

## A madárvonulás Magyarországon az 1902. év tavaszán.

*A Magy. Ornith. Központ IX. évi jelentése.*

Feldolgozta VEZÉNYI ÁRPÁD.

Az idén immár a IX. jelentését adja intézetünk. Kilencz éven keresztül a legnagyobb buzgalommal és lelkiismeretességgel gyűjtőték megfigyelőink, a szak-ornithologusok és a madárvilágot alaposan ismerő erdészek a vonulásra vonatkozó adatokat, úgy hogy ma már tekintélyes anyaggal rendelkezünk. Hogy az anyag e nagy halmazából mennyire sikerült a madárbiológia e bonyolult ügyébe bevilágítanunk, ki fog tűnni, ha majd a tizedik feldolgozás is kész leszen s egy decennium conclusióit vehetjük kritikai vizsgálat alá.

Hogy a munka egyöntetű s így könnyebben áttekinthető maradjon, a feldolgozás módszerein az idén sem változtattam és az előző években már ismertetett elveknek megfelelően, a legjobb lelkiismeretem szerint iparkodtam az intézettől kapott megbízatásomnak — az idén már harmadizben — eleget tenni.

Ezeket előrebocsájtva és köszönetet szavazva megfigyelőinknek, áttérünk a feldolgozásra.

### Az 1902. évi megfigyelők névsora :

*Bikkessy Guido* — rend. megf. — Miklósfalu.  
*Boroskay János* — lev. tag — Zólyom.  
*Chernel István* — tisz. tag — Kőszeg.  
*Csató János* — tisz. tag — Nagy-Enyed.  
*Ertl Gusztáv* — lev. tag — Liptó-Ujvár.  
*Forgách Károly gróf* — tisz. tag — Ghymes.  
*Erdőhatóságok, magy. kir.* — sok száz állomás.  
*Greisinger Mihály dr.* — lev. tag — Szepes-Béla.  
*Hauer Béla* — lev. tag — Kis-Harta.  
*Hegyfoky Kabos* — tisz. tag — Túrkeve.  
*Kiss Lajos* — rend. megf. — Debreczen.  
*Kocyan Antal* — lev. tag — Zuberecz.  
*Kunszt Károly* — lev. tag — Cs.-Somorja.  
*Lendl Adolf dr.* — priv. megf. — Budapest.  
 Aquila XII.

## Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1902.

*IX. Jahresbericht der Ung. Ornith. Centrale.*

Bearbeitet von ÁRPÁD VEZÉNYI.

Für heuer gibt unser Institut schon den IX. Jahresbericht. Seit neun Jahren sammeln unsere Beobachter, Fachornithologen und die Vogelwelt gründlich kennenden Förster, die Daten über den Zug der Vögel mit grösstem Eifer und grösster Gewissenhaftigkeit, so dass wir derzeit schon ein bedeutendes Materiale besitzen. Inwieweit es uns gelungen ist, diese komplizirte Erscheinung der Vogelbiologie zu beleuchten, wird sich erst dann ergeben, wenn nach Erscheinen des X. Jahresberichtes die Conclusionen eines Decenniums kritisch untersucht werden können.

Damit die Arbeit einheitlich und dadurch leichter übersichtlich bleibe, änderte ich auch heuer an den Methoden der Bearbeitung nichts, und trachtete auf Grund der schon früher bekannt gegebenen Prinzipien nach bestem Gewissen dem vom Institute erhaltenen Auftrage — heuer schon dem dritten — zu entsprechen.

Nachdem ich dieses vorausgeführt und den Beobachtern unseren Dank abgestattet habe, übergehe ich zu der Bearbeitung.

### Namensverzeichniss der Beobachter im Jahre 1902 :

*Bikkessy, Guido* v. — ord. Beob. — Miklósfalu.  
*Boroskay, Johann* v. — corr. Mtgd — Zólyom.  
*Chernel, Stefan* v. — Ehren-Mtgd — Kőszeg.  
*Csató, Johann* v. — Ehren-Mtgd — Nagy-Enyed.  
*Ertl, Gustav* — corr. Mtgd — Liptó-Ujvár.  
*Forgách, Karl* v., Graf — Ehren-Mtgd — Ghymes.  
*Forstbehörden*, k. ung. — mehrere hundert Stationen.  
*Greisinger, Michael*, Dr. — corr. Mtgd — Szepes-Béla.  
*Hauer, Béla* v. — corr. Mtgd — Kis-Harta.  
*Hegyfoky, Jakob* — Ehren-Mtgd — Túrkeve.  
*Kiss, Ludwig* v. — ord. Beob. — Debreczen.  
*Kocyan, Anton* v. — corr. Mtgd — Zuberecz.  
*Kunszt, Karl* — corr. Mtgd — Cs.-Somorja.  
*Lendl, Adolf*, Dr. — priv. Beob. — Budapest.

*Lészai Ferencz* — priv. megf. — Magyar-Gorbó.

*Majláth József gróf* — tiszt. tag — Perbenyik.

*Medreczky István* — lev. tag — Ungvár.

*Menestorfer Gusztáv* — rend. megf. — Temes-Kubin.

*Petrich Vilmos* — priv. megf. — Ujvávár.

*Pfennigberger József* — lev. tag — Bélye.

*Povázsay Máté dr.* — priv. megf. — Maros-Vásárhely.

*Schenk Henrik* — priv. megf. — Ó-Verbász.

*Schenk Jakab* — rend. megf. — Sajó-Kaza.

*Stettner Markó* — rend. megf. — Felső-Lövő.

*Szűts Béla* — lev. tag — Tavarna.

*Tarján Tibor* — rend. megf. — Békés-Csaba.

*Teleki Jenő gróf* — rend. megf. — Poroszló.

*Teleki Pál gróf* — rend. megf. — Pribékfalva.

*Tilsch Károly* — rend. megf. — Nádasd.

*Wachenhusen Antal* — lev. tag — Fehértemplom.

*Wáhl Ignác* — rend. megf. — Apatin.

*Wokrzál Tódor* — priv. megf. — Palota-Ilva.

*Lészai, Franz* — ord. Beob. — Magyar-Gorbó.

*Majláth, Josef v., Graf* — Ehren-Mtgd — Perbenyik.

*Medreczky, Stefan v.* — corr. Mtgd — Ungvár.

*Menestorfer, Gustav* — ord. Beob. — Temes-Kubin.

*Petrich, Wilhelm v.* — priv. Beob. — Ujvávár.

*Pfennigberger, Josef* — corr. Mtgd — Bélye.

*Povázsay, Mathäus v., Dr.* — priv. Beob. — Maros-Vásárhely.

*Schenk, Heinrich* — priv. Beob. — Ó-Verbász.

*Schenk, Jakob* — ord. Beob. — Sajó-Kaza.

*Stettner, Markus* — ord. Beob. — Felső-Lövő.

*Szűts, Béla v.* — corr. Mtgd — Tavarna.

*Tarján, Tiberius* — ord. Beob. — Békés-Csaba.

*Teleki, Eugen v., Graf* — ord. Beob. — Poroszló.

*Teleki, Paul v., Graf* — ord. Beob. — Pribékfalva.

*Tilsch, Karl* — ord. Beob. — Nádasd.

*Wachenhusen, Anton v.* — corr. Mtgd — Fehértemplom.

*Wáhl, Ignatz* — ord. Beob. — Apatin.

*Wokrzál, Theodor* — priv. Beob. — Palota-Ilva.

Új megfigyelő-állomások az 1902. év tavaszán. — Neue Beobachtungsstationen im Frühjahre d. J. 1902.

XLIV<sup>a</sup>. zóna — XLIV<sup>a</sup>. Zone.

Kosinj gornji . . . . .	503—667 m.	44°43' — É. sz. (N. B.) 32°56'40" K. h. (Ö. L)	Com. Lika-Krbava.
Karas-torkolat . . . . .	71 m.	44°49'40" 38°59'20" " " " "	Temes.
Új-Palánka . . . . .	75 m.	44°50'45" 38°59'50" " " " "	" "
Vracsevgáj . . . . .	82 m.	44°52'45" 39° 2' — " " " "	" "
Baziás . . . . .	72—366 m.	44°49' — 39° 3'25" " " " "	" "

XLV. zóna. — XLV. Zone.

45°—45°30'.

Károlyváros . . . . .	112 m.	45°29'35" É. sz. (N. B.) 33°13'15" K. h. (Ö. L)	Com. Zágráb.
Staroselo . . . . .	139 m.	45°14'30" 33°36'40" " " " "	" "
Vranovina . . . . .	127 m.	45°16'55" 33°38'30" " " " "	" "
Oblaj . . . . .	300 m.	45°14'35" 33°42'20" " " " "	" "

Bojna . . . . .	183—395 m.	45°11'35" É. sz. (N. B.) 33°42'50" K. h. (Ö. L.)	Com. Zágráb.
Žirovac . . . . .	305—468 m.	45° 9'—" 33°48'50"	" " " "
Klasnić . . . . .	208—317 m.	45°13'45" 33°50'25"	" " " "
Mali Gradac . . . . .	242—343 m.	45°15'45" 33°53'30"	" " " "
Karavukovai Kamaristye . . . . .	84 m.	45°29'— 36°45'—	" " " Bács-Bodrog.
Alsó-Mocs . . . . .	989—1084 m.	45°28'40" 42°58'50"	" " " Fogaras.

XLV $\alpha$ . zóna. — XLV $\alpha$ . Zone.

45°30'—46°.

Šarampov . . . . .	96 m.	45°41'50" É. sz. (N. B.) 34° 3'45" K. h. (Ö. L.)	Com. Belovár-Körös.
Velika Hrastilnica . . . . .	100 m.	45°38'45" 34° 8'30"	" " " "
Vezisče . . . . .	101 m.	45°36'55" 34°11'25"	" " " "
Cerina . . . . .	121 m.	45°46'30" 34°14'15"	" " " "
Suhaja . . . . .	146 m.	45°43'30" 34°17'45"	" " " "
Vagovina . . . . .	159 m.	45°46'50" 34°20'10"	" " " "
Samarica . . . . .	188—223 m.	45°42' 5" 34°26'—	" " " "
Popovac . . . . .	165 m.	45°38'50" 34°32'10"	" " " "
Kisasszonyfa . . . . .	103 m.	45°56'45" 35°40'20"	" " " Baranya.
Bodony . . . . .	117 m.	45°54'40" 35°47'10"	" " " "
Zsuppány . . . . .	139 m.	45°48'10" 39°41'10"	" " " Krassó-Szörény.
Szelcsova . . . . .	163—267 m.	45°59'35" 39°44'55"	" " " "
Bakamező . . . . .	163 m.	45°58'45" 39°46'—	" " " "
Pozsoga . . . . .	167—297 m.	45°59'30" 40° 4'—	" " " "
Veczel . . . . .	181—372 m.	45°54'— 40°28'30"	" " " Hunyad.
Maros-Solymos . . . . .	189—404 m.	45°55' 5" 40°33'30"	" " " "
Hondol . . . . .	303 m.	45°59'25" 40°39'20"	" " " "

Nagy-Rápolyt . . . . .	201—455 m.	45°52' 5" É. sz. (N. B.) 30°44'25" K. h. (Ö. L.)	Com. Hunyad.
Ó-Sebeshely . . . . .	309—668 m.	45°45'50" 40°55' 5" " " " "	" "
Rüsz . . . . .	418 m.	45°57'30" 41°50'10" " " " "	Szeben.
Besimbák . . . . .	433 m.	45°48'15" 42°26'— " " " "	Fogaras.
Rukkor . . . . .	415—613 m.	45°49'15" 42°26'— " " " "	" "
Szász-Tyúkos . . . . .	482 m.	45°55'50" 42°46'— " " " "	Nagy-Küküllő.
Ó-Sinka . . . . .	473—547 m.	45°45'50" 42°50'15" " " " "	Fogaras.
Datk . . . . .	450—546 m.	45°59'— 43° 3'10" " " " "	Nagy-Küküllő.
Krizba . . . . .	570 m.	45°49'— 43° 8'— " " " "	Brassó.

## XLVI. zóna. — XLVI. Zone.

## 46°—46°30'.

Nagy-Vaty . . . . .	134 m.	46° 3'40" É. sz. (N. B.) 35°35'55" K. h. (Ö. L.)	Com. Baranya.
Szt-Lőrincz . . . . .	121 m.	46° 2'30" 35°39'— " " " "	" "
Cserdi . . . . .	128 m.	46° 4'50" 35°39'25" " " " "	" "
Duna-Szekcső . . . . .	96—144 m.	46° 5'— 36°25'30" " " " "	" "
Csanád . . . . .	97 m.	46°19'45" 38°22'30" " " " "	Csanád.
Gyulicza . . . . .	189—288 m.	46° 2'25" 39°48'— " " " "	Arad.
Nadalbest . . . . .	315—407 m.	46°27'15" 39°51'30" " " " "	" "
Kazamesd . . . . .	283—540 m.	46° 8'45" 40°10'45" " " " "	Hunyad.
Felvácza . . . . .	255—461 m.	46°10' 5" 40°14'30" " " " "	" "
Alvácza . . . . .	233—322 m.	46°10'40" 40°16'— " " " "	" "
Ternáva . . . . .	229—405 m.	46°10'40" 40°17'— " " " "	" "
Birtin . . . . .	257—363 m.	46°10'30" 40°18'30" " " " "	" "
Steja . . . . .	246—405 m.	46°11'55" 40°18'30" " " " "	" "
Lunka . . . . .	292—430 m.	46°10'10" 40°20'45" " " " "	" "

Lyaucz . . . . .	299—339 m.	46°14'— 40°21'10"	É. sz. (N. B.) K. h. (Ö. L.)	Com. Hunyad.
Karács . . . . .	442—536 m.	46° 9'— 40°21'40"	" " " "	" " " "
Riska . . . . .	251—375 m.	46°11'15" 40°22'25"	" " " "	" " " "
Körösbánya . . . . .	257—301 m.	46°10'30" 40°22'45"	" " " "	" " " "
Riskulicza . . . . .	278—372 m.	46°13'40" 40°23'10"	" " " "	" " " "
Czebe . . . . .	262—392 m.	46°10'— 40°24'10"	" " " "	" " " "
Bulzesd . . . . .	386—542 m.	46°15'35" 40°24'45"	" " " "	" " " "
Meszták . . . . .	353 m.	46° 8'50" 40°25'25"	" " " "	" " " "
Ribicze . . . . .	256—435 m.	46°10'35" 40°26'—	" " " "	" " " "
Ribicsóra . . . . .	497—699 m.	46°13'50" 40°27'25"	" " " "	" " " "
Tomnatek . . . . .	520—767 m.	46°16'— 40°27'55"	" " " "	" " " "
Felső-Lunkoj . . . . .	463 m.	46° 4'35" 40°28'35"	" " " "	" " " "
Zsunk . . . . .	412—696 m.	46°13'20" 40°29'25"	" " " "	" " " "
Valea-Brád . . . . .	295—323 m.	46° 9'— 40°29'40"	" " " "	" " " "
Valisóra . . . . .	373—518 m.	46° 2'45" 40°30'10"	" " " "	" " " "
Kristyór . . . . .	300—454 m.	46° 7'25" 40°31'50"	" " " "	" " " "
Zdrápcz . . . . .	304—507 m.	46° 9'30" 40°32'—	" " " "	" " " "
Boicza . . . . .	327—614 m.	46° 2'— 40°33'35"	" " " "	" " " "
Blezsény . . . . .	381—696 m.	46°14'— 40°34'50"	" " " "	" " " "
Herczegány . . . . .	334—705 m.	46° 3'10" 40°35'15"	" " " "	" " " "
Bucesd . . . . .	358—499 m.	46°11'20" 40°36'35"	" " " "	" " " "
Kurety . . . . .	438—652 m.	46° 6' 40°38'10"	" " " "	" " " "
Dupápiatra . . . . .	406—630 m.	46°11'30" 40°39'50"	" " " "	" " " "
Szohodol . . . . .	650—961 m.	46°20'30" 40°40'55"	" " " "	Alsó-Fehér.
Mihálczfalva . . . . .	235—366 m.	46° 9'45" 41°23'35"	" " " "	" " " "
Maros-Décse . . . . .	256—450 m.	46°23'— 41°26'20"	" " " "	Torda-Aranyos.

Kis-Cserged . . . . .	383—515 m.	46° 5'— 41°36'25"	É. sz. (N. B.) K. h. (Ö. L.)	Com. Alsó-Fehér.
Szász-Csanád . . . . .	300—482 m.	46° 3'30" 41°40'35"	" "	" "
Maros-Szt-Benedek . . . . .	463 m.	46°19'— 41°42'50"	" "	" "
Csicsó-Holdvilág . . . . .	289—429 m.	46° 4'25" 41°45'30"	" "	" "
Hidegvíz . . . . .	427—502 m.	46° 1'25" 41°50'—	" "	Nagy-Küküllő.
Egerbegy . . . . .	440—513 m.	46° 4' 5" 41°51'40"	" "	" "
Kis-Kapus . . . . .	288—441 m.	46° 7'— 41°55'25"	" "	" "
Ingodály . . . . .	555 m.	46°— 41°56'50"	" "	" "
Péterfalva . . . . .	567—604 m.	46° 1' 5" 41°57'15"	" "	" "
Szász-Zalatna . . . . .	477—590 m.	46° 2' 5" 42° 8'30"	" "	" "
Zágor . . . . .	380—512 m.	46°21'10" 42°17'—	" "	Kis-Küküllő.
Néthus . . . . .	470 m.	46° 3'30" 42°27'20"	" "	Nagy-Küküllő.
Báránykút . . . . .	510—706 m.	46°— 42°35'25"	" "	" "
Csik-Rákos . . . . .	690—787 m.	46°27' 5" 43°25'30"	" "	Csik.

XLVI $\alpha$ . zóna. — XLVI $\alpha$ . Zone.

## 46°30'—47°.

Szalmár . . . . .	101 m.	46°33'15" 36°44'25"	É. sz. (N. B.) K. h. (Ö. L.)	Com. Pest.
Sósér major . . . . .	95 m.	46°47'15" 36°48'10"	" "	" "
Keczel . . . . .	107 m.	46°31'25" 36°55'15"	" "	" "
Kiskun-Félegyháza . . . . .	101 m.	46°42'50" 37°31'—	" "	" "
Nyárszeg . . . . .	133 m.	46°53'15" 39°30'45"	" "	Bihar.
Gyergyó-Ujfalu . . . . .	740 m.	46°40'20" 43°14'—	" "	Csik.
Gyergyó-Tekerőpatak . . . . .	791—945 m.	46°41'50" 43°16'—	" "	" "

## XLVII. zóna. — XLVII. Zone.

47°—47°30'.

Hamvasd . . . . .	498—603 m.	47°27'20"	É. sz. (N. B.)	Com. Vas.
		33°52' 5"	K. h. (Ö. L.)	
Vágod . . . . .	502 m.	47°23' 5"	" "	" "
		33°58'10"	" "	" "
Abdalócz . . . . .	220 m.	47° 8'—	" "	" "
		34° 6'—	" "	" "
Tótfalu . . . . .	215—294 m.	47° 7'—	" "	" "
		34° 6'45"	" "	" "
Pornó . . . . .	226 m.	47° 9'25"	" "	" "
		34° 8'—	" "	" "
Bakony-Magyar-Szent-Király .	248—494 m.	47°21'50"	" "	Veszprém.
		35°32'50"	" "	" "
Szabadja-Szent-Király . . . . .	267 m.	47° 3'30"	" "	" "
		35°38'25"	" "	" "
Vörösberény . . . . .	164—278 m.	47° 2'50"	" "	" "
		35°40'25"	" "	" "
Kaczkó . . . . .	230—419 m.	47°13' 5"	" "	Szolnok-Doboka.
		41°27'30"	" "	" "

## XLVIIα. zóna. — XLVIIα. Zone.

47°30' — 48°.

Pecsenyéd . . . . .	247 m.	47°48'15"	É. sz. (N. B.)	Com. Sopron.
		34° 2'10"	K. h. (Ö. L.)	
Herkályerdő . . . . .	127 m.	47°43'30"	" "	Komárom.
		35°42'50"	" "	" "
Hetény . . . . .	109 m.	47°48'15"	" "	" "
		35°54'15"	" "	" "
Perbál . . . . .	198—266 m.	47°35'30"	" "	Pest.
		36°25'40"	" "	" "
Letkés . . . . .	117—182 m.	47°53'10"	" "	Hont.
		36°26'30"	" "	" "
Szada . . . . .	229 m.	47°38'—	" "	Pest.
		36°58'45"	" "	" "
Ruojai erdő . . . . .	430—950 m.	47°33'—	" "	Szolnok-Doboka.
		41°44'—	" "	" "
Visó-Oroszi . . . . .	434—556 m.	47°47'35"	" "	Mármaros.
		41°57'10"	" "	" "
Dragomérfa . . . . .	428—701 m.	47°40'10"	" "	" "
		41°57'35"	" "	" "

## XLVIII. zóna. — XLVIII. Zone.

48°—48°30'.

Kemencze . . . . .	208—360 m.	48° 1'15" É. sz. (N. B.) 34°33'40" K. h. (Ö. L.)	Com. Hont.
Nagy-Dobrony . . . . .	108 m.	48°25'25" 40° 3'30" " " " "	Bereg.
Kigyós . . . . .	131—273 m.	48°13'25" 40°22'— " " " "	" "
Borzsova . . . . .	116 m.	48° 9'30" 40°23'35" " " " "	" "
Bilke . . . . .	156—300 m.	48°18'50" 40°48'30" " " " "	" "
Gyertyánliget . . . . .	410—1180 m.	48° 3'— 41°44'30" " " " "	Mármaros.
Apsinecz . . . . .	850 m.	48°19'— 41°54'— " " " "	" "

## XLVIIIz. zóna. — XLVIIIz. Zone.

48°30'—49°.

Felső-Micsinye . . . . .	467—560 m.	48°42'— É. sz. (N. B.) 36°53'— K. h. (Ö. L.)	Com. Zólyom.
Szobotniczai erdő . . . . .	534—777 m.	48°49'15" 37° 1'55" " " " "	" "
Dluhi hrunj . . . . .	858—1150 m.	48°57'10" 37°39'50" " " " "	Liptó.
Jászó-Ujfalu . . . . .	337 m.	48°41'30" 38°44'30" " " " "	Abauj-Torna.
Bologd . . . . .	205—310 m.	48°40' 5" 39° 4'40" " " " "	" "

## XLIX. zóna. — XLIX. Zone.

49°—49°30'.

Kassza . . . . .	255—402 m.	49°—50" É. sz. (N. B.) 35°55'45" K. h. (Ö. L.)	Com. Trenesén.
Pilszkó-hegy . . . . .	1395—1557 m.	49°31'30" 37°— " " " "	Árva.



1.  $\leftrightarrow$  **Accentor modularis**, (L.).

XLVII. — Mart. 27. — (in) Kőszeg.	XLVIII. — Mart. 25. — (in) Sajó-Kaza.
XLVII $\alpha$ . — $\left. \begin{array}{l} \text{Telegt} \\ \text{Überwinterte} \end{array} \right\}$ — (in) Nádasd.	XLVIII $\alpha$ . — $\left. \begin{array}{l} \text{Telegt} \\ \text{Überwinterte} \end{array} \right\}$ — (in) Ungvár.
XLVIII. — Mart. 22. — (in) Cs.-Somorja.	XLIX. — Apr. 9. — (in) Liptó-Ujvár.
L. (F.) — Mart. 22. — (in) Cs.-Somorja. (XLVIII.)	J. (Sch.) — 18 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Apr. 9. — „ Liptó-Ujvár. (XLIX.)	K. (M.) — Mart. 28.

2.  $\leftrightarrow$  **Acrocephalus arundinaceus**, (L.).

XLV. — Apr. 26. — (in) Butykovác.	XLVII. — Mart. 19. — (in) Csém.
XLV $\alpha$ . — „ 9. — „ Ó-Verbász.	„ — Apr. 10. — „ Sorok.
XLVI $\alpha$ . — „ 20. — „ Bojár.	XLVIII. — Mai 3. — „ Cs.-Somorja.
XLVII. — Mart. 25. — „ Felső-Eör.	XLVIII $\alpha$ . — „ 8. — „ Zólyom.

Felső-Eör és Csém adatai koraiak, valószínűleg más fajra vonatkoznak.

Die Daten von Felső-Eör und Csém sind zu früh, beziehen sich wahrscheinlich auf eine andere Art.

L. (F.) — Apr. 9. — (in) Ó-Verbász. (XLV $\alpha$ .)	J. (Sch.) — 29 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Mai 8. — „ Zólyom. (XLVIII $\alpha$ .)	K. (M.) — Apr. 22.

3.  $\leftrightarrow$  **Acrocephalus palustris**, (BECHST.).

XLVIII. — Mai 5. — (in) Cs.-Csomorja.	XLVIII $\alpha$ . — Mai 8. — (in) Zólyom.
---------------------------------------	---

4.  $\leftrightarrow$  **Acrocephalus streperus**, (VIEILL.).

XLVIII. — Mai 6. — (in) Cs.-Csomorja.
---------------------------------------

5.  $\leftrightarrow$  **Alauda arborea**, L.

XLV $\alpha$ . — Febr. 15. — (in) Ó-Verbász.	XLVIII $\alpha$ . — Mart. 20. — (in) Jászó-Ujfalu.
XLVI. — „ 19. — „ M-Igen.	„ — „ 1. — „ Sacza.
XLVI $\alpha$ . — Mart. 3. — „ Izsák.	„ — „ 6. — „ Tavarna.
XLVII $\alpha$ . — „ 2. — „ Nádasd.	„ — „ 17. — „ Ungvár.
XLVIII $\alpha$ . — Febr. 18. — „ Zólyom.	XLIX. — Apr. 9. — „ Liptó-Ujvár.
„ — Mart. 17. — „ Benesháza.	

Liptó-Ujvár adata, mint túlkéső, elmarad.

Das allzuspäte Datum von Liptó-Ujvár bleibt weg.

L. (F.) — Febr. 15. — (in) Ó-Verbász (XLV $\alpha$ .)	J. (Sch.) — 23 nap (Tage.)
Lk. (Lp) — Mart. 20. — „ Jászó-Ujfalu (XLVIII $\alpha$ .)	K. (M.) — Mart. 3.



## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 16. — (in) Kakasfalu. | J. (Sch.) — 41 nap (Tage).  
 Lk. (Sp.) — Mart. 29. — „ Apsinecz. | K. (M.) — Mart. 6.

## A culminatio. — Die Culmination.

II.	II.	II.	II.	II. III.	III.	III.	III.	III.	III.	III.
5—9	10—14	15—19	20—24	25—1	2—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—31
2	2	5	3	12	10	2	2	3	1	1

A régiók szerint való eloszlás az előző évekhez képest változást mutat, a mennyiben a Dunántúl középszáma a legkoraibb — az azonban nem lehet mérvadó, lévén csak 4 adatból összeállítva. A hypsometrikus befolyás érvényesülését szépen igazolják az északi hegyvidék adatai. A culminatio normalis.

Die Vertheilung nach Regionen ist im Vergleiche mit früheren Jahren eine andere, indem wir das früheste Mittel aus dem Hügel-lande jenseits der Donau erhalten — was aber nicht massgebend sein kann, da dasselbe auf bloss 4 Daten basirt. Den hypsometrischen Einfluss beweisen die Daten der nördlichen Erhebung recht klar. Die Culmination ist normal.

Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Febr. 9. — (in) { Pécs (XLVI.)  
 Nádasd.  
 (XLVII $\alpha$ .)  
 Lk. (Lp.) — Mart. 29. — „ Apsinecz.  
 (XLVIII.)

J. (Sch.) — 38 nap (Tage.)  
 K. (M.) — Febr. 28.

7.  $\leftrightarrow$  *Anas boschas*, L.

XLV $\alpha$ .	— { Telegt — Überwinterte } — (in) Ó-Verbász.	XLVII $\alpha$ .	— { Telegt — Überwinterte } — (in) Komárom.
XLVI $\alpha$ .	— Febr. 13. — (in) Izsák.	XLVIII.	— „ — (in) Sajó-Kaza.
XLVII.	— „ 25. — „ Kőszeg.	XLVIII $\alpha$ .	— „ — „ Tavarna.

8.  $\leftrightarrow$  *Anas crecca*, L.

XLV $\alpha$ .	— Mart. 4. — (in) Ó-Verbász.	XLVIII.	— Mart. 12. — (in) Cs.-Somorja.
XLVI $\alpha$ .	— Febr. 13. — „ Izsák.		

9.  $\leftrightarrow$  *Anas penelope*, L.

XLV $\alpha$ .	— Mart. 3. — (in) Ó-Verbász.	XLVI $\alpha$ .	— Febr. 10. — „ Izsák.
----------------	------------------------------	-----------------	------------------------

10.  $\leftrightarrow$  *Anas querquedula*, L.

XLV $\alpha$ .	— Mart. 1. — (in) Ó-Verbász.	XLVIII.	— Mart. 21. — (in) Cs.-Somorja.
XLVI $\alpha$ .	— „ 10. — „ Izsák.		

11. ↔ *Anas atrepera*, L.

XLV. — Mart. 16. — (in) Plavna.

12. ↔ *Anser anser*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Febr. 24. — (in) Kosinj.  
 XLV $\alpha$ . — „ 9. — „ Ó-Verbász.  
 XLVI $\alpha$ . — „ 17. „ Izsák.  
 „ — Mart. 15. — „ Görgény-Szent-  
 Imre.

XLVIII. — Mart. 14. — (in) Cs.-Somorja.  
 „ — „ 2. — „ Bustyaháza.  
 XLVIII $\alpha$ . — „ 20. — „ Zólyom.  
 „ — Febr. 13. — „ Ungvár.

Sok adatot, mely csak „vadlúd“ jelzéssel  
 jött, kénytelenek voltunk elhagyni.

Viele, nur auf „Wildgans“ bezügliche Da-  
 ten mussten wir unberücksichtigt lassen.

L. (F.) — Febr. 9. — (in) Ó-Verbász.  
 (XLV $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 39 nap (Tage).

**K. (M.) — Febr. 28.**

Lk. (Sp.) — Mart. 20. — (in) Zólyom.  
 (XLVIII $\alpha$ .)

13. ↔ *Anser fabalis*, LATH.

XLIV $\alpha$ . — Febr. 9. — (in) Zengg.  
 „ — „ 17. — „ Zengg.  
 „ — „ 11. — „ Fehértemplom.  
 „ — Mart. 1. — „ Karas } torkolat.  
 } Mündung.

XLV $\alpha$ . — Mart. 9. — (in) Ó-Verbász.  
 XLVI $\alpha$ . — „ 20. — „ Izsák.  
 XLVIII. — „ 17. — „ Cs.-Somorja.

L. (F.) — Febr. 9. — (in) Zengg. (XLIV $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 39 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Mart. 20. — „ Izsák. (XLVI $\alpha$ .)

**K. (M.) — Mart. 2.**

14. ↔ *Anthus campestris*, (L.).

XLVI $\alpha$ . — Apr. 7. — (in) Izsák.

XLVIII. — Apr. 11. — (in) Cs.-Somorja.

15. ↔ *Anthus cervinus*, (PALL.).

XLVII. — Apr. 1. — (in) Székesfehérvár.

16. ↔ *Anthus pratensis*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 7. — (in) Temes-Kubin.  
 XLVI $\alpha$ . — Febr. 16. — „ Izsák.  
 XLVII. — Mart. 17. — „ Kőszeg.  
 „ — „ 17. — „ Székesfehérvár.

XLVII $\alpha$ . — Jan. 27. — (in) Nádasd.  
 XLVIII. — Mart. 8. — „ Cs.-Somorja  
 XLVIII $\alpha$ . — Apr. 5. — „ Zólyom.

Nádasd adatai túlkorai.

Das Datum von Nádasd ist zu früh.

L. (F.) — Febr. 16. — (in) Izsák. (XLVI $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 48 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Apr. 5. — „ Zólyom. (XLVIII $\alpha$ .)

**K. (M.) — Mart. 14.**

17. ↔ *Anthus trivialis*, L.

XLV $\alpha$ .	— Apr. 6. — (in) Ó-Verbász.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 8. — (in) Zólyom.
XLVII $\alpha$ .	— Mart. 8. — „ Nádásd.	„	— „ 20. — „ Tavarna.
„	— Apr. 18. — „ Ó-Szőny.	„	— „ 13. — „ Ungvár.
XLVIII.	— „ 6. — „ Cs.-Somorja.	XLIX.	— Mai 8. — „ Zuberecz.
„	— „ 10. — „ Sajó-Kaza.		

Nádásd korai adata egyedül álló lévén, elimináltuk.

Das frühe Datum von Nádásd wurde, als allein stehend, eliminiert.

L. (F.)	— Apr. 6. — (in)	{ Ó-Verbász. (XLV $\alpha$ ) Cs.-Somorja. (XLVIII.)	J. (Sch.)	— 32 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mai. 8. — „		Zuberecz (XLIX.)	K. (M.)

18. ↔ *Aquila maculata*, GM.

XLVI.	— Mart. 16. — (in) Nagy-Enyed.	XLIX.	— Apr. 11. — (in) Liptó-Ujvár.
XLIX.	— Apr. 26. — „ Zuberecz.		

19. ↔ *Archibuteo lagopus*, BRÜNN.

