

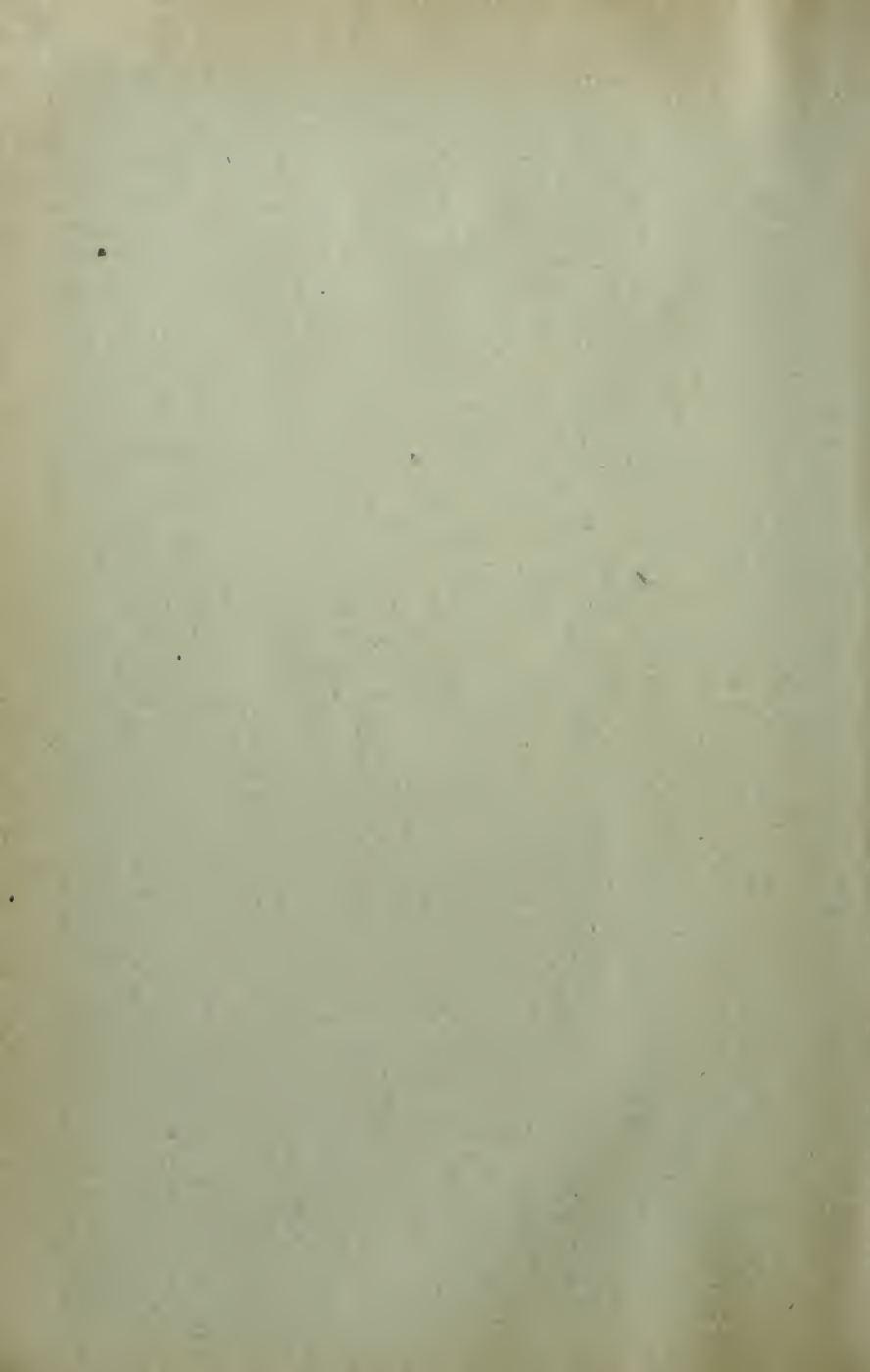


FOR THE PEOPLE  
FOR EDUCATION  
FOR SCIENCE

LIBRARY  
OF  
THE AMERICAN MUSEUM  
OF  
NATURAL HISTORY

Found at  
A. N. H.  
1922









# AQUILA

A MAGYAR KIRÁLYI ORNITHOLOGIAI KÖZPONT  
FOLYÓIRATA  
ZEITSCHRIFT DER KÖNIGLICH UNGARISCHEN  
ORNITHOLOGISCHEN ZENTRALE

Megindította  
Herman Ottó

Szerkeszti  
Csörgey Titus



59 82 06 (13.01)  
G  
Gegründet von  
Otto Herman

Redakteur  
Titus Csörgey

XXII. ÉVFOLYAM \* 1915 \* JAHRGANG XXII.

1 táblával és 27 szövegképpel \* Mit 1 Tafel und 27 Abbildungen im Text.

BUDAPEST

A MAGYAR KIRÁLYI ORNITHOLOGIAI KÖZPONT KIADVÁNYA  
VERLAG DER KÖNIGLICH UNGARISCHEN ORNITHOLOGISCHEN ZENTRALE

1916.

22.84857 km/h



# TARTALOM.

## Anatomia.

	Oldal
Dr. GRESCHIK J.: A madárbőr szövettanához. A meggyvágó és a házi veréb bőre. (9 szövegrajzzal.) ... ..	69
— — Nehány madár lépének szerkezetéről, különös tekintettel a Schweigger-Seidel-féle hajszálérburokra. (1 táblával és 3 szövegrajzzal.) ... ..	111

## Faunistica.

CSÖRGEY T.: A <i>Branta ruficollis</i> PALL. első előfordulása Magyarországon ... ..	413
† HERMAN O.: Keselyűk és sasok az Aldunán ... ..	413
LINTIA D.: Adatok Szerbia madárfaunájához ... ..	329
NÁDASSY K.: <i>Somateria mollissima</i> újabb előfordulása hazánkban... ..	437
SCHENK H.: Madártani jegyzetek az aldunai rétről... ..	434
SPIESZ Á.: Az alsószombatfalvi gémtelep ... ..	415
Dr. WEIGOLD HUGÓ levele SCHENK JAKABHOZ a Szecsvan-expeditióról ... ..	401

## Historia.

CSÖRGEY T.: Petényi J. Salamon levelei Naumann J. Frigyeshez 1834—1840. (1 szövegképpel.)... ..	352
Dr. LAMBRECHT K.: Lydekker Richard. 1849—1915. ... ..	370

## Oecologia.

Dr. NAGY J.: A bölömbika alakoskodása ... ..	407
--	-----

## Ornithologia oeconomica.

BITTERA GY.: A héja és karvaly táplálékáról. (3 szövegképpel.) ... ..	196
Dr. NAGY J.: Hogyan fog a vándorsólyom emlős állatot? ... ..	416
SCHENK H.: A vetési varjú mint egerész ... ..	419
— — A nagy örgébcics mint egerész ... ..	420

## Palaeontologia.

Dr. LAMBECHT K.: Az első magyar praeglacialis madárfauna. (4 szövegképpel.) ...	160
— — Fossilis nagy fülesbagoly ( <i>Bubo maximus</i> FLEMM.) és egyéb madármaradványok a magyarországi pleistocaenből. (7 szövegképpel) ... ..	176
— — Az első fosszilis talpastyúk- <i>(Syrnhaptes paradoxus</i> PALL.) maradvány ...	410

## Phaenologia.

HEGYFOKY K.: Az 1914-ik évi tavaszi madárvonulás és az idő járása ... ..	57
PASCSENKO SZ.: Madárvonulási megfigyelések Jaroslavból ... ..	432
SCHENK H.: Madárvonulási megfigyelések a szerb-bosnyák határról az 1915-iki háború alatt ... ..	420
— — Az 1914. évi tavaszi madárvonulás Óverbászon ... ..	429
SCHENK J.: A madárvonulás Magyarországon az 1914. év tavaszán ... ..	5
— — A Magyar Királyi Ornithologiai Központ 1914. és 1915. évi madárjelölései	219

<b>Irodalmi ismertetések.</b>		Oldal
CHANDLER ASA C.: A Study of the Structure of Feathers, with Reference to Their Taxonomic Significance. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		381
CONRAD R.: Untersuchungen über den unteren Kehlkopf der Vögel. I. Zur Kenntniss der Innervierung. ( <i>Greschik J. dr.</i> )... ..		378
KUKLENSKI J.: Über das Vorkommen und die Verteilung des Pigmentes in den Organen und Geweben bei japanischen Seidenhühnern. ( <i>Greschik J. dr.</i> ) ...		379
SCHUMACHER S. v.: Arterio—venöse Anastomosen in den Zehen der Vögel. ( <i>Greschik J. dr.</i> ) ... ..		380
SHUFELDT R. W.: Contribution to the study of the «Tree-Ducks» of the genus <i>Dendrocygna</i> . ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		380
— — On the Comparative Osteology of the Limpkin ( <i>Aramus vociferus</i> ) and its Place in the System. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		381
— — Comparative Osteology of Harris's Flightless Cormorant ( <i>Nannopterum Harrisii</i> ). ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		381
<b>Palaeo-ornithologiai közlemények.</b>		
HEILMANN G.: Fuglenes Afstamning. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		382
KILLERMANN S.: Die ausgestorbenen Maskarenenvögel. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ...		385
LAMBRECHT K.: A <i>Plotus</i> genus a magyar neogenben. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )... ..		388
SHUFELDT R. W.: Fossil Birds in the Marsh Collection of Yale University. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		386
— — A critical study of the fossil bird <i>Gallinuloides wyomingensis</i> EASTMAN. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )... ..		387
— — Fossil remains of the extinct Cormorant <i>Phalacrocorax macropus</i> found in Montana. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		388
— — The fossil remains of a species of <i>Hesperornis</i> found in Montana. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		388
— — On a Restoration of the Base of the Cranium of <i>Hesperornis regalis</i> . ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..		388
STELLWAAG F.: Das Flugvermögen von <i>Archaeopteryx</i> . ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ...		385
<b>Intézeti ügyek</b> ... ..		433

# INHALT.

## Anatomia.

	Seite
Dr. GRESCHIK, E.: Zur Histologie der Vogelhaut. Die Haut des Kernbeißers und Haussperlings. (Mit 9 Textabbildungen) ... ..	89
— — Über den Bau der Milz einiger Vögel mit besonderer Berücksichtigung der Schweigger-Seidelschen Kapillarröhren. (Mit 1 Tafel und 3 Textabbild.) ...	133

## Faunistica.

CSÖRGEY, T.: Das erste Vorkommen der <i>Branta ruficollis</i> PALL. in Ungarn ...	413
† HERMAN, O.: Geier und Adler an der unteren Donau ... ..	414
LINTIA, D.: Materialien zur Avifauna Serbiens ... ..	332
NÁDASSY, K. v.: Neueres Vorkommen von <i>Somateria mollissima</i> in Ungarn ...	437
SCHENK, H.: Ornithologische Notizen vom unteren Donauried ... ..	435
SPIESZ, A.: Notizen über die Graureiherkolonie in Alsószombatfalva ... ..	415
Dr. WEIGOLD, H.: Die Szetschwan-Expedition. Ein Brief von — an J. SCHENK ...	404

## Historia.

CSÖRGEY, T.: J. Salamon v. Petényis Briefe an J. Friedrich Naumann. (Mit 1 Textabbild.) ... ..	354
Dr. LAMBRECHT, K.: Richard Lydekker. 1849—1915 ... ..	372

## Oecologia.

Dr. NAGY, E.: Zur Mimikry der Rohrdommel ... ..	408
---	-----

## Ornithologia oeconomica.

BITTERA, J.: Über die Nahrung des Habichts und Sperbers. (Mit 3 Textabbildungen.)	216
Dr. NAGY, E.: Wie schlägt die Wanderfalke Säugetiere? ... ..	417
SCHENK, H.: Die Saatkrähe als Mäusejäger ... ..	419
— — Der Raubwürger als Mäusejäger ... ..	420

## Palaeontologia.

Dr. LAMBRECHT, K.: Die erste ungarische präglaciale Vogelfauna (Mit 4 Textabbild.)	168
— — Fossiler Uhu ( <i>Bubo maximus</i> FLEMM) und andere Vogelreste aus dem ungarischen Pleistocän. (Mit 7 Textabbildungen) ... ..	187
— — Der erste fossile Rest des Steppenhuhnes ( <i>Syrnhaptes paradoxus</i> PALL.)	411

## Phaenologia.

HEGYFOKY, J.: Vogelzug und Wetter im Frühling des Jahres 1914 ... ..	61
PASCSENKO, S.: Vogelzugsbeobachtungen aus Jaroslav ... ..	432
SCHENK, H.: Vogelzugsbeobachtungen an der serbisch-bosnischen Grenze im Kriegsjahre 1915 ... ..	424
— — Der Frühjahrszug 1914 in Óverbász ... ..	429
SCHENK, J.: Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1914 ... ..	9
— — Die Vogelmarkierungen der Königlich Ungarischen Ornithologischen Zentrale in den Jahren 1914 und 1915 ... ..	270

## Literaturbeprechungen.

CHANDLER, ASA C.: A Study of the Structure of Feathers, with Reference to their Taxonomic Significance. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	Seite 393
CONRAD, R.: Untersuchungen über den unteren Kehlkopf der Vögel. I. Zur Kenntnis der Innervierung. ( <i>Greschik J. dr.</i> ) ... ..	389
KUKLENSKI, J.: Über das Vorkommen und die Verteilung der Pigmentes in den Organen und Geweben bei japanischen Seidenhühnern. ( <i>Greschik J. dr.</i> ) ...	390
SCHUMACHER, S. v.: Arterio=venöse Anastomosen in den Zehen der Vögel. ( <i>Greschik J. dr.</i> ) ... ..	391
SHUFELDT, R. W.: Contribution to the study of the «Tree-Ducks» of the genus <i>Dendrocygna</i> . ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )... ..	392
— — On the Comparative Osteology of the Limpkin ( <i>Aramus vociferus</i> ) and its Place in the System. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )... ..	392
— — Comparative Osteology of Harris's Flightless Cormorant ( <i>Nannopterum Harrisii</i> ). ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	392

## Paläo-ornithologische Mitteilungen.

HEILMANN, G.: Fuglenes Afstamning. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	394
KILLERMANN, S.: Die ausgestorbenen Maskarenvögel. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	397
LAMBRECHT, K.: Die Gattung <i>Plotus</i> im ungarischen Neogen. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )	400.
SHUFELDT, R. W.: Fossil Birds in the Marsh Collection of Yale University. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )... ..	398
— — A critical study of the fossil bird <i>Gallinuloides wyomingensis</i> EASTMAN. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	399
— — Fossil remains of the extinct Cormorant <i>Phalacrocorax macropus</i> found in Montana. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> )... ..	399
— — The fossil remains of a species of <i>Hesperornis</i> found in Montana. ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	400
— — On a Restoration of the Base of the Cranium of <i>Hesperornis regalis</i> . ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ... ..	400
STELLWAAG, F.: Das Flugvermögen von <i>Archaeopteryx</i> . ( <i>Lambrecht K. dr.</i> ) ...	396
<b>Institutsangelegenheiten</b> ... ..	438

# A madárvonulás Magyarországon az 1914. év tavaszán.

A Magyar Királyi Ornithologiai Központ XXI. évi jelentése.

Földolgozta SCHENK JAKAB adjunktus.

A midőn a mult év október havában, a harczytérről való hazatérés és a harczytérré való visszatérés közötti arasznyi időben megírtam a m. kir. Ornith. Központ XX. évi jubileumi vonulási jelentéséhez a bevezetést, mely röviden összefoglalta az eddigi eredményeket és a jövő munkálatok vázlatos programját tartalmazta, még abban a hitben voltam hogy az akkor megállapított változtatásokkal még legalább is két évtizeden át, tehát addig, a míg számos megszakítatlan, átlag 25—30 éves megfigyelő sorozatra teszünk szert, közreadhatjuk az évi vonulási jelentéseket. Hiszen akkor még megvolt minden föltétele a további sikeres működésnek vagy legalább is úgy látszott, mert még nem volt oly észrevehető a megfigyelők sorainak az a nagyméretű megriktulása, a melyet a világháború idézett elő. Megvolt a hivatott vezér is, a ki az alapítás és fejlesztés minden nehézségén diadalmaskodott és sohase sejtett virágzásnak indította hazánkban az ornithophaenológiát. Alapos volt tehát a remény, hogy eddig oly nagy mértékben bevált *megfigyelő hálózatunk* továbbra és teljes működésben maradhat.

Azóta azonban a vezér kidőlt, a világháború pedig nagy hézagokat vágott megfigyelőink soraiban.

*Herman Ottó*, a magyar ornithophaenologia megalapítója és mindenkori vezére meghalt épen akkor, a mikor az ő páratlan szervezőképességére s a nemzet minden rétegében visszhangra lelő hatalmas agitációs képességére még egyszer szükség lett volna, hogy a java részében már elkészült épületet be is tetőzze. A veszteség hatása a világháború minden egyebet háttérbe szorító forgatagában, egyelőre még beláthatatlan, de az a véletlen, hogy *Herman Ottó* halála épen beleesett a világháborúba, az örökre emlékezetes 1914-iki esztendő a magyar ornithophaenologia történetében még külön is messzire kimagasló határköként jelöli meg.

A jövő egyelőre még beláthatatlan. Nem tudjuk, mennyien leszünk

a háború után s hányan kezdjük meg újból azt a munkát, melynek teljes befejezését a háború meggátolta.

Valószínű, hogy nagyon megcsappant számban leszünk, a mint ez már az idei jelentésből és látszik s ebben az esetben számítani kell majd azzal is, hogy ezeket az évi jelentéseket korábban kell beszüntetni, mint a hogyan előre tervezve volt. A cél tudvalevőleg az volt, hogy minél nagyobb számban gyűjthessünk hosszú, megszakítatlan adatsorozatokat, mert ezek alkotják a később esedékes összefoglaló földolgozás alapköveit. A háború sok értékes és eddig folytonos adatsorozatunkat megszakította, egy részüket véglegesen befejezte s ezzel a megállapítással már szinte ki van mondva az ítélet, hogy megszűnt az a föltétel, a melynek alapján évi jelentéseinket a jövőben fönntartani kívántuk. Egyelőre azonban még ne döntsük el a kérdést, majd elvállik az 1915. évi anyag földolgozásánál.

De már most is hangsúlyozom, hogy *az évi jelentések esetleges megszüntetése koránt sem jelentheti azt, hogy ezzel egyúttal a megfigyelő hálózatot is főlösztadjuk*. Sőt ellenkezőleg, minden erővel azon leszünk, hogy eddig oly nagy sikereket elért megfigyelő hálózatunk továbbra is működésben maradjon, a hiányokat idővel pótoljuk, mert az a meggyőződésünk, hogy csakis kellően képzett megfigyelő hálózattal lehetséges eredményes ornithologiai működést kifejteni és az annyira szükséges ornithologiai művelődést az országban terjeszteni.

A midőn mindezeket az események logikus folyamányaként egész tárgyilagossággal meg kellett állapítanom, engedtessek meg, hogy evvel kapcsolatban szubjektív mozzanatokat is érinthessek. *Herman Ottó* bizalma emelt arra a helyre, a melyen eddig is számottevő részt vettem a magyar ornithophaenologiai munkálatok irányításában és fejlesztésében. A mester halálával így nemcsak hivatalból háramlik reám az említett munkálatok további vezetésének kötelezettsége, hanem azért is, mert mint tanítvány legjobban ismerhettem a mester intenczióit és azokat az irányelveket, a melyek szerint a további munkálatokat folytatni kívánta. Nem is óhajtok szabadulni ez alól a kötelesség alól, bármily nehéz legyen is a magyar ornithophaenológiát fönntartani azon a színvonalon, a melyre *Herman Ottó* lángelméje azt valósággal a semmiből fölemelte.

S a midőn ezzel a fogadalommal szemben a m. kir. Ornith. Központ eddigelé legtipikusabb közleményeinek, az évi madárvonulási jelentéseknek esetleges megszüntetését kell első ténykedésként bejelentenem, esetleges félreértések elkerülése céljából mindjárt azt is megemlítem, hogy az évi jelentések helyébe a kutatás eddigi tanulságainak folyományaképpen *az egyes fajokra vonatkozó összefoglaló földolgozásokat* fogjuk közzétenni és pedig az eddigelé helyszűke és kellő munkaerők hiánya miatt elhanyagolt *őszi vonulási adatok* bevonásával. Nyilvánvaló ebből, hogy irányváltásról szó sincsen és nem is lehet addig, amíg az eddig

gyűjtött vonulási anyagot kellően nem értékesítettük. Teljesen nyugodt vagyok tehát afelől, hogy a rámbízott föladatot a mester intencziói szerint intézem el.

Sokkal kevésbé vagyok nyugodt más tekintetben. Normális körülmények között nem mulasztottam volna el mesteremnek, *Herman Ottónak* az ornithophaenologia terén kifejtett igazán korszakot alkotó működését nem annyira méltatni, mint inkább az ornithophaenologia története számára a legbehatóbban ismertetni. Tudom jól, hogy nem szorul sem dicséretre, sem elismerésre, mert a ki számottevő munkása van a mai ornithophaenologiai kutatásnak, az mind ismeri őt és mind tanult tőle, de viszont meggyőződéseem az is, hogy módszerének, a *pozitív alapon* való kutatásnak és intenczióinak ismertetésével nemcsak az ő emléke iránt rónám le a kegyelet adóját, hanem szolgálatot tennék vele az ornithophaenológiának is. Egyelőre azonban, sajnos, erről szó se lehet. A ránk kényszerített létért való küzdelem már az első mozgósításkor a harcztérre szállított s mikor a kárpáti harcokból egészségben megrokknva visszatértem, helyi szolgálatra minősítve tovább is katonai szolgálatban maradtam. Immár több egy esztendejénél, hogy hivatalomtól távol vagyok s a vég még beláthatatlan. Hogy a béke beköszöntésekor lesz-e módom fenti mulasztásomat helyre pótolni, egyelőre nem tudom és ígéretet se tehetek. Megkezdett nagy munkám, *Magyarország madárvilága és madárvonulása*, melynek első része már megjelent, annyi munkával vár, hogy nem merek ígéretet tenni, mert esetleg be nem válthatnám.

Rátérve az 1914. évi földolgozásra, mindjárt azzal kell kezdenem hogy a vonulási adatok száma erősen megcsappant. Ennek oka az, hogy megfigyelőink egy része a mozgósításig nem küldte be az adatokat, így azok elkallódtak.

A beérkezett anyag alapján az 1914. év jellege normálisan korai volt. 84 faj volt olyan, melyek mindegyikét 4 és 4-nél több állomáson figyelték meg s ezek középszámai szerint

az országos középszámnál korábban érkezett	33 faj
« « « későbbben «	16 «
« « középszámnak megfelelően «	35 «

Ezidén is főleg a korán, kb. április elejéig érkező fajoknál volt az érkezés a normálisnál korábbi, épen úgy mint az 1913. évben. Érdekes lesz *Hegyföly Kabosnak* a vonulási jelentéshez írt meteorologiai méltatásából megtudni, vajjon a két év időjárása közelítőleg egyezett-e vagy sem.

A vonulási típusok nagyjában a szokott képet mutatták, épen csak hogy a nagyon megfogyatkozott vonulási adatok miatt több fajt ki kellett hagyni.

A régiók középszámai a következők:

Vonatási típus Zugstípus	Faj — Art	Régiók — Regionen			
		I.	II.	III.	IV.
Hirundo- típus	Hirundo rustica ... ..	IV. 8 (57) <sup>1</sup>	IV. 4 (81)	IV. 10 (208)	IV. 14 (131)
	Chelidonaria urbica ...	IV. 13 (37)	IV. 11 (50)	IV. 16 (119)	IV. 18 (67)
	Turdus turtr ... ..	IV. 24 (42)	IV. 22 (57)	IV. 25 (63)	IV. 27 (54)
	Coturnix coturnix ... ..	V. 1 (33)	IV. 26 (44)	V. 5 (39)	V. 10 (29)
	Crex crex ... ..	V. 6 (18)	V. 2 (28)	V. 6 (25)	V. 7 (29)
Luscinia luscinia ... ..	IV. 15 (33)	IV. 13 (31)	IV. 17 (15)	IV. 22 (36)	
Ciconia-típus	Ciconia ciconia ... ..	III. 30 (36)	III. 23 (83)	III. 29 (126)	IV. 1 (54)
Circus-típus	Circus canorus ... ..	IV. 16 (60)	IV. 15 (76)	IV. 21 (201)	IV. 19 (134)
Motacilla- típus	Motacilla alba ... ..	III. 5 (47)	III. 7 (59)	III. 12 (173)	III. 12 (130)
	Motacilla boarula ... ..	—	—	III. 15 (34)	III. 17 (37)
	Alauda arvensis ... ..	II. 26 (49)	II. 27 (55)	III. 4 (104)	III. 5 (90)
	Sturnus vulgaris ... ..	II. 28 (25)	III. 6 (44)	III. 8 (64)	III. 10 (29)
	Vanellus vanellus ... ..	II. 28 (46)	III. 1 (48)	III. 11 (8)	III. 5 (26)
	Colymba palumbus ... ..	II. 28 (48)	III. 5 (39)	III. 6 (41)	III. 11 (77)
	Colymba oenas ... ..	II. 27 (40)	II. 28 (29)	II. 23 (100)	III. 5 (67)
	Scelopax rusticola ... ..	III. 10 (53)	III. 11 (50)	III. 18 (143)	III. 19 (112)
	Coracias garrula ... ..	IV. 20 (18)	IV. 23 (17)	V. 2 (4)	IV. 23 (8)
	Jynx torquilla ... ..	IV. 10 (9)	IV. 8 (11)	IV. 13 (17)	IV. 13 (25)
Hátrózat- lan	Phylloscopus acredula ..	III. 26 (119)	III. 26 (14)	III. 23 (23)	IV. 1 (23)
	Upupa epops ... ..	IV. 12 (37)	IV. 8 (54)	IV. 13 (86)	IV. 16 (59)
Unbestimmt	Oriolus oriolus ... ..	IV. 27 (39)	IV. 25 (45)	IV. 29 (59)	V. 1 (41)

<sup>1</sup> A zárójelben levő szám az adatok számadt mutatója, a melyekből a középső szám kiszámított — Die in Parenthese stehende Zahl gibt die Anzahl der Daten an, aus welchen das Mittel berechnet wurde.



Egyébként a jelentés berendezése a szokásos: bevezetés, megfigyelők névsora, új megfigyelő állomások jegyzéke, a megfigyelési adatok fajok szerint csoportosítva, az áttelelők jegyzéke, a vonulási naptár és végül a hozzánk beküldött horvát adatok, mint függelék.

Az érkezési adatokat a múlt évben megkezdett szokás szerint egyetlen számmal jelöljük, a mely azt jelenti, hogy a január 1-től számított hányadik napon történt az érkezés. Tehát

Február	1	=	32
Márczius	1	=	60
Április	1	=	91 stb.

A római számok a régiókat jelentik:

*I. Dunántuli dombvidék.*

*II. Nagy Alföld.*

*III. Keleti hegyvidék.*

*IV. Északi hegyvidék.*

Végül még nem mulaszthatom el hálás köszönettel fölemlíteni, hogy a földolgozás technikai részét, szinte kizárólag, kedves barátom és hivatalfarsam, *Hámori Mihály* végezte.

