

A Petényi-emlék.

A magyar tudományos madártan megalapítójának, PETÉNYI SALAMON-nak állítandó emlékműre a mult év november hava óta a következő két adomány érkezett:

Schenk Jakab	20 kor.
A Magyar Tnd. Akadémia gyűjtő-	
ivén	<u>30</u> "
Összesen	50 kor.

Hozzáadva a mult években érkezett 802 koronát, gyűjtésünk eddigi eredménye 852 korona.

Fogadják e helyen a kegyes adakozók öszinte szívűl fakadó köszönetüket. A további kegyes adományokat a M. O. K. címe alatt (Budapest, VIII. József-körút 65, I. 3.) kérjük.

M. O. K.

Das Petényi-Denkmal.

Zur Errichtung eines Denkmals für J. S. v. PETÉNYI, dem Begründer der wissenschaftlichen Ornithologie in Ungarn, liegen seit November 1907 folgende Gaben ein:

Jakob Schenk	20 Kronen
Sammelbogen der Akademie	
der Wissenschaften . . .	<u>30</u> "
Zusammen	50 Kronen.

Mit den 802 Kronen der vorigen Jahre summiert, beträgt unsere bisherige Sammlung 852 Kronen.

Empfangen die gütigen Spender auch an dieser Stelle unseren herzlichsten Dank. Die weiteren gütigen Beiträge ersuchen wir an die U. O. C. (Budapest, VIII. József-körút 65, I) zu richten.

U. O. C.

Personalia.

Az 1908. év folyamán a M. O. K. rendes megfigyelői közé a következők vétettek föl:

BODNÁR BERTALAN, Hódmezővásárhely.

MAUKS VILMOS, Tátraháza.

MAGDITS KÁROLY, Nagyvárad.

BÖRZSÖNYI GYULA, Vörs.

JUHÁSZ KÁROLY, Bodony.

TÓTH BÉLA, Antalfalva.

HOLICSKA JÁNOS, Garamsálfalva.

PAWLAS GYULA, Eperjes.

FERNBACH KÁROLYNÉ, Zombor.

PÓZNER BÓDOG, Arad.

Jubileum. 1908 április 10-én volt tizedik évfordulója annak, hogy DR. DARÁNYI IGNÁCZ m. kir. földmivelésügyi miniszter Ö Nagyméltósága elfoglalta ezt a fényes állást; ritka jelenség ez a mai korban, a mikor a miniszterség szinte az efemeridákra emlékeztet. Hivén egész életében követet elvezethet, Ö Nagyméltósága a leghatározottabban visszaujásztott mindenféle ünnepélyt. Nem mulasztatnák el, hogy a raczionális és lelkes madár-védő valóban számtalan tiszteletjének hirt ne adjunk erről az évfordulóról.

M. O. K.

Látogatások. WALTER W. FROGGAT, aki az újdélwalesi földmivelésügyi minisztérium megbízásából az egész világ mezőgazdasági intézményeit és múzeumait tanulmányozta, ellátó-

Im Laufe des Jahres 1908 wurden zu ständigen Beobachtern ernannt:

BODNÁR, BARTHOLOMÄUS, Hódmezővásárhely.

MAUKS, WILHELM, Tátraháza.

MAGDITS, KARL, Nagyvárad.

BÖRZSÖNYI, JULIUS, Vörs.

JUHÁSZ, KARL, Bodony.

TÓTH, BÉLA, Antalfalva.

HOLICSKA, JOHANN, Garamsálfalva.

PAWLAS, JULIUS, Eperjes.

FRAU KARL FERNBACH, Zombor.

PÓZNER, FELIX, Arad.

Jubiläum. Am 10. April 1908 jährte es sich zum zehnten Mal, dass Se. Exzellenz unser königl. ungar. Minister für Agrikultur DR. IGNATIUS VON DARÁNYI diese glänzende Stellung bekleidet; gewiss eine seltene Erscheinung in einer Zeit, wo die Minister in ihrem Amt mehr an Ephemerideu erinnern. Getreu den Prinzipien seiner ganzen Lebensführung, lehnte Se. Exzellenz jede Art von Feier entschieden ab. Wir konnten uns aber nicht enthalten, die Kunde dieser Jahreswende den wirklich zahllosen Verehrern dieses rationellsten und eifrigsten Beschützers der Vogelwelt zu vermitteln.

U. O. C.

Besuch. WALTER W. FROGGAT, der im Auftrage des Ackerbauministeriums von Neusüdwales die landwirtschaftlichen Einrichtungen und Museen der ganzen Welt besichtigte,

gatott Budapestre is és több intézet mellett megtekintette a M. O. K.-ot is. Itt különösen a terjedelmes gyomortartalom - gyűjtemény keltette föl figyelmét, s élénken érdeklödött madárvédelmi berendezéseink és törvényeink iránt. Egyebek között kijelentette, hogy a HERMAN OTTÓ „The International Convention for the Protection of Birds etc.“ című munkája szellemében megalkotott ausztráliai madárvédelmi törvény már az országgyűlésnek be van nyújtva.*

Másik előre bejelentett látogatónk RYAN C. S. úr, az ausztráliai madártani egyesület volt elnöke, sajnos oly időben járt intézetünkben, a mikor véletlenül senki sem volt ott, s így nem fogadhattuk.

LODGE R. B., a ki 6 hetet töltött az idén Magyarországon, különösen azzal a céllal, hogy fényképfölvételeket szerezhessen a sas-keselyűről — a mi, sajnos, nem sikerült — kedves szokása szerint meglátogatta intézetünköt, s mindenkorban szívbölk öröltünk, hogy viszontüdvözöltettsük kedves angol barátunkat, aki legújabb könyvében nagy szeretettel ír a magyarokról.

M. O. K.

Intézeti ügyek.

HERMAN OTTÓ, a M. O. K. igazgatója, a m. kir. földmivelésügyi minisztérium által 9839/1908 eln. szám alatt ezúttal másodizben engedélyezett egyévi szabadságidejét 1908 november hó 1-én kezdte meg, hogy az intézet vezetésével járó sokféle gondtól és elfoglaltságtól lehetőleg felmentve, teljes munkaerejét a magyar ösfoglalkozásokról szóló nagy művének szentelhesse. A szabadságidő tartamára az igazgatói teendők ellátásával CSÖRGEY TITUS, a M. O. K. titkára, az *Aquila* folyóirat szerkesztésével SCHENK JAKAB, intézeti adjunktus bizatott meg.

Itt emlíjtjük meg, hogy HERMAN OTTÓ-nak több oldalról várt értekezései a madár-

* F. é. novemberben tárgyalatott.

Szerk.

Aquila XV.

besuchte auch Budapest, um neben einigen anderen Instituten auch die U. O. C. zu besichtigen. Hier erregte besonders die umfangreiche Mageninhalt-Sammlung seine Aufmerksamkeit und außerdem interessierte er sich besonders für unsere, den Vogelschutz betreffenden Einrichtungen und Gesetze. Unter anderem erwähnte er auch, dass das im Sinne des Werkes von OTTO HERMAN „The International Convention for the Protection of Birds etc.“ verfasste australische Vogelschutzgesetz dem Abgeordnetenhouse schon eingereicht wurde.*

Unser zweiter, im voraus angemeldeter Besucher aus Australien wäre C. S. RYAN, gewesener Präsident der Australischen Ornithologischen Gesellschaft gewesen, doch besuchte er unser Institut leider zu einem solchen Zeitpunkte, wo zu seinem Empfange niemand zugegen war.

R. B. LODGE, der sich heuer 6 Wochen lang in Ungarn aufhielt, hauptsächlich um photographische Aufnahmen über den Bartgeier machen zu können — was leider nicht gelang —, besuchte seiner lieben Gewohnheit nach auch unser Institut, und waren wir alle sehr erfreut, unseren lieben englischen Freund wieder begrüssen zu können, der in seinem neuesten Werke der Ungarn mit so grosser Liebe gedenkt.

U. O. C.

Instituts-Angelegenheiten.

OTTO HERMAN, Direktor der U. O. C., begann am 1. November 1908 seinen vom königl. ungarischen Ministerium für Ackerbau unter Nr. 9839/1908 auf die Dauer eines weiteren Jahres bewilligten Urlaub, um von den vielfachen Sorgen und Beschäftigungen, welche die Leitung des Instituts mit sich bringt, möglichst enthoben, seine ganze Arbeitskraft dem grossen Werke über die ungarischen Urbeschäftigungen widmen zu können. Auf die Zeitspanne des Urlaubes wurde Titus CSÖRGEY, Sekretär der U. O. C., mit der Leitung der direktorischen Obliegenheiten betraut, während die Redaktion der Zeitschrift *Aquila* dem Adjunktus der U. O. C., JAKOB SCHENK, übertragen wurde.