XLVIII $\alpha$ .	— Mart. 22. — (in) Tavarna. Utolsó. — Letzter.	XLIX.	— Mart. 7. — (in) Liptó-Ujvár. — Utolsó. — Letzter.
-------------------	---	-------	--

20. ↔ *Ardea cinerea*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 26. — (in) Kosinj.	XLVI $\alpha$ .	— Apr. 20. — (in) Laposnya.
„	— Mart. 14. — „ Temes-Kubin.	XLVII.	— Mart. 16. — „ Felső-Eőr.
XLV.	— „ 20. — „ Rujevac.	„	— „ 15. — „ Csém.
„	— „ 15. — „ Nemci.	„	— „ 6. — „ Sorok.
„	— Febr. 17. — „ Plavna.	„	— „ 25. — „ Deés
XLV $\alpha$ .	— „ 21. — „ Vezišće.	XLVII $\alpha$ .	— { Telegt — } — (in) Komárom.
„	— Mart. 14. — „ Cerina.		{ Überwinterter }
„	— { Telegt — } — (in) Apatin.	„	— Mart. 5. — „ Gardánfalva.
„	— { Überwinterter }	XLVIII.	— „ 8. — „ Cs.-Somorja
XLVI.	— Mart. 6. — (in) Nagy-Enyed.	„	— „ 9. — „ Bustyaháza.
XLVI $\alpha$ .	— Apr. 1. — „ Hartai-Bojár.	„	— „ 30. — „ Dombó.
„	— Mart. 17. — „ Izsák.		

Az idén jóval korábbi adatokat kaptunk, mint az előző években és ennek megfelelőleg az érkezési középszám is nagyobb eltérést mutat. Telelési adatokat is kaptunk; ezeken meg a korai érkezéseken az aránylag enyhe tél és tavasz befolyását látjuk.

In diesem Jahre erhielten wir bedeutend frühere Daten, als in den vorigen Jahren; dem entsprechend zeigt auch das Mittel eine grössere Abweichung. Auch Überwinterungsdaten liefern ein; in diesen, wie auch in der frühen Ankunft sehen wir den Einfluss des relativ gelinden Winters und Frühjahrs.

L. (F.)	— Febr. 17. — (in) Plávna. (XLV.)	J. (Sch.)	— 43 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Apr. 1. — „ Bojár. (XLVI $\alpha$ .)	K. (M.)	— Mart. 13.

21.  $\leftrightarrow$  *Ardea purpurea*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 15.	— (in) Temes-Kubin.	XLV $\alpha$ .	— Mart. 22.	— (in) Ó-Verbász.
XLV.	— „ 7.	— „ Plávna.	XLVI.	— „ 25.	— „ Királyhalom.
XLV $\alpha$ .	— „ 7.	— „ Bélye.	XLVI $\alpha$ .	— Apr. 18.	— „ Izsák.
L. (F.)	— Mart. 22.	— (in) Ó-Verbász. (XLV $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 27 nap (Tage).	
Lk. (Sp.)	— Apr. 18.	— „ Izsák. (XLVI $\alpha$ .)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 5.</b>	

22.  $\leftrightarrow$  *Ardea ralloides*, Scop.XLIV $\alpha$ . — Apr. 22. — (in) Temes-Kubin.23.  $\leftrightarrow$  *Ardetta minuta*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 22.	— (in) Temes-Kubin.	XLVI $\alpha$ .	— Apr. 5.	— (in) Bojár.
XLV $\alpha$ .	— „ 14.	— „ Ó-Verbász.	XLVIII.	— Mai 10.	— „ Cs.-Somorja.
L. (F.)	— Apr. 5.	— (in) Bojár (XLVI $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 35 nap (Tage).	
Lk. (Sp.)	— Mai 10.	— „ Cs.-Somorja. (XLVIII.)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 20.</b>	

24.  $\leftrightarrow$  *Asio otus*, (L.).

XLIX. — Mart. 8. — (in) Liptó-Ujvár.

25.  $\leftrightarrow$  *Botaurus stellaris*, (L.)

XLV $\alpha$ .	— Febr. 19.	— (in) Ó-Verbász.	XLVII $\alpha$ .	— Apr. 5.	— (in) Komárom.
XLVI.	— Mart. 17.	— „ Királyhalom.	XLVIII.	— Mart. 29.	— „ Cs.-Somorja.
„	— Mai 2.	— „ Nagy-Enyed.			
L. (F.)	— Febr. 19.	— (in) Ó-Verbász. (XLV $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 45 nap (Tage).	
Lk. (Sp.)	— Apr. 5.	— „ Komárom. (XLVII $\alpha$ .)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Mart. 18.</b>	

26.  $\leftrightarrow$  *Buteo buteo*, (L.).

XLV $\alpha$ .	— Jan. 24.	— (in) Ó-Verbász.	XLIX.	— Mart. 28.	— (in) Zuberecz.
XLVII.	— Febr. 3.	— „ Visegrád.	„	— „ 13.	— „ Liptó-Ujvár.
XLVIII.	— „ 20.	— „ Sajó-Kaza.			

Ó-Verbász adatát telelésnek tekintjük.

Das Datum von Ó-Verbász gilt als Überwinterung.

L. (F.)	— Febr. 3.	— (in) Visegrád. (XLVII $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 53 nap (Tage).	
Lk. (Sp.)	— Mart. 28.	— „ Zuberecz. (XLIX.)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Mart. 2.</b>	

27. ↔ *Calamodus aquaticus*, (GM.)XLIV $\alpha$ . — Mart. 15. — (in) Plosicz.28. ↔ *Calamodus melanopogon*, (TEMM.)XLIV $\alpha$ . — Mart. 15. — (in) Plosicz.29. ↔ *Calamodus schoenobaenus*, (L.)XLV $\alpha$ . — Apr. 5. — (in) Ó-Verbász. | XLVIII. — Mai 4. — (in) Cs.-Somorja.30. ↔ *Calcarius nivalis*, (L.)XLVIII $\alpha$ . — Febr. 18. — (in) Zólyom.31. ↔ *Caprimulgus europaeus*, L.XLIV $\alpha$ . — Apr. 27. — (in) Temes-Kubin.XLV $\alpha$ . — „ 30. — „ Bélye.

„ — Mart. 16. — „ Apatin.

XLVI. — Apr. 5. — „ Nagy-Enyed.

XLVII $\alpha$ . — „ 19. — „ Nádasd.XLVII $\alpha$ . — Apr. 20. — (in) Ó-Szőny.

XLVIII. — Mai 8. — „ Cs.-Somorja.

„ — Apr. 2. — „ Bustyaháza.

XLVIII $\alpha$ . — Mai 20. — „ Tavana.Apatin adatát, mint túlkorait, Tavanaét,  
mint későit, elimináljuk.Das Datum von Apatin wurde als zu früh,  
jenes von Tavana aber als zu spät, eliminirt.L. (F.) — Apr. 2. — (in) Bustyaháza.  
(XLVIII.)

J. (Sch.) — 36 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Mai 8. — „ Cs.-Somorja.  
(XLVIII.)**K. (M.) — Apr. 20.**32. ↔ *Cerehneis tinnunculus*, (L.)XLIV $\alpha$ . — Febr. 19. — (in) Temes-Kubin.XLV. — { Telegt — } — (in) Ó-Verbász.  
          { Überwinterterte }XLVI $\alpha$ . — Mart. 20. — „ Bojár-pusztá.

„ — „ 21. — „ Magyar-Gorbó.

XLVII. — { Telegt — } — (in) Kőszeg.  
          { Überwinterterte }

XLVII. — Mart. 1. — (in) Valkó.

XLVIII. — Apr. 13. — „ Cs.-Somorja.

XLVIII $\alpha$ . — „ 17. — „ Tavana.

XLIX. — „ 30. — „ Zuberecz.

L. (F.) — Febr. 19. — (in) Temes-Kubin.  
(XLIV $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 70 nap (Tage.)

Lk. (Sp.) — Apr. 30. — „ Zuberecz.  
(XLIX.)**K. (M.) — Mart. 27.**

33. ↔ *Cerchneis vespertinus*, (L.)

XLIV $\alpha$ . — Apr. 30. — (in) Temes-Kubin.  
 " — " 25. — " Vracsevgáj.  
 XLVI. — Mai 8. — " Mihálczfalva  
 XLVI $\alpha$ . — Apr. 19. — " Bojár-puszta.

XLVI $\alpha$ . — Apr. 24. — (in) Izsák.  
 " — Mart. 1. — " Marosvásárhely.  
 XLVIII. — Apr. 19. — " Cs.-Somorja.

Marosvásárhely adata nagyon korai.

Marosvásárhelys Datum ist ein sehr frühes.

L. (F.) — Apr. 19. — (in) { Bojár.(XLVI $\alpha$ .)  
 Cs.-Somorja.  
 (XLVIII.)  
 Lk. (Sp.) — Mai 8. — " Mihálczfalva.  
 (XLVI.)

J. (Sch.) — 19 nap (Tage.)  
 K. (M.) — Apr. 26

34. ↔ *Charadrius dubius*, (Scop.).

XLV $\alpha$ . — Mart. 28. — (in) Ó-Verbász.  
 XLVIII. — Apr. 5. — " Cs.-Somorja.  
 " — " 6. — " Sajó-Kaza.

XLVIII $\alpha$ . — Apr. 5. — (in) Zólyom.  
 " — " 15. — " Tavarna.  
 XLIX. — " 13. — " Liptó-Ujvár.

L. (F.) — Mart. 28. — (in) Ó-Verbász.  
 (XLV $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 18 nap (Tage.)  
 K. (M.) — Apr. 7.

Lk. (Sp.) — Apr. 15. — " Tavarna.  
 (XLVIII $\alpha$ .)

35. ↔ *Chelidonaria urbica*, (L.)

XLIV $\alpha$ . — Apr. 15. — (in) Temes-Kubin.  
 " — " 5. — " Fehértemplom.  
 " — Mart. 24. — " Ogradina.  
 XLV. — Apr. 6. — " Fuzine.  
 XLV $\alpha$ . — Mart. 29. — " Apatin.  
 " — " 27. — " Ó-Verbász.  
 " — Apr. 20. — " Kosztesd.  
 " — Mart. 24. — " Alsóvárosviz.  
 " — Mart. 20. — " Szászváros.  
 " — Apr. 8. — " Szászváros.  
 " — " 20. — " Gredistye.  
 " — " 14. — " Sebeshely.  
 " — Mart. 20. — " Ó-Sebeshely.  
 " — Apr. 19. — " Priszlop.  
 " — " 24. — " Kudsir.  
 " — " 20. — " Szerdahely.  
 " — " 3. — " Resinár.  
 " — " 9. — " Nagy-Talmács.  
 " — Mai 3. — " Ujgyház.  
 " — Apr. 19. — " Páró { Erdészház —  
 Förszterhaus.  
 " — " 23. — " Alsó-Venicze.  
 " — " 10. — " Ujsinka.  
 " — " 13. — " Felső-Komána.

XLV $\alpha$ . — Apr. 26. — (in) Secatura { Erdész-  
 lak. —  
 Förszter-  
 haus.  
 " — " 21. — " Holbák.  
 " — " 23. — " Kovászna.  
 XLVI. — " 19. — " Nagy-Enyed.  
 " — " 8. — " Bún.  
 XLVI $\alpha$ . — " 3. — " Bojárpuszta.  
 " — Mai 5. — " Izsák.  
 " — Apr. 9. — " Kolozsvár.  
 " — " 6. — " Görgény - Szent-  
 Imre.  
 " — Mai 6. — " Görgény - Libán-  
 falva.  
 " — " 5. — " Görgény - Üveg-  
 csűr.  
 " — " 8. — " Palota-Ilva.  
 " — " 9. — " Felső-Fancsal.  
 " — Apr. 26. — " Laposnya.  
 XLVII. — " 16. — " Felső-Eőr.  
 " — " 26. — " Felső-Lövő.  
 " — " 5. — " Borostyánkő.  
 " — " 13. — " Csém.



XLVII.	— Apr.	8.	— (in) Rohonc.	XLVIIIz.	Mai	4.	— (in) Kis-Garam.
"	— "	11.	— " Pornó.	"	— Apr.	20.	— " Benesháza.
"	— "	12.	— " Kőszeg.	"	— "	15.	— " Mihálytelek.
"	— Mart.	28.	— " Sorokpuszta.	"	— "	13.	— " Ujvásár.
"	— Apr.	9.	— " Szombathely.	"	— "	13.	— " Tavarna.
"	— Apr.	27.	— " Szombathely.	"	— "	4.	— " Ungvár.
XLVIIα.	— Apr.	26.	— " Nadasd.	"	— "	10.	— " Radváncz.
"	— "	17.	— " Budakesz.	"	— "	17.	— " Kis-Berezna.
"	— "	10.	— " Debreczen.	"	— "	11.	— " Nagy-Berezna.
"	— "	25.	— " Visó-Oroszi.	"	— "	7.	— " Dubrimics.
"	— "	19.	— " Felső-Vissó.	"	— "	5.	— " Kis-Pásztély.
XLVIII.	— "	18.	— " Cs.-Somorja.	"	— "	14.	— " Turja-Remete.
"	— "	20.	— " Sekély.	XLIX.	— "	10.	— " Nagy-Bittse.
"	— "	8.	— " Sajó-Kaza.	"	— Mai	14.	— " Zuberecz.
"	— "	28.	— " Körösmező.	"	— "	4.	— " Liptó-Ujvár.
XLVIIIα.	— "	19.	— " Zólyom.	"	— Apr.	12.	— " Szepes-Béla.

A négy földrajzi terület középszámai:

Die Mittel der vier geographischen Gebiete:

**Alföld. — Tiefebene.**

L. (F.)	Mart. 27.	— (in) Ó-Verbász.	J. (Sch.)	— 22 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr. 18.	— " Cs.-Somorja.	K. (M.)	— Apr. 7.

**Dunántúli dombvidék — Hügel land jenseits der Donau.**

L. (F.)	— Mart. 28.	— (in) Sorokpuszta.	J. (Sch.)	— 29 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr. 26.	— " { Felső-Eőr.	K. (M.)	— Apr. 13.
		— " { Nadasd.		

**Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.**

L. (F.)	— Mart. 24.	— (in) Ogradina.	J. (Sch.)	— 46 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai 9.	— " Felső-Fancsal.	K. (M.)	— Apr. 18.

**Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.**

L. (F.)	— Apr. 5.	— (in) Kis-Pásztély.	J. (Sch.)	— 39 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai 14.	— " Zuberecz.	K. (M.)	— Apr. 18.

**A culminatio. — Die Culmination.**

III.		IV.						V.		
22—26	27—31	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5	6—10	11—15
2	3	6	13	12	14	5	5	4	3	1

A négy földrajzi terület középszámainak egymáshoz való viszonya normális, lévén a sorrendben első az Alföld, utána a Dunántúl, majd a két hegyvidék középszáma, a geographikus és hypsometrikus befolyásnak megfelelően.

Das Verhältniss der Mittel der vier geographischen Gebiete ist normal, da dem geographischen und hypsometrischen Einfluss entsprechend, das Mittel der Tiefebene in der Reihe das erste ist, worauf die Mittel des Hügel landes jenseits der Donau und die der beiden Erhebungen folgen.

A culminatio képe is elég szabályos, nincsenek benne nagy ugrások; lassan indul meg, a zöm három pentádon át érkezik, vége felé fokozatosan csökken.

Auch das Bild der Culmination ist ziemlich regelmässig, ohne grosse Sprünge; sie wird langsam eingeleitet, das Gros kommt durch drei Pentaden an, und nimmt gegen das Ende zu allmählig ab.

Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Mart. 24. — (in) Ogradina.  
(XLIV $\alpha$ .)  
Lk. (Sp.) — Mai 14. — „ Zuberecz.  
(XLIX.)

J. (Sch.) — 51 nap (Tage).  
K. (M.) — Apr. 16.

36.  $\leftrightarrow$  **Chloris chloris**, (L.).

XLV $\alpha$ . — { Telett —  
{ Überwinterte } — (in) Apatin.

XLVII. — Febr. 2. — (in) Kőszeg.

37.  $\leftrightarrow$  **Ciconia ciconia**, (L.).

XLIV $\alpha$ . zóna. — XLIV $\alpha$ . Zone.

44°30'—45°.

Tengerparti vidék. — Küstenland.

Mai 10. — (in) Kosinj. — 503—667 m.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 20. — (in) Vrbanja. — 87 m.  
Apr. 1. — „ Plosicz. — 81 m.  
Mart. 20. — „ Temes-Kubin. — 82 m.  
„ 26. — „ Temes-Kubin. — 82 m.  
50 drb. — 50 St.

Mart. 25. — (in) Fehértemplom. — 141 m. —  
3 drb. D.-K.  $\rightarrow$  É.-Ny. — 3 St.  
S.-O.  $\rightarrow$  N.-W. —  
Apr. 7. — „ Langenfeld. — 112 m.  
Mart. 24. — „ Szerb-Pozsezsena. — 79 m.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 31. — (in) Nájdas. — 131—213 m.  
„ 22. — „ Berzászka. — 81—574 m.  
„ 29. — „ Berzászka. — 81—574 m.

Mart. 29. — (in) Dalbosecz. — 254 m.  
„ 20. — „ Ogradina. — 58—249 m.

Kosinj és Langenfeld érkezése késői, elimináltak.

Bericht aus Kosinj und Langenfeld als verspätet, eliminiert.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) { Vrbanja.  
{ Temes-Kubin.  
{ Ogradina.  
Lk. (Sp.) — Apr. 1. — „ Plosicz.

J. (Sch.) — 12 nap (Tage).  
K. (M.) — Mart. 25.

## XLV. zóna. — XLV. Zone.

45° — 45°30'.

## Horvát dombvidék. — Croatisches Hügelland.

Mart. 11. — (in) Vojnić. — 146—209 m.	Apr. 10. — (in) Rujevac. — 158—268 m.
„ 26. — „ Vranovina. — 127 m.	„ 21. — „ Lipovljani. — 143 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 19. — (in) Jasenovac. — 94 m.	Mart. 22. — (in) Plávna. — 85 m.
„ 24. — „ Uj-Gradiska. — 129. m.	„ 23. — „ Karavukova. — 84 m.
„ 24. — „ Županja. — 86 m.	„ 16. — „ Morovič. — 85 m.
„ 23. — „ Nemci. — 90 m.	Apr. 26. — „ Nagy-Becskerek. — 83. m.

A horvát dombvidék két áprilisi adata megmagyarázhatatlanul késő lévén, nem vehetjük figyelembe. Nagy-Becskerek adatát is ezért elimináltuk.

Die beiden unerklärlich späten Aprildaten des croatischen Hügellandes liessen wir unbeachtet. Das Datum von Nagy-Becskerek wurde aus demselben Grunde eliminiert.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Vojnić.  
Lk. (Sp.) — „ 26. — „ Vranovina.

J. (Sch.) — 15 nap (Tage).  
K. (M.) — Mart. 21.

XLV $\alpha$ . zóna. — XLV $\alpha$ . Zone.

45°30' — 46°.

## Horvát dombvidék. — Croatisches Hügelland.

Mai 7. — (in) Kalje. — 564—958. m.	Mart. 9. — (in) Ivanska. — 151 m. D. → É.
Mart. 15. — „ Cerina. — 121 m.	„ 4 drb. — S. → N. 4 St.

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 22. — (in) Baranya-Sellye. — 110 m.	Mart. 23. — (in) Doroszló. — 91. m.
„ 10. — „ Okorág. — 107 m.	„ 24. — „ Ó-Verbász. — 85 m.
„ 20. — „ Siklós. — 117 m.	„ 23. — „ Csákova. — 83 m.
„ 19. — „ Mohács. — 91 m.	„ 19. — „ Temes-Rékas. — 106 m.
„ 23. — „ Bélye. — 87 m.	„ 31. — „ Bálinez. — 125 m.
„ 21. — „ Apatin. — 86 m.	

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 31. — (in) Kövesd. — 152—263 m. — 3 drb D. → É. — 3 St. S. → N.	Mart. 21. — (in) Facset. — 162 m. — 30 drb → É. — 20 St. → N.
„ 27. — „ Labasincz. — 163—291 m.	„ 27. — „ Bulza. — 343 m.
„ 23. — „ Szuszány. — 137 m.	Apr. 14. — „ Ohába-Bisztra. — 271 m.
„ 23. — „ Leukusest. — 130—205 m.	Mart. 17. — „ Pozsoga. 167—297 m.
„ 23. — „ Zsuppány — 139 m.	Apr. 4. — „ Veczel. — 181—372 m. — Nagyobb csapat. Ny. → K. — Grösserer Flug. W. → O.
„ 23. — „ Szudriás. — 147 m.	
„ 22. — „ Bakamező. — 163 m.	Mart. 18. — „ Vajda-Hunyad. 220—381 m.
„ 20. — „ Facset. — 162 m.	

- Apr. 2. — (in) Déva. — 184 m. — Apr. 6., 7. Kisebb csapatok D.-Ny. → É.-K. — Kleinere Flüge S.-W. → N.-O.
- Apr. 25. — „ Hátszeg. — 316—506 m.
- Mart. 20. — „ Nagy-Rápoly. — 201—455 m.
- „ 22. — „ Szelcsova. — 163—267 m.
- Apr. 2. — „ Kosztcsd. — 574—1223 m.
- Mart. 20. — „ Bozes. — 250—625 m.
- Apr. 12. — „ Alsóvárosvíz. 379—447 m.
- „ 14. — „ Szászváros. — 208—340 m.
- „ 13. — „ Ó-Sebeshely. — 309—668 m.
- Mart. 20. — „ Kudzsir. — 322—670 m.
- Febr. 20. — „ Szerdahely. — 339 m. — Először látható. — Das erstemal zu sehen.
- Mart. 3. — „ Szerdahely. — 339 m. — Nagyobb számban. — In grösserer Zahl.
- Mart. 22. — „ Szelistye. — 525—1023 m.
- „ 29. — „ Nagy-Disznód. — 426—1289 m. — Nagyob csoport. D.-K. → É.-Ny. — Grösserer Flug. S.-O. → N.-W.
- Apr. 18. — „ Rűsz. — 418 m.
- Mart. 22. — „ Nagy-Talmács. — 403—700 m.
- Apr. 12. — „ Bólya. — 477—560 m. D.-Ny. → É.-K. — S.-W. → N.-O.
- Mart. 19. — „ Ujegyház. — 419—582 m. — Kisebb csapat. — Kleinerer Flug. — Mart. 22. Tömegesen. D. → É. — Massenhaft. S. → N.
- „ 29. — „ Streza-Kerczisor. — 491 m.
- „ 22. — „ Alsó-Ucsa. — 428 m. — D.-K. felől. — Von S.-O.
- „ 22. — „ Mártonhegy. — 452—607 m.
- Apr. 4. — „ Brulya. — 435—600 m.
- Mart. 14. — „ Morgonda. — 450—641 m.
- Apr. 4. — „ Gerdály. — 472—650 m.
- „ 2. — „ Besimbák. — 433 m.
- L. (F.) — Febr. 17. — (in) Nagy-Sink.
- Lk. (Sp.) — Apr. 5. — „ Krizba.
- Apr. 17. — (in) Rukkor. 415—613 m. — 20—25 drb (St.).
- Febr. 17. — „ Nagy-Sink. — 476 m. — 40 drb → É. — 40 St. → N.
- Apr. 11. — „ Alsó-Vist. — 426 m.
- „ 3. — „ Prázsmár. — 470—647 m.
- Mart. 27. — „ Kis-Sink. — 430—624 m.
- „ 22. — „ Boldogváros. — 548—658 m.
- „ 27. — „ Nagy-Sáros. — 524—644 m.
- Apr. 1. — „ Fogaras. — 430 m.
- Mart. 23. — „ Lemnek. — 500—639. Egyenként. — Einzeln.
- „ 22. — „ Szász-Tyukos. — 482 m.
- Apr. 10. — „ Sarkaicza. — 597 m.
- „ 17. — „ Sarkaicza. — 597 m.
- Mart. 26. — „ Ó-Sinka. — 473—547 m.
- Apr. 17. — „ Alsó-Venicze. — 448.
- „ 16. — „ Alsó-Komána. — 447—586 m. D. → É. 4. drb. 4. St. S. → N.
- Mart. 28. — „ Új-Sinka. — 560 m.
- „ 24. — „ Felső-Komána. — 501 m.
- „ 21. — „ Ugra. — 447—631 m.
- Apr. 28. — „ Kucsuláta. — 480 m.
- „ 17. — „ Secatura. — 706—1294 m.
- Mart. 29. — „ Törcsvár. — 801—1200 m. — 67 drb. É.-Ny. felé. — 67 St. nach N.-W. — Apr. 5. — 33 drb D. → É. — 33 St. S. → N.
- Mart. 14. — „ Datk. — 450—546 m.
- Apr. 5. — „ Krizba. — 570 m.
- Mart. 22. — „ Barczaujfal. — 511—540 m.
- „ 25. — „ Apácza. — 477—660 m.
- „ 26. — „ Brassó. — 548—1014 m.
- „ 19. — „ Földvár. — 523 m.
- „ 24. — „ Hosszufal. — 621—1062 m.
- „ 20. — „ Sepsi-Szt-György. — 542 m. — Mart. 20—28. — D.-Ny. → É.-K. — S.-W. → N.-O.
- Mart. 17. — „ Nagy-Borosnya. 385 m. — D. → É. — S. → N.
- Apr. 4. — „ Kovászna. — 568—922 m.
- J. (Sch.) — 47 nap (Tage.)
- K. (M) — Mart. 23.

## XLVI. zóna. — XLVI. Zone.

46°—46°30′.

## Dunántúli dombvidék. — Hügeland jenseits der Donau.

Apr. 4. — (in) Pécs. — 160—612 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 29. — (in) Dunaszekcső. — 96—144 m.	Mart. 28. — (in) Szemlak. — 107 m.
„ 12. — „ Kiskúnhalas. — 132 m.	„ 28. — „ Pécska. — 102 m.
„ 23. — „ Királyhalom. — 102 m.	

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 28. — (in) Solymos. — 206—252 m.	Apr. 12. — (in) N.-Ekemező. — 295—488 m.
„ 29. — „ Sistarovecz. — 245 m.	Mart. 16. — „ Szász-Ivánfalva. — 400—
„ 28. — „ Berzova. — 155—209. — D.-K.	521 m. — 16 drb (St.). D.-Ny.
→ É.-Ny. — S.-O. → N.-W.	→ É.-K. — S.-W. → N.-O.
„ 11. — „ Gyulicza. — 189—288 m. —	„ 24. — „ Medgyes. — 309—450 m.
Egy drb. — 1 St. — Mart. 23.	„ 24. — „ Mardos. — 402—552 m. —
9 drb. — 9 St. — Mart. 29.	„ 26. — „ Muzsna. — 412—576 m. —
több 100 D.-K. → É.-Ny. —	Nagyobb csapat. D. → É. —
Mehrere 100 S.-O. → N.-W.	Grösserer Flug. S. → N.
Apr. 7. — „ Nadalbest. — 315—407.	Apr. 17. — „ Harangláb. — 350 m.
„ 9. — „ Gurahonez. — 177 m.	„ 22. — „ Szász-Zalatna. — 477—590 m.
„ 2. — „ Valyemáre. — 283 m.	„ 23. — „ Riomfalva. 422—596 m. —
„ 5. — „ Liaucz. — 299—339 m.	„ 24. — „ Berethalom. — 375—561 m.
Mart. 31. — „ Czebe. — 262—392 m. Apr. 2,	„ 27. — „ Szász-Sáros. — 318—508 m.
3, 4 több csapat → É.-Ny. —	„ 22. — „ Zágor. — 380—512 m.
Mehrere Züge → N.-W.	„ 23. — „ Almakerék. — 461—649 m.
Apr. 1. — „ Brád. — 278—491 m.	„ 5. — „ Pród. — 350—509 m. —
„ 4. — „ Valisora. — 373—518 m.	Több mint 100 drb. D. → É.
„ 4. — „ Boicza. — 327—614 m. 60 drb.	— Mehr als 100 St S. → N.
→ É. — 60 St. → N.	Mart. 26. — „ Szász-Szt-László. — 349—
„ 17. — „ Abrudfalva. — 600 m.	520 m.
Mart. 22. — „ Magyar-Igen. — 272—496 m.	Apr. 11. — „ Segesvár. — 348—582 m.
„ 16. — „ Gyulafehérvár. — 220—389 m.	— 6 drb. K. → Ny. — 6 St.
„ 28. — „ Tövis. — 248—353 m.	O. → W.
Apr. 12. — „ Tövis. — 248—353. — Kisebb	Mart. 24. — „ Szászhalom. — 502—658 m.
csapat. — Kleiner Zug.	„ 25. — „ Fehéregyháza. — 358—548 m.
Mart. 25. — „ Maros-Décese. — 256—450 m.	„ 19. — „ Réten. — 487—643 m.
„ 24. — „ Nagy-Enyed. — 270 m. —	Apr. 11. — „ Szászdálya. — 525—640 m.
Apr. 24. 30 drb (St.).	Mart. 20. — „ Czelina. — 524—731 m.
„ 9. — „ Hidegviz. — 427—502 m. —	„ 19. — „ Báránykút. — 510—706 m.
100 drb (St.). D. → É. —	„ 26. — „ Szászkézd. — 432—729 m.
S. → N.	„ 23. — „ Szász-Keresztúr. — 303—
„ 4. — „ Alsó-Bajom. — 290—359 m.	575 m.
„ 10. — „ Dicső-Szt-Márton. — 345 m.	Mart. 22. — „ Székely-Keresztúr. — 382 m.
Mart. 29. — „ Péterfalva. — 567—604 m.	„ 24. — „ Baróth. — 541 m.

Mart. 19. — (in) Mádéfalva. — 680—766 m.	Mart. 24. — (in) Kézdivásárhely. — 592 m.
„ 24. — „ Csik-Rákos. — 690—787 m.	„ 22. — „ Lemhény. — 583 m. —
„ 20. — „ Csik-Somlyó.	„ 20. — „ Sósmező. — 405—654 m.
„ 22. — „ Kászonujfalu. — 682— 1025 m.	
L. (F.) — Mart. 11. — (in) Gyulicza.	J. (Sch.) — 32 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — „ Nagy-Ekemező.	K. (M.) — Mart. 27.

## XLVIa. zóna. — XLVIa. Zone.

46°30'—47°.

## Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

Mart. 29. — (in) Rába-Szt-Mihály. — 221 m.	Apr. 2. — (in) Nagy-Vázsony. — 268 m.
--	---------------------------------------

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 24. — (in) Bojár. — 97 m.	Mart. 21. — (in) Izsák. — 106 m.
„ 22. — „ Szakmár. — 101 m.	„ 26. — „ Kecskemét. — 122 m.
„ 23. — „ Sósér-major. — 95 m.	„ 28. — „ Kiskúnfélegyháza. — 101 m.
„ 24. — „ Szabadszállás. — 99 m.	„ 25. — „ Békés-Gyula. — 92 m.

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 22. — (in) Belényes. 191—302 m.	Mart. 27. — (in) Görgény-Szt-Imre. — 421— 700 m.
Apr. 6. — „ Bánffy-Hunyad. — 554—630 m. Ny. → K. — W. → O.	„ 22. — „ Görgény-Üvegsür. — 544— 1284 m.
Mart. 21. — „ Magyar-Gorbó. — 414—690 m.	„ 23. — „ Szováta. — 421—1119 m.
„ 31. — „ Kolozsvár. — 349 m.	„ 29. — „ Gyergyó-Ujfalu. — 740 m.
„ 20. — „ Torda. — 391 m. — 200 drb. — 200 St.	„ 28. — „ Gy.-Tekerőpatak. — 791— 945 m.
„ 24. — „ Torda. — 391 m.	Apr. 10. — „ Gy.-Tölgyes. — 659—1504 m. — Két csapat Ny. → K. — Zwei Flüge W. → O.
„ 25. — „ Teke. — 368—609 m.	Mart. 23. — „ Csik-Gyimes. — 720—1245 m.
„ 23. — „ Maros-Vásárhely. — 30 drb → É. — 30 St. → N.	
„ 25. — „ Radnótfája. — 390 m.	
L. (F.) — Mart. 20. — (in) Torda.	J. (Sch.) — 21 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Apr. 10. — „ Gy.-Tölgyes.	K. (M.) — Mart. 26.

## XLVII. zóna. — XLVII. Zone.

47°—47°30'.

## Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

Mart. 11. — (in) Felső-Eőr. — 317—379 m.	Apr. 9. — (in) Szombathely. — 221 m.
„ 12. — „ Csém. — 252 m.	Mart. 24. — „ Vasvár. — 197—239 m.
Apr. 24. — „ Rohonc. — 354—367 m.	„ 25. — „ Várkesző. — 123 m.
Mart. 30. — „ Körmend. — 193 m.	„ 27. — „ Gecse. — 144 m.
Apr. 3. — „ Sorok-puszta. — 202 m.	Apr. 5. — „ B.-Szt-Iván. — 178—211 m.

Apr. 4. — (in) Fenyőfő. — 272—449 m.	Apr. 3. — (in) Kéthely. — 190 m.
" 5. — " B.-Szt-Király. — 248—494 m.	Apr. 2. — " Peremarton. — 128 m.
" 10. — " Faisz. — 375 m.	" 10. — " Várpalota. — 161—418 m.
" 8. — " Veszprém. — 260 m.	" 14. — " Ősi. — 113 m.
Mart. 18. — " Rátót. — 206—333 m.	Mart. 25. — " Bokod. — 200 m.
" 28. — " Kádárta. — 206 m.	Apr. 11. — " Oroszlány. — 187 m.
Apr. 30. — " Szabadja-Szt-Király. — 267 m.	Mart. 22. — " Székesfehérvár. — 111 m. — — Apr. 20. Fészeképítéshez kezdenek. — Beginnen mit dem Nestbau.
" 15. — " Almádi. — 106—269 m.	
Mart. 27. — " Vörösberény. — 164—278 m.	
" 28. — " Litér. — 192 m.	
" 27. — " Öskü. — 173—253 m.	

