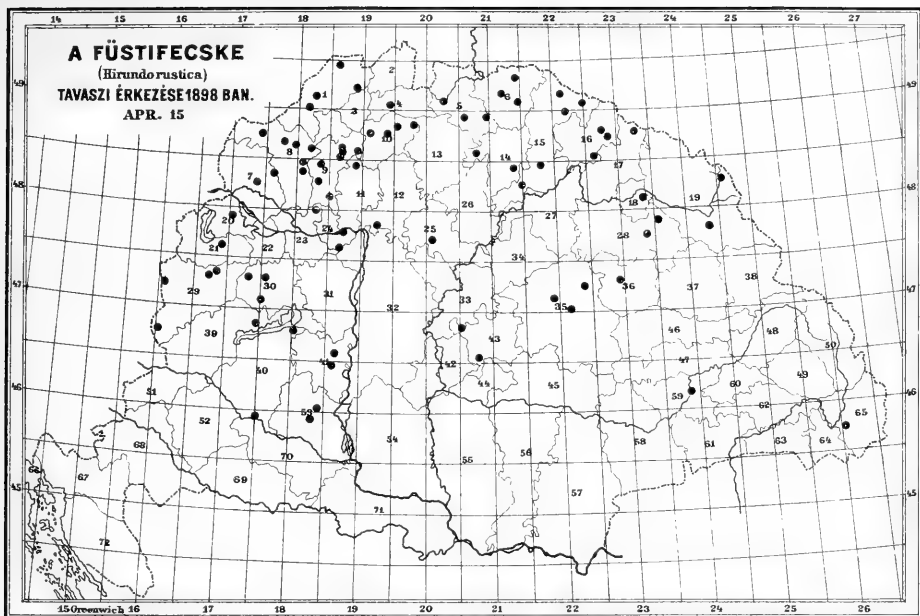


Metz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földt. Intézete Budapestén.



Metz és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földt. Intézete Budapestén.

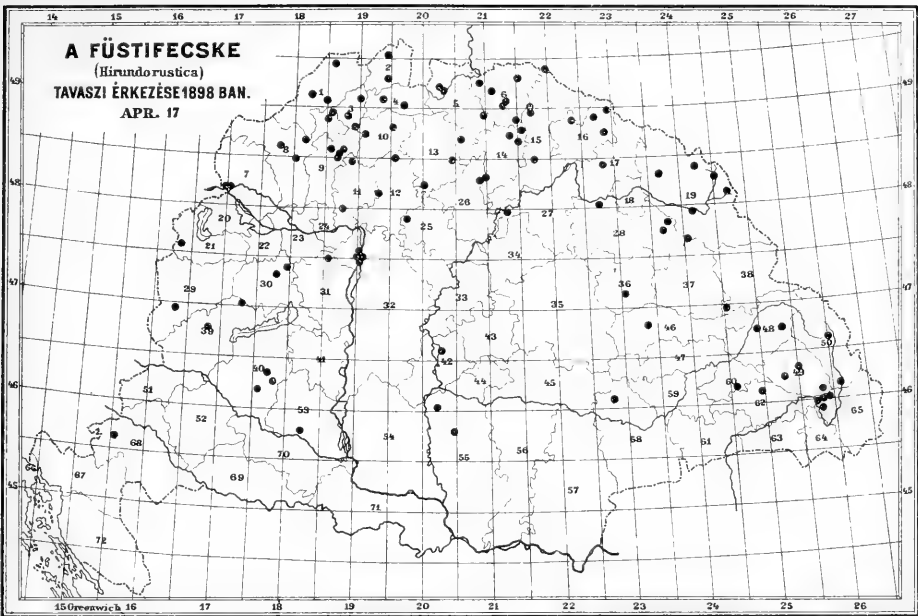




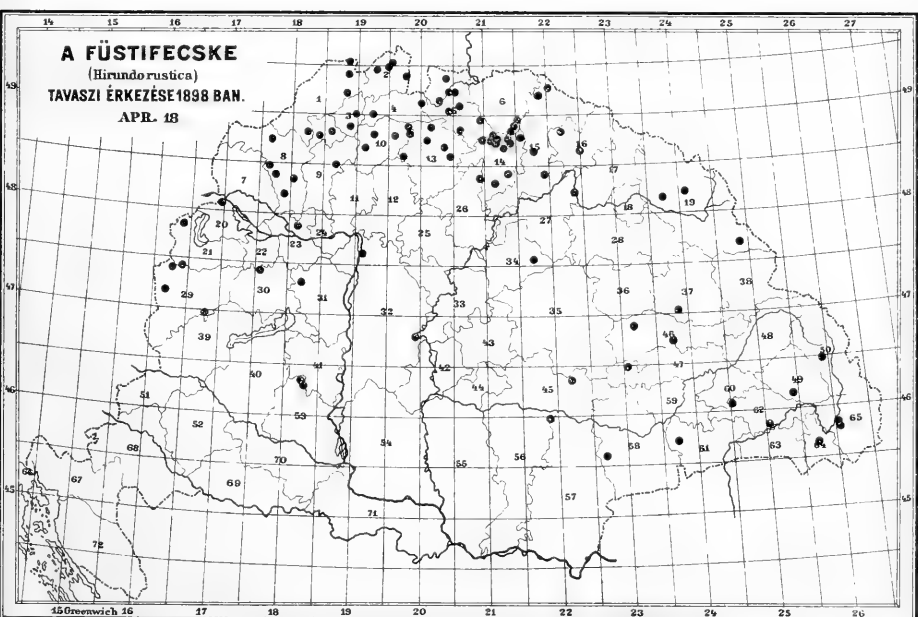
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-MagyarFöldh. Intézeté Budapestén.



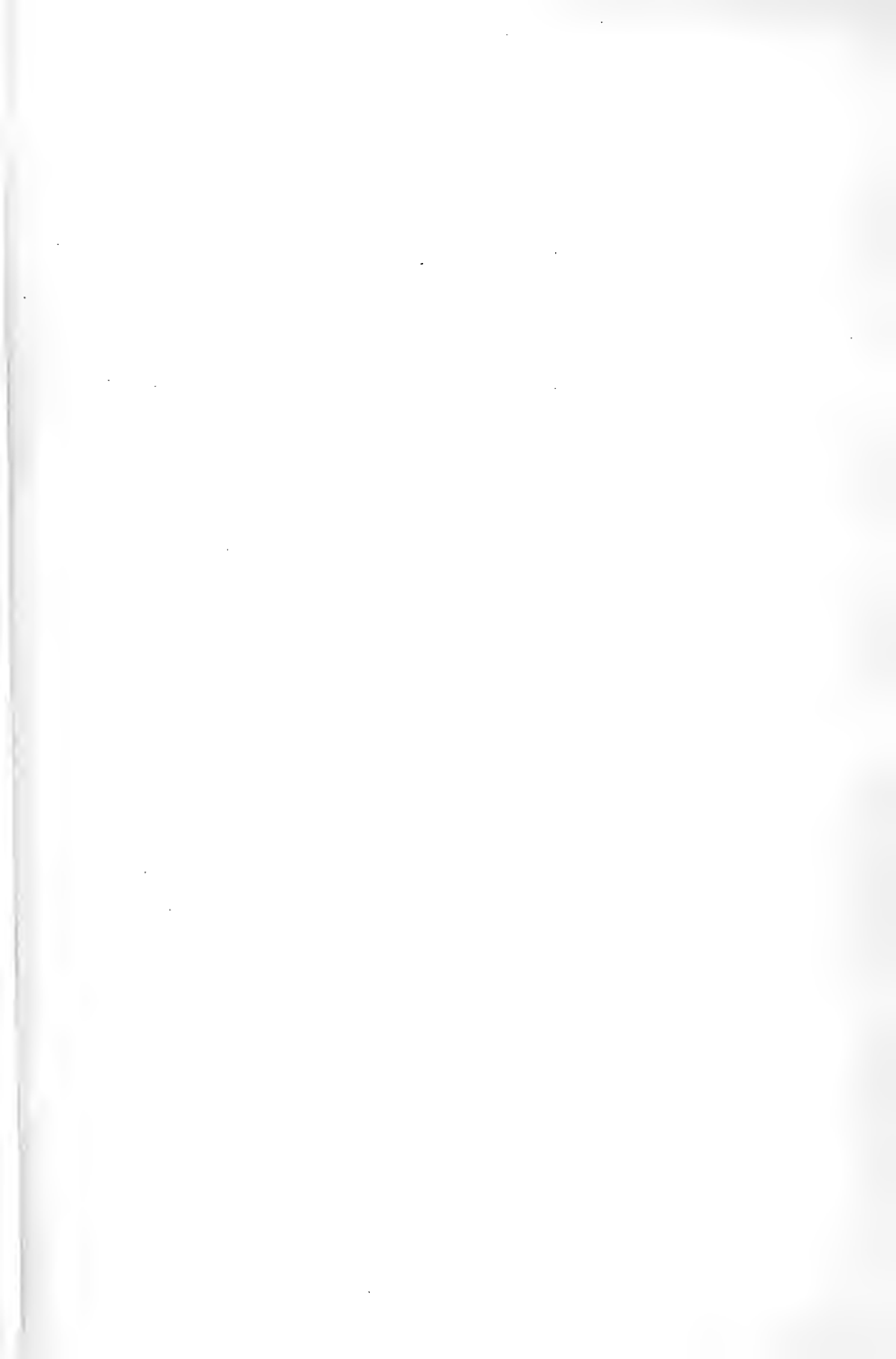
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-MagyarFöldh. Intézeté Budapestén.

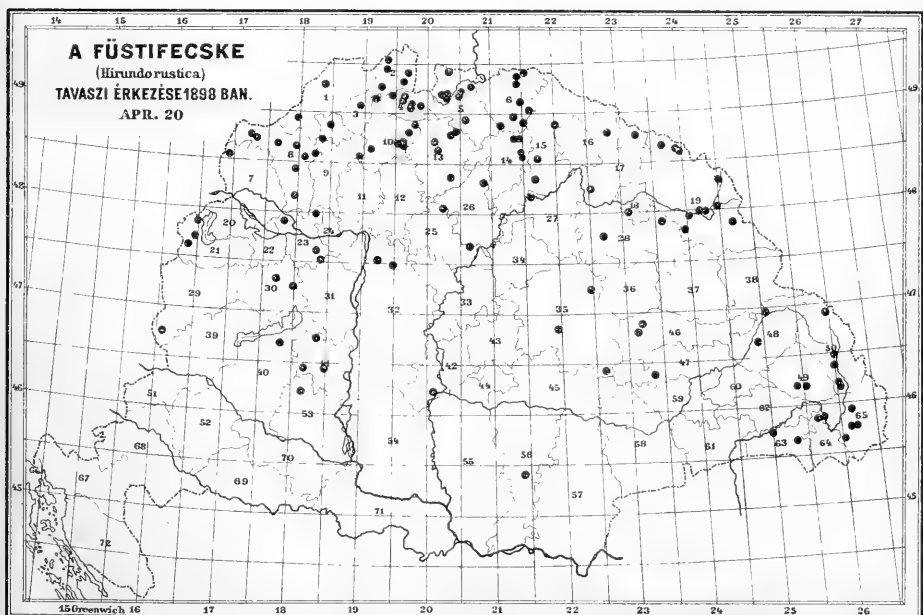
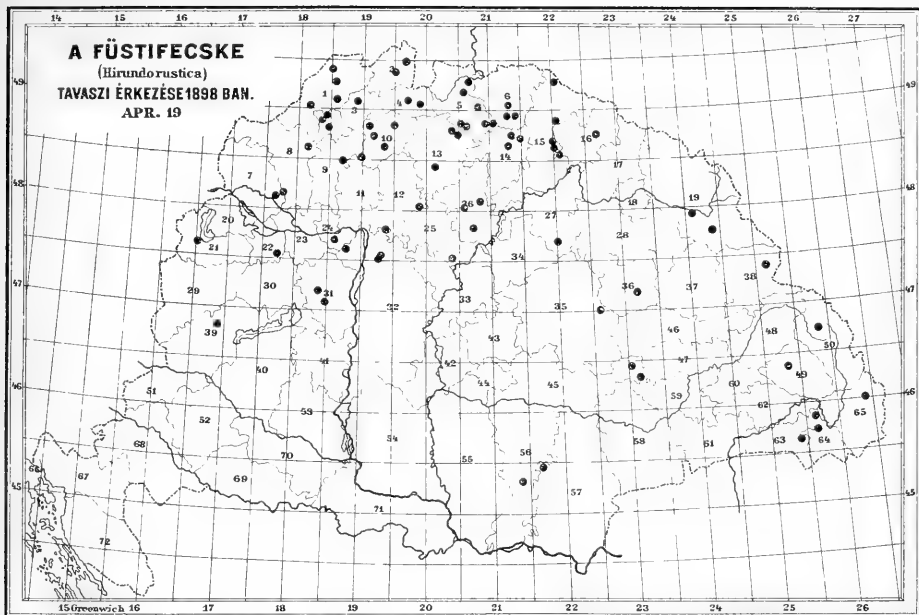


