

FOR THE PEOPLE
FOR EDUCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

AQUILA

A MAGYAR KIRÁLYI MADÁRTANI INTÉZET FOLYÓIRATA
ZEITSCHRIFT DES KÖNIGLICH UNGARISCHEN ORNI-
THOLOGISCHEN INSTITUTES

MEGINDÍTOTTA
HERMAN OTTÓ

SZERKESZTI
CHERNELHÁZI
CHERNEL ISTVÁN



GEGRÜNDET VON
OTTO HERMAN

REDAKTEUR
STEFAN CHERNEL
VON CHERNELHÁZA

XXVII. ÉVFOLYAM ♦ 1920 ♦ JAHRGANG XXVII.

1 ARCKÉPPEL, 1 TÁBLÁVAL, 1 TÉRKÉPPEL ÉS 1 SZÖVEGÁBRÁVAL.
MIT 1 PORTRAIT, 1 TAFEL, 1 KARTE UND 1 TEXTILLUSTRATION.

BUDAPEST

A MAGYAR KIRÁLYI MADÁRTANI INTÉZET KIADVÁNYA.
VERLAG DES K. UNG. ORNITHOLOGISCHEN INSTITUTES.

1920.

Kiadatott 1921. március 15. — Herausgegeben am 15. März 1921.
Megjelenik 450 példányban. — Erscheint in 450 Exemplaren.

TARTALOM.

	Oldal
BARTHOS GYULA: Adalékok az erdei szalonka vonulási viszonyaihoz	245
BERTALAN SZILÁGYI JÁNOS: A biharmegyei Sárrét leírása 1827.	60—69
CERVA FRIGYES: A környezet hatása a vedlésre és a szineződésre	258, 259
— KÁROLY: <i>Recurvirostra avocetta</i>	254
CHERNELHÁZI CHERNEL ISTVÁN: Törvény- vagy rendelettervezet honi madaraink védelméről	7—11
— — Adatok a Balatoni és Velencei tó madárfaunájához	244, 245
— — Hegyi billegetők (<i>Motacilla boarula</i> L.) az etetőn	263
CSÖRGEY TITUS: Madárvédelmi tanulmányok az 1919—20. évekből	16—21
DR. DORNING HENRIK: Ákácán fészkelő kerti sármány	257
— — A búbos banka fészkelése padlásokon	257, 258
DR. GRESCHIK JENŐ: A kerti sármány (<i>Emberiza hortulana</i>) budapesti előfordu- lásáról	254
— — <i>Tortrix viridana</i> és a madárvilág	261
— — A házi veréb a selyemhernyót is megeszi	261
— — DR. FÜRBRINGER MIKSA <i>nekrologusa</i>	293, 294
DR. LAUBMANN ALFRÉD: Madárvonulási adatok az 1901—1920. évekből Kaufbeuren vidékéről	246, 247
M. KIR. MADÁRTANI INTÉZET: A madarak bogyótáplálékáról	262
NAGY LÁSZLÓ: Vörösfejű gébics	254
RÁCZ BÉLA: Madárállományunk fölszaporodása	259, 260
SCHENK JAKAB: Madárvonulási adatok Magyarországból	39—55
— — ZEYK MIKLÓS élete és működése	71—86
— — A dunna réce magyarországi előfordulása	248—250
— — <i>Cygnus musicus</i>	250
— — <i>Tadorna cornuta</i>	250, 251
— — Cinegehéju dió	260
— — Madarak kártételei az éredő szőlőben	261, 262
— — HAUER BÉLA <i>nekrologusa</i>	294, 295
SZEMERE LÁSZLÓ: A kis békászó sasról	55—59
— — Különféle adatok a buhúrról	255—257
— — A konyhakertet ásassuk fel minél későbbben	262, 263
— — Népies madárnevek	264
IPJ. SZOMJAS GUSZTÁV: Hortobágyi levél	254, 255
DR. TARBÁN TIBOR: Egyes madárfajok terjedése a városokban	258
— — A meggyvágó viselkedése a párzás alatt	258
— — A béka mint madárfióka pusztító	263
VITÁNYI LÁSZLÓ: Madárvédelmi kísérletek és megfigyelések	31—36
WARGA KÁLMÁN: Adalékok Budapest orniszához	251—254
— — <i>Acanthis flavirostris</i>	254

	Oldal
ZEYK MIKLÓS: Erdély madarai	87—144
— — Ornithologiai Naplók	145—164
Levelezés: J. E. M. MELLOR levele a <i>Passer hispaniolensis</i> ügyében és az arra adott válasz	282—285
Intézeti ügyek	290, 291
Personalia	292
Nekrologus (DR. FÜRBRINGER M. és HAUER BÉLA)	293—295
Index alphabeticus avium	299—304

CONTENTS.

	Page
CSÖRGEY TITUS: Studies on the protection of birds in the years 1919 and 1920 in Hungary	29
SCHENK JAMES: To the memory of the forgotten hungarian ornithologist MIKLÓS DE ZEYK (1810—1854.)	242, 243
VITÁNYI LÁSZLÓ: Extract from the article about „Experiments and observations on Bird protection“	38

TABLE DES MATÉRIES.

	Page
CSÖRGEY TITUS: Études sur la protection des oiseaux en 1919—20.	30
J. E. MELLOR: Lettre au sujet de <i>Passer hispaniolensis</i> et réponse de l'institut .	285—290

INHALT.

	Seite
BARTHOS JULIUS: Beiträge zur Kenntniss der Zugsverhältnisse der Waldschnepe	266
BERTALAN SZILÁGYI JOHANN: Beschreibung des grossen Sárrét-Sumpfes im Komitate Bihar aus dem Jahre 1827.	69, 70
CERVA FRIEDRICH: Einfluss der Umgebung auf Mauser und Färbung des Gefieders	276—278
— KARL: <i>Recurvirostra avocetta</i>	272
CERNEL STEFAN V. CERNELHÁZA: Entwurf einer Verordnung oder eines Gesetzes betreffend den Schutz der heimischen Vögel	11—15
— — Beiträge zur Vogelfauna des Balaton und Velenceer Sees	264—266
— — Gebirgsstelzen (<i>Motacilla boarula</i> L.) am Futterplatze	281
CSÖRGEY TITUS: Studien über den Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1919—1920.	22—28
DR. DORNING HEINRICH: Das Nisten der Gartenammer auf einem Akazienbaum .	275
— — Das Nisten des Wiedehopfen auf dem Dachboden der Häuser	275, 276
DR. GRESCHIK EUGEN: Zum Vorkommen der Gartenammer (<i>Emberiza hortulana</i> L.) bei Budapest	272
— — <i>Tortrix viridana</i> und die Vogelwelt	279, 280
— — Der Haussperling verzehrt auch Seidenraupen	280
— — Necrolog von DR. MAX FÜRBRINGER	295—297
DR. LAUBMANN ALFRED: Ankunftsdaten für die Umgebung von Kaufbeuren im bayrischen Algau aus den Jahren 1901—1920.	246, 247
NAGY LADISLAUS: Rotköpfiger Würger	272
RÁCZ BÉLA: Die Vermehrung unseres Vogelbestandes	278
SCHENK JAKOB: Vogelzugsdaten aus Ungarn	39—55
— — Leben und Wirken von NIKOLAUS ZEYK	165—183
— — Das Vorkommen der Eiderente in Ungarn	266—269
— — <i>Cygnus musicus</i>	269, 270
— — <i>Tadorna cornuta</i>	270
— — Meisenschalge Nüsse	278, 279
— — Vogelschaden im Weingarten	280, 281
— — Necrolog von BÉLA HAUER	297, 298
SZEMERE LADISLAUS: Über den Schreiadler	59, 60
— — Ungarische Vogeltrivialnamen	264
— — Allerlei Beobachtungen über den Uhu	273—275
— — Das Aufgraben des Küchengartens	281
SZOMJAS GUSTAV jun: Brief aus der Hortobágy Puszta	273
DR. TARJÁN TIBERIUS: Der Einzug einiger Vogelarten in die Städte	276
— — Das Verhalten des Kirschkernbeissers während der Paarungszeit	276
— — Der Frosch als Vogelschädling	281, 282

	Seite
VITÁNYI LADISLAUS: Versuche und Beobachtungen auf dem Gebiete des Vogel- schutzes	36, 37
WARGA KOLOMANN: Beiträge zur Ornithologie von Budapest	270—272
— — <i>Acanthis flavirostris</i>	272
ZEYK NIKOLAUS: Siebenbürgens Vögel	165—242
Institutsangelegenheiten	291
Personalia	292
Necrolog (DR. M. FÜRERINGER, BÉLA HAUER)	295—298
Index alphabeticus avium	298

KÉPEK JEGYZÉKE.

	Oldal
<i>Aquila pomarina</i> Tab. I.	58
„ „ fészke Tab. I.	58
A biharmegyei Sárrét térképe az 1880-as évek elején	61
ZEYK MIKLÓS arcképe Tab. II.	70
Nagyenyed látképe, az előtérben a Bethlen-kollégium épülete	164

VERZEICHNISS DER ABBILDUNGEN.

	Seite
<i>Aquila pomarina</i> Tab. I.	58
Horst von <i>Aquila pomarina</i> Tab. I.	58
Der Sárrét-Sumpf Anfang der 1880-er Jahre	61
Portrait von NIKOLAUS ZEYK Tab. II.	70
Ansicht von Nagyenyed, im Vordergrunde das Gebäude des Bethlen-Kolleg.	164

Törvény- vagy rendelettervezet

honi madaraink védelméről.

Irtá: CHERNELHÁZI CHERNEL ISTVÁN.

„Aquilánk“ mult évi (1919.) kötetében közöltem azt a nemzetközi madárvédelem érdekében írott emlékiratomat, mely a párisi béketanácskozások alkalmából készült, de rendeltetését el nem érte, mert hiszen a világháboru borzalmasságainak nem béketárgyalások, hanem a győztes hatalmak reánk parancsolt határozatai vetettek véget, azok szabályozták egyoldaluan világrészünk jövőjét, új rendjét. Hogy ez az új szabályozás, mely Európa legtöbb államainak régi kereteit fenekestül felforgatta és a nemzetek nyugalmát felzaklatta, mikor érleli meg azt az állapotot, amit a béke áldásaiban óhajtunk megtalálni? s mikor hozza el azt az időpontot, melyben a népek felkavart élete annyira kiegyensúlyozódik, hogy a nemzetközi ügyek során a madarak védelme is — mint az emberiség közös érdeke — megértő méltánylásra fog találni és vállvetett egyetértéssel fog tárgyalatni? Azt egyelőre nem is sejtethjük, de tartunk tőle, hogy egyhamar nem.

Bármint legyen is azonban, mi a magunk részéről megtettük e tekintetben a tisztünkben sugalmazott s kötelességünknek érzett lépést s emlékiratunk közzétételével szaktársaink összessége, minden nemzetbeli képviselői előtt feltártuk a madarak nemzetközi védelme dolgában elfoglalt álláspontunkat, hogy módot adjunk nekik felfogásunk megismerésére, megfontolására, mérlegelésére és megvitatására.

Emlékiratunk kiegészítéseképen most azután azt a „tervezetet“ is közreadjuk, mely a nemzetközi madárvédelem rendezésével párhuzamosan az országos, tehát az általánossal szemben a szűkebbkörű, helyi vagyis a hazai rendezését madaraink védelmének célozza.

Igaz ugyan, hogy Magyarország már régebben különféle törvényes intézkedéseket alkotott a madarak hathatós oltalma érdekében s az ügyet kielégítő módon rendezte¹⁾; ámde azóta évek multak, a viszonyok változtak s tapasztalataink is öregbedtek. Bizonyos fogyatékosága volt a mi madárvédelmi intézkedéseinknek, hogy nem külön madárvédő törvényben vagy rendeletben foglaltatnak, hanem különböző más törvények vagy rendeletek részeit, azoknak bizonyos szakaszait alkotják.

¹⁾ 1883: XX. t.-c. a Vadászatról 9., 12., 15., 20., 30. §§.

1894: XII. t.-c. a mezőgazdaságról és mezőrendőrségről 57., 58. §§.

A földművelésügyi miniszter 1901. márc. 18-án kelt 24.655/VII. 1. sz. körrendelete.

Gyakorlati követelmény tehát e törvényes intézkedések hatályosságának fokozására, hogy egyetlen törvényben vagy rendeletben foglaltassanak, még pedig mostanság már a fejlődés menetét is kifejezésre juttatva a várható nemzetközi megállapodásokkal összhangzásban.

Mindezeket figyelembe véve szerkesztettük meg e tervezetet s kivált abban is javítani igyekeztünk a régebbi kormányrendeleten, hogy ahhoz nem a védendő madárfajok névjegyzékét csatoljuk, hanem ellenkezően a pusztíthatókéét. Az utóbbi csoport mindössze kevés fajt foglal magában, tehát a köztudat e néhánynak nevét könnyebbszerrel beveheti, emlékezetbe vésheti, mint sok-sok fajnak hosszú lajstromát.

Ama kéréssel közöljük e tervezetünket szaktársainkkal, hogy megismerve felfogásunkat, elveinket és nézeteinket, azokat esetleg bírálat tárgyává tehessek, megvitathassák s így annak lényegét és részleteit meghatortortatva szövegünket megrostálhassák avagy kiegészíthessék, hogy azután e tervezet a végleges megszövegezésben madaraink oltalmát ne csak szándékolja és parancsolja, hanem minden ízében kifogástalanul biztosítsa is.

Örömmel és készségesen vesszük hát szaktársaink indokolt és a dolog lényegébe vágó észrevételeit, megjegyzéseit, sőt azokat a jó ügy érdekében melegen kérjük.

Tervezetünk ime a következő :

I.

Minden vadon élő madár köztulajdon. Minthogy pedig madaraink — kevés számú „*tulnyomóan káros*” fajtól eltekintve — az emberi érdekeknek nincsenek ártalmára, sőt jórészük hathatósan közremunkálkodik a különböző gazdasági ágak természeti ellenségeinek (káros rovarok, dudvák) apasztásában; minthogy továbbá valamennyi madár kivétel nélkül nevezetes tényezője környezetünk, a Természet. megélénkítésének, megszépítésének; s minthogy emberi érzésünk is sugalja, hogy e vonzó lényeket oltalomba fogadjuk; s minthogy végül még az ember érdekeit károsító fajoknak is van létjogosultságuk a Természet egyetemében s teljes kiirtásuk már csak tudományos szempontból is pótolhatatlan veszteség volna: mindezen okokból madarat bántani, elfogni, megölni, valamint a madarak fészkeit, tojásait, fiókáit háborgatni, megsemmisíteni, velük és madarakból eredő anyagokkal (tollak) kereskedni, azokat szállítani, más területekről behozni vagy másokra kivinni általában tilos.

II.

Ez általános tilalom alól kivételnek annyiban van helye, amennyiben esetről-esetre, meghatározott helyen és időközben megengedtetik, hogy indokolt kérelemre :

1. tudományos célból szakemberek vagy a művelődést szolgáló intézetek megbízottai gyűjteményeik részére madarakat, fészkeket, tojásokat és madárfiókákat meghatározott számban és időközben gyűjthessenek és megfigyelés vagy tanulmányozás céljából foghassanak és fogságban tarthassanak ;
2. házak, lakások tulajdonosai, haszonélvezői a belső területeken alkalmatlanságot okozó madárfészkeket eltávolíthassanak ;
3. kedvtelés céljából kalitkában bárki gazdaságilag közömbös madarakat tarthasson. (Kanári madarak, tenyésztett és háziszárnyas számba menő fajok tartása természetesen szintén szabad.)
4. Külön felhatalmazott és vadászati engedéllyel bíró egyének külső területeken — kérelem nélkül is — elejthessék és foghassák a következő fajokat s ezek fészkeit, tojásait és fiókáit pusztíthassák :

a) Minden időben korlátlanul :

Héját (*Astur palumbarius*),
 Karvalyt (*Accipiter nisus*),
 Réti héjákat (*Circus*),
 Dolmányos varjút (*Corvus cornix*),
 Fekete varjút (*Corvus corone*),
 Szarkát (*Pica rustica*),
 Házi verebet (*Passer domesticus*),
 Mezei verebet (*Passer montanus*),
 Bukókat (*Mergus*),
 Jegesbuvárokat (*Colymbus*).

b) A költés szakának, azaz márc. 15-től—júl. 1-ig kivételével, a következőket :

Sólymok (*Falco*) minden faját, kivéve a vércsét: kék vércsét (*Cerchneis vespertinus*), vörös vércsét (*Cerchneis tinnunculus*), fehérkarmú vércsét (*Cerchneis Naumanni*).

Búbos vöcsök (*Podiceps cristatus*),
 Kárókatónák (*Phalacrocorax*),
 Szürke gém (*Ardea cinerea*),
 Vörös gém (*Ardea purpurea*),
 Szajkó (*Garrulus glandarius*),
 Nagy örgébies (*Lanius excubitor*).

5. Az előbbi b) pont alatt felsorolt s minden egyéb időként és helyenként a gazdaság különböző ágainak és egyéb emberi érdekeknek kártokozó madárfajok ellen szőlőkben, kertekben, faiskolákban, ültetvényekben, bevetett területeken bármikor szabad védekezni. A károsítás azonban minden esetben megokoltan

bejelentendő, mire a kérelmező a védekezésben követendő eljárásra tüzetes utasítást kap.

6. Vad számba fogható, tehát szorosan a vadászat körébe tartozó madárfajokról, melyek húsa konyhára kerül s így köztáplálék, a vadászatról szóló törvény s az azt kiegészítő rendeletek külön intézkednek. Az e fajoktól eredő tollakkal kereskedni, azokat ipari célokra felhasználni csak úgy szabad, mint akár a házi-szárnyasok tollait.

III.

A madarak megismerésére, jelentőségük ismeretére úgy a nép-, polgári valamint a középiskolák tanulói eleve kioktatandók, hogy az idevágó tudnivalók általánosan beszívárognak a serdülő ifjuság fogékony lelkébe. Sintügy tanítandó az észszerű gyakorlati madárvédelem. Mindezek megvalósításának hatásos eszközei és intézményei minők: az „*Ifjusági Madárvédő Liga*“ és a „*Madarak és fák napja*“, és azok fejlesztése. minden iskolában kötelezően elrendeltetnek.

IV.

Minden a madárvédelem érdekében létesített ültetvénynek, mester-séges fészekodunak, etetőnek s egyéb madárvédő berendezésnek bántalmazása és rongálása tilos.

V.

A mezőgazdaságra alkalmatlan kopár területek (vizmosások, partok, szakadékok stb.) bokrokkal és fákkal beültetendők. Az ilyen régebben beültetett, elbokrosodott területek tisztítása, kiirtása tilos. Kertek, szőlők, rétek s egyéb területek mesgyéin eleven gypük (élősövények) ültetése nagyon ajánlatos. A már meglévőket nyomós ok nélkül kiirtani nem szabad. A délről északi irányban fekvők azonban 1¹/₂ méternél, a nyugatkeleti irányban fekvők pedig 1 méternél magasabbak csak az esetben lehetnek, ha a határvonaltól legalább 2 méternyire esnek, de akkor is 3 méternél magasabbak nem lehetnek.

VI.

Minden e törvényben (rendeletben) említett engedélyért az elsőfoku közigazgatási hatóság (vármegyékben a járási főszolgabíró, városokban a polgármester) útján a „*Magyar Királyi Madártani Intézet*hez“ (Budapest, Debrői-ut 15.) kell folyamodni, sürgős esetekben táviratozni. Ugyan-
csak oda intézendő minden bejelentés. A kérelem dolgában az intézet véleményezése alapján a m. kir. Földmivelésügyi Minister dönt. Említett intézet szolgál egyuttal minden madárvédelmi és egyéb a madártan körébe vágó ügyben tanáccsal és utbaigazítással.

VII.

E rendelet ellen vétők — kiskorukért szülők vagy gyámjuk felelősök — kihágást követnek el, mely a beszámítás mértéke szerint 100—2.000 koronáig vagy behajtathatatlanság esetén megfelelő elzárással büntethető.

VIII.

A törvény (rendelet) kibocsájtása napján nyomban érvénybe lép s egyben minden régebbi a madarak védelmére vonatkozó törvényes intézkedés hatályát veszti.

Badacsony, 1920. szeptember 22-én.

Entwurf

für eine Verordnung oder eines Gesetzes betreffend den Schutz der heimischen Vögel.

VON STEFAN CHERNEL VON CHERNELHÁZA.

Im Jahrgang 1919 unserer „Aquila“ habe ich meine für die Friedensberatungen in Paris bestimmte Denkschrift, betreffend der Regelung des internationalen Vogelschutzes veröffentlicht, welche jedoch ihre Bestimmung nicht erreichen konnte, weil ja den Schrecknissen des Weltkrieges keine normalen Friedensverhandlungen folgten, sondern vielmehr nur die Machtsprüche und Befehle der Siegerstaaten, durch welche die Zukunft und die Neuordnung unseres Welttheiles ganz einseitig aufgebaut wurde.

Wann diese Neuregelung, welche die alten Rahmen der meisten europäischen Staaten zerrissen und ihre Grenzen gänzlich ungeändert hat, jenen Zustand zeitigen wird unter welchen wir uns die ersehnten Segnungen eines Friedens vorstellten? und wann wohl der Zeitpunkt näher rücken wird, in dem das aufgewühlte Leben der Völker soweit wieder ausgeglichen und beruhigt sein wird, dass man in der Reihe internationaler Angelegenheiten auch den Vogelschutz, als gemeinsames Interesse der Menschheit, in gemeinsamer Arbeit zur Beratung und Erledigung heranziehen wird? lässt sich vorderhand kaum ahnen; eher dürften wir die Ansicht aussprechen, dass es sobald kaum geschehen wird.