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 12. — (in) Sziget-Szt-Miklós. — 102 m.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 25. — (in) Élesd. — 233—383 m.	— Mart. 22. 60—70 drb K. → Ny. — 60—70 St. O. → W.
" 11. — " Hidalmás. — 252—469 m.	Apr. 15. — (in) Borgó-Prund. — 462 - 1003 m.
" 19. — " Tölgyes. — 163 m.	Mart. 24. — " Ó-Radna. — 531 - 1180 m. Apr. 17. 100 - 120 drb. → É.-K. — 100—120 St. → N.-O.
" 29. — " Deés. — 251 m.	Apr. 17. — " Uj-Radna. — 671—1339 m. — → K. — → O.
" 27. — " Kaczkó. — 230—419 m.	" 8. — " Dornavölgy. — 1000—1600 m. — Tömeges vonulás. — Mas- senzug.
" 25. — " Bethlen. — 250 m.	
Apr. 4. — " Makód. — 329 m. — Kisebb csapat → É. — Kleiner Flug → N.	
Mart. 29. — " Csépan. — 323—419 m.	J. (Sch.) — 35 nap (Tage).
" 18. — " Besztercze. — 362—599 m.	K. (M.) — Mart. 29.
L (F.) — Mart. 11. — (in) Felső-Eőr, Hid- almás.	
Lk. (Sp.) — Apr. 15. — " Almádi.	

XLVIIz. zóna. — XLVIIz. Zone.

47°30'—48'.

Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

Apr. 3. — (in) Fehéregyháza. — 160 m.	Apr. 8. — (in) Nagy-Czenk. — 163 m.
---------------------------------------	-------------------------------------

Alföld. — Tiefebene.

Apr. 23. — (in) Miklósfalu. — 123 m.	Mart. 21. — (in) Komárom. — 112 m.
" 2. — " Ó-Szőny. — 127 m.	

Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseit der Donau.

Apr. 4. — (in) Császárs. — 203 m.	Mart. 24. — (in) Szomod. — 148 m.
Mart. 29. — " Tata. — 166 m.	" 28. — " Neszmély. — 111—306 m.
" 25. — " Környe. — 154 m.	" 24. — " Kürth. — 132 m.

Mart. 26. — (in) Tarján. — 192 m.  
 Apr. 4. — „ Héregyh. — 205 m.  
 Mart. 15. — „ Gyermely. — 216 m.  
 „ 28. — „ Esztergom. — 118 m.

Mart. 28. — (in) Letkés. — 117—182 m.  
 Apr. 4. — „ Budakesz. — 231 m. 21 drb.  
 D.-Ny. felől—21. St. von S.-W.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 18. — (in) Vác. — 111 m.

Északi előhegység. — Nördliches Vorgebirge.

Apr. 9. — (in) Szada. — 229 m. → É.-K.  
 → N.-O.  
 „ 12. — „ Isaszeg. — 201 m.

Apr. 22. — (in) Valkó. — 198 m.  
 „ 7. — „ Ternáva. — 175 m. — 12 drb.  
 → É.-Ny. — 12 St. → N.-W.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 23. — (in) Debreczen. — 121 m.

Mart. 4. — (in) Ó-Fehértó. — 143 m.

Keleti hegység. — Östliche Erhebung.

Mart. 25. — (in) Pribékfalva. — 158 m.  
 „ 26. — „ Máramaros-Sziget. — 274—  
 600 m.  
 „ 10. — „ Nagy-Boeskö. — 307—609 m.  
 „ 23. — „ Nagy-Boeskö. — 307—609 m.  
 D. → É. — S. → N.

Apr. 2. — (in) Visóoroszi. — 434—556 m.  
 „ 5. — „ Dragomérfalva. — 428—701 m.  
 „ 4. — „ Alsó-Vissó. — 455—832 m.

L. (F.) — Mart. 4. — (in) Ó-Fehértó.  
 Lk. (Sp.) — Apr. 12. — „ Isaszeg.

J. (Sch.) — 40 nap (Tage.)  
 K. (M.) — Mart. 28.

XLVIII. zóna. — XLVIII. Zone.

48°—48°30′.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 25. — (in) Cs.-Somorja. — 130 m.

Északi hegység. — Nördliche Erhebung.

Mai 3. — (in) Aranyos-Maróth. — 196 m.  
 Apr. 7. — „ Garamrét. — 211 m.  
 Mart. 21. — „ Bakabánya. — 318—731 m.  
 „ 25. — „ Szántó. — 162 m.  
 Apr. 15. — „ Tópaták. — 594 m.

Mart. 23. — (in) Balassa-Gyarmat. — 148 m.  
 Apr. 10. — „ Erdőkövesd. — 204—359 m.  
 „ 2. — „ Sajó-Kaza. — 143—295 m.  
 „ 4. — „ Edelény. — 132 m.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 24. — (in) Leányvár. — 110—123 m.  
 „ 23. — „ Kigyós. — 131—273 m.

Mart. 24. — (in) M.-Vári. — 116 m.  
 „ 24. — „ Borzsova. — 116 m.



## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Mart. 14. — (in) Tökés. — 222—399 m.  
 Apr. 5. — „ Visk. — 200 m.  
 Mart. 4. — „ Bustyaháza. — 209 m.

Mart. 26. — (in) Dombó. — 383 m.  
 Apr. 14. — „ Apsinecz. — 850 m.  
 „ 14. — „ Körösmező. — 647—843 m.

L. (F.) — Mart. 4. — (in) Bustyaháza.  
 Lk. (Sp.) — Apr. 15. — „ Tópaták.

J. (Sch.) — 42 nap (Tage).  
 K. (M.) — Mart. 29.

XLVIII $\alpha$ . zóna. — XLVIII $\alpha$ . Zone.

48°30'—49°.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 2. — (in) Revistye-Váralja. — 223 m.  
 „ 6. — „ F.-Zsadány. — 360—868 m.  
 Mart. 2. — „ Geletnek. — 243 m.  
 „ 2. — „ Repistye. — 514 m.  
 Apr. 1. — „ Bars-Szklenó. — 360 m.  
 Mai 6. — „ Kőrmöczbánya. — 554 m.  
 Apr. 27. — „ Alsó-Turesek. — 660—1004 m.  
 Mart. 23. — „ Mocsár. 615—831 m.  
 Apr. 8. — „ Jálna. — 268—600 m. —  
 D.-Ny. → É.-K. — S.-W. →  
 N.-O.  
 Mart. 31. — „ Dobó. — 447 m.  
 Apr. 19. — „ Óhegy. — 470 m.  
 Mart. 18. — „ Zólyom. — 295—500 m. —  
 Nagy csapat → É. — Gros-  
 ser Zug → N. — Mart. 26.  
 3 drb (St.). — Mart. 29. 40  
 darab (Stück).  
 „ 10. — „ Zólyom-Lipese. — 375 m.  
 „ 20. — „ Zólyom-Lipese. — 375 m.  
 Apr. 7. — „ Szobotnicaerdő (Wald). —  
 534—777 m.  
 Mart. 6. — „ Rásztói völgy (Thal). — 419  
 —633 m.  
 Apr. 6. — „ Németfalva. — 461—570 m.  
 „ 7. — „ Garam-Szent-Miklós. — 556  
 —789 m.  
 Mart. 17. — „ Zólyom-Péteri. — 461—  
 1205 m.

Apr. 4. — (in) Zólyom-Péteri. — 461—  
 1205 m.  
 „ 3. — „ Rezsőpart. — 490 m. —  
 100—150 drb. D.-Ny. → É.-K.  
 — 100—150 St. S.-W. → N.-O.  
 Mart. 26. — „ Breznóbánya. — 498—900 m.  
 „ 29. — „ Szikla. — 710 m.  
 Apr. 3. — „ Benesháza. — 549 m.  
 Mart. 27. — „ Mihálytelek. — 620—900 m.  
 Apr. 3. — „ Vaczok. — 629 m.  
 „ 2. — „ Liptó-Teplicska. — 919—  
 1200 m. — Átvonulók. —  
 Durchzügler.  
 „ 8. — „ Ujvásár. — 294—447 m.  
 20 drb. (St.)  
 Mart. 27. — „ Rozsnyó. — 314—799 m.  
 Apr. 10. — „ Óviz. — 1550.  
 „ 26. — „ Szomolnok. — 561—900 m.  
 Mai 3. — „ Szepes-Remete. — 419—950 m.  
 Apr. 1. — „ Szepsi. — 211—401 m.  
 „ 4. — „ Aranyidka. 659—1000 m.  
 „ 4. — „ Sacza. — 256 m.  
 Mart. 25. — „ Hidas-Németi. — 163 m.  
 Apr. 8. — „ Eperjes. — 257—300 m.  
 „ 1. — „ Kakasfalva. — 375—700 m.  
 „ 9. — „ Bologd. — 205—310 m.  
 Mai 29. — „ Rankfüred. — 364 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Apr. 13. — (in) Varannó. — 132—300 m.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Mart. 23. — (in) Tavarna. — 163—300 m.  
 Mart. 29. Fészkel. — Nistet.

Mart. 25. — (in) Homonna. — 156 m.  
 Apr. 24. — „ Szinna. — 216—400 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 26. — (in) Ungvár. 120—262 m. —  
 Mart. 28. seregesen veszte-  
 gettek az Ung mellett, majd  
 a meleg beálltával elvonultak.  
 — Verweilten in Schaaren

an der Ung und zogen bei  
 Eintritt der Wärme ab.  
 Mart. 27. — (in) Radváncz. — 136—200 m.  
 Apr. 3. — „ Kis-Berezna. — 191—311 m.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Mart. 13. — (in) Nagy-Berezna. — 210—587 m.  
 Apr. 25. — „ *Perecseny*. — 176—650 m.  
 Mart. 2. — „ Dubrinics. — 169—400 m.  
 „ 28. — „ Kis-Pásztély. — 210—334 m.  
 „ 24. — „ Turja-Remete. — 180—400 m.

Mart. 30. — (in) Sztavna. — 379 m.  
 Apr. 4. — „ *Sztavna*. — 379 m.  
 „ 4. — „ Ticha. — 592—972 m.  
 Mart. 27. — „ Szolyva. — 203—401 m.

L. (F.) — Mart. 2 — (in) Geletnek, Repis-  
 tye, Dubrinics.  
 Lk. (Sp.) — Apr. 13. — „ Varannó.

J. (Sch.) — 42 nap (Tage).  
 K. (M.) — *Mart. 28.*

## XLIX. zóna. — XLIX. Zone.

49°—49°30'.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 13. — (in) Illava. — 250 m.  
 Mart. 29. — „ Puchó. — 261—468 m.  
 Apr. 2. — „ Turócz-Sz.-Márton. — 399 m.  
 „ 16. — „ Alsó-Kubin. — 468—700 m.  
 Mai 31. — „ *Rózsahegy*. — 496—900 m.  
 Apr. 18. — „ Német-Lipcese. — 568—633 m.  
 Mart. 29. — „ Liptó-Szent-Iván. — 654—  
 1550 m.  
 Apr. 2. — „ Liptó-Ujvár. — 637—1200 m.

— Két kisebb csapat → É.-K.  
 — Zwei kleine Flüge → N.-O.  
 — Apr. 3. Nagyobb csapat →  
 É.-K. — Grosser Flug → N.-O.  
 Mart. 24. — (in) Szepes-Szombat. — 683 m.  
 Apr. 4. — „ Szepes-Ófalu. — 500—900 m.  
 Mart. 28. — „ Szepes-Béla. — 631—800 m.  
 „ 26. — „ Bártfa. — 277—388 m.  
 Apr. 19. — „ Ó-Sztuzsicza. 535—1133 m.

L. (F.) — Mart. 24. — (in) Szepes-Szombat.  
 Lk. (Sp.) — Apr. 19. — „ Ó-Sztuzsicza.

J. (Sch.) — 26 nap (Tage).  
 K. (M.) — *Apr. 4.*

Az egyes zónák középszámainak megállapításánál nagyon sok áprilisi adatot el kellett hagynunk, különösen a keleti hegyvidéken, mivel azoknak jórésze nem az első megjelenésre, illetőleg első átvonulásra, hanem az utóvonulásra vonatkozik.

Mostan pedig lássuk könnyebb összehasonlíthatás céljából a zóna-középszámok, s négy földrajzi regio közepének s a culminatiónak az összeállítását.

Bei der Berechnung der Mittel der einzelnen Zonen mussten viele Aprildaten eliminiert werden, besonders solche aus der östlichen Erhebung, da sich die meisten derselben nicht auf das erste Erscheinen, resp. auf den ersten Durchzug beziehen, sondern auf den Nachzug.

Zur leichteren Vergleichung folgen jetzt die Zusammenstellungen der Zonenmittel, der Mittel der vier Gebiete und die Culmination.

Zóna Zone	Legkorább Frühest	Legkésőbb Spätest	Ingadozás Schwankung	Közép Mittel	
XLIV $\alpha$ .	Mart. 20.	Apr. 1.	12	} nap — Tage Mart. 25.	
XLV.	" 11.	Mart. 26.	15		" 21.
XLV $\alpha$ .	Febr. 17.	" 31.	42		" 23.
XLVI.	Mart. 11.	Apr. 12.	32		" 27.
XLVI $\alpha$ .	" 20.	" 10.	21		" 26.
XLVII.	" 11.	" 15.	35		" 29.
XLVII $\alpha$ .	" 4.	" 12.	39		" 28.
XLVIII.	" 4.	" 15.	42		" 29.
XLVIII $\alpha$ .	" 2.	" 13.	42		" 28.
XLIX.	" 24.	" 19.	26		Apr. 4.

Alföld. — Tiefebene.

L. (F.) — Mart. 4. — (in) Ófehértó.	J. (Sch.) — 40 nap (Tage.)
Lk. (Sp.) — Apr. 13. — „ Varannó.	K. (M.) — Mart. 23.

Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

L. (F.) — Mart. 11. — (in) Felső-Eőr.	J. (Sch.) — 35 nap (Tage.)
Lk. (Sp.) — Apr. 15. — „ Almádi.	K. (M.) — Mart. 30.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 17. — (in) Nagy-Sink.	J. (Sch.) — 23 nap (Tage.)
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — „ Nagy-Ekemező.	K. (M.) — Mart. 26.

Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Mart. 2. — (in) Geletnek. Repis- tye, Dubrinics.	J. (Sch.) — 48 nap (Tage.)
Lk. (Sp.) — Apr. 19. — (in) Ó-Stuzsicza.	K. (M.) — Mart. 30.

Zóna Zone	Pentádok — Pentaden												
	II 15—19	20—24	III 25—1	2—6	7—11	12—16	17—21	22—26	27—31	IV 1—5	6—10	11—15	16—20
XLIV $\alpha$ .	—	—	—	—	—	—	3	4	3	1	—	—	—
XLV.	—	—	—	—	1	1	1	6	—	—	—	—	—
XLV $\alpha$ .	1	1	—	—	2	3	15	25	10	10	—	—	—
XLVI.	—	—	—	—	1	3	6	18	9	8	4	3	—
XLVI $\alpha$ .	—	—	—	—	—	—	3	13	6	1	2	—	—
XLVII.	—	—	—	—	2	2	3	7	9	7	5	3	—
XLVII $\alpha$ .	—	—	—	1	1	1	2	8	4	8	3	1	—
XLVIII.	—	—	—	1	—	1	1	8	—	3	2	3	—
XLVIII $\alpha$ .	—	—	—	4	1	1	3	7	8	14	9	1	—
XLIX.	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3	—	1	3
Összeg: Summe:	1	1	—	6	8	12	37	98	52	55	25	12	3

A gólya vonulási typusa állandónak mondható, a mennyiben évről-évre hasonló eredményeket kapunk. Bizonyos, hogy a gólyavonulás kelet felől indul meg, a mit a keleti hegyvidék korai adatai bizonyítanak; e régió ugyan sok késő adatot is szolgáltat, azok azonban már nem az első megjelenésre vonatkoznak, hanem az átvonulásra, mely huzamos ideig tart.

A huzamos ideig tartó vonulást illusztrálja a culminatió táblázata.

Azországosközépszám meglehetősen állandó, s tekintettel arra, hogy évenként alig egy-két napi ingadozást mutat, föltehetjük, hogy a meteorológiai viszonyok nincsenek különös befolyással e faj érkezésére.

L. (F.) — Febr. 17. — (in) Nagy-Sink. —  
(XLV $\alpha$ .)

Lk. (Sp.) — Apr. 19. — „ Ó-Sztuzsicza. —  
(XLIX.)

Der Typus des Storchzuges kann constant genannt werden, da die jährlichen Resultate dieselben sind. Sicher ist, dass der Zug von Osten beginnt, die frühen Daten der östlichen Erhebung zeugen davon; diese Region ergibt zwar auch viele späte Daten, dieselben beziehen sich aber schon nicht auf das erste Erscheinen, sondern auf den Durchzug, welcher sehr lange währt.

Den langen Durchzug illustriert die Culmination.

Das Jahresmittel ist ziemlich constant, und mit Hinsicht auf die nur ein-zwei Tage betragende jährliche Schwankung kann angenommen werden, dass die meteorologischen Factoren keinen besonderen Einfluss auf die Ankunft dieser Art ausüben.

J. (Sch.) — 61 nap (Tage.)

**K. (M.) — Mart. 27.**

### 38. $\leftrightarrow$ *Ciconia nigra*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 30. — (in) Vrbanja.  
XLV. — Apr. 2. — „ Vranovina.  
„ — Mart. 20. — „ Butykovác.  
„ — „ 20. — „ Plávna.  
XLIV $\alpha$ . — Apr. 8. — „ Bélye.  
XLVI. — „ 1. — „ Alsó-Lunkoj.

L. (F.) — Mart. 20. — (in) { Butykovác.  
(XLV.)  
{ Plávna. (XLV.)  
Lk. (Sp.) — Apr. 12. — „ Dubrinics. —  
(XLVIII $\alpha$ .)

XLVI $\alpha$ . — Febr. 25. — (in) Szováta.  
XLVIII $\alpha$ . — Apr. 12. — „ Dubrinics.  
„ — „ 3. — „ Sztavna.  
„ — Mai 5. — „ Ticha.  
XLIX. — Apr. 7. — „ Nagy-Bittse.

J. (Sch.) — 23 nap (Tage).

**K. (M.) — Apr. 1.**

### 39. $\leftrightarrow$ *Circaetus gallicus*, (Gm.).

XLVI. — Mart. 29. — (in) Magyar-Igen.

### 40. $\leftrightarrow$ *Circus aeruginosus*, (L.).

XLV $\alpha$ . — Mart. 21. — (in) Ó-Verbász.

XLVIII. — Apr. 3. — (in) Cs.-Somorja.

### 41. $\leftrightarrow$ *Circus cyaneus*, (L.).

XLV. — Febr. 15. — (in) Ó-Verbász.

XLVIII. — Febr. 22. — (in) Sajó-Kaza.

XLVII. — Jan. 4. — „ Kőszeg.

XLVIII. — Apr. 1. — „ Tavana.

Kőszeg adata teletés, Tavanaé pedig késő.

Aus Kőszeg wird Überwinterung gemeldet; das Datum von Tavana zu spät.

42. ↔ *Clivicola riparia*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 15. — (in) Temes-Kubin.	XLVIII.	— Mai 10. — (in) Sajó-Kaza.
XLV.	— „ 18. — „ Ó-Verbász.	„	— Apr. 19. — „ Szikla.
XLVI $\alpha$ .	— Mai 5. — „ Izsák.	XLIX.	— Mai 11. — „ Szepes-Béla.
XLVIII.	— Apr. 19. — „ Cs.-Somorja.		
L. (F.)	— Apr. 15. — (in) Temes-Kubin. — (XLIV $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 26 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai 11. — „ Szepes-Béla. — (XLIX)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 27.</b>

43. ↔ *Columba oenas* L.

XLIV $\alpha$ .	— Febr. 18. — (in) Temes-Kubin	XLVI.	— Febr. 24. — (in) Pécs.
„	— Jan. 22. — „ Vracsevgáj.	„	— „ 12. — „ Sistarovecz.
XLV.	— Febr. 21. — „ Jasenak.	„	— „ 24. — „ Valyemáre.
„	— Mart. 13. — „ Vranovina.	„	— Jan. 6. — „ Nagy-Enyed.
„	— Febr. 13. — „ Rujevac.	„	— Febr. 14. — „ Váldhid.
„	— „ 13. — „ Nemci.	„	— Mart. 1. — „ Almakerék.
XLV $\alpha$ .	— „ 18. — „ Siklós.	„	— „ 20. — „ Szász-Szent- László.
„	— Mart. 6. — „ Apatin.	„	— Febr. 13. — „ Szászhalom.
„	— Febr. 7. — „ Dobrest.	„	— „ 18. — „ Apold.
„	— „ 8. — „ Facset.	„	— Mart. 17. — „ Fehéregyháza.
„	— „ 10. — „ Gross.	„	— Febr. 19. — „ Réten.
„	— „ 11. — „ Bulza.	„	— Mart. 1. — „ Czelina.
„	— Mart. 1. — „ Gredistye.	„	— Febr. 19. — „ Báránykút.
„	— „ 18. — „ Kudzsir.	„	— Mart. 6. — „ Szászkézd.
„	— { Telett — Überwinterte } (in) <i>Szerdahely</i> .	„	— Febr. 22. — „ Szászkeresztúr.
„	— Mart. 3. — (in) Szelistye.	„	— „ 15. — „ Székely-Ke- resztúr.
„	— „ 22. — „ Resinár.	„	— „ 18. — „ Köhalom.
„	— Febr. 14. — „ Ujegyház.	XLVI $\alpha$ .	— „ 15. — „ Görgény - Szent- Imre.
„	— „ 17. — „ Mártonhegy.	„	— „ 26. — „ Szováta.
„	— „ 19. — „ Brulya.	XLVII.	— „ 28. — „ Felső-Eőr.
„	— Mart. 1. — „ Morgonda.	„	— Mart. 8. — „ Borostyánkő.
„	— Febr. 18. — „ Gerdály.	„	— Febr. 28. — „ Csém.
„	— „ 10. — „ Nagy-Sink.	„	— Mart. 18. — „ Rohoncz.
„	— Mart. 1. — „ Prázsmár.	„	— „ 8. — „ Kőszeg.
„	— Febr. 14. — „ Kis-Sink.	„	— Febr. 20. — „ Sorki puszta.
„	— „ 17. — „ Boldogváros.	„	— „ 28. — „ Szombathely.
„	— Mart. 4. — „ Nápatak.	„	— Mart. 26. — „ Kéthely.
„	— Febr. 14. — „ Felmér.	„	— „ 3. — „ Bokod.
„	— Mart. 14. — „ Páró.	„	— „ 4. — „ Oroszlány.
„	— Febr. 26. — „ Alsó-Venicze.	„	— „ 11. — „ Deés.
„	— Mart. 16. — „ Uj-Sinka.	XLVII $\alpha$ .	— „ 26. — „ Császár.
„	— Febr. 12. — „ Felső-Komána.	„	— Apr. 2. — „ Környe.
„	— Mart. 20. — „ Secatura.	„	— „ 26. — „ Szomód.
„	— „ 8. — „ Holbák.	„	— „ 25. — „ Neszmély.
„	— „ 22. — „ Brassó.		
XLVI.	— Febr. 26. — „ Sokolovac.		
„	— Mart. 6. — „ Bükösd.		

XLVII $\alpha$ .	— Apr. 14.	(in) Kürth,	XLVIII $\alpha$ .	— Mart. 13.	— (in) Mihálytelek.
"	— <i>Mai</i> 1.	— " <i>Tarján</i> .	"	— " 20.	— " Liptó-Teplicska.
"	— Mart. 5.	— " Héregh.	"	— " 3.	— " Jászó-Ujfalu.
"	— " 5.	— " Gyermely.	"	— " 3.	— " Sacza.
"	— Febr. 16.	— " Visegrád.	"	— " 6.	— " Kakasfalu.
"	— " 18.	— " Valkó.	"	— " 18.	— " Keczerpeklén.
"	— " 15.	— " Ó-Fehértó.	"	— " 7.	— " Keczer-Lipócz.
XLVIII.	— Mart. 1.	— " Ghymes.	"	— " 20.	— " Rankfüred.
"	— " 1.	— " Garamrév.	"	— Febr. 25.	— " Tavana.
"	— " 2.	— " Gyekés.	"	— " 13.	— " Mocsár.
"	— " 8.	— " Bacsófalva.	"	— " 20.	— " Ungvár.
"	— " 24.	— " <i>Lenge</i> .	"	— " 17.	— " Radváncz.
"	— " 3.	— " Sekély.	"	— Mart. 7.	— " Kis-Berezna.
"	— " 14.	— " Tópatak.	"	— Febr. 14.	— " Nagy-Berezna.
"	— Febr. 8.	— " Szuhogy.	"	— " 27.	— " Dubrinics.
"	— " 20.	— " Leányvár.	"	— " 26.	— " Kis-Pásztély.
XLVIII $\alpha$ .	— " 21.	— " Zólyom.	"	— Mart. 15.	— " Zaricsó.
"	— Mart. 17.	— " Zólyom-Lipcse.	"	— " 20.	— " Turja-Remete.
"	— " 7.	— " Libetbánya.	XLIX.	— " 20.	— " Rózsahegy.
"	— " 22.	— " Kis-Garam.	"	— <i>Apr.</i> 5.	— " <i>Liptó-Ujvár</i>
"	— " 10.	— " Breznóbánya.	"	— Mart. 3.	— " Szepes-Szombat.
"	— " 19.	— " Szikla.	"	— " 20.	— " Szepes-Ófalu.

Nagy-Enyed és Vracsevgáj adatai telelésre vonatkoznak. Ezenkívül elhagytunk néhány túlkéső adatot.

A négy geographiai régió s a culminatio képe a következő.

Die Daten von Nagy-Enyed und Vracsevgáj beziehen sich auf Überwinterung. Ausserdem eliminirten wir einige zu späte Daten.

Das Bild der vier geographischen Regionen und jenes der Culmination ist, wie folgt:

#### Alföld. — Tiefebene.

L. (F.)	— Febr. 13.	— (in) Nemci, Mocsár.	J. (Sch.)	— 41 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mart. 26.	— " Császár.	K. (M.)	— <i>Febr.</i> 25.

#### Dunántúli dombvidék. — Hüggelland jenseits der Donau.

L. (F.)	— Febr. 16.	— (in) Visegrád.	J. (Sch.)	— 38 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mart. 26.	— " Szomód.	K. (M.)	— <i>Mart.</i> 5.

#### Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.)	— Febr. 7.	— (in) Dobrest.	J. (Sch.)	— 43 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mart. 22.	— " Resinár, Brassó.	K. (M.)	— <i>Febr.</i> 25.

#### Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.)	— Febr. 8.	— (in) Szuhogy.	J. (Sch.)	— 42 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mart. 22.	— " Kis-Garam.	K. (M.)	— <i>Mart.</i> 7.

#### A culminatio. — Die Culmination.

II.				III.					
5—9.	10—14.	15—19.	20—24	25—1.	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.	22—26.
3.	13.	15.	7.	16.	15.	10.	5.	13.	6.

A mióta az arithmetikai középzsámítást alkalmazzuk a középnap kiszámításánál, tehát 1899 óta, e faj dunántúli érkezése a harmadik helyre szorult, vagyis későbbi az Alföld és a Keleti hegyvidék érkezési közepénél. Valószínű tehát, hogy kelet, illetőleg délkelet felől lepi el hazánk területét. Az északi hegyvidék adatai a legkésőbbiek lévén, constálthatjuk az észak felé való késést is.

A keletről való érkezés mellett szól az is, hogy a február 10—19 közé eső két pentád adatai túlnyomólag a keleti hegyvidékről valók s a második culminatióba esnek a Dunántúl s az Észak jelentései.

L. (F.) — Febr. 7. — (in) Dobrest. (XLVα).  
Lk. (Sp.) — Mart. 26. — „ Császár, Szomód. (XLVIIα.)

Seitdem wir bei der Bestimmung des Mittels das arithmetische Verfahren anwenden, also seit dem Jahre 1899, trat die Ankunft dieser Art auf dem Hügellande auf den dritten Platz zurück, d. h. sie blieb hinter den Mitteln der Tiefebene und der östlichen Erhebung. Hieraus wurde wahrscheinlich, dass diese Art Ungarn von Ost, resp. von Südost her besetzt. Die spätesten Daten der nördlichen Erhebung lassen auch die Verspätung gegen Norden constatiren.

Für die Ankunft von Osten spricht auch der Umstand, dass die Daten der zwischen 10—19. Febr. fallenden Pentaden vorwiegend aus der östlichen Erhebung herkommen, während die Angaben des Hügellandes und des Nordens in die zweite Culmination fallen.

J. (Sch.) — 47 nap (Tage).

**K. (M.) — Mart. 1.**

#### 44. ↔ *Columba palumbus*, L.

XLIVα. — Febr. 28. — (in) Zengg.  
XLV. — Mart. 8. — „ Butykovác.  
XLVα. — Febr. 26. — „ Šarampov.  
„ — „ 27. — „ Suhaja.  
„ — Mart. 1. — „ Samarica.  
„ — Febr. 26. — „ Popovac.  
„ — „ 24. — „ Bélye.  
„ — Mart. 1. — „ Apatin.  
„ — „ 26. — „ Priszlop.  
„ — „ 10. — „ Sebes.  
XLVI. — Apr. 6. — „ Nagy-Váty.  
„ — Mart. 7. — „ Pécs.  
XLVIα. — „ 19. — „ Bojár.  
„ — „ 20. — „ Izsák.  
„ — Febr. 19. — „ Marosvásárhely.  
„ — Mart. 12. — „ Palota-Ilva.  
XLVII. — Febr. 20. — „ Rohonc.  
„ — Mart. 20. — „ Kőszeg.  
„ — Febr. 27. — „ Szombathely.  
XLVIIα. — Mart. 10. — „ Nádasd.

L. (F.) — Febr. 18. — (in) Pribékfalva. (XLVIIα.)

Lk. (Sp.) — Mart. 29. — „ Nagy-Bittse. (XLIX.)

XLVIIα. — Jan. 31. — (in) Magyar-Óvár  
„ — Mai. 6. — „ Ó-Szőny  
„ — Mart. 16. — „ Ó-Fehértó.  
„ — Febr. 18. — „ Pribékfalva.  
XLVIII. — Mart. 8. — „ Cs.-Somorja.  
„ — „ 1. — „ Ghymes.  
„ — Febr. 27. — „ Felső-Hámor.  
„ — „ 25. — „ Alsó-Hámor.  
„ — Mart. 4. — „ Leányvár.  
XLVIIIα. — „ 11. — „ Holics.  
„ — „ 27. — „ Benesháza.  
„ — Apr. 8. — „ Holicsna.  
„ — Mart. 25. — „ Óviz.  
„ — „ 3. — „ Bologd.  
„ — „ 14. — „ Tavarna.  
XLIX. — „ 29. — „ Nagy-Bittse.  
„ — „ 28. — „ Zuberecz.  
„ — „ 17. — „ Liptó-Ujvár.  
„ — „ 27. — „ Muránszka.  
„ — „ 22. — „ Szepes-Béla.

J. (Sch.) — 39 nap (Tage).

**K. (M.) — Mart. 9.**

45. ↔ *Colymbus cristatus*, L.

XLV.	— Febr. 28.	— (in) Plávna.	XLVI $\alpha$ .	— Mart. 24.	— (in) Izsák.
XLV $\alpha$ .	— Mart. 19.	— „ Ó-Verbász.			

46. ↔ *Colymbus fluviatilis*, TUNST.

XLV.	— Febr. 28.	— (in) Plávna.	XLVI $\alpha$ .	— Mart. 24.	— (in) Izsák.
XLV $\alpha$ .	— „ 24.	— „ Ó-Verbász.			

47. ↔ *Colymbus griseigena*, (BODD.)

XLVI $\alpha$ .	— Mart. 24.	— (in) Izsák.
-----------------	-------------	---------------

48. ↔ *Colymbus nigricollis*, (BRHM.)

XLVI $\alpha$ .	— Mart. 24.	— (in) Izsák.
-----------------	-------------	---------------

49. ↔ *Coracias garrula*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 19.	— (in) Kosinj.	XLVII.	— Mai 2.	— (in) Kőszeg.
„	— Apr. 15.	— „ Temes-Kubin.	„	— „ 2.	— „ Sorok.
XLV.	— „ 24.	— „ Cséb.	„	— Apr. 20.	— „ Szombathely.
XLV $\alpha$ .	— Mai 1.	— „ Cerina.	XLVII $\alpha$ .	— Mai 10.	— „ Ó-Szöny.
„	— „ 13.	— „ Bélye.	„	— Apr. 26.	— „ Isaszegh.
XLVI.	— Mart. 20.	— „ Pécs.	„	— „ 24.	— „ Valkó.
„	— Mai 8.	— „ Mihálczfalva.	„	— „ 26.	— „ Debreczen.
„	— „ 7.	— „ Vingárd.	„	— „ 29.	— „ Ó-Fehértó.
XLVI $\alpha$ .	— Apr. 18.	— „ Bojár.	XLVIII.	— „ 25.	— „ Leányvár.
XLVII.	— Mart. 8.	— „ Felső-Eör.	XLVIII $\alpha$ .	— Mai 3.	— „ Hidas-Németi.
„	— „ 9.	— „ Csém.	„	— „ 7.	— „ Tavarua.
„	— Mai 12.	— „ Abdalócz.	„	— Apr. 11.	— „ Dubrinics.