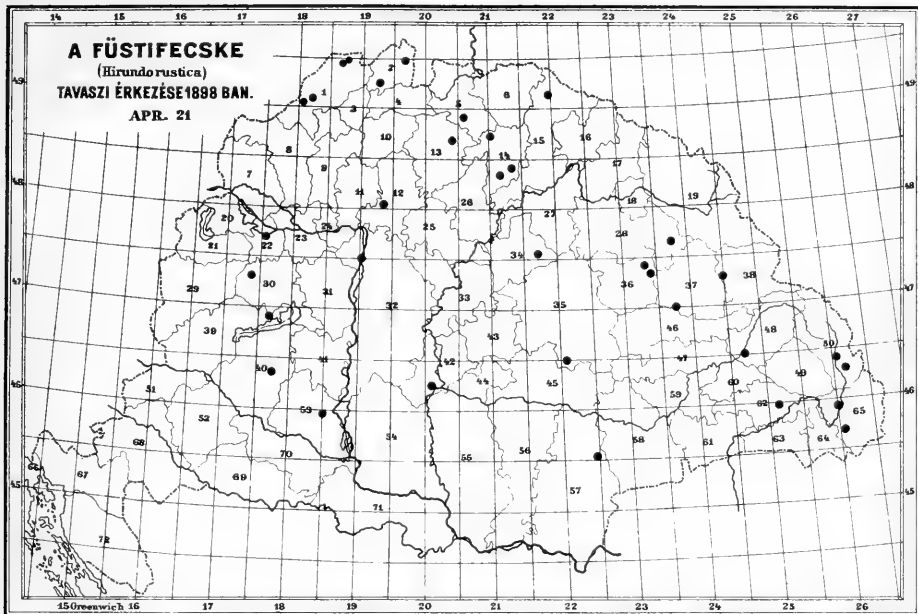
Metsz és nyom. Kogulowicz és T^o Magyar Földr. Intézete Budapeston.



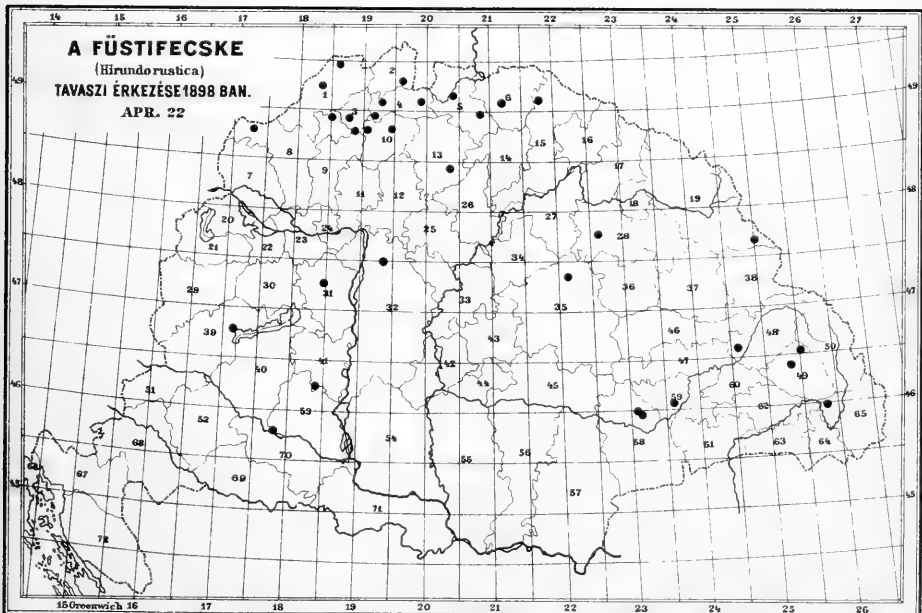
Metsz és nyom. Kogulowicz és T^o Magyar Földr. Intézete Budapeston.



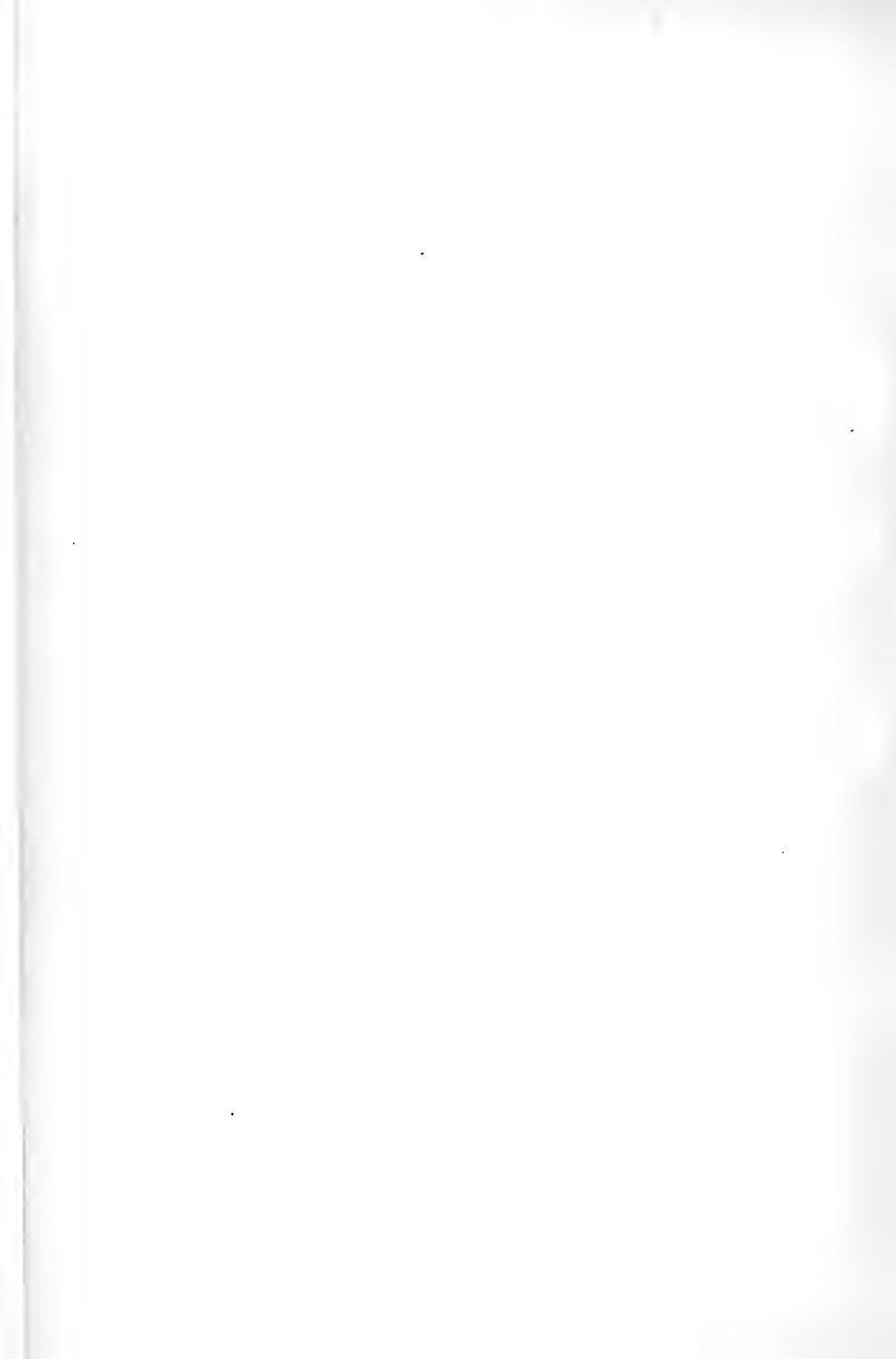




Metsz. és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földt. Intézete Budapestén.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földt. Intézete Budapestén.

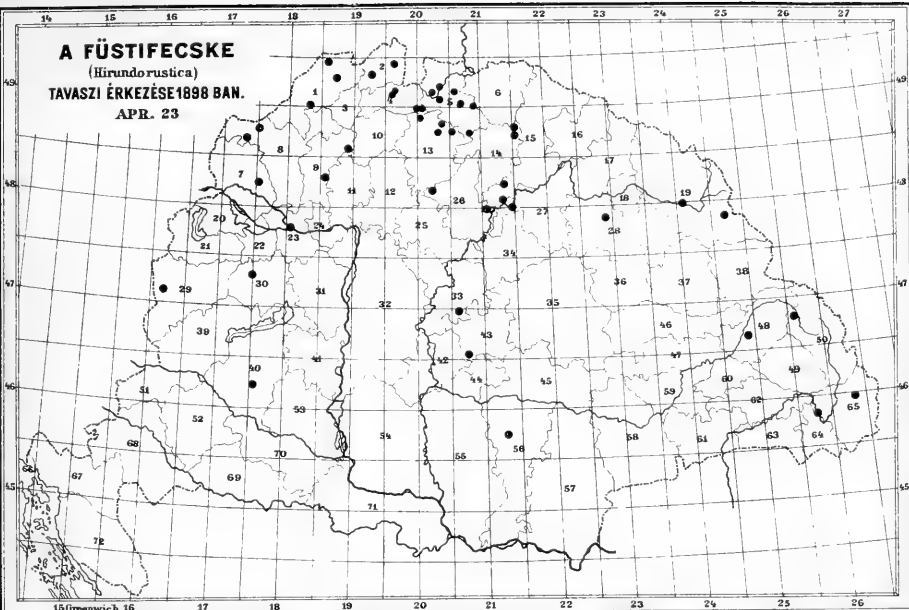


A FÜSTIFECSEKE

(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

APR. 23



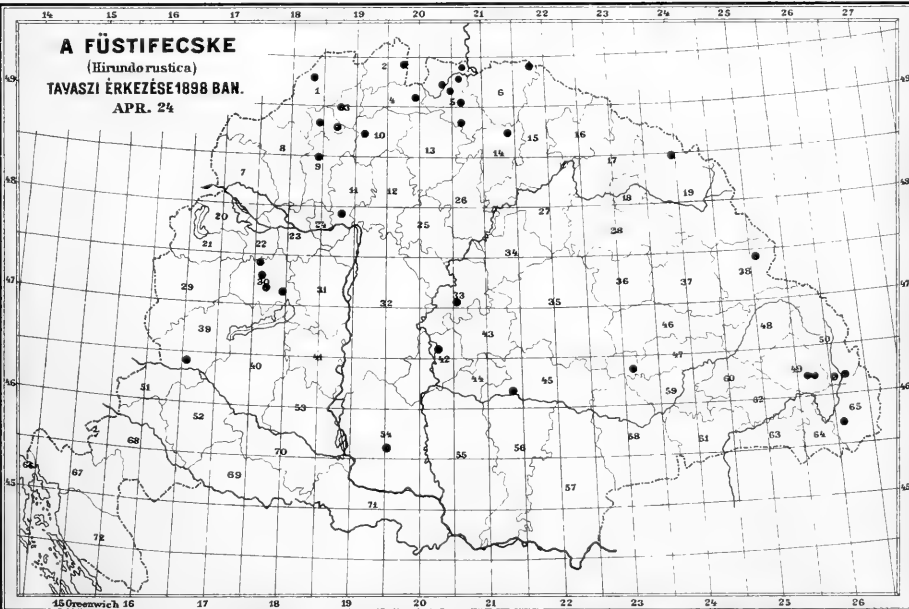
Metax és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapest.