Es sei dem wie immer, wir erachteten es trotzdem als unsere Pflicht und Aufgabe diesbezüglich einen Schritt vorwärts zu machen und mit der Herausgabe unserer Denkschrift unseren Standpunkt betreffs des internationalen Vogelschutzes vor die Augen unserer Fachgenossen zu führen, dieselben der Gesamtheit der Vertreter des Vogelschutzes bekannt zu machen, damit sie in Kenntnis unserer Auffassung dieselbe erwägen, diskutieren und ein Urteil darüber fällen mögen.

Als Ergänzung unserer Denkschrift wollen wir nun auch einen Entwurf für ein Vogelschutzgesetz veröffentlichen, welches gewissermassen im Einklang der eventuellen Neuregelung der internationalen Vogelschutzfrage, die gesetzlichen Bestimmungen speciell für Ungarn ins Auge fasst.

Allerdings hat Ungarn schon vor längerer Zeit durch verschiedene gesetzliche Massregeln den Vogelschutz erspriesslich gefördert und tadellos geordnet¹⁾; doch sind seither Jahre verflossen, die Verhältnisse erfuhren seitdem auch eine wesentliche Änderung und unsere Erfahrungen eine Erweiterung. Es erscheint daher geboten, nun endlich die bisherigen in verschiedenen Gesetzartikeln und Verordnungen zerstreuten Vogelschutzverfügungen in einem besonderen Vogelschutzgesetze zu vereinigen, den neueren Erfahrungen gemäss zu verbessern und zu modifizieren, dabei aber auch mit den erhofften von uns in unserer Denkschrift angebahnten internationalen Abmachungen im Einklang zu bringen. All dies in Betracht gezogen, haben wir den folgenden Entwurf ausgearbeitet. Wir trachteten auf eine bündige, kurze Fassung des Textes und haben die lange Liste der zu schützenden Vogelarten, welche unserer früheren Vogelschutzverordnung beigefügt war, gänzlich weggelassen, an Stelle derselben aber jene der nicht- oder nur zeitweise (Brutzeit) zu schützenden Vogelarten aufgenommen, da es ja auf der Hand liegt, dass durch die Kenntnis eines, ganze Reihen von Namen enthaltenden Verzeichnisses das Gedächtnis viel zu viel belastet wird, um in die Allgemeinheit zu dringen, hingegen die Namen einiger Arten von jedermann leicht gemerkt werden können.

Wir übergeben hiemit unseren Entwurf mit der Bitte an unsere heimischen Fachgenossen, sie mögen denselben in Kenntnis unserer Ansichten und Prinzipien einer Beurteilung unterziehen, den ursprünglichen Text nach eigener Erwägung verbessern, ergänzen oder umschreiben, damit man dann nach Aufarbeitung der verschiedenen Bemerkungen und Äusserungen die endgültige Abfassung des Textes in Angriff nehmen könne und derselbe seinen Zweck, den nachhaltigen Schutz der Vögel zu erlangen, nicht nur bestrebe, sondern in vollem Masse, unanfechtbar tatsächlich sichere.

Wir nehmen daher alle diesbezüglichen Bemerkungen und Äusserungen unserer Fachgenossen stets mit Freude entgegen und bitten sie auch darum im Interesse der guten Sache.

Nun möge der Text des Entwurfes folgen:

I.

Alle wildlebenden Vögel bilden ein Gemeingut. Da nun unsere Vögel — mit Ausnahme einiger, „vorwiegend schädlichen“ Arten —

¹⁾ XX. G. A. v. J. 1883 über die Jagd. §§ 9., 12., 15., 20., 30.

XII. G. A. v. J. 1894 über Landwirtschaft und Feldpolizei. §§ 57., 58.

Circ. Verord. des Ministers f. Landwirtschaft No 24., 655/VII. 1 v. 18. März 1901.

die menschlichen Interessen nicht schädigen, vielmehr die meisten zur Verminderung der natürlichen Feinde (schädliche Insekten, Unkraut) der verschiedenen Zweige unserer Wirtschaft erheblich beitragen, da nun ferner alle Vögel ausnahmslos einen wichtigen Faktor zur Belebung und Verschönerung unserer Umgebung und der ganzen Natur darstellen, da aber auch unser menschliches Gefühl dem Zuge der besseren Überzeugung folgend, uns dazu anspornt, dass wir diese reizenden Wesen in Schutz nehmen sollen; und da nun endlich selbst die den menschlichen Interessen schädlichen Arten eine Existenzberechtigung in dem Naturganzen haben und ihre Ausrottung schon aus wissenschaftlichen Gründen einen unersetzlichen Verlust bedeuten würde, ist daher aus all diesen erwähnten Ursachen im Allgemeinen verboten: der Fang, das Töten und Beschädigen der Vögel, das Stören, die Wegnahme oder das Vernichten ihrer Nester, Eier und Jungen, gleichwie der Handel mit denselben, der Transport derselben und von Vögeln herstammenden Materialien (Federn), sowie die Ein- Durch- und Ausfuhr von all diesem.

II.

Von diesem allgemeinen Verbot sind insoferne Ausnahmen gestattet, indem nach Einbringung eines motivierten Gesuches von Fall zu Fall, für bestimmte Gebiete, zeitweise die Erlaubnis gegeben werden kann:

1. dass für wissenschaftliche Zwecke Fachmänner oder die Bevollmächtigten der interessierten Kulturinstitutionen für ihre Sammlungen Vögel, Nester, Eier und Jungvögel in bestimmter Zahl und bestimmtem Zeitraum zu sammeln und behufs Beobachtung und Studium Vögel zu fangen und zu halten berechtigt sind;
2. dass Eigentümer und Nutzniesser von Häusern, Wohnungen die an oder in den Gebäuden und inneren Hofräumen stehenden nicht erwünschten Vogelnester entfernen dürfen;
3. dass jedermann wirtschaftlich indifferente Vögel aus Liebhaberei als Käfigvögel zu halten berechtigt sei. [Das Halten von Kanarienvögeln oder gezüchteten Arten (Hausgeflügel) ist natürlich erlaubt].
4. dass eigens Bevollmächtigte und Inhaber eines Jagdscheines auf extravillanem Gebiet — auch ohne besondere Erlaubnis — die folgenden Arten erlegen oder fangen, ihre Nester und Eier vernichten dürfen:

a) Zu jeder Zeit schrankenlos:

Habicht (*Astur palumbarius*),
 Sperber (*Accipiter nisus*),
 Weihen (*Circus*),
 Nebelkrähe (*Corvus cornix*),

Rabenkrähe (*Corvus corone*),
 Elster (*Pica rustica*),
 Haussperling (*Passer domesticus*),
 Feldsperling (*Passer montanus*).
 Säger (*Mergus*).
 Eistaucher (*Colymbus*).

b) Mit Ausnahme der Brutzeit, vom 15. März bis 1. Juli :

Edelfalken (*Falco*) alle Arten mit Ausnahme des Rotfussfalken (*Cerchneis vespertinus*), Rötelfalken (*Cerchneis Naumanni*), Turmfalken (*Cerchneis tinnunculus*),
 Haubensteisfuss (*Podiceps cristatus*),
 Kormorane (*Phalacrocorax*),
 Grauer Reiher (*Ardea cinerea*),
 Purpureiher (*Ardea purpurea*),
 Eichelhäher (*Garrulus glandarius*),
 Grosser Raubwürger (*Lanius crebitor*).

5. Es ist jedoch in jeder Zeit gestattet die Verteidigung sowohl gegen alle unter dem letztthin erwähnten Punkt *b)* aufgezählten und allen anderen jeweilig oder örtlich den verschiedenen Kulturzweigen und den menschlichen Interessen schädlichen Arten in Weingärten, Gärten, Baumschulen, auf Saaten und angebauten Flächen. Die Schädigung ist jedoch in jedem einzelnen Falle motiviert anzumelden, auf das hin der Anmelder die nötige Instruktion für die Abwehr erhalten wird.
6. Über das Flugwild, d. h. über die zur Jagd gehörenden Vogelarten, deren Wildpret für Küchenzwecke verwendet wird und als Volksnahrung dient, verfügen das betreffende Jagdgesetz und die dasselbe ergänzenden Verordnungen. Die vom Flugwild stammenden Federn dürfen zwecks gewerblicher Aufarbeitung benützt werden und ist daher auch der Handel mit denselben erlaubt, gleichwie mit den vom Hausgeflügel herrührenden Federn.

III.

Zur Kenntnis der Vögel und ihrer Bedeutung sind die Schüler der Volks-, Bürger- sowie Mittelschulen gehörig zu unterrichten, damit das diesbezügliche Wissen in der Seele der Jugend allgemein Wurzel fasse. Gleichfalls ist der rationelle, praktische Vogelschutz und dessen zweckdienliche Mittel zu lehren. Ferner sind Institutionen wie solche „Der Jugendbund für Vogelschutz“, „Der Vogel- und Baumtag“ darstellen, in den angeführten Schulen offiziell einzuführen und zu fördern.

IV.

Das Zerstören, die Beschädigung und Beunruhigung der im Interesse des Vogelschutzes geschaffenen Anpflanzungen, künstlicher Nisthöhlen, Futterapparate und anderer Vogelschutzeinrichtungen ist verboten.

V.

Für landwirtschaftliche Zwecke ungeeignete öde Stellen und Gründe (Hohlwege, Wasserrisse, Uferböschungen) sind mit Buschwerk und Bäume zu bepflanzen, etwa schon bepflanzte zu schonen und ist deren Ausrodung verboten. An den Grenzen der Gärten, Wiesen, Weingärten ist die Pflanzung von lebenden Zäunen oder Hecken sehr zu empfehlen; schon vorhandene dürfen ohne ernsten Grund nicht beseitigt werden. Die von Süd nach Nord sich erstreckenden Hecken dürfen aber höchstens nur 1½ Meter, die von West nach Osten verlaufenden höchstens 1 Meter hoch gehalten werden; nur wenn dieselben von der Grenzlinie 2 Meter entfernt stehen, kann ihre Höhe bis zu 3 Meter erreichen.

VI.

Eine jede laut dieser Verordnung einzuholende Erlaubnis ist auf dem Wege der Verwaltungsbehörden erster Instanz (in Bezirken der Oberstuhlrichter, in Städten der Bürgermeister) von dem „Kön. ung. Institut für Vogelkunde“ (Budapest, II. Debrői ut 15) einzuholen, eine jede Anmeldung dorthin zu richten, u. zw. in dringenden Fällen telegrafisch. Nach Gutachten des genannten Institutes entscheidet darüber der kön. ung. Minister für Landwirtschaft. In allen den Vogelschutz oder überhaupt die Vogelkunde betreffenden Fragen und Angelegenheiten gibt das kön. ung. Institut für Vogelkunde Aufschluss und Anweisung.

VII.

Zuwiderhandlungen gegen diese Verordnung werden nach dem Masse des Vergehens mit 100 bis 2.000 Kronen Geldstrafe, oder mit entsprechender Haft bestraft. Für Minderjährige haften die Eltern oder der Vormund.

VIII.

Diese Verordnung tritt am Tage der Herausgabe in Kraft und sind damit ältere, den Vogelschutz betreffende Gesetze und Verordnungen ausser Kraft gesetzt.

Budaörsy, 22. September 1920.

Madárvédelmi tanulmányok az 1919—20. évből.

Irta: CSÖRGEY TITUS.

Amikor ezelőtt 15 évvel a gyakorlati madárvédelem állami megszervezéséhez láttunk, a kincstári, valamint az állami kezelésben levő több millió holdnyi erdőterületeket választottuk kiindulásul. Tervünket arra a számításra alapítottuk, hogy a kiváló erdészeti tisztikarunktól várható buzgalom és a velejáró eredmény szélesebb társadalmi körben is serkentőleg fog hatni, követésre fog ösztönözni. A közvetlen, gyakorlati eredményt pedig abban reméltük, hogy a Kárpátok lejtőin tömegesen termelt hasznos madárvadékok, főképen cinege, az eddiginél nagyobb számban fog telenként Alföldünkre özönlenni s egyrészt az itteni gyümölcsösökben az ammyira fontos téli rovarirtást fogja végezni, részint az itt is kihelyezett fészekodvakat a téli kóborlásból visszamaradók fokozatosan be fogják népesíteni. Az eszmének társadalmi téren való terjedését röpiratoknak, valamint madárvédelmi eszközöknek díjtalanul történt szétosztásával is iparkodtunk elősegíteni, óvatosan kerülve minden rátukmálást, lehetőleg az önként vállalkozókra támaszkodva, ezeknek példájától várva a szétsugárzó hatást. Az eddigi eredmények szerint számításunk helyesnek is bizonyult.

Ámde a közbejött végzetes események következménye, országunk szétaraboltatása, csaknem összes kincstári erdőbirtokaink elvesztése e 15 éves munka eredményét is javarészen megsemmisítette. Legkiválóbb munkatársaink elüldöztetésével megszűnt a szellemi irányítás s a kihelyezett fészekodvak ezrei és téli etetők száza felügyelet híján pusztulásnak vannak kitéve. A Kárpátok felől tehát egyelőre nem számíthatunk hasznos madarak fokozottabb betelepülésére; ehelyett az elszakított terület kulturatívájának sülyedése folytán annál több emlős és szárnyas ragadozó, fészekrabló *szarka* és *szürkevarju* bevándorlására lehetünk előkészülve.

Munkatervünk a vázolt állapotokhoz képest oda módosul, hogy kincstári erdőterület híján Csonkamagyarország egyéb állami intézményeit, elsősorban erdő- és mezőgazdasági tanintézeteit és az állami mezőgazdasági birtokokat vesszük alapul és erőnk maradékával az Alföld terjedelmes gyümölcsöseiben iparkodunk a madárvédelmet tovább fejleszteni. E téren dieséretes kezdeményezésképen említem buzgó munkatársunknak, DR. IFJ. THÓBIÁS GYULÁNAK a magyaróvári gazdasági akadémia területén vállalt közreműködését.

Tervünk megvalósításának azonban egyelőre súlyos akadályai vannak: a madárvédelmi eszközök hiánya és előteremtésüknek nagy nehézsége.

Az Első Magyar Fészekodugyárnak sikerült ugyan fűrőgépeit a román megszállás elől megmenteni és régi telepén, Baranyakárászton felállítani. A nyersanyag, a szerelvény és a munkabér szédületes emelkedése folytán azonban egyhamar alig lesz képes az eszközöket elfogadható árban előállítani. Készlete pedig csupán téli etetőben van; fészekoduból csupán a nagy *D*-minta áll csekély mennyiségben rendelkezésre.

Egyelőre tehát csak arra a 2.000 fészekodura számíthatunk, amelyet a forradalom idején készítettünk a kalocsai méhészeti egyesület telepén, az Aquila XXIII-ik (1916.) kötetében ismertetett deszkaodu mintájára. E készlet egy részét már felhasználtuk Kiskunhalas, Kiskőrös, Kecskemét és Nagykőrös gyümölcsöseinek felszerelésére, továbbá a budapesti erdősegek és a budapest—salgótarjáni vasuti vonal telepeinek felujtására. A megmaradt rész a Dunántúlra van szánva. Mindez természetesen kezdetnek is kevés s ezért a magántulajdonu telepek berendezőit újból a fészekodvak házi előállítására kell felhívunk. Amennyiben pedig a deszkaanyag drágulása a háborus pótlékul szerkesztett deszkaodu előállítását is akadályozná, talán célszerűbb lenne fatörzs-odut készíteni: a lágyfa-tönköt előbb hosszában kettéfűrészelve, az üreget két fél részben homoruvésővel kivájva, majd a két részt bádogszalaggal vagy kátránylemezzel egyesítve, amint azt az Aquila XIX-ik (1912.) kötetében leirtam. Ezen kívül a kertre néző falak vagy kerítésoszlopok üregeit is szükséges volna mindenütt fészkelésre berendezni, úgy elzárva azokat deszkaóval, fedőcseréppel vagy élére állított tégladarabbal, hogy csak 4—5 cm-es bejáró nyílás maradjon szabadon. A helyesen készült falirés-oduk oly tartósak, hogy érdemes azokat ép falakon, téglák kiemelése árán is előállítani. Végül még ághónaljba vagy úgvillákra szegezett fakéregből is lehet odulakóinknak ideiglenes fészkelőhelyeket készíteni, ezeket azonban állandóan gondoznunk kell, hogy a lecsurgó esővíztől felülről mindig védve legyenek.

A beérkezett észleleti anyag csekély volta miatt egybefoglaló jelentést nem adhatok. Egyenként közlöm tehát ezeket, kezdve az intézetünk egykor mintatelepéről, a **kiskunhalasi Fehértóerdőről** szóló adatokkal, melyeket, miként a kecskeméti jelentést is, **SELYMESSY FERENCZ** m. kir. erdőtanácsos buzgalmának köszönhetünk.

Ezen a 400 holdas, tipikus alföldi erdőoázison az odulakó madarak mintegy 5 évvel ezelőtt már csaknem teljesen a mesterséges fészekodvakba voltak áttelepítve. A szálerdő ugyanis, melynek harkályvájta valamint természetes üregeiben eddig tanyáztak, fokozatosan vágás alá került. A háboru és forradalom éveiben ezek a műodvak is elpusztultak, úgy hogy egyidőre mindössze 4 műodu maradt az erdőben. Egyidejűleg elpusztultak azok a speciális odutípusok is, amelyeket az eddig természetes faodvakban tanyázó denevérek (*Pterygistes noctula* SCHREB., *Plecotus*

auritus L. és *P. pipistrellus* SCHREB.) áttelepítésére szerkesztettem.*) Itt az a cél vezetett, hogy ezeknek a rendkívül hasznos és oly érdekes kis emlősöknek ne csupán nyári szállását, hanem telelőhelyét is pótolhassam. Erre pedig a madárodú nem alkalmas, mert nyílása felül lévén, a téli hideg levegő azon a fenékre áramlik, egyidejűleg pedig az ott pihenő állat kisugárzó melege felemelkedve eltávozik. Az ily odú levegője tehát annyira lehül, hogy abban a denevér téli álmát nem alhatja. Ennek tulajdonítható, hogy a madárodvakban csakis nyáron találunk denevéreket.

Az ideiglenesen 2 B-odúból egyesített denevérodúnak ez okból a luf volt a bejárója s a denevéreknek a felső boltozatban volt a pihenőhelye, hova a sűrűbb hideg levegő fel nem hatolhat, testük melege ellenben a boltozatban megmarad. Ez az odutípus tehát lényegileg a fejjel lefelé fordított madárodúnak felel meg. Hogy a betelepülést siettessem, csalogató szimatot is alkalmaztam: denevérguánó vizes oldatát öntöttem az odvakba, melyeket, mielőtt a próba beválik, egyetlen fatörzsdarabból akartunk előállítani. Ámde mindez elpusztult, mielőtt eredmény mutatkozott volna s ennek tulajdoníthatók azok az érdekes tünetek, melyeket SELYMESSY FERENCZ az idei őszi revízió alkalmából feljegyzett. A telep felújítása csak 1920 tavaszán volt lehetséges, egyelőre 30 deszkaodúval, melyekhez a megmaradt 4 régi fatörzsdó járult. Hogy az első őszi vizsgálat mégis oly jó eredményt mutat, annak nyilván az az oka, hogy az apró odulakók a szomszédos erdőségekben sem tudtak elhelyezkedni, amennyiben az általános tűzifámségnek első sorban azok a korosabb szálerdők estek áldozatul, melyeknek odvai eddig oly sok madár szállásai voltak.

A megvizsgált 34 odú közül 21 volt lakott s ezekben 28 fészek volt (tehát részben 2 is egymás fölött); még pedig 10 *kékcinege*, 16 *széncinege* és 1 *kerti rozsdafarkú* lakott fészke, míg *mezei veréb* mindössze 1 oduban épített, de költéshez itt sem jutott. A törpe denevérekből (*P. pipistrellus* SCHREB.), melyek régebbi évek nyarán gyakran csapatosan tanyáztak az üresen maradt műodvakban, ezidén mindössze 2 volt található. Ezek helyett 42 *leveli béka* (*Hyla arborea* L.) szunnyadt az odvakban; egyikben 12 volt egy rakáson, másokban a törpedenevér társaságában is akadt egy. Öt oduban a *gyapjas pille* (*Ocneria dispar* L.) petecsomói voltak, melyeket könnyű szerrel lehetett megsemmisíteni. Újabb példája ez annak, hogy a kellőképen gondozott műodvak káros rovarok csalogatására és irtására is alkalmasak. A telep régebbi lakói közül egyelőre kimaradt a *nyaktekercs* és a *seregély*. A kihelyezett odvak száma ezidén 74-re emelkedett és még 70 odú van tartalékban. A téli etetés, addig is, amíg a szintén elpusztult etetőkunyhó pótolható lesz, egyelőre az erdészlak padlásán történik, hova a cinegék már a múlt télen is rendszeresen bejártak.

*) A kezdeményezés érdeme MALONYAY GYULA, sátoraljaiújhegyi földbirtokosé, aki ez ügyben már 1913-ban intézetünk közreműködését kérte. Cs. T.

Kecskemét város koháriszentlőrinci erdeje: Amint az Aquila XXIII. kötetében megemlítettem, ezt az erdőt azért jelöltük ki tenyésztőtelepnek, mert a város közelében lévő gyümölcsösökben a cinegetelepítés a verebek tolakodása miatt alig volt lehetséges. Ide tehát célszerűbb volt inkább a téli etetőket helyezni, hogy a külterület erdeiben elszaporított cinegék rovarirtó munkáját legalább télire biztosítsuk a gyümölcsösökben. Ismeretes u. i. hogy a téli etető köré sereglett cinegék naplösszat a közeli fákon tartózkodva, azokat igen alaposan tisztogatják.