A három márcziusi adatot, mint túlkoraít, elhagytuk.

Die drei Daten vom März wurden als zu früh, eliminirt.

L. (F.)	— Apr. 11.	— (in) Dubrinics.
		(XLVIII $\alpha$ .)
Lk. (Sp.)	— Mai 13.	— „ Bélye. (XLV $\alpha$ .)

J. (Sch.)	— 32 nap (Tage).
<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 29.</b>

50. ↔ *Coturnix coturnix*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Mai 6.	— (in) Zengg.	XLVI.	— Apr. 3.	— (in) Királyhalom.
„	— Apr. 10.	— „ Temes-Kubin.	„	— Mai 7.	— „ Vingárd.
XLV $\alpha$ .	— „ 20.	— „ Cerina.	„	— „ 8.	— „ Segesvár.
„	— Mai 5.	— „ Popovac.	XLVI $\alpha$ .	— Apr. 17.	— „ Bojár.
„	— Apr. 19.	— „ Ivanovoselo.	„	— „ 25.	— „ Izsák.
„	— Mart. 28.	— „ Bélye.	„	— Mai 6.	— „ Magyar-Gorbó.
„	— Apr. 9.	— „ Ó-Verbász.	XLVII.	— Apr. 22.	— „ Kőszeg.
„	— Mai 2.	— „ Kövesd.	XLVII $\alpha$ .	— „ 25.	— „ Miklósfalu.
XLVI.	— Mart. 30.	— „ Pécs.	„	— Mai 8.	— „ Ó-Szöny.



XLVII $\alpha$ .	— Mai 9. — (in) Isaszegh.
"	— Mart. 14. — " Ó-Fehértó
XLVIII.	— Apr. 20. — " Cs.-Somorja.
"	— " 23. — " Ghymes.
"	— Mai 3. — " Sajó-Kaza.
"	— Apr. 24. — " Leányvár.
XLVIII $\alpha$ .	— " 14. — " Blatnicza.
"	— Mai 22. — " Revistye-Vár- alja.

XLVIII $\alpha$ .	— Mai 28. — (in) Zólyom-Lipese.
"	— " 18. — " Ujvásár.
"	— " 13. — " Hidas-Németi.
"	— " 7. — " Kakasfalu.
"	— " 2. — " Tavana.
"	— " 1. — " Mocsár.
"	— " 15. — " Ungvár.
XLIX.	— " 24. — " Szepes-Béla.

Mivel a fürjről az idén nagyon kevés adatot kaptunk, nem állítottuk össze a szokásos táblázatokat.

Nachdem wir heuer über die Wachtel sehr wenig Daten erhielten, sahen wir von der gewohnten Zusammenstellung der Tabellen ab.

L. (F.)	— Mart. 28. — (in) Bélye. (XLV $\alpha$ .)
Lk. (Sp.)	— Mai 28. — " Zólyom-Lipese (XLVIII $\alpha$ .)

J. (Sch.)	— 61 nap. (Tage.)
<b>K (M.)</b>	— <b>Apr. 29.</b>

51.  $\leftrightarrow$  **Crex crex**, (L.).

XLVI.	— Mai 14. — (in) Sistarovecz.
XLVI $\alpha$ .	— " 7. — " Magyar-Gorbó.
XLVII.	— " 10. — " Felső Eőr.
"	— Apr. 15. — " Csém.
"	— Mai 12. — " Rohoncz.
"	— " 8. — " Sorok.
XLVII $\alpha$ .	— " 16. — " Komárom.
"	— Apr. 24. — " Ó-Fehértó.
XLVIII.	— " 19. — " Cs.-Somorja.
"	— Mai 12. — " Ghymes.
"	— Apr. 30. — " Sajó-Kaza.

XLVIII.	— Apr. 25. — (in) Leányvár.
XLVIII $\alpha$ .	— Mai 6. — " Geletnek.
"	— " 3. — " Mocsár.
"	— Apr. 25. — " Zólyom.
"	— Mai 15. — " Ujvásár.
"	— " 1. — " Hidas-Németi.
"	— " 7. — " Kakasfalu.
"	— " 13. — " Tavana.
"	— Apr. 8. — " Dubrinics.
XLIX.	— Mai 16. — " Liptó-Ujvár.

Dubrinics adata korai.

Das Datum von Dubrinics ist zu früh.

L. (F.)	— Apr. 15. — (in) Csém. (XLVIII.)
Lk. (Sp.)	— Mai 16. — " {
	Liptó-Ujvár. (XLIX.)

J. (Sch.)	— 31 nap. (Tage.)
<b>K. (M.)</b>	— <b>Mai 5.</b>

52.  $\leftrightarrow$  **Cuculus canorus**, L.

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 15. — (in) Kosinj.
"	— " 6. — " Temes-Kubin.
"	— " 10. — " Berzászka.
XLV.	— " 17. — " Fuzine.
"	— " 9. — " Jasenak.
"	— " 10. — " Vojnič.
"	— " 4. — " Staroselo.
"	— " 4. — " Vranovina.
"	— " 10. — " Bojna
"	— " 4. — " Žirovac.

XLV.	— Apr. 12. — (in) Klasnič.
"	— " 18. — " Mali Gradac.
"	— Mart. 29. — " Rujevac.
"	— Apr. 12. — " Uj-Gradiska.
"	— " 1. — " Butykovác.
"	— " 6. — " Nemci.
XLV $\alpha$ .	— " 8. — " Kalje.
"	— Mart. 28. — " Vezišće.
"	— Apr. 4. — " Cerina.
"	— " 5. — " Suhaja.

XLV $\alpha$ .	—	Apr.	4.	—	(in) Popovac.	XLVI.	—	Apr.	7.	—	(in) Körösbánya.
"	—	"	10.	—	" Ivanovoselo.	"	—	"	8.	—	" Alsó-Lunkoj.
"	—	"	7.	—	" Bélye.	"	—	"	8.	—	" Valea-Brád.
"	—	"	17.	—	" Apatin.	"	—	"	8.	—	" Kristyór.
"	—	"	23.	—	" Ó-Verbász.	"	—	"	3.	—	" Közép-Almás.
"	—	"	7.	—	" Kövesd.	"	—	"	14.	—	" Zalatna.
"	—	"	10.	—	" Labasincz.	"	—	"	12.	—	" Magyar-Igen.
"	—	"	7.	—	" Dobrest.	"	—	"	9.	—	" Benedek.
"	—	"	2.	—	" Bakamező.	"	—	"	8.	—	" Nagy-Enyed.
"	—	Mart.	26.	—	" Facset.	"	—	"	13.	—	" Nagy-Enyed.
"	—	"	30.	—	" Gross.	"	—	"	7.	—	" Segesvár.
"	—	Apr.	5.	—	" Bulza.	"	—	"	5.	—	" Szászhalom.
"	—	"	4.	—	" Pozsoga.	"	—	"	14.	—	" Réten.
"	—	"	7.	—	" Nagy-Rápolc.	"	—	"	4.	—	" Czelina.
"	—	"	7.	—	" Szelcsova.	"	—	"	3.	—	" Báránykút.
"	—	"	9.	—	" Kosztesd.	"	—	"	7.	—	" Lemhény.
"	—	"	7.	—	" Bozes.	"	—	"	16.	—	" Ojtoz.
"	—	"	1.	—	" Alsó-Városviz.	"	—	"	14.	—	" Sósmező.
"	—	"	2.	—	" Szászváros.	XLVI $\alpha$ .	—	"	6.	—	" Bojár.
"	—	"	8.	—	" Gredistye.	"	—	"	15.	—	" Izsák.
"	—	"	11.	—	" Sebeshely.	"	—	"	7.	—	" Békés-Gyula.
"	—	"	5.	—	" Ó-Sebeshely.	"	—	"	7.	—	" Magyar-Gorbó.
"	—	"	10.	—	" Priszlop.	"	—	"	7.	—	" Görgény-Szt-
"	—	"	10.	—	" Kudzsir.	"	—	"			Imre.
"	—	"	14.	—	" Szerdahely.	"	—	"	11.	—	" Szováta.
"	—	"	7.	—	" Szelistye.	"	—	"	25.	—	" Palota-Ilva.
"	—	"	3.	—	" Nagy-Disznód.	"	—	Mai	9.	—	" Felső-Fancesal
"	—	"	6.	—	" Nagy-Talmács.	"	—	Apr.	26.	—	" Laposnya.
"	—	"	7.	—	" Ujegyház.	"	—	Mai	7.	—	" Gyergyó-Töl-
"	—	"	10.	—	" Streza-Kerci-	"	—	"			gyes.
"	—	"		—	sora.	XLVII.	—	Apr.	19.	—	" Felső-Eőr.
"	—	Mart.	29.	—	" Mártonhegy.	"	—	"	12.	—	" Felső-Lövő.
"	—	Apr.	1.	—	" Brulya.	"	—	"	25.	—	" Goborfalva.
"	—	"	12.	—	" Morgonda.	"	—	"	19.	—	" Csém.
"	—	"	1.	—	" Gerdály.	"	—	"	14.	—	" Rohonc.
"	—	"	10.	—	" Nagy-Sink.	"	—	"	12.	—	" Felső-Beled.
"	—	"	12.	—	" Prázsmár.	"	—	"	12.	—	" Kőszeg.
"	—	"	11.	—	" Kis-Sink.	"	—	"	11.	—	" Német-Gencs.
"	—	"	3.	—	" Boldogváros.	"	—	"	18.	—	" Sorok.
"	—	"	9.	—	" Nádpaták.	"	—	"	16.	—	" Szombathely.
"	—	"	14.	—	" Nagy-Sáros.	"	—	"	14.	—	" Székesfehérvár.
"	—	Mai	5.	—	" Tőresvár	"	—	"	8.	—	" Pecze-Szt-Már-
"	—	Apr.	12.	—	" Osdola.	"	—	"			ton.
XLVI.	—	"	8.	—	" Ibafa.	"	—	"	5.	—	" Siter.
"	—	"	4.	—	" Pécs.	"	—	"	6.	—	" Élesd.
"	—	"	21.	—	" Királyhalom.	XLVII $\alpha$ .	—	"	14.	—	" Nádasd.
"	—	"	7.	—	" Sistarovecz.	"	—	"	19.	—	" Miklósfalu.
"	—	Mai	3.	—	" Berzova.	"	—	"	19.	—	" Ó-Szőny.
"	—	Apr.	7.	—	" Tótvárad.	"	—	"	27.	—	" Kürth.
"	—	Apr.	8.	—	" Valyemáre.	"	—	"	21.	—	" Perbál.
"	—	"	7.	—	" Lunka.	"	—	"	11.	—	" Visegrád.
"	—	"	7.	—	" Riska.	"	—	"	18.	—	" Gödöllő.

XLVII $\alpha$ .	— Apr. 13. — (in)	Isaszegh.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 10. — (in)	Felső-Micsinye.
"	— " 12. — "	Valkó.	"	— Mai 5. — "	Oszada.
"	— " 18. — "	Debreczen.	"	— Apr. 15. — "	Zólyom-Lipese.
"	— " 8. — "	Ó-Fehértó.	"	— " 15. — "	Libetbánya.
"	— " 15. — "	Nagy-Somkút.	"	— " 18. — "	Kis-Garam.
"	— " 10. — "	Mármaros-Sziget.	"	— Mai 6. — "	Breznóbánya.
"	— " 14. — "	Terebes-Fejérpatak.	"	— Apr. 30. — "	Szikla.
XLVIII.	— " 20. — "	Cs.-Somorja.	"	— " 21. — "	Benesháza.
"	— " 12. — "	Ghymes.	"	— " 29. — "	Mihálytelek.
"	— " 13. — "	Lenge.	"	— " 19. — "	Ujvásár.
"	— " 19. — "	Sekély.	"	— " 29. — "	Óviz.
"	— " 21. — "	Felső-Hámor.	"	— " 21. — "	Stoósz.
"	— " 13. — "	Sajó-Kaza.	"	— " 28. — "	Szepes-Remete.
"	— " 14. — "	Alsó-Hámor.	"	— " 18. — "	Jászó-Ujfalu.
"	— " 3. — "	Diósgyőr.	"	— " 20. — "	Sacza.
"	— " 18. — "	Leányvár.	"	— " 22. — "	Hidas-Németi.
"	— " 7. — "	Bustyaháza.	"	— " 11. — "	Kakasfalu.
"	— " 15. — "	Német-Mokra.	"	— " 13. — "	Tavarna.
"	— " 15. — "	Dombó.	"	— " 11. — "	Ungvár.
"	— " 14. — "	Gyertyánliget.	"	— " 13. — "	Radvác.
XLVIII $\alpha$ .	— " 21. — "	Holics.	"	— " 14. — "	Kis-Berezna.
"	— " 10. — "	Felső-Zsadány.	"	— " 3. — "	Nagy-Berezna.
"	— " 19. — "	Geletnek.	"	— " 8. — "	Dubrinics.
"	— Mai 1. — "	Turócz-Szklénó.	"	— " 10. — "	Kis-Páztély.
"	— Apr. 15. — "	Repistye.	"	— " 16. — "	Turja-Remete.
"	— " 15. — "	Bars-Szklénó.	"	— " 12. — "	Turja-Paszika.
"	— " 28. — "	Felső-Tóti.	"	— " 17. — "	Ticha.
"	— " 28. — "	Körmöczbánya.	"	— " 19. — "	Uzsok.
"	— " 15. — "	Mocsár.	XLIX.	— " 25. — "	Rózsáhegy.
"	— " 15. — "	Dobó.	"	— Mai 11. — "	Zuberecz.
"	— " 12. — "	Zólyom.	"	— " 5. — "	Liptó-Ujvár.
			"	— " 7. — "	Szepes-Béla.

Összeállítottuk az egyes zónák középnapjait, s a négy régió közepét és a culminatiót.

Wir stellten hier Mitteln der einzelnen Zonen und jene der vier Regionen, wie auch der Culmination zusammen.

Zóna Zone	Legkorább Frühest	Legkésőbb Spätest	Ingadozás. Schwankung	Közép Mittel
XLIV $\alpha$ .	Apr. 6.	Apr. 15.	9	Apr. 10.
XLV.	Mart. 29.	" 18.	20	" 8.
XLV $\alpha$ .	" 26.	" 23.	28	" 7.
XLVI.	Apr. 3.	" 21.	18	" 9.
XLVI $\alpha$ .	" 6.	" 26.	20	" 13.
XLVII.	" 5.	" 25.	20	" 14.
XLVII $\alpha$ .	" 8.	" 27.	19	" 16.
XLVIII.	" 3.	" 21.	18	" 14.
XLVIII $\alpha$ .	" 3.	Mai 6.	33	" 18.
XLIX.	" 25.	" 11.	16	Mai 4.

## Alföld. — Tiefebene.

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Butykovác.	J. (Sch.) — 22 nap. (Tage.)
Lk. (Sp.) — „ 23. — „ Ó-Verbász.	K. (M.) — Apr. 13.

## Dunántóli dombvidék. — Hüggelland jenseits der Donau.

L. (F.) — Apr. 4. — (in) Pécs.	J. (Sch.) — 23 nap. (Tage.)
Lk. (Sp.) — „ 27. — „ Kürth.	K. (M.) — Apr. 15.

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.) — Mart. 26. — (in) Facset.	J. (Sch.) — 31 nap. (Tage.)
Lk. (Sp.) — Apr. 26. — „ Laposnya.	K. (M.) — Apr. 8.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Apr. 3. — (in) Diósgyőr, Nagy- Berezna.	J. (Sch.) — 38 nap. (Tage.)
Lk. (Sp.) — Mai 11. — „ Zuberecz.	K. (M.) — Apr. 19.

## A culminatio. — Die Culmination.

III.		IV.					V.	
22—26	27—31	1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	1—5
1.	4.	25.	52.	48.	23.	11.	8.	3.
								6—10
								3.

A zónák középszámainak egymás mellé való sorakozása eléggé szabálytalan ugyan, a mi az egyes zónákba eső különféle területek hatásának következménye, de azért az észak felé való késés, vagyis a geographikus befolyás kimutatható. Az egyes régiók közt a keleti hegyvidék a legkorábbi és ez évek óta ismétlődik. A Dunántúl mindjárt az Alföld után következik a legkésőbbi északi hegyvidék; tehát e faj is kelet felől vonul be hazánk területére. A culminatio bizonyosága szerint az érkezés hirtelen kezdődik, s a vége felé elhúzódik.

Obwohl die Mitteln der Zonen eine ziemlich unregelmässige Serie bilden, was der Einwirkung der verschiedenartigen Gebiete innerhalb der Zonen zuzuschreiben ist, lässt sich dennoch die Verspätung nach Norden, d. h. der geographische Einfluss constatiren. Unter den Regionen ist die östliche Erhebung die früheste, was sich seit Jahren wiederholte. Das Hüggelland folgt unmittelbar auf die Tiefebene, während die nördliche Erhebung die späteste ist; auch diese Art besetzt also Ungarn von Osten her. Die Culmination beweist, dass die Ankunft rapid beginnt und gegen das Ende sich langsam verzieht.

Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Mart. 26. — (in) Facset.	J. (Sch.) — 46 nap. (Tage.)
Lk. (Sp.) — Mai 11. — „ Zuberecz.	K. (M.) — Apr. 12.

53. ↔ *Cyanecula suecica*, L.

XLV <sup>a</sup> . — Apr. 2. — (in) Bélye.	XLVIII. — Apr. 2. — (in) Cs.-Somorja.
„ — „ 13. — „ Ó-Verbász.	

54.  $\leftrightarrow$  *Dafila acuta*, (L.).XLIV $\alpha$ . — Febr. 21. — (in) Zengg.55.  $\leftrightarrow$  *Emberiza calandra*, L.

XLV $\alpha$ . — {Telelt — } (in) Ó-Verbász.  
 {Überwinterterte.}

XLVIII $\alpha$ . — „ „ Tavarna.

XLVIII $\alpha$ . — Mart. 20. — (in) Ungvár.56.  $\leftrightarrow$  *Emberiza schoeniclus*, L.

XLV $\alpha$ . — {Telelt — } (in) Ó-Verbász.  
 {Überwinterterte.}

XLVIII. — Mart. 8. — (in) Cs.-Somorja.

57.  $\leftrightarrow$  *Erithacus rubecula*, (L.)

XLV $\alpha$ . — {Telelt — } (in) Ó-Verbász.  
 {Überwinterterte}

XLVI. — Mart. 22. — „ Ternáva.  
 „ — „ 22. — „ Lunka.  
 „ — „ 22. — „ Kőrösbánya.  
 „ — „ 22. — „ Meszták.  
 „ — „ 22. — „ Ribicze.  
 „ — „ 22. — „ Brád.  
 „ — „ 22. — „ Felső-Lunkoj.  
 „ — „ 22. — „ Kristyór.  
 „ — „ 22. — „ Zdrápez.  
 „ — „ 20. — „ Nagy-Enyed.  
 „ — Apr. 9. — „ Nagy-Enyed.

XLVI $\alpha$ . — Mart. 20. — „ Bojár.  
 „ — „ 8. — „ Izsák.

XLVII. — „ 12. — „ Kőszeg.  
 XLVII $\alpha$ . — „ 16. — „ Magyar-Óvár.

XLVII $\alpha$ . — {Telelt — } (in) Ó-Szőny.  
 {Überwinterterte.}

„ — Apr. 2. — (in) Ó-Szőny.  
 „ — Mart. 6. — „ Nagy-Somkút.  
 XLVIII. — „ 16. — „ Cs.-Somorja.  
 „ — „ 20. — „ Sajó-Kaza.  
 XLVIII $\alpha$ . — Apr. 19. — „ Holics.  
 „ — Mart. 9. — „ Zólyom.  
 „ — „ 22. — „ Benesháza.  
 „ — „ 22. — „ Jászó-Ujfalu.  
 „ — „ 14. — „ Sacza.  
 „ — „ 14. — „ Tavarna.  
 „ — Febr. 7. — „ Ungvár.  
 „ — Mart. 12. — „ Ungvár.

XLIX. — „ 21. — „ Zuberecz.  
 „ — „ 28. — „ Liptó-Ujvár.  
 „ — Apr. 3. — „ Szepes-Béla.

Ungvár adata telelésnek látszik.

Ungvárs Datum scheint Überwinterung zu sein.

L. (F.) — Mart. 6. — (in) Nagy-Somkút.  
 (XLVII $\alpha$ )

Lk. (Sp.) — Apr. 3. — „ Szepes-Béla.  
 (XLIX.)

J. (Sch.) — 28 nap. (Tage.)  
**K. (M.) — Mart. 19.**

58.  $\leftrightarrow$  *Falco merillus*, (GERINI).XLV $\alpha$ . — Mart. 15. — (in) Ó-Verbász.

XLIX. — Mart. 8. — (in) Liptó-Ujvár.

59.  $\leftrightarrow$  *Falco subbuteo*, L.

XLIX. — Mai 10. — (in) Liptó-Ujvár.

60. ↔ **Fringilla coelebs**, (L.)

XLV $\alpha$ .	—	{ Telet — Überwinterte }	— (in) Ó-Verbász.	XLVIII.	—	Mart. 5.	— (in) Cs.-Somorja.
XLVI.	—	Apr. 21.	— (in) Pécs.	"	—	{ Telet — Überwinterte }	— (in) Sajó-Kaza.
XLVI $\alpha$ .	—	Mart. 8.	— „ Marosvásárhely.	XLVIII $\alpha$ .	—	Mart. 21.	— (in) Zólyom.
XLVII.	—	Jan. 4.	— „ Kőszeg.	"	—	" 17.	— „ Jászó-Ujfalu.
"	—	Mart. 1.	— „ Kőszeg.	"	—	Febr. 28.	— „ Ungvár.
"	—	" 8.	— „ Székesfehérvár.	XLIX.	—	Mart. 27.	— „ Zuberecz.
XLVII $\alpha$ .	—	" 26.	— „ Ó-Szőny.	"	—	" 9.	— „ Liptó-Ujvár.

Kőszeg januári adata telelés.

Das Januars-Datum von Kőszeg ist Überwinterung.

L. (F.)	—	Febr. 28.	— (in) Ungvár.	J. (Sch.)	—	27 nap (Tage).
			(XLVIII $\alpha$ .)	K. (M.)	—	Mart. 12.
Lk. (Sp.)	—	Mart. 27.	— „ Zuberecz.			
			(XLIX.)			

61. ↔ **Fringilla montifringilla**, (L.)

Az utolsók. — Die Letzten.

XLVII.	—	Mart. 18.	— (in) Kőszeg.	XLVIII.	—	Mai 19.	— (in) Cs.-Somorja.
--------	---	-----------	----------------	---------	---	---------	---------------------

62. ↔ **Fulica atra**, L.

XLV.	—	Mart. 8.	— (in) Butykovác.	XLVI.	—	Mart. 3.	— (in) Királyhalom.
"	—	Febr. 20.	— „ Gardinoveze.	XLVI $\alpha$ .	—	Febr. 25.	— „ Izsák.
XLV $\alpha$ .	—	Mart. 26.	— „ Siklós.	XLVII.	—	Mart. 10.	— „ Kőszeg.
"	—	" 3.	— „ Apatin.	XLVIII.	—	" 20.	— „ Cs.-Somorja.
"	—	Jan. 17.	— „ Ó-Verbász.				

Ó-Verbász januári adatát telelésnek vesszük.

Das Januars-Datum von Ó-Verbász nehmen wir für Überwinterung.

L. (F.)	—	Febr. 20.	— (in) Gardinoveze.	J. (Sch.)	—	34 nap (Tage).
			(XLV.)	K. (M.)	—	Mart. 7.
Lk. (Sp.)	—	Mart. 26.	— „ Siklós. (XLV $\alpha$ .)			

63. ↔ **Fuligula clangula**, (L.)XLVI $\alpha$ . — Apr. 10. — (in) Izsák. Az utolsók. — Die Letzten.64. ↔ **Fuligula nyroca**, (GÜLL).XLV $\alpha$ . — Mart. 12. — (in) Ó-Verbász.

65.  $\leftrightarrow$  **Gallinago gallinago**, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Febr. 10. — (in) Fehértemplom.	XLVII $\alpha$ .	— Mart. 4. — (in) Ó-Fehértó.
XLV $\alpha$ .	— Mart. 27. — „ Mohács.	XLVIII.	— „ 23. — „ Cs.-Somorja.
„	— Febr. 26. — „ Bélye.	„	— „ 10. — „ Leányvár.
„	— „ 26. — „ Ó-Verbász.	XLVIII $\alpha$ .	— „ 11. — „ Holics.
XLVI.	— Mart. 16. — „ Királyhalom.	XLIX.	— Apr. 6. — „ Liptó-Ujvár.
„	— Apr. 13. — „ Nagy-Enyed.		
L. (F.)	— Febr. 10. — (in) Fehértemplom. (XLIV $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 62 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr. 13. — „ Nagy-Enyed (XLVI $\alpha$ .)	K. (M.)	— Mart. 14.

66.  $\leftrightarrow$  **Gallinago gallinula**, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Febr. 27. — (in) Temes-Kubin.	XLVIII.	— Mart. 23. — (in) Cs.-Somorja.
„	— Apr. 1. — „ Fehértemplom.		

67.  $\leftrightarrow$  **Gallinago major**, Gm.

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 1. — (in) Fehértemplom.	XLVIII.	— Mart. 23. — (in) Cs.-Somorja.
-----------------	--------------------------------	---------	---------------------------------

68.  $\leftrightarrow$  **Gallinula chloropus**, (L.)

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 15. — (in) Plosicz.	XLVI $\alpha$ .	— Apr. 16. — (in) Bojár.
XLV $\alpha$ .	— „ 1. — „ Bélye.	XLVIII.	— „ 15. — „ Cs. Somorja.
„	— {Telegt — } — {Überwinterte.} „ Ó-Verbász.		
L. (F.)	— Mart. 1. — (in) Bélye.	J. (Sch.)	— 47 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr. 16. — „ Bojár.	K. (M.)	— Mart. 27.

69.  $\leftrightarrow$  **Grus grus**, (L.).

XLV.	— Febr. 17. — (in) Alsó-Mocs.	XLVII.	— Apr. 20. — (in) Élesd.
XLV $\alpha$ .	— Mart. 24. — „ Ó-Verbász.	„	— „ 23. — „ Besztercze.
„	— Apr. 4. — „ Kövesd.	XLVII $\alpha$ .	— „ 20. — „ Debreczen.
„	— „ 19. — „ Uj-Sinka.	XLVIII.	— „ 20. — „ Leányvár.
„	— Mart. 26. — „ F.-Komána.	„	— „ 13. — „ Nagy-Dobrony.
„	— „ 21. — „ Brassó.	„	— Apr. 28. — „ Apsinecz.
„	— „ 28. — „ Hosszúfalu.	„	— Mart. 29. — „ Körösmező.
„	— „ 18. — „ S.-Szt-György.	XLVIII $\alpha$ .	— Mai 2. — „ Bologd.
„	— „ 23. — „ Kovászna.	„	— Mart. 10. — „ Radvácza.
XLVI.	— „ 25. — „ Lemhény.	„	— „ 25. — „ Mocsár.
„	— „ 22. — „ Bereczk.	„	— Apr. 4. — „ Kis-Berezna.
XLVI $\alpha$ .	— „ 21. — „ Békés-Gyula.	„	— Mart. 9. — „ Nagy-Berezna.
„	— „ 31. — „ Radnótfája.	„	— „ 5. — „ Dubrinics.
„	— „ 23. — „ Görgény-Szent- Imre.	„	— Apr. 4. — „ Kis-Pásztély.
XLVII.	— „ 22. — „ Siter.	„	— „ 10. — „ Turja-Remete.
		„	— „ 6. — „ Csornoholova.
L. (F.)	— Mart. 5. — (in) Dubrinics.	J. (Sch.)	— 36 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr. 10. — „ Turja-Remete.	K. (M.)	— Mart. 23.

70. ↔ **Himantopus himantopus**, (L.).XLIV $\alpha$ . — Mai 16. — (in) Temes-Kubin. | XLVI $\alpha$ . — Apr. 18. — (in) Izsák.71. ↔ **Hirundo rustica**, L.XLIV $\alpha$ . zóna. — XLIV $\alpha$ . Zone.

44°30'—45°.

Tengerparti vidék. — Küstenland.

Mart. 26. — (in) Zengg. — 29—513 m. | Apr. 14. — (in) Kosinj. — 503—667 m.

Alföld. — Tiefebene.

Apr. 6. — (in) Vrbanja. — 87 m.	Apr. 1. — (in) Fehértemplom. — 141 m.
„ 1. — „ Plosicz. — 81 m.	„ 16. — „ Langenfeld. — 112—153 m.
„ 3. — „ Plosicz — 81 m.	Mart. 27. — „ Szerb-Pozsezsena. — 79 m.
„ 5. — „ Temes-Kubin. — 82 m.	

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Apr. 9. — (in) Nájdas. — 131—213 m.	Mart. 21. — (in) Dalbosecz. — 254 m.
Mart. 31. — „ Berzászka. — 81 m.	„ 27. — „ Ogradina. — 58—249 m.

L. (F.) — Mart. 21. — (in) Dalbosecz.	J. (Sch.) — 26 nap (Tage.)
Lk. (Sp.) — Apr. 16. — „ Langenfeld.	K. (M.) — Apr. 2.

XLV. zóna. — XLV. Zone.

45°—45°30'.

Tengerparti vidék. — Küstenland.

Mart. 26. — (in) Fužine. — 732—885 m.	Mart. 3. — (in) Ravnagora. — 816—1019 m.
Apr. 9. — „ Novi-Vinodol. — 21—33 m.	„ 4. — „ Jasenak. — 628—729 m.

Horvát dombvidék. — Croatisches Hügelland.

Apr. 8. — (in) Vojnić. — 146—209 m.	Mart. 23. — (in) Žirovac. — 305—468 m.
„ 2. — „ Staroselo. — 139 m.	Apr. 12. — „ Klasnić. — 208—317 m.
Mart. 29. — „ Vranovina. — 127 m.	„ 18. — „ Mali-Gradac. — 242—343 m.
Apr. 18. — „ Oblaj. — 300 m.	„ 3. — „ Rujevac. — 158—268 m.
„ 15. — „ Bojna. — 183—395 m.	„ 8. — „ Lipovljani. — 143 m.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 31. — (in) Jasenovac. — 94 m.	Mart. 24. — (in) Plavna. — 85 m.
Apr. 7. — „ Uj-Gradiska. — 129 m.	Mai 9. — „ Karavukova — 84 m.
„ 9. — „ Županja. — 86 m.	Mart. 19. — „ Morović. — 85 m.
Mart. 24. — „ Butykovác. — 82 m.	„ 22. — „ Gardinoveze. — 81 m.
Apr. 4. — „ Nemci. — 90 m.	Apr. 20. — „ Nagy-Becskek. — 83 m.



## Keleti hegységvidék. — Östliche Erhebung.

Apr. 9. — (in) Temes-Szlatina. — 179 m.

L. (F.) — Mart. 19. — (in) Morovič.

Lk. (Sp.) — Apr. 18. — „ Vranovina. Mali-Gradac.

J. (Sch.) — 30 nap (Tage).

K. (M.) — Apr. 6.

XLV $\alpha$ . zóna. — XLV $\alpha$ . Zone.

45°30'—46°.

## Horvát dombvidék. — Croatisches Hügelland.

Apr. 17. — (in) Kalje — 564—958 m.

" 2. — „ Vezíšće. — 101 m.

Mart. 17. — „ Cerina. — 121 m.

Mart. 20. — (in) Samarica. — 188—223. m.

" 15. — „ Popovac. — 165 m.

Apr. 6. — „ Ivanovoselo. — 125—163 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Apr. 16. — (in) B.-Sellye. — 110 m.

Mart. 29. — „ Kisasszonyfa. — 123 m.

" 23. — „ Siklós. — 117 m.

" 20. — „ Mohács. — 91 m.

" 24. — „ Bélye. — 87 m.

" 29. — „ Apatin. — 86 m.

Mai 9. — (in) Doroszló. — 91 m.

Mart. 27. — „ Ó-Verbász. — 85 m.

" 22. — „ Csáková. — 83 m.

Apr. 3. — „ Temes-Rékás. — 106 m.

" 5. — „ Jerszeg. — 131 m.

" 13. — „ Balincz. — 125 m.

## Keleti hegységvidék. — Östliche Erhebung.

Apr. 12. — (in) Kövesd. — 152—263 m.

" 6. — „ Labasincz. — 163—291 m.

" 10. — „ Dobrest. — 194—243 m.

Mart. 23. — „ Szuszány. — 137 m.

" 23. — „ Leukusest. — 130—205 m.

" 23. — „ Zsuppány. — 139 m.

" 23. — „ Szudriás. — 147 m.

" 31. — „ Bakamező. — 163.

" 28. — „ Faeset. — 162 m.

" 30. — „ Gross. — 210—308 m.

Apr. 4. — „ Bulza. — 343 m.

" 11. — „ Ohába-Bisztra. — 271 m.

" 2. — „ Pozsoga. — 167—297 m.

" 2. — „ Veczel. — 181—372 m.