Hier möge erwähnt werden, dass die von mehreren Seiten erwarteten Abhandlungen

* Dasselbe wurde im November d. J. verhandelt. Red.

vonnásról és a sáskajárásról a jövő évi Aquilában fognak megjelenni. Sokféle teendőinek összetorlódása következtében a szerzőnek nem volt módjában ezeket az idén befejezni.

A m. kir. földmivelésügyi miniszteriumnak 6671/908. eln. számú rendeletével

Csörgey Titus titkárrá,
Schénk Jakab adjunktussá,
Greschik Jenő segélydijas gyakornokká
lépett elő.

A gondnoki állást a m. kir földmivelésügyi miniszterium számvevőségtől kirendelt Hámori Mihály miniszteri számtiszt tölti be most is, ki fizetésén kívül a m. kir. földmivelésügyi miniszterium 8064/1908. eln. számú rendeletével még évi tiszteletdíjat kap.

M. O. K.

von OTTO HERMAN über den Vogelzug und über die Henschreckenplagen in dem nächsten Bande erscheinen werden. Das Häufen der verschiedensten Beschäftigungen verhinderte den Verfasser, dieselben noch heuer beenden zu können.

Laut Verordnung des kgl. ung. Ministeriums für Ackerbau Nr. 6671/eln. 1908 wurden

Titus Csörgey zum Sekretär,
Jakob Schénk zum Adjunkten,
Eugen Greschik zum Praktikanten

der U. O. C. befördert.

Die Administratorstelle wird von dem ministeriellen Rechnungsoffizial Michael Hámori bekleidet. Derselbe wurde von der Rechnungsabteilung des kgl. ung. Ackerbauministeriums entsendet, und erhält ausser seinem Gehalte auf ministerielle Verordnung Nr. 8064/eln. 1908 eine jährliche Zulage. U. O. C.

Gyűjtemények. — Sammlungen.

I. Felállított madarak. — I. Aufgestellte Vögel.

(Gyarapodás 1908 november 15-ig. — Zuwachs bis zum 15. November 1908.)

Faj neve Name der Art	Lelőhely és dátum Fundort und Datum	Darabszám Anzahl	Adományozó neve Name des Gebers
Motacilla melanocephala LICHT. . . .	Óverbász 1907 ápr. 15.	1	SCHÉNK HENRIK.
Anas penelope L. ♂ ad.	" 1908 tavaszán	1	" "
" boschas L. ♂ ad.	" 1908 tavaszán	1	" "
Alauda cristata (L.) ♀ chlorochroist.	Tura 1907 dec. 19.	1	HAJDÚ ISTVÁN.
Cannabina linaria (L.) ♂	Lőcse 1907 dee. 30.	1	GRESCHIK JENŐ.
Syrnium uralense (PALL.)	Nagyenyed 1908 jan. 18.	1	DR. SZILÁDY ZOLTÁN.
Strix flammea L.	Lőcse 1908 febr. 9.	1	GRESCHIK VIKTOR.
Cyanecula suecica (L.) ♂ ad. . . .	Lasztomér 1908 ápr. 13.	1	SZEMERE LÁSZLÓ.
Emberiza calandra L. ♀ ad. . . .	Megyeres 1907 nov. 19.	1	HEGYMEGHY DEZSŐ.
Anas querquedula L. ♂ ad.	" 1908 ápr. 23.	1	" "
Larus marinus L. juv.	Lapusnyák 1898 decz.	1	ILLYÉS SZÁVÍN.
Hydrochelidon leucoptera (MEISN. et SCHINZ) ♂ ad.	Ürbőpuszta 1908 máj. 14.	1	Csörgey TITUSZ.
Anthns campestris (L.) ♂, ♀	" " 14.	2	" "
Anas querquedula L. ♀	" " 14.	1	" "
Ardea garzetta L. ♂	Bárányos 1908 máj. 26.	1	SCHÉNK JAKAB.
Buteo ferox (Gm.) ♂	Hortobágy 1908 szpt. 10.	1	SZOMJAS GUSZTÁV.
Összesen — Zusammen			17 db (St.)

Börök. — Bälge.

Faj neve Name der Art	Leírás és dátum Fundort und Datum	Darabszám Anzahl	Adományozó neve Name des Gebers
Gavia arcticus (L.) juv.	Ujvidék 1907 nov. 20.	1	DR. SZLÁVY KORNÉL
Motacilla melanoccephala xanthophrys (SHARPE)	Óverbász 1907 ápr. 15.	1	SCHENK HENRIK.
Falco lanarius L. PALL. juv.	" 1905 jan. 20.	1	" "
Emberiza schoeniclus L. ♂ ad.	" 1908 máj. 30.	1	" "
Accipiter nisus (L.) ♀	Homokszentlőrincez 1907 dec. 23.	1	KOHN S.
Dendrocopos major (L.) ♂	Megyeres 1907 nov. 30.	1	HEGYZEGHY DEZSŐ.
Emberiza schoeniclus L. ♀	" 1908 márc. 15.	1	" "
" calandra L. ♀	Keszegfalu 1907 febr. 3.	1	" "
" " ♂	" 1907 febr. 8.	1	" "
" "	Megyeres 1908 ápr. 20—júl. 28.	27	" "
Calamodus schoenobaenus (L.) ♂ ad.	Megyeres 1908 jún. 17.	1	" "
(L.) juv.	" 1908 júl. 7.	1	" "
Alauda cristata L. ♀	Csantavér 1907 dec. 23	1	HÓTAJ FERENCZ.
Pica pica (L.)	" 1908.	1	" "
Cannabina linaria (L.) ♂, ♀	Lőcse 1907 dec. 30.	2	GRESCHIK JENŐ.
Archibuteo lagopus (BRÜNN.)	" 1908 jan. 11.	1	" "
Troglodytes troglodytes (L.) ♂	" 1908 ápr. 7.	1	" "
Jynx torquilla L. ♂	Csontfalu 1908 ápr. 16.	1	" "
Chloris chloris (L.) juv.	Lőcse 1908 júl. 6.	1	" "
Alanda arborea L. ♂	Méhárd 1908 aug. 5.	1	" "
Sitta europaea L. ♂	Lőcse 1908 aug. 29.	1	" "
Nucifraga caryocatactes (L.) ♀	" 1908 aug. 29.	1	" "
Sylvia atricapilla (L.) ♀	" 1908 szept. 4.	1	" "
" simplex LATH.	" 1908 szept. 8.	1	" "
Fringilla coelebs L. ♂ juv.	" 1908 szept. 4.	1	" "
Cannabina cannabina (L.) juv.	" 1908 szept. 6.	1	" "
Certhia familiaris (L.) ad.	" 1908 aug. 19.	1	" "
Archibuteo lagopus (BRÜNN.) ♂	Zalagógánfa 1908 jan. 20.	1	BARTHOS GYULA.
Glaucidium noctuum (RETZ.)	Malomviz 1908 ápr. 8.	1	" "
Dendrocopos major (L.) ♀	Unesukfalva 1908 márc. 29.	1	" "
Dryocopus martius (L.) ♀ ad.	Hamvasd 1907 jan. 24.	1	STETTNER MARKÓ.
Astur palumbarius L. ♀ ad.	Felsőlövő 1908 ápr. 1.	1	" "
Scolopax rusticola L.	" 1907 máj. 7.	1	" "
Sturnus vulgaris L.	" 1907 jan. 2.	1	" "
Motacilla alba L. ♂ ad.	Sopron 1895 máj. 6.	1	" "
Jynx torquilla L. ♂ ad.	Villámos 1895 ápr. 11.	1	" "
Parus coerulescens L. ♂	Felsőlövő 1907 jan. 7.	1	" "
Sitta europaea L. ♂ med.	" 1906 febr. 12.	1	" "
Jynx torquilla L. ♂ ad.	" 1897 ápr. 9.	1	" "
Emberiza citrinella L. ♀ ad.	Villámos 1895 jan. 3.	1	" "
Loxia curvirostra (L.) ♀ ad.	Hamvasd 1907 jan. 3.	1	" "
" " ♀ ad.	Felsőlövő 1899 jan. 2.	1	" "
Pyrrhula pyrrhula (L.) ♂	" 1907 jan. 10.	1	" "
Fringilla montifringilla (L.) ♂ med.	" 1906 jan. 23.	1	" "
Archibuteo lagopus (BRÜNN.) ♂	Zalagögánfa 1908 jan. 20.	1	KÜLLEY JÁNOS.
Certhneis vespertinus (L.) ♀	" 1908 máj. 12.	1	" "
Columba palumbus L. ♀	Pa. Csabony 1908 ápr. 12.	1	ENGLI VILMOS.