A FÜSTIFECSEKE

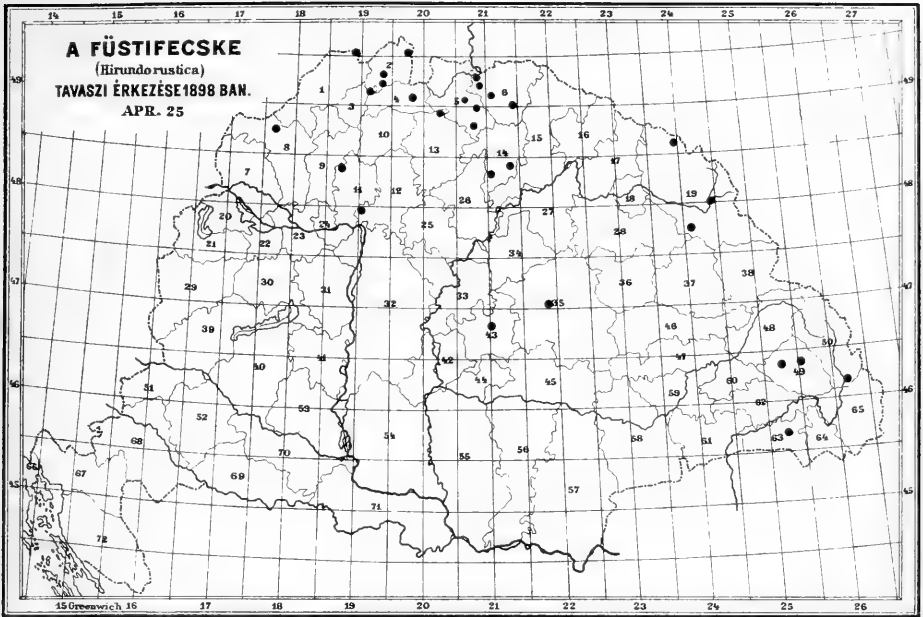
(Hirundo rustica)

TAVASZI ÉRKEZÉSE 1898 BAN.

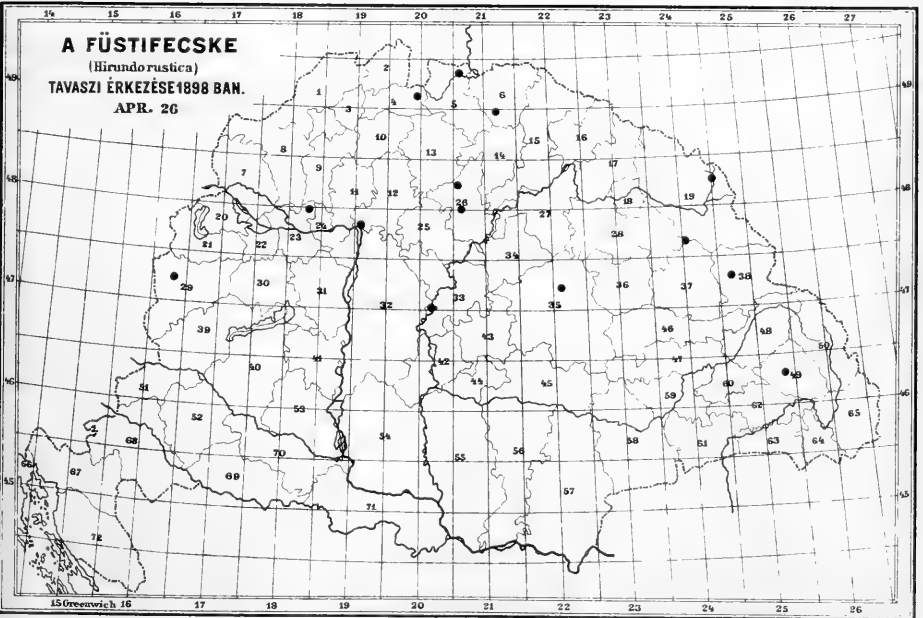
APR. 24



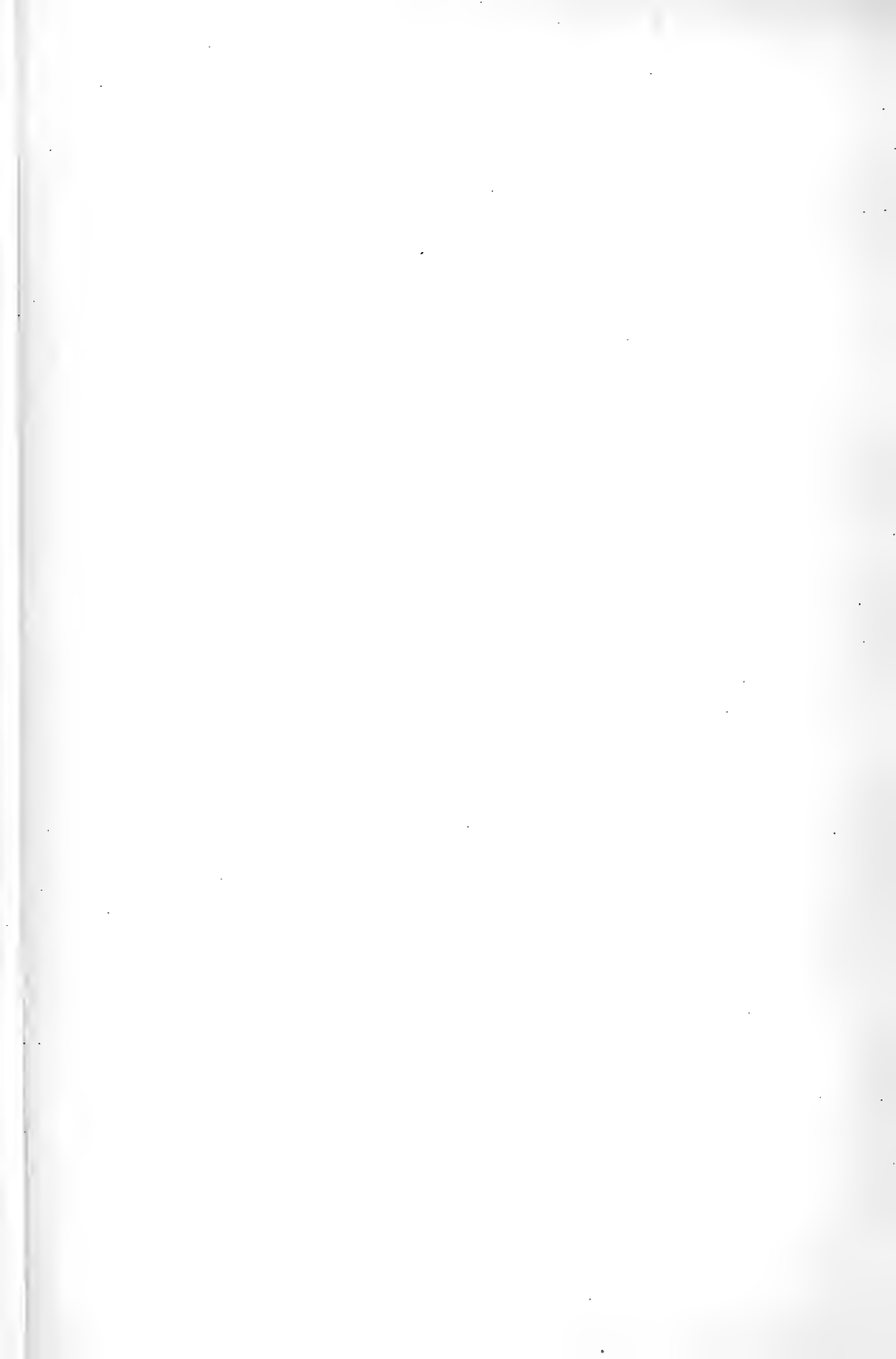
Metax és nyom. Kogutowicz és T. Magy. Földr. Intézete Budapest.

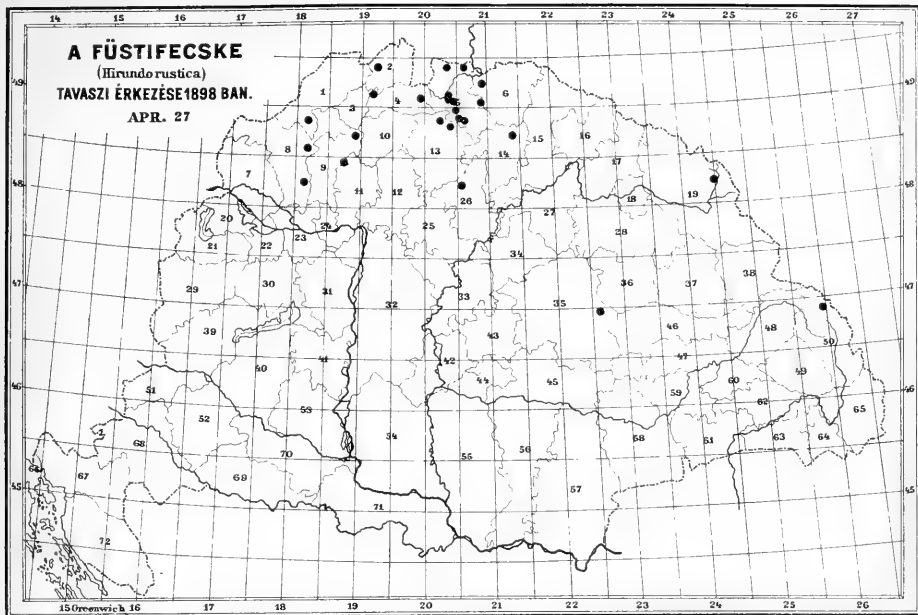


Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r-Magy Földr. Intezete Budapest.



Metsz és nyom. Kögutowicz és T^r-Magy Földr. Intezete Budapest.