A régi szerelvényből mindössze 1 fatörzsodu maradt, mihez az 1920. márc. 30-án SELYMESSY által kihelyezett 33 deszkaodu járult. Ezekben 12 *széncinege*, 5 *kékcinege* és 1 *kerti rozsdafarku* fészke volt; 5 oduban 8 törpedenevér, 2 oduban 1—1 leveli béka, 8-ban darázs-fészkek és 2-ben gyapjaspille petecsomója került szem elé; 4 odut a harkályok rongáltak meg. Az oduk számát a jövő évben jelentékenyen szaporítjuk.

Kecskemét város nagynyíri erdeje: A 12 új deszkaodu közül mindössze egyben volt használt cinegefészkek, verébfészkek ellenben 9 oduban; 1-ben törpedenevér szunnyadt. Itt egyelőre nem tanácsos több odut elhelyezni, mert az erdő nagyobb része fiatalos, az álló részben pedig a fokozatos felújító vágás hátráltatja a megtelepülést.

DR. IFJ. THÓBIÁS GYULA adatai Felsőlánczról: A házi gyümölcsösben lévő mindössze 10, de jól gondozott műoduban 7 év alatt összesen 140 *széncinege*- és 27 *nyaktekeresfőka* nevelődött fel. A téli etetés a németországi Antispatz-készülékkel verebektől háborítatlanul folyt; 1919/20. telén 69 nap alatt 15 liter kendermagot fogyasztott el a 4—5 *cinege* és 1—2 *csuszka*. Annál több bajt okoztak a rendkívül elszaporodott verebek a fészkelés idején. A cseh megszállás folytán lőfegyverrel nem lehetett ellenük védekezni s emiatt a fészkekodvak naponkénti gondos ellenőrzésével sem sikerült eredményt elérni. Többször megtörtént, hogy az egyik napon készülöben talált cinegefészkek másnapra már tyúktollal és kóróval volt átépítve. Ez okból az eddigi 6 pár *széncinege* közül 1919-ben csak 2, 1920-ban már csak 1 volt képes fiakat nevelni.*)

Pazonyi ELEK ÁRPÁD közlései Sajószentpéterről: A házilag készült 50 odu nagy része be van telepítve. Emellett azonban a szőlőben leásott függőleges vascövekben is csaknem minden évben van cinege fészkek és 2—3 év óta egy cserépből készült virágváza letört alsó részében is cinege fészkel; egy ízben 11 fiat repített. A téli éjjeleket pedig e madarak a tejesköcsögök alatt töltik, amelyek az udvaron lévő állványra vannak borítva. Nyilván a cinegék munkája következtében ezidén már egyetlen almában sem volt almamoly; csak az araszolóhernyóval nem

*) A verebek távoltartására illetőleg utalok VITÁNYI LÁSZLÓ-nak az Aquila jelen kötetében közreadott kísérleteire.

tudtak még eléggé megküzdenni. A bokorlakó énekesek számára BERLEFSCH-rendszerű ágesonók készültek; ezzel s a maesák távoltartásával reméli a *fülemilék*et is megtelepíteni.

Kártevő szárnyasok viselkedése és irtása: A vadászfegyvereknek a forradalom, majd az ellenséges megszállás idején történt elkobzása folytán nemcsak a verebek, hanem a varjúfélék is rendkívül elszaporodtak. Még pedig nem csupán a rovarokkal, egerekkel és magvakkal élő *vetési carjak*, hanem a fészekrablásukról ismeretes *szürkevarjak* és *szarkák* is. Ezeknek mostani tömege az énekesmadarak, apró szárnyas és emlősvadak, végül a házi szárnyasok fiainak is oly nagy veszedelme, hogy leküzdésére már a végső eszközhöz, a méréghez kell nyulnunk. A m. kir. Földművelésügyi Minister e téren országos akciót tervez, melynek bevezetéseképen ez év tavaszán körrendeletben hívta fel a hatóságokat a *szarkák* és *szürkevarjak* mérgezésének propagálására, egyidejűleg intézetünk részéről engem bizva meg a tavaszi kísérletek végrehajtásával.

Az irodalomból ismert módszerek közül a *tyuktojáshéjakra* rakott foszforos husvagdalék alkalmazását választottam, mert ez csakis a fészekrabló állatokra lehet veszélyes s minthogy a foszfor csak bizonyos idő multával öl, a kártevők nem pusztulnak el ott helyben, a hullákkal nem riasztják el az ujonnan érkezőket. Az eljárás nagyon egyszerű. Fásorok és erdőszélek mentén a réteken vagy tavaszi vetésekben ökölnyi mélyedést kaparunk, maroknyi száraz fűvel béleljük s végül minden ily mesterséges fészekbe 2—2 fél tojáshéjat teszünk, hegyükkel felfelé, hogy tartalmukat eső ne érhesse. A Rákoskeresztúrról. WIKKER J. gyógyszerésztől beszerzett foszforszörpből $\frac{1}{2}$ kilogrammnyi husvagdalékhoz 3 kávéskanálnyiit kell vennünk, a lusból pedig minden tojásba 2 kávéskanálnyiit teszünk. A fehér tojáshéj csakugy világlik a vetés között s így minden látótávobba került fészekrablót odacsal. Az eredmény nem is maradt el, de nem is volt meglepő ama kísérletek után, melyeket HEGENDORF (LUDVIG v. MÉREY) Terragraph című kiváló művében ismertet. Önműködő villamos jelzőóráját 1912. április 21-én reggeli 6 óraker helyezte el a *varjaktól* látogatott hereföldön. Kontaktusul egy fészekszerű mélyedésbe tett, gipszszel töltött tyuktojást alkalmazott. A villamos óra esti $\frac{1}{8}$ óráig 50 látogatást jelzett. E szám még nagyobb lett volna, ha a készüléket már előző este helyezte volna ki, mert ugy tapasztaltuk, hogy a legtöbb fészekrablás már a hajnali szürkületben történik s az esténkint kirakott foszforos tojások többnyire már reggeli 5 óráig eltűnnek. Ez az egyetlen kísérlet is meggyőzhet bárkit is afelől, mi sor vár a *szarka* vagy *szürkevarju* szeme elé kerülő bármilyen tojásra — még ha azt a nagy előnyt is számításba vesszük, amit a vadmadarak tojásainak védő szinezete és fészüknek többé-kevésbé rejtett volta nyújt. És megértjük, hogy amily mértékben szaporodik valahol a *szarka* és *szürkevarju*, ugyanoly

mértékben pusztul az énekesmadár, a szárnyas és emlős apróvad és sok helyt a házi szárnyas ivadéka is.

A hivatalos mérgezési kísérleteket április és részben május havában Boglár, Lelle, Dég, Bábolna és Isaszeg határában végeztem. A módszer helyesnek bizonyult, amennyiben az esténként kirakott tojások rendszeresen már másnap délelőttre eltűntek, akár 20, akár 50 volt belőlük egyszerre elhelyezve. A legjobb eredményt a 7.000 holdas bábolnai állami ménesbirtokon értük el s ezt első sorban KEMÉNY GÉZA jószágigazgató és BABIK JÓZSEF főállatorvos példás buzgalmának és szakértelmének köszönhetjük. Mire odaérkeztem — április 22-éig — a *szarkák* és *szürkevarjak* tömegének mintegy $\frac{9}{10}$ -ed része el volt már pusztítva. Ehhez 300 tojás volt szükséges. Ottlétem idején újabb 120 tojást raktunk ki. Az addig talált mintegy 100 madárhulla főképen a vizerek mentén, részben a vízben is feküdt, hova a mérgezetten égető szomjukat oltani szálltak. A hullák egy részét a nyomok szerint a szintén rendkívül elszaporodott rókák falták fel. A jószágigazgató értesítése szerint „a mérgezés befejezése után a tavaszi megmunkálás alá kerülő táblákon igen sok *szarka*- és *szürkevarju*-hullát találtak az emberek. A nyár folyamán *szarka* és *szürkevarju* alig volt látható az uradalomban; kevés család töltötte itt a nyarat. A hideg idő beálltával azonban — sajnos — igen megsaporodott a számuk, valószínűleg bevándorlás folytán, miután tudomás szerint a környéken senki sem végezte a mérgezést. Ezen okból kifolyólag az igazgatóság a téli mérgezést vette tervbe”

A szokásos téli mérgezési módok közül kettőt ajánlottam. Egyik a hóra terített foszforos marhavér alkalmazása. Ennek csak az a hátránya, hogy az ilyen vérfoltra a vetési varjak is seregesen szállnak, eleszik a csalétket a *szarkák* és *szürkevarjak* elől s így elpusztulnak ott is, ahol gyéritésük nincsen szándékunkban.

Célszerűbbnek tartom tehát a másik módot, a hóra fektetett kisebb dögtetem használatát, melynek kitisztított has- és mellüregébe foszforos husvagdalékot rakunk s ezt a töltést szükség szerint folyton megújítjuk. Itt csak arra kell ügyelnünk, hogy a dögtetem fáktól távol, tágas mezőn legyen, ne pedig erdőszélen vagy kisebb tisztáson, mert különben a cinegék is rájárnak és halálukat lelhetik.

A bábolnai tapasztalatokból kétségtelenül megállapítható a többi közt az is, hogy a *szarkák* és *szürkevarjak* mérgezését országosan kell végeznünk és folytatnunk mindaddig, amíg a kártevők számát annyira nem apasztottuk, hogy további fékentartásukra újból elég lesz a fészkek elpusztítása és az öregeknek löfegyverrel való gyéritése is. Amikor tehát már nem leszünk kénytelenek ezekre a különben oly érdekes, magasfoku értelmességükkel is vonzó, ligeteinket és mezeinket annyira élénkítő szárnyasainkra a hosszantartó, heves fájdalmat okozó méreggel támadni,

Studien über den Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1919—1920.

VON TITUS CSÖRGEY.

Als wir vor 15 Jahren die staatliche Organisierung des praktischen Vogelschutzes in Angriff nahmen, wählten wir die mehrere Millionen Joch umfassenden ärarischen und staatlichen Forste zum Anfang. Wir rechneten hierbei, dass der Eifer unserer vorzüglichen Forstbeamten und das damit verbundene Resultat auch in weiteren Kreisen der Bevölkerung anregend wirken und zur Nacheiferung führen wird. Einen unmittelbaren praktischen Erfolg erwarteten wir von dem auf den Lehnen der Karpathen massenhaft erbrüteten nützlichen Vogelzuwachs, besonders Meisen, welcher in grösserer Anzahl, wie bisher im Winter unsere Tiefebene besuchen und teilweise in den dortigen Obstbaumpflanzungen die sehr wichtige Insektenvertilgung während des Winters bewerkstelligen, teilweise die auch dort ausgehängten Nisthöhlen — vom Winterstrich zurückbleibend — langsam bevölkern würde. Die Verbreitung dieses Gedankenganges auf gesellschaftlichen Gebiete gedachten wir durch Flugschriften und unentgeltliche Verteilung von Vogelschutzmitteln zu erlangen, jeden Zwang vorsorglich meidend, tunlichst auf Volontäre sich stützend, vom Beispiele der letzteren den entscheidenden Erfolg erwartend. Nach den bisherigen Resultaten erwiesen sich unsere Erwartungen auch richtig.

In Folge der eingetretenen katastrophalen Ereignisse, welche unser Land verstümmelten und uns fast alle ärarischen Forste raubten, wurden jedoch auch die Ergebnisse der 15-jährigen Tätigkeit grösstenteils vernichtet. Durch Vertreibung unserer besten Mitarbeiter hörte die geistige Führung auf, Tausende von ausgesetzten Nisthöhlen und Hunderte von Winterfütterungsapparaten gehen mangels an Aufsicht zugrunde. Von den Karpathen können wir nun vorläufig auf eine grössere Menge sich ansiedelnder nützlicher Vögel nicht rechnen, statt ihrer ist auf Grund des gesunkenen Kulturniveaus der entrissenen Gebiete, eine unso grössere Einwanderung von Raubsäugern und Raubvögeln, von Nester zerstörenden *Elstern* und *Nebelkrähen* zu erwarten.

Unser Arbeitsprogramm wurde in Folge der geschilderten Zustände dahin modifiziert, dass wir statt den verlorenen ärarischen Forsten, die übrigen staatlichen Institutionen des zerstückelten Ungarns, in erster Linie die Forst- und Ackerbauschulen und die staatlichen Güter als Grundlage nehmen und mit den übriggebliebenen Kräften in den grossen

Obstbaumpflanzungen unserer Tiefebene den Vogelschutz weiterführen wollen. Einen lobenswerten Anfang machte in dieser Hinsicht unser eifriger Mitarbeiter JULIUS THÓFIÁS jun. in der landwirtschaftlichen Akademie zu Magyaróvár.

Unserem Plane stellt sich jedoch vorerst ein grosses Hindernis entgegen: das Fehlen an Vogelschutz-Geräten und die schwierigen Herstellungsverhältnisse. Die Bohrmaschinen der Ersten Ung. Nisthöhlenfabrik konnten zwar vor den Rumänen gerettet werden und es gelang auch dieselben am alten Platze zu Baranyakárász aufzustellen. Wegen Mangel an Rohmaterial, Bestandteilen und in Folge der fabelhaft gestiegenen Arbeitslöhne wird dieselbe jedoch noch lange nicht in der Lage sein, Nisthöhlen zu annehmbaren Preisen zu liefern. Vorrat besitzt dieselbe bloss an Winterfütterungsapparaten; von Nisthöhlen sind nur einige D-Höhlen vorhanden.

Wir können uns daher vorerst nur auf die 2.000 Nisthöhlen stützen, welche wir während der Revolution in den Werkstätten des Bienenzüchtervereines zu Kalocsa, nach dem im XXIII. Bande der Aquila (1916) beschriebenen Brettermodell anfertigen liessen. Ein Teil dieses Vorrates wurde bereits in den Obstgärten von Kiskunhalas, Kiskörös, Keeskemét und Nagykörös angewendet, ausserdem wurden dann auch die Wälder von Budapest und die alten Nisthöhlen der Bahnstrecke Budapest-Salgótarján aufgefrischt. Der übriggebliebene Rest wird jenseit der Donau verwendet werden. Alles dies ist natürlich auch für den Anfang zu wenig, darum werden die Privatbesitzer von Stationen neuerdings zur häuslichen Anfertigung der Nisthöhlen aufgefordert. Im Falle jedoch die Verteuerung des Brettermaterials auch die als Kriegsnotmittel gedachte Anfertigung der Bretternistkästen unmöglich machen sollte, so wäre es vielleicht besser Baumstamm-Höhlen zu verfertigen. Ein Stamm aus Weichholz wird der Länge nach zersägt, beiderseits mit einem concaven Meissel ausgehöhlt, dann werden beide Hälften mit Blechstreifen oder Teerpappe zusammengefügt, wie ich dies im XIX. Bande der Aquila (1912) beschrieb. Ausserdem wäre es wünschenswert auch die Höhlungen der Gartenmauern und Zäune überall zum Nisten herzurichten. Dieselben werden mit einem Brett, Dachziegel oder mit einem auf die Kante gestellten Ziegel dermassen versperrt, dass bloss ein 4—5 cm breiter Raum als Flugloch frei bleibt. Die richtig hergestellten Mauernisthöhlen sind dermassen beständig, dass es der Mühe wert ist dieselben auch an unversehrten Mauern durch Ausheben einiger Ziegel, herzustellen. Endlich kann man auch durch Aufnageln von Baumrinde an Astgabeln oder an der Ausgabelung von stärkeren Ästen eine temporäre Nisstelle für unsere Höhlenbrüter herstellen. Dieselben müssen jedoch beständig gepflegt werden, damit sie oben vom ablaufenden Regen immer geschützt seien.

Wegen Dürftigkeit des eingelaufenen Beobachtungsmateriales kam ich einen zusammenfassenden Bericht nicht abgeben. Ich gebe die einzelnen Berichte separat und beginne mit den Angaben der einstigen Musterstation des Institutes von **Fehértó bei Kiskunhalas**, welchen wir, ebenso wie den Bericht aus Kecskemét, **FRANZ v. SELYMESSY**, königl. ung. Forstrat, verdanken.

In dieser 400 Joch umfassenden typischen Waldoase der Tiefebene waren vor ca 5 Jahren die Höhlenbewohner fast sämtlich in den künstlichen Nisthöhlen brütend anzutreffen. Der Hochwald, in dessen von Spechten herrührenden oder natürlichen Höhlen sie bisher nisteten, wurde nämlich stufenweise abgeholzt. Während des Krieges und der Revolution gingen auch diese künstlichen Nisthöhlen zugrunde, so dass vorläufig bloss 4 künstliche Nisthöhlen im Walde verblieben. Gleichzeitig sind auch jene speziellen Nisthöhlentypen zugrundegegangen, welche ich zur Übersiedelung der bisher in natürlichen Baumhöhlen sich aufhaltenden Fledermäuse (*Pterygistes noctula* SCHREB., *Plecotus auritus* L., *P. pipistrellus* SCHREB.) verfertigte.*) Ich wollte damit diesen überaus nützlichen und interessanten kleinen Säugern nicht nur ihre Sommerwohnung, sondern auch den Winterruhehalt ersetzen. Hierzu war jedoch die Vogel-Nisthöhle ungeeignet, da dieselbe oben das Flugloch hat, durch welches im Winter die kalte Luft auf den Boden strömt, gleichzeitig auch die vom ruhenden Tiere ausströmende Wärme nach oben entweicht. Die Luft einer derartigen Höhle wird daher derartig abgekühlt, dass darinnen die Fledermäuse ihre Winterruhe nicht halten können. Hieraus erklärt es sich, warum man in den Vogel-Nisthöhlen bloss im Sommer Fledermäuse antrifft.

Die vorläufig aus 2 B Höhlen verfertigten Fledermaus-Höhlen hatten aus diesem Grunde unten das Flugloch und konnten die Fledermäuse oben, wo die dichtere kalte Luft nicht hinaufkommen kann und die Körperwärme der Tiere sich aufstapelt, ihre Winterruhe ungestört abhalten. Dieser Nisthöhlentypus entspricht daher im wesentlichen einer auf den Kopf gestellten Vogel-Nisthöhle. Um die Besiedelung zu beschleunigen, wendete ich eine Lock-Witterung an, ich goss in die Höhlen eine wässrige Lösung von Fledermaus-Guano. Diese Höhlen wollten wir, im Falle des Gelingens der Probe, aus einem einzigen Baumstammstück herstellen. Jedoch alle diese Höhlen gingen zugrunde, bevor noch ein Resultat erzielt worden wäre und diesem Umstande sind jene interessanten Beobachtungen zuzuschreiben, welche **FRANZ v. SELYMESSY** bei der diesjährigen Herbstrevision feststellen konnte. Die Erneuerung der Station war erst im Frühjahr 1920 möglich, vorläufig mit 20 Bretternistkästen, zu welchen

*) Die Initiative hierzu verdanken wir **JULIUS MALONYAY**, Grundbesitzer in Sátoraljaiújhely, der bereits 1913 in dieser Angelegenheit das Mitwirken unseres Institutes verlangte.

noch die 4 alten Stammhöhlen hinzukommen. Dass die erste Herbst-Revision trotzdem ein derartig gutes Resultat zeitigte, ist offenkundig dem Umstande zuzuschreiben, dass die kleinen Höhlenbewohner auch in den benachbarten Wäldern sich nicht unterbringen konnten, da der allgemeinen Not an Heizmaterial in erster Linie jene älteren Hochbestände zum Opfer fielen, deren Höhlen bisher so zahlreichen Vögeln Quartier gaben.

Von den untersuchten 34 Höhlen waren 21 besiedelt und in diesen fanden sich 28 Nester (also teilweise auch 2 übereinander) und zwar 10 *Blaumeisen*, 16 *Kohlmeisen* und 1 *Gartenrotschwanz*. Ausserdem baute auch 1 *Feldsperling*, kam jedoch auch hier nicht zum Brüten. Von der Zwergfledermaus (*P. pipistrellus* SCHREB.), welche in früheren Jahren im Sommer oft scharenweise die leer gebliebenen Höhlen bewohnte, waren dieses Jahr nur 2 zu finden. Statt dieser waren 42 Laubfrösche (*Hyla arborea*) in den Höhlen anzutreffen; in einer Höhle waren 12 in einem Haufen, in einer anderen fand sich 1 Exemplar sogar in Gesellschaft der Zwergfledermaus. In 5 Höhlen traf man die Eiklumpen des Schwammspinners (*Ocneria dispar* L.), welche leicht vernichtet werden konnten. Dies ist ein neueres Beispiel, dass die gehörig gepflegten künstlichen Höhlen auch zur Anlockung und Vernichtung von schädlichen Insekten gebraucht werden können. Von den älteren Bewohnern der Station fehlten vorläufig *Wendehals* und *Star*. Die ausgesetzten Höhlen erreichten dieses Jahr die Zahl 74, ausserdem sind noch 70 Höhlen in Reserve. Die Winterfütterung wird, solange man die gleichfalls eingegangene Fütterungshütte nicht ersetzen kann, auf dem Boden der Försterwohnung bewerkstelligt, welchen die Meisen bereits im vorigen Winter regelmässig besuchten.

Der Kohár Szentlörincer Wald der Stadt Kecskemét. Wie im XXIII. Bande der *Aquila* erwähnt, wurde dieser Wald darum als Zuchtstation gewählt, weil in den Obstgärten der Stadt die Ansiedelung der Meisen wegen der Sperlinge kaum gelingen wollte. Hier war es eher angebracht Winterfütterhäuschen aufzustellen, um die in den nahen Wäldern sich vermehrten Meisen wenigstens im Winter zur insektenvertilgenden Arbeit in die Obstgärten zu locken. Es ist nämlich bekannt, dass die um die Winterfütterhäuschen sich scharenden Meisen, tagsüber auch die nahen Bäume sehr gründlich reinigen.