Faj neve Name der Art	Lelőhely és datum Fundort und Datum	Darabszám Anzahl	Adományozó neve Name des Gebers
<i>Asio otus</i> (L.) ♂	Pa. Csabony 1908 ápr. 12.	1	ENGLI VILMOS.
<i>Circus cyaneus</i> (L.) ♂	Nógrád-Kékkő 1908 márc. 23.	1	PLATTHY ÁRPÁD.
<i>Caprimulgus europaeus</i> L. ♂	Szerep 1908 ápr. 22.	1	RÁCZ BÉLA.
<i>Strix flammea</i> L. ♂	" 1908 máj. 7.	1	" "
<i>Pica pica</i> (L.) ♂ ad.	" 1908 jún. 2.	1	" "
<i>Upupa epops</i> L. ♀	" 1908 júl. 18.	1	" "
<i>Limosa limosa</i> (L.) ♂	Hortobágy 1908 máj. 1.	1	Csörgey TITUSZ.
<i>Alauda arvensis</i> L. 2 ♂	Ürböpuszta 1908 máj. 14.	2	" "
<i>Tringa subacuata</i> Gmel. 2 ♀	Bugyi 1908 máj. 15.	2	" "
<i>Hydrochelidon leucoptera</i> (Meissn. et Schinz) ♀	Ürböpuszta 1908 máj. 14.	1	" "
<i>Saxicola oenanthe</i> (L.) ♂	Hortobágy 1908 máj. 1.	1	" "
<i>Anas strepera</i> L. ♀ juv.	Fertő 1908 aug. 30.	1	" "
<i>Lanius minor</i> Gm.	Kecskemét 1908 máj. 7.	1	M. kir. vinez.-isk. igazg.
<i>Lanius collurio</i> L. ♂	Kárász 1908 máj. 10.	1	KÜBNEL JÓZSEF.
<i>Hydrochelidon nigra</i> (L.) ♂	Oppovai rét 1908 máj. 29.	1	SCHENK JAKAB.
<i>Alauda arvensis</i> L. 2 ♂	Hortobágy 1908 ápr. 30	2	" "
<i>Pavoncella pugnax</i> L. ♂ ad.	Rudolfszád 1908 jún. 19.	1	DR. KIRCHNER JÓZSEF.
<i>Falco lanarius</i> L. PALL. ♀ ad.	Királyhalma 1901.	1	TEODOROVITS FERENCZ.
<i>Buteo buteo</i> (L.)	Vojtek 1908 nov. 1.	1	SCHRANZ PÁL
Összesen — Zusammen		96 db (St.)	

II. Gyomortartalom-gyűjtemény. — Ingluvien-Sammlung.

A következő ajándékok érkeztek: — Die folgenden Geschenke liefern ein:

CERVA KÁROLY 108, CSÖRGEY TITUSZ 6, GRESCHIK JENŐ 17, DR. GYÖRFFY ISTVÁN 2, HAZAI ZOOLOGIAI LABORATORIUM 63, HEGYMEGHY DEZSŐ 771, HOLICSKA JÁNOS 15, LINTIA DÉNES 91, DR. MAUKS KÁROLY 18, PÓZNER BÓDOG 112, SÁGI DEZSŐ 30, SCHENK HENRIK 200, SCHENK JAKAB 245, SZABÓ GYÖRGY 11, SZEMERE LÁSZLÓ 248, SZEMERE ZOLTÁN 12, STETTNER MARKÓ 1 darab — (Stücke).

Szaporulat: — Zuwachs: 1950 darab — Stücke.

Az intézet gyomortartalomgyűjteménye jelenleg 10.304 darabból áll.	Die Ingluvien-Sammlung zählt derzeitig 10.304 Stücke.
--	---

III. Melcsont-gyűjtemény. — Osteologische Sammlung.

BARTHOS GYULA	1	Sternum.
Csörgey Titusz	1	"
ENGLI VILMOS	2	"
FELDMANN GYULA	3	"
GRESCHIK JENŐ	2	"
KÜLLEY JÁNOS	1	"
DR. LENDL ADOLF	14	"
PÓZNER BÓDOG	5	"
RÁCZ BÉLA	4	"
SCHENK JAKAB	1	"
SZÜTS BÉLA	1	"
WACHENHUSEN ANTAL	4	"

Összesen — Zusammen 36 db (St.)

IV. Fészek- és tojásgyűjtemény. — Nest- und Eiersammlung.

	Fészek Nest	Tojás Ei
Csörgey Titusz	6	—
ERTL GUSZTÁV	2	—
GRESCIK JENŐ	1	—
KIRCHLECHNER JÓZSEF	2	—
KÜHNEL JÓZSEF	—	3
MAGYAR GYÖRGY	3	3
REISER OTRMÁR	—	1
SEHENK JAKAB	—	55
SZABÓ GYÖRGY	—	1
STETTNER MARKÓ	3	—
TEODOROVITS FERENCZ	1	—
Összesen — Zusammen . .	18	63

Fogadják az adományozók intézetünk hálás köszönetét.

Empfangen die Herren Einsender unserem besten Dank.

Könyvtári kimutatás. — Bibliotheks-Ausweis.

A) Szerzőktől beküldött nyomtatványok. — Von den Verfassern eingesendete Schriften.

1. Arrigoni delgli Oddi. Note Ornitologiche.
2. Audubon Society. Educational Leaflets.
3. BARTELS, MAX: Z. Kenntn. d. Vogelw. d. Tausendinseln.
4. BERNÁT, ISTVÁN: Törv. jav. a mezög. kamarákról.
5. Biologieal Survey, Washington. Birds that eat seale insects. — Foodhabits of the Grosbeaks.
6. BLACKWELDER, ELIOT: Research in China.
7. BONONI, AGOSTINO: Alfred Newton i R. Blasins. Prof. Pietro Pavesi.
8. BRAUN, FRITZ: Tiergeogr. Fragen.
9. BURG, GUSTAV v.: Les mésanges grises. — Die Verbreitung d. Ammern — Der Alpensegler.
10. CHYZER, DR. C.: La lutte contre la tuberculose.
11. CLODIUS, G.: Orn. Ber. über Mecklenburg.
12. DADAY JENŐ: In südamer. Fischen lebende Trematoden-Arten.
13. DAUT, KARL: Ein Pfingstmorgen bei d. Nachtigallen.
14. DEMECZKY MIHÁLY, DR.: Volf összegyijt. iratai.
15. EDER, ROBERT: Die Vögel Niederösterreichs.
16. EKAMA: Het verblijf. — Orn. van Nederland.
17. The Emu VII. 3.
18. Finnisch-Ugrische Forschungen V. 1905.
19. FISCHER-SIGWART, DR. H.: Der Mäusebussard.
20. FROMM GÉZA: Madárvédelmi mintateleppek.
21. GANS-LOMBARD: Conservation des haies.
22. Der Gartenfreund.
23. GENGLER, DR. J.: Der schwarze Storch.
24. HAAGNER, A.: South Afr. Birds of Prey.
25. HERMAN OTTO: Ornith. moderne et Ornithophénologie.
26. „ „ 25 db. botanikai mű.

27. HEUSS, DR.: Internat. Frauenbund IV. Jg.
28. Indian Museum, Calcutta. Deep Sea Holothuriidae. — Littoral Holothuriidae. — Decapod Crustacea. — Aleyonaria. — Identification of Rats.
29. KOSKE, F.: Orn. Jahresber. ü. Pommern.
30. DR. LENDL ADOLF: Budai problemák.
31. MARTORELLI, G.: Elenco dei pappagalli. — Sopra una prec. razza di colombi.
32. ORSZ. állatvédő-egy. A vidéki állat- és madárvédő egy. alapszabályai.
33. PALMER, T. S.: Legislation for the prot. of birds.
34. REH, DR. L.: Einige Bemerkungen zur Vogelschutzfrage. — Insekten-Schäden 1907.
35. RÖSSLER: Hist. Daten üb. d. Vogelzug. — Über d. Vogelzug.
36. SCHALOW, HERMANN: Beiträge z. Vogelf. Zentralasiens.
37. Smithsonian Institution: Recent Madreporaria.
38. SNOOKAERT V. SCHANBURG: Orn. v. Nederland 1907/8.
39. Soc. Royale de Belgique: Annales XLI. XLII.
40. STONE, WITMER: Methods of recording.
41. TSCHUSI, VICTOR RITT, VON: Die nördl. und südl. Felsentaube. — Unsere Wildtauben. — Beobachtungen an *Apus apus*. — Ornithologische Literatur. — Einige Worte über den Aaraner Laubvogel. — Ornithologische Kollektaneen aus Öst.-Ungarn. — Ornith. Literatur Öst.-Ungarns. — Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein. — Ab- und Zunahme der einheimischen Vögel.
42. Universität Tübingen. Die Pleurotomarien. — Die Übergangsgebirge bei Baden-Baden.
43. Univers. Bibl. Lund. Le bestiaire de Philippe de Thaün. — Skånes yngre översiluriska bildningar. — Stud. ü. d. Digestion d. Pflanzenfresser. — Wachstumsrichtung der peripheren Nervenfasern. — Über Spinalganglienzenellen. — Innervation des Peritoneum. — The bottle-nose whale. — Polypostia similis. — Ciliata-Infusorien, 2 f. — Urecolarina Stein. — Rotatorienfauna Grönlands. — Cryptocelides Lovéni. — Chasmopskalken.
44. Univ. Bibliothek Upsala. Studien über die Moldaniden. — Methodus avium sveticarum. — Studium über Turbellarien. — Die Pterobrachier. — Zoologiska Studier. — Linnéporträt.
45. Vogelwarte Rossitten. VI. Jahresbericht. 1906.
46. WADE, E. W.: The Birds of Brompton Cliffs.