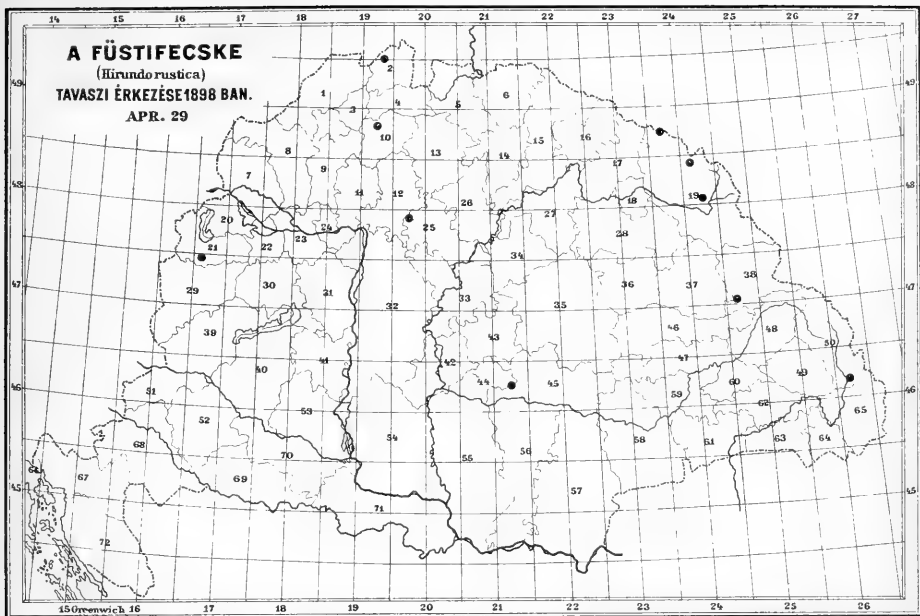




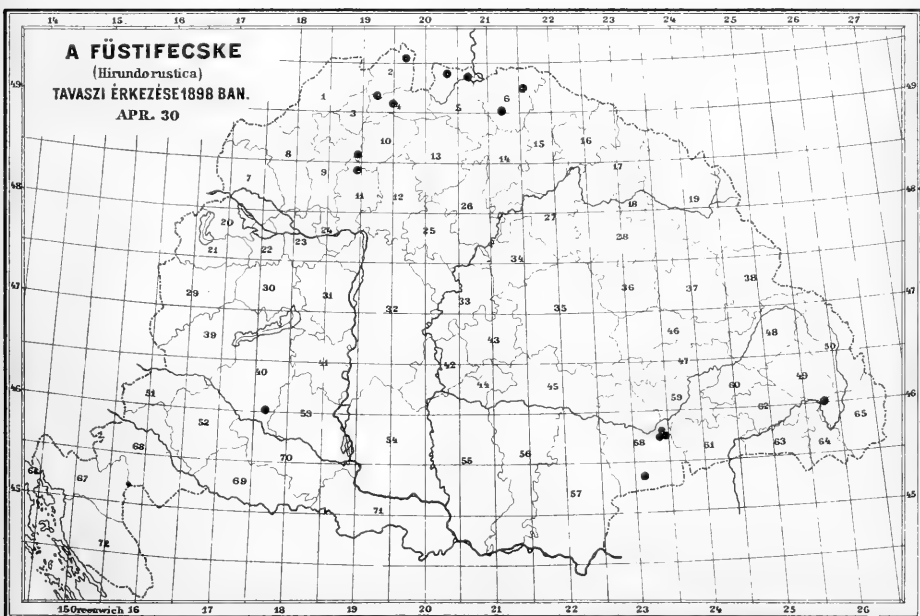
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézete Budapestén.



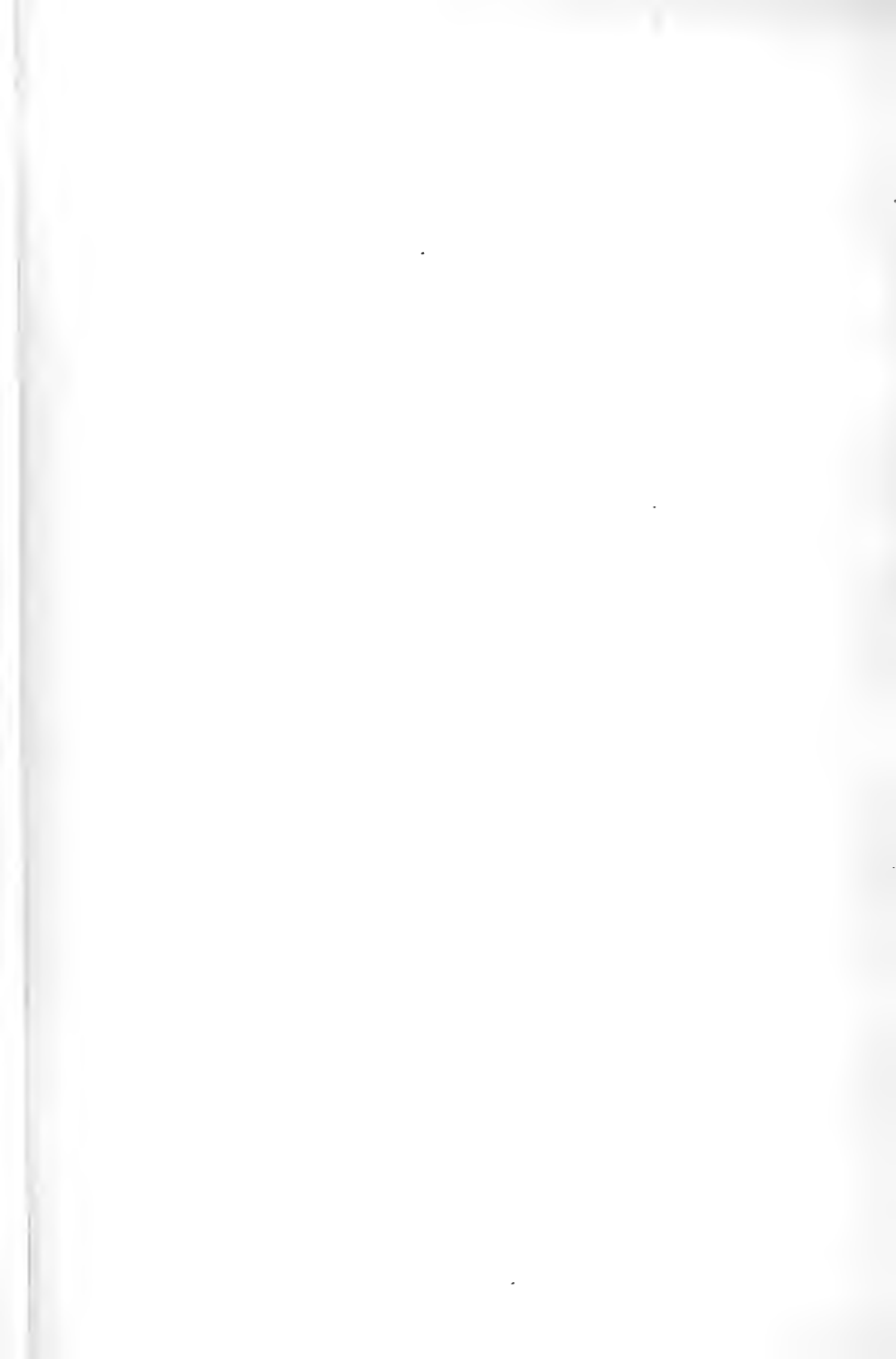
Metsz. és nyom. Kögutowicz és Tó-Magyar Földr. Intézete Budapestén.

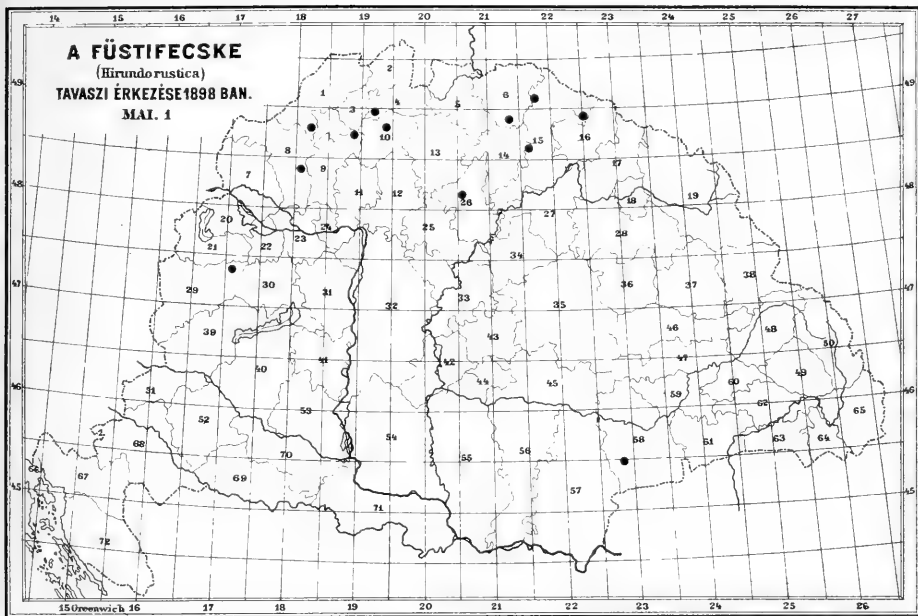


Metsz. és nyom. Kogutowicz és TP-Magyar Földh. Intézete Budapest.

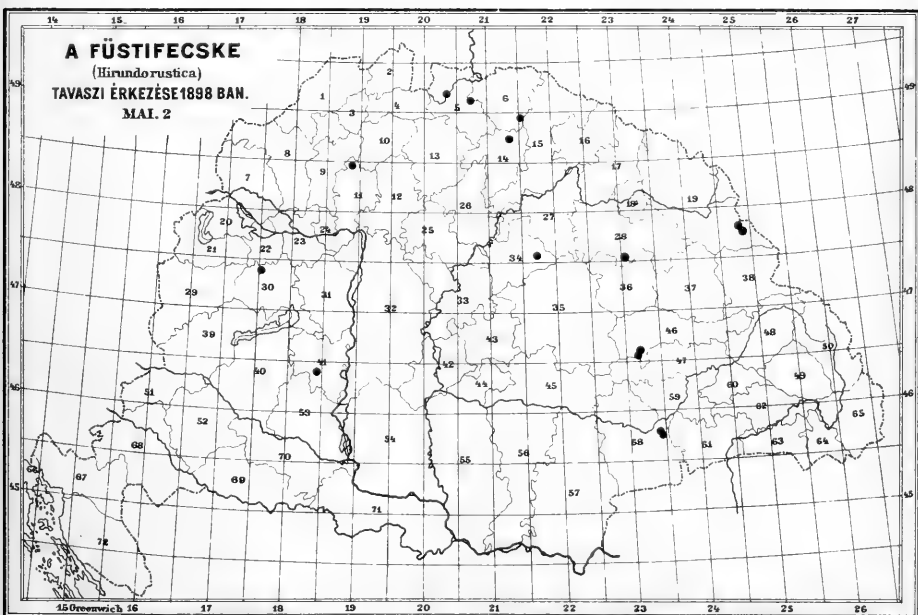


Metsz. és nyom. Kogutowicz és TP-Magyar Földh. Intézete Budapest.