Von den alten Nisthöhlen blieb nur 1 Baumstammhöhle übrig, zu welcher am 30. März F. SELYMESSY noch 33 Bretternistkästen hinzusetzte. In diesen nisteten 12 *Kohlmeisen*, 5 *Blaumeisen* und 1 *Gartenrotschwanz*; in 5 Kästen waren 8 Zwergfledermäuse, in 2 Kästen 1—1 Laubfrosch, in 8 Kästen Wespennester und in 2 Kästen Eiklumpen des Schwammspinners; 4 Kästen wurden von Spechten beschädigt. Die Zahl der Nistkästen werden wir künftiges Jahr bedeutend erhöhen.

Nagynyirer Wald der Stadt Kecskemét. Von den 12 ausgesetzten neuen Bretternistkästen wurde von Meisen bloss 1 besetzt, Sperlinge nisteten in 9 Kästen, in 1 Kasten schlief eine Zwergfledermaus. Hier ist es vorläufig nicht angezeigt mehr Nistkästen auszusetzen, weil der grössere Teil Jungwald ist, und in den älteren Beständen die stufenweise erfolgende Abholzung der Besiedlung entgegenarbeitet.

Bericht von JULIUS THÓBIÁS aus Felsőlánc. Im Hausobstgarten wurden in 10 gutgepflegten künstlichen Nisthöhlen während 7 Jahren 140 *Kohlmeisen*- und 27 *Wendehalsjunge* grossgezogen. Die Winterfütterung vermittelst des deutschen „Antispätz“-Apparates vollzog sich sperlingsfrei; im Winter 1919/1920 verzehrten 4—5 Meisen und 1—2 *Kleiber* während 69 Tagen 15 Liter Hanfsamen. Umsomehr störten die sich ausserordentlich vermehrten Sperlinge während des Brütens. Der tschechischen Besetzung zufolge konnte man gegen dieselben mit der Waffe nicht vorgehen und darum konnte auch durch tägliches gründliches Revidieren der Höhlen kein Erfolg erzielt werden. Öfters geschah es, dass das den einen Tag halbfertig aufgefundene Meisennest, den folgenden Tag bereits mit Hühnerfedern und Halmen überbaut war. Aus diesem Grunde konnten von den bisher in 6 Paaren nistenden *Kohlmeisen*, 1919 bloss 2, 1920 aber 1 Paar Junge aufziehen.*)

Mitteilungen ÁRPÁD ELEK's v. PAZONY aus Sajószentpéter. Die häuslich angefertigten 50 Höhlen sind grösseren Teils besiedelt. Ausserdem befinden sich auch fast jedes Jahr in den senkrecht eingegrabenen Eisenröhren des Weingartens Meisennester und seit 2—3 Jahren nistet eine *Kohlmeise* im abgebrochenen unteren Teile eines tönernen Blumentopfes, einmal kamen 11 Junge aus. Die Winternächte verbringen diese Vögel unter den auf einem Ständer umgestülpt aufbewahrten Milchhaefen im Hofe. Offenbar ist es den Meisen zu verdanken, dass dieses Jahr keine Apfelmotten mehr in den Äpfeln zu finden waren; nur mit den Spannerraupe konnten sie bisher nicht aufräumen. Für die Buschnester wurden Astquirle nach System BERLEPSCH gezogen, mit deren Hilfe und durch Fernhalten der Katzen will der Besitzer auch *Nachtigallen* ansiedeln.

Das Verhalten schädlicher Vögel und deren Vernichtung. Da die Jagdgewehre während der Revolution und während der feindlichen Besetzung requiriert wurden, vermehrten sich nicht bloss die Sperlinge, sondern auch die Krähenarten ausserordentlich und zwar traten ausser den von Insekten, Mäusen und Körnern lebenden *Saatkrähen* auch die durch ihre Nesträubereien bekannten *Nebelkrähen* und *Elstern* sehr zahlreich auf. Die grosse Menge dieser Schädlinge bedeutet eine derartig grosse Gefahr für die Singvögel, für das kleine Jagdgeflügel und für die

*) Was das Entfernen der Sperlinge betrifft, verweise ich auf die in diesem Bande der Aquila mitgeteilten Versuche von L. VITÁNYI.

kleinen Jagdsäugetiere, ausserdem für die Brut des Hausgeflügels, dass wir um ihrer Herr zu werden, als letztes Mittel bereits zum Gift greifen müssen. Das Kgl. Ung. Ackerbauministerium plant diesbezüglich eine Landesaktion, zu deren Einleitung in Frühlinge dieses Jahres die Behörden in einer Cirkularverordnung zur Propagierung einer *Elstern* und *Nebelkrähen*-Vergiftung aufgefordert wurden. Gleichzeitig wurde ich seitens unseres Institutes mit der Durchführung der Frühjahrsversuche betraut.

Von den aus der Literatur bekannten Methoden wählte ich zerhacktes Fleisch, welches ich mit Phosphor vergiftete und in Hühnereischalen eingeschlossen auslegte, welches nur für die nestraubenden Tiere gefährlich werden kann, und da der Phosphor nur nach ein gewisser Zeit tödend wirkt, so gehen die Räuber nicht an Ort und Stelle zugrunde und vertreiben daher mit ihren Kadavern nicht die später ankommenden Gefährten. Das Verfahren ist sehr einfach. Neben Baumreihen und Waldesrändern graben wir auf den Wiesen oder in der Frühjahrsaat faustgrosse Vertiefungen, füttern diese mit trockenem Grasse aus und legen in solch ein künstliches Nest je 2 halbe Eierschalen mit ihrer Spitze nach oben, damit ihrem Inhalte der Regen nicht schaden kann. Vom Phosphorsyrup (bezogen vom Apotheker J. WIRKER in R á k o s k e r e s z t ú r) nimmt man 3 Kaffeelöffel zu $\frac{1}{2}$ Kg zerhackten Fleisch, von diesem Fleische geben wir 2 Kaffeelöffel in jedes Ei. Die weissen Eierschalen locken durch ihre Farbe schon von weitem jeden Nesterdieb an. Der Erfolg blieb nicht aus und war nach den Versuchen, welche HEGENDORF (L. v. MÉREY) in seinem ausgezeichneten Werke „Terragraph“ schildert, auch zu erwarten. Er setzte seinen Registrierapparat am 21. April 1912 morgens um 6 Uhr auf einen von *Krähen* besuchten Acker. Als Kontakt benützte er ein mit Gips ausgegossenes Hühnerei in einer muldenartigen Vertiefung. Der Registrierapparat verzeichnete bis $\frac{1}{2}$ 8 Uhr abends 50 Besuche. Diese Zahl würde noch grösser gewesen sein, wenn HEGENDORF den Apparat bereits den Abend vorher ausgelegt hätte, weil nach unseren Erfahrungen die meisten Nesträuberereien bereits in der Morgendämmerung geschehen und die abends ausgesetzten phosphorisierten Eier meistens schon um 5 Uhr in der Frühe verschwunden sind. Schon dieser eine Versuch kann jeden überzeugen, welchem Schicksal die von den *Elstern* oder *Nebelkrähen* erzeugten Eier entgegensehen — trotz Schutzfärbung und Verstecktheit der Wildvögelnester. Es ist daher verständlich, dass in dem Masse, wie sich die *Elstern* und *Nebelkrähen* vermehren, die Singvögel, das kleine Wildgeflügel und die kleinen jagdbaren Säugetiere, an vielen Orten auch die Jungen der Hausvögel, abnehmen.

Die amtlichen Vergiftungs-Versuche vollzog ich im April und teilweise im Mai bei Boglár, Lelle, Dég, Bábolna und Isaszeg. Das Verfahren bewährte sich insofern, als die abends ausgelegten Eier

gewöhnlich bis zum Vormittage des anderen Tages verschwunden waren, ob nun 20, oder 50 Stück auf einmal ausgelegt waren. Das beste Resultat erzielten wir auf dem 7.000 Joch grossen staatlichem Gestütsgrundbesitz zu Bábolna und dies ist in erster Linie dem Eifer und Wissen des Güterdirektors GÉZA KEMÉNY und des Oberveterinärarztes JOSEF BABIK zu verdanken. Als ich am 22. April dort anlangte, waren bereits $\frac{9}{10}$ der *Elstern* und *Nebelkrähen* ausgerottet. Dazu brauchte man 300 Eier. Während meines Aufenthaltes wurden neuere 120 Eier ausgelegt. Die bisher aufgefundenen ca 100 Vogelkadaver waren hauptsächlich entlang der Wasserläufe, teilweise selbst im Wasser aufzufinden, wohin die vergifteten Vögel ihren breuenden Durst stillen kamen. Ein Teil der Kadaver wurde den Spuren nach von den sich überaus vermehrten Füchsen aufgefressen. Laut dem Berichte des Güterdirektors „fanden die Leute nach Beendigung der Giftlegung auf den im Frühjahre zur Bearbeitung kommenden Feldern sehr viele Kadaver von *Elstern* und *Nebelkrähen*. Während des Sommers waren *Elstern* und *Nebelkrähen* auf dem Gute kaum zu beobachten; wenige Familien verbrachten hier den Sommer. Beim Anbruch der kalten Jahreszeit vermehrte sich jedoch leider ihre Zahl, wahrscheinlich durch Einwanderung, da meines Wissens nach in der Nachbarschaft niemand Gift legte. Aus diesem Grunde plant die Direktion eine Giftlegung im Winter . . .“

Von den üblichen Vergiftungsmethoden im Winter empfahl ich zwei. Die eine ist die Anwendung phosphorisierten Rinderblutes auf den Schnee ausgestreut. Diese Methode besitzt nur den Nachteil, dass auf dieses Blut auch die *Saatkrähen* in Menge einfallen, dasselbe den *Elstern* und *Nebelkrähen* wegfressend und so gehen dieselben auch dort zugrunde, wo ihre Abnahme nicht bezweckt wird.

Ich halte daher die zweite Methode, auf den Schnee gelegte kleine Kadaver, in deren ausgeweidete Bauch- und Brusthöhle mit Phosphor vergiftetes fein zerhacktes Fleisch gelegt wird, für zweckmässiger. Die Füllung wird nach Bedarf fortwährend erneuert. Man achte bloss darauf, dass der Kadaver von Bäumen entfernt, auf freier Felde, nicht am Waldrand oder in kleineren Lichtungen liege, da sonst auch Meisen den Kadaver angehen und ihren Tod finden.

Aus den Ergebnissen von Bábolna geht unzweideutig hervor, dass man das Vergiften der *Elstern* und *Nebelkrähen* im ganzen Lande betreiben und weiter fortsetzen muss, bis die Zahl der Schädlinge derartig vermindert wird, dass ihre Imzaumhaltung wieder bloss durch Nesterzerstörung und Abschiessen der Alten möglich werden kann. Dann brauchen wir diesen übrigens so interessanten und durch ihre grosse Intelligenz anziehenden, unsere Auen und Felder belebenden Vögeln nicht mehr durch das langen und heftigen Schmerz verursachende Gift zu Leibe rücken.

Studies on the protection of birds in the years 1919 and 1920.

By TITUS CSÖRGEY.

As a basis for the organisation by the State concerning the practical protection of birds, we took the forest of the State, which were situated at the foot of the Carpathian mountains surrounding the Kingdom. We reckoned that the increasing number of useful birds, especially the *Titmouses*, would in roving about during winter proceed from there to the orchards of lower Hungary and settle down there for good. Our reckoning was right. Now however through the dismembering of our Country, the result of 15 years work has been almost totally destroyed. We nearly lost all our State forests, the elements for the protection of birds, which remained there, are doomed to destruction in consequence of the banishment of their keepers. But those settlements for the protection of birds, we could keep in our hands, were greatly damaged at the time of war and revolution are urgently needing renovation. Those special nestingboxes, which I constructed for the settling down and especially wintering of bats living in the hollows of the trees (*Pterygistes noctula* SCHREB., *Plecotus auritus* L., *Plecotus pipistrellus* SCHREB.) at our model settlement at Kiskunhalas, were likewise destroyed. The bird nesting-box is not practical for these, because through the entrance above, the cold air in winter is freely streaming in downwards, whereas the warmth of the animal resting at the bottom, escapes upwards; therefore the box for the bat has its entrance at the bottom, so that the thicker cold air cannot reach the top, where the bats are resting. To attract the bats to the boxes I prepared a lure of guano solution. In consequence of the requisition of every kind of guns during the occupation by foreign troops after the war, the number of harmful animals as well as the nestrobbing Magpies and Grey Crows has increased incredibly. To lessen these birds an action has been prepared by the authorities through all the Kingdom. The experiments were made by putting in artificial nests half shells of hen's eggs, filled up with a mixture of phosphorated hashed meat; the result was exceedingly good, at some places even to the extent of 90%. We did not like to use this last expedience, the poison, but considering the interest of our singing birds and the diminished small game, we were obliged to proceed with it.

Études sur la protection des oiseaux en 1919 — 1920.

Par: TITUS CSÖRGEY.

Dans l'organisation de la protection pratique des oiseaux, notre institut a pris pour base les domaines fiscaux de forêts qui étaient situées, en forme d'une couronne, sur les côtes des Carpathes. Nous avons compté sur le résultat que les oiseaux utiles, y multipliés, surtout les mésanges, dans leurs errations d'hiver, descendront — en aggrandissant peu à peu leur nombre — dans les vergers de la plaine et s'y établiront. Cette compte venait se montrer comme juste. Mais, à présent par conséquent de la partition de notre pays, tous les résultats de cet oeuvre, durant 15 années, vont se perdre. Nous avons perdu presque tous nos forêts fiscales, nos appareils pour la protection des oiaeaux, par suite de la relégation de nos gens, sont destinés à la dévastation.

Mais nos établissements dans les contrées nous restées, attendent aussi à être renouvelés, car il-y-a un grand nombre qui était dérangé pendant la guerre et la révolution. Par exemple, on a détruit à notre station-école à Kiskúnhalas les nichoirs spéciaux, que j'ai construit pour y faire établir et surtout hiverner les chiroptères, habitants les creux des arbres (*Pterygistes noctula* SCHREB., *Plecotus auritus* L. et *P. pipistrellus* SCHREB.). Les nichoirs pour les oiseaux ne conviennent pas à ce but ayant leurs bouches au dessus, par laquelle l'air froid peut entrer, tandis que la chaleur de l'animal, demeurant au fond, s'envole rapidement. C'est la cause de ce que les nichoirs faits pour les chiroptères ont leurs bouches au-dessous de la boîte; l'air froid ne peut ainsi y monter jusqu'au toit de la boîte, où les animaux font se pendre. Pour y faire établir les animaux, j'ai donné à ces nichoirs une odeur alléchante à l'aide d'une solution de gouano.

Par la confiscation des armes pendant l'occupation roumaine, les oiseaux nuisibles, comme les pies et les corbeaux gris se sont extrêmement multipliés. Pour les combattre nous allons à organiser une action officielle régionale. Nous avons déjà fait des expériences avec des demi-écales de poule, qui étaient remplies de la viande hachée et phosphorisée. Les résultats étaient très respectables, en atteignant dans certains cas le 90 pour cent.

Nous n'avons pris ce moyen radical que par nécessité, à l'intérêt de nos oiseaux chanteurs et de notre contingent de gibiers.

Madárvédelmi kísérletek és megfigyelések.

Irta: VITÁNYI LÁSZLÓ.

Ezideig a m. kir. Madártani Intézet által vezetett madárvédelmi intézkedésektől elszigetelten foglalkoztam a madárvédelemmel, miután azonban éppen kísérletezésem önállóságánál fogva bizonyos tekintetben új utakon haladtam; azon reményben, hogy ezen nagyfontosságú ügynek némi szolgálatot tehetek, bátor vagyok ezen kísérletezésem eddigi eredményeit a következőkben közre adni.

1900 körül mint kis gymnazista, édes atyám útmutatása folytán, ki gyermekeibe nevelte a madár szeretetét, egy vörös papírral körülragasztott kis faládikából, amilyent vadásztöltények szállítására használtak, „madárházikót” készítettem, egyik oldalára kb. 4 cm. átmérőjű lyukat fúrván. Ezt egy öreg szilfa törzsére akasztottam. És ime, tavasz fordultával egy pár *széncinege* bele is költözött.

Ebben a ládikában aztán a *széncinege* több éven át költött, dacára annak, hogy a rikitóan vörös papír jóideig rajta maradt. Ez volt az első madárvédelmi ténykedésem, melynek tanúságaképen leszűrtem, hogy a széncinege nagyon igénytelen és bizalmas, úgy hogy lakásul szükség esetén a legkezdetlegesebb alkalmatosságot is elfogadja.

Később hozattam Baranyakárásról kész fészekodvakat. Ezekben a széncinegék teljesen háborítatlanul költöttek, mert 6 mm.-es flóberttel házunk környékéről öcséimmel egyetemben az összes verebeket és macskákat kiirtottuk, annyira, hogy a téli etetés alkalmával, a ház ablakára alkalmazott nyitott etetőbe is csak a legritkább esetben került veréb, de ez is csakhamar életével lakolt. Tapasztaltam, hogy egy 6 mm.-es flóbert, vagy egy jó légfegyver a legtükéletesebb eszköz a verebeknek és a hasznos madarak egyéb ellenségeinek a távoltartására.

A vörös uralom, később pedig a cseh megszállás alatt teljes fegyvertilalom lévén, a hasznos madarak ellenségei annyira elszaporodtak, hogy kénytelen voltam új védelmi eszközökhöz folyamodni.

A verebek elhatalmasodása ellen az odunyílás szűkítésével és önműködő verébcsapdákkal védekeztem. Erre vonatkozólag, mint bevezető megfigyelést megemlítem, hogy 1919. év tavaszán egy pár *nyaktekeres* is beköltözött kertünkbe, s egy, már tojásain ülő cinegepárt ki akart verni fészkéből. Erre a veszélyeztetett odú 4 cm.-es nyílását 32 mm. magas és 30 mm. széles ovális nyílásra szűkítettem. És ime! a nyaktekerespár meddő próbálgatások után, nem férven be a nyíláson, felhagyott a további küzdelemmel. Másnap Béla öcsém, kitatarozván egy

elkorhadt régi odut, melynek nyílása 4 cm. átmérőjű környilás volt, az előbbi fészektől kb. 4—5 méternyire álló fára akasztotta. Ebbe az oduba aztán a nyaktekerespár minden további aggodalom nélkül csakhamar beköltözött és így egymás mellett a két madárpár a legnagyobb egyetértésben nevelte fel fiókaút.

A *nyaktekeres* azon egyetlen rossz tulajdonsága ellen, hogy néha a gyengébb hasznos odulakó madarakat fészkükből kiveri, a 30 mm. széles és 32 mm. magas ovális nyílással biztosan lehet védekezni. Megfigyeltem, hogy a *nyaktekeres széncinegét, mezei verebet*, sőt egyizben az odújával épen elkészülő *kis tarka harhályt* vert ki fészkeből. A fenti megfigyelés mutatja, hogy a nyaktekereset nem kell félteni a cinkékre nézve oly veszedelmes verebektől, viszont amiatt, hogy a cinegét is kiveri, sokan halálra ítélik és elpusztítják, amint pl. PASZLAVSZKY JÓZSEF a Természettudományi Közlöny 1916-iki évfolyamában leírja, hogy a széncinegét fészkeből kiverő nyaktekerespár ellen nem tudtak védekezni, végre is kénytelenek voltak lelőni.

A *nyaktekeres* pedig, különösen a méhészek szemében, nagyon hasznos madár, amennyiben a méhészetre sok esetben veszedelmes hangyákuak szorgalmas pusztítója, így elpusztítása annál inkább is kárhoz-tatandó, mert ha az általam fentebb vázolt módon védekezünk rossz oldala ellen és a 4 cm.-es környilású oduval megtelepítjük kertünkben, semmiféle összeférhetetlen, civakodó természetet nem árul el, sőt a legbékésebb tagjává lesz a hasznos madártársadalomnak.

A *házi veréb* sem képes a 30 mm. széles és 32 mm. magas odunyíláson bebujni és ezzel az odunyílással a házunk előtt levő szemmeltartatott helyeken, ahova a *mezei verebek* nem merészkedtek, megtudtam védelmezni a zaklatástól a cinegéket, ellenben szabad kertünkben az odunyílás szűkítésével a *mezei verebektől* a *széncinegéket* nem lehetett megoltalmazni.

Itten alkalmaztam sikerrel aztán az általam szerkesztett önműködő verébcsapdát, melynek egyszerű szerkezete a kettős homlokkal között van elhelyezve, sem kívül, sem belül, semmi gyanus sem látszik rajta, egy mesterséges, lakéreggel bevont fészekodu látszatát kelti, — s mihelyt a veréb bele megy, a kettős homlokkal között levő toló ajtócska azonnal bezáródik utána.*)

Ezzel az önműködő verébcsapdával a kertünkbe tolakodó összes *mezei* és *házi verebeket* ártalmatlanná tettem és így a szigorú fegyvertilalom idejében, a költési időszakban megbeesülhetetlen hasznát vettem a verebek elleni küzdelemben.

