

A madárvonulás Magyarországon az 1915. és 1916. év tavaszán.

A Magyar Királyi Ornithologiai Központ XXII. és XXIII. évi jelentése.

Befejező közlemény.

Földgozta SCHENK JAKAB adjunktus.

A háború okozta mérhetetlen veszteség-listára immáron rákerült a Magyar Királyi Ornithologiai Központnak az évi madárvonulási jelentése s ezzel az a publikációja, amely hosszú időn át valósággal jelképe volt az intézet eredetének és kezdetbéli törekvéseinek. Habár idővel folytonosan bővült a munkakör s később a madárvonulás kutatása már nem volt az intézetnek sem egyedüli, sem főfeladata, mégis az évi madárvonulási jelentés maradt a legtipikusabb kiadványa.

Az ideai jelentésekkel lezáródik a sorozat.

Nem felelne meg a valóságnak, ha az évi jelentések beszüntetését, mint érzékeny veszteséget tüntetném föl, mert hiszen már korábban, a huszadik jubiláris jelentésben arra az eredményre jutottam, hogy *«az egy évre vonatkozó vonulási anyag további földolgozásával lényegesen újabb eredmények nem várhatók, át kell térni az összefoglaló földolgozásra (Aquila XXI. 1914. p. 147.), mely az egyes állomások minél hosszabb és lehetőleg megszakítatlan adatsorozatain alapul»* (p. 150.), de viszont az akkor adott programból kétségtelenül kiderül, hogy az évi jelentéseket mégis jóval korábban kellett beszüntetnünk, mint eredetileg tervezve volt.

Legalább 25—30 éves megszakítatlan adatsorozatokat szerettünk volna elérni lehetőleg sok állomáson s ez kerek számban még 10—15 évi megfigyelést igényelt volna. Ennek a célnak az elérését azonban a háború megakadályozta, mert igen sok megfigyelőnk a harctérre került, mások a háborús viszonyok következtében részlegesen vagy teljesen beszüntették működésüket, úgy hogy legtöbb adatsorozatunk folytonossága megszakadt. De még ha nem is ragaszkodnánk az adatsorozatok folytonosságához, hanem megelégednénk azzal, hogy azok minél több megfigyelési évet öleljenek föl, még akkor is csak igen kevés kilátásunk volna a siker elérésére, mert hiszen a háború megszűnésével kétségtelenül oly viszonyok közé kerülünk, amelyek az egész megfigyelő hálózat újjászervezését követelnék.

Már pedig ily megfigyelő hálózat újjászervezése egy esztendőig tartott világháború után, amikor minden kéz és fej a háború okozta romok eltakarításával és az új élet megalapozásával túlon-túl lesz elfoglalva, merőben kilátástalan föladat. Áll ez különösen a m. kir. államerdészeti tisztikar által alkotott megfigyelő hálózatra, mert épen ez a testület a háború után oly sok és annyiféle új teendővel lesz megterhelve, hogy a háborús viszonyok között megírt kult hálózat újjászervezése a lehetetlenséggel lesz határos.

Az évi vonulási jelentések és a jelenlegi állapot tovább fönntartásával tehát a második célt, a meglévő megfigyelési sorozatok meghosszabbítását se lehetne elérni, s minthogy az erdészeti hálózat tulajdonképeni föladata, vagyis a közönségesebb madarak *tömeges megfigyelése*, ha nem is teljesen, de legfőbb részében meg van oldva, azért arra az elhatározásra kellett jutni, hogy a m. kir. államerdészeti tisztikart a madárvonulás további megfigyelésének kötelezettsége alól mentesíteni kell. Az intézet ebben az értelemben javaslatot terjesztett a m. kir. Földmívelésügyi Miniszter elé, aki azt jóváhagyta.

Ezzel a jelentéssel tehát búcsuzunk az államerdészeti tisztikartól, melylyel 25 éven át vállvetve együttműködött az intézet s melynek hatóságos és sikeres működése tette lehetővé Magyarország vonulási viszonyainak jelentős mértékben való földerítését. Hálával és elismeréssel búcsuzunk eddigi munkatársainktól, akiket a háború elragadott mellőlünk a békés kultúrmunkából. Mindenesetre azonban azzal a megnyugtató érzéssel búcsuzhatunk, hogy a föladatot, melyre 25 évvel ezelőtt vállalkoztunk, fővonásaiban megoldottuk s oly alapot nyujtottunk a jövő kutatóinak, amelyen biztosan elindulhatnak és tovább fejleszthetik ezt a tudományukat, de megkönnyíti a búcsut az a biztos remény, hogy később más, újabb feladatok megoldásában még találkozni fogunk.

Az évi jelentések beszüntetése alkalmával talán nem lesz fölösleges rövid áttekintést adni arról, hogy mely években történtek a megfigyelések és hol lettek azok közölve.

A tavaszi vonulás megfigyeltetett az 1890. és 1891., továbbá az 1894—1916. években, az őszi vonulás 1890-ben és 1893-tól 1916-ig, tehát úgy a tavaszi, mint az őszi megfigyelés 25 évet ölel föl.

A tavaszi vonulási megfigyelések kivétel nélkül mind közöltettek és pedig:

az 1890. és 1891. évfolyam HERMAN OTTÓ: A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig Budapest, 1895. című művében. Itt jelent meg egyúttal a történeti anyag javarésze is.

1894. évf. Aquila II. 1895. p. 1—81. Földolg. GAAL GÁSZTON.

1895. « « III. 1896. « 7—116. « « «

1896. évi Aquila	IV. 1897. p: 44—104.	Földolg.	GAAL GASZTON.
1897. « «	V. 1898. « 226—279.	«	« «
1898. « «	VI. 1899. « 168—251.	«	SCHENK JAKAB.
1899. « «	VIII. 1901. « 50—122.	«	« «
1900. « «	IX. 1902. « 81—155.	«	VEZÉNYI ÁRPÁD.
1901. « «	X. 1903. « 104—187.	«	« «
1902. « «	XII. 1905. « 1— 77.	«	« «
1903. « «	XII. 1905. « 83—202.	«	SCHENK JAKAB.
1904. « «	XIII. 1906. « 9— 66.	«	« «
1905. « «	XIII. 1906. « 83—141.	«	« «
1906. « «	XIV. 1907. « 1—119.	«	« «
1907. « «	XV. 1908. « 1—141.	«	« «
1908. « «	XVI. 1909. « 1—128.	«	« «
1909. « «	XVII. 1910. « 1—127.	«	Dr. GRESCHIK JENŐ.
1910. « «	XVIII. 1911. « 9—134.	«	Dr. LAMBRECHT KÁLMÁN.
1911. « «	XIX. 1912. « 43—150.	«	« «
1912. « «	XX. 1913. « 16—145.	«	« «
1913. « «	XXI. 1914. « 137—187.	«	SCHENK JAKAB.
1914. « «	XXII. 1915. « 9— 56.	«	« «
1915. } «	XXIII. 1916. « 13— 49.	«	« «
1916. }			

Az őszi vonulási adatokból az 1890. évfolyam kivételével, mely HERMAN OTTÓ föntemlített művében jelent meg, még semmi sincs kiadva. Mindezek a készülőben levő összefoglaló földolgozásokban látnak napvilágot.

Az eredményekről és a földolgozási módszerekről előzetes összefoglalások az 1904. és 1913. évfolyamban találhatóak. Az államerdészeti tisztikar számára összefoglaló jelentést adtam az «Erdészeti Lapok» XLIV. 1905. évfolyamának 26—68. lapján. Itt jelentek meg az első magyarországi vonulási térképek, melyek az 1904-iki feldolgozásba (Aquila XIII. 1906. p. 9—66.) is fölvétettek. Az eredmények tételes összefoglalása *Magyarország madárvilága és madárvonulása* című munkámban az Aquila XX-ik jubileumi évfolyamában (1913. p. 247—250.) található. A tervezett és készülőfélben levő összefoglaló földolgozások is ennek a munkának a keretében fognak megjelenni.

Az évi jelentések megalapítója HERMAN OTTÓ volt s haláláig valamennyi jelentés személyes felügyelete s valamennyi kivétel nélkül az ő szellemében készült. A földolgozás módszerének megalapítója HERMAN OTTÓ-val együtt GAAL GASZTON. A földolgozási módszerek továbbfejlesztése s a megfigyelő hálózat későbbi nagyfokú kibővítése, továbbá a megfigyelési anyag tudományos kiaknázása főleg az én munkám. A meg-

figyelési anyagnak meteorologiai szempontból való értékesítése HEGY-FOKY KÁBOS érdeme.

Hogy milyen szerepük volt ezeknek az évi jelentéseknek a magyar madártan és madárvonulási kutatás fejlesztésére, milyen értéket kell nekik tulajdonítani az egyetemes madártani kutatás szempontjából, azt behatóan fejtegettem a huszadik, jubiláris jelentés keretében (Aquila XXI. 1914. p. 137. stb.) s ezért idevágó fejtegetéseim csak ismétlések lehetnének. Az oda való utalás mellett épen csak azt akarom itt még egyszer hangsúlyozni, hogy ezeknek az évi jelentéseknek a révén alapvonásaiban megismertük a magyarországi madárvonulást s jelenleg nincs Európában oly ország, melynek madárvonulási viszonyai annyira tisztázva volnának, mint Magyarországéi. Ez oly eredmény, amely a ráfordított 25 évi munkának méltó ellenértéke s ezért teljes joggal ki lehet mondani azt, hogy a Magyar Királyi Ornithologiai Központ évi madárvonulási jelentései a magyar tudomány értékes elemei közé tartoznak.

A tömeges megfigyeléssel megbízott erdészeti hálózat megszűnése természetesen nem vonhatja maga után a szakornithologusokból és a hozzájuk csatlakozó műkedvelőkből álló megfigyelő-hálózat megszüntetését. Bizonyításra nem szorul, hogy a megfigyelés sohase szünetelhet s az erre szolgáló megfigyelő-hálózat fölосzlatása végzetessé válható hanyatlást idézhetne elő a magyar madártannak oly szépen megindult fejlődésében.

Hiszen a viszonyok folytonosan változnak, a megváltozott viszonyok mindig új és új kérdéseket vetnek fölszínre, úgy hogy az alapvető munkálatok befejezése után is még mindig figyelemmel kell kísérnünk a magyarországi madárvonulást, már csak az ország faunisztikai viszonyainak állandó szemmeltartása érdekében is, nem is szólva arról, hogy hazánknak számos vidéke madártanilag még úgyszólván teljesen ismeretlen.

Megfigyelőink továbbra is tömérdek munkát találhatnak a magyar madártan terén s megfigyeléseiket ezután is közölni fogjuk az Aquilában. A forma egyelőre még nincs megállapítva, de előre is biztosíthatjuk megfigyelőinket, hogy munkájuk eredményét nem fogjuk a fiókokba temetni, sőt inkább még arra is módot akarunk nekik nyújtani, hogy önálló monografiákban ismertessék területük madárvonulási viszonyait. Aki már legalább 20 esztendeje figyeli meg a madárvonulást egy helyen, az nagyon érdekes és becses részletekkel bővítheti az ország madárvonulási viszonyaira vonatkozó tudásunkat, különösen a nehezen fölismerhető helyi hatásoknak a tisztázásával. Illusztrálom ezt egy példával. Kőszegre a barátkapozáta mindig aránytalanul korán érkezik és ugyancsak nagyon későn távozik — de csak az az egy család vagy törzs, mely CHERNEL ISTVÁN igazgatónak rendkívül védett kertjében tanyázik. Kőszeg többi barát-

kapoztatása későbbben érkezik, földrajzi fekvésének teljesen megfelelően. Ezeknek a helyi viszonyoknak az ismerete nélkül az országos anyag földolgozója ugyan hiába törheti rajta a fejét, hogy Kőszeg hosszú és megbízható adatsorozata miért nem illeszkedik bele abba a törvényszerűségbe, amit a többi adatok mutatnak.

Azonban a helyi hatásokon kívül is számos oly részlet vár feldolgozásra, amely az egyszerű érkezési vagy távozási adatban nem juthat kifejezésre.

Igy pl. az a körülmény, hogy valamely faj az adott vidéken átvonul-e vagy sem, gyakori átvonuló-e, az átvonulók érkeznek-e korábban, vagy az ott fészkelők stb. stb. A megfigyelőinktől várt madárvonulási monografiák errevonatkozólag föltétlenül igen értékes adatokat fognak nyújtani s míg egyrészt a jövőendő madártörténetírás számára egykoron nagy megbecsülésben részesülő kútfőket szolgáltatnak, addig másrészt fontos és nélkülözhetetlen adalékokat nyújtanak a tervbevett fajok-szerinti *összefoglaló földolgozásokhoz*. Az ezekhez szükséges nyersanyag java részben már együtt van, de a kivétel egyre késik és pedig, úgy mint sok egyéb, a háború miatt. Katonai szolgálatom következtében csak kevés munkát szentelhetek ennek a föladatnak, pedig ez alkotná az intézet 25 éves ornithophaenologiai tevékenységének betetőzését.

Talán egyszer mégis csak rákerülhet a sor.

Addig is azonban arra kérjük megfigyelőinket, hogy törekvéseinkben továbbra is az eddigi lelkesedéssel és tudással támogassanak. Figyeljék meg továbbra is a madárvonulást, küldjék be adataikat csakúgy, mint eddig, de ezentúl már arra is számítva, hogy idővel területük madárvonulási viszonyairól egységes összefoglaló képet adhassanak. Különösen felhívjuk megfigyelőinket a *madárjelölésekre* is, amelyek eredményei továbbfejlesztik a vonulási adatokon alapuló kutatást. A vonulás megfigyelése és az egyidejű madárjelölés a legjobb módszerek valamely terület madárvonulási viszonyainak tanulmányozására.

Ezek előrebocsátása után még röviden vázolom az 1915. és 1916. évi anyagból leszűrődő eredményeket.

Az 1915. és 1916. év *vonulási jellege* az adatok szerint a következő:

	1915-ben	1916-ban
az országos közép számnál korábban érkezett	6 faj	30 faj
« « « későbbben	17 «	4 «
« « közép számnak megfelelően	35 «	11 «

Az 1915. év jellege tehát *normálisan késői*, az 1916. év jellege pedig határozottan *korai* volt.

A *vonulási típusok* az adatok rendkívül megcsappant száma dacára

is túlnyomóan a szokott határozottsággal domborodnak ki, így különösen a *Hirundo-typus*, mely a későbben érkező fajok s a *Motacilla-typus*, mely a korán érkező fajok normális fölvonulásának képét mutatja. (L. a táblázatot alább.)

A *vonulási naptár* (l. a 42. lapon) azt mutatja, hogy tavasszal nagyjában milyen sorrendben érkeznek hozzánk a madarak. Ez az országos közép természetesen annál megbízhatóbb, minél több adat alapján lett kiszámítva. A vonulási naptárban tájékoztatás céljából a legkorábbi és a legkésőbbi érkezéseket is föltüntettem, megjegyzem azonban, hogy a legkorábbiak között igen sok telelésre vonatkozó adat lehet, míg a legkésőbbiek sokszorosan csak ú. n. alkalmi adatok vagy ideiglenes helyi hatások okozta megkésések.

Az évi jelentés berendezése a szokásos: bevezetés, megfigyelők névsora, a megfigyelési adatok fajok szerint csoportosítva, az áttelelők jegyzéke, a vonulási naptár s végül a hozzánk beküldött horvátországi vonulási adatok.