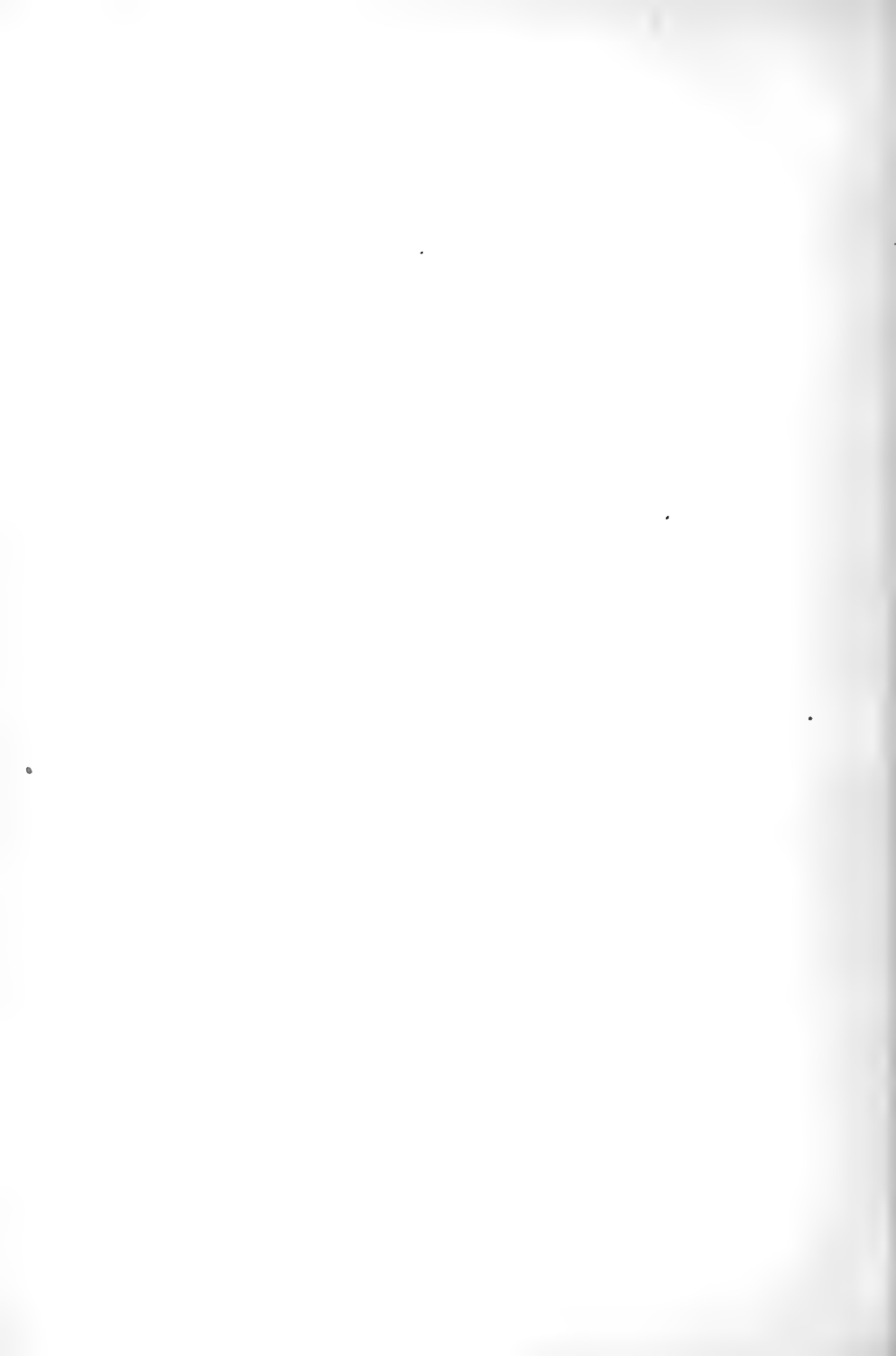


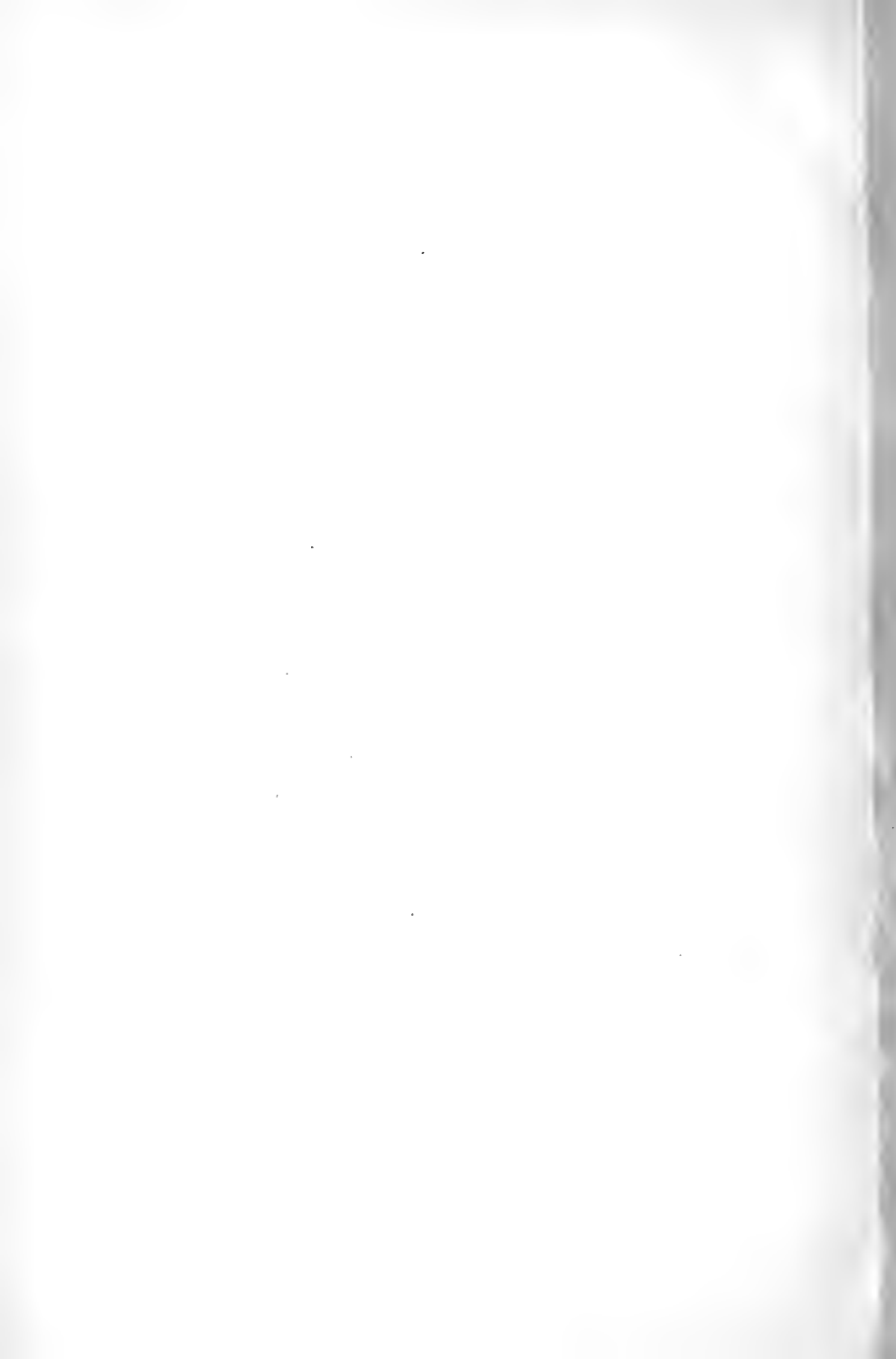


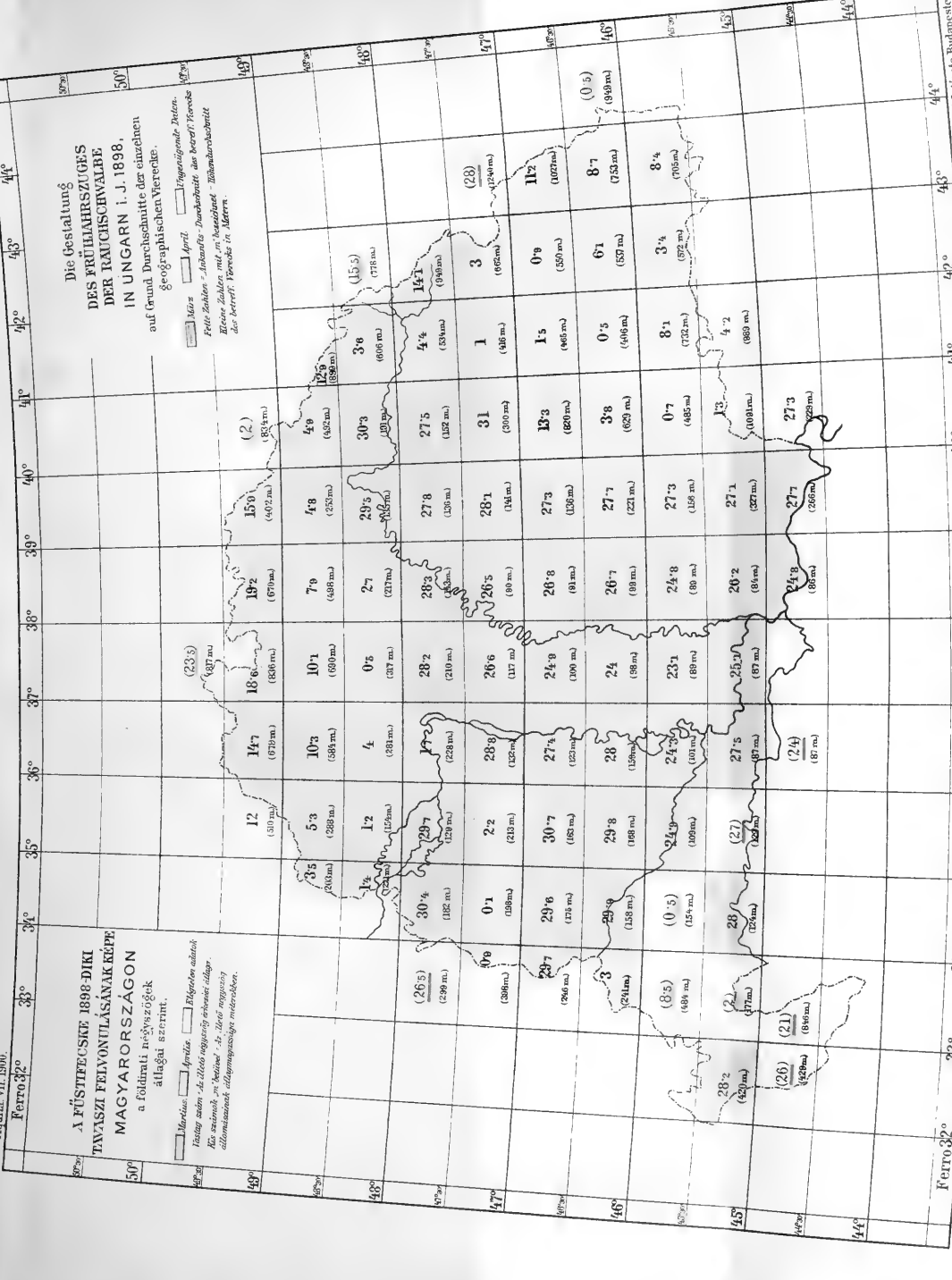
Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapeston.



Metsz. és nyom. Kogutowicz és Tó-Magyar Földh. Intézete Budapeston.