" 7. — „ Maros-Solymos. — 189—404 m.

Mart. 27. — „ Vajda-Hunyad. — 220—381 m.

Apr. 10. — „ Déva. — 184 m.

" 14. — „ Hátszeg. — 316—506 m.

" 12. — „ Hondol. — 303. m.

" 3. — „ Nagy-Rápoly. — 201—455 m.

Mart. 24. — „ Szelcsova. — 163—267 m.

Apr. 18. — „ Kosztesd. — 574—1223 m.

Apr. 3. — (in) Bozes. — 250—625 m.

Mart. 27. — „ Alsóvárosviz. — 379—447 m.

" 24. — „ Szászváros. — 208—340 m.

" 26. — „ Gredistye. — 531—1180 m.

Apr. 13. — „ Sebeshely. — 390—993 m.

Mart. 24. — „ Ó-Sebeshely. — 309—668 m.

Apr. 17. — „ Magura {ferdészlak. — 1551 m  
{Försterhaus.

" 7. — „ Gilcság " — 976 m.

" 19. — „ Kudzsir. — 322—670 m.

" 17. — „ Prigona {ferdészlak. — 1513—  
{Försterhaus. 2061 m." 9. — „ Óása " — 1227—  
1746 m.

" 16. — „ Szerdahely. — 339 m.

" 9. — „ Szelistye. — 525—1023.

Mart. 31. — „ Nagy-Disznód. — 426—  
1289 m.Apr. 5. — „ Nagy-Talmács. — 403—  
700 m.

" 5. — „ Ujegyház. — 419—582 m.

" 9. — „ Streza-Kerczisor. — 491 m.

Apr. 15. — (in) Alsó-Ucsa. — 428 m.  
 Mart. 24. — „ Mártonhegy. — 452—607 m.  
 „ 30. — „ Brulya. — 435—600 m.  
 Apr. 11. — „ Morgonda. — 450—641 m.  
 „ 5. — „ Gerdály. — 472—650 m.  
 „ 1. — „ Nagy-Sink. — 476 m.  
 „ 11. — „ Prázsmár. — 470—647 m.  
 „ 17. — „ Kis-Sink. — 430—624 m.  
 Mart. 23. — „ Boldogváros. — 548—658 m.  
 Apr. 14. — „ Nádpaták. — 524—644 m.  
 „ 12. — „ Fogaras. — 430 m.  
 „ 22. — „ Felmér. — 485 m.  
 „ 5. — „ Sebes. — 555 m.  
 „ 11. — „ Sarkaicza. — 597 m.  
 „ 9. — „ Sárkány. — 470 m.  
 „ 16. — „ Páró<sup>{erdészlak.</sup><sub>{Försterh.</sub> — 439—554 m.  
 „ 15. — „ Alsó-Venicze. — 448 m.  
 „ 3. — „ Felső-Venicze. — 469—763 m.

Apr. 9. — (in) Ujsinka. — 560 m.  
 „ 16. — „ Felső-Komána. — 501 m.  
 „ 10. — „ Kucsuláta. — 480 m.  
 „ 19. — „ Secatura<sup>{erdészlak.</sup><sub>{Försterhaus.</sub> — 706—  
 1294 m.  
 „ 2. — „ Töresvár. — 801—1200 m.  
 „ 20. — „ Holbák. — 788 m.  
 „ 10. — „ Krizba. — 570 m.  
 „ 15. — „ Barcza-Ujfalu. — 511—540 m.  
 „ 24. — „ Apácza. — 477—660 m.  
 Mart. 25. — „ Brassó. — 548—1014 m.  
 Apr. 5. — „ Földvár. — 523 m.  
 Mai 6. — „ Hosszúfalu. — 621—1062 m.  
 Apr. 6. — „ Sepsi-Szt-György. — 542 m.  
 „ 14. — „ Nagy-Borosnyó. — 385 m.  
 „ 21. — „ Kovászna. — 568—922 m.  
 „ 4. — „ Osdola. — 567—1212 m.

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Popovac.  
 Lk. (Sp.) — Apr. 24. — „ Apácza.

J. (Sch.) — 40 nap (Tage).  
 K. (M.) — Apr. 5.

XLVI. zóna. — XLVI. Zone.

46°—46°30′.

Horvát dombvidék. — Croatisches Hügelland.

Apr. 8. — (in) Sokolovac. — 180—223 m.

Dunántúli dombvidék. — Hügelland jenseits der Donau.

Apr. 4. — (in) Szt-Lőrincz. — 121 m.

Apr. 1. — (in) Pécs. — 160—612 m.

Alföld. — Tiefebene.

Apr. 6. — (in) Dunaszekcső. — 96—144 m.  
 „ 2. — „ Kiskúnhalas. — 132 m.  
 „ 2. — „ Királyhalom. — 102 m.

Mart. 24. — (in) Cs.-Alberti. — 97 m.  
 „ 28. — „ Szemlak. — 107 m.  
 „ 19. — „ Pécska. — 102 m.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 25. — (in) Solymos. — 206—252 m.  
 Apr. 5. — „ Sistarovecz. — 245 m.  
 Mart. 18. — „ Berzova. — 155—209 m.  
 Apr. 4. — „ Tótvárad. — 189—270 m.  
 Mart. 29. — „ Valyemare. — 283 m.  
 Apr. 10. — „ Kazamesd. — 283—540 m.  
 „ 3. — „ Felvácza. — 255—461 m.  
 „ 3. — „ Alvácza. — 233—322 m.  
 „ 3. — „ Birtin. — 257—363 m.

Apr. 19. — (in) Karács. — 442—536 m.  
 Mart. 27. — „ Körösbánya. — 257—301 m.  
 Apr. 10. — „ Riskulicza. — 278—372 m.  
 „ 19. — „ Bulzesd. — 386—542 m.  
 „ 3. — „ Meszták. — 353 m.  
 „ 4. — „ Alsó-Lunkoj. — 354—480 m.  
 „ 24. — „ Ribicsóra. — 497—699 m.  
 „ 19. — „ Tomnatek. — 520—767 m.  
 Mart. 27. — „ Brád. — 278—491 m.

Apr. 4. — (in) Felső-Lunkoj. — 463 m.	Apr. 5. — (in) Medgyes. — 309—450 m.
" 24. — " Zsunk. — 412—696 m.	Mart. 25. — " Muzsna. — 412 m.
" 10. — " Felső-Vidra. — 715 m.	Apr. 2. — " Harangláb. — 350 m.
" 3. — " Kristyór. — 300—454 m.	" 25. — " Szász-Zalatna. — 477—590 m.
" 10. — " Zdrápcz. — 304—507 m.	" 19. — " Berethalom. — 375—601 m.
" 11. — " Boicza. — 327—614 m.	" 15. — " Szász-Sáros. — 318—508 m.
" 20. — " Blezsény. — 381—696 m.	" 11. — " Erzsébetváros. — 318—450 m.
" 11. — " Herczegány. — 334—705 m.	" 21. — " Váldhid. — 350—532 m.
" 20. — " Bucsesd. — 358—499 m.	" 19. — " Almakerék. — 461—649 m.
" 20. — " Kurety. — 438—652 m.	" 24. — " Pród. — 350—509 m.
" 24. — " Dupapiatra. — 406—630 m.	" 26. — " Szász-Szt-László. — 349—520 m.
" 3. — " Topánfalva. — 540—900 m.	" 3. — " Néthus. — 470 m.
" 8. — " <i>Topánfalva</i> . — 540—900 m.	Mart. 29. — " Segesvár. — 348—582 m.
" 24. — " Sztanizsa. — 389—805 m.	" 26. — " Szászhalom. — 502—658 m.
<i>Mai</i> 5. — " <i>Csertés</i> . — 1002—1230 m.	Apr. 4. — " Apold. — 428—640 m.
Apr. 6. — " Abrudfalva. — 600 m.	" 5. — " Fehéregyháza. — 358—548 m.
" 6. — " Közép-Almás. — 500 m.	Mart. 25. — " Réten. — 487—643 m.
" 15. — " Verespatak. — 993—1270 m.	Apr. 6. — " Szászdálya. — 525—640 m.
" 7. — " Zalatna. — 440—630 m.	" 7. — " Czelina. — 524—731 m.
" 5. — " Offenbánya. — 471 m.	Mart. 21. — " Báránykút. — 510—706 m.
" 12. — " Magyar-Igen. — 272—496 m.	Apr. 2. — " Szászkézd. — 432—729 m.
Mart. 17. — " Gyulafehérvár. — 220—389 m.	" 16. — " Szászkeresztúr. — 303—575 m.
Apr. 11. — " Benedek. — 315 m.	" 10. — " Székely-Keresztúr. — 382 m.
Mart. 29. — " Nagy-Enyed. — 270 m.	Apr. 6. — " Kőhalom. — 461—608 m.
<i>Apr.</i> 19. — " <i>Nagy-Enyed</i> . — 270 m.	" 22. — " Baróth. — 541 m.
" 20. — " Nagy-Selyk. — 427—584 m.	" 18. — " Csikszereda. — 670 m.
" 4. — " Egerbegy. — 300—440 m.	" 11. — " Kászonujfalu. — 682—1025 m.
" 4. — " Alsó-Bajom. — 290—359 m.	" 12. — " Kézdivásárhely. — 592 m.
" 5. — " Kis-Kapus. — 288—441 m.	" 2. — " Lemhány. — 583—823 m.
" 2. — " Ingodály. — 555 m.	" 7. — " Bereczk. — 592 m.
" 16. — " Dicső-Szt-Márton. — 345 m.	" 18. — " Sósmező. — 654 m.
" 8. — " N.-Ekemező. — 295—488 m.	
" 11. — " Szász-Ivánfalva. — 400—521 m.	

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Berzova.

Lk. (Sp.) — Apr. 26. — " Szász-Szent-László.

J. (Sch.) — 39 nap (Tage).

K. (M.) — *Apr.* 8.

XLVIz. zóna. — XLVIz. Zone.

46°30'—47°.

Dunántúli dombvidék. — Hügelland jenseits der Donau.

Apr. 5. — (in) Szt-Gotthárd. — 232 m.	Apr. 6. — (in) Magyar-Barnag. — 293—397 m.
" 5. — " Mencshely. — 346—399 m.	" 12. — " Német-Barnag 293—419 m.
" 9. — " Vöröstó. — 293—370 m.	

## Alföld. — Tiefebene.

Apr. 3. — (in) Bojár. — 97 m.	Mart. 25. — (in) Keczel. — 107 m.
Mart. 28. — „ Szakmár. — 101 m.	„ 23. — „ Izsák. — 106 m.
„ 27. — „ Sósér. — 95 m.	„ 30. — „ Kecskemét. — 122 m.
„ 29. — „ Szabadszállás. — 99 m.	„ 30. — „ Kiskunfélegyháza. — 101 m.
„ 30. — „ Fülöpszállás. — 98 m.	Apr. 8. — „ Csongrád. — 83 m.

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 26. — (in) Belényes. — 191—302 m.	Apr. 6. — (in) Kolozsvár. — 349 m.
Apr. 20. — „ Pietrása. — 1550 m.	„ 2. — „ Torda. — 391 m.
Mai 4. — „ Béles. — 932 m.	„ 21. — „ Torda. — 391 m.
Apr. 20. — „ La-Dubul. — 1199—1260 m.	„ 10. — „ Teke. — 368—609 m.
„ 15. — „ Bánffy-Hunyad. — 554—630 m.	„ 2. — „ Marosvásárhely. — 250 m.
„ 18. — „ Dámes. — 1482 m.	„ 8. — „ Szászrégen. — 398 m.
Mai 4. — „ Dobrus. — 1110 m.	„ 15. — „ Radnótfája. — 390 m.
Apr. 19. — „ Marisd. — 1199 m.	Mart. 30. — „ Görgény-Szt.Imre. — 421—700 m.
Mai 5. — „ Irisora. — 1462—1630 m.	Apr. 7. — „ Görgény-Üvegcsür. — 544—1284 m.
„ 3. — „ Magura. — 1300 m.	„ 17. — „ Szováta. — 421—1119 m.
Apr. 25. — „ Hideg-Havas. — 1374 m.	„ 28. — „ Palota-Ilva. — 800 m.
„ 12. — „ Meleg-Szamos. — 585 m.	„ 5. — „ Felső-Fancsal. — 1200 m.
„ 13. — „ Hideg-Szamos. — 585 m.	„ 26. — „ Laposnya. — 813—1083 m.
„ 12. — „ Gyalu. — 413 m.	„ 20. — „ Gyergyó-Ditró. — 742—1265 m.
„ 10. — „ Magyar-Gorbó. — 414—690 m.	
L. (F.) — Mart. 23. — (in) Izsák.	J. (Sch.) — 36 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Apr. 28. — „ Palota-Ilva.	K. (M.) — Apr. 8.

## XLVII. zóna. — XLVII. Zone.

47°—47°30'.

## Dunántúli dombvidék. — Hügeland jenseits der Donau.

Apr. 14. — (in) Felső-Eőr. — 317 m.	Apr. 10. — (in) Várkesző. — 132 m.
„ 20. — „ Hamvasd. — 498—603 m.	„ 2. — „ Vámos. — 321 m.
„ 2. — „ Felső-Lövő. — 350—410 m.	„ 3. — „ Gecse. — 144 m.
„ 20. — „ Borostyánkő. — 619 m.	„ 10. — „ Ugod. — 209 m.
„ 10. — „ Csém. — 252 m.	„ 8. — „ Városlőd. 495—537 m.
„ 12. — „ Rohonc. — 354—367 m.	„ 3. — „ B.-Szt-Iván. — 178—211 m.
„ 4. — „ Pornó. — 226 m.	„ 5. — „ Pápa-Teszér. — 179 m.
„ 3. — „ Kőszeg. — 274 m.	„ 10. — „ Szent-Gál. — 344—511 m.
Mai 5. — „ Körmend. — 193 m.	„ 4. — „ Fenyőfő. — 272—449 m.
Apr. 10. — „ Sorok. — 202 m.	„ 6. — „ Tót-Vázsony. — 326—406 m.
„ 7. — „ Szombathely. — 221 m.	Mart. 29. — „ Márkó. — 285—444 m.
„ 15. — „ Szombathely. — 221 m.	Apr. 7. — „ N.-Hidegkút. — 349—406 m.
„ 11. — „ Csepreg. — 180 m.	„ 9. — „ B.-M.-Szt-Király. — 248—494 m.
„ 15. — „ Vasvár. — 197—239 m.	Mart. 25. — „ Faisz. — 375 m.
„ 6. — „ Zala-Erdőd. — 152 m.	Apr. 5. — „ Veszprém. — 260 m.

Apr. 2. — (in) Rátót. — 206—333 m.  
 „ 2. — „ Kádárta. — 206 m.  
 „ 28. — „ Szabadja-Szt-Király. — 267 m.  
 „ 8. — „ Almádi. — 106—269 m.  
 Mai 3. — „ Vörösberény. — 164—278 m.  
 Apr. 21. — „ Litér. — 192 m.  
 „ 14. — „ Öskü. — 173—253 m.

Apr. 6. — (in) Kéthely. — 190 m.  
 „ 16. — „ Peremarton. — 128 m.  
 „ 5. — „ Váralota. — 161—418 m.  
 „ 2. — „ Bokod. — 200 m.  
 „ 4. — „ Oroszlány. — 187 m.  
 Mart. 28. — „ Székesfehérvár. — 111 m.

Alföld. — Tiefebene.

Mart. 20. — (in) Sziget-Szt-Miklós. — 102 m.  
 Apr. 11. — „ Budapest. — 112 m.

Apr. 4. — (in) Pecze-Szt-Márton. — 158 m.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Apr. 17. — (in) Hidalmás. — 252—469 m.  
 „ 17. — „ Gyökeres. — 181 m.  
 „ 17. — „ Horgospataka. — 520 m.  
 „ 6. — „ Deés. — 251 m.  
 „ 12. — „ Tökés. — 341 m.  
 „ 22. — „ Czibles. — 399—764 m.  
 „ 14. — „ Makód. — 329 m.  
 „ 14. — „ Hordó. — 340 m.  
 „ 7. — „ Naszód. — 331 m.  
 „ 11. — „ Kis-Rebra. — 332 m.  
 Mart. 18. — „ Besztercze. — 362—599 m.

Apr. 2. — (in) Besztercze. — 362—599 m.  
 „ 6. — „ Párva. — 864 m.  
 „ 23. — „ Borgó-Prund. — 462—1003 m.  
 „ 18. — „ Borgó-Tiha. — 900 m.  
 Mart. 28. — „ Ó-Radna. — 531—1180 m.  
 Apr. 12. — „ Ó-Radna. — 531—1180 m.  
 „ 15. — „ Uj-Radna. — 671—1339 m.  
 „ 20. — „ Tihueza. — 1058 m.  
 „ 18. — „ Dornavölgy. (Thal.) —  
 1000—1600 m.

L. (F.) — Mart. 20. (in) Sziget-Szt-Miklós.  
 Lk. (Sp.) — Apr. 23. „ Borgó-Prund.

J. (Sch.) — 34 nap (Tage).  
 K. (M.) — Apr. 9.

XLVII $\alpha$ . zóna. — XLVII $\alpha$ . Zone.

47°30'—48°.

Dunántúli dombvidék. — Hügeland jenseits der Donau.

Apr. 2. — (in) Pecsényéd. — 247 m.  
 Mart. 25. — „ Nádasd. — 289—367 m.  
 Apr. 2. — „ Nádasd. — 289—367 m.  
 Mart. 27. — „ Czinfalva. — 174 m.

Mart. 31. — (in) Sopron. — 212 m.  
 Apr. 7. — „ Nagy-Czenk. — 163 m.  
 „ 16. — „ Császáz. — 203 m.

Alföld. — Tiefebene.

Apr. 4. — (in) Miklósfalu. — 123 m.  
 „ 6. — „ Magyar-Óvár. — 122 m.

Apr. 8. — (in) Ó-Szőny. — 127 m.  
 „ 3. — „ Komárom. — 112 m.

Dunántúli dombvidék. — Hügeland jenseits der Donau.

Apr. 6. — (in) Tata. — 166 m.  
 „ 7. — „ Környe. — 154 m.  
 „ 5. — „ Szomód. — 148 m.  
 „ 10. — „ Neszmély. — 111—306 m.  
 „ 22. — „ Kürth. — 132 m.  
 „ 3. — „ Tarján. — 192 m.

Apr. 6. — (in) Héregh. — 205 m.  
 „ 10. — „ Gyermely. — 216 m.  
 „ 9. — „ Esztergom. — 118 m.  
 „ 10. — „ Telki. — 247 m.  
 „ 5. — „ Budakesz. — 231 m.  
 „ 3. — „ Visegrád. — 346 m.

## Alföld. Tiefebene.

Mart. 18. — (in) Vác. — 111 m.	Apr. 16. — (in) Rákos. — 140 m.
„ 30. — „ Vác. — 111 m.	

## Északi előhegység. — Nördliches Vorgebirge.

Apr. 11. — (in) Babath. — 200 m.	Apr. 9. — (in) Valkó. — 198 m.
„ 14. — „ Isaszegh. — 201 m.	„ 13. — „ Eger. — 170—266 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 23. — (in) Debreczen. — 121 m.	Apr. 6. — (in) Ó-Fehértó. — 143 m.
--------------------------------------	------------------------------------

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

Mart. 25. — (in) Pribékfalva. — 158 m.	Apr. 18. — (in) Oláh-Láposbánya. — 530—1057 m.
Apr. 15. — „ Fehérszék. — 180 m.	„ 15. — „ Rónaszék. — 362—600 m.
„ 13. — „ Nagy-Somkút. — 197—335 m.	„ 14. — „ Ruoja. — 430—950 m.
„ 18. — „ Láposbánya. — 286 m.	„ 1. — „ Terebes-Fejérpatak. — 367 m.
„ 12. — „ F.-Fernezey. — 389—738 m.	„ 13. — „ Visó-Oroszi. — 434—556 m.
Mart. 23. — „ Mármaros-Sziget. — 274—600 m.	„ 3. — „ Dragomérfa. — 428—701 m.
Apr. 20. — „ Míngyet. — 806 m.	„ 13. — „ Felső-Vissó. — 481—830 m.
„ 4. — „ Nagybánya. — 228 m.	„ 21. — „ Borsa. — 665—1603 m.
Mart. 30. — „ Nagy-Bocskó. — 307—609 m.	„ 17. — „ Fajna. — 700—800 m.

L. (F.) — Mart. 18. (in) Vác.  
Lk. (Sp.) — Apr. 22. „ Kürth.

J. (Sch.) — 33 nap (Tage).  
K. (M.) — Apr. 8.

## XLVIII. zóna. — XLVIII. Zone.

48°—48°30'.

## Alföld. — Tiefebene.

Apr. 5. — (in) Cs.-Somorja. — 130 m.	Apr. 5. — (in) Vág-Sellye. — 121 m.
--------------------------------------	-------------------------------------

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 8. — (in) Ghymes. — 192 m.	Apr. 12. — (in) Ipolyság. — 137 m.
„ 8. — „ Mária-Család. — 282 m.	„ 12. — „ Tópaták. — 594 m.
Mai 3. — „ Aranyos-Maróth. — 196 m.	„ 5. — „ B.-Gyarmat. — 148 m.
Apr. 9. — „ Garamrét. — 211 m.	„ 8. — „ Rimaszombat. — 208 m.
„ 4. — „ Bakabánya. — 318—731 m.	„ 21. — „ Felső-Hámor. — 468—744 m.
Mai 7. — „ Szántó. — 162 m.	„ 6. — „ Sajó-Kaza. — 143—295 m.
Apr. 26. — „ Magaslak. — 667—757 m.	„ 14. — „ Új-Huta. — 582 m.
„ 18. — „ Gyekés. — 477—679 m.	Mai 4. — „ Alsó-Hámor. — 265—486 m.
„ 24. — „ Bacsófalva. — 427—618 m.	Apr. 4. — „ Diós-Győr. — 183 m.
„ 8. — „ Kemencze. — 208—360 m.	„ 8. — „ Edelény. — 132 m.
Mai 9. — „ Sekély. — 630 m.	

## Alföld. — Tiefebene.

Mart. 27. — (in) Leányvár. — 110—123 m.	Apr. 20. — (in) Beregszász. — 115—150 m.
Apr. 1. — „ Csomonya. — 109 m.	„ 2. — „ Munkács. — 128 m.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 9. — (in) Bilke. — 156—300 m.	Apr. 12. — (in) Gyertyánliget. — 410—1180 m.
Mart. 28. — „ Visk. — 200 m.	„ 2. — „ Rahó. — 443 m.
Apr. 3. — „ Bustyaháza. — 209 m.	„ 14. — „ <i>Rahó</i> . — 443 m.
„ 10. — „ Német-Mokra. — 700 m.	„ 28. — „ Apsinecz. — ca. 850 m.
„ 6. — „ Dombó. — 383 m.	„ 10. — „ Kőrösmező. — 647—843 m.
„ 19. — „ Brusztura. — 602—1400.	„ 10. — „ Tisza-Bogdány. — 548 m.

L. (F.) — Mart. 27. — (in) Leányvár.

J. (Sch.) — 32 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — „ Apsinecz.

K. (M.) — Apr. 10.

XLVIII $\alpha$ . zóna. — XLVIII $\alpha$ . Zone.

48°30'—49°.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 6. — (in) Holics. — 185—207 m.	Apr. 2. — (in) Zólyom-Péteri. 461—1205 m.
„ 12. — „ Apátfalu. — 202 m.	„ 5. — „ <i>Zólyom Péteri</i> .—461—1205 m.
„ 11. — „ Trencsén. — 211 m.	„ 8. — „ Rezsőpart. — 490 m.
„ 20. — „ Nyitra-Kolos. — 250 m.	„ 19. — „ Kis-Garam. — 568 m.
„ 9. — „ Keló. — 604—900 m.	„ 4. — „ Breznóbánya. — 498—900 m.
„ 19. — „ Revistyevávalja. — 223 m.	„ 4. — „ Fekete-Balog. — 548—936 m.
„ 20. — „ Felső-Zsadány. — 360—868 m.	„ 13. — „ Szikla. — 710 m.
„ 6. — „ Geletnek. — 243 m.	„ 18. — „ Dobrocs. — 576 m.
„ 13. — „ Turócz-Szklenó. — 588—744 m.	„ 13. — „ Benesháza. — 549 m.
„ 22. — „ Repistye. — 514 m.	„ 8. — „ Mihálytelek. — 620—900 m.
„ 26. — „ Bars-Szklenó. — 360 m	„ 13. — „ Vaczok. — 629 m.
„ 15. — „ Kunosvágás. — 795—938 m.	„ 5. — „ Nyustya. 285 m.
„ 6. — „ Felső-Tóti. — 500—746 m.	„ 17. — „ Liptó-Teplicska. — 919— 1200 m.
„ 18. — „ Kőrmöczbánya. 554 m.	„ 10. — „ Ujvásár. — 294—447 m.
„ 22. — „ Alsó-Turesek. — 660—1004 m.	„ 10. — „ Rozsnyó. — 314—799 m.
„ 14. — „ Jálna. — 268—600 m.	„ 5. — „ Óviz. — 550 m.
„ 20. — „ Kecskés. — 400 m.	„ 7. — „ Szomolnok. — 561—900 m.
„ 10. — „ Dobó. — 447 m.	„ 10. — „ Stoósz. — 443—677 m.
„ 29. — „ Óhegy. — 470 m.	„ 24. — „ Szepes-Remete. — 419—950 m
„ 5. — „ Zólyom. — 295—500 m.	„ 10. — „ Göllniczbánya. — 372 m.
„ 9. — „ <i>Zólyom</i> . — 295—500 m.	„ 12. — „ Szepsi. — 211—401 m.
„ 10. — „ Felső-Micsinye. — 467—560 m.	„ 25. — „ Aranyidka. — 659—1000 m.
„ 15. — „ Liptó-Oszada. — 609—1531 m.	„ 6. — „ Jászó-Ujfalu. — 337 m.
„ 11. — „ Zólyom-Lipése. — 375 m.	„ 10. — „ Sacza. — 256 m.
„ 13. — „ <i>Zólyom-Lipese</i> . — 375 m.	„ 14. — „ Eperjes. — 257—300 m.
„ 21. — „ Libetbánya. — 449—577 m.	„ 16. — „ Kakasfalu. — 375—700 m.
„ 11. — „ Szt.-András. — 424—494 m.	„ 15. — „ Keczer-Peklén. — 328—441 m.
„ 12. — „ Rásztói völgy. (Thal). — 419—633 m.	„ 14. — „ Keczer-Lipócz. — 350 m.
„ 13. — „ Németfalva. — 461—570 m.	„ 13. — „ Rank-Füred. — 364 m.
„ 21. — „ Garam-Hidvég. — 561—681 m.	

## Alföld. — Tiefebene.

Apr. 13 — (in) Varannó. — 132 m. | Apr. 10. — (in) Moesár. — 110 m.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 13. — (in) Tavarna. — 163—300 m. | Apr. 24. — (in) Szinna. — 216—400 m.  
 „ 4. — „ Homonna. — 156 m.

## Alföld. — Tiefebene.

Apr. 5. — (in) Zugótelep. — 189 m. | Apr. 5. — (in) Radváncz. — 136—200 m.  
 „ 3. — „ Ungvár. — 120—262 m.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 6. — (in) N.-Berezna. — 210—587 m. | Apr. 9. — (in) Csornoholova. — 240—600 m.  
 „ 9. — „ N.-Berezna. — 210—587 m. | „ 23. — „ Sztavna. — 379 m.  
 „ 5. — „ Perecseny. — 176—650 m. | „ 19. — „ Luh. — 441—897 m.  
 „ 7. — „ Dubrinics. — 160—400 m. | „ 21. — „ Ticha. — 592—972 m.  
 „ 16. — „ Turja-Remete. — 180—400 m. | „ 20. — „ Ökörmező. — 425—627 m.

L. (F.) — Apr. 2. — (in) Zólyom-Péteri. | J. (Sch.) — 27 nap (Tage).  
 Lk. (Sp.) — „ 29. — „ Óhegy. | K. (M.) — Apr. 13.

## XLIX. zóna. — XLIX. Zone.

49°—49°30'.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Apr. 10. — (in) Námesztó. — 596—948 m. | Apr. 14. — (in) Krasznahorka. — 564 m.  
 „ 9. — „ Illava. — 250 m. | „ 18. — „ Trsztena. — 607—770 m.  
 „ 11. — „ Kassza. — 255—402 m. | „ 21. — „ Zuberecz. — 700—1300 m.  
 „ 1. — „ Puchó. — 261—468 m. | „ 21. — „ Brezovicza. — 727—943 m.  
 „ 16. — „ Nagy-Bittse. — 308 m. | „ 18. — „ Liptó-Szent-Iván. — 654—  
 „ 16. — „ Budatin. — 400 m. | 1550 m.  
 „ 18. — „ Kisucza-Ujhely. — 358 m. | „ 14. — „ Liptó-Ujvár. — 637—1200 m.  
 „ 14. — „ Turócz-Szt-Márton. — 399 m. | „ 24. — „ Oravicza puszta. — 793 m.  
 „ 18. — „ Fenyőháza. — 500—1000 m. | „ 24. — „ Hladovka. — 756—862 m.  
 „ 26. — „ Alsó-Kubin. — 468—700 m. | „ 13. — „ Vichodna. — 775—900 m.  
 „ 21. — „ Rózsahegy. — 496—900 m. | „ 23. — „ Vichodna. — 775—900 m.  
 Mai 15. — „ Vesztele. — 731—876 m. | „ 14. — „ Feketevág. — 700 m.  
 Apr. 15. — „ Német-Lipcese. — 568—633 m. | „ 10. — „ Szepes-Szombat. — 683 m.  
 „ 10. — „ Klin ad Namesztó. — 646—  
 862 m. | „ 28. — „ Szepes-Ófalu. — 500—900 m.  
 „ 16. — „ Alsó-Stepanó. — 675—859 m. | „ 18. — „ Szepes-Béla. — 631—800 m.  
 „ 18. — „ Bobró. — 612—657 m. | Mai 4. — „ Podolin. — 570—800 m.

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Puchó. | J. (Sch.) — 27 nap (Tage).  
 Lk. (Sp.) — „ 28. — „ Szepes-Ófalu. | K. (M.) — Apr. 16.



XLIX $\alpha$ . zóna. — XLIX $\alpha$ . Zone.

49°30' — 50°

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

Mai 15. — (in) Pilszkóhegy (Berg). — 1395—  
1557 m.

Apr. 30. — (in) Rabescicza. — 700—902 m.  
„ 30. — „ Felső-Zubricza. — 781 m.

Az utolsó zóna középszáma Apr. 30., min-  
den ingadozás nélkül.

Das Mittel der letzten Zone ist der 30. Apr.  
ohne jede Schwankung.

A zónák, a geographiai régiók középszá-  
mait s a culminatiót itt adjuk.

Es folgen die Mittel der Zonen und geo-  
graphischen Gebiete und die Culmination.

Zóna Zone	Legkor. Frühest	Legkés. Spätest	Ingad. Schwankung	Közép Mittel
XLIV $\alpha$ .	Mart. 21.	Apr. 16.	26	Apr. 2.
XLV.	„ 19.	„ 18.	30	„ 6.
XLV $\alpha$ .	„ 15.	„ 24.	40	„ 5.
XLVI.	„ 18.	„ 26.	39	„ 8.
XLVI $\alpha$ .	„ 23.	„ 28.	36	„ 8.
XLVII.	„ 20.	„ 23.	34	„ 9.
XLVII $\alpha$ .	„ 18.	„ 22.	33	„ 8.
XLVIII.	„ 27.	„ 28.	32	„ 10.
XLVIII $\alpha$ .	Apr. 2.	„ 29.	27	„ 13.
XLIX.	„ 1.	„ 28.	27	„ 16.
XLIX $\alpha$ .	„ 30.	„ 30.	—	„ 30.

## Alföld. — Tiefebene.

L. (F.) — Mart. 18. (in) Vác.

J. (Sch.) — 33 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Apr. 20. „ Beregszász.

K. (M.) — Apr. 1.

## Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

L. (F.) — Mart. 25. — (in) Faisz, Nádasd.

J. (Sch.) — 27 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Apr. 21. — „ Litér.

K. (M.) — Apr. 7.

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Berzova.

J. (Sch.) — 41 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Apr. 28. — „ Palota-Ilva.

K. (M.) — Apr. 9.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Mart. 28. — (in) Visk.

J. (Sch.) — 23 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Apr. 30. — „ Rabescicza,  
Felső-Zubricza.

K. (M.) — Apr. 14.

Zóna Zone	Pentádok — Pentaden									
	III 12—16	17—21	22—26	27—31	IV 1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30
XLIV $\alpha$ .	—	1	1	3	3	2	1	1	—	—
XLV.	—	1	5	2	5	6	2	2	—	—
XLV $\alpha$ .	1	3	14	10	17	14	15	12	3	—
XLVI.	—	3	4	8	25	16	10	13	8	1
XLVI $\alpha$ .	—	—	3	7	6	8	6	6	1	2
XLVII.	—	1	1	3	16	16	12	9	3	—
XLVII $\alpha$ .	—	1	4	3	10	12	10	6	2	—
XLVIII.	—	—	—	2	9	12	4	3	2	2
XLVIII $\alpha$ .	—	—	—	—	10	20	20	13	8	2
XLIX.	—	—	—	—	1	4	7	8	6	2
XLIX $\alpha$ .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Összeg Summe	1	10	32	38	102	110	87	73	33	11

A füstí fecske idei érkezési középszáma két nappal későbbi, mint az előző évben s ennek megfelelőleg az egyes régiók középszámai is, mely utóbbiak egymáshoz való viszonya azonban változatlan maradt. Az adatok tehát normális eredményt adnak. A geographikus befolyás az észak felé való késésben nyilvánul, a hypsometrikus hatást pedig a hegyvidékek magasabb helyeinek adatai igazolják. Újat tehát nem mondhatunk, hiszen GAAL GASTON az 1898-iki és 1899-iki classikus feldolgozásokban a vonulási momentumok mindegyikét oly kimerítően tárgyalta, hogy e kisméretű jelentésekben bajos volna más oldalról megvilágítani a fecskevonulás kérdését.

Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Mart. 15. — (in) Popovac.  
(XLV $\alpha$ )  
Lk. (Sp.) — Apr. 30. „ Rabesicza,  
Felső - Zubricza.  
(XLIX $\alpha$ )

Das heurige Anknunftsmittel der Rauchschwalbe verspätet sich mit zwei Tagen gegen das vorjährige, dem entsprechend verspäten sich auch die Regionenmittel, deren gegenseitiges Verhältniss aber unverändert blieb. Die Daten ergeben daher ein normales Resultat. Der geographische Einfluss ergibt sich aus der Verspätung gegen Norden, den hypsometrischen Einfluss bezeugen die Daten der höher gelegenen Gebirgsstationen. Neues kann daher nicht gesagt werden, auch hat GASTON v. GAAL in den classischen Bearbeitungen des 1898 und 1899-er Zuges sämtliche Momente des Zuges so eingehend behandelt, dass es wirklich schwierig wäre, die Frage des Schwalbenzuges im Rahmen eines solch kleinen Berichtes noch von anderen Seiten zu beleuchten.

J. (Sch.) — 46 nap (Tage).  
K. (M.) — Apr. 9.

72. ↔ **Hydrochelidon leucoptera**, (MEISN. et SCHINZ).  
XLV $\alpha$ . — Apr. 13. — (in) Ó-Verbász.

73. ↔ **Hydrochelidon nigra**, (L.).  
XLIV $\alpha$ . — Apr. 16. — (in) Temes-Kubin. | XLV $\alpha$ . — Apr. 29. — (in) Ó-Verbász.

74. ↔ **Hypolais hypolais**, (L.).

XLVI $\alpha$ .	—	Mai	10.	—	(in)	Békés-Csaba.	XLVIII.	—	Mai	8.	—	(in)	Cs.-Somorja.	
XLVII.	—	"	14.	—	"	Kőszeg.	XLVIII $\alpha$ .	—	"	8.	—	"	Zólyom.	
XLVII $\alpha$ .	—	"	6.	—	"	Nádasd.	XLIX.	—	"	20.	—	"	Liptó-Ujvár.	
L. (F.)	—	Mai	6.	—	(in)	Nádasd. (XLVII $\alpha$ .)	J. (Sch.)	—	14	nap	(Tage).	K. (M.)	—	Mai 11.
Lk. (Sp.)	—	"	20.	—	"	Liptó-Ujvár. (XLIX.)								

75. ↔ **Jynx torquilla**, L.

XLVI $\alpha$ .	—	Apr.	17.	—	(in)	Zengg.	XLVIII $\alpha$ .	—	Mai	1.	—	(in)	Turócz-Szklenó.	
XLVI.	—	"	6.	—	"	Nagy-Enyed.	"	—	Apr.	19.	—	"	Zólyom.	
"	—	"	18.	—	"	<i>Nagy-Enyed.</i>	"	—	"	20.	—	"	Benesháza.	
XLVII.	—	"	11.	—	"	Felső-Lövő.	"	—	"	19.	—	"	Jászó-Ujfalja.	
"	—	"	12.	—	"	Kőszeg.	"	—	"	12.	—	"	Sacza.	
XLVII $\alpha$ .	—	"	12.	—	"	Ó-Szőny.	"	—	"	5.	—	"	Tavarna.	
XLVIII.	—	"	11.	—	"	Cs.-Somorja.	"	—	"	9.	—	"	Ungvár.	
"	—	"	13.	—	"	Selmezbánya.	"	—	"	4.	—	"	Dubrinics.	
"	—	"	10.	—	"	Sajó-Kaza.	XLIX.	—	"	12.	—	"	Liptó-Ujvár.	
L. (F.)	—	Apr.	4.	—	(in)	Dubrinics. (XLVIII $\alpha$ .)	J. (Sch.)	—	27	nap	(Tage.)	K. (M.)	—	Apr. 12.
Lk. (Sp.)	—	Mai	1.	—	"	Turócz-Szklenó. (XLVIII $\alpha$ .)								

76. ↔ **Lanius collurio**, L.

XLIV $\alpha$ .	—	Apr.	30.	—	(in)	Zengg.	XLVII $\alpha$ .	—	Mai	6.	—	(in)	Ó-Szőny.	
XLV $\alpha$ .	—	Mai	6.	—	"	Bélye.	XLVIII.	—	"	8.	—	"	Cs.-Somorja.	
XLVI.	—	Apr.	30.	—	"	Helcsfa.	"	—	"	8.	—	"	Selmezbánya.	
"	—	Mai	8.	—	"	Mihálczfalva.	"	—	"	13.	—	"	Sajó-Kaza.	
"	—	"	13.	—	"	Nagy-Enyed.	"	—	<i>Mart.</i>	25.	—	"	<i>Bustyaháza.</i>	
XLVI $\alpha$ .	—	"	7.	—	"	Izsák.	XLVIII $\alpha$ .	—	Mai	8.	—	"	Zólyom.	
"	—	"	9.	—	"	Békés-Csaba.	"	—	"	7.	—	"	Tavarna.	
XLVII.	—	"	11.	—	"	Felső-Eőr.	"	—	"	11.	—	"	Ungvár.	
"	—	Apr.	25.	—	"	Csém.	"	—	<i>Mart.</i>	19.	—	"	<i>Dubrinics.</i>	
"	—	"	27.	—	"	Kőszeg.	XLIX.	—	Mai	21.	—	"	Zuberecz.	
"	—	Mai	10.	—	"	Sorok.	"	—	"	14.	—	"	Liptó-Ujvár.	
"	—	"	2.	—	"	Székesfehérvár.	"	—	"	11.	—	"	Szepes-Béla.	
XLVII $\alpha$ .	—	"	5.	—	"	Nádasd.								
L. (F.)	—	Apr.	25.	—	(in)	Csém. (XLVII.)	J. (Sch.)	—	26	nap	(Tage).	K. (M.)	—	Mai 7.
Lk. (Sp.)	—	Mai	21.	—	"	Zuberecz. (XLIX.)								

77. ↔ *Lanius minor*, GM.

XLIV $\alpha$ .	— Mai	8.	— (in) Zengg.	XLVII.	— Mai	20.	— (in) Nádasd.
XLV $\alpha$ .	— „	10.	— „ Bélye.	„	— „	8.	— „ Ó-Szőny.
„	— { Telegt	—	} — (in) Szerdahely.	XLVIII.	— „	8.	— „ Cs.-Somorja.
„	— { Überwinterte	—		„	— „	8.	— „ Sajó-Kaza.
XLVI.	— Mai	4.	— (in) Királyhalom.	XLVIII $\alpha$ .	— „	7.	— „ Tavarna.
XLVI $\alpha$ .	— „	5.	— „ Izsák.	XLIX.	— „	7.	— „ Szepes-Béla.
„	— „	4.	— „ Békés-Csaba.				

Szerdahely telelési adata téves, valószínűleg a *Lanius excubitor*ra vonatkozik.

Das Überwinterungsdatum von Szerdahely beruht auf einem Irrthum, wahrscheinlich ist *Lanius excubitor* gemeint.

L. (F.)	— Mai	4.	— (in) { Királyhalom. (XLVI.) Békés-Csaba. (XLVI $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 16 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— „	20.	— „ Nádasd. (XLVII $\alpha$ .)	K. (M.)	— Mai 8.

78. ↔ *Larus canus*, L.

XLV $\alpha$ .	— Febr.	7.	— (in) Ó-Verbász.	XLVI $\alpha$ .	— Febr.	16.	— (in) Izsák.
----------------	---------	----	-------------------	-----------------	---------	-----	---------------

79. ↔ *Larus minutus*, PALL.

XLIV $\alpha$ .	— Apr.	16.	— (in) Temes-Kubin.
-----------------	--------	-----	---------------------

80. ↔ *Larus ridibundus*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Mart.	19.	— (in) Temes-Kubin.	XLVI $\alpha$ .	— Mart.	7.	— (in) Bojár.
XLV.	— „	11.	— „ Gardinoveze.	„	— „	15.	— „ Izsák.
L. (F.)	— Mart.	7.	— (in) Bojár. (XLVI $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 12 nap (Tage).		
Lk. (Sp.)	— „	19.	— „ Temes-Kubin. (XLIV $\alpha$ .)	K. (M.)	— Mart. 13.		

81. ↔ *Locustella fluviatilis*, WOLF.

XLIV $\alpha$ .	— Mart.	10.	— (in) Temes-Kubin.	XLVIII.	— Mai	3.	— (in) Cs.-Somorja.
-----------------	---------	-----	---------------------	---------	-------	----	---------------------

82. ↔ *Locustella luscinioides*, (SAV.).

XLVI.	— Apr.	13.	— (in) Nagy-Enyed.
-------	--------	-----	--------------------

83. ↔ *Locustella naevia*, (BODD.).

XLV $\alpha$ .	— Apr.	14.	— (in) Ó-Verbász.	XLVIII.	— Mai	3.	— (in) Cs.-Somorja.
----------------	--------	-----	-------------------	---------	-------	----	---------------------

84. ↔ *Luscinia luscinia*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 16. — (in) Zengg.	XLVII $\alpha$ .	— Apr. 18. — (in) Gödöllő.
"	— " 21. — " Kosinj.	"	— " 11. — " Valkó.
XLV $\alpha$ .	— " 13. — " Ivanosvelo.	"	— " 5. — " Debreczen.
"	— " 12. — " Bélye.	"	— " 13. — " Ó-Fehértó.
"	— " 13. — " Kövesd.	"	— " 19. — " Nagy-Somkút.
"	— Mart. 31. — " Labasinez.	XLVIII.	— " 19. — " Cs.-Somorja.
"	— Apr. 3. — " Facset.	"	— " 14. — " Ghymes.
"	— Mart. 22. — " Resinár.	"	— " 13. — " Sajó-Kaza.
XLVI.	— Apr. 6. — " Szt.-Lőrincz.	"	— " 18. — " Leányvár.
"	— " 15. — " Pécs.	"	— Mai 1. — " Dombó.
"	— " 27. — " Segesvár.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 21. — " Holics.
XLVI $\alpha$ .	— " 14. — " Bojár.	"	— " 18. — " Mocsár.
XLVII.	— " 24. — " Tótfalu.	"	— " 25. — " Zólyom.
"	— " 8. — " Kőszeg.	"	— Mai 8. — " Ujvásár.
"	— " 14. — " Szombathely.	"	— Apr. 12. — " Sacza.
"	— " 8. — " Székesfehérvár.	"	— " 22. — " Hidas-Németi.
"	— " 23. — " Deés.	"	— " 25. — " Kakasfalu.
"	— " 27. — " Deés.	"	— " 15. — " Tavarna.
XLVII $\alpha$ .	— " 10. — " Nádasd.	"	— " 11. — " Ungvár.
"	— " 21. — " Ó-Szöny.	"	— " 14. — " Radváncz.
"	— " 10. — " Visegrád.		

L. (F.) — Mart. 31. — (in) Labasinez.  
(XLV $\alpha$ .)

Lk. (Sp.) — Mai 8. — " Ujvásár.  
(XLVIII $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 38 nap (Tage).

K. (M.) — Apr. 16.

85. ↔ *Luscinia philomela*, (BECHST.).

XLV $\alpha$ .	— Apr. 3. — (in) Popovac.	XLVII $\alpha$ .	— Apr. 22. — (in) Isaszegh.
XLVI.	— " 20. — " Nagy-Enyed.	XLVIII $\alpha$ .	— " 16. — " Ungvár.
XLVII.	— " 1. — " Székes-fehérvár.	XLIX.	— " 23. — " Nagy-Bittse.
XLVII $\alpha$ .	— " 12. — " Miklósfa.		

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Székesfehérvár.  
(XLVIII.)

Lk. (Sp.) — " 23. — " Nagy-Bittse.  
(XLIX.)

J. (Sch.) — 22 nap (Tage).

K. (M.) — Apr. 13.

86. ↔ *Mergus albellus*, L.

XLVI $\alpha$ .	— Mart. 10. — (in) Izsák.	XLVIII.	— Apr. 14. — (in) Cs.-Somorja.
-----------------	---------------------------	---------	--------------------------------

87. ↔ *Merops apiaster*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Mai 5. — (in) Temes-Kubin.	XLV.	— Apr. 8. — (in) Butykovác.
"	— " 13. — " Bázias.		

88. ↔ *Micropus apus*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 15. — (in) Temes-Kubin.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 19. — (in) Zólyom.
XLV $\alpha$ .	— „ 13. — „ Szelistye.	„	— Mai 5. — „ Breznóbánya.
XLVI.	— „ 7. — „ Helesfa.	„	— „ 7. — „ Sacza.
XLVII.	— Mai 2. — „ Felső-Lövő.	„	— Apr. 9. — „ Bologd.
„	— Apr. 23. — „ Léka.	„	— „ 22. — „ Sztavna.
„	— „ 3. — „ Deés.	„	— „ 29. — „ Ticha.
XLVIII.	— Mai 4. — „ Cs.-Somorja.	„	— „ 10. — „ Uzsok.
„	— Apr. 26. — „ Selmeczbánya.	XLIX.	— „ 25. — „ Liptó-Ujvár.
„	— „ 11. — „ Abauj-Szántó.	„	— Mai 11. — „ Szepes-Béla.
L. (F.)	— Apr. 3. — (in) Deés. (XLVII.)	J. (Sch.)	— 38 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai 11. — „ Szepes-Béla. (XLIX.)	K. (M.)	— Apr. 22.

89. ↔ *Milvus migrans*, (Bodd.).

XLVIII.	— Apr. 5. — (in) Cs.-Somorja.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 17. — (in) Tavarna.
---------	-------------------------------	-------------------	----------------------------

90. ↔ *Milvus milvus*, (L.).

XLV $\alpha$ .	— Mart. 31. — (in) Ó-Verbász.	XLVIII.	— Febr. 25. — (in) Körösmező.
XLVI.	— „ 8. — „ Tövis.	XLVIII $\alpha$ .	— Mart. 6. — „ Tavarna.
„	— „ 12. — „ Nagy-Enyed.	„	— Febr. 13. — „ Dubrinics.
L. (F.)	— Febr. 13. — (in) Dubrinics. (XLVIII $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 46 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mart. 31. — „ Ó-Verbász. (XLV $\alpha$ .)	K. (M.)	— Mart. 7.

91. ↔ *Monticola saxatilis*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 18. — (in) Zengg.	XLVIII $\alpha$ .	— Mart. 20. — (in) Zólyom-Lipese.
XLVIII.	— Mai 4. — „ Selmeczbánya.	„	— „ 28. — „ Libetbánya.
L. (F.)	— Mart. 20. — (in) Zólyom-Lipese. (XLVIII $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 45 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai 4. — „ Selmeczbánya. (XLVIII $\alpha$ .)	K. (M.)	— Apr. 9.

92. ↔ *Motacilla alba*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 14. — (in) Zengg.	XLV $\alpha$ .	— Mart. 14. — (in) Cerina.
„	— Febr. 10. — „ Temes-Kubin.	„	— „ 5. — „ Vagovina.
„	— Mart. 3. — „ Fehértemplom.	„	— „ 25. — „ Mohács.
XLV.	— Apr. 3. — „ Fužine.	„	— (Telegt — ) — „ Apatin.
„	— Mart. 7. — „ Jasenak.	„	— (Überwint. } — „ Apatin.
„	— „ 2. — „ Plávna.	„	— Febr. 12. — „ Ó-Verbász.

XLV $\alpha$ .	— Mart. 15. — (in) Kövesd.
"	— " 5. — " Labasincz.
"	— Febr. 26. — " Facset.
"	— Mart. 13. — " Gross.
"	— " 10. — " Szászváros.
"	— " 8. — " Gredistye.
"	— " 22. — " Priszlop.
"	— " 13. — " Szerdahely.
"	— " 8. — " Szelistye.
"	— Febr. 14. — " Ladámos.
"	— Mart. 14. — " Nagy-Disznód.
"	— " 8. — " Nagy-Talmács.
"	— " 7. — " Ujegyház.
"	— " 9. — " Mártonhegy.
"	— " 10. — " Brulya.
"	— " 1. — " Morgonda.
"	— " 12. — " Gerdály.
"	— Febr. 28. — " Nagy-Sink.
"	— Mart. 1. — " Prázmár.
"	— " 4. — " Kis-Sink.
"	— " 16. — " Boldogváros.
"	— " 21. — " Nádpaták.
"	— " 10. — " Nagy-Sáros.
"	— " 29. — " Páró.
"	— " 19. — " Alsó-Venicze.
"	— " 3. — " Uj-Sinka.
"	— " 10. — " Felső-Komána.
"	— " 23. — " Secatura.
"	— " 8. — " Holbák.
"	— " 24. — " Kovászna.
XLVI.	— Mart. 10. — " Cserdi.
"	— " 29. — " Pécs.
"	— " 12. — " Solymos.
"	— " 16. — " Sistarovecz.
"	— " 15. — " Berzova.
"	— " 21. — " Tótvárad.
"	— " 10. — " Valyemáre.
"	— " 7. — " Ternáva.
"	— " 7. — " Steja.
"	— " 19. — " Kőrösbánya.
"	— " 19. — " Meszták.
"	— " 8. — " Alsó-Lunkoj.
"	— " 8. — " Brád.
"	— " 19. — " Brád.
"	— " 19. — " Felső-Lunkoj.
"	— " 19. — " Kristyór.
"	— " 8. — " Boicza.
"	— " 19. — " Herczegány.
"	— Apr. 15. — " Zalatna.
"	— " 22. — " Magyar-Igen.
"	— Febr. 28. — " Nagy-Enyed.
"	— Mart. 22. — " Nagy-Enyed.

XLVI.	— Mart. 15. — (in) Szászhalom.
"	— Febr. 18. — " Apold.
"	— Mart. 16. — " Fehéregyháza.
"	— " 13. — " Réten.
"	— " 11. — " Czelina.
"	— " 18. — " Báránykút.
"	— " 14. — " Kőhalom.
"	— " 21. — " Kézdi-Martonos.
"	— " 20. — " Lemhény.
"	— " 10. — " Sósmező.
XLVI $\alpha$ .	— " 21. — " Bojár.
"	— Febr. 25. — " Izsák.
"	— Mart. 16. — " Békés-Gyula.
"	— " 16. — " Nyárszeg.
"	— " 8. — " Belényes.
"	— " 4. — " Magyar-Gorbó.
"	— " 16. — " Kolozsvár.
"	— " 10. — " Torda.
"	— Febr. 13. — " Vizakna.
"	— Mart. 15. — " Radnótfája.
"	— " 7. — " Maros-Vécs.
"	— " 7. — " Görgény-Szt-Imre.
"	— " 21. — " Görgény-Szt-Imre.
"	— " 18. — " Görgény-Üvegsúr.
"	— " 6. — " Szováta.
"	— " 24. — " Palota-Ilva.
"	— " 22. — " Felső-Fancesal.
XLVII.	— " 4. — " Felső-Eőr.
"	— " 1. — " Felső-Lövő.
"	— " 10. — " Vágód.
"	— " 3. — " Csém.
"	— " 26. — " Rohoncz.
"	— Jan. 16. — " Kőszeg.
"	— Mart. 2. — " Kőszeg.
"	— " 1. — " Sorok.
"	— " 5. — " Szombathely.
"	— " 8. — " Székesfehérvár.
"	— " 15. — " Siter.
"	— " 15. — " Élesd.
"	— " 16. — " Deés.
"	— " 19. — " Borgó-Prund.
"	— " 7. — " Nádasd.
"	— " 14. — " Magyar-Óvár.
"	— " 1. — " Kürth.
"	— Febr. 28. — " Visegrád.
"	— Mart. 2. — " Valkó.
"	— " 13. — " Ó-Fehértó.
"	— " 10. — " Nagy-Somkút.

XLVII.	—	Mart. 21.	—	(in) Terebes-Fejérpatak.
"	—	" 22.	—	" Visó-Oroszi.
"	—	Apr. 11.	—	" Visó.
"	—	" 11.	—	" Felső-Vissó.
"	—	" 13.	—	" Borsa.
XLVIII.	—	Mart. 15.	—	" Cs.-Somorja.
"	—	" 3.	—	" Ghymes.
"	—	" 3.	—	" Garamrév.
"	—	" 3.	—	" Gyekés.
"	—	" 3.	—	" Bacsófalva.
"	—	" 16.	—	" Sekély.
"	—	" 10.	—	" Tópatak.
"	—	" 8.	—	" Sajó-Kaza.
"	—	" 7.	—	" Alsó-Hámor.
"	—	" 15.	—	" Leányvár.
"	—	" 17.	—	" Visk.
"	—	" 7.	—	" Bustyaháza.
"	—	Febr. 24.	—	" Német-Mokra.
"	—	Mart. 3.	—	" Dombó.
"	—	" 21.	—	" Brusztura.
"	—	" 20.	—	" Gyertyánliget.
"	—	" 29.	—	" Rahó.
"	—	" 19.	—	" Körösmező.
XLVIII $\alpha$ .	—	" 11.	—	" Holics.
"	—	" 14.	—	" Kelő.
"	—	" 21.	—	" Felső-Zsadány.
"	—	Apr. 1.	—	" Geletnek.
"	—	Mart. 3.	—	" Turócz-Szklenó.
"	—	" 3.	—	" Kunosvágása.
"	—	" 2.	—	" Felső-Tóti.
"	—	" 18.	—	" Körmöczbánya.
"	—	" 12.	—	" Alsó-Turcsek.
"	—	" 12.	—	" Mocsár.
"	—	Apr. 10.	—	" Jálna.
"	—	Mart. 9.	—	" Zólyom.
"	—	" 19.	—	" Liptó-Oszada.
"	—	" 10.	—	" Zólyom-Lipese.
"	—	" 13.	—	" Pónik.
"	—	" 13.	—	" Libetbánya.
"	—	" 18.	—	" Kis-Garam.
"	—	" 11.	—	" Breznóbánya.
"	—	" 19.	—	" Szikla.
"	—	" 5.	—	" Benesháza.

Köszeg januáriusi adata telelésre vonatkozik. Nehány késői adatot elhagytunk.

A zónák s a négy földrajzi terület közép-számai és a culminatio a következő:

XLVIII $\alpha$ .	—	Mart. 14.	—	(in) Nyustya.
"	—	" 23.	—	" Dluhi-Hrunj.
"	—	Apr. 3.	—	" Dikula.
"	—	Mart. 21.	—	" Liptó-Teplicska.
"	—	" 2.	—	" Ujvávár.
"	—	" 10.	—	" Óviz.
"	—	" 25.	—	" Szomolnok.
"	—	" 18.	—	" Stoósz.
"	—	" 31.	—	" Szepes-Remete.
"	—	" 3.	—	" Sacza.
"	—	" 22.	—	" Hidas-Németi.
"	—	" 8.	—	" Kakasfalu.
"	—	" 17.	—	" Keczer-Peklén.
"	—	" 2.	—	" Keczer-Lipócz.
"	—	" 21.	—	" Rankfűred.
"	—	" 8.	—	" Tavarna.
"	—	" 20.	—	" Ungvár.
"	—	" 13.	—	" Radváncz.
"	—	" 15.	—	" Kis-Berezna.
"	—	Febr. 21.	—	" Nagy-Berezna.
"	—	Mart. 16.	—	" Nagy-Berezna.
"	—	" 12.	—	" Perecseny.
"	—	Febr. 12.	—	" Dubrinics.
"	—	Mart. 20.	—	" Kis-Pásztély.
"	—	" 18.	—	" Turja-Remete.
"	—	" 25.	—	" Turja-Remete.
"	—	" 20.	—	" Csornoholova.
"	—	" 17.	—	" Nagy-Turicza.
"	—	Apr. 6.	—	" Sztarna.
"	—	Mart. 22.	—	" Luh.
"	—	" 22.	—	" Ticha.
"	—	" 22.	—	" Uzsok.
XLIX.	—	" 19.	—	" Nagy-Bittse.
"	—	" 25.	—	" Rózsahegy.
"	—	" 12.	—	" Német-Lipcse.
"	—	" 19.	—	" Muránszka.
"	—	" 22.	—	" Feketevág.
"	—	" 3.	—	" Szepes-Szombat.
"	—	" 20.	—	" Szepes-Ófalu.
"	—	" 3.	—	" Szepes-Béla.
"	—	" 17.	—	" Zuberecz.
"	—	" 19.	—	" Liptó-Szt-Iván.
"	—	" 19.	—	" Liptó-Ujvár.

Köszeg meldete Überwinterung. Einige zu späte Daten sind eliminiert.

Die Mittel der Zonen, der vier geographischen Gebiete und die Culmination sind wie folgt:



Zóna Zone	Legkor. Frühest	Legkés. Spätest	Ingad. Schwankung	Közép Mittel
XLIV $\alpha$ .	Febr. 10.	Mart. 14.	32	Febr. 28.
XLV.	Mart. 2.	" 7.	5	Mart. 5.
XLV $\alpha$ .	Febr. 12.	" 29.	45	" 10.
XLVI.	" 18.	" 29.	39	" 13.
XLVI $\alpha$ .	" 13.	" 24.	39	" 11.
XLVII.	Mart. 1.	" 26.	25	" 10.
XLVII $\alpha$ .	Febr. 28.	" 22.	22	" 10.
XLVIII.	" 24.	" 29.	33	" 11.
XLVIII $\alpha$ .	" 12.	" 25.	31	" 13.
XLIX.	Mart. 3.	" 25.	22	" 16.

Alföld. — Tiefebene.

L. (F.) — Febr. 10. — (in) Temes-Kubin J. (Sch.) — 43 nap (Tage).  
Lk. (Sp.) — Mart. 25. — „ Mohács. K. (M.) — Mart. 9.

Dunántúli dombvidék. — Hügelland jenseits der Donau.

L. (F.) — Febr. 28. — (in) Visegrád. J. (Sch.) — 29 nap (Tage).  
Lk. (Sp.) — Mart. 29. — „ Pécs. K. (M.) — Mart. 8.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 13. — (in) Vizakna. J. (Sch.) — 44 nap (Tage).  
Lk. (Sp.) — Mart. 29. — „ Páró. K. (M.) — Mart. 12.

Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 12. — (in) Dubrinics. J. (Sch.) — 45 nap (Tage).  
Lk. (Sp.) — Mart. 29. — „ Rahó. K. (M.) — Mart. 13.

A culminatio. — Die Culmination.

II.		III.							
10—14.	15—19	20—24.	25—1.	2—6.	7—11.	12—16.	17—21	22—26	27—31.
5.	1.	2.	10.	27.	38.	37.	41.	16.	3.

A barázdabillegető idei vonulási adatai épen oly eredményt szolgáltatnak, mint az előző évekéi. A legkorábbi középszámot már évek óta a Dunántúl adja, a mi igazolja azt, hogy e faj nyugat felől vonul fel. A hypsometrikus befolyás nem igazolható, mert úgy a keleti, mint az északi hegyvidék magasabb helyeiről igen sok korai érkezést kaptunk; a geographikus befolyás még kevésbé tűnik ki.

Die heurigen Zugdaten der Bachstelze geben ein, den vorjährigen entsprechendes Resultat. Das früheste Mittel liefert schon seit Jahren das Hügelland jenseits der Donau, woraus erfolgt, dass diese Art von Westen her ankommt. Der hypsometrische Einfluss ist nicht zu beweisen, da die höheren Stationen sowohl der östlichen, als auch der nördlichen Erhebung sehr viele frühe Daten ergeben; der geographische Einfluss tritt noch weniger hervor.

## Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Febr. 10. — (in) Temes-Kubin. (XLIV $\alpha$ )	J. (Sch.) — 47 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Mart. 29. — „	<b>K. (M.) — Mart. 12.</b>
	{ Páró. (XLV $\alpha$ )
	{ Pécs. (XLVI)
	{ Rahó. (XLVIII)

93.  $\leftrightarrow$  *Motacilla boarula*, TENN.

XLIV $\alpha$ . — Mart. 21. — (in) Ó-Verbász.	XLVII. — Jan. 10. — (in) Kőszeg.
XLV $\alpha$ . — „ 13. — „ Szelistye.	XLVIII. — Mart. 3. — „ Ghymes.
XLVI $\alpha$ . — „ 9. — „ Görgény-Szt.- Imre.	XLVIII $\alpha$ . — „ 20. — „ L.-Teplicska.
„ — „ 27. — „ Gyergyó- Tölgyes.	XLIX. — Apr. 18. — „ Zuberecz.
	„ — Mart. 18. — „ Liptó-Ujvár.
	„ — „ 17. — „ Szepes-Béla.

Kőszeg adata telelés.

Überwinterungsdatum aus Kőszeg.

L. (F.) — Mart. 9. — (in) Görgény-Szt.- Imre. (XLVI $\alpha$ .)	J. (Sch.) — 18 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — „ 27. — „ Gyergyó- Tölgyes. (XLVI $\alpha$ .)	<b>K. (M.) — Mart. 16.</b>

94.  $\leftrightarrow$  *Motacilla flava*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 12. — (in) Zengg.	XLVII. — Apr. 1. — (in) Sz.-Fehérvár
„ — Apr. 3. — „ Plosicz.	XLVIII. — Mart. 25. — „ Cs.-Somorja.
„ — „ 6. — „ Temes-Kubin.	XLVIII $\alpha$ . — Apr. 24. — „ Jálma.
„ — „ 4. — „ Fehértemplom.	„ — „ 15. — „ Tavarna.
XLV $\alpha$ . — Mart. 24. — „ Ó-Verbász.	

L. (F.) — Mart. 12. — (in) Zengg.	J. (Sch.) — 34 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Apr. 15. — „ Tavarna.	<b>K. (M.) — Mart. 31.</b>

95.  $\leftrightarrow$  *Muscicapa atricapilla*, L.

XLVII $\alpha$ . — Apr. 21. — (in) Ó-Szőny.	XLVIII $\alpha$ . — Apr. 17. — (in) Tavarna.
XLVIII $\alpha$ . — Apr. 22. — „ Zólyom.	

96.  $\leftrightarrow$  *Muscicapa collaris*, BECHST.

XLVI $\alpha$ . — Mai 1. — (in) Izsák.	XLVIII $\alpha$ . — Apr. 16. — (in) Tavarna.
XLVII. — Apr 27. — „ Kőszeg.	„ — „ 24. — „ Ungvár.
„ — „ 20. — „ Sz.-Fehérvár.	

L. (F.) — Apr. 16. — (in) Tavarna. (XLVIII $\alpha$ .)	J. (Sch.) — 15 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Mai 1. — „ Izsák. (XLVI $\alpha$ .)	<b>K. (M.) — Apr. 23.</b>

97. ↔ *Muscicapa grisola*, L.

XLVI $\alpha$ .	— Mai	6. — (in)	Békés-Csaba.	XLVIII $\alpha$ .	— Mai	7. — (in)	Ungvár.
XLVII.	— „	7. — „	Kőszeg.	XLIX.	— „	8. — „	Zuberecz.
XLVII $\alpha$ .	— „	6. — „	Ó-Szöny.	„	— „	7. — „	Liptó-Ujvár.
XLVIII.	— „	8. — „	Cs.-Somorja.				

L. (F.)	— Mai	6. — (in)	{ Békés-Csab. (XLVI $\alpha$ ). Ó-Szöny. (XLVII $\alpha$ ).	J. (Sch.)	— 3 nap (Tage).
					<b>K. (M.)</b>
Lk. (Sp.)	— „	8. — „	{ Cs.-Somorja. (XLVIII.). Zuberecz. (XLVIII $\alpha$ ).		

98. ↔ *Numenius arcuatus*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Mart.	19. — (in)	Temes-Kubin.	XLVI $\alpha$ .	— Febr.	25. — (in)	Bojár.
„	— Apr.	5. — „	Karas. (Torkolat — Mündung).	XLVII.	— Mart.	10. — „	Sorok.
XLV $\alpha$ .	— Febr.	19. — „	Ó-Verbász.	XLVII $\alpha$ .	— „	21. — „	Kürth.
XLVI.	— Mart.	13. — „	Királyhalom.	XLVIII.	— Febr.	17. — „	Cs.-Somorja.
				XLVIII $\alpha$ .	— Apr.	6. — „	Holics.

L. (F.)	— Febr.	17. — (in)	Cs.-Somorja. (XLVIII.)	J. (Sch.)	— 32 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mart.	21. — „	Kürt. (XLVII $\alpha$ .)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Mart. 4.</b>

99. ↔ *Nycticorax nycticorax*, (L.)

XLIV $\alpha$ .	— Apr.	2. — (in)	Temes-Kubin.	XLV $\alpha$ .	— Apr.	11. — (in)	Ó-Verbász.
XLV.	— Mart.	23. — „	Cséb.	XLVIII.	— „	6. — „	Cs.-Somorja.