Az érkezési adatokat a már korábban bevett szokás szerint ezúttal is azzal a számmal jelezzük, amely megmondja, hogy a január 1-től

Vonulási typus Zugstypus	Faj — Art	Régiók — Regionen		
		I.		II.
		1915.	1916.	1915.
Hirundo- typus	<i>Hirundo rustica</i>	IV. 6 (13)*	III. 31 (10)	IV. 5 (37)
	<i>Chelidonaria urbica</i> ...	IV. 11 (12)	IV. 6 (9)	IV. 11 (21)
	<i>Turtur turtur</i>	IV. 20 (11)	IV. 25 (7)	IV. 20 (28)
	<i>Coturnix coturnix</i>	IV. 27 (12)	V. 1 (8)	IV. 28 (27)
	<i>Luscinia luscinia</i>	IV. 19 (12)	IV. 17 (9)	IV. 18 (17)
Ciconia-typus	<i>Ciconia ciconia</i>	IV. 2 (13)	III. 26 (10)	III. 26 (33)
Cuculus- typus	<i>Cuculus canorus</i>	IV. 19 (13)	IV. 15 (9)	IV. 15 (36)
Motacilla- typus	<i>Motacilla alba</i>	III. 10 (13)	III. 1 (9)	III. 14 (25)
	<i>Alauda arvensis</i>	II. 22 (12)	II. 29 (11)	III. 1 (24)
	<i>Sturnus vulgaris</i>	II. 26 (7)	II. 25 (4)	II. 28 (15)
	<i>Columba palumbus</i> ...	III. 1 (13)	II. 27 (9)	III. 13 (18)
	<i>Columba oenas</i>	II. 24 (8)	II. 26 (6)	II. 24 (13)
	<i>Scolopax rusticola</i>	III. 14 (11)	III. 5 (8)	III. 14 (13)
Határozatlan. Unbestimmt	<i>Upupa epops</i>	IV. 7 (9)	III. 29 (4)	IV. 4 (21)
	<i>Oriolus oriolus</i>	IV. 29 (10)	IV. 25 (8)	IV. 24 (28)

* A zárójelben levő szám azt mutatja, hogy a közép-szám hány adat alapján lett kiszámítva.

számított hányadik napon történt az érkezés. Megjegyzendő, hogy az 1916. év szökőév s ekkor január 1-je 0-val jelöltetik. Tehát:

	1915-ben	1916-ban
Február 1.	32	31
Március 1.	60	60
Április 1.	91	91 stb.

Mínthogy ezidén két évfolyamot foglaltunk össze, a földolgozásokor az adatok közlésében azt a módszert követtük, hogy a két év adatait minden egyes fajnál egyesítjük olymódon, hogy az érkezést jelentő számok a szokás szerint a megfigyelő állomás elé kerülnek és pedig első helyre az 1915. évi, a másodikra az 1916. évi adat; ha az egyik évjáratból nincs adat, azt vízszintes vonal — jelöli a megfelelő helyen. Tehát:

- 63 60 Berkesd azt jelenti, hogy 1915. március 4-én, 1916. március 1-én érkezett.
- 80 « azt jelenti, hogy 1915-ből nincs adat, 1916-ban március 21-én érkezett.
- 91 — « azt jelenti, hogy 1915-ben április 1-én érkezett meg, 1916-ban nincs adat.

Régiók—Regionen

II.		III.		IV.	
1916.	1915.	1916.	1915.	1916.	
III. 28 (27)	IV. 10 (58)	IV. 6 (28)	VI. 14 (67)	IV. 11 (35)	
IV. 7 (17)	IV. 12 (35)	IV. 12 (11)	IV. 19 (47)	IV. 17 (25)	
IV. 24 (21)	IV. 23 (15)	IV. 28 (6)	IV. 24 (15)	V. 2 (9)	
IV. 25 (17)	V. 7 (15)	V. 9 (5)	V. 12 (16)	V. 10 (10)	
IV. 12 (16)	IV. 18 (5)	IV. 10 (5)	IV. 19 (15)	IV. 23 (9)	
III. 25 (29)	III. 29 (39)	III. 30 (18)	III. 31 (22)	IV. 3 (19)	
IV. 12 (25)	IV. 13 (54)	IV. 6 (21)	IV. 19 (59)	IV. 15 (37)	
III. 6 (2)	III. 17 (52)	III. 14 (22)	III. 17 (56)	III. 9 (35)	
II. 28 (19)	III. 12 (21)	III. 3 (13)	III. 12 (36)	III. 4 (23)	
II. 26 (12)	III. 11 (18)	III. 5 (10)	III. 11 (15)	III. 6 (7)	
III. 5 (12)	III. 7 (11)	III. 14 (5)	III. 18 (30)	III. 11 (19)	
II. 24 (10)	III. 3 (26)	III. 1 (14)	III. 6 (23)	III. 8 (19)	
III. 4 (10)	III. 22 (38)	III. 12 (17)	III. 24 (46)	III. 15 (28)	
IV. 2 (20)	IV. 13 (22)	IV. 9 (10)	IV. 16 (20)	IV. 8 (13)	
IV. 26 (20)	IV. 29 (17)	IV. 27 (7)	IV. 30 (17)	V. 1 (8)	

* Die in Parenthese stehende Zahl gibt die Anzahl der Daten an, aus welchen das Mittel berechnet wurde.

A római számok a régiókat jelölik:

- I. *Dunántúl dombvidék.*
- II. *Nagy Alföld.*
- III. *Keleti hegyvidék.*
- IV. *Északi hegyvidék.*

A földolgozás technikai részét ezúttal is legnagyobb részében HÁMORI MIHÁLY, intézetünk gondnoka végezte.

Budapest, 1916. november 10.

Az 1915. és 1916. évi megfigyelők névsora.

Namensverzeichnis der Beobachter in den Jahren 1915 u. 1916.

Aczélné Stoll Ida pr. m. (pr. B.) ¹	Nyiregyháza.
Agárdi Ede r. m. (o. B.) Berkesd.
Barthos Gyula r. m. (o. B.) Malomvíz.
Bereczky Jenő pr. m. (pr. B.) Hidalmás.
Bogár Venczel pr. m. (pr. B.) Kemece.
Bohrandt Lajos r. m. (o. B.) Eperjes.
Boroskay János l. t. (k. M.) Zólyom.
Brengl János pr. m. (pr. B.) Solt.
Chernelházi Chernel István t. t. (E. M.)	Kőszeg.
Fernbach Károlyné r. m. (o. B.) Babapuszta.
Fogassy Sándor r. m. (o. B.) Patkányos puszta.
Fürst Adolf pr. m. (pr. B.) Hegyhátgyertyános.
Gálik Károly pr. m. (pr. B.) Kelebia.
Göbl Henrik pr. m. (pr. B.) Merény.
Gönczy Miklós pr. m. (pr. B.) Rákosszentmihály.
Hausmann Ernő r. m. (o. B.) Türkös.
Hesz Béla r. m. (o. B.) Véménd.
Hidvéghy Sándor r. m. (o. B.) Erzsébetfalva.
Holicska János r. m. (o. B.) Szelcse.
Horn János r. m. (o. B.) Budapest.
Ifkovits Sándor pr. m. (pr. B.) Karjad.
Juhász Károly r. m. (o. B.) Bodony.
Kákosi János pr. m. (pr. B.) Rum.
Kamarás Béla pr. m. (pr. B.) Szekszárd.
Dr. Keller Oszkár r. m. (o. B.) Keszthely.

¹ r. m. (o. B.) = rendes megfigyelő (ordentlicher Beobachter);

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

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

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

Király Iván pr. m. (pr. B.)	Érsekujvár.
Dr. Kirchner József r. m. (o. B.)		Rezsőháza.
Kovács Péter pr. m. (pr. B.)	Bajaszentistván.
Kováts Sándor pr. m. (pr. B.)	Állampuszta.
Léber Antal r. m. (o. B.)	Szatmárnémeti.
Lészai Ferencz r. m. (o. B.)	Magyargorbó.
Magdits Károly r. m. (o. B.)	Nagyvárad.
Matunák Mihály r. m. (o. B.)	Breznóbánya.
Mauks Vilmos r. m. (o. B.)	Tátraháza.
Medreczky István l. t. (k. M.)	Ungvár.
Molnár Gyula r. m. (o. B.)	Hódság.
Nádassy Kálmán pr. m. (pr. B.)		Szentgotthárd.
Nagy László pr. m. (pr. B.)	Nyíregyháza.
Osztian Kálmán r. m. (o. B.)	Naszód.
Péter Imre pr. m. (pr. B.)	Szada.
Platthy Árpád l. t. (k. M.)	Tiszatarján.
Dr. Platz Bonifác pr. m. (pr. B.)	Szentgotthárd.
Rác BÉla r. m. (o. B.)	Szerep.
Radetzky Dezső r. m. (o. B.)	Székesfehérvár.
Báró Radvánszky Kálmán r. m. (o. B.)		Sajókaza.
Dr. Raffay János pr. m. (pr. B.)		Mohol.
Rimler Pál r. m. (o. B.)	Kismarton.
Roediger Lajos pr. m. (pr. B.)	Kovászna.
Schenk Henrik r. m. (o. B.)	Óverbász.
Schenk Jakab l. t. (k. M.)	Losonc.
Scherg Károly pr. m. (pr. B.)	Csényeujmajor.
Simák Ferencz pr. m. (pr. B.)	Kazár.
Stoll Ernő r. m. (o. B.)	Nyiregyháza.
Székely Géza pr. m. (pr. B.)	Gerjen.
id. Szeőts Béla l. t. (k. M.)	Tavarna.
Dr. SzlávY Kornél r. m. (o. B.)	Nagymargita.
Szomjas Gusztáv l. t. (k. M.)	Kisfástanya.
Tafferner Béla pr. m. (pr. B.)	Lugos.
ifj. Thóbiás Gyula r. m. (o. B.)	Felsőláncz.
Thuróczy Ferencz r. m. (o. B.)	Szikla.
Ujváry Irma pr. m. (pr. B.)	Somogyfajs.
Ujváry Jenő pr. m. (pr. B.)	Uzsapuszta.
Veverán István r. m. (o. B.)	Abony.
Visontay József pr. m. (pr. B.)	Kercza.
Vollenhofer Pál r. m. (o. B.)	Liptóujvár.
Wahl Ignác r. m. (o. B.)	Apatin.
Wersényi Róza pr. m. (pr. B.)	Selmeczbánya.

1. ↔ **Colymbus cristatus** L. II. Hódság — 66, Rezsőháza — 92.
2. ↔ **Colymbus fluviatilis** Tunst. II, Hódság — 54, Bajaszentistván 64 —.
3. ↔ **Larus ridibundus** L. II. Székesfehérvár — 58.
4. ↔ **Sterna hirundo** L. II. Rezsőháza 118, 96.
5. ↔ **Hydrochelidon nigra** (L.) II. Rezsőháza 123, 101, IV. Zólyom 133 —.
6. ↔ **Phalacrocorax carbo** (L.) II. Rezsőháza 117, 98.
7. ↔ **Fuligula ferina** (L.) IV. 93 —.
8. ↔ **Anas boschas** L. III. Naszód — 71, IV. Zólyom 72 —.
9. ↔ **Anas strepera** L. II. Rezsőháza 85, 58.
10. ↔ **Anas penelope** L. II. Rezsőháza 74, 54.
11. ↔ **Anas querquedula** L. III. Naszód 75 —.
12. ↔ **Anas crecca** L. I. Kőszeg 62 —, II. Rezsőháza 72, 57, III. Naszód — 77.
13. ↔ **Dafila acuta** (L.) II. Rezsőháza 93, 71.
14. ↔ **Anser fabalis** Lath. I. Fertőféhéregyháza 85 —, III. Naszód 76 —.
15. ↔ **Anser anser** (L.) Kőszeg 66 —, Fertőféhéregyháza 39 —, II. Rezsőháza 83, 60, Ungvár 81, 81, IV. Sajókaza 62 —.
16. ↔ **Charadrius pluvialis** L. III. Türekös 101 —, IV. Zólyom 103 —, Tavarna 109 —.
17. ↔ **Vanellus vanellus** (L.) I. Berkesd 64, 54, Véménd — 53, Szentgotthárd 56, 55, Kercza 66 —, Keszthely — 73, Uzsapuszta 68 —, Somogyfajs 76, 55, Kőszeg 64 —, Hegyhátgyertyános 64 —, Kismarton 63 —, Fertőféhéregyháza 57 —, Patkányospuszta 74, 69, II. Sándor-egyháza — 59, Vojlovicz 72 —, Rezsőháza 74, 57, Bajaszentistván 57, 46, Kelebia 73 —, Csorva — 57, Királyhalom 69, 57, Szeged 55 —, Ópécska 64 —, Magyarpécska 50, 59, Dunapataj 71 —, Solt 57 —, Állampuszta 51 —, Keczel 46 —, Békés 50 —, Gyula 75, — Tenke 83, 75, Székesfehérvár — 49, Sári — 54, Sőregpuszta 65, 57, Abony 85 —, Jászalattyan 69, 57, Szerep, 53, 57, Nagyvárad — 65, Szentjobb 61 —, Budapest 76 —, Poroszló 60 —, Kisfástanya 79 —, Nyiregyháza 71, 73, Kemece 64, 59, Csikósgóron 81, 73, Salánk 87 — III. Maroserdőd 87 —, Désakna 88, 62, Naszód 76, 71, Erdőd 82 —, Felsővisó 79 —, IV. Ipolyszalka 51, 48, Vámosmikola 61 —, Szada 74 —, Bodony — 98, Losonc 82 —, Tiszatarján 67 —, Rimaszombat 63, 68, Sajókaza 69 —, Búrszentgyörgy 65 —, Zólyom 93, 64, Szelcse 67 —, Garamsálfalva — 66, Felsőláncz 65 —, Tavarna 84 —, Turócszentmárton 78 —, Liptóujvár 106 —, Tátraháza 88 —.
18. ↔ **Oedicnemus oedicnemus** (L.) II. Csorva — 80, Sőregpuszta 99 —, IV. Búrszentgyörgy 107 —.

19. ↔ **Totanus hypoleucus** (L.) II. Nagyvárad — 94, Ungvár — 91, IV. Sajókaza 109 —, Liptóújvár 106 —,

20. ↔ **Totanus totanus** (L.) I. Fertőféhéregyháza 75 —, II. Székesfehérvár — 74. IV. Sajókaza 94 —.

21. ↔ **Numenius arcuatus** (L.) I. Fertőféhéregyháza 50 —. II. Rezsőháza 54, 51, Csorva — 62, Királyhalom, 65, 73, Szeged 63 —, Solt — 73. Sőregpuszta 77, 68, Jászalattyan 63, 74. IV. Sajókaza 110 —.

22. ↔ **Gallinago gallinago** (L.) Rezsőháza 85, 66. Csorva — 64, Királyhalom 75 —, Szeged 74 —. IV. Sajókaza 92 —.

23. ↔ **Gallinago gallinula** (L.) I. Fertőféhéregyháza 65 —, II. Rezsőháza — 70.