Losoncz, 1915. szeptember 22.

*Schenk Jakab.*

## Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1914.

XXI. Jahresbericht der Königlich Ungarischen Ornithologischen Centrale.

Bearbeitet vom Adjunkt JAKOB SCHENK.

Als ich im Oktober des vorigen Jahres in der Spanne Zeit, welche mir zwischen der Rückkehr von der Front bis zur abermaligen Rückkehr an die Front zur Verfügung stand, zum XX. Jubiläums-Zugsbericht der Königlich Ungarischen Ornithologischen Centrale die Einleitung schrieb, welche ein kurzes Resumée der bisherigen Resultate, sowie eine Programm-Skizze der für die Zukunft geplanten Arbeiten enthielt, war ich noch der Meinung, daß diese Jahresberichte mit den damals bestimmten Veränderungen zum mindesten noch zwei Jahrzehnte lang, also bis zu der Zeit erscheinen werden, bis zu welcher wir schon eine beträchtliche Anzahl solcher ununterbrochener Beobachtungsserien haben werden, welche durchschnittlich 25–30 Jahre umfassen. Es waren damals noch sämtliche Bedingungen der weiteren erfolgreichen Tätigkeit vorhanden, oder wenigstens schien es so, da die beträchtlichen Lücken in

den Reihen unserer Beobachter, welche der Krieg verursachte, noch nicht in ihrer ganzen Grösse wahrgenommen werden konnten. Auch befand sich damals noch unser berufener Führer unter uns, der alle die großen Schwierigkeiten der Gründung und weiteren Förderung niederringend, die Ornithophänologie in Ungarn zu einer nie geahnten Blüte brachte. Es war daher gründliche Hoffnung vorhanden, daß unser sich bisher in so hohem Maße bewährtes *Beobachtungsnetz* in ungestörter Tätigkeit auch weiterhin funktionieren wird.

Seitdem ist jedoch der Führer dahingeshieden und hat der Weltkrieg starke Breschen in die Reihen unserer Beobachter geschlagen.

*Otto Herman*, der Begründer und ständige Führer der Ornithophänologie ist gestorben, und zwar gerade zu jener Zeit, wo es seines unvergleichlichen Organisationstalentes, seiner mächtigen, in allen Schichten der Nation Wiederhall findenden Agitationsfähigkeit noch einmal bedurft hätte, um den schon fast fertigen Bau vollends unter Dach zu bringen. Die Wirkungen dieses Verlustes sind in dem Wirbel des Weltkrieges, wo alles andere in den Hintergrund gedrängt wird, noch bei weitem nicht ermeßbar, doch der Zufall, daß *Otto Hermans* Tod gerade in dem Weltkriege erfolgte, stempelt das ewig denkwürdige 1914-er Jahr noch ganz besonders zu einem hochaufregenden Marksteine in der Geschichte der Ornithophänologie Ungarns.

Die Zukunft ist uns verschlossen. Wir können noch nicht wissen, wieviele wir nach dem Kriege sein werden, wieviele die Arbeit, deren Erledigung der Krieg verhinderte, von Neuem beginnen werden. Es ist, wie schon aus dem heurigen Berichte hervorgeht, sehr wahrscheinlich, daß wir uns in sehr verminderten Anzahl zusammenfinden werden und muß in diesem Falle auch mit der Möglichkeit gerechnet werden, daß diese Jahresberichte vielleicht früher eingestellt werden müssen, als dies früher geplant wurde. Das Ziel war nämlich eine je größere Anzahl langer ununterbrochener Beobachtungsserien zu sammeln, indem diese die Grundsteine zu einer später zu erfolgenden zusammenfassenden Bearbeitung bilden. Der Krieg hat bisher schon viele unserer bisher ununterbrochenen wertvollen Beobachtungsserien unterbrochen, andere endgültig abgeschlossen und ist mit dieser Feststellung schon sozusagen auch das Urteil ausgesprochen, daß die Bedingungen fehlen, welche seinerzeit die weitere Fortsetzung dieser Jahresberichte als wünschenswert erscheinen ließen. Vorläufig bleibe jedoch die Frage noch unentschieden; die Bearbeitung des Zugsmateriales vom Jahre 1915 wird die endgültige Entscheidung bringen.

Doch muß gleich jetzt betont werden, daß das eventuelle Einstellen der bisherigen Jahresberichte keinesfalls so gedeutet werden darf, daß dies zugleich auch die Auflösung unseres bisherigen Beobachtungsnetzes bedeute.

Im Gegenteil soll alles aufgeboten werden, um unser bisher so erfolgreich funktionierendes Beobachtungsnetz auch fernerhin in Aktion zu erhalten, die Mängel mit der Zeit zu beheben, da es meine vollste Überzeugung ist, daß es nur mittels eines Stabes von geschickten Beobachtern möglich ist eine erfolgreiche ornithologische Tätigkeit auszuüben und die so notwendige ornithologische Schulung der Bevölkerung sukzessive durchzuführen.

Nachdem alldies als eine logische Folge der Ereignisse mit vollster Objektivität festgestellt wurde, sei es mir gestattet, auch einige subjektive Momente zu berühren. Das Vertrauen *Otto Hermans* erhob mich auf die Stelle, von welcher aus ich schon bisher einen nicht unbedeutenden Anteil an der Förderung und Leitung der Ornithophäenologie in Ungarn nehmen konnte. Mit dem Dahinscheiden des Meisters fällt mir die Verpflichtung der weiteren Führung nicht nur kraft meines Amtes zu, sondern auch deshalb, weil ich als Schüler die Intentionen des Meisters am besten kennen zu lernen Gelegenheit hatte und auch jene Direktiven, nach welchen er die ornithophäenologischen Arbeiten in Zukunft zu leiten wünschte. Ich will mich dieser Pflicht auch nicht entziehen, eine wie schwere Aufgabe es auch sei die Ornithophäenologie Ungarns auf dem Niveau zu erhalten, auf welches dieselbe durch das Genie *Otto Hermans* tatsächlich aus dem Nichts erhoben wurde.

Und indem ich anscheinend im Gegensatze zu der übernommenen Verpflichtung gleich am Anfange das eventuelle Einstellen des jährlichen Zugsberichtes, der typischst zu nennenden Publikation der Königlich Ungarischen Ornithologischen Zentrale anmelden muß, so tue ich das um eventuellen Missverständnissen gleich vorzubeugen mit der Bemerkung, das an Stelle der bisherigen Jahresberichte *die zusammenfassenden Bearbeitungen der einzelnen Arten* mit Einschluss der bisher infolge Mangel an Raum und entsprechenden Arbeitskräften gänzlich vernachlässigten *Herbstzugsdaten* folgen werden. Es ist hieraus ganz klar, dass von einer Richtungsänderung keine Rede ist und auch solange keine Rede sein kann, bis das bisher gesammelte Zugsmateriale entsprechend verwertet sein wird. Ich bin deshalb ganz beruhigt darüber, das ich die anvertraute Aufgabe den Intentionen des Meisters entsprechend erledige.

Viel weniger beruhigt bin ich in anderer Hinsicht. Unter normalen Verhältnissen hätte ich es auf keinen Fall versäumt, die tatsächlich epochemachende Tätigkeit meines Lehrmeisters *Otto Herman* auf dem Gebiete der Ornithophäenologie in eingehendster Weise nicht so sehr zu würdigen, als vielmehr für die Geschichtsschreibung der Ornithophäenologie darzustellen. Es ist mir vollauf bewußt, daß *Otto Herman* weder Lobes, noch Anerkennung bedarf; jeder würdige Jünger der Ornithophäenologie kennt ihn und lernte von ihm, doch bin ich überzeugt davon, daß ich

durch die Darstellung seiner Intentionen und seiner Methode, der Forschung auf *positiver Grundlage* nicht nur dem Gefühle der Pietät Ausdruck verleihen würde, sondern auch der Ornithophänologie einen Dienst leisten könnte. Leider kann jedoch hievon wenigstens vorläufig noch keine Rede sein. Der uns aufgezwungene Existenzkampf rief mich bei der ersten Mobilisation an die Front und als ich aus den Karpathenkämpfen an Gesundheit geschädigt zurückkehrte, wurde ich von der Superarbitrierungs-Kommission für den Lokaldienst geeignet befunden und verblieb deshalb auch weiterhin im militärischen Dienste. Seit über einem Jahre ist es mir nun schon versagt, mich meiner ornithologischen Tätigkeit zu widmen und ist das Ende noch unabsehbar. Ob es nach dem Frieden in meiner Macht stehen wird, mein unverschuldetes Versäumnis nachzuholen, kann ich natürlich nicht im Voraus wissen und vermag deshalb auch kein Versprechen abzugeben. Meine schon begonnene größere Arbeit *Die Vogelwelt und der Vogelzug in Ungarn*, dessen erster Teil bereits erschienen ist, erfordert eine solche Arbeitsleistung, an meine geschwächte Arbeitskraft, daß ich ein vielleicht nicht einlösbares Versprechen nicht abgeben darf.

Auf den Zugsbericht vom Jahre 1914 übergehend, muß gleich am Beginne bemerkt werden, daß sich die Anzahl der Daten beträchtlich verminderte. Ursache davon dürfte sein, daß ein Teil der Beobachter die Daten bis zur Mobilisierung nicht einsandte, dieselben daher verloren gingen.

Auf Grund des eingesandten Materiales *war der Zugcharakter des Jahres 1914 ein normal früher*. Von insgesamt 84 Arten, welche an vier und mehr Stationen beobachtet wurden, sind die heurigen mittleren Ankunftszeiten bei

33	Arten	früher	als	das	historische	Landesmittel,	bei
16	«	später	«	«	«	«	«
35	«	dem	historischen	Landesmittel	entsprechend.		

Auch heuer kamen die früh, also bis beiläufig Anfang April ankommenden Arten verhältnismässig zeitlich an, geradeso wie im Jahre 1913. Es wird interessant sein, aus der meteorologischen Behandlung des Zugsberichtes von *Jakob Hegyföky* zu erfahren, ob die Witterung der entsprechenden Abschnitte der beiden Jahre annähernd die gleiche war oder nicht.

Die Zugstypen zeigten im Allgemeinen das schon bekannte Bild, nur daß infolge der stark abgenommenen Anzahl der Daten einige Arten wegbleiben mußten.

Die Regionenmittel sind die folgenden: siehe Tabelle auf Seite 8. Im übrigen ist die Einrichtung des Berichtes die bisherige: Einlei-

tung, Liste der Beobachter, Verzeichnis der neuen Beobachtungsstationen, die Beobachtungsdaten in der Reihenfolge der Arten, Verzeichnis der überwinternden Arten, der Zugskalender und schließlich als Anhang die an uns eingesandten kroatischen Beobachtungen.

Die Beobachtungsdaten werden nach der im vorigen Berichte eingeführten Weise mit einer Ziffer bezeichnet, welche anzeigt, am wievielten Tage vom 1. Jänner an gerechnet die Ankunft erfolgte. Es wird daher

der 1. Feber mit 32,  
 « 1. März « 60,  
 « 1. April « 91 usw. bezeichnet.

Die römischen Ziffern bezeichnen die Regionen, u. zwar:

- I. *Hügelland jenseits der Donau.*
- II. *Grosse Tiefebene.*
- III. *Östliches Bergland.*
- IV. *Nördliches Bergland.*

Zum Schlusse möchte ich nicht versäumen, mit herzlichstem Danke anzuführen, daß der technische Teil dieses Berichtes zum größten Teile von meinem lieben Freunde und Amtskollegen *Michael Hámori* bearbeitet wurde.

Losoncz, am 22. September 1915.

*Jakob Schenk.*

*Az 1914. évi megfigyelők névsora.*

*Namensverzeichnis der Beobachter im Jahre 1914.*

Aczélné Stoll Ida	pr. m. (pr. B.) <sup>1</sup>	Nyiregyháza.
Agárdi Ede	r. m. (o. B.)	--- Berkesd.
Béna András	pr. m. (pr. B.)	--- Révleányvár.
Berger András	pr. m. (pr. B.)	--- Nagyszeben.
Berkes Dezső	pr. m. (pr. B.)	--- Felsőpörböly.
Bibits Zsárkó	pr. m. (pr. B.)	--- Melence.
Bikkesy Guidó	r. m. (o. B.)	--- Magyaróvár.
Bodnár Bertalan	r. m. (o. B.)	--- Hódmezővásárhely.

<sup>1</sup> r. m. (o. B.) = rendes megfigyelő (ordentlicher Beobachter);

pr. m. (pr. B.) = privat megfigyelő (privater Beobachter);

l. t. (k. M.) = levelező tag (korrespond. Mitglied);

t. t. (E. M.) = tiszteleti tag (Ehren-Mitglied).

- Bogár Venczel pr. m. (pr. B.) ... Kemece.  
 Boroskay János l. t. (k. M.) ... Zólyom.  
 Brengl János pr. m. (pr. B.) ... Solt.  
 Chernelházi Chernel István t. t. (E. M.) Kőszeg.  
 „ Chernel Miklós pr. m. (pr. B.) Kőszeg.  
 Csath András pr. m. (pr. B.)... Nagyenyed.  
 Cserny Ervin pr. m. (pr. B.) ... Nyiregyháza.  
 Dalotti Aladár pr. m. (pr. B.) ... Czegléd.  
 Diósy Gyula r. m. (o. B.) ... Tata.  
 Dörgő Dániel r. m. (o. B.) ... Mezőtúr.  
 Fábry Imre pr. m. (pr. m.)... Hybbe.  
 Fazekas László pr. m. (pr. B.) ... Ürbő.  
 Fekete Antal r. m. (o. B.) ... Zsibó.  
 Fogassy Sándor r. m. (o. B.)... Patkányospuszta.  
 Fudli Ernő pr. m. (pr. B.)... Ófehértó.  
 Fürst Adolf pr. m. (pr. B.) ... Hegyhátgyertyános.  
 Gaál Gaszton t. t. (E. M.)... Balatonboglár.  
 Gálík Károly pr. m. (pr. B.) ... Kelébia.  
 Győrffy István pr. m. (pr. B.) ... Lőcse.  
 Hausmann Ernő r. m. (o. B.)... Türekös.  
 Hehs Vilmos pr. m. (pr. B.) ... Arad.  
 Hesz Béla pr. m. (pr. B.) ... Véménd.  
 Hidvéghi Sándor pr. m. (pr. B.) Gicz.  
 Holicska János r. m. (o. B.) ... Nagyócsa.  
 Horn János pr. m. (pr. B.)... Budapest.  
 Hótay Ferenc r. m. (o. B.) ... Szászkabánya.  
 Ifkovits Sándor pr. m. (pr. B.)... Karjad.  
 Juhász Károly r. m. (o. B.) ... Bodony.  
 Kákosy János pr. m. (pr. B.) ... Vasvár.  
 ifj. Kálmán Sándor pr. m. (pr. B.) Kalocsa.  
 Kamarás Béla pr. m. (pr. B.)... Szekszárd.  
 Kasperek Károly pr. m. (pr. B.) Tamási.  
 Király Iván pr. m. (pr. B.) ... Bogyoszló.  
 Dr. Kirchner József r. m. (o. B.) Rezsőháza.  
 Kolbenhayer Kálmán pr. m. (pr. B.) Ágostonlak.  
 Kómis Lajos pr. m. (pr. B.) ... Kolozsvár.  
 M. Kovács Géza pr. m. (pr. B.)... Kolozsvár.  
 Kovács Péter pr. m. (pr. B.)... Rezét.  
 Kováts Sándor pr. m. (pr. B.) ... Állampuszta.  
 Dr. Lendl Adolf praeparatoriuma  
 pr. m. (pr. B.) ... Budapest.  
 Lengyel Imre pr. m. (pr. B.) ... Kecskemét.

Lészai Ferenc r. m. (o. B.)	... ..	Magyargorbó.
Lezniczky Bertalan pr. m. (pr. B.)	... ..	Dévaványa.
Lőrinczy Dezső pr. m. (pr. B.)	... ..	Földvár.
Losonczy Ferenc pr. m. (pr. B.)	... ..	Páprád
Magdits Károly r. m. (o. B.)	... ..	Nagyvárad.
Dr. Mauks Károly r. m. (o. B.)	... ..	Algyógy.
Mauks Vilmos r. m. (o. B.)	... ..	Tátraháza.
Matunák Mihály r. m. (o. B.)	... ..	Breznóbánya.
Medreczky István l. t. (k. M.)	... ..	Ungvár.
Molnár Gyula r. m. (o. B.)	... ..	Hódság.
Müller Péter pr. m. (pr. B.)	... ..	Kevevára.
Nádassy Kálmán pr. m. (pr. B.)	... ..	Szentgotthárd.
Nagy László pr. m. (pr. B.)	... ..	Nyiregyháza.
Néher Béla pr. m. (pr. B.)	... ..	Bellye.
Orbán Vincze pr. m. (pr. B.)	... ..	Berettyódéda.
Oszián Kálmán r. m. (o. B.)	... ..	Naszód.
Party József pr. m. (pr. B.)	... ..	Doromlás.
Pawlas Julián r. m. (o. B.)	... ..	Eperjes.
Péter Ignác pr. m. (pr. B.)	... ..	Rácztöttös.
Péter Imre pr. m. (pr. B.)	... ..	Szada.
Péter Józsa pr. m. (pr. B.)	... ..	Nagyczenk.
Platthy Árpád l. t. (k. M.)	... ..	Tiszatarján.
Rácz Béla r. m. (o. B.)	... ..	Szerep.
Br. Radvánszky Kálmán r. m. (o. B.)	... ..	Sajókaza.
Radeczky Dezső r. m. (o. B.)	... ..	Tárnok.
Rimler Pál pr. m. (pr. B.)	... ..	Kismarton.
Roediger István pr. m. (pr. B.)	... ..	Kovászna.
Schenk Jakab l. t. (k. M.)	... ..	Budapest.
Schuster János pr. m. (pr. B.)	... ..	Barátudvar.
Simák Ferenc pr. m. (pr. B.)	... ..	Kazár.
Sípos Antal pr. m. (pr. B.)	... ..	Körmend
Stoll Ernő r. m. (o. B.)	... ..	Nyiregyháza.
Storcz Mátyás pr. m. (pr. B.)	... ..	Gödöllő.
id. Szeöts Béla l. t. (k. M.)	... ..	Tavarna.
ifj. Szeöts Béla pr. m. (pr. B.)	... ..	Felsőbánya.
Szemere László r. m. (o. B.)	... ..	Zsögöd.
Szomjas Gusztáv pr. m. (o. B.)	... ..	Kisfástanya.
Dr. Tarján Tibor r. m. (o. B.)	... ..	Békéscsaba.
ifj. Thóbiás Gyula r. m. (o. B.)	... ..	Felsőláncz.
Thuróczy Ferencz pr. m. (pr. B.)	... ..	Szikla.
id. Tóth Kálmán pr. m. (pr. B.)	... ..	Kunszentmiklós.
Ujváry Géza pr. m. (pr. B.)	... ..	Kalocsa.

Ujváry Irma pr. m. (pr. B.)	...	Somogyfajsz.
Ujváry Jenő pr. m. (pr. B.)	... ..	Uzsapuszta
Vancsura Antal pr. m. (pr. B.)	...	Bajaszentistván.
Veverán István pr. m. (pr. B.)	...	Abony.
Visontay József pr. m. (pr. B.)	...	Kercza.
Vollenhofer Pál r. m. (o. B.)	... ..	Liptóújvár.
Wersényi Róza pr. m. (pr. B.)	...	Selmezbánya.

*Uj megfigyelő állomások 1914 tavaszán.<sup>1</sup>*  
*Neue Beobachtungsstationen im Frühjahr 1914.<sup>1</sup>*

Állomás — Station	$\lambda^2$	$\varphi$	H	Állomás — Station	$\lambda$	$\varphi$	H
Apátka ... ..	48°48'	38°45'	610	Kercza ... ..	46°49'	34°—	233
Bajesd ... ..	45°32'	40°42'	385	Kurcsin ... ..	49°17'	38°32'	494/608
Berettyó-Déda	47°17'	40°12'	181	Melencze ... ..	45°30'	37°58'	82
Cseszte ... ..	48°22'	35°02'	248	Mezőmadaras...	46°14'	42°07'	504
Déaványa ... ..	47°03'	38°36'	86	Nagyrunk ... ..	45°44'	40°17'	567
Écska ... ..	45°19'	38°06'	81	Páczafula ... ..	47°38'	40°43'	168
Erdőd ... ..	47°37'	40°29'	148	Pogányfalva ...	45°43'	39°41'	243
Farkaspaták ...	45°28'	40°45'	596	Ugocsakomlós	48°04'	40°49'	156/394
Göcs ... ..	46°26'	42°20'	368	Újkígyós ... ..	46°35'	38°42'	92
Hosdát ... ..	45°44'	40°36'	278/398	Újtátrafűred ...	49°08'	37°48'	1004
Hybbe ... ..	49°03'	37°29'	690	Vojlovitz ... ..	44°48'	38°22'	78
Karjad ... ..	45°56'	37°45'	83				

1.  $\leftrightarrow$  *Colymbus cristatus* L. I. 100. Tata. II. 85 Felsőkabol. 105 Rezsőháza. 89 Bellye, 91 Hódság, 66 Halasi Fehértó, 71 Hódmezővásárhely, 97 Mezőtúr. III. 89 Nagyenyed.

2.  $\leftrightarrow$  *Colymbus griseigena* Bodd. II. 72 Nyiregyháza.

3.  $\leftrightarrow$  *Colymbus nigricollis* (Brehm.) II. 79 Hódság, 93 Nyiregyháza.

4.  $\leftrightarrow$  *Colymbus fluviatilis* Tunst. II. 75 Hódmezővásárhely, 84 Nyiregyháza. IV. 84 Breznóbánya.

5.  $\leftrightarrow$  *Larus argentatus* Brünn. II. 115. Ófehértó.

6.  $\leftrightarrow$  *Larus ridibundus* L. I. 65 Németújvár, 47 Kőszeg, 54 Sukoró, 69 Tárnok. II. 54 Rezsőháza, 77 Felsőszentiván, 65 Ürbő, 66 Nyiregyháza.

<sup>1</sup> A többieket I. Aquila Tom. XII—XXI. — Die übrigen in Aquila Tom. XII—XXI.

<sup>2</sup>  $\lambda$  = északi szélesség — nördliche Breite;  $\varphi$  = keleti hosszúság Ferrótól — östliche Länge von Ferro; H = magasság méterekben — Höhe in Metern.



7. ↔ **Sterna hirundo** L. II. 120 Rezsőháza, 108 Hódmezővásárhely.  
 8. ↔ **Hydrochelidon nigra** (L.) II. 120 Rezsőháza, 119 Hódság, 116 Hódmezővásárhely, 102 Nyiregyháza, 115 Ófehértó.  
 9. ↔ **Phalacrocorax carbo** (L.) II. 121 Rezsőháza.  
 10. ↔ **Fuligula ferina** (L.) II. 73 Mezőtúr, 67 Nyiregyháza.  
 11. ↔ **Fuligula nyroca** (Güld.) II. 64 Mezőtúr, 66 Nyiregyháza.  
 12. ↔ **Fuligula clangula** (L.) IV. 47 Zólyom.  
 13. ↔ **Fuligula hiemalis** (L.) II. 59 Mezőtúr.  
 14. ↔ **Anas boschas** L. I. 46 Berkesd, 48 Kőszeg, 41 Tárnok, II. 52 Rezsőháza, 55 Hódmezővásárhely, 53 Kúnszentmiklós, 61 Mezőtúr, 56 Nyiregyháza. IV. 30 Zólyom, 62 Breznóbánya.  
 15. ↔ **Anas strepera** L. II. 77 Rezsőháza.  
 16. ↔ **Anas penelope** L. II. 55 Rezsőháza, 66 Mezőtúr, 51 Nyiregyháza.  
 17. ↔ **Anas querquedula** L. II. 55 Rezsőháza, 69 Hódmezővásárhely, 76 Békéscsaba, 65 Nyiregyháza. IV. 65 Ilosva, 62 Breznóbánya.  
 18. ↔ **Anas crecca** L. I. 56 Kőszeg. II. 54 Rezsőháza, 64 Hódmezővásárhely, 61 Mezőtúr, 53 Nyiregyháza. IV. 59 Ilosva.  
 19. ↔ **Spatula clypeata** (L.) II. 104 Rezsőháza.  
 20. ↔ **Dafila acuta** (L.) II. 85 Rezsőháza.  
 21. ↔ **Anser fabalis** Lath. I. 30 Kőszeg. II. 54 Rezsőháza, 45 Kisfástanya, 55 Nyiregyháza.  
 22. ↔ **Anser albifrons** (Scop.) I. 52 Zomba. II. 64 Mezőtúr.  
 23. ↔ **Anser anser** (L.) I. 43 Kismarton. II. 78 Rezsőháza, 65 Hódmezővásárhely, 76 Békéscsaba, 60 Mezőtúr, 66 Nyiregyháza, 83 Ungvár. IV. 65 Sajókaza, 59 Ilosva, 75 Zólyom.  
 24. ↔ **Cygnus olor** Gm. III. 88 Csikszentsimon.  
 25. ↔ **Glareola pratincola** (L.) II. 115 Mezőtúr.  
 26. ↔ **Charadrius pluvialis** L. IV. 94 Tavarna.  
 27. ↔ **Charadrius dubius** Scop. II. 83 Nyiregyháza. III. 124 Felsőbánya.  
 28. ↔ **Vanellus vanellus** (L.) I. 56 Nagyatád, 68 Szászvár, 65 Berkesd, 61 Rácuttötös, 68 Kercza, 49 Túrje, 53 Vörs, 48 Uzsapuszta, 57 Marczali, 66 Tapolcza, 57 Somogyfajsz, 60 Igal, 54 Tamási, 48 Németujvár, 48 Kőszeg, 49 Körmend, 64 Sorokpuszta, 49 Vasvár, 49 Iván, 99 Nyögér, 49 Kemenesszentpéter, 47 Várkesző, 70 Padrag, 61 Ajka, 65 Ugod, 62 Gicz, 54 Veszprém, 51 Fejérvárcsurgó, 50 Petőfalva, 55 Szarvkó, 48 Sopronkertes, 46 Kismarton, 69 Czinfalva, 57 Sopronnyék, 61 Szentmargitbánya, 53 Malomháza, 45 Nagyczenk, 69 Feketeváros, 53 Barátudvar, 71 Magyaróvár, 53 Gyirmóth, 69 Patkányos puszta, 51 Bokod, 56 Tata, 66 Csolnok, 59 Tárnok, 57 Pilisszentkereszt. II. 67 Vajlovitz, 51 Kevevára, 57 Pancsova, 65 Dunadombó, 85 Fehértemplom, 68 Dunabökény, 62 Felsőkabol, 66 Rezsőháza, 65 Ópáva, 47 Versecz, 58 Belye,

61 Bácsszentiván, 61 Szond, 60 Bácsordas, 60 Hódság, 56 Melencze, 79 Mosnicza, 57 Hidasliget, 69 Bálincz, 64 Patosfa, 51 Szabadszentkirály, 79 Doromlás, 49 Rezét, 50 Fehértó, 59 Királyhalom, 58 Hódmezővásárhely, 56 Solt, 71 Kalocsa, 61 Állampuszta, 52 Szabadszállás, 51 Keczel, 94 *Ujkígyós*, 65 Pákoz, 54 Kúnszentmiklós, 54 Ürbő, 65 Czegléd, 57 Söreg puszta, 57 Mezőtúr, 54 Déványa, 57 Alattán, 56 Szerep, 85 *Nagyvárad*, 54 Szentjobb, 60 Poroszló, 55 Tiszatarján, 66 Kisfástanya, 54 Nyiregyháza, 63 Ófehértó, 66 Szatmárnémeti, 61 Kemece, 56 Révleányvár. III. 69 Maroserdőd, 80 Fogaras, 87 Lippa, 88 Nagyenyed, 84 Tenke, 75 Szilágycseh, 69 Naszód, 56 Fehérszék. IV. 53 Kürt, 62 Vámosmikola, 49 Kerepes, 59 Váczbottyán, 67 Szada, 50 Gödöllő, 56 Isaszeg, 57 Valkó, 86 Bodony, 61 Recsk, 61 Terpes, 72 Sajókaza, 54 Cseszte, 66 Felsődiós, 77 Kistapolcsány, 72 Garamszentbenedek, 70 Perőcsény, 77 Parassa puszta, 69 Gács, 68 Litke, 66 Erdőhorváti, 59 Ilosva, 48 Búrszentgyörgy, 67 Zólyom, 69 Breznóbánya, 60 Felsőláncz, 104 *Liptóújvár*, 79 Eperjes.