Használata a következő: Ha észrevettem, hogy egy cinkeodura veréb

*) Az idő rövidsége miatt az ábrákat az Aquila következő kötetében adjuk közre.
Szerk.

is pályázik, a fészekodu száját kis papir- vagy szalmacsutakkal bedugtam és közvetlen föléje elhelyeztem a csapdát; a veréb, a fészekoduba nem tudván bejutni, rövidesen bebujik a csapdába, ahol megfogódik. Megtörtént, hogy egy nap egy oduból 4 tolakodót fogtam ki egymásután. Érdekes, hogy csaknem kivétel nélkül ♂ verebek fogódnak meg, mivel a felfedezett fészkelő-helyre a him csalogatja a tojót. Cinege a költési időszak alatt a csapdában s hasam fogódott meg.

A télen át a cinege-hálótanyákat elfoglaló verebek ellen kitett csapdába több ízben belement a cinege, persze sértetlenül elbocsátattott.

Hogy azonban ezen fogóval a verebek ellen sikeresen küzdhessünk, szükséges, hogy a védelmi telepet állandóan és pontosan figyeljük és azonnal észrevegyük a betolakodót, ne csak akkor, amikor már hasznos cinegénk bucsut mondott kapúfelfánknek.

A *kék-* és *barátcinegék*et kisebb testalkatuknál fogva az odunyílás szükítésével teljesen meg lehet védelmezni a verebek üldözésétől. Erre vonatkozólag az utmutatást a természetből merítettem. A kiséresi szőlő-hegy egyik diófáján Béla öcsém egy *barátcinege* által lakott odura tett figyelmessé. Az odu vízszintes galyon kb. 2 és $\frac{1}{2}$ m. magasságban volt a földtől. A bejárónyílása, melyet pontosan lemértem és lerajzoltam, szabálytalan, oldaltfekvő ékalaku volt, legnagyobb magassága 21 mm., átlagos magassága 19 mm., legnagyobb szélessége 37 mm., a cinke által bejárásra használható átlagos szélessége 34 mm. volt. Ezen a csöpp nyíláson át a barátcinegepár tűneményes könnyedséggel járt fészkeré és nem egyszer láttam, hogy *mezei veréb* és *széncinege* eredménytelenül próbálkozott ezen nyíláson bebujni.

Ezen bejárónyílást mintául véve, csináltam otthon 20.5 mm. magas és 34 mm. széles nyílású fészekodvakat és 1919. év őszén kísérletképen kertünk megfelelő helyein kiraktam őket. A csapatokba verődő fiatal verebek serege csakhamar megostromolta a jó hálótanyáknak ígérkező odvakat, de eredménytelenül. Örömmel tapasztaltam aztán, hogy a tél beálltával jelentkező *kékcinegék* előszeretettel vették igénybe és háborítatlanul birtokolhatták a kis hálótanyákat.

A verebek ellen való védekező kísérleteim kiterjedtek a köralaku nyílás leszükítésére is. Ezzel kapcsolatban megemlítek még egy másik idevágó kísérletezést is. A verebeknek a cinegeoduktól való távoltartására, illetőleg elvonására ugyanis kertünk egy alkalmas helyén, a galambducok mintájára, *verébducot* állítottam fel 12 szakasszal. Ezen verébducban állandóan költött 3—4 pár veréb s ezek felnőtt fiókái, mint izletes falatok, konyhára kerültek. Ezt a néhány pár verebet a verébduc már a cinegeoduktól vonta el. Érdekes, hogy amint hirül vettem (a költési időszak kezdete előtt eljöttem otthonról), 1920. tavaszán ezen verébducba, a verebek közvetlen szomszédságába, egy *széncinegepár* is beköltözött.

Ezen verébdueban és egyéb kísérleti fészekodvakban tanyázó verebek kijárónylásait a költési időszak különböző fázisaiban különböző méretű környilásokkal láttam el. Az I. számú kísérleti odu nyilását a mezei verebek által való elfoglalás után azonnal leszűkítettem 30 mm.-ről 29 mm.-re, a verebek befértek ugyan a nyiláson, azonban a fészket megrakni nem voltak képesek, mert a szűk nyílás a fészkekanyagot állandóan kisodorta a szájukból még a bebuvás előtt, úgy, hogy az odu előtt a földön egész halom szalma és mindenféle egyéb gaz, szemét feküdt. Tovább szűkítve 28 mm.-re, (15 mm. vastag deszkán volt a nyílás), ez a pár veréb már nem ment be a nyiláson s elhagyta az odut. A II. számú kísérleti oduban le bagytam tojni a verebet s aztán leszűkítettem 27 mm.-re; a him nem tudott bemenni, de a tojó nagy erőfeszítés után átpréselte magát a szűk nyiláson. A verébdueban 3 pár verébnél és a III. számú kísérleti odunál a fiókákat tollasodásig engedtem fejlődni s ekkor leszűkítettem 29—28—27—26 mm.-re. A him verebek a 28 mm.-es nyiláson már sehol sem tudtak bejutni, a tojó verebek közül azonban kettő erős vergődések után be tudott jutni kétségbeesetten csiripelő fiaihoz. Viszont ezen kísérletek kiegészítése-képen egy fiat etető *széncinege*pár odunylását leszűkítettem 28 mm.-re, mely nyiláson a tojó könnyedén, a him kissé nehezen, de folytatták a fiatalok táplálását. Erre vonatkozólag ajánlanám 28 mm.-es környilású fészekodvak kirakását kísérletképen *széncinegék* számára, mert véleményem szerint ezekbe az odvakba *mezei verebek* nem igen költözhetnek be, mivel a háztüznézést mindig a him végzi s az csalogatja be a tojót, már pedig a hímek eddigi kísérleteim alapján 28 mm.-es nyiláson nem férnek be, holott a széncinege hímje ezen a nyiláson is képes átbujni. Ezen ajánlat életrevalóságát mindenesetre a kísérletnek kell eldöntenie, mert eddigi kísérletezésem erre nézve csak bevezetésül szolgálhatnak. Miután azonban eszközt adhat kezünkbe a mezei verebek ellen való védekezésre, érdemes vele foglalkozni.

A 34 mm. széles és 20.5 mm. magas ovális nyilású fészekodvak kirakására a kisebb testű cinegék részére egyenesen felhivom az érdeklődők figyelmét, amennyiben ezen odunylás megóvja ezen kedves és hasznos csöppsegeket a verebektől és mert ezek a madárcák, különösen a *kékcinege*, nem igen maradnak szorgalom tekintetében a *széncinege* mögött, sőt a *kékcinege* a legfinomabb ághegyreszletek lelkiismeretes és fáradhatatlan átkutatásában szinte utolérhetetlen.

A bejárónylás leszűkítésével, illetőleg fából készült bejárónylás alkalmazásával védelmeztem a *molnárfecskéinket* a *házi verebektől*. A házi verebek ugyanis a molnárfecskék költésének kb. 80%-át megsemmisítették. Amint ugyanis a fecske $\frac{3}{4}$ részben kész volt fészkeivel, a már előzően ravaszul ott ólalkodó veréb azonnal elfoglalta. Ekkor 23 mm. magas

és 34 mm. széles nyílású szürke színűre festett deszka előtételt alkalmaztam a fészekre, a hézagokat enyves agyaggal betapasztva. A házi veréb már ekkor nem volt képes bebujni a fészekbe, de a sok csiripeléssel odacsődített verebek közül, amit még sohasem tapasztaltam, egy pár *mezei veréb* költözködött be a fecskéfészekbe. Ekkor több lakott molnárfecskéfészek bejárónyílását lemértem s miután azokat 20—21 mm. magasnak találtam, 20.5 mm. magas és 34 mm. széles nyílásra szűkítettem le a fecskéfészek bejáróját. Erre aztán a mezei veréb is eltávozott és estére visszajött a kiüldözött fecskepár is és biztos háborítatlanságban nevelte fel fiókáit. Ilyen bejárónyílás alkalmazásával minden szomszédunk veréblakta fecskéfészkebe csakhamar visszatelepítettem a kiüldözött hasznos fecskéket. Ezen bejárónyílás alkalmazásának még egy igen jelentős haszna is van a fentemlített kivül. Az összes fecskéfészkek ugyanis télen át kivétel nélkül veréb hálótanyákkul szolgálnak, ezen faelötét alkalmazásával a veréb nem képes a nyílást kiszélesíteni és azon bebujni. Ezen üresen maradó fészkeket aztán nálunk a kékcinegék nagy előszeretettel keresték fel hálólhelyül.

A téli madáretetésre, míg 6 mm. floberttel a verebeket távol tudtuk tartani, teljesen nyílt ablaketetőket alkalmaztam. A fegyvertalalom miatt elhatalmasodott verebek ellen aztán a saját szerkesztésű rácsos etetőkkal védekeztem. Az ablaketetőre nálunk *mezei veréb* sohasem merészkedett, csakis a *házi veréb*. Ide 23 mm. rácsközű vízszintes rácsos etetőt alkalmaztam, ez a rács a házi verebeket teljesen kiszorította és a *széncinegék* a legnagyobb mohósággal hordták ki elvitathatlan tulajdonukat. Miután azonban a széncinegék a kék cinegéknek nagyrészt elűzték az etető környékéről, kint a szabad kertben 20.5 mm-es rácsközű hasonló rendszerű rácsos etetőt állítottam fel, ez aztán a kék cinegéknek lett kedvenc esemegző helye, a hol a verebek a lakmározást egyáltalán nem tudták megzavarni. Mint érdekes dolgot megemlítem, hogy egy fiatal karcsu széncinege is bejárt, bár kissé nehezen, ebbe az etetőbe.

A *kék* és *széncinegék* viselkedése az etetőknél különböző volt. A széncinege bebujván, hirtelen felkapott egy napraforgómag-szemet és azonnal kirepült vele, rá sem hederítvén a bent felakasztott féldiókra. A kék cinege ellenben nem törődött a napraforgómaggal, hanem mohón felfüggeszkedett az etetőben lógó féldióra és ott torkoskodott belőle, míg csak jól nem lakott.

A fészekodvakkal és rácsosetetőkkal kapcsolatban meggyült a bajunk a harkályokkal, melyek a bejáró nyílást kitágították, az etetőket pedig szilánkokká verték. Erre a nyílásokat vastag bádoglemezekkel (a vékony fehérbádogot levérték) és eternittel védtem meg, az etetőket pedig úgy alakítottam át, hogy a csőrével a harkály is elérhesse a magot, ezen kívül tisztán a harkály részére külön etetőt is készítettem. Egy erős

bádoglemezzel bevont függőlegesen felakasztott váluceskába földiókat akasztottam fel, a földiókat a külvilágtól egy rácsként alkalmazott puhafa pálcika zárta el. A dióhoz más madár nem tudott hozzáférni, csakis a harkály, mely a fapálcika kiácsolása után élvezettel fogyasztotta el a csemegét. A *nagy tarka harkály* annyira bizalmas volt, hogy az ablak-
 etetőt rendszeresen látogatta.

A széncinege hasznosságára vonatkozólag még megemlítem (ezen megfigyelésem alatt kertünkben más cinege nem fészkelte), hogy a kertészek szemében oly rettegett vértetűt, mely az almafáknak veszedelmes ellensége, a széncinege szorgalmasan és eredményesen pusztítja. Amikor még a cinegék téli etetésével és fészekodvak kirakásával nem foglalkoztam, a vértetű kertünkben hatalmasan pusztított, sok almánk kiveszett. A cinegék meghonosodásával a vértetű fogyni kezdett, dacára, hogy egyáltalán nem védekeztünk semmiféle eljárással ellene.

Csak egyetlen egy almán diszlik még a vértetű jelenleg és ez egy, a vizért járók által szorgalmasan látogatott kút mellett áll.

Béla öcsémmel aztán távcsővel is gyönyörűen megfigyeltük, hogy a *széncinegék* kilesték azt a kis időt, amikor a kút környéke háborítatlan, gyorsan a fára surrantak és szorgalmasan szedték elő a farepedésekből a fehér lepelbe zárt vörös tetveket.

Versuche und Beobachtungen auf dem Gebiete des Vogelschutzes.

VON LADISLAUS VITÁNYI.

Deutscher Auszug. Der Verfasser beschreibt seine Versuche, welche er zwecks Ermittlung des kleinsten Flugloches anstellte, welches eine Vogelart noch zum unbehinderten Einfluge benützen kann. Der praktische Nutzen derselben besteht darin, dass man für die *Meisen*-arten eine Nisthöhle mit so kleinem Flugloche herstellen kann, welche selbst für den *Feldsperling* zu eng ist, wodurch der Sperlingsplage, welche den Vogelschutz in Ungarn fast illusorisch zu machen drohte, vorgebeugt werden kann. Seine diesbezüglichen, ebenso interessanten, als wertvollen Resultate sind kurzgefasst die folgenden:

Der *Wendehals* kann durch ein 30×32 Millimeter fassendes etwas ovales Flugloch nicht mehr in die Höhle schlüpfen, so dass die *Meisen* in solchen von demselben nicht mehr behelligt werden. Die für den *Wendehals* ausgehängten Nisthöhlen mit grösserem Flugloche konnte

dieser jedoch benützen, da sich der *Sperling* nicht in die Bruthöhle des *Wendehalses* getraut.

Der *Hausperling* kann in die Nisthöhle mit dem Flugloche von 30×32 Millimeter Durchmesser ebenfalls nicht mehr hinein. Wo also der *Feldsperling* nicht gefährdet, dort können die *Meisen* durch diese Nisthöhlen vor fremden Eindringlingen geschützt werden.

Die *Blau-* und *Sumpfmeise* schlüpft ganz leicht in die Nisthöhlen, deren Fluglöcher einen Durchmesser von 20.5×34 Millimeter haben, dieselben können daher in solchen Nisthöhlen überall ungestört brüten. Die *Kohlmeise* kann jedoch in solche Nisthöhlen auch nicht mehr hinein. Für diese wurden Nisthöhlen mit runden Fluglöchern von 28 Millimeter Durchmesser in die unmittelbare Nähe des Hauses ausgehängt. In solche konnte sich zwar auch der *Feldsperling* hineinzwängen, aber *nur ohne Nestmaterial*. Unter der Versuchsnisthöhle lagen eine Menge Stroh und Heu, welche dies bewiesen. Den schlagendsten Beweis ergab jedoch die Tatsache, dass solche Nisthöhlen nach 1—2 Tage andauerndem Versuche von den *Feldsperlingen* verlassen wurden.

Durch dasselbe Verfahren, nämlich durch die Verengung des Einflugloches schützte er auch die Bruten der *Mehlschwalben* vor den *Sperlingen*, welche z. B. in Királyhelmecz 80 Prozent der Schwalbennester in Besitz zu nehmen pflegten. Es wurde ein dem Neste gleichfarbig angestrichenes Brettchen mit einem Einflugloche von 20.5×34 Millimeter Durchmesser, zuerst mittels leimdurchdrungenem Lehm an das Nest geklebt und dann mittels eines Verbindungsbrettchens an den Dachsparren genagelt. In derartig hergerichteten Nestern konnten die *Mehlschwalben* ungestört brüten und wurden diese Nester im Winter von den kleineren *Meisen* als willkommene Schlafplätze benützt.

Auch bei den Winterfutterapparaten bewährte sich diese Verengung der Einflugstellen. Es wurden Gitterapparate benützt, bei welchen die Distanz der Stäbe für die kleineren *Meisen* 20.5, für die *Kohlmeisen* 23 Millimeter betrug. Die *Sperlinge* konnten diese Futterstellen ebenfalls nicht benützen.

Verfasser beobachtete ausserdem noch dass die *Kohlmeisen* den durch Blutläuse verseuchten Garten vollständig säuberten und diese gefährlichen Schädlinge des Apfelobstes gänzlich vertilgten.

Extract from the article about
„Experiments and observations on Bird-
protection“.

BY LÁSZLÓ VITÁNYI.

As the Sparrows intrude also through the narrow opening of nest-boxes prepared for *Titmouses* and are almost endangering the breeding of useful hollowdwelling birds in Hungary, the author has made different experiments to prevent this calamity. He found out, that the Wryneck (*Jynx torquilla* L.) cannot intrude though the somewhat oval shaped, only 30×32 mm. wide entrance of a box whereas the Titmouses can use it quite well. The Tree Sparrow (*Passer montanus* L.) however dare not use these boxes with larger entrance prepared for Wrynecks, though the Sparrow might intrude also there (Tree Sparrows cannot). The Blue Titmouse (*Parus caeruleus* L.) and Marsh Titmouse (*Parus palustris* L.) can easily slip in to a box with an entrance wide 20.5×34 mm, whereas the Great Titmouse (*Parus major* L.) cannot. The author used for the last mentioned boxes 28 mm in diameter, with round holes for an entrance, which he placed near the house. Into these only the Tree Sparrows could just but slip, but only without any nestmaterial, because he couldnt gather in the straw-halms, which would stiek to the edge of the hole. Through narrowing the entrance of the nest, which was obtained by attaching a little board of wood with a mixture of clay and glue and nailing it afterwards to the moulding the nest-hole being of 20.5×34 mm in width, the author could protect also the nests of the House Martin (*Delichon urbica* L.) against the intrusion of Tree Sparrows, and made it possible that in winter only the Titmouses could use them as a refuge over night.

He applied also a more narrow opening to the feeding-box, further bars over the food in a distance of $20.5 - 23$ mm so that only the Titmouses could reach it.

Madárvonulási adatok Magyarországból.

Közreadja: SCHENK JAKAB.

III. (1920-as) évfolyam. *)

Vogelzugsdaten aus Ungarn.

Herausgegeben von JAKOB SCHENK.

III. Jahrgang (1920). *)

Ha végignézzük a megfigyelők során szomoruan látjuk, hogy számuk mennyire megfogyatkozott. Sok régi kedves név hiányzik — nehányat a halál szólitott el közülünk, a legtöbbet azonban az idegen megszállás választotta el tőlünk. Reméljük azonban, hogy ez az elválás nem végleges s a viszonyok tisztázása után újból kivehetik részüket a magyar kulturmunkából.

Addig is azonban fölkérjük megmaradt megfigyelőinket a további adatgyűjtésre s figyelmeztetjük őket arra, hogy valamely megfigyelő-állomás ornithophaenologiai jellegét csakis minél hosszabb megfigyelési sorozatok útján állapíthatjuk meg. Ezekből a hosszú sorozatokból állapítjuk meg a középszámokat s ha minél több helyről származó minél hosszabb sorozatokkal rendelkezünk, akkor az egyes fajokról pontos föl- vagy elvonulási térképeket szerkeszthetünk. Tekintetbe veendő itt még az a szempont is, hogy a folyton változó kultúrával a madárvilág és annak életmódja, így vonulási viszonyai is változnak, úgy hogy a vonulási jelenségek megfigyelését tulajdonképpen sohase lehet lezárni. Arra is kell gondolni, hogy ezek a megfigyelési adatok tulajdonképpen adalékok a hazai madárvilág történetéhez, amelyek annál értékesebbek, minél régebbiek s ezért a meddig csak módunkban lesz ezeknek az adatoknak a közlése, addig közölni is fogjuk. Ezekre való tekintettel kérjük régi és új megfigyeléseiket a madárvonulási adatok további beszolgáltatására.

Deutscher Auszug. Die Beobachter werden aufgerufen den Vogelzug auch fernerhin zu beobachten und die Daten einzusenden, damit von je mehr Stationen lange Beobachtungsserien erreicht werden können.

*) Az előzőket l. Aquila XXIV. p. 241. és XXVI. p. 46.

*) Die vorangehenden siehe Aquila XXIV. p. 241. und XXVI. p. 46.

CHEERNEL ISTVÁN. Kőszeg.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

↔ *Acanthis cannabina*. II. 26. az első csapat — erster Flug.

↔ *Accentor modularis*. III. 27. az első — die erste.

↔ *Alauda arvensis*. 1919. XII. 29. Ligvándon egyesek és egy 40 főnyi csapat, 30-án szintén 3—4 főnyi társaságok a mezőn — am 29. XII. 1919 in Ligvánd einzelne und ein Flug von 40 St., am 30-ten ebenfalls einzelne und Flüge von 3—4 St.; I. 17. 4 db. — 4 St.; I. 21. 2 db., 2 St. Felsőpulya; I. 28. egyesek — einzelne; I. 30. Tömördön kisebb társaságok és 25 főnyi csapat — in Tömörd kleinere Gesellschaften und ein Flug von 25 St.; II. 21. először énekel — erster Gesang.

↔ *Anas boschas*. II. 24. ♂ ♀.

↔ *Anas crecca*. III. 24.

↔ *Anas penelope*. III. 23. 2 ♂, 3 ♀.

↔ *Anser fabalis*. I. 30. nagy csapat — grosser Flug.

↔ *Anthus trivialis*. IV. 7. szól — singt.

↔ *Archibuteo lagopus*. I. 27. 1 db. — 1 St.

○ *Buteo communis*. II. 26. 2 db. — 2 St.

○ *Cinclus aquaticus medius* Brhm. I. 15. 1 db. — 1 St.

↔ *Circus cyaneus*. II. 27. ad ♂.

↔ *Columba oenas*. II. 26. az első 3 db. — die ersten 3 St.; III. 28. 4—5 pár megtelepedve — 4—5 Paare angesiedelt.

↔ *Columba palumbus*. II. 27. az első 2 db. — die ersten 2 St.; III. 6. többfelé szól — mehrerorts rucksend; IV. 13. a házi kertben 1 db. szól, eddig még sohasem volt — im Hausgarten 1 St. rucksend, bisher noch nie hier beobachtet.

↔ *Coturnix communis*. V. 4. szól — schlägt.

↔ *Cuculus canorus* IV. 13. szól — ruft.

↔ *Cypselus apus*. IV. 28. az első 3 db. a várnál — die ersten 3 St. a Schloss; V. 1. 5 db. u. olt — 5 St. ebendasselbst.

↔ *Erithacus phoeniceus*. IV. 10. első ♂ ad — erstes ♂ ad; IV. 13. több, ♀ is — mehrere, auch ♀.