24. ↔ **Scolopax rusticola** (L.) Pécsvárad 76 —, Véménd — 71, Szentgotthárd 66, 59, Kercza 79 —, Keszthely — 61, Uzsapuszta 64, 61, Somogyfajsz 77, 58, Kőszeg 74 —. Hegyhátgyertyános 80 —, Fertőféhéregyháza 75 —, Patkányospuszta 74, 68, Mogyorósbánya 85 —, Páty — 69, Pilismarót 77 —, Visegrád — 67. II. Vajszló — 57, Érszeg 67 —, Német-szentpéter 80 —, Ópécska 71 —, Magyarpécska 76, 69, Állampuszta 52 —, Békés — 64, Gyula 75 —, Tenke 77, 57, Jászalattyan 67, 57, Nagyvárad — 75, Szentjobb 77 —, Nyiregyháza — 57, Szatmár 84, 69, Csikósgóronnd 83, 69, Salánk 82 —, Ungvár 81, 68. III. Naszádos 63 —, Tápia 77, 65, Maroserdőd 67 —, Bisztere 64, — Ruszskabánya — 69, Hátszeg 73 —, Szászsebes — 71, Liza 89 —, Szelistye — 79, Dezsán 90 —, Sebes 86 —, Sárkány 80, 78, Zernest 79 —, Türkös 79 —, Hlyefalva — 66, Magyarbodza 88 —, Kovászna 83 —, Ozsola 83 —, Sistaróc — 65, Máriaradna 79, 65, Lippa 79 —, Petercse — 75, Dorgos 76 —, Tótvárad 82 —, Zám 80 —, Körösbánya 79, 65. Riskulicza 81 —, Brád 81, 66, Boicza 83 —, Somogyom 74 —, Erzsébetváros 71 —, Almakerék 84 —, Szászdálya 72 —, Felsőrákos 71 —, Kézdiszázapatak 85 —, Ojtoz 86 —, Sósmező 90 —. Magyargorbó 94 —, Vármező — 74, Hidalmás — 69, Désakna 89, 77, Naszód 84, 79, Besztercze 89 —, Dombhát 89 —, Máramarossziget 86, 91, Lonka 87 —, Felsővisó 83, 69, IV. Ipolyszalka 77, 64, Nagymaros 84 —, Szada 81 —, Bodony 78, 62, Garamrét 70 —, Bakaszenes 81 —, Ipolyság — 68, Tesmagolvár — 68, Korpona 74, 71, Magasmajtény 65 — Kazár 84, 71, Rimaszombat 80, 66, Sajókaza 74 —, Hátszeg 83, 69, Rákospatak 74 —, Gyertyánliget 84, 76, Búrszentgyörgy 80 —, Felsőbotfalva 74 —, Trencsén — 69, Divékrudó — 73, Gyertyánfa 90 —, Saskóváraja — 80, Jálna 83 —, Garamberzencze 91 —, Dobróváraja 83 —, Zólyom 82, 72, Erdőbádony — 75, Mátyásfalva 95 —, Besztercebánya 74 —, Szelcse 79, 73, Garamsálfalva — 73, Perhát — 79, Luczató — 73, Garamszentandrás — 69, Garampéteri 75 —, Rezsőpart — 85, Karám — 85, Szikla 113, 86, Dobrócs — 93, Benesháza 96 —, Nagyőrce 85 —, Szomolnok 85 —, Stósz 74 —,

Felsőmecenézef — 85, Felsőláncz 65, 61, Delnekakasfalva 88 —, Ósva 83 —, Keczerpeklén 89 —, Keczerlipócz 86 —, Rankfüred 84 —, Tavarna 81 —, Turjaremete 80 —, Majdánka 85 —, Turócszentmárton 62, Lucski 84 —, Liptóújvár 93, 76, Királylehota 95 —, Szvarin 97 —, Vychodna 100 —, Szepesófalú 100 —, Tátraháza 78, 78, Eperjes — 75.

25. ↔ **Grus grus** (L.) II. Magyarpécska — 100, Békés — 82, Tenke 78, 73, Szerep — 65, Nagyvárad 91, 80, Szatmár 90 —, Kemece 85, 84, Ungvár 81, 81. III. Tápia — 79, Sárkány 86 —, Illyefalva — 87, Magyarbodza 79 —, Kovászna — 73, Ozsdola 79 —, Brád — 83.

26. ↔ **Crex crex** (L.) I. Kisherend — 125, Berkesd 126, 123, Szederkény — 120, Szentgotthárd — 133, Kercza 123 —, Uzsapuszta — 117, Somogyfajsz 111, — Patkányospuszta 100 —, Páty — 122, Visegrád — 121. II. Rezsőháza 121, 95, Lugos — 124, Bajaszentistván 123, 122, Németszentpéter 123 —, Magyarpécska 125, 125, Borossebes 132 —, Gyula 123 —, Tenke 131, 120, Székesfehérvár — 120, Sári — 125, Jászalattyan 127 —, Szerep 117, 123, Nagyvárad 124, 126, Szentjobb 118 —, Budapest 131 —, Szatmárnémeti — 125, Kemece 125, 126. III. Malomvíz 130 —, Tápia 138 —, Biszterre 133 —, Roskány 132 —, Szászsebes — 125, Türkös 131 —, Hosszúfalú 139 —, Lippa 125 —, Dorgos 125 —, Tótvárad 127 —, Zám 127 —, Magyarborgó 133 —, Désakna 130, 130, Dés 130 —, Naszód 142, 129. IV. Bodony 118, 121, Korpona 124 —, Tiszatarján 126 —, Rimaszombat 133 —, Sajókaza 117 —, Búrszentgyörgy 126 —. Trencsén — 130, Divékrudnó — 141 Gyertyánfa 135 —, Zólyom 138 —, Szelcse 139, 137, Garamsálfalva — 137, Erdőköz 132 —, Felsőláncz 132, 123, Tavarna 137 —, Eperjes — 124.

27. ↔ **Gallinula chloropus** (L.) I. — 94. II. Rezsőháza — 98, Solt — 103.

28. ↔ **Fulica atra** L. I. Fertőféregyháza 62 —. II. Hódság — 54, Rezsőháza 58, 49, Szekszárd 62, 59, Bajaszentistván 74, 76, Királyhalom — 54, Szeged 58 —, Magyarpécska — 59, Solt — 61, Békés — 56.

29. ↔ **Plegadis falcinellus** (L.) I. Keszthely — 107. II. Rezsőháza 117, 96.

30. ↔ **Platalea leucorodia** L. I. Keszthely — 69.

31. ↔ **Ciconia nigra** (L.) II. Érszeg 79 —, Bajaszentistván 76, 78.

32. ↔ **Ciconia ciconia** (L.) I. Kisherend — 87, Berkesd 84, 78, Véménd 96, 87, Szentgotthárd 81, 87, Kercza 90 —, Keszthely — 78, Uzsapuszta 100, 86, Szabadbattyán — 85, Somogyfajsz 85, 63, Kőszeg 76 —, Rum 96, 84, Fertőféregyháza 104 —, Patkányospuszta 84, 84, Mogyorósbánya 82 —, Esztergom 103 —, Páty — 93. II. Sándoregy-

háza 84, 83, Vojlovicz 72 —, Apatin — 78, Vajszka 79 —, Hódság — 84, Rezsőháza 79, 73, Vajszló 91, 83, Babapuszta 86 —, Mohol — 80, Karjad — 80. Érszeg 75 —, Lugos 102 —, Szekszárd 92, 84, Bajaszentistván 92 —, Vaskút 84 —, Kelebia 108, 84, Csorva — 82, Királyhalom 82, 80, Szeged 81 —, Németszentpéter 86 —, Magyarpécska 91, 92, Borossebes 85 —, Dunapataj 83 —, Solt 82, 85, Állampuszta 84 —, Keczel — 82, Békés — 94, Gyula 86 —, Tenke, 92, 95, Székesfehérvár — 87, Sári — 86, Sőregpuszta 88, 86, Abony — 95, Jászalattyan 82, 87, Szerep, 79, 86, Nagyvárad — 90, Szentjobb 81 —, Poroszló 83 —, Tiszatarján 80 —, Kisfástanya 92 —, Nyiregyháza 82, 78, Szatmár 79, 91, Kemece 91, 89, Csikósgóronnd 88, 85, Salánk 83 —, Ungvár 83, 90. III. Naszádos 87 —, Malomvíz 84 —, Temeskövesd — 89, Tápia 101, 86, Ruzskabánya 102 —, Hunyaddobra 89 —, Puj 91 —, Szelistye — 87, Dezsán 90 —, Sebes 84 —, Sárkány 79, 84, Zernest 99 —, Apácza 82, 79, Szászveresmart — 83, Hosszúfalu 82 —, Illyefalva — 92, Magyarbodza 79 —, Kovászna 88, 95, Ozsdoła 90 —, Máriaradna 84, 94, Dorgos 92 —, Tótvárad 98 —, Körösbánya 91 —, Brád 90, 83, Boicza 89 —, Zalatna 88 —, Somogyom 84 — Erzsébetváros 81 —, Almakerék 90 —, Szászdálya 83 —, Szászkeresztúr — 100, Kóhalom 83, 79, Felsőrákos 97, 82, Kézdiszázrapatak 92 —, Kézdiszentkereszt 92 —, Ojtoz 89 —, Magyargorbó 92 —, Vármező — 84, Nagyilonda — 98, Désakna 98, 88, Dés 79 —, Naszód 83, 100, Besztercze 87 —, Gurahajta 85 —, Erdőd 83 —, Felsővisó — 101. IV. Ipolyszalka 94, 94, Bodony 104 —, Selmezbánya 89 —, Ipolyság — 87, Losonc 95, 87, Kazár — 87, Rimaszombat 93 —, Sajókaza 81 —, Hátszeg 91 —, Csarnató 84 —, Körösmező — 99, Búrszentgyörgy 85 —, Zólyom 108, 84, Erdőbádony — 87, Besztercebánya 89 —, Szelcse — 104, Garamsálfalva — 92, Luczató — 82, Garamszentandrás — 102, Jeczenye 99, 98, Garampéteri 82 —, Rezsőpart — 97, Kisgaram 79, 98, Karám — 88, Erdőköz 95 —, Felsőlánc 85, 85, Ósva 84 —, Keczerlipócz 80 —, Tavana 103 —, Liptóújvár 95 —, Szepesófalva — 82, Tátraháza 95, 93.

33. ↔ **Nycticorax nycticorax** (L.) II. Hódság — 98, Rezsőháza 92, 81, Bajaszentistván 80 —, Nagyvárad — 92.

34. ↔ **Botaurus stellaris** (L.) I. Keszthely — 77, Somogyfajs — 62, Fertőféhéregyháza 62 —. II. Csorva — 60, Királyhalom 88, 59, Szeged 88 —, Solt — 76, Kemece — 64, Tiszatarján 82 —.

35. ↔ **Ardetta minuta** (L.) II. Rezsőháza 124 —, Óverbász — 117.

36. ↔ **Ardea ralloides** Scop. II. Rezsőháza — 102.

37. ↔ **Ardea cinerea** L. I. Keszthely — 130, Somogyfajs 88, 62, Fertőféhéregyháza 62 —. II. Voljovicz 78 —, Hódság — 59, Rezsőháza 76 —, Bajaszentistván 53 —, Csorva — 78, Szeged 76 —, Solt — 77, Állampuszta 96 —, Tenke 88 —, Sőregpuszta 78 —, Jászalattyan 77 —,

Poroszló 63 —, Szatmárnémeti 75 —, Kemece — 79. III. Sárkány — 87, Máriaradna — 84, Désakna 83 —, Naszód 95 —. IV. Bustyaháza — 88, Búrszentgyörgy 75 —, Zolyóm 92, 84.

38. ↔ **Ardea purpurea** L. I. Kőszeg 109 —. II. Rezsőháza 84, 80, Királyhalom 87 —.

39. ↔ **Ardea alba** L. I. Keszthely — 69.

40. ↔ **Columba oenas** L. I. Kisherend — 56, Kercza 67 —, Keszthely — 61, Uzsapuszta 44, 59, Somogyfajsz 69, 53, Kőszeg 50 —, Kismárton 49 —, Fertőféregyháza 50 —, Patkányospuszta 77, 77, Mogyorósbánya 54 —, Páty — 55, Budakeszi 48 —, Visegrád — 50. II. Vajszló 53, 53, Királyhalom 24, 27, Németszentpéter 46 —, Ópécska 25 —, Magyarpécska 45, 59, Borossebes 61 —, Gyula 73 —, Tenke 63, 45, Jászalattyan — 49, Nagyvárad — 62, Szentjobb 65 —, Nyiregyháza — 76, Szatmárnémeti 74, 60, Kemece 61, 60, Csikósgorond 51, 65, Ungvár 55, 55. III. Malomvíz 48 —, Temeskövesd — 39, Tápia 55, 63, Maroserdőd 44 —, Bisztere 82 —, Roskány 51 —, Hunyaddobra 56 —, Szászsebes — 60, Sugág 64, 63, Dezsán 88 —, Szelistye — 67, Sárkány 67, 60, Magyarbodza 78 —, Sistaróc — 57, Máriaradna — 51, Peterce — 43, Dorgos 46 —, Zám 57 —, Körösbánya 55 —, Riskulicza 59 —, Brád 56 —, Boicza 58 —, Almakerék 60 —, Szászdálya 53 —, Szászkeresztúr — 59, Felsőrákos 57, 68, Vármező — 61, Dés 61 —, Naszód 50, 71, Besztercze 83 —, Dombhát 80 —, Erdőd 80 —, Máramarossziget 77, 65, Lonka 54 —. IV. Bodony — 32, Garamrév 58 —, Bakaszenes 57 —, Ipolyság — 62, Korpona 49, 55, Kazár 71, 61, Rimaszombat 77 —, Sajókaza 69 —, Hátmeg — 57, Rákospatak 60 —, Felsőbotfalva 65 —, Trencsén — 78, Jálna 56 —, Dobróváralja 74 —, Zólyom 54, 60, Erdőbádony — 62, Mátyásfalva 79 —, Dobrókirályi 77 —, Szelcze 88, 74, Garamsálfalva — 74, Garamszentandrás — 83, Jeczenye — 69, Szikla — 71, Breznóbánya — 90, Benesháza 81 —, Stósz 88 —, Felsőmecenéz — 71, Felsőláncz 57, 56, Ósva 46, 59, Rankfüred 50 —, Tarna 52 —, Turjaremete 74, — Turóczenkmárton 69 —, Liptóújvár — 78, Szepesófalva — 86, Eperjes — 71.

41. ↔ **Columba palumbus** L. I. Kisherend — 70, Berkesd 74, 74, Szentgotthárd 62, 57, Kercza 77 —, Uzsapuszta 53, 52, Somogyfajsz 65, 55, Kőszeg 54 —. Rum — 44, Hegyhátgyertyános 55 —, Kismárton 30 —, Fertőféregyháza 55 —, Patkányospuszta 66, 60, Mogyorósbánya 66 —, Páty — 60, Pilismarót 78 —, Budakeszi 49 —, Visegrád — 50. II. Rezsőháza 65, 53, Vajszló 55 —, Babapuszta 86 —, Bajaszentistván 77, 54, Kelebia 79, 73, Csorva — 60, Királyhalom 87, 78, Szeged 65 —, Ópécska 73, — Magyarpécska — 64, Milova 61 —, Keczel — 69, Tenke 68 —, Sőregpuszta 64, 59. Jászalattyan 75, 73, Szentjobb 74 —, Poroszló 86 —, Tiszatarján 82 —, Nyiregyháza 56 —, Szatmárnémeti — 60, Ke-

mecse 77, 69, Csikósgórondd — 68, Salánk 64 —. III. Malomvíz 85 —. Tápia 58 —, Bisztere 42 —, Roskány 76 —, Szászsebes — 62, Szelistye — 68, Sebes 58 —, Sárkány — 79, Máriaradna 49 —, Lippa 55 —, Dorgos 61 —, Zám 78 —, Vármező — 84, Désakna — 83, Naszód 89 —, Erdőd 83 —. IV. Ipolyszalka 54, 50, Vámosmikola 73 —, Nagymaros 57 —, Kerepes 66 —, Szada 81 —, Bodony 81, 50, Ipolyság — 65, Tesmagolnár — 70, Kazár 87, 84, Rimaszombat 84, 62, Búrszentgyörgy 58 —, Felsőbotfalva 70 —, Divékrudnó — 56, Bród 63, —, Gyertyánfa 69 —, Saskóváralja 74 —, Zólyom 95, 63, Erdőbádony — 68, Dobrókirályi 81 —, Szelcse 88, 79, Garamsálfalva — 69, Perhát — 77, Luczatő — 67, Jeczenye 88 —, Rezsőpart — 79, Karám — 76, Dobrócs — 83. Gömörvég 89 —, Ujvásár 85 —, Szomolnok 79 —, Stósz 84 —, Felsőláncz 69, 81, Delnekakasfalva 51, 63, Ósva 69 —, Keczerlipócz 78 —, Turócszentmárton 78 —, Lucski 74 —, Liptóújvár 78 —, Vychodna 84 —, Tátraháza 82, 74.