29. ↔ **Oedicnemus oedicnemus** (L.) I. 118 Tárnok. II. 108 Királyhalom, 109 Sőregpuszta. IV. 95 Búrszentgyörgy.

30. ↔ **Pavoncella pugnax** L. II. 76 Békéscsaba, 58 Kúnszentmiklós, 56 Ürbő, 70 Nyiregyháza.

31. ↔ **Totanus hypoleucus** (L.) II. 106 Rezsőháza, 93 Ungvár. IV. 111 Zólyom.

32. ↔ **Totanus ochropus** (L.) II. 107 Békéscsaba, 77 Nagyvárad.

33. ↔ **Totanus glareola** (L.) I. 76 Kőszeg.

34. ↔ **Totanus totanus** (L.) I. 91 Tárnok. II. 73. Hódmezővásárhely, 76 Békéscsaba, 76 Kúnszentmiklós, 59 Ürbő, 85 Mezőtúr, 60 Nyiregyháza.

35. ↔ **Totanus fuscus** (L.) II. 73 Nyiregyháza.

36. ↔ **Totanus nebularius** Gunn. II. 94 Nyiregyháza.

37. ↔ **Limosa limosa** (L.) II. 84 Mezőtúr.

38. ↔ **Numenius arcuatus** (L.) I. 57 Kismarton, 53 Tárnok. II. 50 Rezsőháza, 69 Rezét, 65 Hódmezővásárhely, 73 Kúnszentmiklós, 53 Ürbő, 73 Czegléd, 72 Sőregpuszta, 68 Mezőtúr, 68 Tiszatarján, 67 Kisfástanya, 56 Nyiregyháza. IV. 77 Búrszentgyörgy, 111 *Sajókaza*.

39. ↔ **Numenius phaeopus** (L.) II. 78 Nyiregyháza.

40. ↔ **Gallinago maior** Gm. II. 78 Kúnszentmiklós.

41. ↔ **Gallinago gallinago** (L.) I. 67 Kőszeg. II. 91 Tárnok, 67 Kevevára, 79 Rezsőháza, 80 Hódság, 70 Királyhalom, 62 Hódmezővásárhely, 78 Kúnszentmiklós, 89 Mezőtúr, 67 Tiszatarján, 62 Nyiregyháza, 66 Ófehértó. IV. 104 *Aszód*, 91 Sajókaza.

42. ↔ **Gallinago gallinula** (L.) II. 84 Rezsőháza, 89 Mezőtúr, 78 Nyiregyháza. IV. 75 Ilosva.

43. ↔ **Scolopax rusticola** (L.) I. 73 Kisherend, 60 Kaposvár, 72 Szászvár, 75 Berkesd, 69 Pécsvárad, 68 Szentgotthard, 73 Kercza, 61 Iháros, 71 Túrje, 69 Vörs, 56 Uzsapuszta, 71 Marcali, 65 Somogyfajs, 67 Igal, 74 Tamási, 53 Németujvár, 56 Körmend, 68 Sorokpuszta, 64 Csepreg, 57 Vasvár, 69 Iván, 64 Hegyhátsággyertyános, 71 Nyögér, 73 Zalaerdőd, 74 Kemenesszentpéter, 69 Várkesző, 63 Padrag, 68 Ajka, 76 Ugod, 64 Gicz, 79 Veszprém, 67 Fejérvárcsurgó, 65 Sukoró, 67 Szarvkő, 75 Sopronkertes, 67 Ágfalva, 67 Kismarton, 75 Czinfalva, 73 Szentmargitbánya, 69 Feketeváros, 83 Csorna, 73 Rábapatoná, 64 Patkányospuszta, 64 Bokod, 65 Tata, 81 Madar, 79 Csolnok, 67 Páty, 76 Pilismarót, 71 Pilisszentkereszt, 69 Budakesz, 68 Visegrád, 64 Pilisszentlászló. II. 73 Vojlovicz, 69 Kezevára, 62 Pancsova, 83 Fehértemplom, 71 Kamaristya, 64 Palona, 61 Villány, 67 Ráczttöts, 63 Drávatorok, 71 Bácszentiván, 72 Szond, 61 Bácsordas, 67 Hódság, 75 Gyüreg, 61 Mosnicza, 75 Hidasliget, 62 Érszeg, 78 Bálintz, 74 Patosfa, 71 Szabadszentkirály, 71 Doromlás, 73 Pörböly, 63 Rezét, 68 Bajaszentiván, 63 Felsőszentiván, 77 Hódmezővásárhely, 59 Bezdin, 77 Németszentpéter, 74 Csála, 74 Aradkövi, 67 Selénd, 72 Borossebes, 66 Kalocsa, 73 Szabadszállás, 76 Békés, 67 Gyula, 69 Pákoz, 77 Czepléd, 73 Alattán, 66 Nagyvárad, 79 Szentjobb, 79 Margitta, 66 Budapest, 55 Nyiregyháza, 71 Ófehértó, 68 Szatmárnémeti, 69 Révleányvár, 72 Bacska, 88 Nagyszőlős, 68 Ungvár. III. 75 Felsőpozsgás, 75 Szászkabánya, 87 Farkaspatak, 74 Bükkhegy, 75 Temeskirályfalva, 73 Pogányfalva, 69 Maroserdőd, 75 Győrösd, 72 Szolcsva, 65 Bakamező, 76 Facsád, 75 Galadnabánya, 66 Bégaszentes, 73 Kossó, 75 Nemcse, 68 Bulza, 77 Felsőkastély, 77 Tisza, 74 Tyej, 69 Roskány, 78 Hunyaddobra, 75 Veczel, 65 Malomvíz, 65 Marossalymos, 82 Vajdahunyad, 70 Hátszeg, 79 Nagygág, 58 Oláh-brettje, 85 Bajesd, 87 Puj, 73 Alsóvárosvíz, 72 Algyógy, 79 Romosz hely, 100 Ausel, 68 Kudsir, 72 Szászsebes, 105 Sugág, 81 Szelistye, 87 Kistorony, 75 Nagycsür, 74 Szelindek, 83 Szentersébet, 80 Hermány, 72 Felek, 75 Ujgyház, 75 Felsőárpás, 79 Felsőuca, 76 Felsővist, 75 Nagysink, 79 Dezsán, 77 Fogaras, 71 Kopacsel, 79 Marginen, 78 Zernest, 81 Barcarozsnyó, 74 Krizba, 103 Türkös, 74 Szászhermány, 61 Ilyefalva, 72 Sepsiszentgyörgy, 80 Kovászna, 81 Ozdola, 73 Lippa, 69 Solymos, 62 Sistaróc, 79 Mészdorgos, 75 Petercse, 71 Dorgos, 69 Szabálcs, 86 Alcsil, 75 Alvácza, 74 Körösbánya, 77 Riskulicza, 75 Brád, 80 Boicza, 79 Blezsény, 85 Topánfalva, 81 Zalatna, 66 Alvincz, 75 Sárd, 74 Gyulafehérvár, 69 Nagyenyed, 68 Medgyes, 80 Mezőmadaras, 83 Almakerék, 76 Pród, 59 Szászszentlászló, 94 Hégen, 69 Kőhalom, 77 Székelyszombor, 73 Felsőrákos, 79 Málnás, 76 Futásfalva, 77 Kézditorja, 71 Kézdizárapatak, 77 Esztelnek, 79 Lemhény, 80 Bereczk, 79 Ojtoz, 79 Sósmező, 69 Tenke, 77 Preguz, 74 Bulz, 89 Runk, 75 Melegsamos, 80 Magyarorbó, 70 Kolozsvár, 75 Kékes, 79 Teke, 72 Herbus, 61 Nyárádszereda, 77 Görgényszentimre, 78 Mocsár,

83 Görgényüvegcser, 83 Dosz, 85 Alsófancsal, 72 Laposnya, 98 Gyergyószentmiklós, 98 Gyergyóbékás, 61 Siter, 66 Felsőderna, 79 Élesd, 73 Berettyó-déda, 70 Bályok, 73 Zsibó, 84 Nagylonda, 83 Dés, 89 Gáncs, 72 Tőkés, 73 Naszód, 81 Dombhát, 94 Dornavölgy, 72 Erdőd, 68 Páczafula, 79 Avasujváros, 69 Fehérszék, 69 Nagysomkút, 82 Kápolnokmonostor, 83 Taraczköz, 76 Máramarossziget, 84 Lonka, 85 Felsővisó. IV. 69 Kürt, 80 Keménd, 68 Ipolyszalka, 78 Zebegény, 69 Kóspallag, 77 Nagymaros, 66 Szokolya, 83 Kerepes, 69 Váczbottyán, 70 Szada, 61 Gödöllő, 77 Isaszeg, 81 Egerszeg, 85 Valkó, 72 Gyöngyössolymos, 77 Bodony, 74 Recsk, 78 Terpes, 70 Somorja, 72 Cserfalu, 72 Cseszte, 70 Ottóvölgy, 84 Felsődiós, 74 Kistapolcsány, 78 Garamrudnó, 73 Garamrév, 79 Zsarnóczatelep, 65 Bakaszenes, 89 Bacsófalva, 76 Perócsény, 72 Parassapuszta, 73 Tesmagolvár, 93 Gyökös, 73 Litke, 73 Kazár, 74 Sajókaza, 76 Erdőhorváti, 74 Hát-szeg, 83 Ilosva, 78 Rákospatak, 75 Dolha, 77 Talaborfalva, 84 Dombó, 79 Gyertyánliget, 100 Turbáltorkolat, 85 Körösmező, 69 Búrszentgyörgy, 86 Oszlány, 70 Divékrudnó, 79 Felsőhámor, 87 Gyertyánfa, 85 Znióvár-alja, 77 Saskővára, 84 Zólyomternye, 79 Vaségetőkohó, 77 Kovácsfalva, 71 Zólyom, 69 Besztercebánya, 98 Szelcse, 83 Garamsálfalva, 79 Perhát, 79 Nagyócsa, 104 Korytniczafürdő, 77 Mezőköz, 85 Rezsőpart, 89 Kisgaram, 80 Karám, 79 Szikla, 91 Breznóbánya, 79 Maluzsina, 86 Liptóteplicska, 69 Ózd, 75 Rozsnyó, 88 Igló, 87 Óviz, 82 Szepesremete, 75 Aranyida, 85 Apátka, 69 Mislóka, 83 Delnekakasfalva, 75 Hollóháza, 82 Ósva, 79 Keczerlipócz, 76 Modrafalu, 75 Ránkfüred, 65 Tavana, 75 Alsóhunkócz, 69 Kisberezna, 83 Nagyberezna, 87 Bercsényifalva, 76 Csontos, 69 Turjaremete, 81 Sólhát, 78 Poroskő, 75 Turjamező, 67 Nagy-bicsce, 80 Fenyőháza, 82 Rózsahegy, 85 Lucskifürdő, 83 Liptóújvár, 98 Szvarin, 91 Vichodna, 92 Feketevág, 85 Tátraháza, 77 Leibicz, 88 Szepes-béla, 70 Podolin, 84 Lőcse, 79 Kurcsin, 82 Szepesvár, 78 Kánás, 81 Eperjes.

44. ↔ **Grus grus** (L.) II. 63 Kevevára, 69 Hódmezővásárhely, 88 Kúnágota, 90 Kecskemét, 77 Békés, 72 Nagyvárad, 88 Nyiregyháza, 74 Ófehértó, 82 Szatmárnémeti, 82 Kemece, 86 Nagyszőlős, 80 Ungvár. III. 73 Kisberivoj, 85 Maksa, 65 Topánfalva, 79 Nagylupsa, 93 Bereczk, 89 Ojtoz, 89 Barátka, 90 Nagyczég, 93 Teke, 96 Élesd, 88 Turcz. IV. 82 Huszt, 82 Kövesliget, 86 Kisberezna, 87 Nagyberezna.

45. ↔ **Crex crex** (L.) I. 125 Kisherend, 121 Türje, 136 Német-újvár, 146 Kőszeg, 118 Körmend, 127 Nyögér, 125 Fejérvárcsurgó, 125 Nagymarton, 126 Petőfalva, 131 Kismarton, 132 Sopronnyék, 121 Malomháza, 126 Feketeváros, 126 Gyirmóth, 115 Patkányospuszta, 120 Bokod, 135 Tárnok, 127 Budakesz, 132 Visegrád. II. 131 *Dunacséb*, 116 Rezsőháza, 128 Villány, 116 Rácztöttös, 130 Bellye, 114 Szond, 114 Bácsordas, 128 Hódság, 123 Mosnicza, 128 Érszeg, 127 Dorom-

lás, 130 Rezét, 126 Felsőszentiván, 119 Hódmezővásárhely, 125 Német-szentpéter, 124 Selénd, 108 Állampuszta, 121 Szabadszállás, 117 Pákoz, 127 Kúnszentmiklós, 114 Mezőtúr, 122 Alattyán, 120 Szerep, 125 Nagyvárad, 121 Budapest, 116 Nyíregyháza, 128 Ófehértó, 125 Kemece, 130 Bacska. III. 113 Szászkabánya, 123 Bükkhegy, 128 Győrösd, 128 Bulza, 123 Felsőkastély, 131 Szelistye, 126 Nagysink, 125 Földvár, 113 Tüskös, 124 Sistaróc, 126 Dorgos, 131 Szabálcs, 131 Alvincz, 104 Nagyenyed, 129 Székelyzsombor, 125 Tenke, 132 Herbus, 129 Szováta, 131 Siter, 124 Felsőderna, 122 Élesd, 124 Berettyódéda, 123 Dés, 128 Naszód, 133 Fehérszék, 131 Nagysomkút. IV. 118 Kürt, 129 Szokolya, 130 Valkó, 127 Bodony, 121 Recsk, 121 Somorja, 122 Cserfalu, 126 Cseszte, 124 Felsődiós, 130 Kistapolcsány, 129 Perőcsény, 126 Gács, 128 Litke, 120 Kazár, 119 Sajókaza, 125 Hátmeg, 132 Huszt, 126 Técső, 127 Szentmihálykörtvélyes, 132 Búrszentgyörgy, 125 Jálna, 151 Garamsálfalva, 110 Nagyócsa, 133 Breznóbánya, 119 Felsőlánicz, 134 Mislóka, 127 Tavarna, 163 Liptóújvár, 135 Leibicz, 139 Podolin, 126 Lőcse, 132 Eperjes.

46. ↔ **Rallus aquaticus** (L.) II. 85 Hódmezővásárhely, 92 Nyíregyháza.

47. ↔ **Ortygometra porzana** (L.) II. 121 Rezsőháza, 98 Hódmezővásárhely. III. 106 Nagyenyed.

48. ↔ **Gallinula chloropus** (L.) I. 66 Bogyoszló. II. 118 Rezsőháza, 86 Hódmezővásárhely, 122 Mezőtúr. III. 105 Földvár, 105 Nagyenyed.

49. ↔ **Fulica atra** L. I. 64 Németújvár, 50 Kismarton, 50 Tata, 95 Kevevára. II. 64 Felsőkabol, 82 Rezsőháza, 65 Drávatorok, 62 Hódság, 60 Szekszárd, 67 Pörböly, 68 Rezét, 58 Fehértó, 77 Királyhalom, 60 Hódmezővásárhely, 51 Bezdin, 66 Kalocsa, 91 Mezőtúr, 55 Tiszatarján, 67 Nyíregyháza. III. 90 Nagyenyed.

50. ↔ **Plegadis falcinellus** (L.) II. 121 Rezsőháza.

51. ↔ **Platalea leucorodia** L. II. 68 Rezsőháza.

52. ↔ **Ciconia nigra** (L.) II. 83 Palona, 105 Dunabökény, 72 Rácz-töttös, 70 Bellye, 87 Drávatorok, 98 Hódság, 93 Érszeg, 68 Rezét, 75 Szabadszállás, 85 Tarnaméra.

53. ↔ **Ciconia ciconia** (L.) I. 85 Kisherend, 91 Berkesd, 102 Pécsvárad, 79 Véménd, 96 Kercza, 93 Türje, 90 Uzsapuszta, 86 Tapolca, 93 Somogyfajsz, 101 Balatonboglár, 74 Tamási, 84 Németújvár, 88 Körmend, 91 Sorokpuszta, 84 Vasvár, 97 Iván, 95 Nyögér, 89 Kemenes-szentpéter, 87 Várkesző, 96 Padrag, 87 Gicz, 83 Fejérvárcsurgó, 76 Sukoró, 109 Czinfalva, 76 Malomháza, 99 Feketeváros, 81 Barátudvar, 97 Bogyoszló, 89 Csorna, 78 Rábapatoná, 77 Gyirmóth, 89 Patkányospuszta, 87 Bokod, 90 Tata, 86 Tárnok, 92 Pilisszentkereszt. II. 75 Vajlovitz, 76 Kevevára, 79 Pancsova, 79 Dunadombó, 90 Fehértemplom, 88 Kamaristya, 84 Palona, 73 Dunabökény, 84 Ujpalánka, 79 Palánka, 83 Dunacséb,

80 Felsőkabol, 71 Rezsőháza, 75 Ópáva, 81 Versecz, 86 Páprád, 80 Villány, 71 Ráczttöts, 74 Bellye, 80 Drávatorok, 83 Bácsszentiván, 82 Szond, 81 Bácsordas, 82 Hódság, 75 Karjad, 82 Melencze, 85 Temesség, 77 Gyüreg, 93 Mosnicza, 74 Hidasliget, 79 Érszeg, 84 Bálincz, 86 Patosfa, 91 Szekszárd, 79 Doromlás, 74 Pörböly, 81 Rezt, 77 Bajaszentistván, 78 Felsőszentiván, 85 Fehértó, 76 Kelebia, 83 Királyhalom, 77 Hódmezővásárhely, 80 Bezdin, 83 Németszentpéter, 87 Kúnágota, 95 Csála, 98 Aradkövi, 98 Selénd, 78 Solt, 81 Kalocsa, 80 Állampuszta, 75 Szabadszállás, 85 Kecel, 78 Kecskemét, 81 Békéscsaba, 77 Békés, 84 Gyula, 85 Székesfejérvár, 81 Pákozdi, 81 Kúnszentmiklós, 77 Ürbő, 100 Czegléd, 77 Sőregpuszta, 88 Abony, 82 Mezőtúr, 94 Karczag, 78 Dévaványa, 83 Alattyán, 83 Szerep, 84 Nagyváradi, 80 Szentjobb, 89 Margitta, 89 Budapest, 76 Poroszló, 77 Tiszatarján, 75 Nyiregyháza, 76 Ófehértó, 77 Szatmárnémeti, 86 Kemece, 95 Révleányvár, 84 Bacskai, 78 Ungvár. III. 91 Fejszóposzsgás, 90 Szászka-bánya, 82 Berzászska, 104 Ruszka, 95 Farkaspaták, 96 Bükkhegy, 80 Temeskirályfalva, 95 Pogányfalva, 92 Győrösd, 88 Bakamező, 82 Facsád, 77 Béga-szentes, 78 Kossó, 105 Nemcse, 84 Felsőkastély, 91 Hunyaddobra, 84 Veczel, 105 Marossolymos, 78 Vajdahunyad, 92 Déva, 100 Hosdát, 105 Hátszeg, 102 Oláhbrettye, 90 Bajesd, 90 Puj, 106 Alsóvárosvíz, 78 Algyógy, 89 Szászsebes, 97 Szelistye, 99 Kistorony, 85 Nagycsúr, 89 Szelindek, 94 Szentersébet, 96 Nagytalmács, 88 Hermány, 90 Porcesd, 77 Felek, 88 Újegyház, 81 Szkoré, 79 Oprakerczisora, 83 Strezakerczisora, 79 Felső-uccsa, 86 Alsóvist, 82 Felsővist, 87 Nagysink, 92 Kisberivoj, 86 Fogaras, 84 Kopacsél, 82 Marginén, 100 Sarkaicza, 98 Nagyberivoj, 94 Alsókomána, 85 Újsinka, 94 Zernest, 77 Barczarozsnyó, 77 Apácza, 79 Szász-veresmart, 78 Földvár, 94 Ilyefalva, 99 Sepsiszentgyörgy, 85 Maksa, 87 Ozsdola, 83 Solymos, 79 Sistaróc, 80 Mészdorgos, 76 Alvácza, 67 Vorcza, 74 Körösbánya, 74 Riskulicza, 74 Brád, 74 Boicza, 86 Topánfalva, 100 Nagylupsa, 83 Alvincz, 87 Toroczkó, 98 Gyulafehérvár, 75 Nagyenyed, 77 Medgyes, 96 Erzsébetváros, 89 Almakerék, 79 Pród, 88 Segesvár, 90 Hégen, 78 Kőhalom, 99 Székelyudvarhely, 86 Málnás, 76 Csík-szentimre, 96 Futásfalva, 85 Kézdiatorja, 73 Kézdiszárzapatak, 87 Kézdiszentkereszt, 78 Lemhény, 97 Bereczk, 98 Sósmező, 93 Tenke, 94 Intrecai, 85 Preguz, 96 Bulz, 99 Középlak, 90 Magyarorbó, 99 Kolozsvár, 96 Torda, 81 Nagyczeg, 100 Herbus, 92 Nyáradszereda, 83 Gyergyóbékás, 91 Siter, 88 Felsőderna, 81 Berettyódéda, 79 Zilah, 73 Zsibó, 94 Nagyilonda, 82 Dés, 68 Naszód, 88 Oláhszentgyörgy, 92 Nagyilva, 83 Erdőd, 78 Pácza, 73 Turcz, 77 Fehérszék, 107 Nagysomkút, 97 Kápolnokmonostor, 118 *Taraczköz*, 91 Máramarossziget, 79 Lonka, 85 Petrova. IV. 117 *Kürt*, 96 Kéménd, 80 Ipolyszalka, 103 Szokolya, 82 Kerepes, 94 Váczbottyán, 110 *Gödöllő*, 88 Isaszeg, 97 Valkó, 83 Gyön-gyössolymos, 92 Reesk, 83 Terpes, 104 Kistapolcsány, 91 Parassa-

puszta, 95 Tesmagolvár, 88 Gács, 79 Litke, 101 Losoncz, 85 Sajókaza, 96 Erdőhorvát, 84 Hátmege, 113 Ilosva, 90 Ugocsakomlós, 85 Dolha, 82 Huszt, 101 Bustyaháza, 100 Kövesliget, 84 Talaborfalva, 96 Szentmihálykörtvélyes, 115 Dombó, 84 Kőrösmező, 96 Búrszentgyörgy, 98 Divékrudnó, 96 Znióváralja, 103 Zólyomternye, 82 Kovácsfalva, 107 Zólyom, 81 Garamsálfalva, 88 Nagyócsa, 92 Mezőköz, 82 Garamszentandrás, 69 Garampéteri, 97 Rezsőpart, 84 Kisgaram, 86 Karám, 54 Breznóbánya, 75 Szepsi, 75 Felsőláncz, 108 Keczerpeklén, 86 Tavana, 78 Homonna, 81 Alsóhunkóc, 95 Kisberezna, 86 Nagyberezna, 90 Nagybicsce, 104 Rózsahegy, 95 Liptóújvár, 82 Újtátrafüred, 118 Tátraháza, 107 Podolin, 92 Eperjes.

54. ↔ *Nycticorax nycticorax* (L.) II. 75 Palona, 108 Dunacséb, 83 Rezsőháza, 87 Bellye, 105 Reztét, 88 Hódmezővásárhely, 98 Békéscsaba.

55. ↔ *Botaurus stellaris* (L.) II. 94 Kevevára, 80 Hódság, 80 Királyhalom, 85 Hódmezővásárhely, 83 Kúnszentmiklós, 66 Kemece. III. 108 Földvár.

56. ↔ *Ardetta minuta* (L.) II. 120 Rezsőháza, 115 Hódmezővásárhely, 125 Mezőtúr.

57. ↔ *Ardea ralloides* Scop. II. 125 Dunacséb, 123 Felsőkabol.

58. ↔ *Ardea cinerea* L. I. 54 Kismarton, 89 Feketeváros. II. 76 Kevevára, 63 Pancsova, 50 Dunacséb, 64 Rezsőháza, 71 Bellye, 56 Szond, 71 Hódság, 69 Gyüreg, 56 Reztét, 61 Felsőszentiván, 77 Fehértó, 75 Hódmezővásárhely, 82 Békés, 80 Kúnszentmiklós, 82 Mezőtúr, 76 Dévaványa, 82 Alattyán, 74 Nagyvárad, 69 Poroszló, 76 Nyiregyháza, 69 Szatmárnémeti, 75 Kemece. III. 84 Alsóvíst, 71 Kisberivoj, 78 Fogaras, 70 Kopacsel, 69 Nagyberivoj, 75 Alsókomána, 68 Földvár, 69 Nagyenyed, 83 Dész, 87 Naszód, 76 Páczafer, 73 Taraczköz. IV. 69 Terpes, 91 Ilosva, 100 Huszt, 79 Técső, 89 Szentmihálykörtvélyes.

59. ↔ *Ardea purpurea* L. II. 95 Kevevára, 84 Felsőkabol, 85 Rezsőháza, 80 Ürbő, 91 Mezőtúr, 104 Alattyán. III. 116 Földvár.

60. ↔ *Ardea alba* L. II. 87 Bellye.

61. ↔ *Ardea garzetta* L. 114 Bellye.