↔ *Erithacus rubecula*. I. 11. 1 db. a szőlőkben — 1 St. im Weingarten; III. 4. énekel — singt; III. 6. többfelé — mehrerorts; III. 7. felszaporodott — hat sich vermehrt; IV. 1. mindenfelé sok — überall häufig.

↔ *Erithacus titys*. III. 26. az első vén ♂ — das erste alte ♂; IV. 1. több helyt a városban ♂♂ — an mehreren Stellen in der Stadt ♂♂; IV. 12. sok felé — an vielen Stellen.

↔ *Falco peregrinus*. II. 26. ♂ ad.

↔ *Fringilla coelebs*. I. 31. nagy csapat ♂♂ — grosser Flug ♂♂; III. 2. első énekel — erster singt; III. 14. sok felé — an vielen Stellen.

↔ *Hippolais icterina*. V. 14. az első — der erste.

↔ *Hirundo rustica*. IV. 5. az első 4 db. házi kertünk fölött — die ersten 4 St. über dem Hausgarten; IV. 8. 1—2 db. látható — 1—2 St.; IV. 11. felszaporodott — hat sich vermehrt; IV. 13. a házban fészkelő egyik párocska megjött — eines von den am Hause nistenden Pärchen ist angekommen.

↔ *Lanius collurio*. V. 10. az első ♂ ad — das erste ♂ ad; V. 13. egyes ♂♂ — einzelne ♂♂; V. 17. sok, egyes ♀♀ is — viele, auch einzelne ♀♀.

↔ *Lanius minor*. V. 17. első — der erste.

↔ *Ligustrus chloris*. II. 27. az első 5 ♂ — die ersten 5 ♂; III. 31. 2 db.,

eddig még többet nem láttam — 2 St., bisher weitere noch keine gesehen; IV. 5. több — mehrere; IV. 6. szól a házi kertben — singt im Hausgarten.

↔ *Locustella fluviatilis*. V. 17. pirreg — schwirrt.

Loxia curvirostra. III. 7. Kupfalva mellett csapat — ein Flug bei Kupfalva; IV. 13. egy párocska az alsó erdőben — ein Pärchen im unteren Wald.

↔ *Motacilla alba* III. 2. az első — die erste; III. 24. 2 db. → É, — 2 St. → N.

⊙ *Motacilla boarula*. I. 9. 1 db. — 1 St.

↔ *Motacilla flava*. IV. 1. az első — die erste.

↔ *Muscicapa collaris*. IV. 25. az első — der erste; V. 6. több — mehrere;

V. 12. sok — viele.

↔ *Muscicapa grisola*. V. 4. első — erster.

↔ *Oriolus galbula*. IV. 30. az első — erster; V. 7. 1 db. a házikertben — 1 St. im Hausgarten; V. 12. több felé — an mehreren Stellen.

↔ *Phylloscopus collybita*. III. 18. sok helyen szól — an vielen Stellen singend; III, 28. dtto.

↔ *Phylloscopus trochilus*. IV. 9. az első szól — der erste singend.

↔ *Pyrrhula rubicilla*. I. 13. 4 ♂; III. 2. 2 db. — 2 St.

↔ *Regulus cristatus*. I. 11. 1 db. — 1 St.; III. 24. dtto.

↔ *Scolopax rusticola* L.

III. 2. az első az „Óházi vágásban“ esti húzáson — die erste an Abendstriche im Schlag beim „Óház“.

III. 3. u. o. 1 db. — ebendort 1 Stück.

III. 4—13. ig semmi — nichts.

III. 14. Esti húzáson 1 db.-ot hallottam az „alsó erdőben“ — am Abendstrich 1 Stück gehört im „Unteren Wald“.

III. 21—22. A szomszédos Tömörd község erdejében este 3—4 db. húz. — In den Wäldern der nachbährlichen Gemeinde Tömörd streichen 3—4 St. des Abends. Ezentúl több nem került elő — Seither keine mehr gesehen.

↔ *Serinus canarius hortulanus*. IV. 1. az első énekel — der erste singt; IV. 5. többfelé szól — mehrerorts singend; IV. 13. sok felé — an vielen Stellen.

↔ *Spatula clypeata*. III. 24. Gyöngyösapátiiban 2 ♂ lövetett — in Gyöngyösapáti 2 ♂ erlegt.

↔ *Sturnus vulgaris*. II. 27. az első 4 db. *Vanellus*-ok társaságában fölriasztva a bicibcekkel együtt elvonulnak → ÉK kb. 300 méter magasságban — die ersten 4 St. in Gesellschaft von *Kiebitzen*, mit welchen sie dann zusammen → NO weiter ziehen in ungefähr 300 Meter Höhe.

↔ *Sylvia atricapilla*. III. 25. házi kertünkben az első ♂ énekel — das erste ♂ singt im Hausgarten; IV. 5. a szőlőben is énekel — auch im Weingarten singend; IV. 8. 1—2 db. énekel — 1—2 St. singend; IV. 12. sokfelé énekel — an vielen Stellen singend.

↔ *Sylvia communis*. IV. 13. az első szól — die erste singend.

↔ *Sylvia curruca*. IV. 17. első szól — die erste singt.

↔ *Sylvia nisoria*. V. 10. az első 2 db. — die ersten 2 St.

↔ *Turdus iliacus*. II. 28. 3 db. — 3 St.

↔ *Turdus musicus*. II. 28. 2 db. a szőlőskertemben, ilyen korán még sohasem láttam — die ersten 2 St. im Weingarten, so früh noch nie gesehen; III. 1., 2. 1 db. — 1 St.; III. 4. énekel — singt; III. 17. sokfelé énekel — vielerorts singend; IV. 1. két átvonuló csapat — zwei Flüge durchziehend.

↔ *Turdus pilaris*. II. 15. 50 db. — 50 St.; II. 26. 25—30 db. — 25—30 St.; III. 13. utolsó — letzte.

↔ *Turtur communis*. IV. 21. első — erste; V. 4. több felé — mehrerorts

↔ *Upupa epops*. IV. 13. 1 db. — 1 St.

↔ *Vanellus capella*. II. 27. az első, 42 db. pihen, majd → ÉK vonul kb. 300 méter magasságban — die ersten, 42 St. ruhen und ziehen dann in ungefähr 300 Meter Höhe → NO.

BARTHOS GYULA, Nagykanizsa.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Anas boschas. V. 28. röpképes fiatalok — flügge Junge. — *Anthus pratensis* IV. 8. — *Ciconia alba* IV. 7. — *Coracias garrula* V. 4. — *Coturnix communis* IV. 19. — *Cuculus canorus* IV. 7. — *Erithacus lusciniä* IV. 13. — *Erithacus rubecula* III. 23. — *Hirundo rustica* IV. 4. — *Lanius collurio* IV. 19. — *Lanius minor* V. 2. — *Milvus icinus* IV. 16. — *Motacilla flava* IV. 8. — *Oedienemus scolopax* VI. 24. lövettét Gyóta pusztán, Zala megye déli részén; 20 év után az első, melyet itt láttam; 10—12 év előtt figyeltek meg Nagykanizsa mellett őszi átvonuláson egy párt — am 24. VI. wurde ein Stück bei Gyóta im südlichen Teile des Komitates Zala erlegt; des erste Stück, welches ich seit 20 Jahren zu Gesicht bekam; vor 10—12 Jahren wurden bei Nagykanizsa 2 Stück auf den Herbstzuge beobachtet. — *Oriolus galbula* V. 3. — *Plegadis falcinellus* VI. 2., 13. egy-egy példány — je ein St. — *Scolopax rusticola* III. 1. — *Turdus pilaris* III. 25. utolsó csapat — letzter Flug. — *Turtur communis* IV. 13. — *Upupa epops* IV. 1. — *Vanellus capella* II. 26. kis csapat — kleiner Flug.

BESSENYEY ISTVÁN, Dég (Veszprém m.)

Tavaszi vonulás 1919. — Frühjahrszug 1919.

Accentor modularis III. 25. — *Acrocephalus arundinaceus* III. 23. — *Acrocephalus streperus* III. 18. — *Actitis hypoleucis* III. 23. — *Alanda arvensis* III. 7. — *Anthus campestris* IV. 30. — *Ardea cinerea*. III. 23. — *Ciconia nigra* III. 23. — *Columba palumbus* III. 3. — *Coturnix communis* IV. 29. — *Cuculus canorus* III. 2. — *Delichon urbica* III. 23. — *Egretta alba* III. 23. — *Erithacus lusciniä* IV. 16. — *Erithacus phoeniceus* III. 17. — *Erithacus rubecula* III. 23. — *Erithacus titys* III. 17. — *Falco subbuteo* III. 27. — *Fulica atra* III. 5. — *Gallinula chloropus* III. 23. — *Hirundo rustica* III. 28. — *Jynx torquilla* IV. 2. — *Lanius collurio* IV. 20. — *Lanius minor* IV. 29. — *Ligurinus chloris* III. 3. — *Motacilla alba* III. 6. — *Muscicapa collaris* IV. 6. — *Oriolus galbula* IV. 27. — *Paroncella pugnax* III. 16. — *Phylloscopus collybita* III. 28. — *Phylloscopus trochilus* IV. 6. — *Podiceps nigricans* III. 23. — *Pratincola rubetra* III. 28. — *Pratincola rubicola* III. 17. — *Rallus aquaticus* III. 20. — *Saxicola oenanthe* III. 20. — *Sylvia atricapilla* IV. 23. — *Sylvia curruca* IV. 13. — *Totanus fuscus* III. 21. — *Turtur communis* IV. 17. — *Upupa epops* III. 28.

Áttelelők 1919/20. telén. — Überwinternde im Winter 1919/20.

Archibuteo lagopus sok — viele. — *Buteo communis*. — *Cerchneis tinnunculus*. — *Columba oenas*. — *Emberiza calandra* — *Emberiza schoeniclus*. — *Falco aesalon*. — *Fringilla montifringilla*. — *Larus ridibundus*. — *Ligurinus chloris*. — *Nyroca clangula* jan., február hónapokban kisebb csapatok, február végén föltünően sok, 200—300 darab a 15 holdnyi vizen; áprilisig folyton fogyott a számuk s ápr. 1-én már csak 5 darabot, az utolsókat figyeltem meg — im Jänner und Feber kleinere Flüge, Ende Feber auffallend viele, 200—300 St. auf einen 8 Hekter grossen Teiche, bis April in immer abnehmender Anzahl, am 1. April die letzten 5 St. — *Nyroca fuligula* február és

márczius hónapokban nem ritka, március 28-án az utolsó — im Feber und März nicht selten, am 28-ten März die letzten. — *Otocorys alpestris* I. 5., 6 db. — 6 St. — *Plectrophenax nivalis* I. 12. 3 db. — 3 St. — *Sturnus vulgaris*. — *Turdus pilaris*.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Acrocephalus streperus IV. 4. — *Alauda arvensis* II. 21. — *Anas acuta* II. 28. — *Anas querquedula* III. 14. — *Anas strepera* II. 28. — *Anser ferus* II. 28. — *Anthus pratensis* III. 25. — *Ardea cinerea* III. 21. — *Ardea purpurea* III. 28. — *Botaurus stellaris* III. 21. — *Ciconia alba* IV. 4. — *Circus aeruginosus* III. 21. — *Circus cyaneus* III. 25. — *Circus macrourus* III. 25. — *Clivicola riparia* IV. 4. — *Columba valumbus* II. 28. — *Delichon urbica* IV. 3. — *Fulica atra* II. 12. — *Gallinago gallinaria* III. 14. — *Gallinago gallinula* III. 21. — *Gallinago major* III. 21. — *Gallinula choropus* III. 28. — *Hirundo rustica* IV. 1. — *Motacilla alba* III. 21. — *Motacilla flava* III. 28. — *Numenius arquatus* III. 14. — *Nyroca ferina* III. 21. — *Nyroca ferruginea* II. 28. — *Pavoncella pugnax* II. 29. — *Phylloscopus collybita* III. 28. — *Podiceps cristatus* III. 21. — *Podiceps griseigena* III. 25. — *Podiceps nigricans* III. 28. — *Podiceps nigricollis* III. 25. — *Rallus aquaticus* III. 21. — *Saxicola oenanthe* IV. 3. — *Serinus canarius hortulanus* IV. 3. — *Spatula clypeata* III. 21. — *Totanus calidris* II. 28. — *Totanus ochropus* III. 25. — *Turtur communis* IV. 14. — *Upupa epops* IV. 1. — *Vanelus capella* II. 28.

BODNÁR BERTALAN, Hódmezővásárhely.

Tavaszi vonulás 1918. — Frühjahrszug 1918.

A február 27.-től márczius 24.-ig tartó déli és délnyugati szelek a korai fajokat siettették, ellenben a márczius 25.-én beállott északi szél és reggelenként -6° -ra esett hőmérséklet, mely a hó végéig tartott, a vonulás derekát erősen késleltette. Ez magyarázza meg a *Botaurus* és *Motacilla alba* korai s a *Charadrius*, *Delichon* és *Gallinula* szokatlanul késői érkezését.

Die Süd- und Südwestwinde in dem Zeitintervalle von 27-ten Feber bis 24-ten März liessen die frühen Arten früher erscheinen, während der am 25-ten März hereingebrochene Nordwind, sowie das Fallen der Temperatur (morgens bis -6°) den Hauptzug stark verspäten liess. Dadurch erklärt sich das frühe Erscheinen von *Botaurus* und *Motacilla alba*, sowie das ungewöhnliche Verspäten von *Charadrius*, *Delichon* und *Gallinula*.

Acrocephalus arundinaceus IV. 8. hirtelen fölmelegedést (20°C középhőmérséklet) hozó déli széllel az első — erscheint bei Südwind, welcher plötzliche Erwärmung 20°C mittlere Tagstemperatur mit sich bringt. — *Alauda arvensis* II. 28. délre fordult tartós északi szél után 6° — bei Südwind, welcher nach einem andauernden Nordwinde einsetzte, 6° . — *Anas boschas* II. 21. az első érkezése északnyugati széllel — die ersten mit NW-wind. — *Anas crecca* II. 28. — *Anas querquedula* III. 4. 13° . — *Anser ferus* III. 10. nagy csapatok → ÉK. — grosse Flüge → NO. — *Ardea cinerea* III. 19. nyugati széllel, 12° — bei Westwind, 12° . — *Ardetta minuta* IV. 1. déli széllel, 14° — mit Südwind, 14° . — *Botaurus stellaris* III. 6. keleti szél, 9° — Ostwind, 9° . — *Charadrius apricarius* IV. 7. sok — viele. — *Ciconia alba* IV. 5. dél szél, első a városi fészeknél — Südwind, die ersten am Horste in der Stadt. — *Clivicola riparia* IV. 8. esőben, déli széllel, 20° — bei Regen, Südwind, 20° . — *Coturnix communis* IV. 14. eső, déli szél — Regen, Südwind, — *Cuculus canorus* IV. 21. tartós déli szél után, 12° — nach andauerndem Südwinde, 12° . — *Delichon urbica* IV. 10. déli szélben — bei Südwind. — *Erythacus phoenicurus* IV. 10. erős déli szél, 15° — bei

starkem Südwinde, 15°. — *Gallinago gallinula* III. 12. — *Gallinula chloropus* IV. 9. déli szél, 15° — Südwind, 15°. — *Hirundo rustica* IV. 8. zöme csak IV. 16.-án érkezik a városba — das Gros zieht erst am 16. IV. in die Stadt ein. — *Lanius collurio* IV. 30. déli szél, 18° — Südwind, 18°. — *Larus ridibundus* III. 18. — *Motacilla alba* III. 3. déli szél, 15° — Südwind, 15°. — *Motacilla flara* IV. 3. déli szél, 18° — Südwind, 18°. — *Oriolus galbula* IV. 1. — *Ortygometra porzana* IV. 11. déli szél — Südwind. — *Rallus aquaticus* III. 24. — *Scolopax rusticola* III. 4. első huzásuk a Tisza mentén déli szélben, 14° — erster Strich längs des Tiszafusses bei Südwind, 14°. — *Sterna hirundo* IV. 13. — *Sturnus vulgaris* III. 1. déli szél, 8° — Südwind, 8°. — *Sylvia atricapilla* IV. 9. — *Turdus merula* II. 16. több példány bejött a botanikus kertbe a fagyalbokrokra. —1° — mehrere Exemplare kamen in den botanischen Garten auf die Ligusterstauden bei —1°. — *Upupa epops* IV. 12. — *Vauellus capella* III. 4.

Őszi vonulás 1918. — Herbstzug 1918.

Alauda arvensis X. 23. délkeleti széllel, 18°, kezd költözni — Beginn des Zuges bei Südostwind und 18°. — *Delichon urbica* X. 12. utolsó, tartós szép idő mellett — die letzten bei andauernd schönem Wetter. — *Grus communis* X. 30. északkeleti szélben vonulnak az első csapatok → DNy. — bei Nordostwind ziehen die ersten Flüge → SW. — *Hirundo rustica* X. 26. az utolsó, délkeleti szél, 15° — die letzten, Südostwind, 15°. — *Oriolus galbula* IX. 24. déli széllel kezd költözni, 25° — bei Südwind beginnt der Zug, 25°.

Attelelők 1918/19-ben. — Überwintertende im Winter 1918/19.

Az esős enyhe október sok madarat csábított az itt maradásra és a 0° alá alig sülyedő középhőmérsékletű december és január hónapokban is itt maradtak. Január 30-tól kezdve azonban hidegre fordult az idő (—11° volt pl. február 11-én) s emiatt elkésett költözésre kényszerültek *Anas boschas*, *Cerchneis timunculus*, *Columba oenas*, *Emberiza calandra*, *Scolopax rusticola*, *Turdus merula*.

Der sehr milde Oktober verlockte mehrere Vogelarten zum Hierbleiben, ebenso waren auch die Monate Dezember und Jänner durch milde Witterung ausgezeichnet, da die Mitteltemperatur kaum unter 0° sank. Vom 30-ten Jänner an wurde es jedoch kalt (— 11° am 11-ten Feber), wodurch die folgenden Arten zum verspäteten Wegzuge gezwungen wurden: *Anas boschas*, *Cerchneis timunculus*, *Columba oenas*, *Emberiza calandra*, *Scolopax rusticola*, *Turdus merula*.

Tavaszi vonulás 1919. — Frühjahrszug 1919.

A február első felében uralkodott erős hidegek a korai fajokat késleltették, míg az enyhe márczius a későbbieket siettette.

Die strenge Kälte, welche in der ersten Hälfte des Februar herrschte, liess die am frühesten erscheinenden Arten verspäten, während infolge des milden März die später ankommenden sich relativ verfrühten.

Aerocephalus arundinaccus IV. 8. erős szél, 15° — starker Wind, 15°. — *Alauda arvensis* II. 27. déli szél, 10° — Südwind, 10°. — *Anas boschas* III. 2. az első visszatérők, alig egy hónapig voltak oda — die ersten Zügler. — *Anas crecca* III. 8. eső. nyugati szél — Regen, Westwind. — *Anser ferus* II. 21. déli szélben kis csapat → ÉNy. — bei Südwind zieht ein kleiner Flug → NW. — *Ardea cinerca* III. 25. 16°. — *Botaurus stellaris* III. 25. — *Buteo communis* III. 1. keleti szél, 6° — Ostwind, 6°. — *Caprimulgus europaeus* IV. 1. — *Charadrius dubius* III. 4. — *Cerchneis timunculus*

II. 24. — *Ciconia alba* III. 26. első a város fölött — die ersten über der Stadt. — *Coturnix communis* IV. 30. déli szél, 8° — Südwind, 8°. — *Crex pratensis* IV. 29. — *Cuculus canorus* IV. 6. északi széllel, 13°-nál sok érkezik — bei Nordwind und 13° erscheinen viele. — *Delichon urbica* IV. 2. északi szél, 10° — Nordwind, 10°. — *Erethacus phoenicurus* IV. 12. északnyugati szél, 17° — Nordwestwind, 17°. — *Erethacus rubecula* III. 13. északnyugati szél, 12° — Nordwestwind, 12°. — *Fulica atra* III. 9. — *Gallinago gallinula* III. 16. északi szél, 8° — Nordwind, 8°. — *Gallinula chloropus* III. 24. tartós déli szél után — nach andauerndem Südwinde. — *Hirundo rustica* IV. 8. déli szélben tömegesen érkezik — erscheint massenhaft bei Südwind. — *Lanius collurio* V. 1. déli szél — Südwind. — *Lullula arborea* III. 4. déli szél, 8° — Südwind, 8°. — *Motacilla alba* keleti szél, 6° — Ostwind, 6°. — *Motacilla flava* III. 14. északi szél, 12° — Nordwind, 12°. — *Oriolus galbula* IV. 26. — *Rallus aquaticus* III. 21. — *Scolopax rusticola* III. 6. — *Sturnus vulgaris* III. 6. — *Sylvia atricapilla* IV. 1. — *Upupa epops* IV. 1. — *Vanellus capella* II. 28. délkeleti széllel 7° mellett érkeztek — erschienen mit Südostwind bei 7°.

Őszi vonulás 1919. — Herbstzug 1919.

A meleg szeptember erősen visszafogta vonulóinkat, sok faj szokatlanul későn vonult el.

Der warme September hielt viele Zugvögel zurück und wanderten dieselben ungewöhnlich spät.