B) Ajándékok. — Geschenke.

A m. kir. Földmivelésügyi Ministeriumtól. — Vom kön. ung. Ministerium für Ackerbau.

1. A világ 1907. évi gabonatermése.
2. A vizi társulatokra vonatkozó statiszt. adatok.
3. Népkönyvtári ezimjegyzék 1907.
4. Útmutatás a hernyók irtására.
5. A hitelszövetkezetekről.
6. A szabad kikötök jegyzéke.
7. A szabad kikötökre vonatkozó jogszabályok.
8. A nép barátja, naptár.
9. A kormány 1906. évi működése.
10. Államköltségvetés.
11. Tiszti ezim- és névtár, 1908.
12. Magyarorsz. földmiveléstügye, 1906.
13. A legújabb telepítési kísérletek (LOVAS SÁNDOR).
14. A fatenyésztés (MOLNÁR ISTVÁN).

15. Közszállítási szabályzat.
16. A vadör (ILLÉS NÁNDOR).
17. Magyarorsz. áll. mezőg. intézményei.
18. A gazd. tudósítók évkönyve.
19. A nemes fűz termése (MOLNÁR ISTVÁN).

C) Vásárolva. — Gekauft.

1. Arbeiten a. d. biol. Abteilung. Bd. I., II., III.
2. Archiv d. V. d. Freunde d. Naturgeschichte. Bd. 54/60.
3. Athenaeum-naptár. 1908.
4. Berajah: T. I/IX.
5. Budapesti ezim- és lakjegyzék. 1908.
6. Bulletin of the Br. O. C. XV/XXI.
7. COUWENTZ, H.: Naturdenkmalpflege.
8. Faleo. 1908. Nr. 1/3.
9. GÄTKE, HEINRICH: Die Vogelwarte Helgoland.
10. GESNER, CONRAD: Hist. animalium, Tiguri 1551.
11. HAAGNER, A. et Joy, H.: Sketches of South African Bird Life.
12. HARTLAUB: Syst. d. Orn. Westafrikas. — Birds collection. — Zur Orn. d. aequ. Gegenden.
13. Hazai zool. laboratorium Állatvilág. I. 1908.
14. Helységnévtár. 1907.
15. HIESEMANN, MARTIN: Lösung d. Vogelschutzfrage.
16. HOLUB és PELZELN: Zur Ornith. Südafrikas.
17. HÜBNER, ERNST: Avifauna v. Vorpommern.
18. The Ibis, v. II. 1908.
19. Int. Frauenbund: Habt. die Vögel lieb.
20. KELLER: Ornith. Carinthiae.
21. LACKOWITZ, W.: Unsere Vögel.
22. LAYARD: The birds of South Africa.
23. LORENZ: Ornith. v. Öst.-Ung.
24. Magyar botanikai lapok. VII. 1908.
25. MARSHALL, W.: D. Bau d. Vögel.
26. Mitteilungen des österr. Reichsbundes. VII. 1908.
27. MÖBIUS, KARL: Ästhetik d. Tierwelt.
28. NEWTON, ALFRED: A dictionary of birds.
29. NICOLL, M. J.: Three voyages of a naturalist.
30. PAULY, DR. AUG.: Darwinismus und Lamarckismus.
31. PICHLER: Avifauna.
32. RAMSAY: Migration of Birds.
33. REICHENOW: Die Vögel D.-Afrikas.
34. SEEBOHM, HENRY: A Monog. of the Turdidae. — The Birds of Siberia
35. TIEMANN, DR. FR.: Anatomie und Naturg. d. Vögel.
36. Vadászlap. I.—XVII.
37. Vogelarten, Nützliche.
38. Vogelarten, Schädliche.
39. WALLACE: Geogr. Verbreit. d. Tiere.
40. Der Weidmann. XXXIX. 1908.
41. Wild und Hund. XIV. 1908.
42. Zeitschrift f. Oologie u. Orn. XVIII. 1908.

D) Csereviszony. — Tauschverkehr.**I. Európa.***Hungaria.*

1. Budapest: M. K. Földm. Ministerium: Kisérletügyi közlemények. XI. 1908.
2. " Kir. Magy. Természettud. Társulat: Természettud. Közlöny. XI. k. — Pótfüzetek. XI. — Állattani Közlemények. VII. — Növénytani Közlemények. VII.
3. " M. K. Szőlészeti Kisír. Áll. és Ampel. Intézet: Közleményei.
4. " M. K. Országos Meteor. Intézet és Földmágn. Intézet: Jelentés. VII. 1906. — Évkönyvei. XXV. — Hivatalos kiadványai.
5. " M. K. Állami Vétőmagyvizsgáló Állomás: Jelentés.
6. " Magyar Nemzeti Múzeum: Annales Historico Naturales. VI. 1908. — Jelentés. 1907.
7. " A Múzeumok és Könyvtárak Orsz. Tanácsa: Jelentés. — A Múzeumok és Könyvt. Orsz. Szöv. jkönnyvei.
8. " Múzeumok és Könyvtárak feliigyelese: Értesítő. II. 1908.
9. " Magy. Tud. Akadémia: Akadémiai Értesítő. XIX. 1908.
10. " A M. K. Áll. Rovartani Állomás: időhöz nem kötött közleményei.
11. " Országos Erdészeti Egyesület: Erdészeti Lapok. XLVII. 1908.
12. " Országos Magyar Gazdasági Egyesület: Köztelek XVIII. 1908.
13. " Országos Magyar Vadászati Védegylet: Vadászlap. XIX. 1908.
14. " Erzsébet-nőiskola tanári testülete: Nemzeti nönevelés. XXIX. 1908.
15. " (Földm. Ministerium): Néplap. { XV. évf. 1908.
16. " " " Volksblatt. { XV. évf. 1908.
17. " Országos Állatvédő-Egyesület: Állatvédelem. V. 1908. — Évkönyve 1907.
18. Kolozsvár: Erd. Múzeum-Egylet Orvos-Természettud. Szakoszt.: Értesítő.
19. " Erdélyrészki Kárpát-Egyesület: Erdély XVII. 1908.
20. Nagyszeben: Siebenbürg. Verein für Naturwissensch.: Verhandl. und Mitteilungen LV., LVI. 1907.
21. " Siebenbürgischer Karpathen-Verein: Jahrbuch XVII. 1907.
22. Ó Gyalla: M. K. Orsz. Met. és Földmágnességi Observatorium: Megfigyelések.
23. Selmecbánya: M. K. Közp. Erd. Kisérleti Áll.: Erdészeti kisérletek. X. 1908.
24. Sopron: Soproni Állatvédő-Egyesület: Évkönyve.
25. Zagrab: Hrvatsko Naravoslovno Društvo: (Societas Hist.-nat. Croatica): Glasnik. XX. 1908. — Hrvatska Ornitološka Centrala: Izveštaj. VII. 1908.

Austria.

26. Brünn: Naturforschender Verein: Verhandl. XLV. 1906. — Berichte der Met. Kommission. XXV. 1905. Ergebnisse d. phae. Beob. 1905.
27. Graz: Naturwissensch. Verein für Steiermark: Mitteilungen. XXXVI/XXXIX.
28. Hallein: von Tschusi, Viet. Ritter: Ornith. Jahrbuch. XIX. 1908.
29. Klagenfurt: Naturhist. Landes-Museum von Kärnten: Jahrbuch. XVIII. 1905.
30. " Waidmannsheil. XVIII. 1908.
31. Krakau: K. Akad. d. Wissenschaften: Sprowadzenie. 40/1. — Rozprawy t. 7. A. B. 1907.
32. Prága: Böhmischer Forstverein: Vereinsschrift für Forst-, Jagd- und Naturkunde. 1907/8.
33. Rovereto: I. R. Accademia degli Agiati: Atti. XIV. 1908.
34. " K. k. Landwirt.-bakt. u. Pilanzensehutz-Station: Mitteilungen.