62. ↔ *Columba oenas* L. I. 51 Kisherend, 50 Nagyatád, 61 Kaposvár, 62 Szászvár, 65 Berkesd, 69 Kercza, 45 Túrje, 45 Vörs, 54 Uzsapuszta, 55 Marczali, 55 Somogyfajsz, 63 Igal, 57 Tamási, 48 Nemetújvár, 51 Kőszeg, 46 Körmend, 61 Sorokpuszta, 58 Csepreg, 50 Vasvár, 51 Iván, 67 Nyögér, 46 Zalaerdőd, 58 Várkesző, 55 Padrag, 64 Ajka, 51 Ugod, 51 Gicz, 47 Veszprém, 64 Fejérvárcsurgó, 66 Sukoró, 68 Nagymarton, 49 Kismarton, 65 Czinfalva, 58 Sopronnyék, 44 Szentmargitbánya, 53 Nagycczenk, 57 Rábapatona, 52 Bokod, 62 Páty, 77 Pilismarót, 55 Pilisszentkereszt, 58 Pilisszentlászló. II. 50 Pancsova, 57 Dunadombó, 54 Dunacséb, 56 Ráczttöts, 52 Bácsordas, 79 Gyüreg, 56 Hidasliget, 43 Érszeg

61 Patosfa, 73 *Szabadszentkirály*, 55 Fehértó, 65 Hódmezővásárhely, 61 Bezdin, 55 Németszentpéter, 53 Csála, 53 Selénd, 64 Marosborsa, 64 Borossebes, 75 Solt, 61 Szabadszállás, 56 Gyula, 64 Pákoz, 61 Kún-szentmiklós, 76 Nagyvárad, 73 Szentjobb, 52 Tiszatarján, 51 Nyiregyháza, 56 Szatmárnémeti, 60 Kemece, 61 Nagyszöllős, 59 Ungvár. III. 51 Felsőpozsgás, 53 Néranádas, 41 Szászabánya, 51 Berzászka, 46 Meszesfalu, 92 *Almafa*, 67 Farkaspatak, 46 Bükkhegy, 50 Maroserdőd, 55 Győrös, 52 Szolcsva, 52 Bakamező, 40 Facsád, 54 Galadnabánya, 58 Bégaszent, 48 Kossó, 49 Nemese, 49 Bulza, 63 Bisztere, 54 Felsőkastély, 58 Tyej, 48 Roskány, 74 Hunyaddobra, 56 Nagyrunk, 54 Vulcsesd, 57 Veczel, 91 *Kismuncsel*, 64 Királybányateplicza, 91 *Oldhbrettye*, 61 Bajesd, 57 Kosztesd, 68 Gredistye, 84 Kudsir, 53 Szászsebes, 57 Sugág, 65 Szelistye, 71 Kistorony, 58 Nagycsűr, 68 Szelindek, 66 Szent-erzsebet, 62 Hermány, 73 Porcsesd, 80 Kistalmács, 49 Ujegyház, 102 *Strezakercsisora*, 64 Nagysink, 62 Kopacsel, 62 Barczarozsnyó, 64 Solymos, 57 Sistáróc, 68 Mézsdorgos, 51 Dorgos, 50 Lalánc, 62 Vorcza, 63 Felsővidra, 53 Topánfalva, 60 Nagylupsa, 56 Zalatna, 57 Alvincz, 71 Sárd, 54 Gyulafehérvár, 49 Nagyenyed, 55 Medgyes, 55 Almakerék, 53 Segesvár, 55 Kőhalom, 78 Székelyudvarhely, 82 Szentegyházsfalu, 56 Felsőrákos, 55 Málnás, 59 Tenke, 51 Intrecai, 55 Preguz, 52 Bulz, 55 Barátka, 59 Magyarorbó, 55 Kolozsvár, 79 Teke, 52 Herbus, 61 Gör-gényüvegcsűr, 68 Gyergyóbékás, 49 Siter, 53 Felsőderma, 63 Élesd, 51 Berettyódéda, 61 Zilah, 62 Szilágycseh, 51 Zsibó, 79 Nagyilonda, 53 Dés, 54 Gáncs, 62 Naszód, 51 Erdőd, 43 *Páczafalu*, 59 Turcz, 75 Avas-újváros, 50 Fehérszék, 57 Nagysomkút, 68 Kápolnokmonostor, 66 Taracz-köz, 74 Máramarosziget, 55 Aknasugatag, 53 Farkasrév, 56 Lonka, 50 Izaszacsal. IV. 46 Kürt, 57 Szokolya, 41 Kerepes, 27 *Isaszeg*, 75 *Egerszeg*, 53 Valkó, 47 Bodony, 58 Recsk, 82 *Somorja*, 54 Cserfalu, 55 Cseszte, 54 Ottóvölgy, 68 Felsődiós, 57 Kistapolcsány, 74 Garamszentbenedek, 66 Garamrudnó, 63 Bakaszenes, 58 Alsóhámor, 54 Parassapuszta, 66 Gyökös, 62 Kazár, 74 Sajókaza, 56 Hátmeg, 59 Ilosva, 55 Rákospatak, 60 Dolha, 68 Técső, 57 Talaborfalva, 54 Szentmihálykörtvélyes, 79 Kőrösmező, 61 Oszlány, 62 Felsőhámor, 57 Kövesmocsár, 69 Jálna, 73 Vaségető-kohó, 64 Kovácsfalva, 56 Zólyom, 93 *Szelce*, 55 Garamsálfalva, 76 Perhát, 63 Nagyócsa, 61 Garampéteri, 75 Rezsőpart, 75 Kisgaram, 78 Szikla, 81 Rozsnyó, 64 Szepsi, 77 Apátka, 58 Hollóháza, 57 Ósva, 55 Keczerlipócz, 65 Vörösvágás, 56 Rankfüred, 57 Tavarna, 49 Alsóhunkóc, 59 Kisberezna, 69 Nagyberezna, 68 Bercsényifalva, 76 Csontos, 73 Turja-remete, 77 Poroskó, 64 Nagybicscse, 92 Fenyőháza, 82 Rózsahegy, 69 Liptóújvár, 72 Újtátrafüred, 64 Sebesbéla, 71 Podolin, 74 Lőcse, 73 Kánás, 76 Eperjes.

63. ↔ **Columba palumbus** L. I. 73 Kisherend, 66 Nagyatád,



95 *Berkesd*, 75 Kercza, 47 Túrje, 74 Vörs, 51 Uzsapuszta, 71 Marczali, 52 Somogyfajsz, 70 Igal, 67 Németújvár, 55 Kőszeg, 48 Körmeny, 46 Sorokpuszta, 56 Csepreg, 49 Vasvár, 53 Iván, 52 Hegyhátgyertyános, 56 Nyögér, 41 Zalaerdőd, 49 Kemenesszentpéter, 51 Várkesző, 70 Ajka, 53 Ugod, 57 Gicz, 115 *Veszprém*, 52 Fejérvárcsurgó, 69 Sukoró, 64 Petőfalva, 61 Szarvkö, 54 Sopronkertes, 47 Kismarton, 71 Czínfalva, 59 Sopronnyék, 57 Szentmargitbánya, 46 Nagyczenk, 61 Feketeváros, 57 Csorna, 61 Rábapatonna, 55 Gyirmóti, 64 Patkányospuszta, 59 Bokod, 65 Madar, 62 Csolnok, 86 *Páty*, 53 Tárnok, 79 Pilismarót, 74 Pilisszentkereszt, 60 Budakesz, 58 Visegrád, 72 Pilisszentlászló. II. 69 Dombó, 58 Fehértemplom, 68 Palona, 87 *Dunabökény*, 82 *Dunacséb*, 69 Felsőkkabol, 57 Rezsőháza, 53 Rácztöttös, 61 Bellye, 57 Drávatorok, 87 *Bácsszentiván*, 56 Szond, 75 Bácsordas, 75 Hódság, 50 Hidasliget, 71 Patosfa, 55 Szabadszentkirály, 65 Szekszárd, 69 Doromlás, 83 *Rezét*, 69 Fehértó, 74 Kelebia, 55 Királyhalom, 61 Hódmezővásárhely, 73 Bezdin, 92 *Solt*, 61 Kalocsa, 73 Szabadszállás, 71 Keczel, 92 *Székesfejérvár*, 71 Pákoz, 59 Kúnszentmiklós, 70 Czegléd, 69 Sőregpuszta, 73 Abony, 55 Alattyán, 81 *Szentjobb*, 65 Poroszló, 67 Tiszatarján, 67 Nyiregyháza, 61 Fehértó, 55 Szatmárnémeti, 68 Kemece, 68 Révleányvár, 52 Bacska, 62 Ungvár. III. 52 Néranádas, 39 Szászkabánya, 51 Berzászka, 101 *Farkaspaták*, 48 Bükkhegy, 42 Pogányfalva, 82 Győrösd, 93 *Facsád*, 65 Felsőkastély, 61 Tisza, 64 Hosdát, 79 Bajesd, 99 *Bisztra*, 65 Szelistye, 64 Újegyház, 68 Felsőúcsa, 61 Nagysink, 67 Barczarozsnyó, 58 Kovászna, 69 Solymos, 76 Peterese, 51 Dorgos, 57 Alcsil, 77 Topánfalva, 66 Nagylupsa, 82 Alvincz, 77 Sárd, 74 Gyulafehérvár, 51 Nagyenyed, 70 Lemhény, 105 *Ojtoz*, 63 Tenke, 59 Bulz, 61 Rekető, 65 Melegsamos, 64 Hidegsamos, 61 Nyárádremete, 55 Szováta, 85 Élesd, 60 Zsibó, 61 Gáncs, 68 Tökés, 74 Nagysomkút, 74 Alsófernezely, 82 Kápolnokmonostor, 96 *Majszin*. IV. 41 Kürt, 54 Ipolyszalka, 80 Máriaostra, 81 Zebegény, 69 Kóspallag, 63 Szokolya, 55 Kerepes, 63 Váczbottyán, 68 Szada, 54 Gödöllő, 55 Isaszeg, 73 Egerszeg, 57 Valkó, 57 Gyöngyössolymos, 53 Bodony, 64 Recsk, 60 Somorja, 69 Cserfalu, 74 Cseszte, 74 Ottóvölgy, 79 Felsődiós, 78 Kistapolcsány, 59 Garamrudnó, 56 Zsarnóczatelep, 69 Bakaszenes, 59 Bacsófalva, 57 Perőcsény, 56 Parassapuszta, 68 Tesmagolvár, 74 Gyökös, 104 *Gács*, 81 Kazár, 61 Ilosva, 83 Huszt, 59 Bustyaháza, 56 Técső, 53 Búrszentgyörgy, 65 Divékrudnó, 89 Gyertyánfa, 63 Znióváralja, 83 Kövesmocsár, 82 Jálna, 51 Zólyomternye, 69 Zólyom, 57 Garamsálfalva, 85 Nagyócsa, 97 Háromrevucza, 92 Luzsna, 63 Mezőköz, 83 Garampéteri, 79 Rezsőpart, 71 Karám, 68 Szikla, 71 Breznóbánya, 68 Benesháza, 87 Liptóteplicska, 88 Rozsnyó, 65 Szepsi, 76 Aranyida, 62 Mislóka, 61 Delnekakasfalva, 89 Ósva, 61 Keczerpeklén, 68 Keczerlipócz, 96 Tavarna, 73 Alsóhunkócz, 65 Kisberezna, 74 Nagyberezna, 71 Bercsényifalva,

70 Rózsahegy, 91 Lucski-fürdő, 65 Liptóújvár, 82 Vichodna, 89 Fekete-vág, 71 Tátraháza, 85 Leibicz, 85 Kánás, 76 Eperjes.

64. ←→ **Turtur turtur** (L.) I. 110 Kisherend, 115 Nagyatád, 118 Kaposvár, 111 Berkesd, 118 Pécsvárad, 119 Szentgotthárd, 112 Kercza, 112 Türje, 108 Vörs, 106 Uzsapuszta, 109 Somogyfajs, 110 Németújvár, 122 Kőszeg, 110 Körmend, 114 Csepreg, 115 Vasvár, 115 Hegyhátgyertyános, 120 Nyögér, 113 Kemenesszentpéter, 121 Várkesző, 116 Padrag, 117 Ugod, 110 Fejérvárcsurgó, 113 Sukoró, 118 Petőfalva, 110 Szarvkő, 118 Sopronkertes, 112 Kismarton, 120 Szentmargitbánya, 110 Nagyczenk, 111 Barátudvar, 120 Csorna, 112 Magyaróvár, 100 Patkányospuszta, 120 Tata, 118 Mogyorósbánya, 118 Csolnok, 117 Páty, 113 Tárnok, 114 Pilisszentkereszt, 110 Budakesz, 112 Visegrád. II. 107 Vajlovitz, 117 Pancsova, 103 Dunadombó, 121 Fehértemplom, 110 Kamaristya, 112 Palona, 112 Dunacséb, 115 Rezsőháza, 110 Villány, 99 Rácztőtös, 119 Drávatorok, 106 Bácsszentiván, 104 Bácsordas, 105 Hódáság, 110 Gyüreg, 115 Mosnicza, 102 Hidasliget, 110 Érszeg, 113 Szabadszentkirály, 111 Doromlás, 113 Rezét, 119 *Bajaszentistván*, 104 Felsőszentiván, 111 Fehértó, 110 Királyhalom, 102 Hódmezővásárhely, 118 Németszentpéter, 106 Csála, 113 Selénd, 101 Solt, 107 Kalocsa, 113 Állampuszta, 111 Szabadszállás, 103 Keczel, 119 Kecskemét, 122 Békéscsaba, 113 Békés, 117 Gyula, 114 Pákozd, 125 Kúnszentmiklós, 120 Czepléd, 114 Sőregpuszta, 114 Abony, 123 Mezőtúr, 112 Alattyán, 124 Szerep, 99 Nagyvárad, 110 Szentjobb, 110 Budapest, 113 Tiszatarján, 115 Kisfástanya, 107 Nyiregyháza, 111 Ófehértó, 122 Szatmárnémeti, 113 Kemece, 124 Bacska, 110 Nagyszöllős, 114 Ungvár. III. 97 Szászkabánya, 104 Meszesfalu, 133 *Farkaspatak*, 110 Bükkhegy, 109 Temeskirályfalva, 119 Pogányfalva, 108 Maroserdőd, 115 Győrösd, 113 Szolcsva, 114 Bakamező, 102 Facsád, 110 Galadnabánya, 116 Bégaszentes, 104 Kossó, 117 Nemce, 103 Bulza, 119 Felsőkastély, 113 Tyej, 112 Roskány, 133 Veczel, 132 Nagyág, 119 Bajesd, 125 Puj, 119 Algyógy, 105 Kudsir, 110 Szelistye, 119 Szelindek, 118 Barczaroznyó, 126 Türkös, 110 Lippa, 117 Solymos, 114 Sistaróc, 115 Mészdorgos, 107 Petercse, 105 Dorgos, 118 Szabálcs, 112 Laláncz, 114 Vorcza, 118 Alvincz, 110 Gyulafehérvár, 113 Nagyenyed, 117 Medgyes, 114 Mezőmadaras, 136 Segesvár, 118 Kézditörja, 110 Lemhény, 118 Sósmező, 115 Tenke, 118 Intrecai, 118 Bulz, 128 Magyargorbó, 113 Teke, 110 Herbus, 119 Mocsár, 123 Szováta, 129 Laposnya, 114 Élesd, 122 Berettyódéda, 117 Zilah, 124 Naszód, 120 Erdőd, 118 Páczafalu, 105 *Fehérszék*, 111 Nagysomkút, 116 Felsővisó. IV. 115 Kürt, 118 Zebegény, 113 Kóspallag, 120 Nagymaros, 104 Szokolya, 107 Kerepes, 114 Vácbottyán, 115 Szada, 110 Gödöllő, 106 Isaszeg, 108 Egerszeg, 107 Valkó, 111 Gyöngyössolymos, 98 Bodony, 116 Recsk, 119 Cserfalu, 116 Cseszte, 112 Ottóvölgy, 117 Felsődiós, 117 Kistapolcsány, 118 Garamrudnó,

- 113 Bakaszenes, 119 Perőcsény, 119 Parassapuszta, 118 Tesmagolvár, 123 Gyökös, 124 Gács, 93 *Kazár*, 116 Sajókaza, 120 Erdőhorvát, 105 *Hátmeg*, 117 Ilosva, 114 Rákospatak, 119 Huszt, 104 *Técső*, 131 Talaborfalva, 122 Körösmező, 109 Búrszentgyörgy, 116 Divékrudnó, 122 Znióváralja, 120 Jálna, 116 Zólyom, 120 Garamsálfalva, 121 Nagyócsa, 117 Szepsi, 114 Felsőláncz, 134 Mislóka, 116 Hollóháza, 117 Keczerlipócz, 117 Rankfűred, 120 Tavarna, 111 *Kisberezna*, 120 Nagyberezna, 117 Bercsényifalva, 131 Liptóújvár, 138 Tátraháza, 118 Lőcse, 105 Eperjes,
65. ↔ **Coturnix coturnix** (L.) I. 126 Kisherend, 125 Nagyatád, 124 Berkesd, 118 Kercza, 112 Túrje, 119 Vörs, 117 Marczali, 111 Somogyfajsz, 122 Németújvár, 146 Kőszeg, 116 Körmend, 118 Csepreg, 123 Iván, 125 Hegyhágyertyános, 120 Nyögér, 128 Várkesző, 117 Gicz, 119 Veszprém, 124 Fejérvárcsurgó, 123 Nagymarton, 116 Petőfalva, 126 Szarvkő, 117 Sopronkertes, 128 Szentmargitbánya, 119 Malomháza, 117 Nagyczenk, 122 Feketeváros, 114 Rábapatoná, 141 *Patkányospuszta*, 115 Bokod, 128 Tata, 130 Tárnok, 123 Budakesz, 130 Visegrád. II. 109 Kevevára, 125 Dunaacséb, 120 Felsőkabol, 104 Rezsőháza, 112 Versecz, 118 Villány, 122 Ráczöttös, 118 Bácsszentiván, 106 Szond, 114 Bácsordas, 111 Hódság, 99 Karjad, 108 Gyüreg, 101 Mosnicza, 110 Hidasliget, 121 Érszeg, 122 Patosfa, 118 Szabadszentkirály, 127 Doromlás, 124 Felsőszentiván, 114 Kelebia, 120 Királyhalom, 114 Hódmezővásárhely, 124 Bezdin, 122 Németszentpéter, 117 Selénd, 124 Solt, 114 Kalocsa, 110 Állampuszta, 122 Szabadszállás, 107 Békéscsaba, 116 Gyula, 116 Pákoz, 118 Sőregpuszta, 88 *Mezőtúr*, 122 Dévaványa, 114 Alattyán, 118 Szerep, 116 Nagyvárad, 117 Budapest, 113 Tiszatarján, 118 Kisfástanya, 102 Nyíregyháza, 127 Ófehértó, 118 Kemece. III. 113 Szászkabánya, 122 Bükkhegy, 122 Temeskirályfalva, 125 Maroserdőd, 117 Győrösd, 104 Facsád, 118 Kossó, 121 Felsőkastély, 136 Veczel, 119 Marossolymos, 126 Puj, 131 Szelistye, 118 Nagycsúr, 132 Szentersébet, 120 Nagysink, 126 Barczarozsnyó, 118 Földvár, 136 Lippa, 128 Sistaróc, 129 Petercse, 126 Dorgos, 127 Szabálc, 113 Alvincz, 132 Almakerék, 129 Székelyzsombor, 123 Tenke, 127 Kolozsvár, 130 Herbus, 121 Berettyódéda, 125 Zilah, 117 Zsibó, 124 Dés, 130 Gáncs, 135 Naszód, 133 Erdőd, 125 Pácza, 121 Fehérszék, 127 Kápolnokmonostor, 132 Farkasrév. IV. 119 Kürt, 124 Szokolya, 108 Váczbottyán, 111 Isaszeg, 130 Valkó, 125 Bodony, 102 *Recsk*, 120 Felsődiós, 126 Kistapolcsány, 127 Tesmagolvár, 125 Gács, 120 Kazár, 135 Ilosva, 139 Huszt, 139 Técső, 127 Búrszentgyörgy, 132 Znióváralja, 130 Zólyom, 137 Szelcse, 129 Garamsálfalva, 140 Nagyócsa, 146 Breznóbánya, 140 Felsőláncz, 123 Mislóka, 128 Keczerlipócz, 121 Tavarna, 149 Tátraháza, 139 Podolin, 147 Lőcse, 128 Eperjes.
66. ↔ **Circus pygargus** (L.) I. 67 Tárnok. III. 102 Középlak.
67. ↔ **Circus macrurus** (Gm.) II. 62 Nyíregyháza. III. ? Naszód.

68. ↔ **Circus cyaneus** (L.) II. 87 Rezsőháza, 62 Rezét, 55 Nyiregyháza, 91 Zólyom.

69. ↔ **Circus aeruginosus** (L.) II. 85 Rezsőháza, 62 Nyiregyháza. III. 101 Földvár, 95 Hídalmás.

70. ↔ **Milvus milvus** (L.) III. 53 Páczaferalu. IV. 77 Kőrösmező, 55 Zólyom, 94 Tavarna, 70 Eperjes.

71. ↔ **Milvus migrans** (Bodd.) II. 85 Felsőkabol. III. 88 Szászka-bánya, 109 Földvár. 84 Valkó, 113 Tavarna.

72. ↔ **Pandion haliaëtus** (L.) II. 98 Écska.

73. ↔ **Buteo buteo** (L.) I. 58 Kőszeg, 48 Visegrád. II. 63 Kún-szentmiklós, 60 Nyiregyháza. IV. 42 Sajókaza, 57 Breznóbánya, 57 Tátraháza.

74. ↔ **Archibuteo lagopus** (Brünn.) IV. 61 Tátraháza.

75. ↔ **Aquila maculata** (Gm.) I. 103 Kőszeg. III. 92 Szászka-bánya. IV. 102 Tavarna, 96 Tátraháza.

76. ↔ **Cerchneis tinnunculus** (L.) I. 100 Uzsapuszta, 74 Tárnok. II. 51 Rezét, 73 Hódmezővásárhely, 70 Szerep, 61 Budapest. III. 84 Szászka-bánya, 57 Földvár 87 Magyarország, 76 Páczaferalu. IV. 57 Szada, 54 Valkó, 94 Tavarna, 112 Tátraháza, 103 Lőcse.

77. ↔ **Cerchneis vespertinus** (L.) I. 99 Bogyoszló, 135 Patkányos-puszta. II. 102 Rezsőháza, 95 Királyhalom, 110 Kún-szentmiklós, III. 122 Maros-erdő, 110 Türkös.

78. ↔ **Falco subbuteo** (L.) I. 74 Kőszeg. IV. 118 Tátraháza.

79. ↔ **Pisorhina scops** (L.) III. 100 Algyógy.

80. ↔ **Cuculus canorus** (L.) I. 105 Kisherend, 104 Kaposvár, 98 Szászvár, 110 Berkesd, 104 Pécsvárad, 104 Véménd, 93 Szentgotthárd, 102 Kercza, 108 Túrje, 102 Vörös, 106 Uzsapuszta, 102 Tapolca, 106 Somogyfajsz, 118 Tamási, 105 Németújvár, 102 Kőszeg, 107 Körmend, 99 Sorokpuszta, 103 Csepreg, 108 Vasvár, 112 Iván, 101 Hegyhátgyertyános, 114 Nyögér, 106 Zalaerdő, 103 Kemenesszentpéter, 112 Várkesző, 110 Padrag, 102 Ajka, 101 Ugod, 110 Gicz, 113 Veszprém, 100 Fejérvárcsurgó, 109 Sukoró, 110 Nagymarton, 103 Petőfalva, 104 Szarvkő, 107 Sopronkertes, 104 Kismarton, 111 Czinfalva, 106 Sopronnyék, 111 Szentmargitbánya, 103 Malomháza, 110 Nagycsanak, 122 *Fekete-város*, 112 Barátudvar, 117 Csorna, 118 Magyaróvár, 106 Rábapatonna, 112 Gyirmót, 106 Patkányospuszta, 96 Bokod, 115 Tata, 112 Madar, 103 Mogyorósbánya, 109 Csolnok, 105 Páty, 113 Tárnok, 104 Pilismarót, 104 Pilisszentkereszt, 104 Visegrád, 96 Pilisszentlászló. II. 102 Vajlovicz, 129 *Kevevára*, 104 Pancsova, 103 Dunadombó, 96 Fehértemplom, 108 Kamaristya, 99 Palona, 107 Dunabökény, 113 Ujpalánka, 109 Duna-cséh, 110 Felsőkabol, 104 Rezsőháza, 110 Ópáva, 110 Villány, 99 Rácz-tóthos, 100 Bellye, 103 Drávatorok, 112 Bács-szentiván 97 Szond, 104 Bács-ordas, 114 Hódság, 91 Karjad, 108 Melencze, 108 Temesság, 101 Gyüreg,

102 Mosnicza, 101 Hidasliget, 99 Érszeg, 105 Bálincz, 98 Patosfa, 112 Szabadszentkirály, 99 Doromlás, 110 Pörböly, 108 Rezét, 108 Bajaszentistván, 111 Felsőszentiván, 108 Fehértó, 108 Kelebia, 114 Királyhalom, 111 Hódmezővásárhely, 106 Bezdin, 107 Németszentpéter, 101 Csála, 97 Aradkövi, 101 Selénd, 98 Marosborsa, 98 Borossebes, 98 Solt, 100 Kalocsa, 102 Állampuszta, 102 Szabadszállás, 110 Keczel, 105 Kecskemét, 117 Békéscsaba, 115 Békés, 100 Gyula, 108 Székesfejérvár, 106 Pákozdi, 102 Kún-szentmiklós, 106 Sőregpuszta, 115 Abony, 97 Mezőtúr, 108 Karczag, 105 Dévaványa, 108 Alattyán, 107 Szerep, 101 Nagyvárad, 100 Szentjobb, 105 Margitta, 92 *Poroszló*, 101 Nyiregyháza, 105 Ófehértó, 100 Szatmárnémeti, 107 Kemece, 103 Révleányvár, 100 Bacska, 108 Nagyszőlős, 100 Ungvár. III. 92 Felsőpozsgás, 103 Néranádas, 103 Szászkabánya, 100 Berzászka, 100 Herkulesfürdő, 101 Meszesfalu, 102 Ruzska, 106 Almafa, 71 *Farkaspatak*, 104 Urikány, 99 Vulkán, 104 Petrozsény, 92 Bükkhegy, 101 Temeskirályfalva, 97 Pogányfalva, 93 Maroserdőd, 93 Győrösd, 98 Szolcsva, 93 Bakamező, 87 Facsád, 98 Galadnabánya, 95 Bégaszentes, 97 Kossó, 98 Nemese, 90 Bulza, 72 *Bisztere*, 92 Felsőkastély, 96 Tisza, 97 Tyej, 95 Roskány, 92 Hunyaddobra, 101 Nagyrunk, 95 Vulcsesd, 96 Veczel, 103 Kismuncsel, 111 Marossolymos, 96 Vajdahunyad, 96 Déva, 100 Királybányateplicza, 102 Hosdát, 93 Hátszeg, 98 Nagygág, 98 Oláh-brette, 111 Bajesd, 104 Puj, 96 Kosztesd, 97 Alsósárosvíz, 100 Algyógy, 106 Gredistye, 92 Romoszhely, 122 Magura, 94 Kudsir, 122 Ausel, 104 Kererhavas, 95 Szászsebes, 97 Sugág, 110 Bisztra, 92 Szelistye, 110 Kistorony, 101 Nagycsűr, 100 Szelindek, 104 Szentersébet, 99 Veszvény, 106 Nagytalmács, 101 Hermány, 103 Porcsesd, 98 Kistalmács, 92 Felek, 95 Újegyház, 98 Strezakercsisora, 99 Felsőárpás, 103 Felsőuca, 104 Alsó-vist, 103 Felsővist, 96 Nagysink, 103 Breaza, 104 Dezsán, 92 Kisberivoj, 101 Fogaras, 98 Kopacsel, 108 Marginén, 101 Sarkaicza, 105 Nagyberivoj, 94 Alsóvenicze, 89 Zernest, 94 Barczarozsnyó, 101 Földvár, 109 Türkös, 98 Ilyefalva, 100 Sepsiszentgyörgy, 97 Maksa, 104 Kovászna, 108 Ozsdola, 99 Lippa, 98 Solymos, 92 Sistarócz, 96 Mészdorgos, 98 Peterese, 97 Dorgos, 96 Szabálcs, 97 Laláncz, 95 Vorcza, 96 Körösbánya, 98 Ris-kulicza, 97 Brád, 98 Felsővidra, 100 Boicza, 98 Blezsény, 98 Topánfalva, 95 Nagylupsa, 104 Zalatna, 111 Alvincz, 99 Sárd, 104 Boroskrakkó, 103 Toroczkó, 99 Gyulafehérvár, 108 Felenyed, 106 Nagyenyed, 105 Magyar-csesztve, 94 Medgyes, 108 Mezőmadaras, 110 Szászsztentlászló, 97 Segesvár, 93 Hégen, 105 Kőhalom, 109 Székelyudvarhely, 109 Székelyzsombor, 102 Szentegyházásfalu, 102 Felsőrákos, 101 Málnás, 106 Csíkszentimre, 105 Futásfalva, 111 Kővár, 105 Kézditorja, 108 Lemhény, 110 Bereczk, 108 Ojtoz, 105 Sósmező, 102 Tenke, 94 Intrecai, 93 Preguz, 95 Bulz, 105 Barátka, 125 Runk, 112 Jósikafalva, 117 Tyika, 113 Dámes, 117 Havasnygyfalva, 98 Középlak, 103 Hidegszamos, 103 Magyarorbó,