Alauda arvensis X. 31. havas esőben, déli széllel 5° mellett az utolsók — in schneegemischtem Regenwetter mit Südwind bei 5° die letzten. — *Clivicola riparia* IX. 30. északi szél, 16° — Nordwind, 16°. — *Coturnix communis* X. 26. — *Delichon urbica* X. 5. északnyugati szélben az első elvonulók, 19° — bei Nordwestwind 19° die ersten weggezogen. — X. 13. hirtelenül északra fordult szélben, ködben, 9°, az utolsók — bei plötzlich nach Nord umgesprungenem Winde, Nebel, 9°, die letzten. — *Grus communis* X. 26. nyugati szélben 10°-nál az első csapatok → DNy — bei Westwind, 10°, die ersten Flüge → SW. — *Hirundo rustica* X. 11. erős északnyugati széllel 8°-nál indulnak — bei starkem Nordwestwinde, 8°, Beginn des Wegzuges. — X. 25. nagy ködben, nyugati szélben 10°-nál az utolsók — im starken Nebel mit Westwind bei 10° die letzten. — *Oriolus galbula* IX. 29. boros időben indulnak 20°-nál — Abzug in trüben Wetter bei 20°. — *Sylvia borin* IX. 12. kezd tartós déli szél és 21°-nál költözni — Beginn des Zuges mit starkem Südwind bei 21°. — IX. 20. utolsó — letzte. — *Totanus calidris* X. 13. kezd költözni északnyugati szélben 7°-nál — Beginn des Zuges mit Nordwestwind bei 7°. — *Upupa epops* IX. 22. délnyugati szélben, viharos napon 12°-nál az első költöznek — mit Südwestwind bei 12° an einem stürmischen Tage Beginn des Wegzuges. — IX. 28. utolsó — letzte.

Áttelelők 1919/20. telén. — Im Winter 1919/20. überwinterten.

Anas boschas, *Fulica atra*, *Turdus merula*. A hideg esős, havas november nem kedvezett a telelésnek. — Der kalte, regnerische, schneereiche November war dem Überwintern nicht günstig.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Acrocephalus arundinaceus IV. 11. déli széllel 17°-nál az első — mit Südwind bei 17° die ersten. — *Alauda arvensis* III. 1. déli széllel 8°-nál az első — bei Südwind 8° die ersten. — *Anas crecca* III. 8. — *Anas querquedula* III. 9. tartós déli szélben 19°-nál — bei andauerndem Südwinde 19°. — *Ardea cinerea* III. 18. — *Botaurus*

stellaris III. 16. nagy szél után 5°-nál — nach starkem Winde bei 5°. — *Caprimulgus europaeus* IV. 19. — *Cerchneis tinnunculus* IV. 28. — *Charadrius dubius* III. 20. — *Ciconia alba* IV. 2. déli széllel első k a városban — bei Südwind die ersten in der Stadt. — *Coturnix communis* IV. 29. délnyugati széllel érkeznek az első — die ersten bei Südwestwind. — *Crex pratensis* V. 1. — *Cuculus canorus* IV. 15. délnyugati szél után 20°-nál szól az első — nach vorangehendem Südwestwinde bei 20° der erste Ruf. — *Delichon urbica* IV. 15. tartós déli szél után 19°-nál az első — nach andauerndem Südwinde bei 19° erste Ankunft. — *Erithacus phoenicurus* IV. 10. déli szél, 18° — Südwind, 18°. — *Erithacus rubecula* III. 19. — *Falica atra* III. 9. — *Gallinula chloropus* III. 28. — *Hirundo rustica* IV. 6. nyugati széllel érkeznek a városba 15°-nál — mit Westwinde die ersten in der Stadt bei 15°. — *Lanius collurio* IV. 30. — *Motacilla alba* III. 9. — *Motacilla flava* III. 18. — *Oriolus galbula* IV. 26. északi széllel 17°-nál sok érkezik — bei Nordwind und 17° viele. — *Rallus aquaticus* III. 18. — *Scolopax rusticola* III. 12. — *Sturnus vulgaris* III. 8. — *Vanellus capella* III. 2. keleti szélben 10°-nál — mit Ostwind bei 10°.

CSAPÓ DÁNIEL, Tengelicz (Tolna m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Ardea cinerea III. 2. — *Coracias garrula* V. 2. — *Cuculus canorus* IV. 20. — *Cypselus apus* VI. 15. kb. 40–50 főnyi csapat északkeleti irányban; kb. 30 esztendőre visszaemlékezve még soha ezen a vidéken nem láttam — ein Flug von ungefähr 40–50 Stück → NO; seit 30 Jahren beobachtete ich diese Art hier zum erstenmale. — *Gallinula chloropus* IV. 12. — *Scolopax rusticola* III. 6. — *Sturnus vulgaris* III. 10. — *Turdus communis* IV. 30. — *Upupa epops* IV. 13.

CSÖRGEY TITUS.

Megfigyelések 1920-ban. — Beobachtungen im Jahre 1920.

Coracias garrula V. 1. Nagycschenk. — *Cypselus apus* VIII. 9., 27. IX. 1. Rendes, egy-egy csapat — je ein Flug. — *Hirundo rustica* IV. 2. Nagycschenk. — *Oriolus galbula* V. 1. Nagycschenk.

ENDREY ELEMÉR. A m. k. Országos Meteorologiai Intézethez beküldött megfigyelések az 1920. évből. — Beobachtungen vom Jahre 1920., welche an das k. ung. Meteorologische Institut eingesandt wurden.

Ciconia alba IV. 15. Kaloesa. — *Hirundo rustica* IV. 3. Alhó, IV. 9. Kaloesa, Zalaegerszeg.

FERNBACH KÁBOLYNÉ, Baba pusztá (Bács-B. m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Anser fabalis 1919. XI. 1–28. állandóan nagy csapatok a vetékeken — ständig grosse Flüge auf den Saaten. — *Cerchneis tinnunculus* 1 példány áttelelt — einer überwinterle. — *Cerchneis vespertinus* IV. 23. — *Columba oenas* III. 5. — *Columba palumbus* II. 29. — *Cuculus canorus* IV. 9. — *Emberiza calandra* II. 19. — *Erithacus lusciniá* IV. 9. — *Erithacus phoenicurus* IV. 9. — *Erithacus rubecula* telelt — überwinterte. — *Fringilla coelebs* III. 5. — *Gallinago gallinaria* 1919. XI. 14. — *Hirundo rustica* IV. 2. — *Lanius collurio* V. 4. — *Lanius minor* V. 1. — *Ligurinus chloris* III. 8. — *Motacilla alba* III. 4. (II. 10. Zombor). — *Muscicapa collaris* IV. 12. —

Muscicapa grisola V. 2. — *Oriolus galbula* IV. 27. (IV, 13. Szond). — *Phylloscopus sibilator* IV. 12. — *Scolopax rusticola* III. 1. (1919. XI 10.) — *Sturnus vulgaris* III. 5. — *Sylvia atricapilla* IV. 15. — *Turdus iliacus* IV. 11. nagyobb csapatok átvonulóban — grössere Flüge durchziehend. — *Turdus merula* IV. 11. nagyobb csapatok átvonulóban — grössere Flüge durchziehend — *Turdus musicus* IV. 11. nagyobb csapatok átvonulóban — grössere Flüge durchziehend. — *Turdus pilaris* 1919. XI. 15—26. nagyobb csapatok — grössere Flüge. — *Turtur communis* IV. 21. — *Upupa epops* III. 30.

IFJ. GRAEFL ANDOR, Kétutköz (Heves m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Anas penelope III. 18. — *Ardea cinerea* III. 24. — *Pavoncella pugnax* III. 28. — *Phylloscopus collybita* III. 28. — *Saxicola oenanthe* III. 28.

DR. KELLER OSZKÁB, Keszthely.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Anser ferus II. 24. (Kisbalaton) — *Ardea cinerea* telett — überwinterte. — *Botaurus stellaris* III. 3. — *Ciconia alba* III. 18. (IV. 1. Vörs). — *Clivicola riparia* IV. 12. Fonyód. — *Columba oenas* II. 27. — *Columba palumbus* III. 2. Haláp. — *Coracias garrula* V. 2. — *Coturnix communis* IV. 27. — *Cuculus canorus* IV. 5. — *Delichon urbica* IV. 2. — *Egretta alba* IV. 10. Kisbalaton (jelenleg 10—12 pár fészkel — derzeit horsten hier 10—12 Paare). — *Erithacus philomela* IV. 15. — *Gallinago gallinaria* I. 4. Haláp. — *Gallinago gallinula* I. 4. Haláp. — *Hirundo rustica* IV. 2. — *Jynx torquilla* V. 9. — *Lanius callurio* V. 13. — *Motacilla alba* II. 29. Haláp. — *Muscicapa grisola* IV. 17. — *Oriolus galbula* V. 2. — *Platalea leucorodia* IV. 10. Kisbalaton. — *Plegadis falcinellus* IV. 2. Kisbalaton. — *Scolopax rusticola* II. 26. (Halastó, Zala m. III. 7. — IV. 8). — *Serinus canarius hortulanus* IV. 8. — *Sylvia atricapilla* III. 28. — *Sylvia curruca* IV. 11. — *Upupa epops* IV. 13. Balatonboglár. — *Vanellus capella* II. 29. Kisbalaton.

KIRÁLY IVÁN, Bogyoszló (Sopron m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Alauda arvensis II. 16. — *Ciconia alba* IV. 11. (IV. 17. fészkeire jön — erscheint am Horste). — *Columba oenas* III. 2. — *Corvus frugilegus* II. 18. elvonulás kezdete → ÉNy. — Beginn des Wegzuges → NW.. — III. 6. tömeges elvonulás — massenhafter Wegzug. — *Delichon urbica* IV. 17. — *Fringilla coelebs* III. 3. — *Hirundo rustica* IV. 1. — IV. 15. elfoglalja a fészket — Nestbesiedelung. — *Jynx torquilla* IV. 15. — *Ligurinus chloris* III. 2. — *Motacilla alba* III. 6. — *Muscicapa grisola* IV. 15. — *Oriolus galbula* IV. 28. — *Phylloscopus collybita* IV. 7. — *Sturnus vulgaris* II. 27. — *Sylvia atricapilla* IV. 11. — *Turtur communis* IV. 29. — *Vanellus capella* II. 25. csekély számban vonul → ÉNy. — in geringer Anzahl → NW.

Őszi vonulás 1920. — Herbstzug 1920.

Ciconia alba VIII. 20. — *Hirundo rustica* IX. 10. zöme eltűnt — Masse abgezogen. — X. 2. elkésett csapat északkelet felől — ein verspäteter Flug von Nordost.

KOVÁCS ISTVÁN, Rezét, Bajaszentistván.

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjárszug 1920.

Ardea cinerea telet — überwinterte. — *Ciconia alba* IV. 14. — *Ciconia nigra* III. 20. — *Columba palumbus* III. 15. — *Crex pratensis* V. 7. — *Cuculus canorus* IV. 5. — *Erithacus rubecula* III. 24. — *Fringilla coelebs* III. 15. — *Fulica atra* II. 15. — *Hirundo rustica* IV. 10. — *Motacilla alba* III. 1. — *Oriolus galbula* IV. 18. — *Phalacrocorax carbo* III. 16. — *Scolopax rusticola* II. 28. — *Sturnus vulgaris* II. 16. — *Turtur communis* V. 2. — *Upupa epops* III. 31. — *Vanellus capella* II. 16.

NÁDASSY KÁLMÁN, Szentgotthárd (Vas m.)

Alauda arvensis III. 11. — *Caprimulgus europaeus* IV. 15 (sok van, egy esti lesen 15—20 darabot láttam — häufig, auf einem Abendanstande beobachtete ich 15—20 St.) — *Cerchneis timunculus* III. 4. — *Ciconia alba* III. 23. — *Circus macrourus* IV. 3. — *Columba palumbus* II. 23. — *Coturnix communis* IV. 29 (gyakori — häufig). — *Crex pratensis* IV. 29. — *Cuculus canorus* IV. 4. — *Cypselus apus* V. 2. (V. 15, 23-án 80—100 darabot, VI. 4-én pedig este 6—8 óráig folyton nagy számban vonult — am 15. 23. V. beobachtete ich 80—100 St., am 4. VI. zogen viele abends 6—8 Uhr) — *Delichon urbica* IV. 8. — *Erithacus lusciniä* IV. 17 (egész tavaszon csak egyet hallottam — im ganzen Frühjahre nur eine gehört). — *Erithacus phoenicurus* IV. 12. — *Erithacus tityus* III. 19. (gyakori — häufig). — *Falco subbuteo* IV. 15. — *Gallinago gallinaria* II. 29. — *Hirundo rustica* III. 28. — *Lanius collurio* IV. 18. — *Motacilla alba* II. 24. — *Muscicapa grisola* V. 2. (gyakori — häufig). — *Oriolus galbula* IV. 30. — *Phylloscopus collybita* III. 14. — *Saxicola oenanthe* IV. 29. — *Scolopax rusticola* II. 25. — *Sturnus vulgaris* II. 11. — *Sylvia atricapilla* IV. 14. — *Turdus musicus* II. 29. — *Turtur communis* V. 3. — *Upupa epops* IV. 5. — *Vanellus capella* II. 28.

Fióka repítés: — Ausfliegen der Jungen:

Columba palumbus V. 7. — *Motacilla alba* V. 21. — *Parus ater* V. 7. — *Parus major* V. 21.

PÉTER IMRE, Szada (Pest m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjárszug 1920.

Alauda arvensis II. 27. — *Buteo communis* III. 4. — *Columba oenas* III. 3. — *Columba palumbus* II. 28. — *Coracias garrula* IV. 19. — *Coturnix communis* IV. 18. — *Cuculus canorus* IV. 11. — *Erithacus lusciniä* IV. 7. — *Erithacus phoenicurus* IV. 7. — *Erithacus rubecula* III. 4. — *Hirundo rustica* IV. 5. — *Jynx torquilla* IV. 12. — *Lanius collurio* IV. 23. — *Lanius minor* IV. 29. — *Motacilla alba* II. 26. — *Oriolus galbula* IV. 17. — *Phylloscopus collybita* III. 3. — *Pratincola rubicola* IV. 2. — *Scolopax rusticola* III. 8. — *Turtur communis* IV. 26. — *Upupa epops* IV. 7. — *Vanellus capella* III. 2.

POLAKOVICS GYULA, Vác (Pest m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjárszug 1920.

Alauda arvensis II. 23. első — die ersten; III. 5. mindenfelé szól — überall singend. — *Erithacus lusciniä* IV. 7. — *Erithacus rubecula* II. 29. az első — das erste; III. 11. a többi is megjött — auch die übrigen angekommen. — *Hirundo rustica* IV. 2. az első — die erste; IV. 9. mind megjöttek — alle angekommen. (IV. 10. K r i v á n

Zólyom m.) — *Jynx torquilla* III. 31. Hegybánya Hont m. — *Motacilla alba* III. 7. — *Motacilla boarula* telett — überwinterte. — *Scolopax rusticola* III. 10. Püspökhatvan Pest m. III. 15. Pomáz, Pest m.

Őszi vonulás 1920. — Herbstzug 1920.

Anas boschas X. 15. 10 főnyi csapat → K. — ein Flug von 10 St. → O. — *Anser fabalis* X. 2. az első csapat — der erste Flug. — *Hirundo rustica* IX. 4. egy része elköltözött — ein Teil weggezogen; IX. 11. a zöm elvonult — Masse weggezogen; IX. 27. utolsó csapat — letzter Flug. — *Motacilla alba* X. 21. — *Motacilla boarula* X. 25. még itt — noch hier.

RÁCZ BÉLA, Szerep (Bihar m.)

Tavaszi vonulás 1919. — Frühjahrszug 1919.

Alauda arvensis II. 18. — *Cerchneis tinnunculus* telett — überwinterte; III. 25. első érkező — erste Ankunft. — *Ciconia alba* III. 27. 70—80 darabot számláló csapat átvonulóban — durchziehender Flug von 70—80 St.; IV. 10. fészkére érkezett — Ankunft am Horste. — *Coturnix communis* IV. 10. — *Cuculus canorus* V. 1. — *Delichon urbica* IV. 5. — *Erythacus luscini* IV. 11. — *Erythacus philomela* IV. 10. — *Grus communis* III. 26. 38 darabból álló átvonuló csapat — durchziehender Flug von 38 St.; VI. 26. 35—40 darab átvonul → ÉÉNY. — 35—40 St. ziehen → NNW. — *Hirundo rustica* III. 30. első — erste; IV. 4. tömeges érkezés — massenhaft anget kommen; IV. 10. fészkekre érkezett — am Neste erschienen. — *Lanius minor* V. 5. — *Motacilla alba* III. 11. — *Motacilla flava* III. 29. — *Muscicapa collaris* IV. 29. — *Muscicapa grisola* III. 16. (?) méhesemben — in meinem Bienenhause. — *Oriolus galbula* IV. 28. — *Phylloscopus collybita* III. 27. — *Regulus cristatus* IV. 5. — *Saxicola oenanthe* III. 12. — *Turtur communis* IV. 28. — *Upupa epops* IV. 12. — *Vanellus capella* II. 21.

Őszi vonulás 1919. — Herbstzug 1919.

Alauda arvensis X. 23. — *Cerchneis tinnunculus* telett — überwinterte. — *Ciconia alba* IX. 2. — *Coturnix communis* X. 16. — *Delichon urbica* IX. 29. — *Grus communis* X. 8. 25 drb → DK; — 25 St. → SO. — *Hirundo rustica* IX. 29. — *Motacilla alba* X. 13. — *Motacilla flava* IX. 13. — *Oriolus galbula* IX. 16. — *Phylloscopus collybita* X. 5. — *Regulus cristatus* X. 7. érkezés — Ankunft. — *Saxicola oenanthe* IX. 30. — *Turtur communis* IX. 22. — *Vanellus capella* XI. 15.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Alauda arvensis II. 28. — *Cerchneis tinnunculus* telett — überwinterte. — *Ciconia alba* IV. 3. — *Coturnix communis* IV. 14. — *Cuculus canorus* IV. 17. — *Delichon urbica* IV. 4. — *Erythacus philomela* IV. 17. — *Hirundo rustica* IV. 9. — *Lanius minor* V. 4. — *Motacilla alba* III. 9. — *Motacilla flava* III. 30. — *Muscicapa collaris* V. 6. — *Oriolus galbula* IV. 26. — *Phylloscopus collybita* IV. 2. — *Saxicola oenanthe* IV. 15. — *Turtur communis* V. 1. — *Vanellus capella* II. 28.

Őszi vonulás 1920. — Herbstzug 1920.

Alauda arvensis X. 25. — *Cerchneis tinnunculus* X. 27. — *Ciconia alba* VIII. 28. — *Coturnix communis* X. 23. — *Delichon urbica* IX. 20. tömeg — Masse, IX. 30. utolsó — letzte. — *Grus communis* még soha annyi át nem vonult vidékünkön, mint az idén, az első 13 főnyi csapat IX. 24-én vonult → D, X. 6-án négy csapat, egyenként 50—70 főnyi

vonult → D., az utolsó 30—35 főnyi csapat X. 10-én vonult át szintén → D. — noch niemals sind so viel Kraniche hier durchgezogen, als heuer; der erste aus 13 Stück bestehende Flug zog am 24. IX. → S., am 6. X. zogen vier Flüge je 50—70 St. → S., der letzte aus 30—35 St. bestehende Flug zog am 10. X. → S. — *Hirundo rustica* IX. 23. tömeg — Masse; IX. 30. utolsó — letzte. — *Lanius minor* IX. 2. — *Motacilla alba* X. 10. — *Motacilla flava* IX. 23. — *Oriolus galbula* IX. 20. — *Phylloscopus collybita* X. 9. — *Saxicola oenanthe* IX. 30. — *Turtur communis* IX. 23. — *Vanellus capella* X. 28.

RADETCZKY DEZSŐ. Tárnok (Fejér m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Acrocephalus arundinaceus IV. 24. — *Acrocephalus schoenobaenus* IV. 20. — *Alauda arvensis* II. 22. — *Anthus campestris* IV. 29. — *Anthus pratensis* III. 8. — *Anthus trivialis* IV. 20. — *Ardea purpurea* IV. 8. — *Ciconia alba* IV. 6. — *Columba oenas* II. 15. — *Coracias garrula* IV. 26. — *Coturnix communis* IV. 17. — *Crex pratensis* IV. 26. — *Cuculus canorus* IV. 21. — *Delichon urbica* IV. 10. — *Erethacus luscinia* IV. 10. — *Erethacus sericea cyaneocula* III. 30. — *Erethacus tityls* II. 18. — *Gallinago gallinaria* IV. 2. — *Hippolais icterina* V. 10. — *Hirundo rustica* IV. 3. — *Jynx torquilla* IV. 5. — *Lanius collurio* IV. 20. — *Lanius minor* IV. 30. — *Locustella luscinoides* IV. 25. — *Motacilla alba* II. 27. — *Motacilla flava* III. 28. — *Muscicapa grisola* V. 12. — *Oriolus galbula* IV. 28. — *Pratincola rubetra* IV. 28. — *Pratincola rubicola* III. 15. — *Saxicola oenanthe* IV. 1. — *Sylvia communis* IV. 15. — *Totanus calidris* III. 28. — *Turdus musicus* IV. 3. — *Turtur communis* IV. 20. — *Upupa epops* IV. 10. — *Vanellus capella* II. 22.

IFJ. RADVÁNYI LÁSZLÓ, Kótaj (Szabolcs m.)

Őszi vonulás 1919. — Herbstzug 1919.

Buteo communis XI. 2. — *Ciconia alba* VIII. 29. — *Clivicola riparia* IX. 30. — *Coturnix communis* VIII. 21. — *Delichon urbica* IX. 20. — *Erethacus luscinia* VIII. 30. — *Falco atra* XI. 19. — *Hirundo rustica* IX. 10. — *Motacilla alba* X. 9. — *Oriolus galbula* VIII. 2. — *Scelopax rusticola* X. 2. — *Turtur communis* VIII. 30. — *Upupa epops* VIII. 1. — *Vanellus capella* IX. 12.