42. ↔ **Turtur turtur** (L.) I. Kisherend — 112, Berkesd 111, 124, Szentgotthárd 116, 112, Kercza 115 —, Keszthely — 116, Uzsapuszta 105 —, Kőszeg 109 —, Hegyhátgyergyános 109 —, Kismárton 109 —, Fertőfehéregyháza 111 —, Patkányospuszta 103, 109, Mogyorósbánya 110 —, Páty — 110, Budakeszi 109 —, Visegrád — 121. II. Vojlovicz 107 —, Rezsőháza 121 112, Vajszló 108, —, Óverbász — 122, Érszeg 112 —, Bajaszentiván 92, 117, Vaskút 115 —, Csorva — 117, Királyhalom 111, 108, Szeged 106 —, Németszentpéter 117 —, Ópécska 100 —, Magyarpécska 110, 102, Borossebes 116 —, Solt 104, 112, Állampuszta 112 —, Békés — 106, Tenke 109, 122, Székesfehérvár — 120, Sári — 117, Sőregpuszta 110, 116, Abony 108, 111, Jászalattyan 108, 113, Szerep 116, 97, Nagyvárad — 108, Szentjobb 104 —, Kisfástanya 108 —, Nyiregyháza 107, 109, Szatmárnémeti 105, 110, Kemece 112, 113, Csikósgórondd 114, 118, Salánk 110 —, Ungvár 135, 135. III. Naszádos 115 —, Temeskövesd — 116, Tápia 109, 117, Maroserdőd 111 —, Bégalan-kás 114 —, Bisztere 110 —, Roskány 109 —, Szászsebes — 121, Szelistye — 132, Sebes 112 —, Sistarócz — 113, Máriaradna 107 —, Lippa 108 —, Dorgos 109 —, Zám 110 —, Magyarorbó 113 —, Désakna 117 —, Naszód 115, 111, Lonka 129 —. IV. Nagymaros 110 —, Szada 109 —, Bodony 103, 91, Ipolyság — 116, Tesmagolvár — 123, Magas-majtény 116 —, Tiszatarján 112 —, Hátmeg 119 —, Sajókaza 112 —, Hátmeg 119 —, Búrszentgyörgy 108 —, Trencsén — 123, Divékrudnó — 117, Gyertyánfa 124 —, Zólyom 112, 124, Szelcse 120, 127, Garamsálfalva — 127, Szomolnok 127 —, Felsőláncz 109, 117, Rankfüred 118, —, Tavana 115 —, Tátraháza 114. 121.

43. ↔ **Coturnix coturnix** (L.) I. Berkesd 113, 125, Szederkény — 121, Szentgotthárd 115, 118, Kercza 120 —, Uzsapuszta 112, 121, So-

mogyfajs 102, 117, Kőszeg 130 —, Rum 126 —, Hegyhátgyertyámos 113 —, Kismárton 118 —, Patkányospuszta 122, 126, Páty — 126, Pilismarót 115 —, Budakeszi 114 —, Visegrád — 116. II. Sándoregyháza — 114, Rezsőháza 109, 92, Karjad — 102, Érszeg 114 —, Lugos 122 —, Vaskút 118 —, Kelébia 114, 116, Csorva — 118, Királyhalom 115, 121, Szeged, 106 —, Németszentpéter 121 —, Ópécska 125 —, Magyarpécska 124, 116, Borossebes 117 —, Dunapataj 121 —, Solt 116, 122, Állampuszta 117 —, Tenke 126, 118, Székesfehérvár — 116, Sári — 122, Sőregpuszta 119 —, Jászalattyan 117, 118, Szerep 110, 117, Nagyvárad 128, 111, Szentjobb 110 —, Budapest — 128, Kisfástanya 115 —, Nyiregyháza 116, 121, Szatmárnémeti 110, 110, Kemece 120, 121, Salánk 133 —, Ungvár 130, 140. III. Malomvíz 113 —, Tápia 122 —, Maroserdőd 126 —, Szászsebes 125 —, Szelistye — 132, Türkös 127 —, Hosszúfalva 130 —, Sistaróc — 125, Lippa 123 —, Dorgos 122 —, Tótvárad 130 —, Zám 127 —, Almakerék 132 —, Magyargarbó 134 —, Dész 124 —, Naszód 144, 133, Erdőd 118 —, Aknasugatag 137 —. IV. Bodony 118, 126, Érsekújvár 130 —, Tesmagolvár — 131, Korpona 131 —, Magasmajtény 139 —, Losonc 139 —, Tiszatarján 123 —, Kazár 116 —, Rimaszombat 134, 129, Búrszentgyörgy 123 —, Trencsén — 129, Divékrudnó — 138, Dobróváralja 136 —, Zólyom — 132, Dobrókirályi 138 —, Szelcse 143, 136, Garamsálfalva — 137, Erdőköz 128 —, Nagyőrce 141 —, Felsőlánc 112, 119, Tavarna 137, — Turóc-szentmárton 130 —, Tátraháza 162, 154, Eperjes — 131.

44. ↔ **Circus pygargus** (L.) I. Kőszeg 83 —.

45. ↔ **Circus cyaneus** (L.) I. Keszthely — 79.

46. ↔ **Circus aeruginosus** (L.) I. Balatonkenese — 80. II. Rezsőháza — 83.

47. ↔ **Milvus milvus** (L.) III. Temeskövesd — 69, Türkös 99 —, Naszód 94 —. IV. Zólyom — 66, Tavarna 123 —.

48. ↔ **Milvus migrans** (Bodd.) III. Türkös 102 —. IV. Zólyom 110 —, Felsőlánc — 83, Tavarna 124 —.

49. ↔ **Buteo buteo** (L.) I. Keszthely — 61. IV. Szada 76 —, Losonc 56 —, Sajókaza 50 —, Breznóbánya 71 —, Tátraháza 57, 65.

50. ↔ **Archibuteo lagopus** (Brünn.) Zólyom 49 —, Tátraháza 59 —.

51. ↔ **Aquila maculata** (Gm.) III. Türkös 102 —. IV. Felsőlánc — 94, Tátraháza — 88.

52. ↔ **Cerchneis tinnunculus** (L.) I. Szentgotthárd 95, 87, Keszthely — 61. II. Szeged 61 —. III. Magyargorbó 80, —.

53. ↔ **Cerchneis vespertinus** (L.) I. Patkányospuszta 105, 97. II. Rezsőháza 121, 107, Királyhalom 90, 76, Szeged 102 —, Szerep 79 —,

54. ↔ **Cerchneis Naumanni** (Fleisch.) I. Kőszeg 99 —.

55. ↔ **Falco subbuteo** (L.) Szentgotthárd 83 —.

56. ↔ **Cuculus canorus** (L.) I. Kisherend — 105, Berkesd 110 —, Pécsvárad 107 —, Szentgotthárd 106, 96, Kercza 102 —, Keszthely — 103, Uzsapuszta 107, 99, Somogyfajsz 122, 105, Kőszeg 108 —, Rum 113, 122, Hegyhátgyertyános 109 —, Kismarton 109 —, Fertőfehéregyháza 109 —, Patkányospuszta 107, 114, Páty — 97, Pilismarót 106 —, Visegrád — 100. II. Vojlovicz 106 —, Hódság — 109, Rezsőháza 120, 105, Vajszló 108, 102, Babapusza 102 —, Óverbász — 110, Mohol — 112, Érszeg 96 —, Szekszárd 111 —, Bajaszentistván 97, 95, Vaskút 107 —, Kelébia 106 —, Csorva — 96, Királyhalom 109, 111, Szeged 106 —, Németszentpéter 110 —, Ópécska 105 —, Magyarpécska 98, 94, Milova 96 —, Borossebes 97 —, Dunapataj 91 —, Solt 93, 106, Keczel 94, 93, Békés — 87, Gyula 107 —, Tenke 97, 95, Székesfehérvár — 108, Sári — 102, Söregpuszta 108, 99, Abony 117 —, Jászalattyan 108, 103, Szerrep 110, 102, Nagyvárad 96, 94, Szentjobb 100 —, Budapest 115, 113, Tiszatarján 106 —, Poroszló 100 —, Kisfástanya 107 —, Nyiregyháza 116, 110, Szatmárnémeti 105, 95, Kemece 110, 109, Csikósgórod 112, 98, Salánk 105 —, Ungvár 109, 111. III. Naszádos 97 —, Herkulesfürdő 107 —, Temeskövesd — 91, Tápia 90, 87, Maroserdőd 98 —, Bégalan-kás 95 —, Bisztere 103 —, Ruszkaánya 111, 97, Roskány 98 —, Hunyad-dobra 100 —, Hátszeg 98 —, Puj 98 —, Szászsebes — 89, Sugág 109, 94, Liza 101 —, Szelistye — 95, Dezsán 109 —, Vajdaréce 109 —, Sebes 109 —, Sárkány 99, 96, Otohán 110 —, Türkös 109 —, Hosszú-falu 104 —, Illyefalva — 96, Magyarbodza 107 —, Kovászna 97 —, Ozsdola 102 —, Sistaróc — 92, Máriaradna 91, 91, Lippa 104 —, Petercse — 93, Dorgos 96 —, Tótvárad 94 —, Zombrád 100 —, Zám 95 —, Körösbánya 97 —, Riskulicza 99 —, Brád 98, 94, Boicza 98 —, Zalatna 101 —, Somogyom 100 —, Erzsébetváros 98 —, Almakerék 97 —, Szászdálya 106 —, Szászkeresztúr — 94, Kőhalom — 94, Felső-rákos — 98, Kézdiszentkereszt 105 —, Ojtoz 108 —, Sósmező 103 —, Magyargorbó 103 —, Vármező — 104, Nagyilonda — 102, Désakna 111, 93, Dés 97 —, Naszód 105, 99, Beszterce 113 —, Oláhszentgyörgy 107 —, Dombhát, 109 —, Borgóbeszterce 109 —, Nagyilva 114 —, Gurahajta 120 —, Erdőd 103 —, Máramarossziget 107, 107, Aknasuga-tag 109 —, Felsővisó — 102. IV. Ipolyszalka 107, 97, Vámosmikola 107 —, Nagymaros 108 —, Kerepes 106 —, Szada 108 —, Bodony 101, 94, Garamrév 102 —, Bakaszenes 108 —, Magaslak 109 —, Irtványos 103 —, Ipolyság 105, 96, Tesmagolvár — 96, Korpona 103, 95, Losoncz 108, 97, Kazár 110, 97, Rimaszombat 111, 96, Sajókaza 99 —, Hátmeg 100, 93, Rákospatak 104 —, Csarnató 103 —, Dolha 108 —, Bustyaháza — 102, Técső 108 —, Alsókalocsa — 107, Gyertyánliget 109, 107, Rahó 110 —, Körösmező — 120, Búrszentgyörgy 109 —,

Felsőbotfalva 107 —, Trencsén — 102, Divékrudnó — 93, Gyertyánfa 108 —, Jálma 105 —, Dobróvárálja 103 —, Zólyom 108, 96, Mátyásfalva 109 —, Besztercebánya 102 —, Felsőrevucza 121 —, Dobrókirályi 109 —, Szelce 115, 111, Garamsálfalva — 102, Perhát — 99, Koritnicza — 109, Luczatő — 104, Garamszentandrás — 115, Jeczenye 117, 111, Garampéteri 116 —, Rezsőpart — 120, Kisgaram 102, 100, Karám — 110, Szikla 121, 119, Breznóbánya 100, 95, Dobrócz — 113, Benesháza 110 —, Gömörvég 109 —, Nagyrőcze 114 —, Merény — 111, Szomolnok 113 —, Stósz 110 —, Felsőmeczenzéf — 100, Felsőlánc 112, 97, Delnekakasfalva 115, 110, Ósva 110 —, Keczerlipócz 109 —, Rankfüred 111 —, Turjaremete 110 —, Turóczszentmárton 110 —, Likavka 118 —, Lucski 111 —, Liptóújvár 121, 123, Királylehota 110 —, Szvarin 112 —, Vychodna 117 —, Szepesujfalva 119, 114, Tátraháza 107, 110.

57. ↔ **Jynx torquilla** L. I. Berkesd 117 —, Szederkény — 98, Szentgotthárd 110, 118, Keszthely — 112, Kőszeg 96 —, Kismarton 109 —, Fertőfehéregyháza 107 —, Patkányospuszta 99 —. II. Magyarpécska 105, 96, Székesfehérvár — 95, Budapest 108, 87, Tiszatarján 113 —, Ungvár 107, 107. III. Tápia 96 —, Maroserdőd 102 —, Szászsebes — 100, Tüskös 105 —, Hosszúfalva 93 —, Zám 95 —, Magyarorbó 111 —, Dész 96 —, Lonka 107 —, Felsővisó 117 —. IV. Szada 99 —, Érsekújvár 106 —, Korpona 107 —, Magasmajtény 96 —, Losonc 115 —, Sajókaza 100 —, Gamberzencze 105 —, Zólyom 103, 111, Szelce — 86, Perhát — 96, Garamszentandrás — 92, Rezsőpart — 103, Kisgaram 103, 99, Breznóbánya 98, 94, Merény — 102, Felőlánc 113, 91, Tavarna 111 —, Liptóújvár 96 —, Tátraháza — 122, Eperjes — 91.

58. ↔ **Merops apiaster** L. II. Rezsőháza 124, 110.

59. ↔ **Upupa epops** L. I. Berkesd 88, 78, Pécsvárad 90 —, Szentgotthárd 93, 102, Kercza 99 —, Somogyfajsz 91 —, Kőszeg 106 —, Hegyhátgyertyános 107 —, Kismarton 96 —, Fertőfehéregyháza 104 —, Páty — 87, Visegrád — 87. II. Hódság — 92, Rezsőháza — 100, Vajszló — 91, Érszeg 81 —, Vaskút 89 —, Kelébia 93, 88, Csorva — 74, Királyhalom 82, 73, Szeged 83 —, Németszentpéter 101 —, Magyarpécska — 103, Solt 86, 90, Állampuszta 88 —, Békés — 85, Tenke 90, 92, Székesfehérvár — 93, Sári — 91, Sőregpuszta 87 —, Abony 109, 75, Jászalattyan 94 —, Szerep — 104, Nagyvárad — 102, Szentjobb 95 —, Budapest 102, 108, Tiszatarján 104 —, Nyiregyháza 92, 92, Szatmárnémeti 89, 95, Kemece 98, 95, Csikósgóron 109 —, Salánk 92 —, Ungvár 100, 106. III. Malomvíz 90 —, Tápia 96, 102, Maroserdőd 106 —, Szászsebes — 93, Liza 101 —, Sebes 97 —, Sárkány 103 —, Töresvár 92 —, Hosszúfalva — 113, Illyefalva — 99, Sistaróc — 102, Lippa 111 —, Dorgos 90 —, Tótvárad 107 —, Brád — 95, Somogyom 95 —, Erzsébetváros

93 —, Szászkeresztúr — 96, Magyargorbó 100 —, Vármező — 112, Désakna 111, 99, Dés 94 —, Naszód 105, 91, Oláhszentgyörgy 119 —, Borgóbesztercze 107 —, Nagyilva 125 —, Erdőd 106 —, Máramaros-sziget 107, 97. IV. Vámosmikola 117 —, Kerepes 94 —, Szada 93 —, Gödöllő — 84, Bodony — 91, Pásztó — 85, Érsekujvár 117 —, Ipoly-ság — 95, Tesmagolvár — 98, Korpona 100 —, Magasmajtény 106 —, Kazár 91 —, Sajókaza 99 —, Hátmeg — 96, Csarnató 106 —, Gyertyánliget 108 —, Körösmező — 107, Búrszentgyörgy 110 —, Trencsén — 103, Divékrudnó — 93, Gyertyánfa 110 —, Dobróváralja 106 —, Zólyom 98, 111, Dobrókirályi 128 —, Szelcse — 94, Felsőlánc 101, 95, Ósva 105 —, Keczerlipócz 107 —, Tavarna 118 —, Tátraháza 105, 112, Eperjes — 98.