97 Kolozsvár, 98 Torda, 98 Teke, 102 Bátos, 96 Göcs 98 Herbus, 95 Nyárad-szereda, 99 Görgényszentimre, 100 Mocsár, 101 Görgényüvegcsűr, 108 Dosz, 105 Iszticsó, 99 Szováta, 106 Alsófancsal, *127 Gyergyószentmiklós*, 112 Gyergyótölgyes, 105 Gyegyóbékás, 98 Siter, 98 Felsőderna, 104 Berettyó-déda, 104 Zilah, 105 Szilágycseh, 96 Zsibó, 100 Nagyilonda, 97 Dés, 101 Gáncs, 102 Tőkés, 103 Naszód, 106. Oláhszentgyörgy, 104 Dombhát, 103 Nagyilva, 107 Dornavölgy, 112 Gurahajta, 102 Erdőd, 97 Páczafula, 97 Turcz, 107 Avasujváros, 104 Fehérszék, 102 Alsófernezely, 99 Kápolnok-monostor, 105 Felsőbánya, 102 Máramarossziget, 110 Aknasugatag, 104 Farkasrév, 104 Kapnikbánya, 104 Lonka, 101 Ruojahida, 114 Petrova, 104 Izaszacsal, 106 Felsővisó, 114 Havasmező, 111 Majszin. IV. 109 Kürt, 107 Ipolyszalka, 104 Vámosmikola, 106 Márianosztra, 104 Zebegény, 104 Kóspallag, 103 Nagymaros, 101 Szokolya, 92 Kerepes, 114 Váczbottyán, 102 Szada, 110 Gödöllő, 108 Isaszag, 106 Egerszeg, 105 Valkó, 98 Gyöngyössolymos, 97 Bodony, 102 Recsk, 100 Terpes, 97 Somorja, 102 Cseszte, 99 Ottóvölgy, 103 Felsődiós, 104 Kistapolcsány, 105 Garam-szentbenedek, 104 Garamrudnó, 104 Garamrév, 107 Zsarnóczatelep, 106 Bakaszenes, 111 Alsóhámor, 102 Bacsófalva, 98 Perőcsény, 100 Parassapuszta, 103 Tesmagolvár, 111 Gyökös, 101 Gács, 109 Litke, 106 Kazár, 106 Sajókaza, 105 Erdőhorváti, 100 Hátmeg, 106 Ilosva, 103 Ugocsa-komlós, 103 Rákospatak, 101 Dolha, 103 Huszt, 107 Herincse, 98 Bustyaháza, 100 Kövesleget, 101 Técső, 109 Talaborfalva, 99 Szentmihálykörtvélyes, 103 Dombó, 110 Brusztura, 119 Turbáttorkolat, 112 Rahó, 105 Körösmező, 114 Tiszabogdány, 131 Sóskás, 119 Bogdányvölgy, 110 Láposmező, 109 Búrszentgyörgy, 109 Oszlány, 109 Divékrudnó, 106 Felsőhámor, 110 Gyertyánfa, *98 Znióváralja*, 105 Saskőváralja, 111 Kövesmocsár, *99 Jálna*, 107 Zólyomternye, 108 Vaségetőkohó, 108 Kovácsfalva, 121 Óhegy 104 Zólyom, *99 Besztercebánya*, 123 Felsőrevucza, 111 Szelcse, 110 Garamsálfalva, 112 Perhát, 119 Oszada, 118 Nagyócsa, 128 Zólyomlipcse, 120 Korytniczafürdő, 120 Háromrevucza, 111 Luzsna, 105 Mezőköz, 114 Garamszentandrás, 112 Garampéteri, 110 Rezsőpart, 112 Kisgaram, 114 Karám, 115 Szikla, 115 Breznóbánya, 112 Benesháza, 119 Maluzsina, 108 Liptóteplicska, *99 Rozsnyó*, 107 Szepsi, 110 Aranyida, 115 Apátka, 96 Felsőláncz 116 Mislóka, 104 Delnekakasfalva, 110 Hollóháza, 111 Ósva, 108 Keczerpeklén, 113 Keczerlipócz, 112 Vörösvágás, 101 Modrafalu, 106 Rankfűred, 111 Tavarna, *94 Alsóhunkócz*, 108 Kisberezna, 106 Nagyberezna, *98 Bercsényifalva*, 108 Csontos, 107 Turjaremete, 105 Sóhát, 110 Poroskő, 114 Havasköz, 109 Turjamező, 105 Nagybecse, 113 Fenyőháza, *99 Rózsahegy*, 115 Lucskifürdő, 120 Liptóújvár, 106 Hybbe, 119 Szvarin, 113 Vichodna, 111 Feketevág, 115 Ujtátrafűred, 126 Szepes-ófalú, 113 Tátraháza, 115 Leibicz, 113 Szepesbéla, 112 Podolin, 123 Lőcse, 110 Kánás, 111 Eperjes.

81. ↔ **Jynx torquilla** L. I. 109 Kaposvár, 100 Berkesd, 100 Kőszeg, 104 Körmend, 95 Fejérvárcsurgó, 99 Kismarton, 108 Patkányospuszta, 100 Tárnok, 91 Visegrád. II. 100 Villány, 95 Hódság, 94 Hidasliget, 97 Fehértó, 97 Hódmezővásárhely, 93 Csála, 103 Békéscsaba, 93 Budapest, 104 Tiszatarján, 97 Nyíregyháza, 104 Ungvár. III. 105 Maroserdőd, 108 Bulza, 102 Algyógy, 121 Zernest, 93 Türkös, 96 Sistaróc, 100 Zalatna, 119 Alvincz, 97 Székelyzsombor, 104 Középlak, 196 Magyargorbó, 97 Görgegyüvegcsűr, 103 Naszód, 106 Erdőd, 102 Pácza, 100 Nagybánya, 109 Lonka. IV. 95 Kürt, 95 Szada, 118 Bodony, 98 Garamrudnó, 104 Sajókaza, 103 Hátmeg, 103 Huszt, 94 *Técső*, 105 Búrszentgyörgy, 104 Gyertyánfa, 92 *Kövesmocsár*, 101 Zólyom, 100 Garamsálfa, 98 Nagyócsa, 95 Garamszentandrás, 99 Rezsőpart, 99 Kisgaram, 102 Breznóbánya, 100 Benesháza, 111 Hollóháza, 98 Tavarna, 121 Kisberezna, 109 Nagyberezna, 104 Sóhát, 102 Liptóújvár, 121 Vichodna, 94 Eperjes.

82. ↔ **Merops apiaster** L. II. 118 Rezsőháza.

83. ↔ **Upupa epops** L. I. 105 Kisherend, 108 Nagyatád, 100 Szentgotthárd, 107 Kerca, 101 Túrje, 96 Uzapuszt, 97 Somogyfajsz, 105 Németújvár, 101 Körmend, 109 Sorokpuszt, 96 Vasvár, 110 Iván, 101 Hegyhátgyertyános, 113 Nyögér, 108 Kemenesszentpéter, 113 Várkesző, 105 Ajka, 64 *Gicz*, 91 Veszprém, 95 Fejérvárcsurgó, 104 Petőfalva, 93 Sopronkertes, 95 Kismarton, 110 Czinfalva, 106 Sopronnyék, 108 Szentmargitbánya, 103 Nagyczenk, 107 Csorna, 92 Rábapaton, 110 Patkányospuszt, 101 Bokod, 100 Tata, 105 Madar, 98 Csolnok, 104 Páty, 98 Tárnok, 97 Pilisszentkereszt, 94 Budakesz. II. 91 Kevevára, 91 Pancsova, 100 Dombó, 104 Fehértemplom, 93 Palona, 109 *Dunacséb*, 80 Felsőkabol, 116 *Rezsőháza*, 92 Versecz, 95 Ráczöttös, 104 Bellye, 83 Bácsszentiván, 106 Szond, 102 Bácsordas, 110 Hódság, 84 Karjad, 101 Melencze, 104 Temesség, 101 Mosnicza, 100 Hidasliget, 101 Érszeg, 98 Patosfa, 92 Doromlás, 65 *Pörpöly*, 92 Reztét, 97 Felsőszentiván, 85 Fehértó, 100 Kelebia, 82 Királyhalom, 95 Hódmezővásárhely, 110 Bezdin, 97 Németszentpéter, 104 Selénd, 114 Borossebes, 96 Solt, 113 Állampuszt, 91 Szabadszállás, 95 Kecskemét, 100 Békés, 89 Gyula, 114 Székesfejérvár, 102 Kúnszentmiklós, 95 Sőregpuszt, 84 Abony, 105 Alattyán, 108 Szerep, 107 Nagyvárad, 96 Szentjobb, 102 Budapest, 99 Tiszatarján, 91 Nyíregyháza, 92 Ófehértó, 101 Kemece, 97 Révleányvár, 99 Bacska, 97 Nagyszőlős, 99 Ungvár. III. 114 Felsőpozsgás, 96 Szászka-bánya, 105 Berzácska, 110 Meszesfalu, 103 Ruszka, 105 Almafa, 105 Bükk-hegy, 102 Pogányfalva, 93 Maroserdőd, 113 Győrösd, 108 Bakamező, 97 Facsád, 113 Bégaszentes, 99 Kossó, 100 Nencse, 111 Felsőkastély, 106 Hunyaddobra, 104 Vulcesd, 106 Vajdahunyad, 104 Hosdát, 91 Hátzeg, 100 Oláhbrettye, 108 Puj, 95 Kosztesd, 103 Kudsir, 105 Szelistye, 99 Szelindek, 103 Porcesd, 92 Felek, 110 Strézakercsisora, 94 Felső-

ucsá, 99 Felsővist, 99 Breaza, 110 Marginén, 94 Zernest, 96 Barczarozsnyó, 105 Földvár, 103 Türkös, 97 Ilyefalva, 108 Sepsiszentgyörgy, 111 Solymos, 101 Sistaróc, 94 Mészdorgos, 98 Petercse, 98 Dorgos, 102 Szabáles, 107 Laláncz, 95 Zalatna, 89 Alvincz, 103 Sárd, 99 Gyulafehérvár, 83 Nagyenyed, 100 Mezőmadaras, 94 Kőhalom, 109 Székelyzsombor, 100 Szentegyházásfalva, 99 Málnás, 106 Futásfalva, 108 Kézdi-torja, 114 Ojtoz, 118 Sósmező, 104 Tenke, 110 Barátka, 99 Váralmás, 99 Középlak, 101 Magyargorbó, 96 Teke, 87 *Bátos*, 87 *Herbus*, 99 Nyárad-szereda, 115 Laposnya, 112 Gyergyóbékás, 100 Élesd, 124 *Berettyódeda*, 104 Zilah, 109 Zsibó, 99 Dés, 103 Gáncs, 100 Tőkés, 123 Naszód, 112 Oláhszentgyörgy, 96 Fehérszék, 97 Nagysomkút, 99 Felsőbánya, 101 Tarackköz, 104 Máramarossziget, 98 Farkasrév, 99 Lonka, 112 Iza-szacsal, 108 Havasmező. IV. 104 Kürt, 104 Kéménd, 109 Vámosmikola, 107 Zebegény, 103 Szokolya, 102 Kerepes, 100 Váczbottyán, 92 Szada, 101 Gödöllő, 99 Isaszeg, 105 Egerszeg, 94 Valkó, 98 Gyöngyössolymos, 106 Bodony, 110 Recsk, 97 Somorja, 102 Cserfalva, 122 Cseszte, 110 Felsődiós, 104 Kistapolcsány, 109 Garamrudnó, 119 Perőcsény, 99 Parassapuszta, 105 Tesmagolvár, 112 Gyökös, 104 Gács, 104 Kazár, 100 Sajókaza, 100 Hátmege, 117 Ilosva, 94 *Ugocsakomlós*, 99 Rákospatak, 104 Huszt, 115 Bustyaháza, 98 Kövesliget, 121 Técső, 109 Talaborfalva, 98 Szentmihálykörtvélyes, 102 Dombó, 96 Körösmező, 94 Búrszentgyörgy, 112 Divékrudnó, 97 Felsőhámor, 109 Jálna, 103 Zólyom, 106 Szelce, 123 Garamsálfalva, 111 Garamszentandrás, 115 Breznóbánya, 119 Maluzsina, 141 *Szepsi*, 95 Felsőláncz, 128 Miszlóka, 118 Hollóháza, 101 Keczerlipóc, 113 Vörösvágás, 133 *Modrafalu*, 105 Ránkfűred, 100 Tavarna, 96 *Alsóhunkóc*, 125 Kisberezna, 104 Nagyberezna, 102 Liptóújvár.

84. ↔ *Coracias garrula* L. I. 115 Kisherend, 111 Nagyatád, 113 Kaposvár, 107 Vörs, 102 Uzsapuszta, 106 Marczali, 100 Somogyfajsz, 124 Németújvár, 104 Sorokpuszta, 115 Csepreg, 103 Hegyhátgyertyános, 108 Kemenesszentpéter, 110 Veszprém, 104 Fejérvárcsurgó, 110 Sukoró, 113 Kismarton, 112 Csorna, 147 *Patkányospuszta*, 121 Visegrád. II. 109 Palona, 119 Rezsőháza, 124 Villány, 114 Rácztöttös, 116 Bellye, 114 Bácsordas, 110 Hódtság, 124 Szabadszentkirály, 110 Fehértó, 111 Királyhalom, 108 Hódmezővásárhely, 114 Csála, 108 Szabadszállás, 105 Pákoz, 111 Sőregpuszta, 107 Alattyán, 117 Kemecse. III. 130 Türkös, 117 Székelyzsombor, 124 Laposnya, 117 Nagysomkút. IV. 108 Kürt, 114 Kerepes, 106 Isaszeg, 102 Gödöllő, 115 Valkó, 103 Bodony, 111 Ilosva, 144 Tavarna.

85. ↔ *Caprimulgus europaeus* L. I. 103 Szentgotthárd, 114 Uzsapuszta, 112 Somogyfajsz, 105 Körmen, 128 Hegyhátgyertyános, 113 Kismarton, 84 *Patkányospuszta*, 106 Visegrád. II. 126 Rezsőháza, 104 Rácztöttös, 105 Selénd, 122 Békés, 95 Mezőtúr, 110 Szerep, 107 Nyiregyháza. III. 119 Maroserdőd, 126 Türkös, 121 Pácza-falu. IV. 125 Kós-



pallag, 125 Nagymaros, 92 Gödöllő, 118 Búrszentgyörgy, 98 Nagyócsa, 153 Breznóbánya. 107 Tátraháza.

86. ↔ **Micropus apus** (L.) I. 122 Szentgotthárd, 124 Kőszeg, 136 Nagymarton. II. 102 Rezsőháza, 108 Hódság, 131 Nagyvárad. III. 134 Marossolymos 129 Földvár, 121 Tüirkös, 137 Laposnya, 120 Erdőd, 119 Páczafalu, 134 Nagysomkút, 137 Nagybánya. IV. 100 Bodony, 118 Garamrév, 124 Óhegy, 132 Zólyom, 119 Nagyócsa, 122 Garamszentandrás, 118 Breznóbánya, 125 Maluzsina, 121 Rózsahegy, 126 Hybbe, 118 Tátraháza, 125 Lőcse.

87. ↔ **Clivicola riparia** (L.) II. 119 Rezsőháza, 102 Hódmezővásárhely. III. 87 Nagyenyed. IV. 139 Znióváralfa.

88. ↔ **Chelidonaria urbica** (L.) I. 115 Kisherend, 109 Kaposvár, 111 Berkesd, 107 Szentgotthárd, 103 Kerca, 92 Túrje, 101 Vörs, 104 Uzsapuszta, 98 Marczali, 99 Igal, 109 Németújvár, 103 Kőszeg, 104 Körmend, 109 Vasvár, 101 Iván, 103 Nyögér, 104 Zalaerdőd, 110 Padrag, 103 Ajka, 105 Ugod, 103 Gicz, 102 Veszprém, 97 Fejérvárcsurgó, 111 Nagymarton, 110 Petőfalva, 98 Szarvkő, 104 Szentmargitbánya, 103 Malomháza, 110 Feketeváros, 106 Gyirmóth, 103 Patkányospuszta, 98 Bokod, 102 Madar, 100 Páty, 99 Tárnok, 88 Pilisszentkereszt, 104 Budakesz. II. 100 Kevevára, 100 Pancsova, 103 Dunadombó, 96 Fehértemplom, 101 Kamaristya, 98 Újpalánka, 112 Rezsőháza, 93 Versecz, 95 Rácztöttös, 87 Belle, 107 Drávatorok, 102 Bácsszentiván, 101 Szond, 92 Bácsordas, 110 Hódság, 99 Melence, 107 Mosnicza, 109 Hidasliget, 110 Pörböly, 111 Kelebia, 107 Hódmezővásárhely, 95 Bezdin, 94 Németszentpéter, 97 Csála, 97 Selénd, 100 Marosborsa, 110 Borossebes, 96 Solt, 105 Kalocsa, 87 Szabadszállás, 104 Kecskemét, 106 Békéscsaba, 93 Gyula, 101 Székesfejérvár, 106 Kúnszentmiklós, 103 Czegléd, 99 Sőregpuszta, 113 Abony, 100 Mezőtúr, 102 Dévaványa, 105 Alattyán, 97 Szerep, 92 Nagyvárad, 98 Szentjobb, 104 Budapest, 113 Tiszatarján, 95 Nyiregyháza, 96 Ófehértó, 96 Szatmárnémeti, 103 Kemece, 117 Bacska, 100 Ungvár. III. 100 Felsőpozsgás, 101 Néranádas, 101 Száskabánya, 98 Berzászka, 105 Herkulesfürdő, 100 Meszesfalu, 101 Ruzska, 112 Almafa, 108 Farkaspatok, 104 Bükkhegy, 112 Facsád, 107 Galadnabánya, 104 Bégaszentes, 84 Kossó, 100 Nemece, 110 Bisztere, 93 Felsőkastély, 118 Tisza, 109 Roskány, 116 Veczel, 100 Marossolymos, 100 Vajdahunyad, 101 Hosdát, 92 Hátszeg, 108 Nagyág, 105 Oláhbrettye, 95 Bajesd, 98 Kosztesd, 102 Algyógy, 105 Gredistye, 126 Ausel, 98 Kudsir, 100 Szászebes, 101 Sugág, 130 Bisztra, 102 Szelistye, 110 Kistorony, 107 Szentersébet, 100 Veszteny, 100 Nagytalmács, 102 Porcesd, 110 Kistalmács, 102 Felek, 101 Szkoré, 102 Oprakercsisora, 100 Strezakercsisora, 107 Felsőárpás, 114 Felsőuca, 110 Felsővist, 118 Kisberivoj, 105 Fogaras, 114 Sarkaicza, 116 Nagyberivoj, 98 Alsóvenicze, 98 Alsókomána, 109 Újsinka, 108 Barcza

rozsnyó, 97 Földvár, 110 Sepsiszentgyörgy, 120 Kovászna, 97 Lippa, 98 Solymos, 101 Sistaróc, 105 Mészdorgos, 106 Szabács, 106 Láláncz, 106 Voreza, 114 Felsővidra, 106 Topánfalva, 104 Alvincz, 108 Sárd, 94 Toroczkó, 95 Gyulafehérvár, 100 Nagyenyed, 96 Hégen, 112 Székelyudvarhely, 105 Székelysombor, 101 Málnás, 125 Csíkszentimre, 111 Futásfalva, 110 Kézditorja, 104 Lemhény, 109 Bereczk, 102 Ojtoz, 101 Tenke, 104 Dobrus, 108 Rekető, 116 Magyarorbó, 99 Kolozsvár, 92 *Bátos*, 100 Herbus, 122 Mocsár, 110 Görgényüvegszű, 103 Szováta, 108 Laposnya, 101 Felsőderna, 118 Élesd, 99 Berettyódéda, 102 Zsibó, 104 Nagyilonda, 102 Dés, 101 Gács, 87 *Naszód*, 110 Oláhszentgyörgy, 115 Dombhát, 104 Kolibicza, 106 Dornavölgy, 109 Gurahajta, 112 Erdőd, 108 Pácza-falu, 110 Avasújváros, 99 Nagysomkút, 106 Kápolnokmonostor, 106 Taraczköz, 113 Mámarossziget, 117 Farkasrév, 104 Lonka, 110 Izsaszáclak, 105 Felsővisó, 128 Havasmező, 103 Majszin, 114 Borsa. IV. 104 Kürt, 99 Kóspallag, 98 Szokolya, 95 Kerepes, 92 Váczbottyán, 102 Szada, 99 Isaszeg, 107 Bodony, 101 Recsk, 99 Terepes, 105 Somorja, 100 Cserfalu, 101 Cseszte, 121 Ottóvölgy, 98 Felsődiós, 110 Garamszentbenedek, 109 Garamrév, 110 Magaslak, 99 Perőcsény, 105 Gács, 112 Kazár, 98 Sajókaza, 108 Erdőhorváti, 100 Hátmeg, 100 Ilosva, 101 Dolha, 102 Huszt, 101 Técső, 106 Dombó, 114 Brusztura, 109 Gyertyánliget, 118 Turbátorkolat, 114 Rahó, 103 Körösmező, 138 Laposmező, 133 Znióváralja, 103 Vaségető kohó, 123 Felsőrevuca, 104 Szelcse, 122 Nagyócsa, 108 Háromrevuca, 106 Luzsna, 117 Garamszentandrás, 100 Garampéteri, 108 Rezsőpart, 108 Kiszgaram, 105 Szikla, 102 Breznóbánya, 107 Aranyida, 121 Apátka, 93 Felsőláncz, 122 Mislóka, 110 Hollóháza, 120 Keczerpeklén, 102 Tavarna, 101 Homonna, 107 Kisberezna, 108 Nagyberezna, 104 Poroskő, 106 Rózsahegy, 109 Liptóújvár, 110 Hybbe, 124 Tátraháza, 120 Leibicz, 111 Szepesbéla, 108 Kánás, 120 Eperjes.