Bosnia.

35. Sarajevo: Bosn.-herz. Zemaljski Musej: Materialien zu einer Ornith. Balearica.

Belgium.

36. Bruxelles: Chasse et Pêche XXVI. 1908.
 37. " Ciel et Terre. XIX. 1908.
 38. Liège: Société Géologique de Belgique: Annales. XXXV. 1908.

Britannia et Hibernia.

39. Dublin: The Irish Naturalist. 1908.
 40. Glasgow: Natural History Society: Transactions. VIII.
 41. Hull: Yorkshire Naturalists Union: The Naturalist. — The Transactions.
 42. London: Brit. Orn. Club: Bulletin. XXII. 1908.
 43. " British Birds v. I/II. 1908.
 44. " Roy. Sy. for the Protection of Birds V. 1908.
 45. " Int. Committee: Ornis.
 46. " The Zoologist. 1908.
 47. Tring: Rothschild's Museum: Novitates Zoologiae. XIV XV.

Dania.

48. Kjöbenhavn: Dansk. Orn. Forening: Tidskrift III. 1908.
 49. " Naturh. Forening: Vidensk. Meddelelser. IX. 1907.

Gallia.

50. Rennes: Bibliothèque de l'Université: Travaux. IV., V.
 51. Marseille: Faculté des Sciences: Annales.
 52. " Musée d'Histoire Naturelle: Annales.
 53. Paris: La Feuille des Jeunes Naturalistes. 1908.
 54. " Muséum d'Histoire Naturelle: Bulletin. 1906/7.

Germania.

55. Altenburg: Naturf. Ges. des Osterlandes: Mitteilungen. XIII. 1908.
 56. Augsburg: Naturw. Verein f. Schwaben und Neuberg: Bericht.
 57. Berlin: R. FRIEDLÄNDER und Sohn: Naturaer Novitates. XXX. — Bericht LVI.
 58. " ANT. REICHENOW, Prof. Dr.: Ornithologische Monatsberichte. XVI. 1908.
 59. " Ges. für Heimatkunde der Prov. Brandenburg: Brandenburgia. XVII. 1908.
 60. Frankfurt a/M: Zool. Beobachter. XLVIII/XLIX. 1907/8.
 61. Frankfurt a/O: Naturw. Verein: Helios. XXIV/XXV.
 62. " Naturw. Verein: Societatum Litterae.
 63. Braunschweig: Verein für Naturwissenschaften: Jahresbericht. 1907.
 64. Danzig: Westpreussisches Provinzial-Museum: Amtlicher Bericht. XXVIII. 1907.
 65. " Naturforschende Gesellschaft: Schriften.
 66. Gera-Reuß: Deut. V. z. Schutze der Vogelwelt: Ornith. Monatsschrift. XXXIII. 1908.
 67. Giessen: Oberhess. Ges. für Natur- und Heilkunde: I., II.
 68. Halle: Kais. Leopoldino-Carolinische Deutsehe Ak. der Naturf.: Leopoldina. XLIV. 1908.
 69. Hamburg: Naturw. Verein: Abhandl. — Verhand. XV. 1907.
 70. Hanau: Wetterauische Ges. für die ges. Naturkunde: Bericht. 1889.
 71. Karlsruhe: Bad. Zool. V.: Mitteilungen. 3/18. 1899/1907.

72. Königsberg: Dr. MAX BRAUN: Zool. Annalen. I., II.
 73. Leipzig: Deutsche Orn. Ges.: Journ. f. Ornithologie. LVI. 1908.
 74. Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein: Jahresbericht. 1904/7.
 75. " Die gefiederte Welt: XXXVI/VII. 1907/8.
 76. München: Ornithologische Gesellschaft in Bayern: Verhandlungen. VII.
 77. Rossitten a/Nehrung: Vogelwarte-Rossitten: Jahresbericht. VII. 1907.
 78. Stettin: Ornithologischer Verein: Zeitschrift f. Orn. u. Oologie XXXII. 1908.
 79. Tübingen: Königl. Universität: — Inauguraldissertationen versch. Inhalts.
 80. Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde: Jahrbücher. 1907.

Helvetia.

81. Bern: CARL DAUT: Der Ornithologische Beobachter. VII. 1908.
 82. " Naturforschende Gesellschaft: Mitteilungen. 1907.
 83. Chur: Naturforschende Gesellschaft Grauhündens: Jahresbericht. L. 1907/8.
 84. Genf: Institut national: Bulletin.
 85. Olten: G. von Burg: Diana. XXVI. 1908.
 86. St. Gallen: Naturw. Ges.: Bericht. — Jahrbuch. 1906.

Hispania.

87. Madrid: Real Sociedad Esp. de Hist. Natural: Boletin. VIII. 1908. — Memorias. V. 1907/8.
 88. Zaragoza: Facult. de Ciencias: Anales II.

Hollandia.

89. Utrecht: Koninkl. Nederl. Met. Institut: Met. Jaarboek 1906. A 97. — Onweders, Optische Verschijnselen in Nederland. Deel. XXVI. 1905.

Italia.

90. Genova: Museo di Zoologia e Anatomia Comp. della R. Università: Bollettino. 1903/5.
 91. Milano: Società Toscana di Sc. Nat. e Museo Civico Atti XLVII. Memorie. X.
 92. Pisa: Società Toscana di Sc. Nat. Atti. Memorie XXII. — Processi Verbali XVII.
 93. Roma: Società Zoologica Italiana: Bollettino. IX.
 94. Siena: Aycula XII. 1908.
 95. Bologna: R. Accad. delle Sc.: Memorie. IV. — Rendiconto. XI.

Luxemburg.

96. Luxemburg: Société des Naturalistes: Compte-Rendus.

Norvegia.

97. Bergen: Museum: Aarbog. 1904/7. — Aarsberetning. 1904/6.
 98. Tromsö: Museum: Aarsberetning. 1904/6. — Aarshefter. 1903/7.
 99. Thronsdjem: Kongelige Norske Videnskabero Selskab: Skrifter.

Russia.

100. Dorpat: (Jurjeff): Naturf. Archiv. — Sitzungsber. XVI., XVII. — Schriften.
 101. Helsingfors: Tidskrift f. Jägare. XVI. 1908.
 102. Jekaterinburg: Société Ouralienne: Bulletin.
 103. Kisehineff: Société des naturalistes: Trudy I.
 104. Moscou: Soc. imp. d'acclimatation: Dnevnik. 1901/6.
 105. " Société Impériale des Naturalistes: Bulletin. XX.
 106. Riga: Naturforscher-Verein: Arbeiten. — Korrespondenzblatt. 1907.
 107. Tiflis: Museum Caneasicum: Die Sammlungen. Mitteilungen. III., IV.

Serbia.

108. Beograd: Muzej Srbszke Zemlje: Gradje.

Suecia.

109. Stockholm: Kongl. Vetenskaps Ak.: Arkiv för Zoologi. IV. — Handlingar XL.
 110. Lund: Kongl. Universitet: Akademische Abhandlungen.
 111. Upsala: Kongl. Universitet: Arsskrift.

II Asia.

112. Batavia, Java: Kon. Naturk. Ver.: Tijdschrift LXVII.
 113. " " Dép. de l'agriculture: Bulletin.
 114. Buitenzorg, Java: Institut Botanique: Bulletin. (Zoologie.) XX.
 115. Calcutta: Asiatic Society of Bengal: Journal and Proceedings. I/IV.
 116. Colombo: The Museum: Spolia Zeylanica. IV. V.
 117. Tokyo: Zool. Inst.: Contributions 44/66.

III Africa.

118. Cairo: Institut Egyptien: Bulletin. 1906. — Mémoires. V.
 119. Capetown: South Afr. Museum: Annals IV/VI.
 120. Modderfontein: South African Ornithologists' Union: The Journal.

IV. America meridionalis.

121. Buenos-Aires: Museo Naeional: Anales VII. IX. — Comunicaciones — Memorias.
 122. La Plata: Museo de La Plata. — Anales I. V. — Revista IX.
 123. Lima (Peru): Sociedad Geográfica de Lima: Boletín XXI.
 124. Montevideo: Museo Nacional: Anales. III.
 125. Rio de Janeiro: Museu Nacional: Archivos.
 126. S. Paulo: Museu Paulista: Revista.

V. America septentrionalis.

127. Albany, N.Y.: New-York State Libr.: Bulletin. — Memoirs.
 128. Ann Arbor: Michigan Ac. of Sc: Annual Report IX.
 129. Boston: Am. Ac. of Arts and Sciences: Proceedings. XLIII.