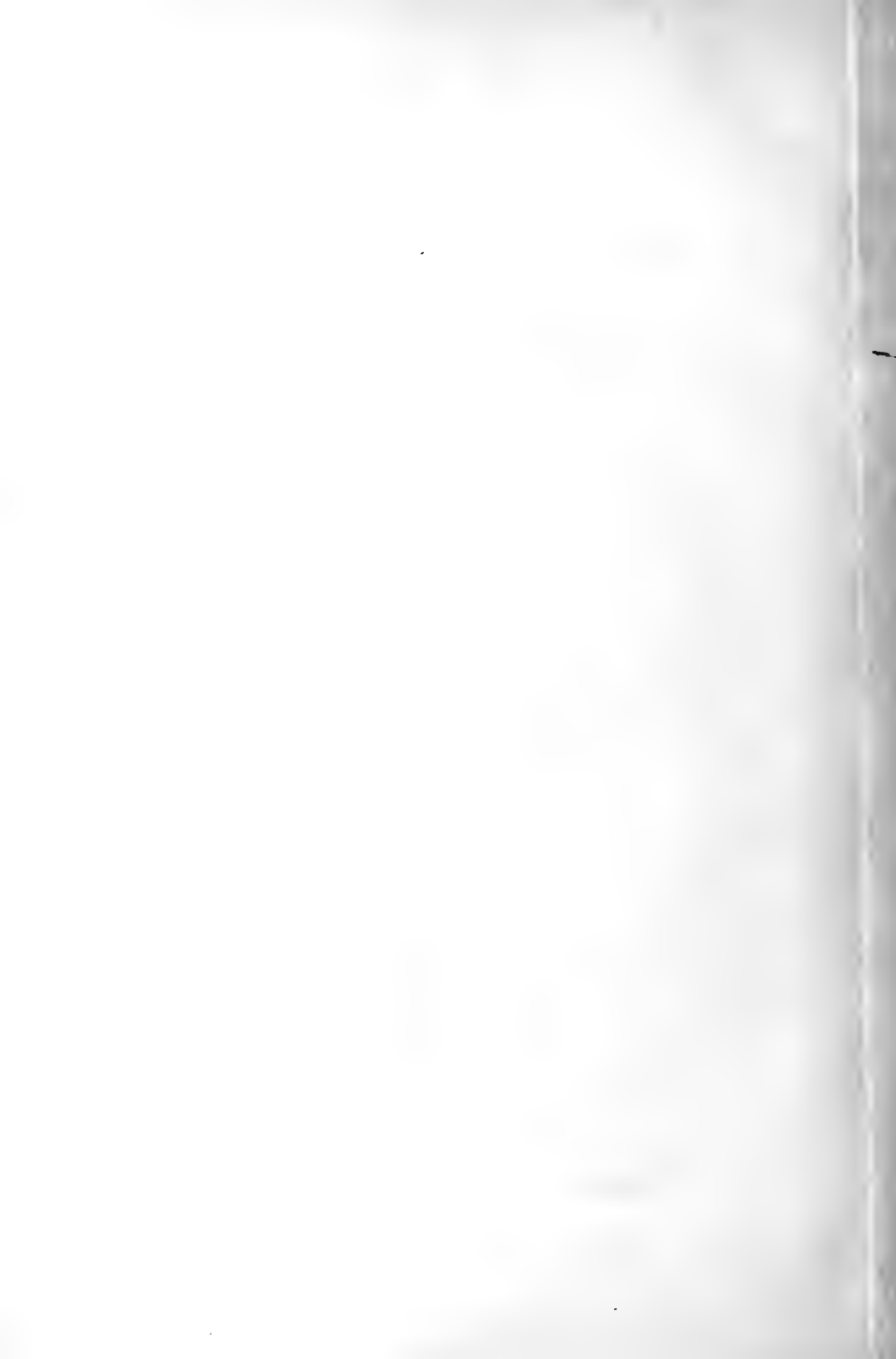
Die Gestaltung
DES FRÜHJAHRZUGES
DER RAUCHSCHALBE
IN UNGARN I. J. 1898.
auf Grund Durchschnitte der einzelnen
geographischen Vereine.

A FÜSTÉCSKE 1898-DIKI
TAVASZI FELVONULÁSNAK RÉPE
MAGYARORSZÁGON
a földrajzi névvezetők
állagá szerint.

Mész Áprél Urvangyulák, Dátum.
 Földi Zsolt - Állomány - Dátumok és a területi körök
 Kétszámúak, a területi körök és a területi körök
 Kétszámúak, a területi körök és a területi körök

Mész Áprél Urvangyulák
 Kétszámúak, a területi körök és a területi körök
 Kétszámúak, a területi körök és a területi körök

Ferro 32° 33° 34° 35° 36° 37° 38° 39° 40° 41° 42° 43° 44°
 Ferro 46° 45° 44° 43° 42° 41° 40° 39° 38° 37° 36° 35° 34° 33° 32°
 Magyar Földrajzi Intézet Budapest.



MAGYARORSZÁG
MADÁRVONULÁSI TERÜLETEINEK
OROGRAPHLAI FELOSZTÁSA.

Tervezte Herman Ottó

Sín és vízmagasságai:

- | | |
|------|-----------------------|
| I. | Magyar tengerpartok |
| II. | Hársi domborzatok |
| III. | Pannóniai domborzatok |
| IV. | Magyar-alföld |
| V. | Északi hegyvidék |
| VI. | Köz-magyar-alföld |
| VII. | Északi hegyvidék |

DIE OROGRAPHISCHTEN REGIONEN
DES VOGELZUGES IN UNGARN.
Entworfen von Otto Herman

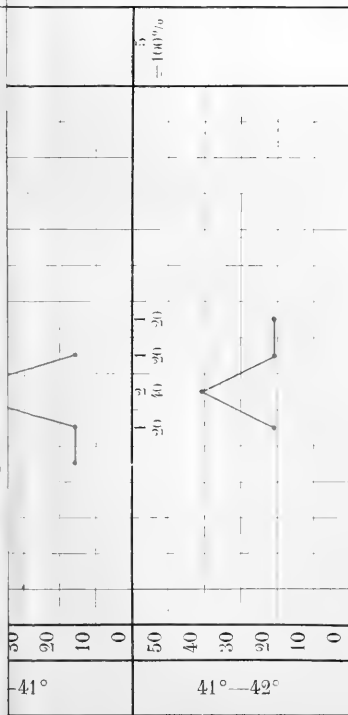
Farben und Zeichen-Erklärung:

- | | |
|------|------------------------------|
| I. | Ungarischer Küstenland |
| II. | Harstisches Bergland |
| III. | Bugland, westwärts der Donau |
| IV. | Östliche ungarische Tiefland |
| V. | Östliche Erhebung |
| VI. | Niedere ungarische Tiefland |
| VII. | Nördliche-Erhöhung |





XLV. zóna. 45°—45:30' é. sz.
30m. 30. 30r.



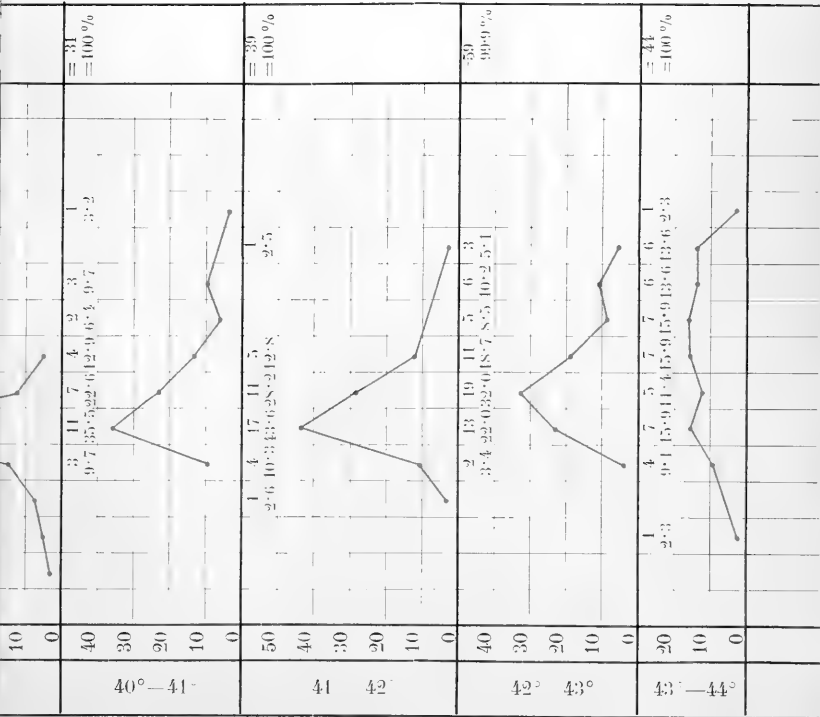
41°

41°—42°

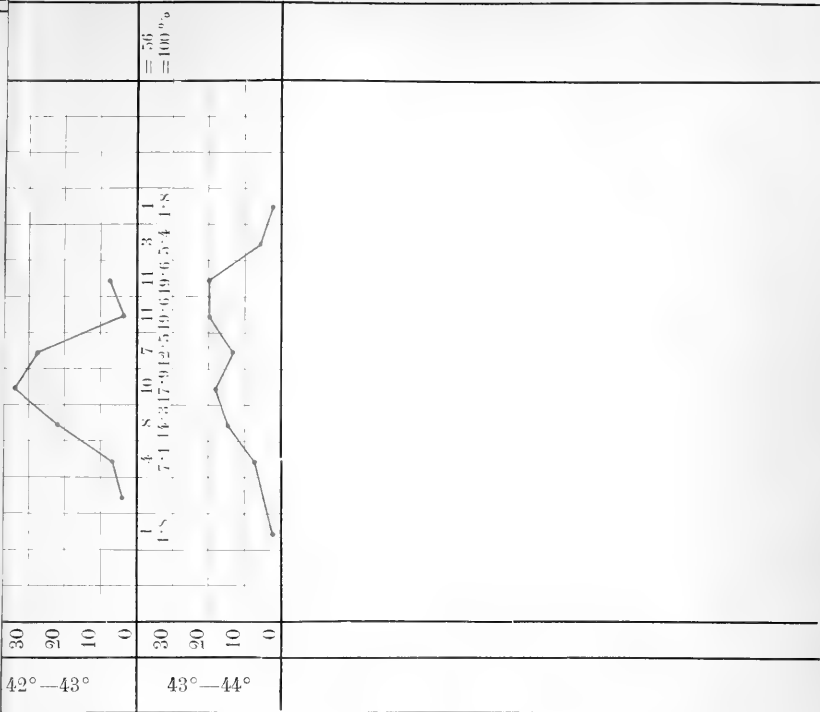
XLIV. (c) zóna. 44:30°—45° é. sz.
30m. 30. 30r.



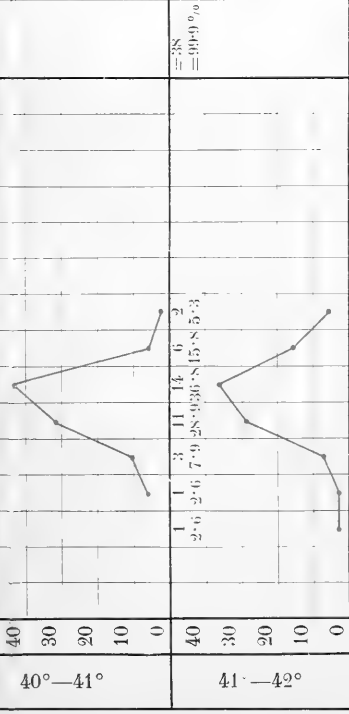
XLVI. zóna. 30m. 46°—46:30' é. sz. 9h. 30f.



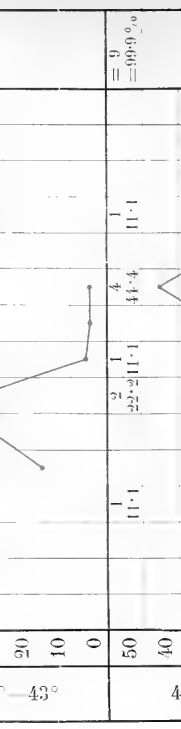
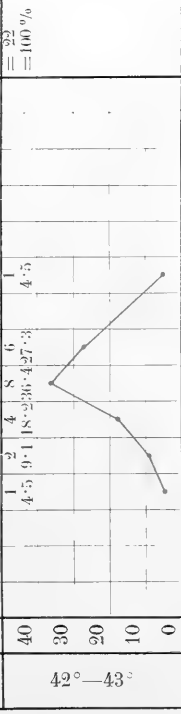
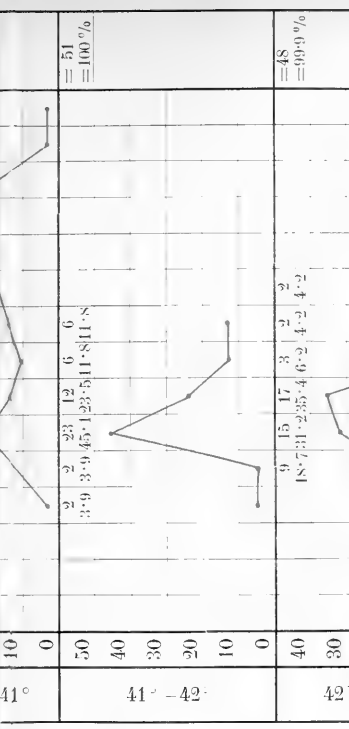
XLV. a) zóna. 30m. 45:30'—46° é. sz. 9h. 30f.



XLVII. zóna. é. sz. 47°-47:30' 30. sz.



XLVI. zóna. é. sz. 46:30'-47° 30. sz.





XVI VIII zóna. 10° é. sz.