89. ↔ *Hirundo rustica* L. I. 92 Kisherend, 99 Nagyatád, 102 Kaposvár, 97 Berkesd, 99 Pécsvárad, 98 Véménd, 97 Szentgotthárd, 98 Kercza, 100 Túrje, 96 Vörs, 101 Uzsapuszta, 94 Marczali, 98 Tapolca, 93 Somogyfajs, 101 Balatonboglár, 92 Igal, 88 Tamási, 96 Németújvár, 99 Kőszeg, 93 Körmend, 102 Sorokpuszta, 100 Csepreg, 91 Vasvár, 100 Hegyhátgyertyános, 102 Nyögér, 101 Fölerdő, 100 Kemenesszentpéter, 92 Várkesző, 101 Padrag, 105 Ajka, 102 Gicz, 105 Veszprém, 99 Fejérvárcsurgó, 96 Nagymarton, 99 Petőfalva, 100 Sopronkertes, 89 Kismarton, 90 Czinfalva, 104 Sopronnyék, 97 Szentmargitbánya, 101 Malomháza, 101 Nagyczenk, 93 Feketeváros, 96 Barátudvar, 97 Bogyoszló, 99 Csorna, 100 Magyaróvár, 90 Patkányospuszta, 98 Tata, 102 Mogyorósbánya, 100 Csolnok, 99 Páty, 92 Tárnok, 102 Pilismarót, 98 Pilisszentkereszt, 100 Budakesz, 100 Visegrád. II. 92 Vojlovicz, 94 Kevevára, 83 Pancsova, 92 Dunadombó, 93 Felértemplom, 92 Karamistya,

89 Palona, 105 *Palánka*, 85 Felsőkabol, 91 Rezsőháza, 94 Ópáva, 96 Versecz, 104 Villány, 97 Rácztöttös, 80 Bellye, 87 Bácsszentiván, 89 Szond, 92 Bácsordas, 87 Hódság, 81 Karjad, 92 Melencze, 92 Temes-ság, 92 Gyüreg, 94 Hidasliget, 100 Érszeg, 102 Bálincz, 96 Patosfa, 100 Szekszárd, 100 Doromlás, 86 Pörböly, 101 Rezét, 96 Bajaszentistván, 100 Felsőszentiván, 93 Fehértó, 98 Kelebia, 84 Királyhalom, 98 Hódmező-vásárhely, 100 Bezdin, 86 Németszentpéter, 98 Dombiratos, 98 Kúnágota, 102 Arad, 102 Aradkövi, 96 Selénd, 103 Marosborsa, 107 Borossebes, 93 Solt, 98 Kalocsa, 82 Állampuszta, 86 Szabadszállás, 90 Keczel, 101 Kecskemét, 96 Békéscsaba, 75 Békés, 91 Gyula, 97 Székesfejérvár, 100 Pákozd, 84 Kúnszentmiklós, 81 Ürbő, 99 Czegléd, 99 Abony, 87 Tarnaméra, 99 Mezőtúr, 96 Karcag, 99 Dévaványa, 98 Alattyan, 93 Szerep, 84 Nagyvárad, 96 Szentjobb, 100 Margitta, 100 Budapest, 93 Poroszló, 99 Tiszatarján, 93 Kisfástanya, 94 Nyiregyháza, 98 Ófehértó, 98 Szatmárnémeti, 97 Kemece, 99 Révleányvár. 110 Bácska, 106 Nagy-szöllős, 86 Ungvár. III. 97 Felsőpozsgás, 100 Néranádas, 103 Szászka-bánya, 98 Berzászka, 100 Herkulesfürdő, 105 Meszesfalu, 100 Almafa, 103 Farkaspaták, 99 Urikány, 101 Vulkán, 102 Petrozény, 99 Bükkhegy, 100 Temeskirályfalva, 99 Pogányfalva, 86 Maroserdőd, 84 Győrösd, 91 Bakamező, 102 Facsád, 84 Galadnabánya, 100 Bégaszentes, 89 Kossó, 99 Nemcse, 101 Bulza, 101 Bisztere, 88 Felsőkastély, 91 Roskány, 94 Hunyaddobra, 107 Nagyrunk, 91 Vulcesd, 106 Veczel, 118 Kismun-csel, 95 Marossolymos, 97 Vajdahunyad, 95 Déva, 93 Királybányatepicza, 89 Hátszeg, 108 Nagyg, 101 Oláhbrettye, 96 Bajesd, 99 Puj, 99 Kosztesd, 94 Alsóvárosvíz, 101 Algyógy, 108 Gredistye, 98 Romoszhely, 99 Kudsír, 107 Kererhavas, 98 Szászsebes, 101 Sugág, 96 Szelistye, 103 Kistorony, 103 Nagycsűr, 111 Szelindek, 100 Szentersébet, 100 Vesztény, 99 Nagy-talmács, 107 Hermány, 99 Porcsesd, 107 Kistalmács, 112 Felek, 98 Újgyház, 89 Szkoré, 86 Oprakercsisora, 102 Strezakercsisora, 101 Felsőárpás, 104 Felsőuca, 103 Alsóvist, 101 Felsővist, 87 Nagysink, 105 Breáza, 98 Dezsán, 114 Kisberivoj, 89 Fogaras, 101 Kopacsel, 91 Marginén, 108 Sarkaicza, 112 Nagyberivoj, 105 Alsóvenicze, 98 Alsókomána, 102 Ujsinka, 93 Zernest, 94 Barczarozsnyó, 102 Krizba, 97 Apácza, 102 Szászveresmart, 100 Földvár, 102 Türkös, 100 Szászhermány, 100 Ilye-falva, 107 Sepsiszentgyörgy, 104 Maksa, 108 Kovászna, 110 Ozsdola, 100 Lippa, 91 Solymos, 100 Sistáročz, 103 Mészdorgos, 99 Petercse, 100 Dorgos, 97 Szabálcs, 104 Laláncz, 87 Alvácza, 102 Vorcza, 94 Körös-bánya, 98 Riskulicza, 108 Czoha, 95 Brád, 104 Felsővidra, 97 Boicza, 98 Blezsény, 91 Topánfalva, 87 Nagylupsa, 83 Zalatna, 102 Alvincz, 106 Boroskrakkó, 94 Toroczkó, 95 Gyulafehérvár, 100 Nagyenyed, 100 Magyarcsesztve, 99 Medgyes, 102 Mezőmadaras, 97 Erzsébetváros, 105 Pród, 107 Szászszentlászló, 106 Segesvár, 98 Hégen, 104 Kőhalom,

100 Székelyzsombor, 105 Szentegyházasfalva, 102 Felsőrákos, 103 Málnás, 114 Csíkszentimre, 102 Futásfalva, 103 Kővár, 103 Kézditorja, 104 Szárazpatak, 100 Kézdiszentkereszt, 105 Esztelnek, 102 Lemhény, 107 Bereczk, 110 Ojtoz, 113 Sósmező, 98 Tenke, 95 Intrecei, 113 Preguz, 97 Bulz, 116 Barátka, 110 Runk, 112 Jósikafalva, 102 Tyika, 105 Pietráza, 109 La Dubul, 110 Dámes, 110 Rekető, 100 Középlak, 105 Melegszaamos, 108 Hidegszaamos, 100 Magyargorbó, 101 Kolozsvár, 96 Torda, 105 Kékes, 105 Teke, 102 Göcs, 101 Herbus, 105 Nyárádszereda, 98 Görgény-szentimre, 85 *Mocsár*, 92 Nyárádremete, 111 Görgényüvegsür, 104 Dosz, 105 Iszticsó, 102 Szováta, 102 Alsófancsal, 117 Gyergyószentmiklós, 104 Gyergyótölgyes, 104 Gyergyóbékás, 93 Siter, 91 Berettyódéda, 97 Zilah 100 Szilágycseh, 99 Zsibó, 98 Nagyilonda, 98 Dés, 99 Gáncs, 96 Tökés, 103 Szépkényerüszentmárton, 89 Naszód, 101 Oláhszentgyörgy, 100 Dombhát, 102 Nagyilva, 102 Dornavölgy, 99 Erdőd, 99 Páczafula, 95 Turcz, 81 *Fehérszék*, 91 Nagysomkút, 104 Alsófernezely, 100 Kápolnokmonostor, 93 *Felsőbánya*, 94 *Taraczköz*, 102 Máramarossziget, 101 Akna-sugatag, 97 Farkasrév, 103 Kapnikbánya, 102 Lonka, 100 Ruojahida, 104 Petrova, 108 Izaszacsal, 107 Felsővisó, 113 Havasmező, 101 Majszin, 109 Borsa. IV. 103 Kürt, 98 Kéménd, 94 Ipolyszalka, 102 Vámosmikola, 100 Márianosztra, 100 Zebegény, 100 Nagymaros, 99 Szokolya, 86 Kerepes, 98 Vácbottyán, 85 Szada, 94 Gödöllő, 93 Isaszeg, 98 Egerszeg, 100 Valkó, 99 Bodony, 92 Recsk, 99 Cserfalu, 100 Cseszte, 98 Felsődiós, 103 Kistapolcsány, 101 Garamszentbenedek, 102 Garamrudnó, 106 Garamrév, 107 Zsarnóczatelep, 101 Bakaszenes, 107 Alsóhámor, 110 Magaslak, 112 Bacsófalva, 118 Selmecebánya, 93 Parassapuszta, 95 Tesmagolnár, 100 Korpona, 106 Gyökös, 103 Gács, 99 Litke, 103 Losoncz, 100 Kazár, 104 Erdőhorvátí, 102 Hátmeg, 91 Ilosva, 107 Ugocsakomlós, 73 *Rákospatak*, 105 Dolha, 87 Huszt, 106 Herincse, 99 Bustyaháza, 99 Kövesliget, 105 Técső, 100 Szentmihálykörtvélyes, 104 Dombó, 115 Brusztura, 106 Gyertyánliget, 122 Turbát torkolat, 108 Rahó, 100 Körösmező, 108 Tiszabogdány, 120 Bogdánvölgy, 123 Láposmező, 99 Búrszentgyörgy, 96 Oszlány, 107 Divékrudnó, 98 Felsőhámor, 124 Gyertyánfa, 111 Znió-váralja, 105 Saskóváralja, 109 Kövesmocsár, 101 Jálna, 106 Zólyomternye, 99 Kovácsfalva, 101 Óhegy, 99 Zólyom, 104 Besztercebánya, 122 Felsőrevucza, 102 Szelcse, 102 Garamsálfalva, 110 Perhát, 106 Oszada, 101 Nagyócsa, 102 Zólyomlipcse, 126 Korytniczafürdő, 108 Háromrevucza, 104 Luzsna, 92 *Mezőköz*, 117 Garamszentandrás, 105 Garampéteri, 104 Rezsőpart, 106 Kisgaram, 109 Karam, 108 Szikla, 104 Breznóbánya, 103 Maluzsina, 100 Liptóteplicska, 100 Rózsnyó, 96 Sajókaza, 110 Gölniczbánya, 99 Szepsi, 110 Apátka, 99 Felsőláncz, 118 Mislóka, 103 Delnekakasfalva, 106 Hollóháza, 107 Ósva, 120 Keczerpeklén, 104 Keczerlipócz, 102 Vörösvágás, 104 Modrafalu, 104 Ránkfüred,

101 Tavarna, 101 Alsóhunkóc, 107 Kisberezna, 102 Nagyberezna, 98 Bercsényifalva, 105 Csontos, 110 Sóhát, 101 Poroskő, 109 Havasköz, 98 Turjamező, 103 Nagybicsce, 121 Fenyőháza, 104 Rózsahegy, 115 Lucskifürdő, 101 Liptóújvár, 109 Szvarin, 110 Vichodna, 118 Feketevág, 113 Újtátrafüred, 108 Szepesófalva, 106 Tátraháza, 122 Leibicz, 108 Podolin, 106 Lőcse, 101 Eperjes.

90. ↔ **Muscicapa grisola** (L.) I. 122 Szentgotthard, 126 Kőszeg, 105 Körmend, 120 Tárnok, II. 109 Rezsőháza, 118 Fehértó, 125 Királyhalom, 124 Békéscsaba, 114 Nyiregyháza. III. 118 Felsőpozsgás, 114 Algyógy, IV 122 Kürt, 125 Szada, 125 Gödöllő, 124 Nagyócsa, 124 Breznóbánya, 132 Tavarna, 123 Liptóújvár, 136 Tátraháza, 120 Eperjes.

91. ↔ **Muscicapa atricapilla** (L.) II. 116 Rezsőháza, 107 Nyiregyháza. IV. 111 Tátraháza.

92 ↔ **Muscicapa collaris** Bechst. I. 102 Kőszeg, 106 Körmend. II. 114 Kecskemét, 103 Békéscsaba, 119 Tiszatarján, 122 Kisfástanya, 110 Nyiregyháza, 109 Kemece, 105 Ungvár. III. 110 Algyógy, 108 Földvár, 108 Türkös, 92 *Alvincz*, 105 Sárd. IV. 113 Bodony 120 Znióváralja, 101 Nagyócsa, 113 Garamszentandrás, 106 Tavarna, 119 Eperjes.

93. ↔ **Muscicapa parva** Bechst. I. 120 Tárnok. III. 123 Türkös. IV. 130 Garansálfalva, 136 Tátraháza.

94. ↔ **Lanius excubitor** L. II. 144 *Tarnaméra*.

95. ↔ **Lanius minor** Gm. I. 124 Berkesd, 111 Uzsapuszta, 114 Somogyfajsz, 128 Vasvár, 127 Patkányospuszta, 122 Tárnok. II. 118 Rezsőháza, 116 Kelebia, 125 Királyhalom, 121 Sőregpuszta, 124 Mezőtúr, 122 Szerep, 126 Nagyvárad, 123 Budapest, 120 Tiszatarján, 119 Kisfástanya, 117 Nyiregyháza. III. 116 Szászkabánya, 130 Maroserdőd, 143 Naszód. IV. 123 Kürt, 130 Gödöllő, 125 Ilosva, 132 Zólyom, 132 Sajókaza, 128 Tavarna.

96. ↔ **Lanius senator** L. II. 98 *Bellye*. IV. 126 *Kürt*.

97. ↔ **Lanius collurio** L. I. 123 Berkesd, 116 Szentgotthárd, 119 Somogyfajsz, 121 Kőszeg, 119 Körmend, 131 Patkányospuszta, 113 Tárnok. II. 118 Rezsőháza, 114 Bellye, 122 Királyhalom, 114 Hódmezővásárhely, 127 Mezőtúr, 122 Budapest, 117 Nyiregyháza, 126 Ungvár. III. 116 Szászkabánya, 110 Algyógy, 121 Türkös, 142 Kapnikbánya. IV. 126 Kürt, 127 Szada, 130 Gödöllő, 124 Ilosva, 123 Zólyom, 127 Nagyócsa, 117 Breznóbánya, 131 Sajókaza, 118 Tavarna, 124 Liptóújvár, 137 Tátraháza.

98. ↔ **Oriolus oriolus** (L.) I. 115 Kisherend, 120 Kaposvár, 117 Berkesd, 114 Pécsvárad, 113 Szentgotthárd, 110 Vörs, 117 Uzsapuszta, 111 Marczali, 112 Somogyfajsz, 115 Németújvár, 122 Kőszeg, 114 Körmend, 114 Csepreg, 124 Vasvár, 113 Hegyhátgyertyános, 120 Földerdő, 113 Kemenesszentpéter, 118 Padrag, 110 Ajka, 116 Gicz, 111 Fejérvárcsurgó, 118 Sukoró, 128 Nagymarton, 122 Szarvkő, 117 Sopron-

kertes, *104 Kismarton*, 121 Szentmargitbánya, 119 Malomháza, 122 Feketeváros, 112 Barátudvar, 113 Csorna, 116 Rábapatonna, 119 Patkányospuszta, 114 Bokod, 123 Tata, 119 Mogyorósbánya, 116 Csolnok, 114 Páty, 120 Tárnok, 116 Visegrád. II. 117 Kevevára, 115 Pancsova, 110 Palona, 110 Dunacséb, 117 Felsőkabol, 116 Rezsőháza, 114 Villány, 102 Rácztöttös, 116 Bellye, 113 Drávatorok, 114 Bácsszentiván, 104 Szond, 114 Bácsordas, 114 Hódság, 119 Hidasliget, 121 Bálintz, 123 Szekszárd, 116 Doromlás, 117 Felsőszentiván, 111 Fehértó, 117 Királyhalom, 110 Hódmezővásárhely, 113 Németszentpéter, 111 Borossebes, 101 Kalocsa, 118 Állampuszta, 111 Szabadszállás, 115 Kecskemét, 122 Békéscsaba, 110 Békés, 114 Gyula, 111 Székesfejervár, 118 Pákozd, 112 Kúnsszentmiklós, 122 Czegléd, 113 Sőregpuszta, 121 Abony, 116 Mezőtúr, 113 Alattyán, 110 Szerep, 119 Nagyvárád, 120 Tiszatarján, 116 Kisfás-tanya, *83 Nyiregyháza*, 118 Kemece, 121 Ungvár. III. 116 Felsőpozsgás, 112 Néranadás, 116 Száskabánya, 126 Temeskirályfalva, 119 Maroserdőd, 128 Facsád, 114 Bégaszentes 112 Bulza, 117 Bisztere, 114 Felsőkastély, 115 Tisza, 122 Marossolymos, 118 Algyógy, 119 Kudsir, 115 Szelistye, 119 Újegyház, 119 Strezakercsisora, 123 Alsóvist, 119 Breaza, 123 Sarkaicza, 116 Zernest, 125 Barczarozsnyó, 118 Földvár, 126 Türkös, 124 Solymos, 107 Sistarócz, 114 Mészdorgos, 118 Petercse, 116 Dorgos, 115 Szabálc, 119 Zalatna, 118 Alvincz, 110 Sárd, 124 Toroczkó, 120 Székelysombor, 115 Tenke, 114 Barátka, 127 Magyarország, 115 Kolozsvár, 115 Teke, 125 Herbus, 122 Mocsár, 127 Szováta, 118 Élesd, 114 Zilah, 115 Szilágycseh, 111 Zsibó, 113 Dés, 122 Gáncs, 124 Tökés, 124 Naszód, 123 Pácza, 115 Turcz, 123 Nagysomkút, 121 Nagybánya, 120 Kápolnokmonostor, 123 Aknasugatag, 125 Farkasrév, 121 Ruoja-hida. IV. 116 Kürt, 117 Kéménd, 120 Zebegény, 114 Kóspallag, 123 Nagymaros, 114 Vácbotyán, 116 Szada, 116 Gödöllő, 114 Isaszeg, 114 Valkó, 115 Gyöngyössolymos, *104 Bodony*, 120 Somorja, 124 Cseszte, 122 Gyökös, 118 Gács, 127 Litke, 121 Losoncz, 122 Kazár, 120 Erdőhorvati, 121 Hátmeg, 117 Rákospatak, 120 Huszt, 120 Kövesliget, *114 Szentmihálykörtvélyes*, 113 Búrszentgyörgy, 127 Divékrudnó, 128 Gyertyánfa, 126 Zólyom, *104 Garamsálfalva*, 135 Nagyócsa, 137 Breznóbánya, 118 Sajókaza, 123 Szepsi, 123 Felsőláncz, 118 Miszlóka, 116 Hollóháza, 126 Vörösvágás, 120 Tavarna, 129 Kisberezna, 128 Nagyberezna, 117 Bercsényifalva, 121 Liptóújvár, 117 Eperjes.

99. ↔ *Sturnus vulgaris* L. I. 72 Nagyatád, 65 Szászvár, 65 Berkesd, 70 Kercza, 69 Túrje, 67 Uzsapuszta, 56 Tamási, 45 Némétújvár, 48 Kőszeg, 48 Körmen, 58 Sorokpuszta, 50 Vasvár, 57 Nyögr, 71 Földerdő, 60 Kemenesszentpéter, 57 Gicz, 64 Fejérvárcsurgó, 62 Sukoró, 42 Kismarton, 49 Szentmargitbánya, 56 Feketeváros, 69 Barátudvar, 65 Patkányospuszta, 56 Bokod, 58 Tárnok. II. 79 Kevevára, 80 Pancsova, 49 Dombó,

67 Palona, 65 Dunacséb, 65 Felsőkabol, 50 Rezsőháza, 52 Versecz, 71 Rácztötös, 60 Bellye, 77 Drávatorok, 66 Bácsszentiván, 68 Szond, 52 Bácsordas, 65 Hódság, 85 Temesség, 56 Melencze, 79 Gyüreg, 60 Hidasliget, 84 Bálincz, 46 Doromlás, 61 Rezét, 71 *Bácsszentistván*, 56 Fehértó, 70 Királyhalom, 64 Hódmezővásárhely, 73 Bezdin, 64 Német-szentpéter, 66 Csála, 75 Selénd, 66 Szabadszállás, 68 Békés, 56 Gyula, 49 Székesfejérvár, 63 Sőregpuszta, 62 Mezőtúr, 61 Dévaványa, 71 Nagyvárad, 75 Szentjobb, 67 Tiszatarján, 54 Nyiregyháza, 78 Ófehértó, 57 Szatmárnémeti, 65 Kemece, 52 Révleányvár. III. 74 Néranadás, 74 Bükkhegy, 79 Temeskirályfalva, 57 Pogányfalva, 64 Maroserdőd, 76 Győrösd, 44 Bégaszentes, 83 Kossó, 71 Felsőkastély, 76 Roskány, 85 Hunyaddobra, 71 Vulcesd, 61 Veczel, 59 Marossolymos, 72 Gredistye, 107 *Kererhavas*, 51 Szelistye, 75 Kistorony, 51 Nagyszeben, 70 Nagycsúr, 69 Szentersébet, 67 Hermány, 76 Strezakercsisora, 54 Nagysink, 54 Földvár, 74 Solymos, 56 Sistaróc, 71 Mészdorgos, 69 Peterce, 67 Dorgos, 77 Szabálcs, 76 Laláncz, 66 Alvácza, 66 Körösbánya, 68 Riskulicza, 67 Brád, 56 Felsővidra, 71 Boicza, 69 Blezsény, 57 Nagylupsa, 72 Alvincz, 64 Nagyenyed, 57 Almakerék, 75 Kőhalom, 65 Székelyzsombor, 58 Tenke, 58 Magyarorgbó, 59 Teke, 55 Herbus, 75 Zilah, 52 Zsibó, 60 Dés, 66 Gáncs, 59 Naszód, 61 Erdőd, 59 Pácza, 52 Fehérszék, 57 Nagysomkút, 67 Kápolnokmonostor, 87 Taraczköz, 94 Farkasrév, 62 Lonka, 71 Ruojahida, 89 Felsővisó, 77 Majszin. IV. 68 Kürt, 82 Zebegény, 63 Váczbottyán, 52 Gödöllő, 46 Isaszeg, 64 Valkó, 74 Bodony, 58 Somorja, 79 Cserfalu, 50 Cseszte, 66 Felsődiós, 93 Kistapolcsány, 65 Garamrudnó, 100 Perócsény, 55 Parassapuszta, 75 Erdőhorváti, 56 Kövesliget, 77 Técső, 64 Talaborfalva, 74 Körösmező, 56 Zólyom, 72 Nagyócsa, 78 Breznóbánya, 65 Sajókaza, 52 Felsőláncz, 56 Tavarna, 59 Kisberezna, 91 Liptóújfár, 98 Kurcsin.

100. ☉ *Coccothraustes coccothraustes* (L.) III. 67 Algyógy.

101. ↔ *Fringilla montifringilla* (L.) III. 113 Kolozsvár. IV. 110 Tátraháza.

102. ↔ *Fringilla coelebs* L. II. 71 Mezőtúr, 76 Ungvár. IV. 56 Nagyócsa, 57 Breznóbánya, 74 Maluzsina, 65 Lucskifürdő, 55 Tátraháza.

103. ↔ *Chloris chloris* (L.) II. 84 Hódság, 64 Nyiregyháza. III. 68 Algyógy, 75 Kolozsvár. IV. 88 Tavarna.

104. ↔ *Cannabina linaria* (L.) IV. 71 Tátraháza.

105. ☉ *Cannabina cannabina* (L.) IV. 58 Breznóbánya, 56 Tátraháza.

106. ↔ *Serinus serinus* (L.) I. 109 Berkesd, 92 Kőszeg. II. 100 Budapest, 105 Ungvár. IV. 85 Breznóbánya, 100 Tavarna, 81 Eperjes.

107. ↔ *Pyrrhula pyrrhula major*,<sup>3</sup> (Brhm.) II. 66 Ungvár.

108. ↔ *Emberiza calandra* L. I. 56 Kőszeg, 53 Tata. II. 88 Rezső-

háza, 59 Bellye, 67 Szekszárd, 66 Királyhalom, 73 Hódmezővásárhely, 66 Ürbő, 82 Kisfástanya.

109. ↔ **Emberiza cia** L. III. 109 Tü rkös.

110. ↔ **Emberiza schoeniclus** L. II. 65 Hódság, 43 Kecskemét.

111. ↔ **Alauda arborea** L. II. 79 Királyhalom, 62 Hódmezővásárhely, 104 Ungvár. III. 53 Algyógy, 62 Tü rkös, 53 Kovászna, 52 Kolozsvár, 68 Pácza falu. IV. 80 Szada, 68 Breznóbánya, 55 Tavarna, 61 Tátraháza.

112. ↔ **Alauda arvensis** L. I. 51 Kisherend, 67 Szászvár, 58 Berkesd, 55 Pécsvárad, 72 Véménd, 55 Kercza, 51 Tü rje, 52 Vörs, 53 Uzsapuszta, 54 Marczali, 55 Tapolcza, 59 Rendes, 66 Somogyfajs, 62 Ígal, 51 Tamási, 61 Németújvár, 54 Kőszeg, 61 Körmend, 54 Sorokpuszta, 51 Vasvár, 65 Iván, 59 Hegyhátgyertyános, 58 Nyögér, 57 Zalaerdőd, 52 Kemenes-szentpéter, 59 Várkesző, 55 Padrag, 68 Ajka, 53 Gicz, 63 Veszprém, 68 *Fejérvárcsurgó*, 68 *Sukoró*, 54 Nagymarton, 61 Petőfalva, 69 Sopronkertes, 61 Czinfalva, 52 Sopronnyék, 45 Szentmargitbánya, 43 Nagyczenk, 67 Feketeváros, 55 Barátudvar, 48 Csorna, 36 *Rábapatoná*, 47 Gyirmóth, 94 *Patkányospuszta*, 55 Bokod, 67 Tata, 50 Madar, 67 Csolnok, 61 Páty, 47 Tárnok, 56 Pilismarót, 58 Pilisszentkereszt, 59 Budakesz, 57 Visegrád. II. 49 Kevevéra, 47 Pancsova, 64 Fehértemplom, 66 Dunacséb, 65 Felsőkaból, 51 Rezsőháza, 53 Ópáva, 55 Rácztöttös, 56 Bellye, 64 Drávatorok, 56 Szond, 66 Bácsordas, 83 *Hódság*, 53 Karjad, 56 Melencze, 64 Gyüreg, 54 Hidasliget, 63 Érszeg, 56 Patosfa, 49 Mosdós, 55 Szekszárd, 56 Doromlás, 66 Bajaszentistván, 49 Felsőszentiván, 50 Fehértó, 53 Kelebia, 50 Királyhalom, 53 Hódmezővásárhely, 63 Németszentpéter, 56 Selénd, 64 Borossebes, 62 Solt, 69 Kalocsa, 55 Állampuszta, 52 Szabadszállás, 53 Keczel, 53 Gyula, 52 Székesfejérvár, 66 Pákoz, 52 Kúnszentmiklós, 53 Czegléd, 52 Abony, 51 Tarnaméra, 52 Mezőtúr, 58 Dévaványa, 55 Alattyán, 54 Szerep, 53 Nagyvárad, 67 Budapest, 59 Kifástanya, 54 Nyíregyháza, 58 Ófehértó, 62 Szatmárnémeti, 63 Kemece, 62 Révleányvár, 75 Ungvár. III. 51 Felsőpozsgás, 52 Százkabánya, 57 Berzászka, 73 Ruzska, 73 Farkaspaták, 46 Bükkhegy, 55 Temeskirályfalva, 70 Pogányfalva, 73 Maroserdőd, 61 Győrös, 51 Facsád, 59 Kossó, 55 Nemese, 61 Bulza, 58 Felsőkastély, 65 Tyej, 54 Marossolymos, 63 Vajdahunyd, 61 Nagyág, 66 Oláh-brette, 63 Bajesd, 63 Algyógy, 58 Szelistye, 63 Szelindek, 63 Újegyház, 62 Szkoré, 64 Oprakercsisora, 67 Strezakercsisora, 54 Felsőárpás, 55 Felsőucsá, 74 Nagysink, 58 Breaza, 68 Dezsán, 62 Kisberivoj, 79 Fogaras, 57 Kopacsél, 58 Marginén, 55 Sarkaicza, 64 Nagyberivoj, 63 Zernest, 79 Barczarozsnyó, 57 Földvár, 56 Tü rkös, 56 Ilyefalva, 56 Sepsiszentgyörgy, 55 Kovászna, 63 Lippa, 60 Solymos, 54 Sistaróc, 61 Mészdorgos, 55 Petercse, 53 Dorgos, 56 Szabáles, 57 Vorcza, 69 Zalatna,



61 Alvincz, 68 Toroczkó, 69 Gyulafehérvár, 56 Nagyenyed, 79 Medgyes, 69 Mezőmadaras, 84 Almakerék, 59 Segesvár, 68 Kőhalom, 72 Székelyzsombor, 65 Szentegyházasköfalva, 56 Málnás, 70 Csíkszentimre, 68 Kézdi-torja, 79 Szárazpatak, 66 Lemhény, 75 Bereczk, 59 Tenke, 62 Bulz, 66 Magyargorbó, 54 Kolozsvár, 65 Torda, 60 Teke, 78 Herbus, 67 Mocsár, 68 Görgényüvegszőlő, 57 Szováta, 67 Görgényszentimre, 55 Felsőderna, 83 Berettyódéda, 65 Zilah, 61 Szilágycseh, 64 Zsibó, 73 Nagyilonda, 59 Dés, 55 Gáncs, 67 Naszód, 58 Erdőd, 57 Páczfalva, 64 Turcz, 64 Avasújfalu, 62 Nagysomkút, 79 Kápolnokmonostor, 90 Felsőbánya, 56 Taraczköz, 69 Farkasrév, 57 Izsaszacska, 79 Havasmező, 78 Bors. IV. 56 Kürt, 57 Ipolyszalka, 54 Vámosmikola, 55 Márianosztra, 58 Zebegény, 118 *Kőspallag*, 60 Nagymaros, 64 Szokolya, 50 Kerepes, 51 Váczbottyán, 60 Szada, 51 Gödöllő, 54 Isaszeg, 58 Egerszeg, 52 Valkó, 55 Gyöngyöshalom, 56 Bodony, 53 Recsk, 57 Terpes, 68 Somorja, 63 Felsődiós, 58 Kistapolcsány, 58 Garamrudnó, 78 Magaslak, 57 Bacsófalva, 68 Perőcsény, 55 Parassapuszta, 69 Tesmagolvár, 79 Gyökös, 58 Gács, 65 Litke, 78 Losonc, 81 Kazár, 66 Erdőhorváti, 58 Ilosva, 59 Dolha, 82 Huszt, 76 Bustyaháza, 69 Kövesliget, 68 Técső, 84 Szentmihálykörtvélyes, 77 Kőrösmező, 50 Búrszentgyörgy, 75 Oslány, 55 Divékrudnó, 68 Gyertyánfa, 59 Znióvár, 57 Kövesmocsár, 56 Jálna, 64 Vaségetőköhő, 49 Zólyom, 89 Szelce, 55 Garamsálfa, 60 Perhát, 57 Nagyócsa, 77 Luzna, 71 Garampéteri, 81 Rezsőpart, 57 Kisgaram, 91 Szikla, 56 Breznóbánya, 77 Maluzsina, 79 Liptóteplicska, 70 Rozsnyó, 59 Sajókaza, 58 Szepsi, 58 Felsőlánc, 63 Miszlóka, 54 Delnekakasfalva, 69 Ósva, 67 Keczerpeklén, 56 Keczerlipócz, 64 Vörösvágás, 54 Ránkfüred, 61 Tavarna, 77 Nagyberezna, 54 Bercsényifalva, 85 Havasköz, 69 Nagybecse, 66 Rózsahegy, 77 Lucskifüred, 65 Liptóújvár, 69 Hybbe, 69 Újtátrafüred, 62 Szepesófalva, 55 Tátraháza, 56 Leibicz, 65 Podolin, 56 Lőcse, 77 Kánás, 57 Eperjes.