130. Chicago: Chicago Academy: Bulletin Special. II.
131. Davenport, Java: Academy of Sciences: Proceedings. XII.
132. Madison: Wisconsin Ac.: Transactions. XIV XV.
133. Mexico: Soc. científica „Ant. Alzate“: Memorias. XXV.
134. Minneapolis: Minn. Ac.: Proceedings. IV.
135. New-York: American Museum of Natural History: Bulletin. XXIV. — Memoirs.
136. " " Andubon Society: Educational Leaflets.
137. " " Bird Lore: X.
138. Oberlin, O.: Oberlin College: The Wilson Bulletin. XX.
139. Ottawa (Canada): Geol. and Nat. History Survey of Canada.
140. Philadelphia: Academy of Nat. Sciences: Proceedings. LIX.
141. Pittsburgh, Pa.: Carnegie Museum: Annals. IV. — Memoirs III.
142. Rock Island, Ill.: Augustana College: Publications. IV., V., VI.
143. San Francisco, Cal.: Cal. Academy of Sciences: Proceeding. I.
144. Santa Clara, Cal.: Cooper Orn. Club: The Condor. X. 1908.
145. St. Louis, Mo.: Academy of Science: Transactions. XVIII.
146. Topeka: Kansas Ac. of Sc.: Transactions. XXI.
147. Urbana: Ill. State Laboratory: Bulletin VIII.
148. Washington: Smithsonian Institution: Report 1907. — Proceedings. XXXII. — Bulletin. LX.
149. " " Division of Biological Survey: North American Fauna. — Bulletin. 8/31. — Yearbook.
150. " " Secretary of Agriculture: Report.

VI. Australia.

-
151. Brisbane: Queensland Museum: Annals. VII.
152. Sidney: Australian Museum: Memoirs. — Records. VII. — Report of Trustees. 1907.

NECROLOGUS.

R. P. Schaffer Sándor.

1846—1908.

A mult század második felében a Styriában fekvő Mariahof plébánosát, R. P. HANF BALÁZST megszállotta a tudnivágás: meg akarta ismerni a Furt-tó madárvilágát. Régi jó barátom Halleinban lakó TCHUSI-SCHMIDHOFFEN útmutatása mellett, igen tiszteességes eredményt ért el, a melynek értéke a megfigyelések abszolut megbizhatóságában s a mellett a legnagyobb pontosságban rejlett. Pater HANF adatait leggondosabban letisztázva, percznyi pontossággal küldte be úgy, hogy az évkövű szerkesztőjét soha, egy perczig sem várakoztatta meg. És a midőn Pater HANF végre az élők sorából elköltözött, a mariahofi parochia provisora, R. P. SCHAFFER SÁNDOR lépett elődének örökkébe. Mintegy próbakeréppen — 1892—1897-ig — kezdett figyelni, de 1897 óta, a midőn már elég erőt gyűjtött, haláláig rendesen beküldte jelentéseit a Magyar Ornithologai Központnak. Ez az odaadás egy önkéntesen elvállalt kötelesség teljesítésében, a szakhoz és kiszemelt intézethez való ragaszkodás, az abszolut pontoság és szerénység: éppen oly megindító volt, mint — — ritka.

Mint felekezetének igazi papja, azzal akarta életét megkoronázni, hogy a „szent földre” zarándokolva, üdvezítőjének nyomait érintse — vágyat nem érhette meg, mert útközben, hajón 1908 augusztus 15-én Jaffa alatt hirtelen meghalt s a következő napon idegen földben eltemettetett.

A Styriában fekvő Benedek-rendi konventus szt. lamberti tiszteletreméltó apátja beküldte a M. O. Központnak az elhúnyt parteját, melyben olvasható, hogy „R. P. ALEXANDER SCHAFFER, Vicarius Parochiae in Mariahof, *in rebus ornithologicis admodum peritus . . . obiit.*“

Igaz, hogy „*in rebus ornithologicis peritus*“, intézetünknek hü és hasznos tagja volt, békés munkálkodását hiven meg is tartjuk emlékezetünkben.

H. O.

R. P. Alexander Schaffer.

1846—1908.

In der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts ergriff den Pfarrverweser von Mariahof in Steiermark, R. P. BLASIUS HANF, die edle Wissbegierde: die Vögel des Furtteiches kennen zu lernen. Geleitet von der treuen Hand meines alten, lieben Freundes TCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN in Hallein, brachte er es zu einem schönen Resultat, dessen Gediegenheit in absoluter Verlässlichkeit der Beobachtungen und nebenbei in der grössten Pünktlichkeit beruhte. Pater HANF sandte seine Beobachtungen in sorgfältiger Reinschrift auf die Minute pünktlich ein, der Redakteur des Jahrbuches hatte keine Minute zu warten. Und als Pater HANF das Zeitliche segnete, trat seine Erbschaft der Pfarrprovisor von Mariahof, ALEXANDER SCHAFFER an; er beobachtete anfangs — seit dem Jahre 1892 — gleichsam probeweise, und als er sich stark genug fühlte, sandte er seine Berichte seit 1897 bis zum Tode pünktlich und treulich der Ungarischen Ornithologischen Centrale ein. Diese Hingebung an eine freiwillig übernommene Pflicht, die treue Anhänglichkeit an den Wissenszweig und an das erkorene Institut, und die absolute Pünktlichkeit und Bescheidenheit, sind wahrhaftig rührend — — selten.

Als echter Priester seines Glaubens wollte er sein Greisenalter damit krönen, dass er die Wiege des Christentums, das „gelobte Land“, besuchte und den Spuren seines Heilandes folge: er sollte seinen Wunsch nicht erreichen: er starb unterwegs auf dem Schiffe in Jaffa am 15. August 1908 und wurde tags darauf in fremde Erde begraben.

Der ehrwürdige Abt und der Konvent von Sct. Lambert in Steiermark, als Sitz des Benediktiner-Ordens, dem P. SCHAFFER angehörte, sandte der U. O. C. das Parte ein, worin zu lesen ist: „R. P. ALEXANDER SCHAFFER Vicarius parochiae *in rebus ornithologicis admodum peritus . . . obiit.*“

Es ist wahr, er war „*in rebus ornithologicis peritus*“, ein treues, nützliches Mitglied unserer Anstalt, dessen friedlichem Wirken wir ein treues Gedächtnis bewahren. O. H.

INDEX ALPHABETICUS AVIUM.