XI VII zóna. 17°30' 18' é. sz.

10

0

30

20

10

0

42°

43°



XLIX. zóna. 49°—49·30' é. sz.
3onc. 9. 3tr.

Az
adatok

Mai

Aprilis

Martius

től
ig

XLVIII. zóna. 48·30'—49° é. sz.
3onc. 9. 3tr.

től
ig

Martius

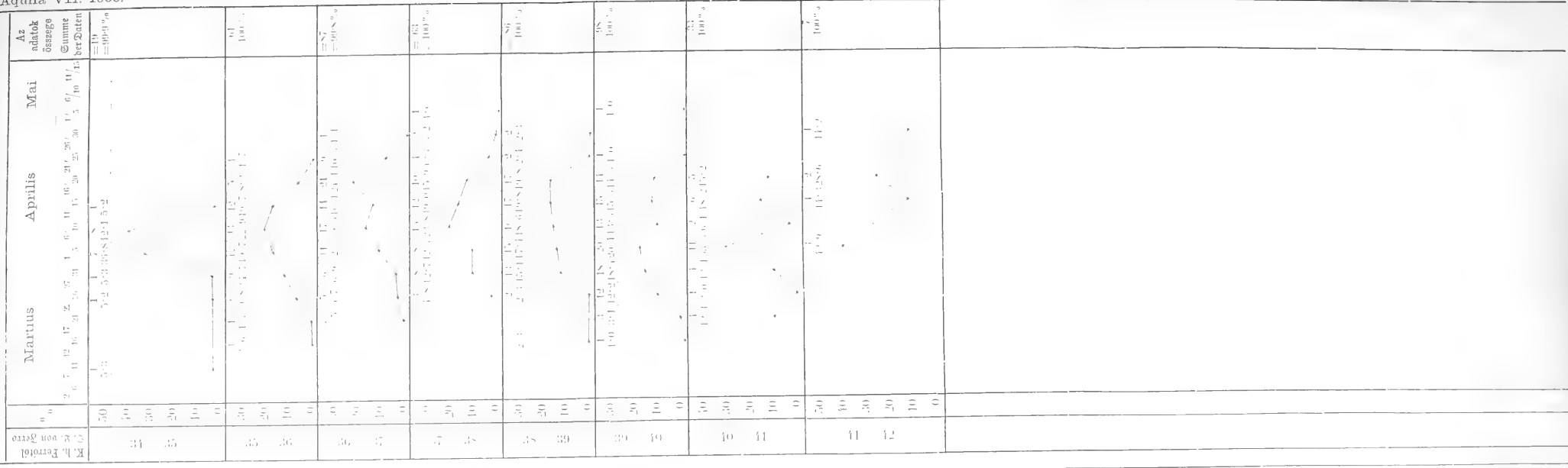
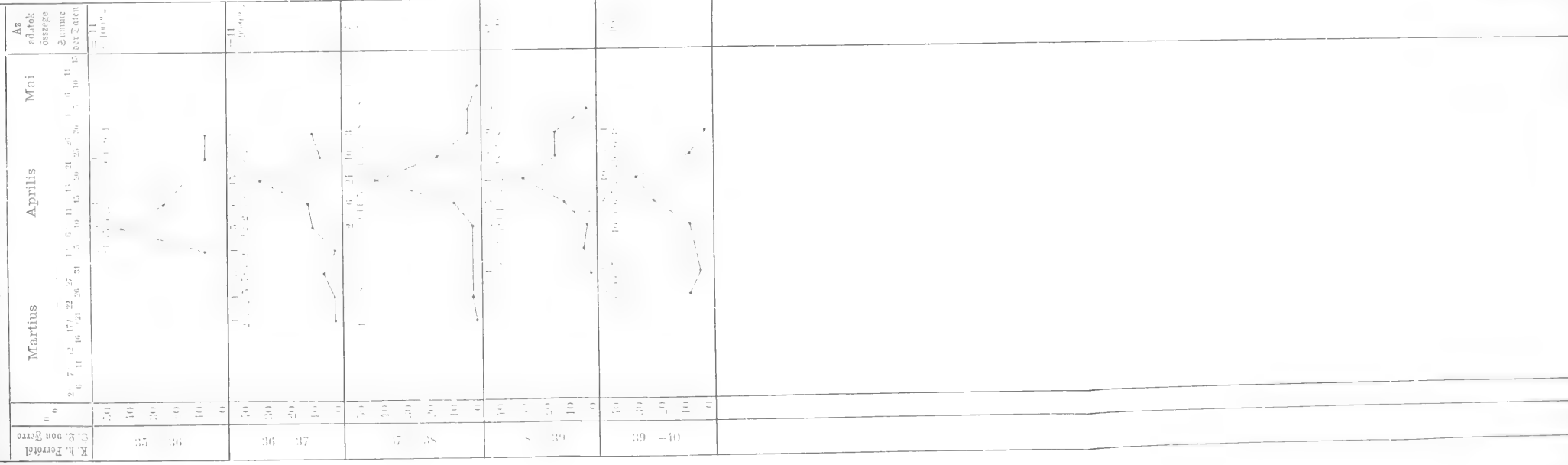
Aprilis

Mai

Az
adatok

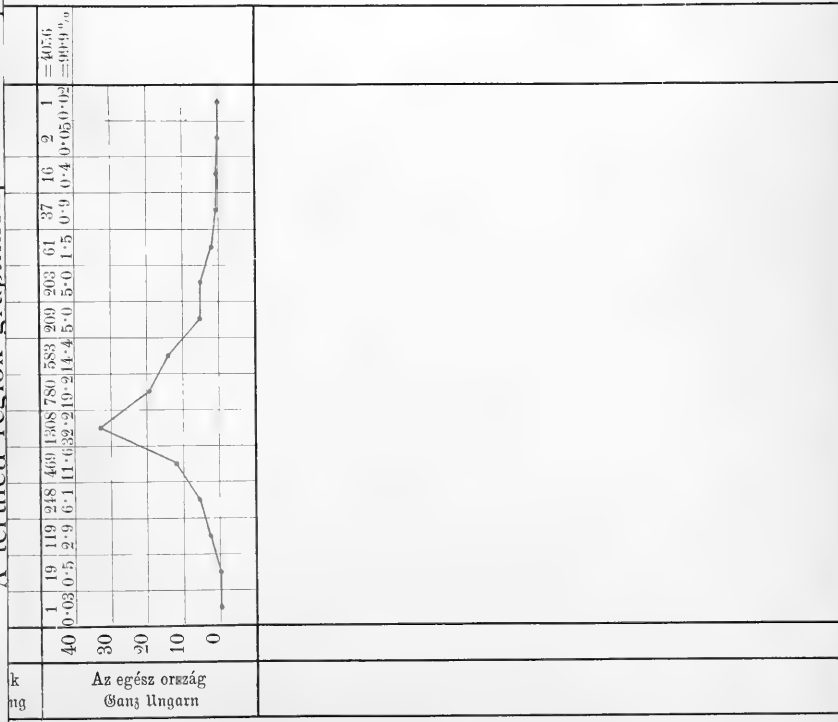
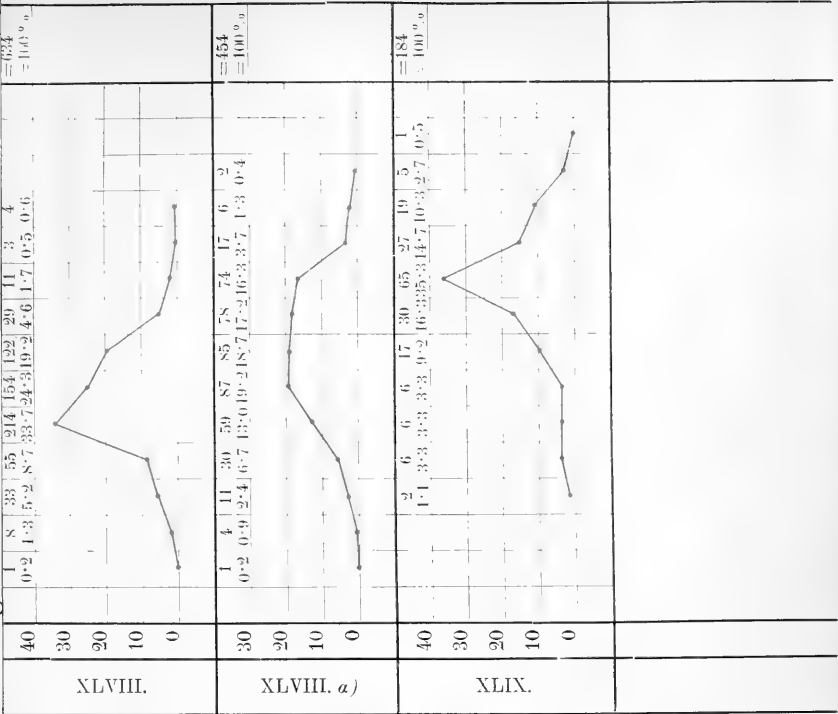
XLIX. zóna. — 49°—49:30' — 5°

XLVIII. zóna. — 48:30 — 49°



Az egész zónák összehasonlító graphikonjai.

A területi régiók graphikonjai.



k
ng

Az egész ország
Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

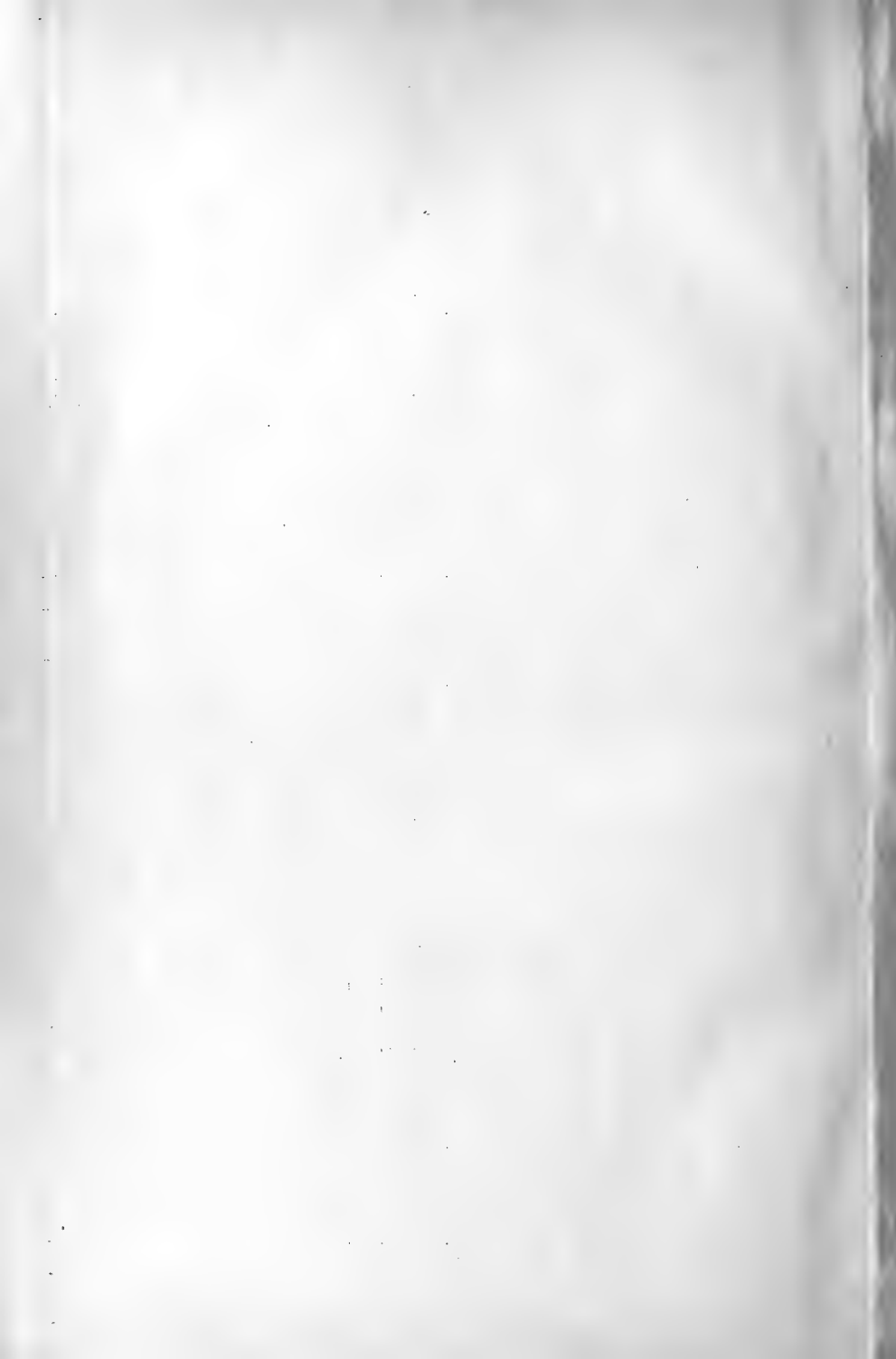
Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország

Magyarország





Quilla

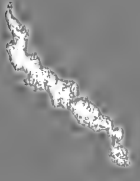
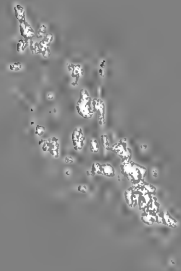
Herman Olney

1851

Washington Street

TARTALOM — INHALT.