113. ☉ *Anthus spipoletta* (L.) III. 62 Tüskös.

114. ↔ *Anthus campestris* (L.) I. 101 Bogyoszló, 98 Tárnok. II. 94 Nyiregyháza.

115. ↔ *Anthus trivialis* (L.) I. 105 Uzsapuszta, 110 Kőszeg, II. 107 Budapest, 99 Nyiregyháza, 105 Ungvár. III. 99 Középlak. IV. 106 Kürt, 99 Breznóbánya, 102 Tavarna, 103 Tátraháza.

116. ↔ *Anthus pratensis* (L.) I. 68 Kőszeg, 50 Tárnok. II. 77 Királyhalom, 66 Nyiregyháza. III. 93 Tüskös, 96 Kolozsvár. IV. 92 Sajókaza, 102 Tátraháza.

117. ↔ *Motacilla alba* L. I. 79 Kisherend, 69 Nagyatád, 69 Kaposvár, 73 Berkesd, 58 Pécsvárad, 61 Kercza, 55 Túrje, 68 Vörs, 52 Uzsapuszta, 56 Somogyfajsz, 68 Tamási, 75 Németújvár, 67 Kőszeg, 58 Körmen, 66 Sorokpuszta, 65 Szombathely, 56 Vasvár, 64 Iván, 63 Hegyhát-

gyertyános, 61 Nyögér, 65 Zalaerdőd, 56 Fölerdő, 61 Padrag, 65 Ugod, 52 Gicz, 75 Veszprém, 71 Fejérvárcsurgó, 61 Sukoró, 52 Nagymarton, 49 Petőfalva, 55 Sopronkertes, 52 Kismarton, 63 Czinfalva, 62 Sopronnyék, 75 Szentmargitbánya, 69 Nagyczenk, 64 Feketeváros, 79 Barátudvar, 71 Patkányospuszta, 60 Bokod, 68 Páty, 55 Tárnok, 76 Pilismarót, 61 Pilisszentkereszt, 62 Budakesz, 69 Visegrád, 59 Pilisszentlászló.

II. 51 Pancsova, 69 Dunadombó, 67 Fehértemplom, 58 Kamaristya, 63 Palona, 66 Dunabökény, 48 Felsőkabol, 70 Rezsőháza, 57 Ópáva, 63 Rácztöttös, 79 *Bellye*, 71 Drávatorok, 61 Bácsordas, 75 Hódság, 75 Karjad, 59 Melencze, 73 Gyüreg, 74 Mosnicza, 65 Hidasliget, 61 Érszeg, 69 Bálincz, 69 Doromlás, 61 Rezét, 75 *Bajaszentiván*, 55 Fehértó, 62 Királyhalom, 69 Hódmezővásárhely, 78 Bezdin, 64 Német-szentpéter, 69 Csála, 68 Selénd, 74 Marosborsa, 74 Borossebes, 77 Solt, 71 Kalocsa, 68 Állampuszta, 72 Szabadszállás, 75 Keczel, 74 Békéscsaba, 69 Békés, 62 Gyula, 57 Székesfejérvár, 62 Kúnszentmiklós, 67 Czegléd, 60 Sőregpuszta, 64 Abony, 63 Mezőtúr, 56 Dévaványa, 60 Szerep, 68 Nagyvárad, 67 Szentjobb, 63 Budapest, 51 Tiszatarján, 73 Kisfás-tanya, 64 Nyiregyháza, 70 Ófehértó, 65 Szatmárnémeti, 71 Révleányvár, 73 Bacska, 67 Nagyszöllős, 63 Ungvár.

III. 75 Felsőpozsgás, 74 Szászka-bánya, 61 Berzászka, 74 Herkulesfürdő, 72 Meszesfalu, 75 Ruzska, 64 Almafa, 69 Farkaspaták, 62 Bükkhegy, 72 Temeskirályfalva, 75 Pogányfalva, 67 Maroserdőd, 68 Győrösd, 68 Szolcsva, 85 Bakamező, 58 Facsád, 66 Galadnabánya, 66 Bégaszentcsanak, 73 Kossó, 67 Bulza, 71 Bisztere, 72 Felsőkastély, 55 Tisza, 74 Tyej, 72 Roskány, 79 Hunyaddobra, 74 Nagyrunk, 65 Vulcsesd, 78 Veczel, 98 *Kismuncsel*, 71 Marossolymos, 72 Vajdahunyad, 74 Déva, 66 Királybányateplicza, 80 Hosdát, 82 Hátszeg, 74 Oláh Brettye, 69 Bajesd, 64 Puj, 68 Kosztesd, 62 Alsóvárosvíz, 68 Algyógy, 72 Gredistye, 63 Romosz hely, 87 Ausel, 60 Szászsebes, 68 Sugág, 76 Bisztra, 63 Szelistye, 74 Kistorony, 84 Nagycsűr, 73 Szelindek, 79 Szentersébet, 75 Hermány, 70 Porcesd, 73 Kistalmács, 70 Felek, 67 Újgyház, 70 Szkoré, 72 Oprakercsisora, 69 Strézakercsisora, 69 Felsőárpás, 65 Felsőuca, 69 Alsóvist, 77 Felsővist, 67 Nagysink, 61 Breáza, 75 Dezsán, 78 Fogaras, 68 Kopacsel, 71 Sarkaicza, 83 Alsóvenicze, 60 Alsókomána, 75 Ujsinka, 61 Zernest, 71 Barczarozsnyó, 64 Krizba, 64 Apácza, 66 Szászveresmart, 66 Földvár, 66 Türkös, 77 Sepsiszentgyörgy, 68 Kovászna, 84 Ozdola, 70 Lippa, 69 Sistaróc, 69 Mészdorgos, 72 Petercse, 72 Dorgos, 69 Szabálcs, 68 Alvácza, 67 Vorcza, 69 Körösbánya, 69 Riskulicza, 69 Brád, 74 Felsővidra, 73 Boicza, 73 Blezsény, 69 Topánfalva, 70 Nagylupsa, 61 Zalatna, 64 Alvincz, 71 Sárd, 73 Toroczkó, 71 Nagyenyed, 64 Medgyes, 78 Almakerék, 76 Szászszentlászló, 69 Segesvár, 82 Hégen, 68 Kőhalom, 79 Székelyszombor, 71 Szentegyházfasalu, 82 Felsőrákos, 68 Csíkszentimre, 83 Futás-

falva, 71 Kézditorja, 80 Esztelnek, 67 Lemhény, 67 Ojtoz, 70 Sósmező, 75 Tenke, 56 Intrecei, 56 Bulz, 69 Melegszaamos, 67 Magyarorbó, 67 Kolozsvár, 79 Torda, 74 Teke, 81 Bátos, 69 Herbus, 71 Nyáradszereda, 75 Mocsár, 62 Nyárádremete, 76 Iszticsó, 64 Szováta, 69 Alsófancsal, 70 Laposnya, 70 Gyergyószentmiklós, 69 Gyergyótölgyes, 71 Gyergyóbékás, 71 Siter, 65 Felsőderna, 74 Élesd, 78 Berettyódéda, 80 Szilágycseh, 66 Zsibó, 84 Nagyilonda, 67 Dés, 69 Gáncs, 68 Tőkés, 69 Naszód, 68 Oláhszentgyörgy, 73 Dombhát, 81 Kolibicza, 72 Nagyilva, 75 Dornavölgy, 71 Erdőd, 76 Páczafer, 71 Turcz, 65 Fehérszék, 65 Nagysomkút, 72 Kápolnokmonostor, 87 Felsőbánya, 69 Tarackköz, 75 Máramarossziget, 60 Farkasrév, 78 Lonka, 69 Ruojahida, 76 Isaszacsal, 66 Felsővisó, 75 Havasmező, 80 Majszin, 75 Bors. IV. 58 Kürt, 71 Kéménd, 64 Ipolyszalka, 64 Vámosmikola, 61 Zebegény, 57 Kóspallag, 64 Szokolya, 64 Kerepes, 63 Váczbottyán, 69 Szada, 55 Gödöllő, 36 *Isaszeg*, 73 Egerszeg, 77 Valkó, 66 Bodony, 68 Recsk, 66 Terpes, 71 Somorja, 66 Cserfalu, 66 Cseszte, 69 Ottóvölgy, 66 Felsődiós, 69 Kistapolcsány, 93 *Garamszentbenedek*, 64 Garamrudnó, 51 Garamrév, 77 Zsarnóczatelep, 62 Bakaszentes, 77 Magaslak, 79 Bacsófalva, 74 Perőcsény, 74 Tesmagolvár, 67 Gyökös, 71 Gács, 69 Litke, 70 Kazár, 77 Erdőhorváti, 74 Hátmeg, 65 Ilosva, 79 Ugocsakomlós, 65 Rákospatak, 72 Dolha, 74 Huszt, 80 Herincse, 56 Bustyaháza, 72 Kövesliget, 75 Técső, 71 Talaborfalva, 73 Szentmihálykörtvélyes, 69 Dombó, 74 Gyertyánliget, 74 Turbátorkolat, 78 Rahó, 69 Körösmező, 78 Tiszabogdány, 92 Sós-kás, 100 *Bogdánvölgy*, 69 Laposmező, 73 Búrszentgyörgy, 79 Oszlány, 72 Divék-rudnó, 67 Felsőhámor, 73 Gyertyánfa, 71 Znióváralja, 71 Kövesmocsár, 58 Jálna, 57 Vaségetőkohó, 73 Kovácsfalva, 76 Óhegy, 67 Zólyom, 81 Felsőrevucza, 69 Szelcse, 66 Garamsálfalva, 71 Perhát, 87 Oszada, 58 Nagyócsa, 74 Zólyomlipcse, 81 Korytniczafürdő, 79 Háromrevucza, 79 Luzsna, 68 Mezőköz, 75 Garamszentandrás, 68 Garampéteri, 55 Rezsőpart, 73 Kisgaram, 64 Karám, 77 Szikla, 63 Breznóbánya, 69 Benesháza, 73 Maluzsina, 88 Liptóteplicska, 70 Ózd, 72 Rozsnyó, 68 Sajókaza, 62 Szepsi, 59 Aranyida, 82 Apátka, 66 Felsőláncz, 64 Mislóka, 71 Delnekakasfalva, 74 Hollóháza, 77 Ósva, 81 Keczerpeklén, 80 Keczerlipócz, 75 Vörösvágás, 75 Modrafer, 68 Rankfüred, 69 Tavana, 77 Alsóhunkócz, 85 Kisberezna, 84 Nagyberezna, 71 Bercsényifalva, 77 Csontos, 79 Turjaremete, 73 Sínhát, 74 Poroskó, 86 Havasköz, 74 Turjamező, 75 Nagybecse, 79 Fenyőháza, 68 Rózsahegy, 68 Lucskifürdő, 59 Liptóújvár, 76 Szvarin, 77 Vichodna, 90 Feketevág, 78 Újtátrafüred, 77 Tátraháza, 83 Leibicz, 77 Szepesbéla, 73 Podolin, 74 Lőcse, 67 Eperjes.

118. ↔ *Motacilla boarula* Penn. I. 72 Sopronkertes; 66 Czinfalva-III. 71 Szász-kabánya, 60 Puj, 69 Szelistye, 76 Szkoré, 69 Oprakercsisora, 67 Strezakercsisora, 75 Felsővist, 73 Breaza, 81 Fogaras, 74 Zernest,

69 Földvár, 66 Türkös, 72 Topánfalva, 68 Zalatna, 76 Toroczkó, 86 Székelyzsombor, 73 Kézditorja, 76 Ojtoz, 76 Runk, 67 Rekető, 70 Hidegszamos, 74 Görgényüvegecsür, 70 Alsófancsal, 78 Laposnya, 82 Gyergyószentmiklós, 75 Gyergyótölgyes, 86 Gurahajta, 72 Pácza, 75 Turcz, 76 Felsőbánya, 77 Ruojahida, 78 Felsővisó, 79 Majszin, 69 Borsa. IV. 77 Garamrudnó, 90 Kazár, 74 Dolha, 79 Kövesliget, 76 Szentmihálykörtvélyes, 83 Turbáltorkolat, 77 Rahó, 87 Sós-kás, 83 Bogdánvölgy, 73 Znióvár-alja, 73 Óhegy, 91 Zólyom, 84 Felsőrevucza, 71 Garamsál-falva, 73 Nagyócsa, 75 Háromrevucza, 78 Luzsna, 73 Kiszgaram, 56 Breznóbánya, 80 Benesháza, 77 Maluzsina, 73 Liptótelecska, 80 Rozsnyó, 69 Sasjókaza, 76 Felsőlác, 68 Mislóka, 94 Tavana, 57 Kisberezna, 73 Fenyőháza, 70 Rózsahegy, 76 Lucskifürdő, 73 Liptóújvár, 77 Vichodna, 76 Tátraháza, 74 Podolin, 76 Lőcse, 67 Eperjes.

119. ↔ **Motacilla flava** (L.) I. 99 Feketeváros, 96 Tárnok, II. 87 Rezsőháza, 84 Drávatorok, 91 Hódmezővásárhely, 88 Kecskemét, 62 *Kún-szentmiklós*, 80 Ürbő, 66 *Déaványa*, 103 Szerep, 125 *Nagyvárad*, 93 Nyiregyháza, 96 Kemecse. III. 80 Pród. IV. 78 *Bodony*, 82 *Szelcse*, 67 *Garampéteri*, 67 *Rezsőpart*, 118 Tátraháza.

120. ♂ **Parus ater** (L.) II. 91 Ungvár.

121. ↔ **Regulus ignicapillus** (Brhm) III. 85 Kolozsvár.

122. ↔ **Regulus regulus** (L.) II. 74 Mezőtúr.

123. ↔ **Accentor modularis** (L.) I. 78 Kőszeg, II. 82 Békéscsaba, 72 Nyiregyháza. III. 84 Algyógy, 83 Türkös, 98 Középlak, 97 Felsőbánya. IV. 78 Kürt, 86 Tátraháza.

124. ↔ **Sylvia nisoria** (Bechst.) I. 128 Kőszeg, II. 106 Királyhalom, 120 Budapest, 116 Nyiregyháza, 120 Ungvár. III. 121 Türkös. IV. 118 Tavana.

125. ↔ **Sylvia simplex** Lath. II. 122 Békéscsaba, 119 Szerep, 118 Budapest, 104 Ungvár. III. 109 Földvár. IV. 125 Breznóbánya.

126. ↔ **Sylvia sylvia** (L.) I. 107 Kőszeg, 113 Tárnok, 113 Nyiregyháza. IV. 124 Zólyom, 124 Breznóbánya, 128 Tátraháza.

127. ↔ **Sylvia curruca** (L.) I. 101 Berkesd, 102 Kőszeg, II. 98 Rezsőháza, 100 Békéscsaba, 74 *Mezőtúr*, 92 Nyiregyháza, 98 Ungvár, III. 100 Algyógy, 102 Magyaróvár, 96 Kolozsvár, IV. 100 Ilosva, 125 Zólyom, 111 Breznóbánya, 106 Sajókaza, 111 Tavana, 112 Tátraháza, 106 Eperjes.

128. ↔ **Sylvia atricapilla** (L.) I. 102 Kőszeg, 104 Kismarton, 102 Bogoszló, 100 Magyaróvár, 105 Tárnok. II. 119 Kevevára, 111 Hódmezővásárhely, 109 Békéscsaba, 105 Nagyvárad, 114 Budapest, 111 Nyiregyháza, 120 Ungvár. III. 88 Szász-kabánya, 98 Algyógy, 106 Kolozsvár, 104 Felsőbánya. IV. 114 Breznóbánya, 116 Sajókaza, 111 Tavana, 121 Tátraháza.

129. ↔ **Acrocephalus arundinaceus** (L.) I. 115 Kisherend, 130 *Uzsa-puszta*, 118 Tárnok. II. 108 Kevevára, 118 Dunacséb, 124 Bellye, 105 Hód-

ság, 111 Hódmezővásárhely, 119 Békéscsaba, 126 Mezőtúr, 117 Tiszatarján, 110 Kemece. III. 110 Földvár, 106 Nagyenyed, 125 Tenke. IV. 142 Zólyom, 136 Sajókaza.

130. ↔ *Acrocephalus streperus* (Vicill.) III. 116 Földvár.

131. ↔ *Acrocephalus palustris* (Bechst.) I. 113 Tárnok.

132. ↔ *Locustella fluviatilis* (Wolf). I. 127 Kőszeg. IV. 124 Tavarna.

133. ↔ *Hypolais hypolais* (L.) I. 131 Kőszeg. IV. 121 Breznóbánya, 134 Tavarna, 137 Tátraháza.

134. *Phylloscopus sibilator* (Bechst.) I. 110 Kőszeg. II. 105 Békéscsaba, 111 Budapest, 107 Nyiregyháza. III. 114 Algyógy, 110 Türkös, 114 Kolozsvár. IV. 118 Breznóbánya, 112 Tavarna, 110 Tátraháza.

135. ↔ *Phylloscopus trochilus* (L.) I. 104 Kőszeg. II. 99 Budapest, III. 114 Algyógy, 110 Türkös. IV. 106 Ilosva, 114 Tátraháza.

136. ↔ *Phylloscopus acredula* (Pall.) I. 85 Kisherend, 95 Szentgotthárd, 82 Kőszeg, 73 Körmen, 89 Sopronkertes, 95 Feketeváros, 87 Bogyoszló, 76 Csorna, 74 Patkányospusztá, 91 Tárnok, 91 Visegrád. II. 82 Felsőkabol, *Rácztöttös*, *68 Hidasliget*, 67 Fehértó, 91 Hódmezővásárhely, 77 Kecskemét, 82 Békéscsaba, 82 Abony, 93 Mezőtúr, 98 Szerep, 93 Budapest, 92 Tiszatarján, 80 Kisfástanya, 80 Nyiregyháza, 86 Kemece, 85 Ungvár. III. 74 Felsőpozsgás, 75 Néranádas, 88 Szászkabánya, 90 Maroserdőd, 84 Puj, 69 Algyógy, 91 Gredistye, 86 Felsőúcsa, 75 Felsővist, 75 Breaza, 82 Dezsán, 88 Földvár, 82 Solymos, 95 Mészdorgos, 82 Vorca 77 Zalatna, 73 Sárd, 82 Segesvár, 81 Ojtoz, 79 Magyarorbó, 80 Kolozsvár, 81 Zsibó, 90 Felsőbánya. IV. 100 Kürt, 84 Szada, *112 Bodony*, 84 Reck, 95 Garamrudnó, 98 Gyökös, 95 Kazár, 77 Huszt, 90 Técső, 97 Divékrudnó, 84 Znióváralja, 83 Kövesmocsár, 94 Jálna, *115 Garampéteri*, 91 Rezsőpart, 91 Kiszaram, 86 Breznóbánya, 94 Benesháza, 83 Sajókaza, 90 Tavarna, 98 Rózsahegy, 93 Lucskifürdő, 105 Ungvár, 92 Tátraháza, 84 Eperjes.

137. ↔ *Turdus torquatus alpestris* Bohm. III. 68 Kisberivoj, 70 Türkös, 87 Kapnikbánya. IV. 106 Znióváralja, 97 Szikla, 57 Kisberezna, 63 Liptóujvár.

138. ↔ *Turdus merula* L. II. 81 Királyhalom, 69 Hódmezővásárhely, 66 Nyiregyháza. III. 67 Hosdát, 58 Breaza, 67 Türkös, 56 Kovászna. IV. 78 Turbát torkolat, 84 Bogdánvölgy, *41 Znióváralja*, 54 Óhegy, 64 Rózsahegy, 74 Tátraháza.

139. ↔ *Turdus pilaris* L. I. 66 Berkesd, 56 Kőszeg. II. 79 Rezsőháza, 66 Ungvár. IV. 53 Zólyom.

140. ⊙ *Turdus viscivorus* L. IV. 56 Tátraháza.

141. ↔ *Turdus iliacus* L. II. 86 Királyhalom, 69 Nyiregyháza.

142. ↔ *Turdus musicus* L. I. 67 Kőszeg, 79 Körmen, 57 Nagyeczenk, 68 Magyaróvár, 68 Tárnok. II. *105 Kevevára*, 67 Karjad, 63 Rezét,

73 Budapest, 72 Nyiregyháza, 76 Ungvár. III. 75 Szászkabánya, 56 Algyógy, 70 Türkös, 58 Kovászna. IV. 71 Körösmező, 69 Divékrudnó, 69 Zólyom, 74 Nagyócsa, 73 Luzsna, 56 Szikla, 38 *Breznóbánya*, 67 Tavarna, 69 Liptóújvár, 74 Tátraháza.

143. ↔ *Monticola saxatilis* (L.) III. 100 Szászkabánya, 109 Türkös.

144. ↔ *Saxicola oenanthe* (L.) I. 105 Kisherend, 111 Berkesd, 97 Kőszeg, 98 Bogyoszló, 112 Patkányospuszta, 96 Tárnok, 100 Visegrád. II. 110 Rezsőháza, 108 Királyhalom, 102 Szerép, 125 *Nagyvárad*, 97 Tiszatarján, 91 Kiszfástanya, 101 Nyiregyháza. III. 92 Szászkabánya, 104 Algyógy, 102 Földvár, 97 Páczafer, 146 *Kapnikbánya*. IV. 103 Gödöllő, 104 Ilosva, 115 Breznóbánya, 102 Tavarna, 119 Liptóújvár, 106 Tátraháza.

145. ↔ *Pratincola rubetra* (L.) I. 89 Bogyoszló, 104 Madar, 77 Tárnok. II. 106 Nyiregyháza. IV. 118 Tavarna, 117 Liptóújvár, 117 Tátraháza, 90 Eperjes.

146. ↔ *Pratincola rubicola* (L.) I. 85 Berkesd, 92 Kőszeg, 71 Tárnok. II. 79 Nagyvárad, 92 Budapest, 72 Tiszatarján. III. 79 Algyógy, 90 Páczafer, 96 Felsőbánya. IV. 118 *Gödöllő*, 68 Zólyom, 102 Breznóbánya, 76 Sajókaza, 90 Tavarna.

147. ↔ *Ruticilla tithys* (L.) I. 74 Kőszeg, 89 Körmend, 74 Vasvár, 92 Patkányospuszta. II. 76 Solt, 77 Nyiregyháza, 92 Ungvár. III. 92 Alvincz, 102 Sárd, 96 Kapnikbánya. IV. 98 Kóspallag, 86 Valkó, 68 Bodony, 83 Búrszentgyörgy, 86 Znióváralja, 93 Óhegy, 80 Nagyócsa, 94 Rezsőpart, 79 Breznóbánya, 78 Liptóújvár, 87 Tátraháza, 87 Lőcse, 84 Eperjes.

148. ↔ *Ruticilla phoenicura* (L.) I. 97 Berkesd, 104 Kőszeg, 95 Körmend, 86 Patkányospuszta. II. 94 Hódmezővásárhely, 92 Sőregpuszta, 70 Abony, 82 Budapest, 80 Tiszatarján, 89 Nyiregyháza, 105 Ungvár. III. 110 Hátszeg, 103 Páczafer, 84 Lonka. IV. 75 Szada, 108 Bodony, 93 Znióváralja, 96 Jálna, 81 Garamsálfalva, 103 Nagyócsa, 118 Breznóbánya, 83 Liptóújvár, 120 Tátraháza.

149. ↔ *Erithacus rubecula* (L.) I. 66 Körmend, 72 Nagyczenk, 71 Magyaróvár, 74 Tárnok. II. 72 Karjad, 77 Hidasliget, 76 Rezt, 72 Kelebia, 71 Királyhalom, 71 Hódmezővásárhely, 73 Solt, 77 Kecs-kemét, 80 Abony, 68 Mezőtúr, 76 Nyiregyháza, 81 Kemece, 76 Ungvár. III. 70 Algyógy, 73 Földvár, 75 Szabács, 72 Brád, 75 Kolozsvár, 90 Naszód. IV. 88 Valkó, 86 Sajókaza, 67 Hátmege, 78 Huszt, 82 Zólyom, 82 Garamsálfalva, 80 Rezsőpart, 80 Kisgaram, 83 Breznóbánya, 75 Tavarna, 69 Liptóújvár, 84 Tátraháza, 72 Eperjes.

150. ↔ *Cyanecula suecica* Wolf. I. 102 Tárnok.