- Accendor modularis* (L.) 29. 134. 136.
— 219. 331.
- Accipiter nisus* (L.) 218. 226. 347.
- Aerocephalus arundinaceus* (L.) 29.
— 138. 219. 237. 238. 239. 279. 282.
- *dumetorum* Blyth. 178.
- *palustris* (Bechst.) 29. 138. 275.
— 282. 283. 286.
- *streperus* (Vieill.) 30. 138. 219.
- Aegithalus caudatus* (L.) 219. 227.
- Alauda arborea* L. 30. 135. 178. 218.
— 227. 328. 347.
- *arvensis* L. 4. 17. 18. 30. 134. 135.
— 139. 143. 145. 149. 177. 178.
— 180.—182. 218. 227. 246. 247. 299.
— 328. 331. 348.
- *eristata* L. 218. 227. 245. 246. 342.
— 347.
- Alca torda* L. 231.
- Alcedo ispida* L. 218. 227. 239.
- Ampelis garrula* (L.) 218. 227. 297.
— 331.
- Anas boschas* L. 34. 134. 135. 139.
— 210. 212. 217. 220. 221. 228. 238.
— 243. 282. 334. 346.
- — *penelope* L. 217. 220.
- *crecea* L. 34. 134. 135. 217. 228. 238.
- *penelope* L. 34. 135. 217. 220.
— 221. 238. 328. 346.
- *querquedula* L. 34. 135. 217. 228.
— 238. 346.
- *strepera* L. 34. 135. 217. 228. 238.
— 348.
- Anser albifrons* (Scop.) 35. 217. 242.
— 243. 328.
- — *finnmarchicus* Guenn. 242. 243.
— 314.
- *anser* (L.) 35. 135. 210. 212. 217.
— 237. 241. 243. 244. 279. 282.
- *fabalis* Lath. 35. 134. 217. 228. 240.
— 242. 243.
- Anthus campestris* (L.) 35. 137. 218.
— 346.
- *cervinus* (Pall.) 138.
- *pratensis* (L.) 35. 136. 219.
- *spipoletta* (L.) 35.
- *trivialis* (L.) 35. 137. 219. 328.
- Aquila chrysaëtus* L. 226. 268. 270.
— 271. 272. 334.
- *maculata* (Gm.) 35. 137. 209.
— 226.
- — *clanga* Pall. 36. 137. 209. 218.
- — *pomarina* Brehm. 218.
- Aquila melanætus* (L.) 213. 226. 269.
— 270.
- *pennata* Gm. 36. 137. 213. 226.
- Archibuteo lagópus* (Brünn.) 36. 213.
— 218. 226. 297. 341. 347.
- Ardea alba* L. 36. 135. 210. 218. 227.
— 235. 240. 246. 253. 256. 287. 288.
— 290. 291. 328.
- *cinerea* L. 4. 10. 36. 134. 136.
— 139. 149. 210. 213. 218. 227.
— 235. 240. 241. 243. 249. 250. 253.
— 275. 279. 288. 290. 292. 299. 328.
- *garzetta* L. 33. 137. 210. 218. 227.
— 235. 240. 247. 249. 250. 251. 253.
— 256. 257. 275. 284. 288. 289. 290.
— 291. 299. 328. 346.
- *purpurea* L. 38. 137. 210. 213.
— 218. 220. 227. 234. 235. 236. 240.
— 241. 243. 249. 250. 253. 275. 279.
— 288. 290. 292. 328.
- *ralloides* Scop. 38. 138. 210. 218.
— 227. 234. 235. 236. 240. 241. 243.
— 249. 250. 251. 253. 275. 279. 291.
— 299. 300. 328. 331.
- Ardetta minuta* (L.) 38. 138. 210.
— 218. 227. 239. 327.
- Asio accipitrinus* (Pall.) 38. 218. 226.
- *otus* (L.) 218. 348.
- Astur palumbarius* (L.) 218. 226. 306.
— 331. 347.
- Bonasa bonasia* (L.) 227.
- Botaurus stellaris* (L.) 39. 134. 136.
— 218. 227. 239.
- Bubo bubo* (L.) 219. 226. 241. 307.
- Buteo buteo* (L.) 39. 134. 135. 218.
— 226. 307. 348.
- *ferox* (Gm.) 323. 346.
- Calamodus aquaticus* (Gm.) 39. 137.
- *melanopogon* (Temm.) 39. 136.
— 219. 238.
- *schoenobaenus* (L.) 39. 138. 238.
— 347.
- Calcarius nivalis* (L.) 39. 218.
- Cannabina cannabina* (L.) 218. 227. 347.
- *linaria* (L.) 39. 346. 347.
- Caprimulgus europaeus* L. 39. 138.
— 218. 227. 328. 336. 348.
- Carduelis carduelis* (L.) 219. 227.
- Cephus grylle* L. 231.
- Cerchneis cenchris* (Naum.) 138. 226.
- *tinnunculus* (L.) 39. 134. 135. 218.
— 226. 247. 311.
- Cerchneis vespertinus* (L.) 40. 138. 218.
— 226. 304. 305. 312. 313. 331. 347.
- Certhia familiaris* L. 219. 227. 347.
- Charadrius alexandrinus* L. 40. 136.
- *dubius* Scop. 40. 137. 217. 299.
- *hiaticola* L. 135. 242.
- *morinellus* L. 40. 219. 328.
- *pluvialis* L. 40. 136. 217. 228.
— 238. 328.
- Chelidonaria urbica* (L.) 4. 7. 40.
— 137. 139. 143. 145. 147. 149. 150.
— 151. 152. 219. 299. 311. 328.
- Chloris chloris* (L.) 46. 134. 135. 218.
— 347.
- Chrysomitris spinus* (L.) 134. 218. 227.
- Ciconia ciconia* (L.) IX. 4. 10. 11.
— 12. 13. 46. 136. 139. 143. 145.
— 147. 149. 150. 151. 152. 154. 156.
— 157. 158. 159. 160. 162. 163. 165.
— 166. 167. 168. 170. 171. 172. 175.
— 176. 218. 245. 247. 258.—267. 275.
— 278. 284. 297. 298. 299. 307. 310.
— 311. 312. 328. 329. 336. 337. 341.
- *nigra* (L.) 53. 136. 139. 149.
— 218. 227. 243. 284. 299. 328.
- Cinelus ciuclus* L. 227. 315. 331.
- Circaëtus gallicus* (Gm.) 53. 136.
— 213. 218.
- Circus aeruginosus* (L.) 53. 134. 136.
— 218. 226. 234. 237. 242. 276. 279.
— 281. 282.
- *cyanus* (L.) 53. 134. 135. 218.
— 331. 348.
- *macrurus* (Gm.) 53. 136. 219.
- *pygargus* (L.) 53. 136. 218. 226.
- Clivicola riparia* (L.) 53. 137. 218.
— 238. 328. 331.
- Coccothraustes coccothraustes* (L.)
— 54. 218. 227.
- Colaeus monedula* (L.) 218. 227. 311.
— 315. 316.
- Columba oenas* L. 4. 20. 21. 54.
— 134. 135. 139. 143. 145. 149. 150.
— 151. 152. 218. 227. 328.
- *palumbus* L. 4. 21. 58. 134. 135.
— 139. 149. 218. 227. 328. 347.
- Colymbus auritns* L. 138. 217. 228.
- *cristatus* L. 61. 136. 217. 228.
— 240. 279. 280. 284.
- *fluvialis* Tunst. 61. 134. 136.
— 217. 237. 240.
- *griseigena* Bodd. 61. 136. 217.
— 228. 240.