60. ↔ **Coracias garrula** L. I. Kisherend — 115, Keszthely — 129, Uzsapuszta — 125, Rum 118 —, Kismarton 115 —, Budakeszi 120 —. II. Rezsőháza 118, 104, Csorva — 109, Királyhalom 120, 114, Német-szentpéter 119 —, Ópécska 114 —, Magyarpécska 112 —, Tenke 112, 110, Söregpuszta 113, 114, Jászalattyan — 114, Szatmárnémeti 107, 112. IV. Kerepes 114 —, Szada 118 —, Szelcse — 136, Tavarna 148 —.

61. ↔ **Caprimulgus europaeus** L. I. Kisherend — 105, Mogyorós-bánya 115 —. Rezsőháza 129, 119, Királyhalom 119 —, Magyarpécska 111 —, Gyula 107, — Söregpuszta 116 —, Budapest — 132, Csikós-górondd 128 —, III. Maroserdőd 123 —, Türkös 130 —, Sistaróc — 118. IV. Nagymaros 109 —, Búrszentgyörgy 118 —, Zólyom 117, 124, Tátraháza — 114, Felsőlánc — 123.

62. ↔ **Micropus apus** (L.) I. Szentgotthárd 121, 112, Kercza 132 —, Kőszeg 120 —, Patkányospuszta 108 —. II. Rezsőháza 105, 100, Csikós-górondd 128 —, Ungvár 118 —. III. Szelistye — 131, Türkös 121 —. IV. Selmezbánya 121 —, Korponya 120 —, Losoncz 130 —, Szelcse 117, 110, Breznóbánya 114, 113, Dobrócs — 123, Szepesófalú 126 —, Tátraháza 121 —.

63. ↔ **Clivicola riparia** (L.) I. Keszthely — 95, Patkányospuszta 110 —. II. Rezsőháza 116, 110.

64. ↔ **Chelidonaria urbica** (L.) I. Kisherend — 110, Berkesd 99, 116, Pécsvárad 96 —, Szederkény — 96, Szentgotthárd 97, 87, Kercza 103 —, Keszthely — 87, Uzsapuszta, 102, 103, Somogyfajs — 86, Kőszeg 103 —, Rum 106 —, Hegyhátgyertyános 106 —, Fertőfehéregyháza 103 —, Patkányospuszta 95, 95, Páty — 88, Budakeszi 100 —. II. Sándoregyháza 100, 91, Vojlovicz 106 —, Apatin — 108, Hódság — 88, Lugos 100 —, Kelebia — 98, Német-szentpéter 100 —, Ópécska 106 —, Magyarpécska 102, 93, Borossebes 106 —, Békés — 100, Gyula 95 —, Tenke 101, 108, Székesfehérvár — 100, Abony 103, 106, Jászalattyan 97, 105, Szerep 93, 86, Nagyvárad 100, 87, Szentjobb 100 —,

Budapest 108, *III*, Nyíregyháza 94, 95, Szatmárnémeti 97, 106, Kemece 103, 102, Csikósgóronnd 99, 96, Salánk 98 —, Ungvár 108, 104. *III*. Naszádos 97 —, Herkulesfürdő 93 —, Malomvíz 91 —, Maroserdőd 102 —, Begalankás 98 —, Bisztere 100 —, Roskány 107 —, Hunyad-dobra 97 —, Szászsebes — 93, Szelistye — 110, Vajdaréce 116 —, Sebes 100 —, Sárkány 99, 100, Zernest 99 —, Türkös 99 —, Hosszú-falu 99 —, Kovászna 105 —, Ozsdola 110 —, Sistaróc — 96, Máriaradna — 91, Lippa 103 —, Dorgos 100 —, Zám 100 —, Dallos 123 —, Zalatna 110 —, Somogyom 105 —, Erzsébetváros 102 —, Szászdálya 100 —, Szászkeresztúr — 102, Felsőrákos 96 —, Magyargorbó 110 —, Vármező — 124, Nagyilonda — 105, Désakna 101 —, Dész 102 —, Naszód 94, 93, Oláhszentgyörgy 109 —, Dombhát 115 —, Borgóbesztercze 106 —, Erdőd 109 —, Máramarossziget 98, 101, Aknasugatag 103 — Lonka 107 —, Felsővisó — 110. *IV*. Ipolyszalka 101 —, Vámosmikola 105 —, Szada 109 —, Bodony 105, 114, Érsekújvár 118 —, Bakaszenes 122 —, Magaslak 108 —, Irtványos 96 —, Ipolyság 100, 107, Korpona 102 —, Magasmajtény 118 —, Losoncz 108 —, Kazár 107, 97, Rimaszombat — 106, Sajókaza 98 —, Hátszeg 97, 100, Csarnató 123 —, Técső 105 —, Alsókalocsa — 108, Gyertyánliget 107, 108, Rahó 111 —, Felsőboffalu 109 —, Trencsén — 110, Gyertyánfa 112 —, Saskővár-alja 105 —, Jálna 107 —, Zólyom 105 —, Erdőbádony — 100, Mátyásfalva 118 —, Felsőrevucza 118 —, Szelcse 100, 96, Garamsálfalu — 103, Luczató — 112, Garamszentandrás — 113, Jeczenye 109, 112, Garampéteri 108 —, Rezsőpart — 113, Kiszgaram 100, 104, Karám — 108, Szikla 109, 111, Breznóbánya 98, 109, Benesháza 107 —, Erdőköz 101 —, Gömörvég 115 —, Stósz 107 —, Felsőmecenéz — 107, Felsőláncz 109, 107, Tavarna 118 —, Turjaremete 118 —, Majdánka 118 —, Turócszentmárton 108 —, Liptóújvár, 106, 117, Királylehotá 112 —, Szvarin 114 —, Vichodna 109 —, Szepesófalva — 113, Tátraháza 118, 111, Eperjes — 95.

65. ↔ **Hirundo rustica** L. I. Berkesd 97, 88, Pécsvárad 97 —, Véménd 104, 89, Szentgotthárd 87, 84, Kecza 96 —, Keszthely — 86, Uzsapuszta 108, 101, Somogyfajs 106, 87, Kőszeg 97 —, Rum 95, 87, Hegyhátgyertyános 104 —, Kismarton 86 —, Patkányospuszta 85, 88, Mogyorósbánya 86 —, Esztergom 106 —, Páty — 92, Pilismarót 108 —, Visegrád — 95. II. Sándoregyháza 92, 85, Vojlovicz 100 —, Apatin — 81, Hódság — 83, Rezsőháza 84, 82, Vajszló 83, 85, Babapuszta 91 —, Mohol — 85, Karjad — 86, Érszeg 97 —, Lugos — 110, Szekszárd 96, 79, Bajaszentistván 83 —, Vaskút 98 —, Kelébia 91 —, Csorva — 89, Királyhalom 99, 87, Szeged 90 —, Németszentpéter 97 —, Magyarpécska 99, 89, Milova 93 —, Borossebes 100 —, Dunapataj 97 —, Solt 96, 86, Állampuszta 95 —, Keczel 100, 86, Békés — 92,

Gyula 100 —, Tenke 97, 91, Székesfehérvár — 84, Sári — 88, Söregpuszta 85, 86, Abony 101, 95, Jászalattyan 92, 87, Szerep 99, 86, Nagyvárada 94, 85, Szentjobb 98 —, Poroszló 98 —, Tiszatarján 98 —, Kisfástanya 94 —, Nyíregyháza 91, 91, Szatmárnémeti 97, 87, Kemece 94, 92, Csikósgóron 94, 86, Salánk 101 —, Ungvár 94, 87. III. Naszádos 91 —, Herkulesfürdő 93 —, Malomvíz 93 —, Temeskövesd — 90, Tápia 96, 88, Maroserdőd 99 —, Biszter 98 —, Ruszkabánya 100, 98, Hátszeg 101 —, Puj 94 —, Szászsebes — 92, Sugág 108, 87, Liza 105 —, Szelistye — 87, Dezsán 108 —, Vajdaréce 108 —, Sebes 103 —, Sárkány 98, 101, Törösvár 102 —, Apáca 92, 99, Szászveresmart — 102, Türkös 101 —, Szászhermány — 100, Hosszúfal 98 —, Illyefalva — 101, Magyarbodza 102 —, Kovászna 103, 107, Ozdola 104 —, Sistaróc — 89, Máriaradna — 96, Lippa 96 —, Peterce — 92, Dorgos 98 —, Tótvárada 102 —, Zombrád 103 —, Zám 96 —, Körösbánya 96, 90, Riskulicza 98 —, Czoha 111, 102, Brád 91, 84, Boicza 98 —, Zalatna 105 —, Somogyom 92 —, Erzsébetváros 91 —, Székelykeresztúr — 98, Kőhalom 100, 88, Felsőrákos 92, 110, Kézdiszárzapatok 98 —, Kézdiszentkereszt 103 —, Esztelnek 97 —, Ojtoz 106 —, Sósmező 108 —, Magyargorbó 104 —, Görgényszentimre 93 —, Vármező — 113, Nagyilonda — 100, Désakna 104, 99, Dés 104 —, Naszód 91, 91, Beszterce 100 —, Oláhszentgyörgy 107 —, Dombhát 107 —, Borgóbeszterce 108, 110, Nagyilva 107 —, Gurahajta 110 —, Erdőd 98 —, Mámarossziget 96, 88, Aknasugatag 103 —, Lonka 107 —, Felsővisó 99, 97. IV. Ipolyszalka 98, 87, Vámosmikola 107 —, Nagymaros 101 —, Kerepes 100 —, Szada 96 —, Gödöllő — 86, Bodony 108, 109, Érsekújvár 98 —, Garamrét 108 —, Bakaszenes 108 —, Magaslak, 109 —, Irtványos 100 —, Ipolyság 100, 96. Tesmagolvár — 103, Korpona 92, 100, Magasmajtény 107 —, Losoncz 94, 87, Kazár 107, 90, Rimaszombat 92, 93, Sajókaza 95 —. Hátmeg — 88, Rákospatak 100 —, Csarnató 101 —, Dolha 93 —, Bustyaháza — 88, Técső 98 —, Alsókalocsa — 100, Gyertyánliget 106 —, Rahó 108 —, Körösmező 114, 109, Búrszentgyörgy 94 —. Felsőbotfal 102 —, Trencsén — 106, Divékrudnó — 98, Bród 100 —, Gyertyányfa 108 —, Dallos 108 —, Saskővára 105 —, Garamberzence 100 —, Dobróvára 108 —, Zólyom 105, 96, Erdőbádony — 93, Mátyásfalva 102 —, Besztercebánya 108 —, Felsőrevucza 115 —, Dobrókirályi 109 —, Középrevucza — 112, Szelcse 97, 107, Garamsálfalva — 102, Perhát — 105, Koritnicza — 124, Luczató — 107, Garamszentandrás — 110, Jeczenye 109 —, Garampéteri 100 —, Rezsőpart — 104, Kiszgaram 102, 102, Breznóbánya 97, 91, Dobrócs — 111, Benesháza 106 —, Erdőköz 96 —, Gömörvég 108 —, Ujvávár 102 —, Merény — 108, Szomolnok 116 —, Stósz 108 —, Felsőmecen-zéf — 110, Felsőlánc 111, 87, Delnekakásfalva 98, 110, Ósva 108 —,

Keczerpéklén 106 —, Keczerlipócz 109 —, Rankfüred 109 —, Tavarna 106 —, Turjaremete 106 —, Majdánka 115 —, Turócszentmárton 103 —, Likavka 110 —, Lucski 108 — Liptóújvár 106, 110, Királylehota 109 —, Szvarin 108 —, Vychodna 118 —, Szepesófalú 107, 97, Tátraháza 114, 111.

66. ↔ **Muscicapa grisola** (L.) I. Berkesd 119 —, Szentgotthárd 121, 89, Keszthely — 115, Kőszeg 119 —. Rezsőháza 106, 92, Királyhalom, 119, 114, Solt — 114, Kisfástanya 116 —, Ungvár — 114. III. Sistaróc — 121. IV. Losonc 138 — Garamsálfalva — 132, Breznóbánya 120 —, Felsőláncz — 116, Tavarna 118 —, Tátraháza 132, 121.

67. ↔ **Muscicapa atricapilla** (L.) II. Rezsőháza 118, 96. IV. Tavarna 119 —, Tátraháza 111, 113.

68. ↔ **Muscicapa collaris** Bechst. I. Kőszeg 114 —, Babapuszta 91 —. II. Királyhalom 109 —, Solt 104, 111, Szerep 110, 116, Budapest 89 —, Kisfástanya 107 —, Ungvár — 95. III. Türkös 111 —, IV. Losonc 113 —, Felsőláncz 109, 97, Tavarna 119 —.

69. ↔ **Muscicapa parva** Bechst. III. Türkös 123 —. IV. Tavarna 119 —. Tátraháza 132, 125.

70. ↔ **Lanius minor** Gm. I. Keszthely — 116, Kőszeg 122 —, Patkányospuszta 123, 126. II. Rezsőháza 121, 102, Csorva — 122, Királyhalom 104, 125, Borossebes 126 —, Solt — 120, Székesfehérvár — 123, Abony — 124, Szerep — 120, Budapest 129 —, Tiszatarján 117 — Kisfástanya 123 —, Kemecse 119 —, Csikósgóron 128 —, Ungvár 127 —. III. Türkös 125 —, IV. Losonc 122 —, Sajókaza 128 —, Tavarna 123 —.

71. ↔ **Lanius collurio** L. I. Berkesd 113, 110, Szentgotthárd 115, 123, Keszthely — 129, Kőszeg 113 —, Rum — 124, Kismarton 112 —, Fertőféhéregyháza 115 —, Patkányospuszta 113, 123. II. Rezsőháza 120, 104, Óverbász — 123, Kelébia — 123, Királyhalom 130, 125, Solt — 120, Székesfehérvár — 121, Budapest — 125, Kisfástanya 123 —, Ungvár 122, 122. III. Malomvíz 116 —, Szászsebes — 113, Türkös 125 —, Zalatna 131 —, IV. Losonc 118 —, Sajókaza 128 —, Zólyom 117, 128, Felsőláncz 120, 119, Tavarna 116 —, Liptóújvár 128 —, Tátraháza 137, 130, Eperjes — 126.