L. (F.)	— Mart.	23. — (in)	Cséb. (XLV.)	J. (Sch.)	— 19 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr.	11. — „	Ó-Verbász. (XLV $\alpha$ .)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 3.</b>

100. ↔ *Oedienemus oedienemus*, (L.)

XLIV $\alpha$ .	— Apr.	19. — (in)	Zengg.	XLVII $\alpha$ .	— Apr.	2. — (in)	Nádasd.
XLVI.	— „	5. — „	Királyhalom.	XLVIII.	— „	6. — „	Cs.-Somorja.
„	— „	11. — „	Izsák.				

L. (F.)	— Apr.	2. — (in)	Nádasd. (XLVII $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 17 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— „	19. — „	Zengg. (XLIV $\alpha$ .)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 8.</b>

101. ↔ *Oriolus oriolus*, (L.)

XLIV $\alpha$ .	— Mai	11. — (in)	Zengg.	XLVII.	— Mai	3. — (in)	Székes-Fehér- vár.
"	— Apr.	10. — "	Temes-Kubin.	XLVII $\alpha$ .	— "	10. — "	Nádasd.
XLV.	— "	10. — "	Butykovác.	"	— Apr.	28. — "	Magyar-Óvár.
XLV $\alpha$ .	— "	19. — "	Bélye.	"	— Mai	3. — "	Komárom.
"	— "	28. — "	Ó-Verbász.	"	— "	1. — "	Kürth.
"	— Mai	1. — "	Kövesd.	"	— Apr.	25. — "	Visegrád.
"	— Apr.	15. — "	Facset.	"	— "	27. — "	Isaszegh.
"	— "	25. — "	Gross.	"	— "	26. — "	Valkó.
"	— "	30. — "	Bulza.	"	— Mai	4. — "	Debreczen.
XLVI.	— "	18. — "	Pécs.	"	— "	2. — "	Ó-Fehértó.
"	— "	26. — "	Királyhalom.	"	— "	10. — "	Nagy-Somkút.
"	— "	29. — "	Sistarovecz.	XLVIII.	— Apr.	20. — "	Cs.-Somorja.
"	— Mai	1. — "	Berzova.	"	— "	26. — "	Ghymes.
"	— "	6. — "	Nagy-Enyed.	"	— "	26. — "	Sajó-Kaza.
XLVI $\alpha$ .	— Apr.	23. — "	Bojár.	"	— "	19. — "	Leányvár.
"	— "	16. — "	Izsák.	XLVIII $\alpha$ .	— "	19. — "	Holics.
"	— Mai	2. — "	Békés-Csaba.	"	— "	20. — "	Mocsár.
"	— "	7. — "	Magyar-Gorbó.	"	— Mai	9. — "	Zólyom.
"	— "	1. — "	Görgény-Szt.- Imre.	"	— "	10. — "	Zólyom-Lipese.
XLVII.	— "	15. — "	<i>Felső-Eőr</i>	"	— "	7. — "	Ujvásár.
"	— Apr.	30. — "	Felső-Lövő.	"	— Apr.	30. — "	Sacza.
"	— Mai	6. — "	Csém.	"	— Mai	16. — "	<i>Hidas-Németi</i>
"	— "	4. — "	Rohonc.	"	— "	4. — "	Kakasfalu
"	— "	6. — "	Tótfalu.	"	— "	2. — "	Tavarna.
"	— "	1. — "	Kőszeg.	"	— "	12. — "	Ungvár.
"	— Apr.	28. — "	Sorok.	"	— Apr.	25. — "	Dubrinics.
"	— "	17. — "	Szombathely.				

A négy földrajzi terület közepeinek s a culminációnak képe a következő:

Das Bild der vier geographischen Gebiete und der Culmination gestaltet sich wie folgt:

## Alföld. — Tiefebene.

L. (F.)	— Apr.	10. — (in)	} Temes-Kubin. } Butykovác.	J. (Sch.)	— 32 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai	12. — "		Ungvár.	K. (M.)

## Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

L. (F.)	— Apr.	17. — (in)	Szombathely.	J. (Sch.)	— 23 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai	10. — "	Nádasd.	K. (M.)	— Apr. 30.

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.)	— Apr.	15. — (in)	Facset.	J. (Sch.)	— 25 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Mai	10. — "	Nagy-Somkút.	K. (M.)	— Apr. 30.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Apr. 19. — (in) Holics.

J. (Sch.) — 21 nap (Tage).

Lk. (Sp.) — Mai 10. — „ Zólyom-Lipese.

K. (M.) — Apr. 30.

## A culminatio. — Die Culmination.

IV.

6—10.

11—15.

16—20.

21—25.

26—30.

V.

1—5.

6—10.

11—15.

2.

1.

8.

4.

12.

13.

9.

2.

Az anyag igen csekély lévén, nem lehet az eredményekben megbiznunk; eddig az északi hegyvidék jóval későbbi középszámot adott a többi régiónál, úgyszintén a Dunántúl is; a vonulási irány kelet-nyugotinak látszott, a mit az idén nem lehet bizonyítani. Az anyag csekélyisége miatt nem is kutatjuk az eltérés okait.

Das allzu geringe Material liefert keine verlässlichen Resultate; bisher gab die nördliche Erhebung bedeutend spätere Mittel als die übrigen Regionen; die Zugsrichtung schien eine ost-westliche zu sein, was man heuer nicht beweisen kann. Wegen Mangel an Material versuchen wir die Ursachen der diesjährigen Abweichung nicht zu erforschen.

Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Apr. 10. — (in)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Temes-Kubin.} \\ \text{(XLIV}\alpha\text{.)} \\ \text{Butykovác.} \\ \text{(XLV.)} \end{array} \right.$

Lk. (Sp.) — Mai 12. — „  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Ungvár.} \\ \text{(XLVIII}\alpha\text{.)} \end{array} \right.$

J. (Sch.) — 32 nap (Tage).

K. (M.) — Apr. 29.

102.  $\leftrightarrow$  *Ortyometra parva*, (Scop.).XLV $\alpha$ . — Febr. 19. — (in) Ó-Verbász.

XLVIII. — Apr. 28. — (in) Cs.-Somorja.

103.  $\leftrightarrow$  *Ortyometra porzana*, (L.).

XLVIII. — Apr. 14. — (in) Cs.-Somorja.

104.  $\leftrightarrow$  *Pandion haliaëtus*, (L.).XLV $\alpha$ . — Apr. 5. — (in) Ó-Verbász.

XLVIII. — Apr. 5. — (in) Cs.-Somorja.

XLVII $\alpha$ . — „ 23. — „ Hetény.

XLIX. — „ 30. — „ Liptó-Ujvár.

L. (F.) — Apr. 5. — (in)  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Ó-Verbász.} \\ \text{(XLV}\alpha\text{.)} \\ \text{Cs.-Somorja.} \\ \text{(XLVIII.)} \end{array} \right.$

Lk. (Sp.) — „ 30. — „  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Liptó-Ujvár.} \\ \text{(XLIX.)} \end{array} \right.$

J. (Sch.) — 26 nap (Tage).

K. (M.) — Apr. 16.

105.  $\leftrightarrow$  *Pavoncella pugnax*, (L.).XLIV $\alpha$ . — Febr. 25. — (in) Temes-Kubin.XLVI $\alpha$ . — Mart. 24. — (in) Izsák.

106. ↔ *Phalacrocorax carbo*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Apr. 3. — (in) Plosicz. | XLVIII. — Mart. 8. — (in) Cs.-Somorja.

107. ↔ *Phylloscopus acredula*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 10. — (in) Temes-Kubin.	XLVII. — Mart. 17. — (in) Székesfehérvár.
XLV $\alpha$ . — „ 7. — „ Ó-Verbász.	XLVII $\alpha$ . — „ 9. — „ Nádasd.
XLVI. — „ 27. — „ Nagy-Enyed.	„ — Apr. 2. — „ Ó-Szőny.
„ — „ 21. — „ Magyar-Gorbó.	XLVIII. — Mart. 29. — „ Cs.-Somorja.
XLVII. — Apr. 4. — „ Felső-Eőr.	„ — „ 25. — „ Sajó-Kaza.
„ — Mart. 27. — „ Csém.	XLVIII $\alpha$ . — Apr. 2. — „ Zólyom.
„ — Apr. 1. — „ Rohoncz.	„ — „ 3. — „ Ujvásár.
„ — Mart. 21. — „ Kőszeg.	„ — Mart. 23. — „ Ungvár.
„ — Apr. 18. — „ Sorok.	XLIX. — Apr. 17. — „ Zuberecz.
„ — „ 8. — „ Szombathely.	„ — „ 9. — „ Liptó-Ujvár.

Sorok és Zuberecz adatai a többihez viszonyítva későiek.

Die Daten von Sorok und Zuberecz sind relativ spät.

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Ó-Verbász.  
(XLV $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 33 nap (Tage).

**K. (M.) — Mart. 27.**

Lk. (Sp.) — Apr. 9. — „ Liptó-Ujvár.  
(XLIX.)

108. ↔ *Phylloscopus sibilator*, (BECHST.).

XLV $\alpha$ . — Apr. 13. — (in) Ó-Verbász.	XLVII $\alpha$ . — Apr. 12. — (in) Ó-Szőny.
XLVI. — „ 25. — „ Nagy-Enyed.	XLVIII. — „ 19. — „ Cs.-Somorja.
XLVI $\alpha$ . — „ 26. — „ Izsák.	XLIX. — „ 10. — „ Liptó-Ujvár.
XLVII $\alpha$ . — „ 1. — „ Nádasd.	

L. (F.) — Apr. 1. — (in) Nádasd.  
(XLVII $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 25 nap (Tage).

**K. (M.) — Apr. 15.**

Lk. (Sp.) — „ 26. — „ Izsák. (XLVI $\alpha$ .)

109. ↔ *Phylloscopus trochilus*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 3. — (in) Zengg.	XLVIII. — Apr. 9. — (in) Cs.-Somorja.
XLVII. — Apr. 7. — „ Kőszeg.	„ — „ 10. — „ Sajó-Kaza.
„ — „ 2. — „ Székesfehérvár.	XLVIII $\alpha$ . — „ 22. — „ Zólyom.
XLVII $\alpha$ . — „ 18. — „ Ó-Szőny.	XLIX. — Mai 7. — „ Zuberecz.

Zuberecz késő.

Zuberecz ist zu spät.

L. (F.) — Mart. 3. — (in) Zengg. (XLIV $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 50 nap (Tage).

**K. (M.) — Apr. 6.**

Lk. (Sp.) — Apr. 22. — „ Zólyom.  
(XLVIII $\alpha$ .)

110. ↔ *Plegadis falcinellus*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Jan. 21. — (in) Temes-Kubin.

111. ↔ *Pratincola rubetra*, (L.).

XLIVz. — Mart. 7. — (in) Temes-Kubin.  
 XLVIIz. — „ 9. — „ Nádasd.  
 „ — „ 17. — „ Nagy-Somkút.  
 XLVIII. — Mai 5. — „ Cs.-Somorja.  
 „ — „ 2. — „ Sajó-Kaza.  
 XLVIIIα. — Apr. 19. — „ Zólyom.

XLVIIIα. — Mai 7. — (in) Tavarna.  
 „ — Mart. 21. — „ Ungvár.  
 XLIX. — Mai 8. — „ Zuberecz.  
 „ — Apr. 16. — „ Liptó-Ujvár.  
 „ — „ 7. — „ Szepes-Béla.

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Temes-Kubin.  
 (XLIVα.)  
 Lk. (Sp.) — Mai 8. — „ Zuberecz.  
 (XLIX.)

J. (Sch.) — 62 nap (Tage).  
**K. (M.) — Apr. 19.**

112. ↔ *Pratincola rubicola*, (L.).

XLIVz. — Mart. 6. — (in) Zengg.  
 XLVz. — Mart. 4. — „ Bélye.  
 „ — „ 3. — „ Ó-Verbász.  
 XLVI. — „ 1. — „ Nagy-Enyed.  
 „ — „ 19. — „ Nagy-Enyed.  
 XLVII. — „ 20. — „ Kőszeg.  
 XLVIIα. — „ 13. — „ Nádasd.

XLVIIz. — Mart. 18. — (in) Nagy-Somkút.  
 XLVIII. — „ 8. — „ Cs.-Somorja.  
 „ — „ 4. — „ Sajó-Kaza.  
 XLVIIIz. — „ 9. — „ Zólyom.  
 „ — „ 19. — „ Tavarna.  
 XLIX. — Apr. 22. — „ Liptó-Ujvár.

Liptó-Ujvár adata a többihez viszonyítva, túlkéső.

Das Datum von Liptó-Ujvár ist relativ spät.

L. (F.) — Mart. 1. — (in) Nagy-Enyed.  
 (XLVI.)  
 Lk. (Sp.) — „ 20. — „ Kőszeg.  
 (XLVII.)

J. (Sch.) — 19 nap (Tage).  
**K. (M.) — Mart. 10.**

113. ↔ *Rallus aquaticus*, L.

XLVα. —  $\left. \begin{array}{l} \text{Teilet} \\ \text{Überwint.} \end{array} \right\}$  (in) Ó-Verbász.

XLVIII. — Apr. 2. — (in) Cs.-Somorja.

114. ↔ *Recurvirostra avocetta*, L.

XLVIα. — Apr. 7. — (in) Bojár.

115. ↔ *Ruticilla cairii*, (GERBE).

XLIX. — Apr. 8. — (in) Liptó-Ujvár.

116. ↔ *Ruticilla phoenicura*, (L.).

XLV $\alpha$ . — Mart. 22. — (in) Apatin.  
 XLVI. — Apr. 14. — „ Szohodol.  
 „ — Mart. 23. — „ Nagy-Enyed.  
 XLVI $\alpha$ . — Apr. 11. — „ Kolozsvár.  
 XLVII. — Mart. 17. — „ Felső-Lövő.  
 „ — Apr. 8. — „ Kőszeg.  
 XLVII $\alpha$ . — „ 10. — „ Nádasd.  
 „ — „ 15. — „ Magyar-Óvár.

XLVII $\alpha$ . — Apr. 8. — (in) Ó-Szöny.  
 XLVIII $\alpha$ . — „ 8. — „ Zólyom.  
 „ — „ 4. — „ Jászó-Ujfalu.  
 „ — „ 20. — „ Tavarna.  
 „ — „ 23. — „ Ungvár.  
 XLIX. — „ 8. — „ Zuberecz.  
 „ — „ 27. — „ Liptó-Ujvár.

L. (F.) — Mart. 17. — (in) Felső-Lövő.  
 (XLVII.)  
 Lk. (Sp.) — Apr. 27. — „ Liptó-Ujvár.  
 (XLIX.)

J. (Sch.) — 41 nap (Tage).  
 K. (M.) — Apr. 8.

117. ↔ *Ruticilla tithys*, (L.).

XLVI $\alpha$ . — Mart. 24. — (in) Izsák.  
 XLVII. — „ 14. — „ Felső-Lövő.  
 „ — „ 30. — „ Kőszeg.  
 XLVII $\alpha$ . — „ 19. — „ Nádasd.  
 XLVIII. — „ 23. — „ Cs.-Somorja.  
 „ — „ 8. — „ Sajó-Kaza.

XLVIII $\alpha$ . — Mart. 19. — (in) Benesháza.  
 „ — „ 24. — „ Ungvár.  
 XLIX. — Apr. 10. — „ Zuberecz.  
 „ — „ 4. — „ Liptó-Ujvár.  
 „ — „ 4. — „ Szepes-Béla.

L. (F.) — Mart. 18. — (in) Sajó-Kaza.  
 (XLVIII.)  
 Lk. (Sp.) — Apr. 10. — „ Zuberecz.  
 (XLIX.)

J. (Sch.) — 33 nap (Tage).  
 K. (M.) — Mart. 25.

118. ↔ *Saxicola oenanthe*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 16. — (in) Zengg.  
 „ — Apr. 10. — „ Temes-Kubin.  
 XLV. — „ 2. — „ Bélye.  
 XLV $\alpha$ . — Mart. 23. — „ Apatin.  
 „ — Apr. 16. — „ Ó-Verbász.  
 „ — Mart. 28. — „ Alvincz.  
 XLVI. — Apr. 25. — „ Nagy-Enyed.  
 XLVI $\alpha$ . — „ 4. — „ Izsák.  
 XLVII. — „ 8. — „ Székesfehérvár.

XLVII $\alpha$ . — Mart. 30. — (in) Komárom.  
 XLVIII. — „ 26. — „ Cs.-Somorja.  
 „ — Apr. 6. — „ Sajó-Kaza.  
 XLVIII $\alpha$ . — „ 20. — „ Sacza.  
 „ — „ 19. — „ Tavarna.  
 „ — „ 13. — „ Ungvár.  
 XLIX. — Mai 8. — „ Zuberecz.  
 „ — Apr. 12. — „ Liptó-Ujvár.  
 „ — Apr. 6. — „ Szepes-Béla.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Zengg. (XLIV $\alpha$ .)  
 Lk. (Sp.) — Apr. 20. — „ Sacza.  
 (XLVIII $\alpha$ .)

J. (Sch.) — 35 nap (Tage).  
 K. (M.) — Apr. 5.



## 119. &lt;math&gt;\leftrightarrow&lt;/math&gt; Scolopax rusticola, L.

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 6. — (in) Zengg.	XLVI.	— Mart. 8. — (in) Alsó-Orbó.
"	— Apr. 15. — " Kosinj.	"	— " 8. — " Nagy-Enyed
"	— Mart. 7. — " Temes-Kubin.	"	— " 17. — " Nagy-Enyed.
XLV.	— " 15. — " Károlyváros.	"	— " 9. — " Szászhalom.
"	— " 10. — " Staroselo.	"	— " 12. — " Fehéregyháza.
"	— " 25. — " Vranovina.	"	— " 5. — " Réten.
"	— " 15. — " Mali-Gradac.	"	— " 8. — " Bún.
"	— Febr. 24. — " Rujevac.	"	— " 8. — " Czelina.
"	— " 27. — " Karavukova.	"	— " 6. — " Báránkyút.
XLV $\alpha$ .	— Apr. 1. — " Kalje.	"	— " 20. — " Lemhény.
"	— Mart. 3. — " V. Hrastilnica.	"	— " 22. — " Ojtoz.
"	— " 5. — " Suhaja.	"	— " 17. — " Sósmező.
"	— Apr. 15. — " Popovac.	XLVI $\alpha$ .	— " 26. — " Hegyhát-
"	— Mart. 6. — " Vaiszló.		Hodász.
"	— Febr. 18. — " Siklós.	"	— " 8. — " Belényes.
"	— Mart. 2. — " Mohács.	"	— " 23. — " Magyar-Gorbó.
"	— Febr. 20. — " Bélye.	"	— " 19. — " Görgény-Szt.-
"	— Mart. 10. — " Apatin.		Imre.
"	— " 3. — " Doroszló.	"	— " 24. — " Palota-Ilva
"	— " 5. — " Kövesd.	"	— " 29. — " Gyergyó-
"	— " 8. — " Labasincz.		Tölgyes.
"	— Febr. 26. — " Facset.	XLVII.	— " 2. — " Felső-Eőr.
"	— Mart. 16. — " Nagy-Disznód.	"	— Febr. 28. — " Felső-Lövő.
"	— " 29. — " Nagy-Talmács.	"	— Mart. 1. — " Csém.
"	— " 8. — " Ujegyház.	"	— " 13. — " Léka.
"	— " 24. — " Mártonhegy.	"	— " 30. — " Rohoncz.
"	— " 12. — " Morgonda.	"	— " 6. — " Horvát-Lövő.
"	— " 22. — " Kis-Sink.	"	— " 16. — " Dozmat.
"	— " 4. — " Boldogváros.	"	— " 6. — " Kőszeg.
"	— " 19. — " Nagy-Sáros.	"	— " 15. — " Sorok.
"	— " 19. — " Fogaras.	XLVII $\alpha$ .	— " 22. — " Nádasd.
"	— " 19. — " Páró.	"	— Febr. 25. — " Magyar-Óvár.
"	— " 25. — " Alsó-Venicze.	"	— Mart. 5. — " Visegrád.
"	— " 3. — " Uj-Sinka.	"	— " 6. — " Vác.
"	— " 4. — " Felső-Komána.	"	— " 3. — " Valkó.
"	— Apr. 5. — " Secatura.	"	— " 15. — " Gyöngyöspata.
"	— Mart. 18. — " Kovászna.	"	— " 17. — " Ó-Fehértó.
XLVI.	— Febr. 26. — " Sokolovac.	"	— " 25. — " Terebes-Fejér-
"	— Mart. 10. — " Korpád.		patak.
"	— " 10. — " Pécs.	XLVIII.	— " 16. — " Cs.-Somorja.
"	— " 10. — " Dunaszekcső.	"	— " 4. — " Ghymes.
"	— " 14. — " Solymos.	"	— " 3. — " Szántó.
"	— " 5. — " Sistarovecz.	"	— " 25. — " Gyekés.
"	— " 17. — " Berzova.	"	— " 23. — " Bacsófalva.
"	— " 12. — " Tótvárad.	"	— " 23. — " Lenge.
"	— " 20. — " Lunka.	"	— " 23. — " Sekély.
"	— " 20. — " Riska.	"	— " 5. — " Ipolyság.
"	— " 20. — " Ribicze.	"	— " 1. — " Alsó-Hámor.
"	— " 20. — " Brád.	"	— " 9. — " Diógyőr.

XLVIII.	—	Mart. 20.	—	(in) Abauj-Szántó.
"	—	" 17.	—	" Leányvár.
"	—	" 14.	—	" Bustyaháza.
"	—	" 20.	—	" Dombó.
"	—	" 22.	—	" Gyertyánliget.
"	—	" 26.	—	" Apsinecz.
"	—	" 24.	—	" Kőrösmező.
XLVIII $\alpha$ .	—	" 21.	—	" Holics.
"	—	" 22.	—	" Felső-Zsadány.
"	—	Apr. 10.	—	" Turócz-Szklenó.
"	—	Mart. 29.	—	" Bars-Szklenó.
"	—	Apr. 15.	—	" Kőrmöczbánya.
"	—	Mart. 24.	—	" Mocsar.
"	—	" 26.	—	" Kecskés.
"	—	" 21.	—	" Zólyom.
"	—	" 22.	—	" Zólyom-Lipcese.
"	—	" 19.	—	" Libetbánya.
"	—	Apr. 5.	—	" Kis-Garam.
"	—	" 2.	—	" Breznóbánya.
"	—	" 11.	—	" Szikla.
"	—	Mart. 27.	—	" Benesháza.
"	—	Apr. 10.	—	" Mihálytelek.
"	—	Mart. 20.	—	" Ujvásár.
"	—	" 21.	—	" Rozsnyó.
"	—	" 23.	—	" Óviz.
"	—	Apr. 7.	—	" Stoósz.
"	—	Mart. 24.	—	" Szepes-Remete.
"	—	" 10.	—	" Szepsi.

XLVIIIz.	—	Mart. 20.	—	(in) Jászó-Ujfalu.
"	—	" 22.	—	" Sacza.
"	—	" 25.	—	" Hidas-Németi.
"	—	" 20.	—	" Kakasfalu.
"	—	" 19.	—	" Keczerpeklén.
"	—	" 27.	—	" Keczerlipócz.
"	—	" 29.	—	" Rankfüred.
"	—	" 6.	—	" Tavarna.
"	—	" 1.	—	" Ungvár.
"	—	" 3.	—	" Radvancz.
"	—	" 19.	—	" Kis-Berezna.
"	—	" 11.	—	" Nagy-Berezna.
"	—	" 10.	—	" Perecseny.
"	—	" 20.	—	" Dubrinics.
"	—	" 28.	—	" Kis-Pásztély.
"	—	" 2.	—	" Turja-Remete.
"	—	" 4.	—	" Turja-Remete
"	—	" 23.	—	" Csornoholova.
"	—	Apr. 7.	—	" Luh.
"	—	" 1.	—	" Ticha.
"	—	" 10.	—	" Uzsok.
XLIX.	—	Mart. 21.	—	" Nagy-Bittse.
"	—	Apr. 11.	—	" Zuberecz.
"	—	" 3.	—	" Liptó-Ujvár.
"	—	" 4.	—	" Cservenicza.
"	—	" 4.	—	" Szepes-Szombat.
"	—	Mart. 26.	—	" Szepes-Ófalu.
"	—	" 17.	—	" Szepes-Béla.

Az idén egy helyről sem kaptunk telelési jelentést, sőt február első feléről sincsen adatunk, pedig az eléggé enyhe tél folytán várhattunk volna.

A négy földrajzi terület középszámai s a culmináció a következők:

In diesem Jahre erhielten wir keine Überwinterungsdaten, sogar aus der ersten Hälfte Februar liefen keine Daten ein, obwohl wir solche auf Grund des gelinden Winters erwartet hätten.

Die Mittel der vier geographischen Gebiete und die Culmination sind wie folgt:

Alföld. — Tiefebene.

L. (F.) — Febr. 18. — (in) Siklós.  
Lk. (Sp.) — Mart. 24. — " Mocsár.

J. (Sch.) — 34 nap (Tage).  
K. (M.) — Mart. 6.

Dunántúli hegyvidék. — Hügelland jenseits der Donau.

L. (F.) — Febr. 25. — (in) Magyar-Óvár.  
Lk. (Sp.) — Mart. 30. — " Rohoncz.

J. (Sch.) — 33 nap (Tage).  
K. (M.) — Mart. 11.

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 26. — (in) Facset.  
Lk. (Sp.) — Apr. 5. — " Secatura.

J. (Sch.) — 38 nap (Tage).  
K. (M.) — Mart. 15.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Mart. 2. — (in) Turja-Remete. | J. (Sch.) — 44 nap (Tage).  
 Lk. (Sp.) — Apr. 15. — „ Körmőczbánya. | K. (M.) — Mart. 23.

## A culminatio. — Die Culmination.

II.		III.			IV.						
15—19.	20—24.	25—1.	2—6	7—11	12—16.	17—21.	22—26	27—31.	1—5.	6—10	11—15.
1.	2.	8.	25.	18.	13.	28.	27.	8.	8.	5.	3.

Az erdei szalonka vonulása évről-évre más eredményeket ad. Különösen a Dunántúl s az Alföld érkezéseinek egymáshoz való viszonya változik. Az idén az Alföld középszáma 5 nappal korábbi, mint a Dunántulé, a múlt évben egyforma volt az érkezés ideje; 1900-ban az Alföld második helyre szorult, és ez így változik évről-évre. Eme ingadozások okát a pontos megfigyelés nehézségében kereshetjük, tudva azt, hogy e madár rejtet életmódot folytat.

Der Zug der Waldschnepfe weist von Jahr zu Jahr andere Resultate auf. Besonders das Verhältniss des Hügellandes und der Tiefebene ist einer Veränderung unterworfen. Heuer ist das Mittel der Tiefebene um 5 Tage früher, als jenes des Hügellandes; im Jahre 1900 trat die Tiefebene auf den zweiten Platz zurück und dieses Spiel wiederholt sich von Jahr zu Jahr. Die Ursache dieser Schwankungen suchen wir in der Schwierigkeit der pünktlichen Beobachtung, wohl wissend, dass dieser Vogel eine verborgene Lebensweise führt.

Országos közép: — Landesmittel:

L. (K.) — Febr. 18. — (in) Siklós. (XLV $\alpha$ ) | J. (Sch.) — 56 nap (Tage).  
 Lk. (Sp.) — Apr. 15. — „ Körmőczbánya. | **K. (M.) — Mart. 17.**  
 (XLVIII $\alpha$ .)

120.  $\leftrightarrow$  *Serinus serinus*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 27.	— (in) Zengg.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 12.	— (in) Ungvár.
XLV $\alpha$ .	— Apr. 6.	— „ Ó-Verbász.	XLIX.	— „ 18.	— „ Zuberecz.
XLVII.	— „ 12.	— „ Felső-Lövő.	„	— „ 8.	— „ Liptó-Ujvár.
„	— Mart. 30.	— „ Kőszeg.	„	— „ 11.	— „ Szepes-Béla.
XLVIII.	— Apr. 11.	— „ Cs.-Somorja.			

L. (F.) — Mart. 27. — (in) Zengg. (XLIV $\alpha$ ) | J. (Sch.) — 22 nap (Tage).  
 Lk. (Sp.) — Apr. 18. — „ Zuberecz. | **K. (M.) — Apr. 8.**  
 (XLIX.)

121.  $\leftrightarrow$  *Sterna hirundo*, L.

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 26.	— (in) Temes-Kubin.	XLVIII.	— Apr. 13.	— (in) Cs.-Somorja.
XLV $\alpha$ .	— Apr. 13.	— „ Ó-Verbász.			

122.  $\leftrightarrow$  *Sterna minuta*, L.

XLVIII. — Mai 8. — (in) Cs.-Somorja.

123.  $\leftrightarrow$  *Sturnus vulgaris*, (L.).

XLIV $\alpha$ .	— Mart. 13. — (in) Zengg.	XLVI.	— Mart. 3. — (in) Czelina.
"	— Febr. 10. — " Temes-Kubin.	"	— Febr. 12. — " Bánykút.
"	— " 27. — " <i>Temes-Kubin</i>	"	— Mart. 4. — " Szászkezd.
"	— Mart. 1. — " Fehértemplom.	"	— Apr. 6. — " Szászkeresztúr.
XLV.	— " 1. — " Butykovác.	"	— Mart. 20. — " Székely-
"	— Febr. 13. — " Nemci.		Keresztúr.
XLV $\alpha$ .	— " 25. — " V.-Hrastilnica.	XLVI $\zeta$ .	— " 17. — " Bojár.
"	— Mart. 10. — " Suhaja.	"	— Febr. 17. — " Izsák.
"	— " 12. — " Samarica.	"	— Mart. 1. — " Magyar-Gorbó.
"	— " 12. — " Popovac.	"	— " 4. — " Görgény-Sz.
"	— " 8. — " Rónádfa.		Imre.
"	{ Telegt — } — (in) <i>Apatin</i> .	XLVII.	— " 6. — " Felső-Eőr.
"	{ Überwinterte }	"	— " 6. — " Csém.
"	— Febr. 17. — (in) Ó-Verbász.	"	— " 10. — " Rohoncz.
"	— Mart. 1. — " Kövesd.	"	— " 10. — " Felső-Beled.
"	— " 3. — " Labasincz.	"	— " 1. — " Sorok.
"	— Febr. 27. — " Facset.	"	— Febr. 28. — " Deés.
"	{ Telegt — } — (in) <i>Szerdahely</i> .	XLVII $\alpha$ .	— Mart. 2. — " Nádasd.
"	{ Überwinterte }	"	— " 1. — " Valkó.
"	— Mart. 4. — (in) Szelistye.	"	— Febr. 28. — " Ó-Fehértó.
"	— Febr. 15. — " Nagy-Disznód.	"	— " 20. — " Pribékfalva.
"	— " 18. — " Mártonhegy.	XLVIII.	— Mart. 5. — " Cs.-Somorja.
"	— " 22. — " Brulya.	"	— Febr. 19. — " Ghymes.
"	— " 18. — " Gerdály.	"	— Mart. 1. — " Sajó-Kaza.
"	— Mart. 5. — " Nagy-Sink.	"	— Febr. 27. — " Leányvár.
"	— Febr. 25. — " Boldogváros.	"	— Apr. 4. — " <i>Bustyaháza</i> .
"	— Apr. 19. — " <i>Nádpatak</i> .	"	— Mart. 5. — " Dombó.
"	— Mart. 9. — " Nagy-Sáros.	"	— " 1. — " Kőrösmező.
XLVI.	— Febr. 27. — " Sokolovac.	XLVIII $\alpha$ .	— " 19. — " Geletnek.
"	— Mart. 23. — " Pécs.	"	— " 3. — " Mocsár.
"	— " 9. — " Solymos.	"	— " 5. — " Sacza.
"	— Febr. 21. — " Sistarovecz.	"	— " 3. — " Tavarna.
"	— Mart. 6. — " Berzova.	"	— " 15. — " Ungvár.
"	— Febr. 28. — " Tövis.	"	— " 12. — " Perecseny.
"	— Mart. 7. — " Maros-Décse.	"	— " 15. — " Turja-Remete.
"	— Febr. 28. — " Nagy-Enyed.	XLIX.	— " 17. — " Nagy-Bittse.
"	— Mart. 16. — " <i>Nagy-Enyed</i> .	"	— " 7. — " Német-Lipcese.
"	— Febr. 25. — " Szászhalom.	"	— " 8. — " Szepes-Béla.
"	— " 14. — " Apold.		
"	— " 15. — " Réten.		

Egyes késő adatokat elhagyva, összeállítottuk a négy földrajzi régió s a culminatió képét.

Nach Eliminierung einiger späten Daten folgen die Mittel der geographischen Gebiete und die Culmination.

## Alföld. — Tiefebene.

L. (F.) — Febr. 10. — (in) Temes-Kubin.  
Lk. (Sp.) — Mart. 17. — " Bojár.

J. (Sch) — 35 nap (Tage).  
K. (M.) — Febr. 27.

## Dunántúli dombvidék. — Hüggelland jenseits der Donau.

L. (F.) — Mart. 1. — (in) Sorok.	J. (Sch.) — 10 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — „ 10. — „ Rohoncz, Felső-Beled.	K. (M.) — Mart. 7.

## Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 12. — (in) Báránykút.	J. (Sch.) — 36 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Mart. 20. — „ Sz.-Keresztúr.	K. (M.) — Febr. 27.