- Colymbus nigricollis* (Brhm.) 62. 136.
— 219. 228.
- Coracias garrula* L. 62. 138. 139. 149.
— 218. 227.
- Corvus corax* L. 218. 227. 241. 268.
— 269. 270. 272.
— *cornix* L. 218. 220. 227. 234. 247.
— 275. 278. 281. 282. 283. 284. 314.
— 315. 341.
- *frugilegus* L. 62. 177. 178. 180—
182. 218. 227. 307. 312. 315. 316.
317. 328.
- Crex crex* (L.) III. 4. 10. 65. 138. 149.
— 150. 151. 152. 218.
- Cuculus canorus* L. 4. 14. 15. 67. 137.
— 140. 143. 145. 149. 150. 151. 152.
— 218. 227. 232. 246. 299. 315. 316.
— 317. 328.
- Cyanecula suecica* (L.) 74. 134. 136.
— 178. 219. 331. 346.
- Cygnus Bewickii* Yarr. 74.
— *cygnus* (L.) 74. 178. 217. 228.
— *olor* Gm. 228.
- Dafila acuta* (L.) 74. 135. 217. 228.
- Dendrocopos major* (L.) 218. 227.
— 286. 347.
- *medius* (L.) 218. 227.
- *minor* (L.) 218. 227.
- Dryocopus martius* (L.) 227. 347.
- Emberiza aureola* Pall. 178.
— *calandra* L. 74. 134. 135. 218. 227.
— 247. 346. 347.
- *cia* L. 74. 136. 327.
- *citrinella* L. 218. 227. 347.
- *schoeniclus* L. 74. 134. 135. 218.
— 238. 279. 282. 283. 347.
- Erismatura leucocephala* (Scop.) 135.
- Erythacus rubecula* (L.) 75. 134. 136.
— 140. 149. 178. 219. 328.
- Falco lanarius* L. Pall. 135. 213. 218.
— 226. 347. 348.
- *merillus* (Geminii) 75. 218. 239.
- *peregrinus* Tunst. 218. 226.
- *subbuteo* L. 75. 137. 218. 226.
- Fratercula arctica* (L.) 231.
- Fringilla coelebs* L. 75. 134. 135. 178.
— 218. 286. 310. 347.
- *montifringilla* L. 75. 218. 227. 347.
- *nivalis* L. 227. 228.
- Fulica atra* L. 75. 134. 135. 209. 211.
— 212. 218. 228. 238. 279. 284. 328.
- Fuligula clangula* (L.) 76. 217.
— *ferina* (L.) 76. 135. 140. 217. 228.
— 238. 299.
- *fuligula* (L.) 76. 136. 217. 327.
- *hyemalis* (L.) 217.
- *marila* (L.) 76. 136.
- Fuligula nyroca* (Güld.) 76. 135. 217.
— 228. 238. 243. 282.
- *rufina* (Pall.) 217.
- Gallinago gallinago* (L.) 76. 134. 135.
— 140. 217. 238. 242. 328.
- *gallinula* (L.) 77. 134. 135. 217.
— 238. 328.
- *major* Gm. 77. 136. 217. 228.
— 328.
- Gallinula chloropus* (L.) 77. 134. 136.
— 218. 228. 239. 328.
- Garrulus glandarius* (L.) 218. 227.
- Gavia arctica* (L.) 217. 347.
- *glacialis* (L.) 228. 230. 231.
- *septentrionalis* (L.) 217. 228.
- Glareola pratina* (L.) 77. 138. 217.
— 228. 279.
- Glaucidium noctuum* (Retz.) 218. 227.
— 347.
- *passerinum* (L.) 311.
- Grus grus* (L.) 4. 12. 77. 136. 149.
— 177. 178. 180—182. 218. 233. 238.
— 242. 243. 264. 328.
- Gypaetus barbatus* L. 268. 326. 345.
- Gyps fulvus* (Gm.) 226. 268. 272. 326.
- Haliaëtus albicilla* (L.) 209. 213. 218.
— 239. 241. 286. 287. 288. 289.
- Himantopus himantopus* (L.) 79. 137.
— 217. 227. 238. 331.
- Hirundo rustica* L. III. 4. 5. 6. 7. 79.
— 137. 140. 143. 145. 147. 149. 150.
— 151. 152. 154. 156. 157. 158. 159.
— 161. 162. 164—172. 174—177. 178.
— 180—182. 218. 220. 278. 299. 328.
- Hydrochelidon hybrida* Pall. 87. 138.
— 217. 241. 279. 281.
- *leucoptera* (Meissn. et Schinz.)
87. 138. 217. 228. 241. 346. 348.
- *nigra* (L.) 87. 138. 217. 228. 238.
— 241. 279. 280. 281. 299. 328. 348.
- Hypolais hypoleus* (L.) 87. 138. 219.
- Jynx torquilla* L. 87. 137. 149. 178.
— 218. 227. 299. 347.
- Lanius collurio* L. 88. 138. 140. 149.
— 218. 227. 247. 286. 299. 328. 348.
- *excubitor* L. 218. 227.
- *minor* Gm. 88. 138. 219. 225. 227.
— 247. 313. 328. 348.
- *senator* L. 138.
- Larus argentatus* Brünn. 136.
- *cachinnans* Pall. 217.
- *canus* L. 88. 134. 135. 217. 228.
— 341.
- *fuscus* L. 341.
- *marinus* L. 317. 346.
- *minutus* Pall. 88. 137.
- *ridibundus* L. 89. 134. 135. 178.
— 212. 217. 228. 242. 275. 276. 279.
— 280. 281. 298. 299. 316. 341.
- Limosa limosa* (L.) 89. 136. 228. 299.
— 300. 348.
- Locustella fluviatilis* (Wolf.) 89. 138.
— *luscinioides* (Sav.) 89. 137. 219.
— 238.
- *nævia* (Bodd.) 89. 138. 219.
- Loxia curvirostra* (L.) 218. 227. 347.
- Luscinia luscinia* L. 4. 10. 89. 137.
— 140. 149. 219. 227. 328.
- *philomela* (Bechst.) 92. 138. 177.
— 178. 180—182. 227.
- Mergulus alle* (L.) 231.
- Mergus albellus* L. 92. 228.
- *merganser* L. 93. 141. 217. 228.
- *serrator* L. 93. 217. 228. 328.
- Merops apiaster* L. 93. 138. 219. 227.
— 328.
- Micropus apus* (L.) 93. 138. 178. 218.
— 227. 331.
- Milvus migrans* (Bodd.) 93. 136. 218.
— 226. 239. 286.
- *milvus* (L.) 93. 134. 135. 213. 218.
— 226.
- Monticola saxatilis* (L.) 93. 138. 203.
— 219. 227. 331.
- Motacilla alba* L. 4. 15. 16. 93. 134.
— 135. 141. 143. 145. 147. 149. 150.
— 151. 152. 178. 219. 227. 328. 347.
- *boarula* Penn. 4. 17. 99. 134. 136.
— 149. 314. 328. 331.
- *flava* L. 102. 134. 136. 219. 227.
— 331.
- — *cinereicapilla* Savi 102.
- *melanocephala* Licht. 102. 346.
- — *xanthophrys* (Sharpe). 102.
— 347.
- Muscicapa atricapilla* L. 103. 138. 178.
— 218. 327.
- *collaris* Bechst. 103. 137. 227.
- *grisola* L. 103. 138. 218. 227.
- *parva* Bechst. 103. 138.
- Neophron percnopterus* (L.) 226. 228.
— 229. 230. 336.
- Nisaetus fasciatus* (Vieill.) 271.
- Nucifraga caryocatactes* (L.) 218. 227.
— 347.
- Numenius arquatus* (L.) 103. 135. 217.
— 228. 238. 242. 243. 328.
- *phaeopus* (L.) 104. 136.
- *tenuirostris* Vieill. 136.
- Nyctea ulula* (L.) 227. 228.
- Nycticorax nycticorax* (L.) 104. 137.
— 210. 218. 227. 234. 235. 236. 241.
— 243. 249. 250. 251. 253. 275. 279.
— 288. 289. 290. 291. 299. 300. 328.
- Oedicnemus oedicnemus* (L.) 104. 137.
— 228.
- Oidemia fusca* L. 217.
- Oriolus oriolus* (L.) 4. 12. 13. 104.
— 138. 141. 143. 145. 149. 150. 151.

152. 178. 218. 227. 285. 286. 299. *Plegadis falcinellus* (L.). 110. 137. 209. 210. 218. 227. 234. 235. 236. 240. 243. 244. 249. 250. 251. 253. 257. 275. 279. 288. 299. 328. *Pratincola rubetra* (L.). 110. 137. 219. — *rubicola* (L.). 110. 134. 135. 149. 219. *Pyrrhula pyrrhula* (L.). 110. 218. 227. 347. — — *major* (Brehm). 111. *Rallus aquaticus* L. 111. 134. 136. 218. 225. 228. 239. *Recurvirostra avocetta*. L. 111. 137. *Regulus regulus* (L.). 111. 219. 227. *Remiza pendulina* (L.). 111. 219. 285. *Rissa tridactyla* (L.). 136. *Ruticilla phoenicura* (L.). 111. 137. 141. 149. 178. 204. 219. 227. 299. 328. 331. — *tithys* (L.). 111. 136. 149. 219. 331. *Saxicola oenanthe* (L.). 111. 137. 149. 219. 246. 348. *Scolopax rusticola* L. 4. 21. 22. 112. 134. 136. 141. 143. 145. 147. 149. 150. 151. 152. 178. 218. 228. 328. 347. *Serinus serinus* (L.). 117. 137. 219. 227. 299. *Sitta europaea* L. 219. 227. 347. *Somateria spectabilis* (L.). 231. *Spatula clypeata* (L.). 117. 136. 217. 228. 328. *Sterna hirundo* L. 117. 137. 217. 228. 275. 279. 280. 328. 341. — *minuta* L. 138. 217. — *nilotica* Hasselqu. 117. *Strix flanmea* L. 218. 227. 308. 346. 348. *Sturnus vulgaris* L. 4. 18. 118. 134. 135. 141. 143. 145. 149. 177. 178. 180—182. 218. 220. 227. 239. 286. 328. 329. 347. *Sylvia atricapilla* (L.). 121. 138. 149. 178. 219. 286. 299. 328. 347. *Sylvia sylvia* (L.). 121. 138. 219. 247. 282. 283. *Syrnium aluco* (L.). 218. 227. 308. — *uralense* (Pall.). 218. 227. 323—325. 346. *Syrrhaptes paradoxus* (Pall.). 227. 317—320. *Tadorna tadorna* (L.). 228. *Tetrao urogallus* L. 227. *Totanus fuseus* (L.). 121. 136. 217. 242. — *glareola* (L.). 122. 137. 217. — *hypoleucus* (L.). 122. 137. 217. 238. — *nebularius* Gunn. 136. 217. 228. — *ochropus* (L.). 122. 134. 136. 217. 239. 242. 283. 331. — *stagnatilis* Bechst. 122. 137. 217. — *totanus* (L.). 122. 135. 217. 239. 242. 283. *Tringa alpina* L. 122. 136. 217. 228. 242. 243. — *minuta* Leisl. 137. 228. — *subarcuata* (Güld.). 137. 217. 228. 348. *Troglodytes troglodytes* (L.). 183. 219. 227. 347. *Turdus iliacus* L. 122. 135. 198. 219. — *merula* L. 122. 134. 135. 178. 187. 219. 227. 309. — *musicus* L. 4. 20. 123. 135. 149. 178. 200. 219. 227. 299. 309. 328. 331. — *pilaris* L. 124. 190. 219. 227. 297. — *torquatus* L. 124. 136. 185. 219. 227. 328. — *viscivorus* L. 196. 219. 227. *Turtur turtur* (L.). 4. 8. 124. 138. 141. 143. 145. 147. 149. 150. 151. 152. 218. 227. *Upupa epops* L. 4. 13. 14. 127. 137. 141. 143. 145. 147. 149. 150. 151. 152. 218. 227. 299. 328. 348. *Vanellus vanellus* (L.). 4. 19. 131. 134. 135. 141. 143. 145. 149. 178. 217. 228. 239. 242. 243. 275. 299. 328. *Vultur monachus* L. 226.