72. ↔ **Oriolus oriolus** (L.) I. Berkesd 109, 114, Szederkény — 115, Szentgotthárd 115, 114, Keszthely — 118, Somogyfajsz 123, 115, Rum 129, 123, Hegyhátgyertyános 118 —, Kismarton 117 —, Fertőféhéregyháza 120 —, Patkányospuszta 118, 113, Páty — 108, Pilismarót 117 —, Budakeszi 123 —. II. Sándoregyháza — 117, Vojlovicz 107 —, Apatin — 114, Rezsőháza 114, 100, Óverbász — 118, Érszeg 100 —, Szekszárd — 120, Bajaszentistván 115 —, Vaskút 118 —, Csorva — 109, Királyhalom 112, 114, Szeged 107 —, Németszentpéter 111 —, Ópécska 118 —,

Magyarpécska 123 —, Borossebes 109 —, Solt 112, 115, Állampuszta 116 —, Keczel 115, 112, Gyula 113 —, Tenke 118, 122, Székesfehérvár — 123, Sőregpuszta 117, 114, Abony 118, 123, Jászalattyan 110, 113, Szerep 113, 122, Nagyvárad 122, 114, Tiszatarján 119 —, Kisfástanya 121 —, Nyiregyháza 100, 111, Szatmárnémeti 108, 118, Kemece 120, 120, Csikósgórondd 114 —, Ungvár 125, 125. III. Herkulesfürdő 124 —, Malomvíz 113 —, Temeskövesd — 115, Tápia 112, 118, Maroserdőd 118 —, Bisztere 117 —, Szászsebes — 121, Szelistye — 131, Sebes 129 —, Sárkány 115 —, Sistarócz — 113, Máriaradna 114, 113, Lippa 116 —, Petercse — 110, Tótvárad 127 —, Zám 116 —, Zalatna 124 —, Magyarorbó 128 —, Désakna 119 —, Naszód 118 —, Erdőd 115 —, Lonka 122 —. IV. Nagymaros 124 —, Kerepes 112 —, Szada 115 —, Bodony 111 —, Magasmajtény 113 —, Losonc 123, 121, Kazár 122, 119, Sajókaza 116 —, Hátmeg 119, 117, Rákospatak 114 —, Técső 121 —, Búrszentgyörgy 119 —, Zólyom 123, 121, Szelcse 134, 137, Felsőlánc 117, 114, Tavarna 123 —, Tátraháza 137, 121, Eperjes — 120.

73. ↔ **Sturnus vulgaris** L. I. Szentgotthárd 53, 53, Kercza 66 —, Uzsapuszta 68, 42, Somogyfajsz — 60, Kőszeg 47 —, Kismarton 49 —, Fertőfehéregyháza 57 —, Patkányospuszta — 65, Mogyorósbánya 62 —. II. Hódság — 61, Rezsőláza 51, 51, Csorva — 60, Szeged 60 —, Ópécska 51 —, Magyarpécska 62, 59, Borossebes 63 — Békés, — 46, Gyula 69 —, Tenke 63, 51, Sőregpuszta 66, 53, Jászalattyan — 58, Nagyvárad — 64, Szentjobb 47 —, Tiszatarján 47 —, Nyiregyháza 53, 58, Szatmárnémeti 60, 56, Kemece 60, 63, Csikósgórondd 74 —, Salánk 62 —. III. Malomvíz 68 —, Temeskövesd — 65, Tápia 55, 61, Maroserdőd 73 —, Roskány 85 —, Szászsebes — 60, Szelistye — 70, Sárkány 86, 63, Magyarbodza 79 —, Sistarócz — 57, Máriaradna 50 —, Lippa 55 —, Dorgos 55 —. Almakerék 74 —, Szászdálya 67 —, Szászkeresztúr — 65, Magyarorbó 59 —, Désakna 75, 68, Dés 78 —, Naszód 57, 59, Nagyilva 79 —, Erdőd 86 —, Máramarosziget 77, 75. IV. Vámosmikola 62 —, Bodony 70, 68, Korpona 59, 61, Rimaszombat 63, 73, Sajókaza 62 —. Búrszentgyörgy 66 —, Trencsén — 68, Zólyom 82, 56, Szelcse 76 —, Garampéteri 70 —, Felsőlánc 76, 57, Ósva 69 —, Tavarna 53 —, Turócszentmárton 78 —, Liptóújvár 75 —, Szepesófalú 81, 75.

74. ↔ **Fringilla montifringilla** (L.) IV. Tátraháza 109, 115.

75. ↔ **Fringilla coelebs** L. II. Ungvár 79, 79. Zólyom 84 —, Breznyóbánya 80 — Tátraháza 76, 65.

76. ↔ **Chloris chloris** (L.) I. Berkesd — 85. II. Tiszatarján 84 —, IV. Losonc 92 —, Breznyóbánya — 74, Liptóújvár 93 —.

77. ↔ **Cannabina linaria** (L.) III. Malomvíz 8 —. IV. Tátraháza 76 —.

78. ↔ **Serinus serinus** (L.) I. Berkesd 92, 87, Keszthely — 87. Kőszeg 93 —. II. Budapest — 93, Ungvár 109, 109. IV. Losonc 108 —, Breznóbánya — 88, Tavarna 98 —, Tátraháza — 98.

79. ↔ **Pyrrhula maior** (Brhm.) II. Ungvár 83, 84.

80. ↔ **Emberiza calandra** L. I. Keszthely — 61, Kőszeg 50 —, II. Rezsőháza 64, 61. IV. Felsőlánca — 58, Tavarna 58 —.

81. ↔ **Emberiza schoeniclus** L. IV. Zólyom 89, 89.

82. ↔ **Alauda arborea** L. II. Királyhalom — 60, Ungvár 81, 83. III. Szászsebes — 34, Türkös 64. IV. Breznóbánya — 77, Felsőlánca — 61, Tavarna 61 —, Liptóújvár 78 —, Tátraháza 76, 68.

83. ↔ **Alauda arvensis** L. I. Kisherend — 56, Berkesd 65, 66, Pécsvárad 54 —, Véménd 77, 71, Szentgotthárd 78, 71, Kercza 62 — Keszthely — 61, Uzsapuszta 52, 61, Somogyfajsz 44, 45, Rum 49, 59, Hegyhátgyertyános 57 —, Kismarton 60 —, Patkányospuszta 77, 66, Mogyorósbánya 53 —, Páty — 63, Pilismarót 58 — Budakeszi 48 — Visegrád — 45. II. Sándoregyháza 46, 59, Hódság — 58, Rezsőháza 62, 59, Mohol — 58, Érszeg 62 —, Szekszárd — 59, Kelébia 67, 57, Csorva — 57, Királyhalom — 58, Szeged 60 —, Ópécska 50 —, Magyarpécska — 60, Borossebes 57, — Dunapataj 60 — Solt 67, 58, Állampuszta 51 —, Kecel 50 —, Gyula 51 —, Tenke — 61, Abony 51, 57, Jászalattyan — 57, Szerep 55, 58, Nagyvárad 73, 62, Szentjobb 73 — Budapest 61 —, Tiszatarján 59 —, Nyiregyháza 47, 55, Szatmárnémeti 65, 71, Kemece 61, 61, Csikósgóronc, 59, 59, Salánk 78 —, Ungvár 84 —. III. Temeskövesd — 72, Tápia 68, 65, Maroserdőd 76 —, Szászsebes — 59, Liza 76 —, Szelistye — 67, Dezsán 75 —, Vajdarácsa 64 —, Sebes 58 —, Sárkány 77, 64, Türkös 57 —, Illyefalva — 52, Kovászna 81 —, Sistaróc — 54, Máriaradna 45 —, Lippa 61 —, Petercse — 59, Dorgos 69 —, Zám 51 —, Szászkeresztúr — 63, Kézdiszárzapatak 85 —, Magyarorbó 58 —, Görgényszentimre 82 —, Vármező —, 67, Désakna 82, 61, Dés 77 —, Naszód — 63, Nagyilva 84 —, Erdőd 79 —, Máramarossziget 86, 64. IV. Ipolyszalka 63, 59, Vámosmikola 68 —, Nayymaros 74 —, Kerepes, 48 —, Szada 50 —, Bodony 74, 54, Magaslak 71 —, Tesmagolvár — 67, Korpona 74, 61, Magasmajtény 50 —, Losonc 74, 51, Kazár 75 —, Rimaszombat 76, 58, Sajókaza 56 —, Alsókalocsa — 67, Búrszentgyörgy 57 —, Felsőbotfalva 46 —, Trencsén — 46, Divékrudnó, — 61, Gyertyánfa 78 —, Jálna 76 —, Zólyom 53, 59, Mátyásfalva 84 —, Szelcse 81, 66, Garamsálfalva — 67, Perhát — 60, Luczató — 69, Jeczenye 76, 71, Garampéteri 62 —, Rezsőpart — 81, Breznóbánya 79, 65, Erdőköz 76 —, Felsőlánca 68, 58, Delnekakasfalva 78, 59, Keczerpeklén 79 —, Keczerlipóc 78 —, Rankfüred 79 —, Tavarna 81 —, Turócszentmárton 72, 62, Lucski 80, —, Liptóújvár 77 —, Királylehota 80 —, Szepesófalva 85, 72, Tátraháza 74, 68, Eperjes — 71.

84. ☉ **Anthus spipoletta** (L.) III. Türkös 80 —, Tátraháza — 60.

85. ↔ **Anthus trivialis** (L.) I. Kőszeg 104 —, Nagyvárad — 93, Ungvár — 106. IV. Breznóbánya 109 —, Tavarna 100 —, Tátraháza 110, 96.

86. ↔ **Anthus pratensis** (L.) I. Kőszeg 83 —. IV. Losonc 98 —, Sajókaza 90 —, Zólyom — 89.

87. ↔ **Motacilla alba** L. I. Berkesd 66, 56, Pécsvárad 66 —, Szentgotthárd 65, 58, Kercza 65 —, Keszthely — 61, Uzsapuszta 62, 60, Somogyfajsz, 74, 54, Kőszeg 72 —, Rum 75, 65, Hegyhátgyertyános 74 —, Kismarton 67 —, Fertőféhéregyháza 71 —, Patkányospuszta 62, 65, Páty — 68, Pilismarót 73 —, Visegrád — 56. II. Hódság — 69, Rezsőháza 86, 56, Vajszló 62, 56, Érszeg 80 —, Bajaszentistván 64, 58, Kelebia 73, — Csorva — 57, Királyhalom 67, 57, Szeged 55 —, Német-szentpéter 79 —, Ópécska 74 —, Magyarpécska 74, 59, Borossebes 69 —, Solt 76, 59, Állampuszta 65 —, Békés — 69, Gyula 80 —, Tenke 79, 73, Székesfehérvár — 59, Abony — 75, Jászalattyan — 59, Szerep — 72, Nagyvárad 81, 67, Szentjobb 61 —, Budapest — 68, Tiszatarján 81 —, Kisfástanya 79 —, Nyiregyháza 63, 63, Szatmárnémeti 74, 77, Kemece 77, 70, Csikósgóron 80, 77, Salánk 78 —, Ungvár 80, 71. III. Naszádos 59 —, Malomvíz 67 —, Temeskövesd — 86, Tápia 79 —, Maroserdőd 82 —, Bégalankás 76 —, Bisztere 77 —, Ruzskabánya 78, 87, Roskány 77 —, Hunyadobbra 74 —, Hátszeg 79 —, Puj 76 —, Szászsebes — 74, Sugág — 77, Lisza 82 —, Szelistye — 74, Dezsán 81 —, Sebes 78 —, Sárkány 72, 74, Zernest 75 —, Türkös 74 —, Illyefalva — 64, Magyarbodza, 84 —, Kovászna 81, 76, Ozsola 77 —, Sistaróc — 69, Mária-radna 78, 63, Lippa 78 —, Peterce — 71, Dorgos 73 —, Tótvárad 55 —, Zombrád 83 —, Zám 74 —, Körösbánya 77, 74, Riskulicza 78 —, Brád 77, 62, Boicza 78 —, Zalatna 70 —, Somogyom 74 —, Erzsébetváros 73 —, Almakerék 81 —, Szászdálya 75 —, Szászkeresztúr — 69, Felsőrákos — 70, Kézdiszárzpaták 79 —, Ojtoz 76 —, Sósmező 78 —, Magyarorbó 69 —, Görgényszentimre 81 —, Vármező — 73, Nagyilonda — 77, Désakna 76, 63, Dés 74 —, Naszód 76, 77, Oláh-szentgyörgy 78 —, Dombhát 78 —, Borgóbesztercze 77, 84, Nagyilva 78 —, Gurahajta 84 —, Erdőd 79 —, Máramarossziget, 79, 75, Lonka 79 —, Felsővisó 78, 72. IV. Ipolyszalka 79, 68, Vámosmikola 77 —, Kerepes 75 —, Szada 59 — Bodony 75, 63, Garamrév 75 —, Magaslak 79 —, Irtványos 79 —, Tesmagolvár — 63, Korpona 55, 63, Magasmajtény 80 —, Losonc 74, 61, Kazár 76, 70, Rimaszombat 77, 59, Sajókaza 67, — Hátmeg 75, 63, Rákospatak 79 —, Csarnató 82 —, Dolha 78 —, Técső, 81 —, Alsókalocsa — 75, Gyertyánliget 80, 75, Rahó 82 —, Kőrösmező — 80, Búrszentgyörgy 76 —, Felsőbotfalva 64 —, Gyertyánfa 78 —, Jálna 78 —, Dobróváralfa 75 —, Zólyom 76, 63, Erdőbádony — 64, Mátýásfalva 81 —, Dobrókirályi 83 —, Szelcse 81, 61,

Garamsálfalva — 61, Perhát — 66, Koritnicza — 78, Luczató — 71, Garamszentandrás — 68, Jeczenye 77, 72, Garampéteri 71 —, Rezsőpart — 83, Kisgaram 80, 81, Karám — 68, Szikla 78, 67, Breznóbánya 72, 63, Dobrócs — 74, Erdőköz 75 —, Gömörvég 80 —, Nagyrőcze 81 —, Merény — 70, Szomolnok 81 —, Stósz 80 —, Felsőmeczenzéf — 77, Felsőláncz 66, 62, Delnekakasfalva 80, 70, Ósva 68 —, Keczerpeklén 74 —, Keczerlipócz 79 —, Tavana 81 —, Turjaremete 76 —, Majdánka 82 —, Turócszentmárton — 61, Likavka 78 —, Lucski 78 —, Lipótujevár 78, 72, Királylehota 73 —, Szvarin 75 —, Vychodna 80 —, Szepesófalú 84, 70, Tátraháza 77, 72, Eperjes — 69.

88. ↔ **Motacilla boarula** Penn. I. Keszthely — 73. II. Rezsőháza — 61, Malomvíz 85 —, Bisztere 84 —, Ruszskabánya 76, 73, Szelistye — 74, Türkös 71 —, Hosszúfalú 88 —, Zalatna 77 —, Sósmező 82 —, Görgényszentimre 77 —, Dész 74 —, Nagyilva 84 —, Lonka 84 —. IV. Kazár — 72, Sajókaza 67 —, Bustyaháza — 75, Gyertyánliget — 74, Körösmező — 80, Szelcse 75, 76, Garamsálfalva — 75, Garamszentandrás — 63, Jeczenye 75 —, Rezsőpart — 87, Kisgaram 75 —, Dobrócs — 100, Gömörvég 83 —, Rankfüred 81 —, Likavka 78 —, Luski 83 —, Liptóújvár 75, 74, Királylehota 72 —, Vychodna 80 —, Sepesófalú 91, 81, Tátraháza 83 —.

89. ↔ **Motacilla flava** (L.) II. Állampuszta 95 —, Székesfehérvár — 74, Sőregpuszta — 98, Szerep 83, 72, Nyiregyáza 84 —, Tiszatarján 84 —, Kemece 93, 94. III. Türkös 99 —. IV. Zólyom 98 —, Felsőláncz — 94, Tavana 120 —.

90. ↔ **Regulus ignicapillus** (Brhm.) III. Türkös 102 —.

91. ↔ **Regulus regulus** (L.) II. Rezsőháza 91 —, Solt 75, 68, Szerep 82 —, Budapest 102 —. IV. Losoncz 89 —, Zólyom — 45.

92. ↔ **Accentor modularis** (L.) I. Kőszeg 96 —. II. Ungvár — 91. III. Szászsebes — 97, Türkös 77 —. IV. Zólyom 88 —, Tátraháza 95, 82.

93. ↔ **Sylvia nisoria** (Bechst.) I. Kőszeg 132 —. II. Királyhalom 112, 106, Ungvár 127, 127. Türkös 123 —, Tavana 124 —.

94. ↔ **Sylvia simplex** Lath. II. Solt — 111, Szerep — 119, Ungvár, 127, 127. III. Türkös 112 —. IV. Losoncz 124 —.