151. ↔ *Luscinia luscinia* (L.) I. 92 Kisherend, 109 Kaposvár, 101 Berkesd, 101 Uzsapuszta, 90 Somogyfajs, 111 Kőszeg, 104 Körmend, 105 Csepreg, 110 Vasvár, 102 Hegyhátgyertyános, 106 Fölerdő, 110 Keme-nesszentpéter, 103 Padrag, 98 Ajka, 106 Gicz, 110 Szarvkő, 114 Sopron-

kertes, 102 Kismarton, 111 Czinfalva, 104 Szentmargitbánya, 104 Nagyczenk, 102 Feketeváros, 102 Csorna, 109 Magyaróvár, 106 Győr, 103 Patkányospuszta, 105 Bokod, 111 Mogyorósbánya, 102 Csolnok, 104 Tárnok, 112 Pilismarót, 113 Pilisszentkereszt, 101 Visegrád. II. 98 Pancsova, 109 Felsőkabol, 116 Villány, 101 Rácztöttös, 98 Bellye, 109 Dráva-torok, 105 Szond, 114 Bácsordas, 105 Mosnicza, 105 Bálincz, 98 Berkesd, 112 Pörböly, 104 Felsőszentiván, 96 Fehértó, 102 Csála, 100 Borossebes, 102 Állampuszta, 98 Békéscsaba, 103 Pákozdi, 102 Sőregpuszta, 111 Abony, 105 Alattyán, 96 Szerep, 101 Nagyvárad, 100 Budapest, 97 Tiszatarján, 100 Nyiregyháza, 97 Ófehértó, 105 Szatmárnémeti, 111 Kemece, 104 Ungvár. III. 114 Felsőpozsgás, 111 Néranádas, 100 Szászkabánya, 100 Temeskirályfalva, 108 Maroserdőd, 112 Szolcsva, 100 Bulza, 98 Solymos, 100 Sistaróc, 112 Élesd, 105 Berettyódéda, 110 Erdőd, 104 Pácza-falu, 111 Tarackköz, 117 Farkasrév. IV. 108 Kürt, 114 Márianosztra, 110 Zebegény, 109 Kóspallag, 103 Váczbottyán, 103 Gödöllő, 102 Isaszeg, 109 Valkó, 108 Gyöngyössolymos, 110 Bodony, 116 Recsk, 98 Peröcsény, 126 Gyökös, 112 Gács, 114 Losoncz, 93 Kazár, 117 Ilosva, 104 Huszt, 115 Bustyaháza, 120 Técső, 112 Szentmihálykörtvélyes, 125 Divékrudnó, 103 Jálna, 114 Zólyom, 122 Garamsálfalva, 101 Sajókaza, 122 Felső-láncz, 106 Hollóháza, 122 Keczerlipócz, 124 Vörösvágás, 114 Ránkfüred, 115 Tavana, 109 Kisberezna, 108 Nagyberezna, 121 Bercsényifalva, 132 Liptóújvár.

152. ↔ **Luscinia philomela** (Bechst.) II. 96 Nyiregyháza, 126 Ungvár. III. 100 Vajdahunyad, 103 Algyógy, 109 Újegyház, 115 Nagysink, 98 Alvincz, 100 Medgyes, 108 Almakerék, 110 Segesvár, 107 Székelyzsombor, 124 Középlak, 112 Teke, 118 Mocsár, 110 Zilah, 105 Szilágycseh, 112 Zsibó, 108 Dész, 119 Szépkényerűszentmárton.

*Az 1913/14. évi télen áttelelt fajok jegyzéke.*

*Verzeichnis derjenigen Arten, welche im Winter 1913/14 überwinterten.*

1. **Anas boschas** L. Nyiregyháza.
2. **Gallinago gallinago** (L.) Szászkabánya.
3. **Scolopax rusticola** L. Rácztöttös, Bellye.
4. **Rallus aquaticus** L. Berkesd.
5. **Fulica atra** L. Bellye.
6. **Ardea cinerea** L. Kőszeg, Bellye.
7. **Columba oenas** L. Kevevára, Kamaristya, Rezsőháza, Bácsszentiván, Mosdós, Doromlás, Ófehértó, Gödöllő, Isaszeg.
8. **Asio accipitrinus** (Pall.) Algyógy.

9. *Turtur turtur* (L.) Veszprém.
10. *Circus pygargus* (L.) Középlak, Felsőláncz.
11. *Circus macrurus* (Sm.) Nyiregyháza.
12. *Buteo buteo* (L.) Rezsőháza, Hódmezővásárhely, Szászkabánya, Kovászna.
13. *Archibuteo lagopus* (Brünn.) Kőszeg, Tavarna.
14. *Cerchneis tinnunculus* (L.) Nyiregyháza, Hídalmás.
15. *Falco peregrinus* Tunst. Kőszeg.
16. *Falco merillus* (Gerini) Kőszeg.
17. *Lanius excubitor* L. Kőszeg, Algyógy.
18. *Sturnus vulgaris* L. Nyiregyháza, Topánfalva.
19. *Fringilla montifringilla* (L.) Ungvár, Szászkabánya, Algyógy, Tavarna.
20. *Fringilla coelebs* L. Berkesd, Kőszeg, Szászkabánya, Algyógy, Kovászna, Zólyom.
21. *Chloris chloris* (L.) Algyógy, Kovászna, Breznóbánya.
22. *Cannabina linaria* (L.) Lőcse.
23. *Cannabina cannabina* (L.) Algyógy.
24. *Chrysomitris spinus* (L.) Algyógy.
25. *Carduelis carduelis* (L.) Algyógy.
26. *Serinus serinus* (L.) Középlak.
27. *Pyrrhula pyrrhula major* (Brhm.) Berkesd, Bellye, Szászkabánya, Algyógy.
28. *Emberiza calandra* L. Berkesd, Nyiregyháza, Középlak.
29. *Loxia curvirostra* L. Ungvár, Tátraháza.
30. *Emberiza schoeniclus* L. Nyiregyháza, Középlak.
31. *Alauda arvensis* L. Bogyoszló, Bacska, Kisberezna.
32. *Motacilla alba* L. Kevevára, Kovászna.
33. *Motacilla boarula* Penn. Rezsőháza, Szászkabánya, Váralmás.
34. *Regulus regulus* (L.) Kőszeg, Algyógy.
35. *Accentor modularis* (L.) Váralmás.
36. *Turdus merula* L. Berkesd, Rezsőháza, Budapest, Algyógy.
37. *Turdus pilaris* L. Algyógy, Tavarna.
38. *Turdus viscivorus* L. Kőszeg.
39. *Troglodytes troglodytes* (L.) Algyógy.
40. *Monticola saxatilis* (L.) Kisberezna.
41. *Erithacus rubecula* (L.) Kőszeg, Kovászna, Szada, Breznóbánya.



## Magyarország vonulási naptára

a történeti anyag alapján (1914-ig bezárólag), az 1914. év jellege, a terület megszállásának, ill. az átvonulásnak időtartama.

## Zugskalender Ungarns

auf Grund des historischen Materiales (inklusive 1914), Jahres-Charakter für 1914. Zeitdauer der Besiedelung, resp. des Durchzuges.

Sorszám Lautende Nr.	Faj — Art	Történeti közép	1914. évi közép	Az 1914. év jellege	A megszállás, ill. átvonulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiedelung, resp. des Durchzuges in Tagen	
		Histories Mittel	Mittel für 1914	Zugscharakter des Jahres 1914	a tört. anyag tanúsága szerint laut dem historis- chen Materiale	1914ben im Jahre 1914
1	Anas boschas L. ... ..	Febr. 28	Febr. 22	Korai — Fröh	76	22
2	Buteo buteo (L.)... ..	Mart. 3	« 24	«	74	22
3	Anas crecca ... ..	« 5	« 27	Korai — Fröh	68	12
4	Columba oenas L. ...	« 5	Mart. 1	Korai — Fröh	89	52
5	Alauda arvensis L. ...	« 6	« 3	Korai — Fröh	93	49
6	Dafila acuta (L.)... ..	« 7	—	—	70	—
7	Vanellus vanellus (L.)...	« 7	« 1	Korai — Fröh	92	44
8	Alauda arborea L. ...	« 8	« 7	Megfelelő Entsprechend	66	53
9	Anser anser (L.) ... ..	« 8	« 6	Megfelelő Entsprechend	90	41
10	Emberiza calandra L....	« 8	« 9	Megfelelő Entsprechend	68	36
11	Sturnus vulgaris L. ...	« 8	« 6	Megfelelő Entsprechend	76	59
12	Anas penelope L. ...	« 9	—	—	78	—
13	Larus ridibundus L. ...	« 9	« 3	Korai — Fröh	61	31
14	Fulica atra L. ... ..	« 10	« 3	Korai — Fröh	86	41
15	Turdus merula L.... ..	« 10	« 10	Megfelelő Entsprechend	78	31
16	Columba palumbus ...	« 10	« 6	Korai — Fröh	90	59
17	Fuligula nyroca (Güld.)	« 11	—	—	63	—
18	Falco lanarius L.... ..	« 12	—	—	80	—
19	Fringilla coelebs L. ...	« 12	Mart. 6	Korai — Fröh	58	22
20	Numenius arcuatus (L.)	« 12	« 8	Korai — Fröh	79	28

Sorszám Laurolende Nr.	Faj — Art	Történeli közép Histori- sches Mittel	1914. évi közép Mittel für 1914	Az 1914. év jellege Zugscharakter des Jahres 1914	A megszállás, ill. átvonulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiedlung, resp. des Durchzuges in Tagen	
					a tört. anyag fanasága szerinti laut dem histori- schen Materiale	1914ben im Jahre 1914
21	Circus cyaneus (L.) ...	Mart. 13	Mart. 15	Megfelelő Entsprechend	78	37
22	Fuligula ferina (L.) ...	« 13	—	—	61	—
23	Motacilla alba L. ...	« 13	Mart. 10	Korai — Fröh	87	45
24	Larus canus L. ...	« 14	—	—	63	—
25	Anas querquedula L. ...	« 15	Mart. 6	Korai — Fröh	66	22
26	Gallinago gallinago (L.)	« 15	« 16	Megfelelő Entsprechend	71	30
27	Ardea alba L. ...	« 16	—	—	110	—
28	Cerchneis tinnunculus (L.)... ..	« 16	Mart. 18	Megfelelő Entsprechend	101	62
29	Emberiza schoeniclus L.	« 16	—	—	70	—
30	Anas strepera L. ...	« 17	—	—	85	—
31	Turdus musicus L. ...	« 17	Mart. 9	Korai — Fröh	74	24
32	Chloris chloris (L.) ...	« 18	« 17	Megfelelő Entsprechend	46	25
33	Erismatura leucocephala (Scop.) ... ..	« 19	—	—	66	—
34	Milvus milvus (L.)... ..	« 19	Mart. 11	Korai — Fröh	98	42
35	Pavoncella pugnax (L.)	« 19	« 6	Korai — Fröh	61	21
36	Totanus totnnus (L.) ...	« 19	« 15	Korai — Fröh	91	33
37	Turdus iliacus L. ...	« 19	—	—	75	—
38	Gallinago gallinula (L.)	« 20	Mart. 22	Megfelelő Entsprechend	62	15
39	Larus argentatus Brunn...	« 20	—	—	38	—
40	Pratincola rubicola (L.)	« 20	Mart. 25	Késő — Spät	64	35
41	Scolopax rusticola L. ...	« 20	« 16	Korai — Fröh	94	52
42	Motacilla boarula Penn.	« 20	« 15	Korai — Fröh	78	39
43	Charadrius hiaticola L.	« 21	—	—	58	—
44	Fuligula fuligula (L.) ...	« 21	—	—	73	—
45	Botaurus stellaris (L.)...	« 21	—	Késő — Spät	87	43
46	Erithacus rubecula (L.)	« 22	Mart 17	Korai — Fröh	63	25

Sorszám Lautende Nr.	Faj — Art	Történeli közép	1914. évi közép	Az 1914. év jellege	A megszállás, ill. átvo- nulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiede- lung, resp. des Durch- zuges in Tagen	
		Histori- sches Mittel	Mittel für 1914	Zugscharakter des Jahres 1914	a tört. anyag tanúsága szerint laut dem histori- schen Materiale	1914 ben im Jahre 1914
47	<i>Anthus pratensis</i> (L.) ...	Mart. 23	Mart. 21	Megfelelő	81	53
48	<i>Colymbus cristatus</i> L.	« 23	« 27	Entsprechend	62	35
49	<i>Fuligula marila</i> (L.) ...	« 23	—	—	65	—
50	<i>Limosa limosa</i> (L.) ...	« 23	—	—	57	—
51	<i>Numenius phaeopus</i> (L.)	« 23	—	—	56	—
52	<i>Circus aeruginosus</i> (L.)	« 24	Mart. 27	Késő — Spät	53	40
53	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)	« 24	—	—	63	—
54	<i>Charadrius pluvialis</i> (L.)	« 25	—	—	61	—
55	<i>Circus pygargus</i> (L.) ..	« 25	—	—	106	—
56	<i>Spatula clypeata</i> (L.) ...	« 25	—	—	87	—
57	<i>Ardea cinerea</i> L. ...	« 25	Mart. 15	Korai — Früh	105	51
58	<i>Grus grus</i> (L.) ...	« 26	« 24	Megfelelő	91	34
59	<i>Colymbus fluviatilis</i>	« 27	—	Entsprechend	70	—
60	Tunst. ...	« 27	—	—	82	—
61	<i>Rallus aquaticus</i> L. ...	« 27	—	—	82	—
62	<i>Totanus ochropus</i> (L.)...	« 27	—	—	82	—
63	<i>Accentor modularis</i> (L.)	« 28	Mart. 25	Korai — Früh	68	27
64	<i>Numenius tenuirostris</i>	« 28	—	—	37	—
65	Vieill. ...	« 28	—	—	10	—
66	<i>Rissa tridactyla</i> (L.) ...	« 28	—	—	70	—
67	<i>Totanus nebularius</i> Gunn.	« 28	—	—	49	—
68	<i>Colymbus griseigena</i>	« 28	—	—	61	—
69	Bodd. ...	« 29	—	—	69	—
70	<i>Circus macrurus</i> Gm. ...	« 29	—	—	70	50
71	<i>Gallinago major</i> Gm. ...	« 30	—	—	78	—
72	<i>Turdus torquatus alpes- tris</i> Brhm ...	« 30	Mart. 19	Korai — Früh	52	—
73	<i>Charadrius alexandrinus</i>	« 31	—	—	68	35
74	L. ...	Apr. 1	—	—	70	50
75	<i>Calamodus melanopogon</i>	Apr. 1	—	—	78	—
76	Temm. ...	« 1	Mart. 27	Korai — Früh	52	—
77	<i>Ruticilla tithys</i> (L.) ...	« 1	Mart. 27	Korai — Früh	68	35

Sor.-ám Laufende Nr.	Faj — Art	Történeti közép	1914. évi közép	Az 1914. év jellege	A megszállás, ill. aty- onulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiede- lung, resp. des Durch- zuges in Tagen	
		Histori- sches Mittel	Mittel für 1914	Zugscharakter des Jahres 1914	a tört. anyag tanúsága szerint laut dem histori- schen Materiale	1914 ben im Jahre 1914
73	Totanus fuscus (L.) ...	Apr. 1	—	—	67	—
74	Tringa alpina L. ...	« 1	—	—	68	—
75	Ciconia nigra (L. ...	« 1	Mart. 5	Késő — Spät	58	31
76	Ciconia ciconia (L.) ...	« 2	« 28	Korai — Früh	109	43
77	Motacilla flava L. ...	« 2	« 3	Megfelelő Entsprechend	71	39
78	Phylloscopus acredula (Pall.) ...	« 2	« 27	Korai — Früh	70	37
79	Circaëtus gallicus (Gm.)	« 3	—	—	41	—
80	Colymbus nigricollis (Brehm.) ...	« 3	—	—	56	—
81	Emberiza cia L. ...	« 3	—	—	69	—
82	Gallinula chloropus (L.)	« 4	—	—	90	—
83	Milvus migrans (Bodd.)	« 4	Apr. 6	Megfelelő Entsprechend	90	30
84	Ardea purpurea L. ...	« 5	« 3	Megfelelő Entsprechend	73	37
85	Haematopus ostrilegus L.	« 5	—	—	27	—
86	Ortygometra parva (Scop.) ...	« 5	—	—	113	—
87	Ortygometra pusilla (Pall.) ...	« 5	—	—	44	—
88	Cyanecula leucocyanea (Brehm.) ...	« 6	—	—	50	—
89	Nycticorax nycticorax (L.)	« 6	Mart. 30	Korai — Früh	67	31
90	Platalea leucorodia (L.)	« 6	—	—	62	—
91	Saxicola oenanthe (L.) ...	« 6	Apr. 13	Késő — Spät	81	29
92	Aquila maculata Gm.	« 7	« 8	Megfelelő Entsprechend	75	12
93	Charadrius dubius Scop.	« 7	—	—	72	—
94	Phalacrocorax pygmaeus (Pall.) ...	« 7	—	—	28	—
95	Ruticilla phoenicura (L.)	« 7	Apr. 3	Korai — Früh	66	51
96	Hirundo rustica L. ...	« 8	« 12	Késő — Spät	85	52
97	Pandion haliaëtus (L.) ...	« 8	—	—	60	—
98	Totanus hypoleucus (L.)	« 8	—	—	69	—

Sorszám Laufende Nr.	Faj — Art	Történelmi közép	1914. évi közép	Az 1914. év jellege	A megszállás, ill. átvonulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiedlung, resp. des Durchzuges in Tagen	
		Historisches Mittel	Mittel für 1914	Zugscharakter des Jahres 1914	a tört. anyag tanúsága szerint laut dem historischen Materiale	1914-ben im Jahre 1914
99	Tringa minuta Leisl. ...	Apr. 8	—	—	29	—
100	Totanus glareola (L.) ...	« 9	—	—	69	—
101	Totanus stagnatilis Bechst. ... ..	« 9	—	—	65	—
102	Calamodus aquaticus (Gm.) ... ..	« 10	—	—	45	—
103	Falco subbuteo L. ...	« 10	—	—	72	—
104	Oediconemus oediconemus (L.) ... ..	« 10	Apr. 18	Késő — Spät	59	24
105	Ortygometra porzana (L.)	« 10	—	—	68	—
106	Serinus serinus (L.) ...	« 10	Apr. 6	Korai — Früh	59	29
107	Upupa epops L. ... ..	« 10	« 12	Megfelelő Entsprechend	68	49
108	Aquila clanga Pall. ...	« 11	—	—	71	—
109	Phylloscopus trochilus(L.)	« 11	Apr. 18	Késő — Spät	71	16
110	Anthus trivialis (L.) ...	« 12	« 13	Megfelelő Entsprechend	65	12
111	Himantopus himantopus (L.)... ..	« 13	—	—	59	—
112	Ardea garzetta L. ... ..	« 14	—	—	87	—
113	Jynx torquilla L. ... ..	« 14	Apr. 12	Megfelelő Entsprechend	67	31
114	Anthus campestris (L.)	« 15	—	—	58	—
115	Chelidonaria urbica (L.)	« 15	Apr. 16	Megfelelő Entsprechend	74	52
116	Pratincola rubetra (L.)	« 15	« 12	Korai — Früh	70	42
117	Sylvia curruca (L.) ...	« 15	« 15	Megfelelő Entsprechend	88	34
118	Aquila pennata Gm. ...	« 16	—	—	80	—
119	Cuculus canorus L. ...	« 16	Apr. 16	Megfelelő Entsprechend	66	45
120	Recurvirostra avocetta L.	« 16	—	—	64	—
121	Locustella luscinioides (Sav.) ... ..	« 17	—	—	68	—
122	Sterna hirundo L. ... ..	« 17	—	—	64	—
123	Clivicola riparia (L.) ...	« 18	« 22	Késő — Spät	77	53
124	Luscinia luscinia (L.)...	« 18	« 17	Megfelelő Entsprechend	59	43

Sorszám Laufende Nr.	Faj — Art	Történeti közép	1914. évi közép	Az 1914. év jellege	A megszállás, ill. átvonulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiedlung, resp. des Durchzuges in Tagen	
		Historisches Mittel	Mittel für 1914	Zugscharakter des Jahres 1914	a tört. anyag tanúsága szerint laut dem historischen Materiale	1914 ben im Jahre 1914
125	Muscicapa collaris Bechst. ... ..	Apr. 18	Apr. 20	Megfelelő Entsprechend	64	22
126	Phylloscopus sibilator Bechst. ... ..	« 18	« 13	<i>Korai — Früh</i>	62	14
127	Plegadis falcinellus (L.)	« 18	—	—	52	—
128	Monticola saxatilis (L.)	« 19	—	—	66	—
129	Muscicapa atricapilla L.	« 19	—	—	57	—
130	Calamodus schoenobaenus (L.) ... ..	« 20	—	—	55	—
131	Cerchneis vespertinus (L.)	« 20	Apr. 20	Megfelelő Entsprechend	77	41
132	Sylvia atricapilla (L.) ...	« 20	« 18	Megfelelő Entsprechend	64	34
133	Tringa subarctica (Güld.)	« 20	—	—	58	—
134	Acrocephalus arundinaceus (L.) ... ..	« 21	Apr. 28	Késő — Spät	51	38
135	Turtur turtur (L.) ...	« 21	« 26	Késő — Spät	79	42
136	Ardea ralloides Scop. ...	« 22	—	—	62	—
137	Larus minutus Pall. ...	« 22	—	—	67	—
138	Luscinia philomela (Bechst.) ... ..	« 22	Apr. 19	<i>Korai — Früh</i>	47	31
139	Sylvia sylvia (L.) ... ..	« 22	« 28	Késő — Spät	71	22
140	Glareola pratincola (L.)	« 23	—	—	44	—
141	Hydrochelidon nigra (L.)	« 23	Apr. 24	Megfelelő Entsprechend	77	19
142	Sterna minuta L. ... ..	« 23	—	—	61	—
143	Coracias garrula L. ...	« 24	Apr. 23	Megfelelő Entsprechend	73	45
144	Pisorhina scops (L.) ...	« 24	—	—	46	—
145	Cerchneis cenchris (Naum.) ... ..	« 25	—	—	20	—
146	Sylvia simplex Lath. ...	« 25	Apr. 26	Megfelelő Entsprechend	62	22
147	Caprimulgus europaeus (L.) ... ..	« 26	« 23	<i>Korai — Früh</i>	57	37
148	Acrocephalus streperus (Vieill.) ... ..	« 27	—	—	50	—
149	Ardetta minuta (L.) ...	« 27	—	—	74	—
150	Locustella naevia (Bodd.)	« 28	—	—	55	—

Sorszám Laufende Nr.	Faj — Art	Történelmi közép Histori- sches Mittel	1914 évi közép Mittel für 1914	Az 1914. év jellege Zugscharakter des Jahres 1914	A megszállás, ill. átvo- nulás időtart. napokban Zeitdauer der Besiede- lung, resp. des Durch- zuges in Tagen	
					a tört. anyag tanúsága szerint laut dem histori- schen Materiale	1914 ben im Jahre 1914
151	<i>Micropus apus</i> (L.) ...	Apr. 28	Mai 3	Késő — Spät	76	38
152	<i>Oriolus oriolus</i> (L.) ...	« 28	Apr. 28	Megfelelő Entsprechend	58	37
153	<i>Pernis apivorus</i> (L.) ...	« 28	—	—	73	—
154	<i>Anthus cervinus</i> (Pall.)	« 29	—	—	51	—
155	<i>Muscicapa grisola</i> L. ...	« 29	Mai 1	Megfelelő Entsprechend	53	32
156	<i>Colymbus auritus</i> (L.)	« 30	—	—	77	—
157	<i>Coturnix coturnix</i> (L.)...	Mai 1	Mai 2	Megfelelő Entsprechend	78	51
158	<i>Lanius minor</i> Gm. ...	« 1	« 4	Késő — Spät	58	33
159	<i>Hydrochelidon leucop- tera</i> (Meisn. et Schinz.)	« 2	—	—	42	—
160	<i>Hypolais hypolais</i> (L.) ...	« 2	Mai 11	Késő — Spät	60	11
161	<i>Lanius collurio</i> L. ...	« 2	« 2	Megfelelő Entsprechend	65	33
162	<i>Locustella fluviatilis</i> Wolf ... ..	« 2	—	—	74	—
163	<i>Merops apiaster</i> L. ...	« 3	—	—	57	—
164	<i>Sylvia nisoria</i> (Bechst.)	« 3	Apr. 28	Korai — Früh	45	27
165	<i>Lanius senator</i> L. ...	« 4	—	—	33	—
166	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechst.) ... ..	« 6	—	—	50	—
167	<i>Crex crex</i> (L.) ... ..	« 6	Mai 5	Megfelelő Entsprechend	85	32
168	<i>Muscicapa parva</i> (Bechst.)	« 7	« 7	Megfelelő Entsprechend	49	17
169	<i>Hydrochelidon hybrida</i> (Pall.) ... ..	« 14	—	—	30	—

## Függelék. — Anhang.

(Horvát megfigyelések 1914 tavaszán. — Kroatische Beobachtungen im Jahre 1914.)

1. *Anas boschas* (L.) 32 Zengg. 2. *Ardea cinerea* (L.) 66 Gorica, 64 Narače, 83 Storginagrada. 3. *Chelidonaria urbica* (L.) 87 Deš, 106 Gorica, 96 Gradina, 87 Gudovac, 107 Jasenaš, 107 Klasnič, 104 Narače, 92 Novogradiska, 105 Oblaj, 100 Ogulin, 86 Tikar. 4. *Ciconia ciconia* (L.) 84 Brzaja, 77 Deš, 86 Gorica, 81 Gradina, 92 Novogradiska, 84 Oblaj, 65 Staroselo, 78 Tikar. 5. *Ciconia nigra* (L.) 81 Deš, 82 Kebel, 76 Novogradiska, 69 Spačva. 6. *Columba oenas* (L.) 57 Deš, 46 Gorica, 64 Narače, 57 Novogradiska, 57 Sokolovac. 7. *Columba palumbus* (L.) 55 Bršljanica, 61 Jamarica, 57 Jasenaš, 56 Miklouš, 64 Ogulin, 45 Okoli, 54 Topolovica. 8. *Coturnix coturnix* (L.) 119 Staroselo. 9. *Cuculus canorus* (L.) 102 Brzaja, 96 Buzeta, 103 Čarlovica, 100 Deš, 103 Drežnica, 99 Grabovnica, 99 Jamarica, 101 Jasenaš, 91 Johovac, 101 Klasnič, 99 Kobiljak, 99 Kozarevac, 101 Maligradac, 105 Novogradiska, 96 Oblaj, 100 Ogulin, 97 Sokolovac, 99 Spačva, 104 Storginagrada. 10. *Fulica atra* (L.) 68 Spačva. 11. *Hirundo rustica* (L.) 85 Brzaja, 94 Deš, 100 Grabovnica, 104 Jamarica 100 Jasenak, 101 Kozarevac, 105 Miklouš, 75 Narače, 102 Novogradiska, 90 Novi, 100 Ogulin, 79 Okoli, 98 Sokolovac, 99 Storginagrada, 92 Topolovica, 100 Zengg. 12. *Luscinia luscinia* (L.) 100 Brzaja, 95 Grabovnica, 102 Kobiljak, 112 Oblaj, 104 Storginagrada. 13. *Motacilla alba* (L.) 84 Brzaja, 103 Jamarica, 100 Miklouš, 79 Ogulin, 62 Zengg. 14. *Oriolus oriolus* (L.) 125 Jasenaš, 111 Zengg. 15. *Scolopax rusticola* (L.) 59 Brzaja, 58 Deš, 69 Novogradiska, 65 Storginagrada, 53 Topolovica, 8 Zengg. 16. *Sturnus vulgaris* (L.) 58 Čarlovica, 67 Deš, 82 Gorica, 62 Miklouš, 56 Narače, 54 Novogradiska, 59 Sokolovac, 43 Vukšina. 17. *Turtur turtur* (L.) 106 Brzaja, 117 Grabovnica, 110 Jasenaš, 114 Kozarevac, 113 Sokolovac, 116 Topolovica, 110 Zengg. 18. *Upupa epops* (L.) 104 Brzaja, 102 Grabovnica, 101 Kozarevac, 105 Storginagrada, 112 Zengg.