1. HERMAN OTTÓ: Bevezető szó a VII. kötethez.....	Vorbericht zum VII. Bande.	1
2. GIBAL Gaston, Gyulai: Adalékok a madárvonulás kutatásához, a füstli fecske 1898 évi magyarországi nagy tavaszi megfigyelése alapján.	Beiträge zur Erforschung des Vogelzuges, auf Grund der grossen Frühjahrs-Be- obachtung der Rauchschnalbe in Ungarn im Jahre 1898.....	17
3. HERCSEGYI Jakab: Az idő-járása a füstli fecske megjele- nésekor.....	Die Witterung zur Zeit der Aukunft der Rauchschnalbe.	380
Personalia		391



Előfizetés.

A Magyar Ornithológiai Központ folyóirata

AQUILA

szerkeszti: HERMAN OTTÓ

Évente négy füzében, az évfolyam 35—50 ívnyi terjedelemben jelenik meg.

Egy évfolyam előfizetési ára a hazaföld számára 16 korona (a k. m. Természettudományi Társulat és Országos Erdészeti Egyesület tagjai 10 koronáért, s ha a M. Ornith. Központnak melegségi tudósításokat küldenek, csak 6 koronáért kapják); a külföld számára 25 frank. Az előfizetési pénzeket „Magyar Ornithológiai Központ, Budapest, Nemzeti Múzeum” című alatt küldendők be. Félévi előfizetést nem fogadunk el.

As intézet rendez meggazdál a folyóiratot ingyen kapják.

Pränumeration.

Das Organ der Ungarischen Ornithologischen Centrale

AQUILA

Redacteur: OTTO HERMAN

ersch. in 4 Hefen durchschnittlich 30 Hefen, der Band in der Stärke von 35—50 Bogen.

Der Pränumerationpreis für einen Jahrgang beträgt für das Inland 16 Kronen (die Mitglieder der k. ung. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft und des ung. Landes-Forestarius erhalten es für 10 Kronen, und — wenn sie dem Institute Beobachtungsberichte insenden — 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 angenommen.

Die ständigen Beobachter der Anstalt erhalten die Zeitschrift unentgeltlich.

Abonnement.

Journal du Bureau Central Ornithologique de Hongrie

AQUILA

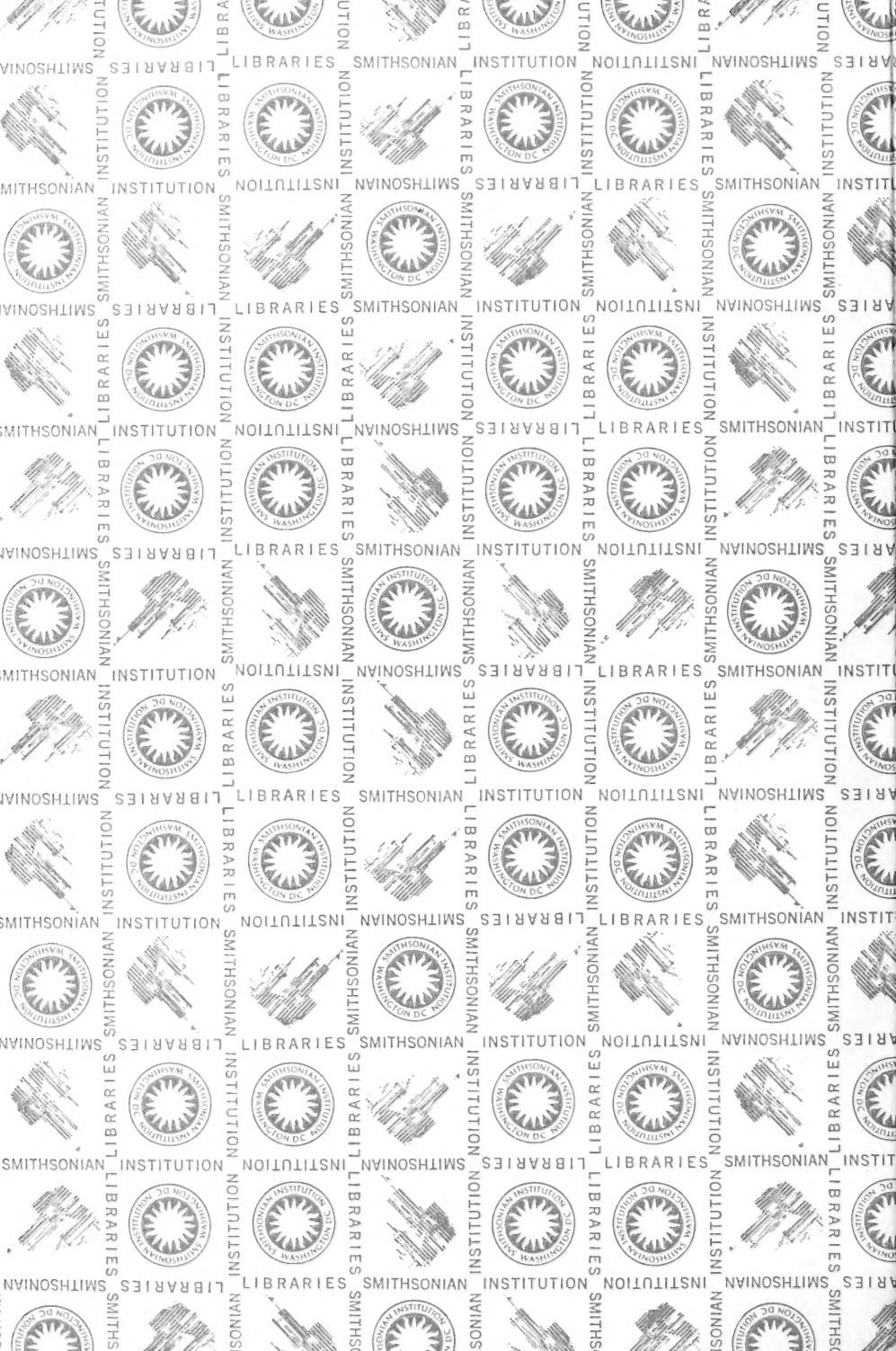
Redacteur: OTTO HERMAN

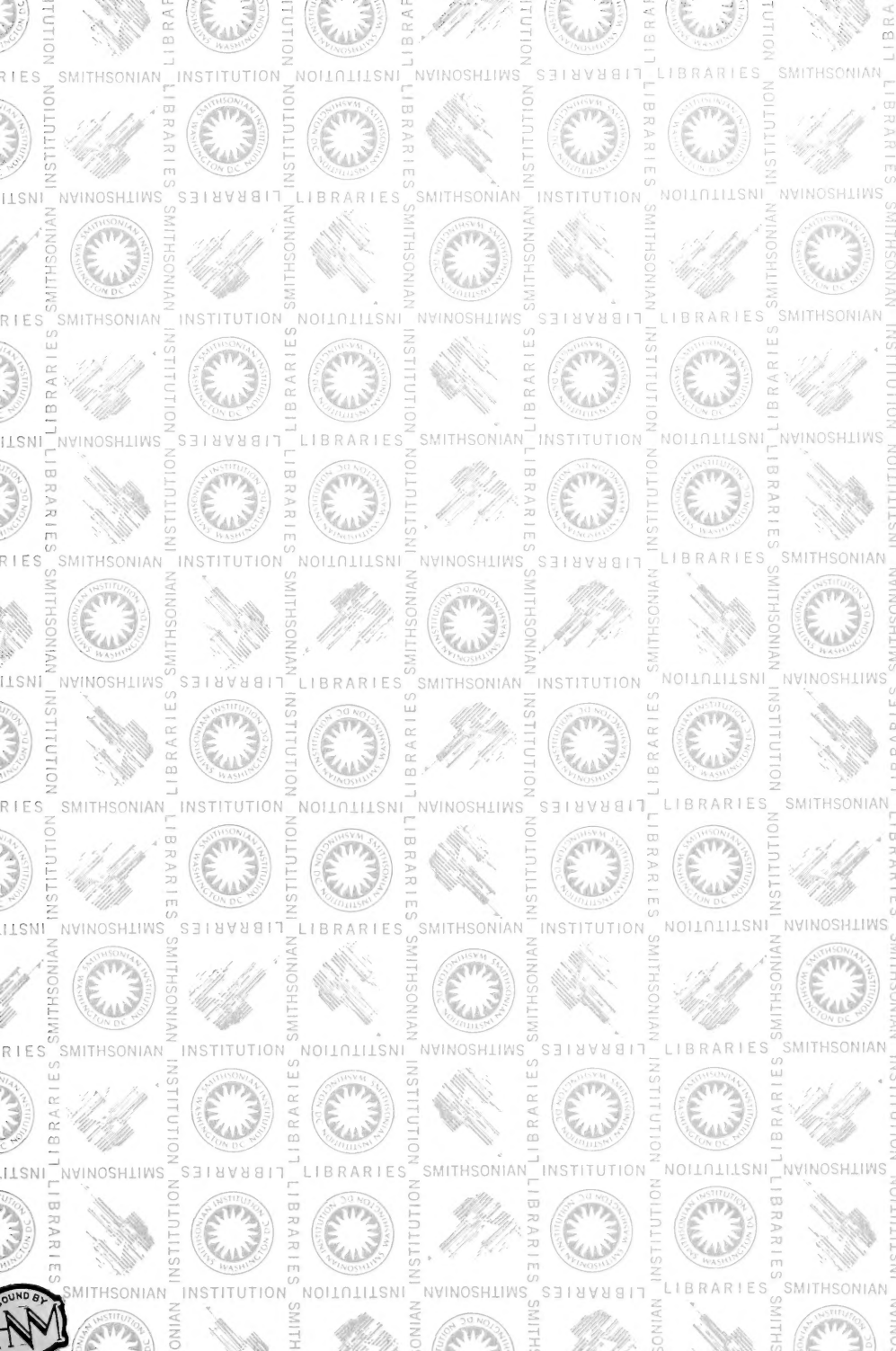
Parait en quatre fascicules par an, forment un volume de 33 à 50 feuilles environ.

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. Ils envoient des rapports d'observation; et 25 francs pour l'étranger. Les montants d'abonnement sont à adresser au „Bureau Central Ornithologique“ de Hongrie, 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.







3 9088 00979 3175