## Északi hegyvidék. — Nördliche Erhebung.

L. (F.) — Febr. 19. — (in) Ghymes.	J. (Sch.) — 28 nap (Tage).
Lk. (Sp.) — Mart. 19. — „ Geletnek.	K. (M.) — Mart. 7.

## A culminatio. — Die Culmination.

II.			III.				
10—14.	15—19.	20—24.	25—1.	2—6.	7—11.	12—16.	17—21.
4.	7.	3.	18.	15.	9.	6.	4.

A Dunántúl az idén nagyon kevés, csak 6 adatot küldött s ezért az eredmény, t. i. hogy e régió középszáma egyenlő az északi hegyvidékével, nem megbízható. Épen ez aránytalanság miatt nem bocsátkozhatunk a magyarázgatásba.

Das Hüggelland jenseits der Donau hat heuer nur wenig, im Ganzen sechs Daten, weshalb das Resultat — dasselbe Mittel wie die nördliche Erhebung — nicht zuverlässig ist. Infolge dessen vermeiden wir die eingehendere Behandlung.

## Országos közép: — Landesmittel:

L. (F.) — Febr. 10. — (in) Temes-Kubin.	J. (Sch.) — 38 nap (Tage).
(XLIV $\alpha$ )	<b>K. (M.) — Mart. 2.</b>
Lk. (Sp.) — Mart. 20. — „ Sz.-Keresztúr.	
(XLVI.)	

124.  $\leftrightarrow$  *Sylvia atricapilla*, (L.).

XLVI. — Mai 2. — (in) Királyhalom.	XLVII $\alpha$ . — Apr. 15. — (in) Magyar-Óvár.
„ — Apr. 25. — „ Csicsóholdvilág.	XLVIII. — „ 6. — „ Cs.-Somorja
XLVIz. — „ 18. — „ Kolozsvár.	„ — „ 23. — „ Sajó-Kaza.
XLVII. — „ 20. — „ Felső-Lövő.	XLVIIIz. — Mai 8. — „ Zólyom.
„ — „ 9. — „ Kőszeg.	„ — Apr. 29. — „ Sacza.
„ — „ 13. — „ Székesfehérvár.	„ — „ 28. — „ Tavarna.
XLVII $\alpha$ . — „ 10. — „ Nádasd.	„ — „ 14. — „ Ungvár.
L. (F.) — Apr. 6. — (in) Cs.-Somorja.	J. (Sch.) — 23 nap (Tage).
(XLVIII.)	<b>K. (M.) — Apr. 18.</b>
Lk. (Sp.) — „ 29. — „ Sacza.	
(XLVIII $\alpha$ .)	

125. ↔ *Sylvia curruca*, (L.).

XLV $\alpha$ .	— Apr. 19. — (in) Ó-Verbász.	XLVIII.	— Apr. 19. — (in) Cs.-Somorja.
XLVI.	— Mart. 29. — „ Nagy-Enyed.	„	— „ 9. — „ Sajó-Kaza.
„	— Apr. 13. — „ Nagy-Enyed.	XLVIII $\alpha$ .	— „ 22. — „ Zólyom.
XLVI $\alpha$ .	— „ 6. — „ Kolozsvár.	„	— Mart. 22. — „ Jászó-Ujfalu.
XLVII.	— „ 12. — „ Kőszeg.	„	— Apr. 11. — „ Ungvár.
XLVII $\alpha$ .	— „ 13. — „ Nádasd	XLIX.	— Mai 8. — „ Zuberecz.
„	— „ 18. — „ Ó-Szőny.	„	— „ 23. — „ Liptó-Ujvár.
L. (F.)	— Apr. 6. — (in) Kolozsvár. (XLVI $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 32 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mai 8. — „ Zuberecz. (XLIX.)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 16.</b>

126 ↔ *Sylvia nisoria*, (BECHST.).

XLVI.	— Apr. 25. — (in) Nagy-Enyed.	XLVIII.	Mai 4. — (in) Cs.-Somorja.
„	— „ 25. — „ Csicsóholdvilág.	XLVIII $\alpha$ .	— „ 8. — „ Zólyom.
XLVII.	— Mai 3. — „ Kőszeg.	„	— „ 12. — „ Ungvár.
L. (F.)	— Apr. 25. — (in) Nagy-Enyed, Csicsóholdvilág. (XLVI.)	J. (Sch.)	— 17 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mai 12. — „ Ungvár. (XLVIII $\alpha$ .)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Mai 3.</b>

127. ↔ *Sylvia simplex*, LATH.

XLVII $\alpha$ .	— Mai 5. — (in) Nádasd.	XLVIII $\alpha$ .	— Apr. 5. — (in) Dubrinics.
XLVIII.	— Apr. 20. — „ Cs.-Somorja.	XLIX.	— Mai 14. — „ Zuberecz.
XLVIII $\alpha$ .	— „ 25. — „ Tavarna.	„	— „ 15. — „ Liptó-Ujvár.
„	— Mai 3. — „ Ungvár.		
L. (F.)	— Apr. 20. — (in) Cs.-Somorja. (XLVIII)	J. (Sch.)	— 25 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mai 15. — „ Liptó-Ujvár. (XLIX.)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Mai 3.</b>

128. ↔ *Sylvia sylvia*, (L.)

XLIV $\alpha$ .	— Apr. 5. — (in) Zengg.	XLVII.	— Apr. 14. — (in) Székesfehérvár.
XLV $\alpha$ .	— Mart. 25. — „ Apatin.	XLVII $\alpha$ .	— „ 13. — „ Nádasd.
„	— Apr. 13. — „ Ó-Verbász.	„	— „ 21. — „ Ó-Szőny.
XLVI.	— Mart. 31. — „ Nagy-Enyed.	XLVIII.	— „ 19. — „ Cs.-Somorja.
„	— Apr. 25. — „ Csicsóholdvilág.	„	— „ 20. — „ Sajó-Kaza.
XLVI $\alpha$ .	— „ 14. — „ Izsák.	XLVIII $\alpha$ .	— „ 7. — „ Dubrinics.
XLVII.	— „ 22. — „ Felső-Lövő.	XLIX.	— Mai 27. — „ Liptó-Ujvár.
„	— „ 13. — „ Kőszeg.		
L. (F.)	— Mart. 25. — (in) Apatin. (XLV $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 31 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Apr. 25. — „ Csicsóholdvilág. (XLVI.)	<b>K. (M.)</b>	— <b>Apr. 13.</b>

129. ↔ **Totanus glareola**, (L.).

XLVI $\alpha$ . — Apr. 4. — (in) Izsák.

130. ↔ **Totanus hypoleucus**, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Mart. 7. — (in) Temes-Kubin.  
 XLV $\alpha$ . — Apr. 10. — „ Ó-Verbász.  
 XLVII $\alpha$ . — „ 8. — „ Ó-Szöny.  
 XLVIII. — Mart. 23. — „ Cs.-Somorja.

XLVIII. — Apr. 18. — (in) Sajó-Kaza.  
 XLVIII $\alpha$ . — „ 5. — „ Zólyom.  
 „ — „ 4. — „ Ungvár.  
 XLIX. — „ 12. — „ Liptó-Ujvár.

L. (F.) — Mart. 7. — (in) Temes-Kubin.  
 (XLIV $\alpha$ .)  
 Lk. (Sp.) — Apr. 18. — „ Sajó-Kaza.  
 (XLVIII.)

J. (Sch.) — 42 nap (Tage).  
**K. (M.) — Apr. 3.**

131. ↔ **Totanus nebularius**, GUNN.

XLVIII. — Mai 4. — (in) Cs.-Somorja.

132. ↔ **Totanus ochropus**, (L.)

XLV $\alpha$ . — Mart. 22. — (in) Ó-Verbász.  
 XLVIII. — Apr. 3. — „ Cs.-Somorja.

XLVIII. — Apr. 9. — (in) Sajó-Kaza.

133. ↔ **Totanus totanus**, (L.).

XLV $\alpha$ . — Jan. 17. — (in) Ó-Verbász.

XLVI $\alpha$ . — Mart. 12. — (in) Izsák.

134. ↔ **Turdus iliacus**, L.

XLV $\alpha$ . — Mart. 7. — (in) Ó-Verbász.

135. ↔ **Turdus merula**, L.

XLV $\alpha$ . — { Telegt — } — (in) Apatin.  
 { Überwinterte }  
 „ — Febr. 23. — (in) Ó-Verbász.  
 XLVI. — Mart. 19. — „ Nagy-Enyed.  
 XLVI $\alpha$ . — „ 6. — „ Bojár.  
 „ — { Telegt } — (in) Magyar-  
 { Überwinterte } Gorbó.  
 „ — Mart. 18. — (in) Palota-Ilva.

XLVII. — Mart. 16. — (in) Deés.  
 XLVIII. — Febr. 22. — „ Sajó-Kaza.  
 „ — „ 17. — „ Német-Mokra.  
 „ — Mart. 18. — „ Körösmező.  
 XLVIII $\alpha$ . — „ 1. — „ Szikla.  
 XLIX. — „ 22. — „ Nagy-Bittse.  
 „ — „ 24. — „ Cservenicza.

L. (F.) — Febr. 17. — (in) Német-Mokra.  
 (XLVIII.)  
 Lk. (Sp.) — Mart. 24. — „ Cservenicza.  
 (XLIX.)

J. (Sch.) — 35 nap (Tage).  
**K. (M.) — Mart. 9.**

136. ↔ *Turdus musicus*, L.

XLV $\alpha$ .	— { Telett Überwinterte } — (in) Szerdahely.	XLVIII.	— Mart. 25. — (in) Német-Mokra.
"	— Mart. 21. — (in) Streza-Kerezi- sora.	XLVIII $\alpha$ .	— " 21. — " Zólyom.
XLVI $\alpha$ .	— Febr. 20. — " Magyar-Gorbó.	"	— " 21. — " Breznóbánya.
"	— " 28. — " Marosvásárhely.	"	— " 19. — " Benesháza.
XLVII.	— Mart. 16. — " Kőszeg.	"	— " 22. — " Murányik.
XLVII $\alpha$ .	— " 13. — " Nádasd.	"	— " 14. — " Sacza.
"	— " 7. — " Magyar-Óvár.	"	— " 14. — " Kakasfalu.
"	— " 23. — " Terebesfejér- patak.	"	— " 1. — " Tavarna.
XLVIII.	— " 23. — " Cs.-Somorja.	"	— " 24. — " Ungvár.
"	— " 22. — " Alsó-Hámor.	XLIX.	— Apr. 2. — " Zuberecz.
		"	— Mart. 18. — " Liptó-Ujvár.
		"	— " 20. — " Szepes-Béla.
L. (F.)	— Febr. 20. — (in) Magyar-Gorbó. (XLVI $\alpha$ .)	J. (Sch.)	— 41 nap (Tage).
Lk. (Sp.)	— Apr. 2. — " Zuberecz. (XLIX.)	K. (M.)	— Mart. 17.

137. ↔ *Turdus pilaris*, L.

XLV $\alpha$ .	— Febr. 17. — (in) Ó-Verbász	XLVIII $\alpha$ .	— Mart. 26. — (in) Zólyom.
XLVI.	— Febr. 16. — Mart. 15. — (in) Izsák.	"	— Apr. 15. — " Tavarna. — Az utolsók. — Die Letzten.
XLVII.	— Mart. 18. — (in) Kőszeg. — Utol- sók. — Die Letz- ten.	"	— Febr. 7. — " Ungvár. — Az utolsók. — Die Letzten.
XLVIII.	— Febr. 15. — " Cs.-Somorja.		
"	— Mart. 4. — " Körösmező.		

138. ↔ *Turdus torquatus*, L.

XLVI.	— Mart. 1. — (in) Királyhalom.	XLVIII.	— Apr. 7. — (in) Apsinecz.
XLVIII.	— " 25. — " Német-Mokra.	XLIX.	— " 6. — " Zuberecz.
L. (F.)	— Mart. 1. — (in) Királyhalom. (XLVI.)	J. (Sch.)	— 38 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Apr. 7. — " Apsinecz. (XLVIII.)	K. (M.)	— Mart. 25

139. ↔ *Turtur turtur* (L.)

XLIV $\alpha$ .	— Mai 6. — (in) Zengg.	XLV $\alpha$ .	— Apr. 25. — (in) Bélye.
"	— Mart. 28. — " Kosinji.	"	— " 21. — " Kövesd.
"	— Apr. 15. — (in) Temes-Kubin.	"	— " 18. — " Facset.
XLV.	— " 12. — (in) Károlyváros	"	— " 17. — " Gross.
"	— " 20. — " Rujevac.	"	— " 19. — " Bulza.
"	— " 13. — " Butykovác.	XLVI.	— " 22. — " Cserdi.
XLV $\alpha$ .	— " 24. — " Kalje.	"	— Mai 2. — " Királyhalom.
"	— " 20. — " Cerina.	"	— Apr. 26. — " Sistarovecz.



XLVI.	Apr. 30.	— (in) M. Szt-Benedek.	XLVIIz.	— Apr. 15.	— (in) Ó-Fehértó.
"	— " 23.	— " Segesvár.	XLVIII.	— " 19.	— " Cs.-Somorja.
XLVIz.	— Mart. 25.	— " Bojár.	"	— " 18.	— " Ghymes.
"	— Mai 3.	— " Izsák.	"	— " 19.	— " Sajó-Kaza.
"	— Febr. 26.	— " Magyar-Gorbó.	"	— " 12.	— " Leányvár.
"	— Mart. 10.	— " Magyar-Gorbó.	XLVIIIz.	— " 18.	— " Mocsár.
XLVII.	— " 19.	— " Felső-Eőr.	"	— " 12.	— " Jálna.
"	— Apr. 20.	— " Csém.	"	— Mai 8.	— " Zólyom.
"	— Mai 7.	— " Pornó.	"	— Apr. 23.	— " Oszada.
"	— Apr. 19.	— " Kőszeg.	"	— Mai 7.	— " Ujvásár.
"	— " 24.	— " Sorok.	"	— Apr. 26.	— " Jászó-Ujfalu.
"	— " 19.	— " Szombathely.	"	— Mai 2.	— " Sacza.
XLVIIz.	— " 20.	— " Nádasd.	"	— Apr. 29.	— " Hidas-Németi.
"	— " 24.	— " Miklósfalu.	"	— Mai 7.	— " Kakasfalu.
"	— " 28.	— " Ó-Szőny.	"	— Apr. 29.	— " Tavarna.
"	— " 23.	— " Visegrád.	"	— Mai 12.	— " Ungvár.
"	— " 24.	— " Isaszegh.	"	— Apr. 6.	— " Kis-Berezna.
"	— " 9.	— " Valkó.	"	— Mai 2.	— " Dubrincis.
"	— " 18.	— " Debreczen.	"	— Apr. 16.	— " Ticha.

Alföld. — Tiefebene.

L. (F.)	— Apr. 12.	— (in) Leányvár.	J. (Sch.)	— 40 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mai 12.	— " Ungvár.	K. (M.)	— Apr. 23.

Dunántúli dombvidék. — Hügel land jenseits der Donau.

L. (F.)	— Apr. 19.	— (in) Kőszeg.	J. (Sch.)	— 18 nap (Tage.)
		Szombathely.	K. (M.)	— Apr. 23.
Lk. (Sp.)	— Mai 7.	— " Pornó.		

Keleti hegyvidék. — Östliche Erhebung.

L. (F.)	— Apr. 17.	— (in) Gross.	J. (Sch.)	— 13 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— " 30.	— " M.-Szt-Benedek.	K. (M.)	— Apr. 22.

Északi hegyvidék — Nördliche Erhebung.

L. (F.)	— Apr. 6.	— (in) Kis-Berezna.	J. (Sch.)	— 32 nap (Tage.)
Lk. (Sp.)	— Mai 8.	— " Zólyom.	K. (M.)	— Apr. 24.

A culminatió. — Die Culmination.

IV.				V.			
6—10.	11—15.	16—20.	21—25.	26—30.	1—5.	6—10.	11—15.
2.	6.	13.	10.	6.	4.	5.	1.

Az egyes régiók középszáma között alig van ingadozás, a mi azt bizonyítja, hogy e faj egyszerre lepi el hazánk egész területét és nincsenek rá hatással sem a geographikus, sem a hypsometrikus viszonyok.

Die Schwankung unter den Mitteln der einzelnen Regionen ist gering, was davon zeugt, dass diese Art das ganze Gebiet auf einmal bezieht und der Zug weder geographischen, noch hypsometrischen Einflüssen unterworfen ist.

L. (F.) — Apr. 6 — (in) Kis-Berezna.  
(XLVIII $\alpha$ )  
Lk. (Sp.) — Mai 12. — „ Ungvár.  
(XLVIII $\alpha$ )

J. (Sch.) — 36 nap (Tage).  
**K. (M.) — Apr. 23.**

140 ↔ *Upupa epops*, L.

XLIV $\alpha$ . — Apr. 2. — (in) Temes-Kubin.  
XLV. — *Mai* 26. — „ *Fužine*.  
„ — Apr. 10. — „ Butykovác.  
„ — Mart. 26. — „ Gardinoveze.  
XLV $\alpha$ . — Apr. 4. — „ Cerina.  
„ — „ 1. — „ Popovac.  
„ — Mart. 28. — „ Apatin.  
„ — Apr. 10. — „ Ó-Verbász.  
„ — „ 9. — „ Kövesd.  
„ — „ 13. — „ Labasincz.  
„ — „ 3. — „ Bakamező.  
„ — „ 1. — „ Facset.  
„ — „ 6. — „ Gross.  
„ — „ 4. — „ Kudzsir.  
XLVI. — Mart. 25. — „ Pécs.  
„ — „ 26. — „ Királyhalom.  
„ — Apr. 9. — „ Sistarovecz.  
„ — Mart. 25. — „ Valyemare.  
„ — Apr. 12. — „ Magyar-Igen.  
„ — Mart. 28. — „ Nagy-Enyed.  
„ — *Apr.* 11. — „ *Nagy-Enyed*.  
„ — „ 25. — „ *Nagy-Enyed*.  
„ — „ 4. — „ Segesvár.  
„ — „ 23. — „ Ojtoz.  
XLVI $\alpha$ . — Mart. 24. — „ Bojár.  
„ — „ 23. — „ Izsák.  
„ — Apr. 12. — „ Magyar-Gorbó.  
„ — „ 18. — „ Görgény-Szt.-  
Imre.  
„ — „ 11. — „ Szováta.  
„ — „ 7. — „ Laposnya.

XLVII. — Apr. 28. — (in) *Felső-Eőr*.  
„ — „ 29. — „ *Csém*.  
„ — *Mai* 2. — „ *Rohoncz*.  
„ — Apr. 5. — „ *Kőszeg*.  
„ — „ 9. — „ *Sorok*.  
„ — Mart. 26. — „ *Szombathely*.  
„ — Apr. 11. — „ *Székesfehérvár*.  
XLVII $\alpha$ . — „ 16. — „ *Nádasd*.  
„ — „ 10. — „ *Magyar-Óvár*.  
„ — „ 2. — „ *Ó-Szőny*.  
„ — Mart. 16. — „ *Debreczen*.  
„ — Apr. 8. — „ *Ó-Fehértó*.  
XLVIII. — „ 6. — „ *Cs.-Somorja*.  
„ — „ 13. — „ *Ghymes*.  
„ — „ 1. — „ *Leányvár*.  
„ — „ 13. — „ *Bustyaháza*.  
„ — *Mart.* 10. — „ *Dombó*.  
„ — Apr. 14. — „ *Gyertyánliget*.  
XLVIII $\alpha$ . — „ 18. — „ *Mocsár*.  
„ — „ 4. — „ *Zólyom*.  
„ — Mart. 26. — „ *Benesháza*.  
„ — *Apr.* 27. — „ *Ujvásár*.  
„ — Mart. 27. — „ *Jászó-Ujfalu*.  
„ — Apr. 7. — „ *Sacza*.  
„ — „ 18. — „ *Hidas-Németi*.  
„ — „ 2. — „ *Kakasfalu*.  
„ — „ 10. — „ *Tavarna*.  
„ — „ 1. — „ *Dubrinics*.  
XLIX. — „ 16. — „ *Liptó-Ujvár*.  
„ — *Mai* 7. — „ *Szepes-Béla*.

L. (F.) — Mart. 16. — (in) Debreczen.  
Lk. (Sp.) — Apr. 23. — „ Ojtoz.

J. (Sch.) — 38 nap (Tage).  
**K. (M.) — Apr. 5.**

141. ↔ *Vanellus vanellus*, (L.).

XLIV $\alpha$ . — Febr. 13. — (in) Zengg.  
„ — „ 10. — „ Temes-Kubin.  
„ — „ 25. — „ *Temes-Kubin*.  
„ — Mart. 1. — „ *Fehértemplom*.  
XLV. — Febr. 23. — „ *Karavukova*.  
„ — „ 26. — „ *Gardinoveze*.

XLV $\alpha$ . — Mart. 2. — (in) *Draganez*.  
„ — „ 8. — „ *Rónádfa*.  
„ — „ 3. — „ *Bodony*.  
„ — „ 15. — „ *Mohács*.  
„ — Febr. 26. — „ *Béllye*.  
„ — „ 26. — „ *Apatin*.

XLV $\alpha$ .	— Mart. 1. — (in) Doroszló.	XLVII $\alpha$ .	— Apr. 7. — (in) Ó-Fehértó.
"	— Febr. 20. — " Ó-Verbász.	"	— Mart. 9. — " Szakállofalva.
XLVI.	— " 18. — " Pécs.	XLVIII.	— " 3. — " Cs.-Somorja.
"	— " 26. — " Királyhalom.	"	— " 1. — " Ghymes.
"	— Mart. 10. — " Tövis.	"	— " 3. — " Szántó.
"	— " 6. — " Nagy-Enyed.	"	— " 6. — " Ipolyság.
"	— " 8. — " Nagy-Enyed.	"	— " 13. — " Sajó-Kaza.
XLVI $\alpha$ .	— Febr. 26. — " Bojár.	"	— " 2. — " Leányvár.
"	— " 23. — " Izsák.	"	— " 5. — " Bustyaháza.
XLVII.	— " 28. — " Felső-Eőr.	XLVIII $\alpha$ .	— " 7. — " Holics.
"	— " 25. — " Csém.	"	— " 13. — " Geletnek.
"	— Mart. 2. — " Rohoucz.	"	— Apr. 19. — " Zólyom.
"	— " 12. — " Kőszeg.	"	— Mart. 14. — " Hidas-Németi
"	— " 3. — " Sorok.	"	— Apr. 7. — " Kakasfalu.
"	— " 3. — " Szombathely.	"	— Mart. 8. — " Tavarna.
XLVII $\alpha$ .	— Mart. 5. — " Nadasd.	"	— " 3. — " Mocsár.
"	— Febr. 25. — " Magyar-Óvár.	"	— " 15. — " Kis-Berezna.
"	— Mart. 1. — " Komárom.	"	— Febr. 15. — " Dubrinics.
"	— " 1. — " Valkó.	XLIX.	— Mart. 7. — " Német-Lipese.
"	— " 2. — " Terpes.	"	— " 26. — " Liptó-Ujvár.
"	— " 26. — " Poroszló.	"	— " 7. — " Szepes-Béla.

Az adatok aránytalan eloszlása miatt mellőzzük a régiók középszámainak kiszámítását.

Wegen der unregelmässigen Vertheilung der Daten, sehen wir von der Berechnung der Mittel der geographischen Gebiete ab.

L. (F.) — Febr. 10. — (in) Temes-Kubin.  
(XLIV $\alpha$ )

J. (Sch.) — 44 nap (Tage).

K. (M.) — Mart. 3.

Lk. (Sp.) — Mart. 26. — "  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Poroszló.} \\ \text{(XLVII $\alpha$ .)} \\ \text{Liptó-Ujvár.} \\ \text{(XLIX.)} \end{array} \right.$

**Az 1902. év folyamán átteleltek: — Im Jahre 1902 überwinterten:**

↔ <i>Accentor modularis</i> , (L.)	(in) Nadasd, Ungvár.
↔ <i>Alauda arvensis</i> , L.	„ Temeš-Kubin, Ó-Verbász, Kőszeg, Cs.-Somorja.
↔ <i>Anas boschas</i> , L.	„ Ó-Verbász, Komárom, Sajó-Kaza, Tavarna.
↔ <i>Ardea cinerea</i> , L.	„ Apatin, Komárom.
↔ <i>Buteo buteo</i> , (L.)	„ Ó-Verbász.
↔ <i>Cerchneis trinnunculus</i> , (L.)	„ Ó-Verbász, Kőszeg.
↔ <i>Circus cyaneus</i> , (L.)	„ Kőszeg.
↔ <i>Columba oenas</i> , L.	„ Szerdahely, Nagy-Enyed, Vracsevgáj.
↔ <i>Emberiza calandra</i> , L.	„ Ó-Verbász, Tavarna.
↔ <i>Emberiza schoeniclus</i> , L.	„ Ó-Verbász.
↔ <i>Erithacus rubecula</i> , (L.)	„ Ó-Verbász, Ó-Szőny.
↔ <i>Fringilla coelebs</i> , (L.)	„ Kőszeg, Sajó-Kaza.
↔ <i>Fulica atra</i> , L.	„ Ó-Verbász.
↔ <i>Gallinula chloropus</i> , L.	„ Ó-Verbász.
↔ <i>Motacilla alba</i> , L.	„ Apatin, Kőszeg.

↔ <i>Motacilla boarula</i> , TENN.	(in) Kőszeg.
↔ <i>Rallus aquaticus</i> (L.)	„ Ó-Verbász.
↔ <i>Sturnus vulgaris</i> (L.)	„ Apatin, Szerdahely.
↔ <i>Totanus totanus</i> (L.)	„ Ó-Verbász.
↔ <i>Turdus musicus</i> , L.	„ Szerdahely.

**Magyarország területét az 1902. évi tavaszi vonulás alatt megszállták:**

**Ungarns Territorium haben während des Frühjahrszuges i. J. 1902 besiedelt:**

A következő fajok Die folgenden Arten	Nap alatt Binnen Tagen	A következő fajok Die folgenden Arten	Nap alatt Binnen Tagen
<i>Cerchneis tinnunculus</i>	70	<i>Motacilla flava</i>	34
<i>Pratincola rubetra</i>	62	<i>Phylloscopus acredula</i>	33
<i>Gallinago gallinago</i>	62	<i>Ruticilla tithys</i>	33
<i>Ciconia ciconia</i>	61	<i>Coracias garrula</i>	32
<i>Coturnix coturnix</i>	61	<i>Numenius arcuatus</i>	32
<i>Scolopax rusticula</i>	56	<i>Anthus trivialis</i>	32
<i>Buteo buteo</i>	53	<i>Sylvia curruca</i>	32
<i>Chelidonaria urbica</i>	51	<i>Oriolus oriolus</i>	32
<i>Phylloscopus trochilus</i>	50	<i>Sylvia sylvia</i>	31
<i>Anthus pratensis</i>	48	<i>Crex crex</i>	31
<i>Motacilla alba</i>	47	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	29
<i>Gallinago chloropus</i>	47	<i>Erithacus rubecula</i>	28
<i>Columba oenas</i>	47	<i>Fringilla coelebs</i>	27
<i>Cuculus canorus</i>	46	<i>Jynx torquilla</i>	27
<i>Hirundo rustica</i>	46	<i>Ardea purpurea</i>	27
<i>Milvus milvus</i>	46	<i>Lanius collurio</i>	26
<i>Monticola saxatilis</i>	45	<i>Clivicola riparia</i>	26
<i>Botaurus stellaris</i>	45	<i>Pandion haliaëtus</i>	25
<i>Vanellus vanellus</i>	44	<i>Phylloscopus sibilator</i>	25
<i>Ardea cinerea</i>	43	<i>Sylvia simplex</i>	25
<i>Totanus hypoleucos</i>	42	<i>Sylvia atricapilla</i>	23
<i>Ruticilla phoenicurus</i>	41	<i>Ciconia nigra</i>	23
<i>Turdus musicus</i>	41	<i>Alauda arborea</i>	23
<i>Anser anser</i>	39	<i>Serinus serinus</i>	22
<i>Anser fabalis</i>	39	<i>Luscinia philomela</i>	22
<i>Columba palumbus</i>	39	<i>Nycticorax nycticorax</i>	19
<i>Alauda arvensis</i>	38	<i>Pratincola rubicola</i>	19
<i>Sturnus vulgaris</i>	38	<i>Cerchneis vespertinus</i>	19
<i>Micropus apus</i>	38	<i>Accentor modularis</i>	18
<i>Luscinia luscinia</i>	38	<i>Charadrius dubius</i>	18
<i>Upupa epops</i>	38	<i>Motacilla boarula</i>	18
<i>Turdus torquatus</i>	38	<i>Oedienemus oedienemus</i>	17
<i>Turtur turtur</i>	36	<i>Sylvia nisoria</i>	17
<i>Caprimulgus europaeus</i>	36	<i>Lanius minor</i>	16
<i>Grus grus</i>	36	<i>Muscicapa collaris</i>	15
<i>Ardetta minuta</i>	35	<i>Hypolais hypolais</i>	14
<i>Saxicola oenanthe</i>	35	<i>Larus ridibundus</i>	12
<i>Turdus merula</i>	35	<i>Muscicapa grisola</i>	3
<i>Fulica atra</i>	34		

## Magyarország vonulási naptára 1902-re. — Ungarns Zugs-Kalender für 1902.

Febr.	28.	↔	Anser anser, (L.)	Apr.	5.	↔	Saxicola oenanthe, (L.)
"	28.	↔	Alauda arvensis, L.	"	6.	↔	Phylloscopus trochilus, (L.)
Mart.	1.	↔	Columba oenas, L.	"	7.	↔	Charadrius dubius, (SCOP.)
"	2.	↔	Anser fabalis, LATH.	"	8.	↔	Oedinemus oedinemus, (L.)
"	2.	↔	Sturnus vulgaris, (L.)	"	8.	↔	Ruticilla phoenicura, (L.)
"	2.	↔	Buteo buteo, (L.)	"	8.	↔	Serinus serinus, (L.)
"	3.	↔	Alauda arborea, L.	"	9.	↔	Hirundo rustica, L.
"	3.	↔	Vanellus vanellus, (L.)	"	9.	↔	Monticola saxatilis, (L.)
"	4.	↔	Numenius arcuatus, (L.)	"	12.	↔	Jynx torquilla, L.
"	7.	↔	Milvus milvus, (L.)	"	12.	↔	Cuculus canorus, L.
"	7.	↔	Fulica atra, L.	"	13.	↔	Luscinia philomela, (BECHST.)
"	9.	↔	Columba palumbus, L.	"	13.	↔	Sylvia sylvia, (L.)
"	9.	↔	Turdus merula, L.	"	15.	↔	Anthus trivialis, L.
"	10.	↔	Pratincola rubicola, (L.)	"	15.	↔	Phylloscopus sibilator, (BECHST.)
"	12.	↔	Fringilla coelebs, (L.)	"	16.	↔	Chelidonaria urbica, (L.)
"	12.	↔	Motacilla alba, (L.)	"	16.	↔	Sylvia curruca, (L.)
"	13.	↔	Ardea cinerea, L.	"	16.	↔	Luscinia luscinia, (L.)
"	13.	↔	Larus ridibundus, L.	"	16.	↔	Pandion haliaëtus, (L.)
"	14.	↔	Anthus pratensis, L.	"	18.	↔	Sylvia atricapilla, (L.)
"	14.	↔	Gallinago gallinago, (L.)	"	19.	↔	Pratincola rubetra, (L.)
"	16.	↔	Motacilla boarula, TENN.	"	20.	↔	Caprimulgus europaeus, L.
"	17.	↔	Scelopax rusticola, L.	"	20.	↔	Ardetta minuta, (L.)
"	17.	↔	Turdus musicus, L.	"	22.	↔	Aerocephalus arundinaceus, (L.)
"	18.	↔	Botaurus stellaris, (L.)	"	22.	↔	Micropus apus, (L.)
"	19.	↔	Erithacus rubecula, (L.)	"	23.	↔	Muscicapa collaris, BECHST.
"	23.	↔	Grus grus, (L.)	"	23.	↔	Turtur turtur, (L.)
"	25.	↔	Turdus torquatus, L.	"	26.	↔	Cerchneis vespertinus, (L.)
"	25.	↔	Ruticilla tithys, L.	"	27.	↔	Clivicola riparia, (L.)
"	27.	↔	Ciconia ciconia, (L.)	"	29.	↔	Coturnix coturnix, (L.)
"	27.	↔	Cerchneis tinnunculus, (L.)	"	29.	↔	Oriolus oriolus, (L.)
"	27.	↔	Gallinula chloropus, (L.)	"	29.	↔	Coracias garrula, L.
"	27.	↔	Phylloscopus acredula, (L.)	Mai	3.	↔	Sylvia simplex, LATH.
"	28.	↔	Accentor modularis, (L.)	"	3.	↔	Sylvia nisoria, (BECHST.)
"	31.	↔	Motacilla flava, (L.)	"	5.	↔	Crex crex, (L.)
Apr.	1.	↔	Ciconia nigra, (L.)	"	7.	↔	Muscicapa grisola, L.
"	3.	↔	Totanus hypoleucus, (L.)	"	7.	↔	Lanius collurio, L.
"	3.	↔	Nycticorax nycticorax, (L.)	"	8.	↔	Lanius minor, GM.
"	5.	↔	Ardea purpurea, L.	"	11.	↔	Hypolais hypolais, (L.)
"	5.	↔	Upupa epops, L.				