95. ↔ **Sylvia sylvia** (L.) I. Kőszeg 112 —. II. Székesfehérvár — 108. III. Türkös 112 —. IV. Losoncz 118 —, Zólyom 109, 116, Tátraháza 128, 125.

96. ↔ **Sylvia curruca** (L.) I. Berkesd 107, 89, Keszthely — 88, Kőszeg 110 —. II. Királyhalom 104 —, Ungvár 106, 106. III. Türkös 112 —, Magyarorbó 100 —. IV. Losoncz 113 —, Sajókaza 104 —, Breznóbánya 114, 98, Felsőláncz — 100, Tátraháza 113, 113.

97. ↔ **Sylvia atricapilla** (L.) I. Berkesd — 110, Szentgotthárd 110, 92, Keszthely — 88, Kőszeg 99 —, Fertőféhéregyháza 109 —, Pat-

kányospusztá 100, 108. II. Hódság — 102, Budapest 117, 104, Nyiregyháza, 117, 113, Ungvár 123, 121. Losonc 117 —, Sajókaza 104 —, Felsőlánc 109, 111, Tavarna 119 —, Tátraháza 122, 122.

98. ↔ **Acrocephalus arundinaceus** (L.) I. Kisherend — 112, Keszthely — 102, Uzsapuszta — 110, Rendes — 98. II. Hódság — 100, Vaskút 115 —, Csorva — 96, Magyarpécska 122, 115, Solt 106, 99, Tenke 123, 123, Székesfehérvár — 94, Nagyvárad — 119, Nyiregyháza 110 —, Kemece — 111. IV. Sajókaza 133 —, Zólyom 126 —.

99. ↔ **Acrocephalus streperus hort.** (Vieill.) II. Óverbász — 117.

100. ↔ **Acrocephalus palustris** (Bechst.) II. Székesfehérvár — 93. III. Türkös 131 —. IV. Felsőlánc — 112.

101. ↔ **Locustella fluviatilis** (Wolf.) I. Kőszeg 131 —. II. Nagyvárad 132 —. IV. Tavarna 127 —.

102. ↔ **Hypolais hypolais** (L.) I. Kőszeg 131 —. II. Kistástanya 117 —. IV. Losonc 130 —, Breznóbánya 125 —, Tavarna 128 —, Tátraháza — 135.

103. ↔ **Phylloscopus sibilator** (Bechst.) I. Kőszeg 119 —. II. Solt 104 —, Budapest 111 —. III. Malomvíz 87 —, Türkös 108 —, Losonc 115 —, Tátraháza — 113.

104. ↔ **Phylloscopus trochilus** (L.) I. Kőszeg 96 —. III. Türkös 110 —. Felsőlánc — 85, Tátraháza 111, 94.

105. ↔ **Phylloscopus acredula** (Pall.) I. Pécsvárad 83 —, Szentgotthárd 82, 73, Keszthely — 83, Kőszeg 82 —, Rendes — 81, Patkányospusztá 75, 71, Páty — 79. II. Hódság — 79, Csorva — 82, Királyhalom 98, 77, Magyarpécska — 80, Solt — 79, Székesfehérvár — 77, Abony 88 —, Szerep 96, 77, Nagyvárad 74 —, Szatmárnémeti — 77, Kemece 87, 87, Ungvár 84, 84. III. Temeskövesd — 83, Szászsebes — 84, Türkös 78 —, Magyarborgó 84 —. IV. Szada 83 —, Korpona — 98, Losonc 92, 77, Sajókaza 79 —, Zólyom 88, 93, Szelcse — 84, Perhát — 91, Kiszgaram 94 —, Breznóbánya 87, 86, Tavarna 84 —, Liptóújvár 93 —, Tátraháza 95, 82.

106. ↔ **Turdus torquatus alpestris** Brhm. III. Türkös 80 —. IV. Liptóújvár 78 —.

107. ↔ **Turdus merula** L. II. Királyhalom 67 —, Kistástanya 79 —. III. Türkös 71 —, Tátraháza 82, 65.

108. ↔ **Turdus pilaris** L. I. Kőszeg 49 —. II. Ungvár 82, 92. IV. Zólyom 54 —, Tátraháza — 114.

109. ⊙ **Turdus viscivorus** L. IV. Tátraháza 47 —.

110. ↔ **Turdus iliacus** L. II. Királyhalom 108, 100. IV. Zólyom 92 —, Tátraháza — 72.

111. ↔ **Turdus musicus** L. I. Kőszeg 63 —. II. Solt — 61, Ungvár 95, 84. III. Malomvíz 74 —, Türkös 77 —. IV. Losonc — 77,

Zólyom 82, 80, Szelcse 76 —, Szikla 77 —, Tavarna 81 —, Liptóújvár 78 —, Tátraháza 83, 72.

112. ↔ **Saxicola oenanthe** (L.) I. Kisherend — 91, Berkesd 96, 84, Keszthely — 97, Rendes — 84, Patkányospuszta 106, 110, II. Rezsőháza 113, 99, Babapuszta 93 —, Vaskút 88 —, Királyhalom 104 —, Székesfehérvár — 89, Szerep 100, 89, Tiszatarján 84 —, Kisfástanya 92 —, Ungvár — 106. III. Türkös 93 —. IV. Zólyom 98 —, Felsőláncz 98, 89, Liptóújvár 99 —, Tátraháza — 91.

113. ↔ **Pratincola rubetra** (L.) I. Keszthely — 96. II. Ungvár 95, 95. III. Türkös 110 —, Szászsebes — 110. Zólyom 126 —, Liptóújvár 112 —, Tátraháza 116, 113.

114. ↔ **Pratincola rubicola** (L.) I. Kőszeg 83 —, Rendes — 81. II. Székesfehérvár — 87, Kemece 89 —. III. Türkös 78 —, Körösbánya 77 —, Brád 67. IV. Sajókaza 73 —, Zólyom 80, 85, Felsőláncz 77, — Tavarna 93.

115. ↔ **Ruticilla tithys** (L.) I. Berkesd 89 —, Szentgotthárd 95, 85, Patkányospuszta 86, 68. II. Solt — 71, Budapest 98 —, Kemece 88 —, Ungvár 100, 100. III. Szászsebes — 83. IV. Szada 90 —, Korpona — 77, Losoncz 88, 76, Divékrudnó — 78, Jálma 89 —, Perhát — 80, Garamszentandrás — 73, Garampéteri 87 —, Rezsőpart — 94, Breznóbánya 82, 76, Dobrócs — 78, Merény 92, Felsőláncz — 72, Liptóújvár 85 —, Sepesófalu — 77, Tátraháza 88, 83, Eperjes — 77.

116. ↔ **Ruticilla phoenicura** (L.) I. Szentgotthárd 92, 106, Kőszeg 99 —, Rum 91 —, Patkányospuszta — 74. II. Királyhalom 90 —, Solt — 103, Állampuszta 89 —, Budapest — 91, Nyiregyháza 98 —, Ungvár 121, 121. III. Szászsebes — 85, Türkös 92 —. IV. Szada 107 —, Jálma 103 —, Zólyom 82 —, Szelcse 97, 130, Breznóbánya 109, 111, Liptóújvár 87 —, Tátraháza 128 —.

117. ↔ **Erithacus rubecula** (L.) I. Berkesd 84, 81, Szentgotthárd 80 —, Kőszeg 73 —. II. Királyhalom 69 —, Solt 87, 72, Tiszatarján 80 —, Kemece 86, 79, Ungvár 84, 84. III. Malomvíz 78 —, Türkös 77 —, Körösbánya 83 —, Naszód 93 —. IV. Szada 83 —, Losoncz — 76, Sajókaza 85 —, Zólyom 92, 85, Garamsálfalva — 75, Breznóbánya 87, 76, Felsőláncz — 71, Tavarna 84 —, Tátraháza 94 —.

118. ↔ **Cyanecula leucocyanea** Brhm. II. Kemece 97, 92.

119. ↔ **Luscinia luscinia** (L.) I. Kisherend — 101, Berkesd 107, 109, Szederkény — 112, Szentgotthárd 115 —, Keszthely — 101, Uzsapuszta — 106, Somogyfajsz 111, 101, Kőszeg 107 —, Rendes — 98, Rum 108, 115, Hegyhátgyertyános 112 —, Kismarton 111 —, Fertőfehéregyháza 110 —, Patkányospuszta 105, 115, Mogyorósbánya 109 —, Páty — 104, Pilismarót 112 —, Budakeszi 110 —. II. Vojlovicz 101 —, Hódság — 105, Babapuszta 101 —, Szekszárd 112 —, Kelebia — 108, Csorva — 96, Királyhalom 108, 103, Magyarpécska — 96, Borossebes 100 —, Solt 105, 94, Tenke 120 —, Székesfehérvár — 102, Sőregpuszta

108 —, Abony — 100, Jászalattyan 108, 97, Szerep 113, 100, Nagyváradi — 94, Budapest 110, 109, Tiszatarján 112 —, Kisfástanya 107 —, Nyíregyháza 100, 97, Szatmárnémeti — 105, Kemece 111, 112, Csikósgórondd 109 —, Ungvár 109, 109. III. Temeskövesd — 99, Tápia 108, 100, Maroserdőd 106 —, Sistaróc — 94, Máriaradna 109, 107, Lippa 107 —, Petercse — 100, Erdőd 109 —. IV. Kerepes 103 —, Szada 99 —, Bodony 111, 103, Érsekujvár 109 —, Magasmajtény 108 —, Losoncz 108 —, Kazár 109, 104, Rimaszombat 111 —, Sajókaza 101 —, Bustyaháza — 114, Trencsén — 112, Divékrudnó — 108, Jálna 112 —, Zólyom 123, 121, Szelcse — 128, Garamsálfalva — 128, Felsőláncz 115, 109, Keczerlipócz 112 —, Rankfüred 109, Tavarna 116 —.

120. ↔ **Luscinia philomela** (Bechst.) II. Ungvár 115, 115, III. Szászsebes — 100, Zalatna 117 —, Almakerék 108 —, Désakna 109 —, Dés 120 —, Naszód 120 —.

Az 1914/15. és 1915/16. évi teleken áttelelt fajok jegyzéke.

Verzeichnis derjenigen Arten, welche in den Jahren 1914/15 und 1915/16 überwinterten.

1. **Colymbus fluviatilis** Tunst. Bajaszentistván 1915/16.
2. **Larus ridibundus** L. Fertő-fehéregyháza 1914/15, Rezsőháza 1914/15, 1915/16.
3. **Anas boschas** L. Rezsőháza 1914/15, 1915/16.
4. **Anser fabalis** Lath. Rezsőháza 1914/15, 1915/16.
5. **Vanellus vanellus** (L.) Solt 1914/15.
6. **Numenius arcuatus** (L.) Rezsőháza 1915/16.
7. **Scolopax rusticola** (L.) Bajaszentistván 1914/15, 1915/16.
8. **Ardea cinerea** L. Bajaszentistván 1915/16, Rezsőháza 1914/15, 1915/16.
9. **Columba oenas** L. Búrszentgyörgy 1914/15, Lippa 1914/15, Rezsőháza 1914/15, 1915/16.
10. **Buteo buteo** (L.) Rezsőháza 1914/15, 1915/16.
11. **Cerchneis tinnunculus** (L.) Rezsőháza 1915/16, Szerep 1915/16.
12. **Sturnus vulgaris** L. Bajaszentistván 1915/16, Zólyom 1914/15.
13. **Fringilla coelebs** L. Berkesd 1914/15, Kőszeg 1914/15, Losoncz 1915/16.
14. **Chloris chloris** (L.) Rezsőháza 1915/16.
15. **Chrysomitris spinus** (L.) Losoncz 1915/16.
16. **Alauda arvensis** L. Keczel 1915/16, Kőszeg 1914/15, Máriaradna 1915/16, Székesfehérvár 1915/16.
17. **Motacilla boarula** Penn. Kőszeg 1914/15.
18. **Turdus merula** L. Berkesd 1914/15, Budapest 1914/15, Losoncz 1915/16, Rezsőháza 1915/16, Zólyom 1914/15.
19. **Aegithalus caudatus** (L.) Ungvár 1915/16.

Magyarország vonulási naptára
Vogelzugs-Kalender Ungarns

Sorszám Laufende Nr.	Oekológiai jel Oekologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1916-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschl. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
1	↔*)	Anas boschas L.	Febr. 28	179	I. 30 — IV. 15
2	↔*)	Anser fabalis Lath.	« 28	55	— —
3	↔)	Buteo buteo (L.)	Mart. 3	115	I. 30 — IV. 13
4	↔(?)	Anas crecca L.	« 3	148	II. 3 — IV. 11
5	↔)	Columba oenas L.	« 3	4756	I. 19 — IV. 17
6	↔)	Alauda arvensis L.	« 4	4508	I. 18 — IV. 21
7	↔)	Vanellus vanellus (L.)	« 5	2552	I. 25 — IV. 26
8	↔)	Dafila acuta (L.)	« 5	85	II. 5 — IV. 15
9	↔)	Alauda arborea L.	« 8	266	II. 4 — IV. 10
10	↔)	Anser anser (L.)... ..	« 8	234	I. 30 — IV. 19
11	↔)	Emberiza calandra L.	« 8	139	I. 31 — IV. 10
12	↔)	Sturnus vulgaris L.	« 8	3057	I. 30 — IV. 15
13	↔)	Anas penelope L.	« 9	100	II. 3 — IV. 26
14	↔)	Fulica atra L.	« 9	377	II. 2 — IV. 28
15	↔)	Larus ridibundus L.	« 9	149	II. 3 — III. 28
16	↔)	Turdus merula L.	« 10	305	II. 9 — IV. 26
17	↔)	Columba palumbus L.	« 10	3423	I. 24 — IV. 20
18	↔)	Fringilla coelebs (L.)	« 11	301	II. 10 — IV. 8
19	↔)	Fuligula nyroca (Güld.)	« 11	79	II. 4 — IV. 7
20	↔*)	Numenius arcuatus (L.)	« 11	332	II. 5 — IV. 25

*) ↔ Vonuló — Zugvogel.

↔) Vonuló és áttelelő — Zugvögel, welche stellenweise überwintern.

↔) Atvonuló — Durchzügler.

↔*) Téli vendég — Wintergast.

Sorszám Laufende Nr.	Oekológiai jel Ökologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1916-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschli. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
21	↔	Falco lanarius L.	Mart. 12	10	I. 30 — IV. 19
22	↔	Circus cyaneus (L.)	« 13	98	I. 30 — IV. 17
23	↔	Fuligula ferina (L.)	« 13	42	II. 14 — IV. 16
24	↔	Motacilla alba L.	« 13	7627	II. 2 — IV. 17
25	↔	Larus canus L.	« 14	32	II. 23 — IV. 7
26	↔	Anas querquedula L.	« 15	154	II. 13 — IV. 19
27	↔	Ardea alba L.	« 15	62	I. 18 — V. 7
28	↔	Emberiza schoeniclus L. ...	« 15	66	II. 2 — IV. 12
29	↔	Gallinago gallinago (L.) ...	« 15	324	II. 5 — IV. 16
30	↔	Anas strepera L.	« 16	49	II. 14 — V. 10
31	↔	Cerchneis tinnunculus (L.) ...	« 16	316	I. 21 — V. 1
32	↔	Turdus musicus L.	« 17	701	II. 2 — IV. 16
33	↔	Chloris chloris (L.)	« 18	82	II. 20 — IV. 6
34	↔	Scolopax rusticola L.	« 18	7327	II. 3 — V. 8
35	↔	Erismatura leucocephala (Scop.)	« 19	6	II. 17 — IV. 23
36	↔	Milvus milvus (L.)	« 19	139	II. 5 — V. 13
37	↔	Pavoncella pugnax (L.)	« 19	96	II. 3 — IV. 29
38	↔	Totanus totanus (L.)	« 19	137	II. 17 — IV. 1
39	↔	Turdus iliacus L.	« 19	85	II. 14 — IV. 19
40	↔	Gallinago gallinula (L.)	« 20	125	II. 22 — IV. 24
41	↔	Larus argentatus michahellesi Bruch	« 20	6	III. 8 — IV. 14
42	↔	Motacilla boarula Penn.	« 20	1926	II. 3 — IV. 21
43	↔	Pratincola rubicola (L.)	« 20	347	II. 20 — IV. 23
44	↔	Botaurus stellaris (L.)	« 21	174	II. 3 — IV. 29
45	↔	Charadrius hiaticola L.	« 21	13	II. 25 — IV. 24
46	↔	Fuligula fuligula (L.)	« 21	27	II. 11 — IV. 24

Sorszám Laufende Nr.	Oekológiai jel Ökologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1916-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschlt. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
47	↔	<i>Erithacus rubecula</i> (L.)... ..	Mart. 23	663	II. 19 — IV. 22
48	↔	<i>Anthus pratensis</i> (L.)... ..	« 23	220	II. 8 — IV. 29
49	↔	<i>Colymbus cristatus</i> L.	« 23	150	II. 26 — IV. 28
50	↔	<i>Fuligula marila</i> (L.)... ..	« 23	10	II. 19 — IV. 24
51	↔	<i>Limosa limosa</i> (L.)... ..	« 23	47	II. 8 — IV. 15
52	↔	<i>Numenius phaeopus</i> (L.)	« 23	33	II. 23 — IV. 19
53	↔	<i>Circus aeruginosus</i> (L.)... ..	« 24	151	II. 11 — IV. 14
54	↔	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)... ..	« 24	52	II. 23 — IV. 26
55	↔	<i>Ardea cinerea</i> L.	« 25	1592	I. 28 — IV. 23
56	↔	<i>Charadrius pluvialis</i> L.	« 25	33	II. 28 — IV. 29
57	↔	<i>Circus pygargus</i> (L.)	« 25	43	I. 27 — V. 2
58	↔	<i>Spatula clypeata</i> (L.)	« 25	77	II. 4 — V. 1
59	↔	<i>Colymbus fluviatilis</i> Tunst. ...	« 26	68	II. 21 — V. 1
60	↔	<i>Grus grus</i> (L.)	« 26	1401	I. 30 — IV. 30
61	↔	<i>Rallus aquaticus</i> L.... ..	« 27	49	II. 16 — V. 8
62	↔	<i>Totanus ochropus</i> (L.)	« 27	127	II. 8 — IV. 30
63	↔	<i>Accentor modularis</i> (L.)... ..	« 28	211	II. 15 — IV. 23
64	↔	<i>Colymbus griseigena</i> Bodd. ...	« 28	37	III. 5 — IV. 22
65	↔	<i>Numenius tenuirostris</i> Vieill.	« 28	7	III. 3 — IV. 8
66	↔	<i>Rissa tridactyla</i> (L.)... ..	« 28	4	III. 24 — IV. 2
67	↔	<i>Totanus nebularius</i> Gunn. ...	« 28	36	III. 26 — V. 6
68	↔	<i>Circus macrurus</i> (Gm.)	« 29	22	III. 1 — IV. 30
69	↔	<i>Gallinago maior</i> Gm.	« 30	90	III. 1 — V. 8
70	↔	<i>Turdus torquatus alpestris</i> Brhm	« 30	270	III. 1 — IV. 23
71	↔	<i>Charadrius alexandrinus</i> L. ...	« 31	21	II. 25 — V. 13

Sorszám Laufende Nr.	Oekologiai jel Oekologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1916-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschl. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
72	↔	Ruticilla tithys (L.)	Mart. 31	886	III. 4 — V. 10
73	↔	Calamodus melanopogon Temm.	Apr. 1	21	III. 11 — V. 2
74	↔	Ciconia nigra (L.)	« 1	195	III. 4 — IV. 30
75	↔↔	Totanus fuscus (L.)... ..	« 1	32	III. 3 — V. 8
76	↔↔	Tringa alpina L.... ..	« 1	21	III. 3 — V. 9
77	↔	Ciconia ciconia (L.)... ..	« 2	8872	I. 24 — V. 12
78	↔	Motacilla flava L.	« 2	790	III. 1 — V. 9
79	↔	Phylloscopus acredula (Pall.)	« 2	2047	III. 2 — V. 10
80	↔	Colymbus nigricollis (Brhm.)	« 3	47	III. 4 — IV. 28
81	↔	Circaëtus gallicus (Gm.)	« 3	15	III. 7 — IV. 16
82	↔↔	Gallinula chloropus (L.)... ..	« 4	170	II. 16 — V. 16
83	↔	Milvus migrans (Bodd.)	« 4	104	III. 7 — V. 25
84	↔	Ardea purpurea L.	« 5	261	II. 26 — V. 9
85	↔↔	Emberiza cia L.	« 5	15	II. 22 — V. 1
86	↔↔	Haematopus ostrilegus L. ...	« 5	4	III. 22 — IV. 17
87	↔	Ortyometra parva (Scop.) ...	« 5	48	II. 19 — V. 10
88	↔	Ortyometra pusilla (Pall.) ...	« 5	14	III. 16 — IV. 28
89	↔	Platalea leucorodia L.	« 5	53	III. 9 — V. 4
90	↔	Charadrius dubius (Scop.) ...	« 6	195	III. 4 — V. 14
91	↔	Cyanecula leucocyanea (Brhm.)	« 6	79	III. 8 — IV. 26
92	↔	Nycticorax nycticorax (L.)... ..	« 6	214	II. 24 — V. 14
93	↔	Saxicola oenanthe (L.)	« 6	510	III. 8 — V. 27
94	↔	Aquila maculata Gm.	« 7	93	II. 24 — V. 9
95	↔	Phalacrocorax pygmaeus (Pall.)	« 7	12	III. 26 — IV. 22
96	↔	Ruticilla phoenicura (L.)... ..	« 7	1004	III. 2 — V. 8
97	↔	Hirundo rustica	« 8	19327	III. 1 — V. 24

Sorszám Laufende Nr.	Ökológiai jel Ökologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1916-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschli. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
98	↔	<i>Pandion haliaëtus</i> (L.)	Apr. 8	37	III. 2 — IV. 30
99	↔	<i>Totanus hypoleucus</i> (L.)... ..	« 8	192	III. 3 — V. 6
100	↔	<i>Tringa minuta</i> Leisl.	« 8	8	III. 23 — IV. 20
101	↔	<i>Totanus glareola</i> (L.)... ..	« 9	72	III. 1 — V. 8
102	↔	<i>Totanus stagnatilis</i> Bechst. ...	« 9	21	II. 28 — V. 3
103	↔	<i>Calamodus aquaticus</i> (Gm.) ...	« 10	12	III. 12 — IV. 26
104	↔	<i>Falco subbuteo</i> L.	« 10	85	II. 28 — V. 10
105	↔	<i>Oedinenus oedinenus</i> (L.)... ..	« 10	67	III. 20 — V. 2
106	↔	<i>Ortygometra porzana</i> (L.) ...	« 10	127	II. 25 — V. 3
107	↔	<i>Serinus serinus</i> (L.)	« 10	199	III. 10 — V. 6
108	↔	<i>Upupa epops</i> L.	« 10	4353	III. 3 — V. 7
109	↔	<i>Aquila maculata clanga</i> Pall.	« 11	9	III. 3 — V. 17
110	↔	<i>Phylloscopus trochilus</i> (L.) ...	« 11	201	III. 3 — V. 11
111	↔	<i>Anthus trivialis</i> (L.)... ..	« 12	268	III. 5 — V. 8
112	↔	<i>Himantopus himantopus</i> (L.)... ..	« 13	66	III. 19 — V. 16
113	↔	<i>Ardea garzetta</i> L.	« 14	45	III. 8 — VI. 2
114	↔	<i>Iynx torquilla</i> L.... ..	« 14	1166	III. 7 — V. 12
115	↔	<i>Sterna hirundo</i> L.	« 14	97	III. 4 — V. 6
116	↔	<i>Anthus campestris</i> (L.)	« 15	59	III. 8 — V. 4
117	↔	<i>Chelidonaria urbica</i> (L.)... ..	« 15	5386	III. 10 — V. 22
118	↔	<i>Pratincola rubetra</i> (L.)	« 15	281	III. 7 — V. 15
119	↔	<i>Sylvia curruca</i> (L.)... ..	« 15	348	III. 1 — V. 27
120	↔	<i>Aquila pennata</i> Gm.... ..	« 16	10	II. 26 — V. 15
121	↔	<i>Cuculus canorus</i> L.	« 16	8529	III. 11 — V. 16
122	↔	<i>Recurvirostra avocetta</i> L.... ..	« 16	27	III. 11 — V. 13
123	↔	<i>Locustella luscinioides</i> (Sav.)	« 17	63	III. 9 — V. 15
124	↔	<i>Clivicola riparia</i> (L.)... ..	« 18	566	III. 12 — V. 23

Sorszám Laufende Nr.	Ökológiai jel Ökologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1910-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschl. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
125	↔	Luscinia luscinia (L.)	Apr. 18	2836	III. 27 — V. 20
126	↔	Muscicapa collaris Bechst. ...	« 18	552	III. 29 — V. 14
127	↔	Phylloscopus sibilator Bechst.	« 18	235	III. 14 — V. 14
128	↔	Plegadis falcinellus (L.)... ..	« 18	75	III. 23 — V. 13
129	↔	Monticola saxatilis (L.)	« 19	161	III. 20 — V. 24
130	↔	Muscicapa atricapilla L.... ..	« 19	198	III. 12 — V. 7
131	↔	Calamodus schoenobaenus (L.)	« 20	91	III. 22 — V. 15
132	↔	Cerchneis vespertinus (L.) ...	« 20	225	III. 2 — V. 17
133	↔	Sylvia atricapilla (L.)	« 20	379	III. 15 — V. 18
134	↔	Tringa subarctuata (Güld.) ...	« 20	15	III. 22 — V. 18
135	↔	Acrocephalus arundinaceus (L.)	« 21	321	III. 25 — V. 16
136	↔	Ardea ralloides Scop.... ..	« 22	91	III. 23 — V. 23
137	↔	Larus minutus Pall.	« 22	17	III. 5 — V. 10
138	↔	Luscinia philomela (Bechst.) ...	« 22	552	IV. 1 — V. 17
139	↔	Pisorhina scops (L.)... ..	« 22	8	III. 28 — V. 12
140	↔	Sylvia sylvia (L.)... ..	« 22	284	III. 15 — V. 22
141	↔	Turtur turtur (L.)	« 22	3559	III. 3 — V. 18
142	↔	Hydrochelidon nigra (L.)... ..	« 23	122	III. 2 — V. 17
143	↔	Sterna minuta L.	« 23	31	III. 17 — V. 16
144	↔	Coracias garrula L.	« 24	1013	III. 25 — V. 27
145	↔	Glareola pratincola (L.)... ..	« 24	24	III. 30 — V. 12
146	↔	Cerchneis cenchris (Naum.) ...	« 25	7	IV. 16 — V. 5
147	↔	Sylvia simplex Lath.	« 25	219	III. 30 — V. 30
148	↔	Caprimulgus europaeus (L.) ...	« 26	339	III. 29 — V. 25
149	↔	Acrocephalus streperus (Vieill.)	« 27	78	IV. 1 — V. 20
150	↔	Ardetta minuta (L.)	« 27	126	III. 17 — V. 19

Sorszám Laufende Nr.	Oekológiai jel Ökologisches Zeichen der Art	A faj neve Name der Art	Országos közép Landes- mittel	Adatok száma 1916-ig bezárólag Anzahl der Daten bis einschl. 1916	Legkorábbi és legkésőbbi adatok Früheste und späteste Ankunft
151	↔	Locustella naevia (Bodd.)	Apr. 28	63	III. 26 — V. 19
152	↔	Micropus apus (L.)... ..	« 28	634	III. 30 — VI. 11
153	↔	Oriolus oriolus (L.)	« 28	3746	IV. 3 — V. 30
154	↔	Pernis apivorus (L.)... ..	« 28	14	III. 9 — V. 20
155	↔	Anthus cervinus (Pall.)	« 29	8	III. 28 — V. 17
156	↔	Muscicapa grisola L.	« 29	313	III. 28 — V. 18
157	↔	Colymbus auritus L.... ..	« 30	6	III. 16 — V. 31
158	↔	Coturnix coturnix (L.)	Mai 1	3320	III. 26 — VI. 2
159	↔	Lanius minor	« 1	463	III. 24 — V. 20
160	↔	Hydrochelidon leucoptera (Meissn. et Schinz.)	« 2	29	IV. 3 — V. 14
161	↔	Lanius collurio L.	« 2	657	III. 27 — V. 30
162	↔	Locustella fluviatilis Wolf	« 2	88	III. 10 — V. 22
163	↔	Hypolais hypolais (L.)	« 3	117	III. 25 — V. 23
164	↔	Merops apiaster L.	« 3	92	III. 26 — V. 21
165	↔	Sylvia nisoria (Bechst.)	« 3	170	IV. 10 — V. 24
166	↔	Lanius senator L.	« 4	10	IV. 17 — V. 19
167	↔	Acrocephalus palustris Bechst.	« 6	71	IV. 7 — V. 26
168	↔	Crex crex (L.)	« 6	2287	III. 8 — VI. 1
169	↔	Muscicapa parva Bechst.	« 7	74	IV. 2 — V. 20
170	↔	Hydrochelidon hybrida (Pall.)	« 14	8	V. 2 — V. 31

Függelék. — Anhang.

(Horvát megfigyelések 1915, 1916 tavaszán. — Kroatische Beobachtungen in den Jahren 1915, 1916.)

1. Ardea cinerea (L.) Draganci 64 —. **2. Chelidonaria urbica** (L.) Draganci 89 —, Jasenaš 97 —, Lončarica 98 —, Novogradiska 108 —, Topolovica 102 —. **3. Ciconia ciconia** (L.) Novogradiska 76 —. **4. Ciconia nigra** (L.) Brzaja — 84, Draganci 88 —, Novogradiska 80 —. **5. Columba oenas** (L.) Brzaja — 44, Jasenaš 49 —, Sokolovac — 33, Vojnič — 59. **6. Columba palumbus** (L.) Brzaja — 80, Draganci 49 —, Ivanszka 47 —, Jasenaš 54 —, Lončarica 54 —, Topolovica 51 —. **7. Coturnix coturnix** (L.) Brzaja — 119. **8. Cuculus canorus** (L.) Brzaja — 93, Draganci 100 —, Jasenaš 101 —, Jvanska 99 —, Lončarica 101 —, Novogradiska 96 —, Topolovica 104 —, Vojnič — 99. **9. Erithacus rubecula** (L.) Zengg 69 —. **10. Hirundo rustica** (L.) Brzaja — 98, Draganci 66 —, Novogradiska 104 —, Novi 89, 86, Sokolovac — 86, Vojnič — 92, Zengg — 69, Zsupanj — 84. **11. Motacilla alba** (L.) Vojnič — 62, Zengg 69 —. **12. Oriolus oriolus** (L.) Brzaja — 110, Jasenaš 121 —, Zengg — 113. **13. Ruticilla phoenicura** (L.) Zengg 69 —, **14. Scolopax rusticola** (L.) Brzaja — 62, Jvanska 61 —, Novogradiska 61 —, Sokolovac — 98, Topolovica 58 —, Vojnič — 59, Zengg 70 —. **15. Sturnus vulgaris** (L.) Draganci 53 —, Novogradiska 65 —, Novi 65 —. **16. Turtur turtur** (L.) Brzaja — 117, Jasenaš 109 —, Topolovica 82 —, Vojnič — 102. **17. Upupa epops** (L.) Brzaja — 102, Jasenaš 83 —, Zengg 117 —.