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Alauda arvensis II. 24. — *Ciconia alba* IV. 10. — *Columba oenas* II. 19. — *Columba palumbus* III. 19. — *Coturnix communis* IV. 19. — *Crex pratensis* IV. 20. — *Cuculus canorus* IV. 15. — *Delichon urbica* IV. 1. — *Fringilla coelebs* III. 18. — *Hirundo rustica* IV. 7. — *Motacilla alba* III. 1. — *Muscicapa collaris* IV. 19. — *Phylloscopus collybita* IV. 12. — *Scelopax rusticola* III. 2. — *Sturnus vulgaris* IV. 10. (?) — *Turtur communis* IV. 18. — *Upupa epops* IV. 9. — *Vanellus capella* III. 4.

SCHENK JAKAB, Budapest, Rendes (Zala m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Április 11-én tömeges vonulás Rendesen, amely főleg sok éneklő faj megérkezésében nyilvánult — am 11. April Massenzug in Rendes, welcher sich besonders in der Ankunft vieler Kleinvögel offenbarte.

Actitis hypoleucos IV. 11. Rendes. — *Acrocephalus arundinaceus* IV. 11. Rendes. — *Acrocephalus schoenobaenus* IV. 11. Rendes. — *Alauda arvensis* III. 1.

Budapest. — *Anthus trivialis* IV. 11. Rendes. — *Columba oenas* III. 7. Budapest. — *Cuculus canorus* IV. 13. Rendes. — *Erithacus luscinioides* IV. 11. Rendes; IV. 13. Budapest. — *Erithacus phoenicurus* IV. 11. Rendes. — *Erithacus rubecula* III. 30. Budapest. — *Hippolais icterina* V. 15. Budapest. — *Hirundo rustica* IV. 6. Budapest. — *Jynx torquilla* IV. 1. Budapest. — *Lanius collurio* V. 8. Budapest. — *Lanius minor* V. 8. Budapest. — *Ligurinus chloris* III. 31. Budapest. — *Locustella luscinioides* IV. 11. Rendes. — *Luscinola melanopogon* IV. 6. Rendes, már itt — schon hier. — *Muscicapa grisola* V. 7. Budapest. — *Oriolus galbula* V. 1. Budapest. — *Phylloscopus collybita* III. 30. Budapest. — *Phylloscopus sibilator* IV. 13. Rendes; IV. 17. Budapest. — *Phylloscopus trochilus* IV. 11. Rendes. — *Podiceps cristatus* III. 25. Budapest. — *Scirpus canarius hortulanus* IV. 3. Budapest. — *Sylvia atricapilla* IV. 16. Budapest. — *Sylvia borin* IV. 25. Budapest. — *Sylvia communis* IV. 10. Rendes. — *Sylvia curruca* IV. 11. Rendes; IV. 17. Budapest. — *Sylvia nisoria* V. 4. Budapest. — *Turdus musicus* III. 6. Budapest (az idén főhűnő gyakori; a Rökushegy kertjeiben legalább 5 pár s a Várhegyen is 1 pár — heuer auffallend häufig; auf dem Rökusberge wenigstens 5 Paare, auf dem Schlossberge ebenfalls 1 Paar). — *Turdus communis* V. 1. Budapest.

Öszi vonulás 1920. — Herbstzug 1920.

Hirundo rustica X. 8. Budapest utolsó 4 drb — die letzten 4 St. — *Merops apiaster* Rendes IX. 4. két csapat → Ny., az első csapatnak csak a hangját hallottam, a második kb. 30 főből állott; nem vonultak egyenes vonalban, hanem folytonosan keringve és cikázva huzódtak kb. 300 méter magasságban → Ny.; 1919-ben ugyanebben az időtájtban ezen helyen szintén megfigyeltem az elvonulást. — Am 4. IX. zwei Flüge → W.: den ersten Flug konnte ich nicht sehen, nur hören, der zweite Flug bestand aus etwa 30 Stück, welche nicht in gerader Linie zogen, sondern fortwährend kreisten und so langsam nach W. zogen in ungefähr 300 Meter Höhe; im Jahre 1919 beobachtete ich den Wegzug an dem gleichen Orte in nahezu demselben Zeitpunkte.

STOLL ERNŐ, Nyiregyháza.

Tavaszi vonulás 1919. — Frühjahrszug 1919.

Alda arcensis II. 15. — *Ciconia alba* III. 4. (?). — *Columba oenas* III. 14. — *Cuculus canorus* IV. 13. — *Delichon urbica* IV. 7. — *Grus communis* IV. 2. — *Hirundo rustica* IV. 3. — *Motacilla alba* III. 4. — *Oriolus galbula* IV. 15. — *Scelopax rusticola* II. 27. — *Turdus communis* IV. 6. — *Upupa epops* III. 30. — *Vanellus capella* II. 25.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Alda arcensis III. 7. — *Ciconia alba* III. 11. — *Columba oenas* III. 10. — *Coturnix communis* V. 15. — *Cuculus canorus* IV. 18. — *Delichon urbica* IV. 16. — *Falca atra* III. 11. — *Hirundo rustica* IV. 9. — *Motacilla alba* III. 19. — *Oriolus galbula* IV. 24. — *Turdus communis* IV. 24. — *Upupa epops* IV. 9. — *Vanellus capella* III. 12.

SZABÓ LAJOS, Balatonszentgyörgy (Kisbalaton), (Somogy m.)

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Alda arcensis III. 2. — *Ardea cinerea* III. 10. — *Ardea purpurea* III. 22. — *Ciconia alba* III. 25. — *Columba oenas* II. 20. — *Columba palumbus* II. 23. — *Coturnix communis* IV. 20. — *Cuculus canorus* IV. 9. — *Delichon urbica* IV. 7. — *Egretta alba*

IV. 22., 8 drb — 8 St. — *Motacilla alba* II. 29. — *Platalea leucorodia* IV. 22. — *Scolopax rusticola* III. 2. — *Sturnus vulgaris* teleft — überwinterte. — *Turdus communis* IV. 18. — *Upupa epops* IV. 12. — *Vanellus capella* II. 26.

SZEŐTS BÉLA, Miskolc.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Alauda arvensis II. 20. — *Anthus trivialis* IV. 3. — *Cerchneis tinunculus* II. 28. — *Circus cyaneus* III. 5. — *Columba oenas* II. 17. — *Columba palumbus* III. 8. — *Coturnix communis* IV. 20. — *Crex pratensis* IV. 30. — *Cuculus canorus* IV. 23. — *Cypselus apus* V. 11. — *Delichon urbica* IV. 11. — *Emberiza calandra* III. 6. — *Erithacus lusciniæ* IV. 12. — *Erithacus phoenicurus* IV. 18. — *Erithacus rubecula* IV. 2. — *Erithacus titys* III. 21. — *Hippolais icterina* V. 14. — *Hirundo rustica* IV. 7. — *Jynx torquilla* IV. 14. — *Lanius collurio* V. 7. — *Lanius minor* V. 1. — *Ligurinus chloris* IV. 2. — *Milvus migrans* III. 17. — *Milvus iclinus* III. 7. — *Motacilla alba* III. 8. — *Muscicapa atricapilla* IV. 30. — *Muscicapa grisola* V. 3. — *Muscicapa parva* V. 3. — *Oriolus galbula* IV. 28. — *Phylloscopus trochilus* IV. 2. — *Pratincola rubetra* IV. 17. — *Pratincola rubicola* III. 6. — *Saxicola oenanthe* IV. 17. — *Scolopax rusticola* III. 7. — *Serinus canarius hortulanus* IV. 2. — *Sturnus vulgaris* II. 21. — *Sylvia atricapilla* IV. 18. — *Sylvia curruca* IV. 17. — *Sylvia nisoria* IV. 30. — *Turdus communis* V. 1. — *Upupa epops* IV. 30.

DR. SZLÁVY TIBOR, Vágbánya (Trencsén m.)

Tavaszi vonulás 1919. — Frühjahrszug 1919.

Accentor modularis III. 23. — *Alauda arvensis*, II. 26. — *Columba oenas* II. 28. — *Erithacus lusciniæ* IV. 12. — *Erithacus phoenicurus* IV. 4. — *Erithacus rubecula* III. 15. — *Erithacus titys* III. 25. — *Hirundo rustica* IV. 6. — *Jynx torquilla* IV. 8. — *Lanius collurio* V. 7. — *Muscicapa collaris* IV. 14. — *Oriolus galbula* V. 5. — *Phylloscopus collybita* III. 25. — *Saxicola oenanthe* IV. 22. — *Scolopax rusticola* III. 12. — *Serinus canarius hortulanus* IV. 6. — *Sylvia atricapilla* IV. 16. — *Sylvia nisoria* V. 1. — *Turdus musicus* III. 8. — *Upupa epops* IV. 8.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Alauda arvensis II. 28. — *Buteo communis* II. 26. — *Columba oenas* II. 28. — *Columba palumbus* III. 3. — *Erithacus rubecula* III. 8. — *Erithacus titys* III. 9. — *Fringilla coelebs* III. 7. — *Motacilla alba* III. 6. — *Scolopax rusticola* III. 7. — *Turdus musicus* III. 5. — *Vanellus capella* II. 29.

DR. TARJÁN TIBOR, Békéscsaba.

Tavaszi vonulás 1919. — Frühjahrszug 1919.

Aerocephalus arundinaceus IV. 16. — *Anthus pratensis* III. 13. — *Caprimulgus europaeus* V. 6. — *Columba palumbus* III. 27. — *Delichon urbica* IV. 3. — *Erithacus lusciniæ* IV. 3. — *Erithacus phoenicurus* IV. 2. — *Gallinago gallinaria* III. 13. — *Hirundo rustica* IV. 1. — *Jynx torquilla* IV. 2. — *Lanius collurio* V. 4. — *Lanius minor* V. 4. — *Motacilla alba* III. 11. — *Muscicapa atricapilla* IV. 3. — *Oriolus galbula* IV. 22. — *Phylloscopus sibilator* IV. 7. — *Phylloscopus trochilus* IV. 3. — *Sylvia atricapilla* IV. 9. — *Sylvia curruca* IV. 4. — *Turdus communis* IV. 18. — *Vanellus capella* II. 21.

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Acrocephalus arundinaceus IV. 16. — *Acrocephalus palustris* IV. 9. — *Coturnix communis* IV. 8. — *Gallinula chloropus* IV. 1. — *Hirundo rustica* IV. 3. — *Jynx torquilla* IV. 12. — *Lanius minor* IV. 22. — *Muscicapa grisola* IV. 23. — *Phylloscopus collybita* III. 15. — *Phylloscopus sibilator* IV. 9. — *Sylvia atricapilla* IV. 17. — *Sylvia curruca* IV. 7. — *Turtur communis* IV. 19.

DB. THÓBIÁS GYULA, Felsőlánecz, (Abauj Torna m.).

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Alda arvensis II. 23. — *Ciconia alba* III. 21. — *Columba oenas* II. 22. — *Columba palumbus* II. 28. — *Coturnix communis* IV. 16. — *Cuculus canorus* IV. 10. — *Delichon urbica* IV. 4. — *Erithacus lusciniá* IV. 12. — *Erithacus rubecula* III. 12. — *Erithacus titys* III. 15. — *Hirundo rustica* IV. 6. — *Jynx torquilla* IV. 5. — *Lanius collurio* IV. 22. — *Motacilla alba* III. 1. — *Muscicapa collaris* IV. 7. — *Muscicapa grisola* IV. 20. — *Oriolus galbula* IV. 19. — *Sturnus vulgaris* II. 27. — *Turtur communis* IV. 9. — *Upupa epops* III. 30.

UJVÁBY JENÓ, Polgárdi, (Fejér m.).

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Alda arvensis III. 7. — *Columba oenas* II. 27. — *Columba palumbus* III. 2. — *Cuculus canorus* IV. 12. — *Delichon urbica* IV. 2. — *Erithacus lusciniá* IV. 12. — *Hirundo rustica* IV. 1. — *Scolopax rusticola* III. 12.

VASVÁRI MIKLÓS, Ormánd, (Zala m.).

Öszi vonulás 1919. — Herbstzug 1919.

Caprimulgus europaeus IX. 26. — *Coracias garrula* IX. 6. — *Erithacus titys* XI. 8. — *Hirundo rustica* X. 21. — *Motacilla alba* X. 26.

Tavaszi vonulás 1920. — Fröhjahrszug 1920.

Alda arvensis III. 1. — *Ciconia alba* III. 23. — *Coracias garrula* V. 1. Taródháza. — *Coturnix communis* IV. 27. Taródháza. — *Crex pratensis* V. 2. Taródháza. — *Cuculus canorus* IV. 9. — *Cypselus apus* V. 4. Taródháza. — *Delichon urbica* IV. 6. — *Erithacus lusciniá* IV. 9. — *Erithacus rubecula* III. 6. — *Hirundo rustica* IV. 3. — *Lanius collurio* IV. 24. Taródháza. — *Lanius minor* V. 2. Taródháza. — *Motacilla alba* II. 26. — *Muscicapa grisola* V. 1. Taródháza. — *Oriolus galbula* IV. 30. Taródháza. — *Scolopax rusticola* II. 29. — *Sylvia atricapilla* IV. 8. — *Totanus ochropus* IV. 3. — *Turtur communis* IV. 17. Taródháza. — *Upupa epops* IV. 11. — *Vanellus capella* II. 20.

WARGA KÁLMÁN, Budapest (Városliget).

Tavaszi vonulás 1919. — Fröhjahrszug 1919.

Cerchneis tinnunculus III. 8. — *Chrysomitris spinus* IV. 15. 1 pár — 1 Paar. — *Ciconia alba* IV. 15. — *Delichon urbica* IV. 13. — *Erithacus lusciniá* IV. 17. — *Erithacus rubecula* IV. 1. — *Fringilla coelebs* telet — überwinterte. — *Hippolais icterina* V. 6. — *Hirundo rustica* IV. 9. — *Jynx torquilla* IV. 7. — *Lanius collurio* IV. 7. (?). — *Ligurinus chloris* IV. 1. — *Muscicapa atricapilla* V. 25. egy elkésett pár,

többször nem láttam — ein verspätetes Paar, später nicht mehr gesehen. — *Muscicapa collaris* V. 4. — *Muscicapa grisola* V. 4. — *Oriolus galbula* IV. 25. — *Phylloscopus collybita* IV. 2. — *Phylloscopus trochilus* IV. 6. — *Serinus canarius hortulanus* IV. 7. — *Sylvia atricapilla* IV. 12. — *Sylvia curruca* IV. 10. — *Sylvia nisoria* V. 3. — *Upupa epops* IV. 7.

Egyéb megfigyelések — Sonstige Beobachtungen.

Corvus cornix IV. 1. fészket rak — Nestbau. — *Corvus frugilegus* IV. 4. fészkelepen fészket rak — Nestbau in der Kolonie. — *Erithacus luscinius* VI. 26. anyányi fiókák — flügge Junge. — *Fringilla coelebs* III. 10. első éneke — erster Schlag. — *Lanius collurio* VII. 6. anyányi fiókák — flügge Junge. — *Sylvia atricapilla* VII. 18. második költésből eredő anyányi fiókák — flügge Junge aus der zweiten Brut. — *Turdus merula* II. 19. első ének — erster Gesang.

Őszi vonulás 1919. — Herbstzug 1919.

Cerchneis timunculus X. 5. — *Delichon urbica* IX. 23. — *Erithacus luscinius* IX. 8. — *Erithacus phoeniceus* X. 1. — *Erithacus rubecula* XI. 23. — *Hippolais icteria* IX. 24. — *Hirundo rustica* IX. 28. — *Jynx torquilla* IX. 7. — *Lanius collurio* VIII. 31. — *Ligurinus chloris* IX. 24. — *Muscicapa atricapilla* IX. 24. — *Muscicapa collaris* VIII. 27. — *Muscicapa grisola* IX. 24. — *Phylloscopus collybita* X. 1. — *Phylloscopus sibilator* VIII. 31. — *Phylloscopus trochilus* IX. 26. — *Regulus cristatus* X. 19—XI. 23. — *Serinus canarius hortulanus* IX. 28. — *Sylvia atricapilla* IX. 28. bodzán bogózva — Hollunderbeeren verzehrend. — *Sylvia curruca* IX. 24. — *Sylvia nisoria* VIII. 28. — *Turdus musicus* X. 5. — *Turtur communis* IX. 7. — *Upupa epops* VIII. 29.

Tavaszi vonulás 1920. — Frühjahrszug 1920.

Accentor modularis IV. 4. — *Alauda arvensis* III. 7. — *Cerchneis timunculus* III. 7. — *Ciconia alba* IV. 11. — *Columba oenas* III. 10. — *Delichon urbica* IV. 13. — *Erithacus luscinius* IV. 18. ezidén soha nem tapasztalt számban, kb. 20 párban fészkel — nistete heuer in einer bisher unerhörten Anzahl, 20 Paare. — *Erithacus phoeniceus* IV. 6. — *Erithacus rubecula* III. 14. — *Hirundo rustica* IV. 11. — *Jynx torquilla* IV. 10. — *Lanius collurio* V. 9. — *Ligurinus chloris* III. 21. — *Milvus migrans* IV. 4. — *Muscicapa atricapilla* IV. 6. — *Muscicapa collaris* IV. 4. — *Muscicapa grisola* V. 6. — *Oriolus galbula* IV. 24. — *Phylloscopus collybita* IV. 6. — *Phylloscopus sibilator* IV. 4. — *Phylloscopus trochilus* IV. 4. — *Regulus cristatus* III. 15—IV. 5. — *Serinus canarius hortulanus* IV. 11. — *Sylvia atricapilla* IV. 11. — *Sylvia borin* V. 9. — *Sylvia curruca* IV. 8. — *Sylvia nisoria* V. 2. — *Turdus musicus* III. 25. — *Turtur communis* IV. 24. — *Upupa epops* IV. 10.

Egyéb megfigyelések — Sonstige Beobachtungen.

Aegithalos caudatus europaeus IV. 18. fészkekrakás — Nestbau. — *Cerchneis timunculus* V. 24. fészken ül — im Horste brütend. — *Corvus frugilegus* III. 19. a fészkeleplenél tömegesen fészket épít és javít — in der Kolonie werden Horste gebaut und ausgebessert; IV. 4. pázás — Paarung; V. 2. fióka etetés — Füttern der Jungen; V. 16. kiröppent fiókák — flügge Junge. — *Dendrocopos major pinetorum* III. 7. először doromból — erstes Trommeln; V. 13. kotel — brütet; V. 16. fiókák a fészekben — Junge im Nest; V. 24. fiókák kirepültek — Junge ausgeflogen. — *Erithacus luscinius* V. 30. kotel — brütet. — *Fringilla coelebs* III. 7. első ének — erster Schlag; V. 13. repített fiókák — ausgeflogene Junge. — *Hirundo rustica* V. 2. fészkekrakás — Nest-

bau. — *Jynx torquilla* IV. 25. oduját tatarozza — reinigt die Nisthöhle; V. 2. kotel — brütet; VI. 3. fiókák a fészekben — Junge im Nest. — *Lanius collurio* VI. 3. kotel — brütet. — *Ligurinus chloris* VI. 3. anyányi fiókák — flügge Junge. — *Muscicapa grisola* V. 23. fészekrakás — Nestbau. — *Parus caeruleus* VI. 3. fiókák fészekben — Junge im Neste. — *Parus major* V. 13. kirepített fiókák — ausgeflogene Junge. — *Passer domesticus* IV. 18. pázás — Paarung; V. 2. fiókák a fészekben — Junge im Neste; V. 13. kirepített fiókák — ausgeflogene Junge. — *Passer montanus* IV. 25. pázás — Paarung. — *Sitta europaea caesia* V. 13. fiókákat etet — füttert die Jungen. — *Sylvia atricapilla* V. 2. fészekrakás — Nestbau; V. 30. anyányi fiókák — flügge Junge. — *Turdus merula* III. 7. első ének — erster Gesang.

Őszi vonulás 1920. — Herbstzug 1920.

Anser fabalis X. 2. éjjel 10— $\frac{1}{2}$ 12-ig több csapat hangosan átvonul — nachts von 10 bis $\frac{1}{2}$ 12 mehrere Flüge über die Stadt ziehend. — *Chrysomitris spinus* XI. 14. — *Delichon urbica* IX. 18. — *Erithacus phoenicurus* X. 17. — *Erithacus rubecula* XII. 5. — *Hirundo rustica* IX. 16. — *Lanius collurio* IX. 12. — *Ligurinus chloris* IX. 26. — *Motacilla boarula* XI. 14., XII. 5. — *Muscicapa atricapilla* IX. 20. — *Muscicapa grisola* IX. 21. — *Phylloscopus collybita* X. 17. — *Phylloscopus sibilator* IX. 12. — *Phylloscopus trochilus* X. 17. — *Pyrrhula rubicilla europaea* XI. 1—XII. 8. — *Regulus cristatus* X. 3—XII. 8. — *Regulus ignicapillus* XI. 1. — *Sylvia atricapilla* X. 3. — *Sylvia communis* IX. 18. — *Sylvia curruca* IX. 21. — *Turdus musicus* X. 17.

A kis békászó sasról.

(*Aquila pomarina* BREHM.)

Irta: SZEMERE LÁSZLÓ.

Ezen sas Csikmegyének legközönségesebb ragadozó madarai közé tartozott a háboru kezdetéig. Mivel a megye időnként haretér volt, azért számuk 1918-ra nagyon megesappant. Annakidején főleg a tavaszi vonulások alkalmával lehetett csoportosan is látni e sasokat, és pedig 5—15 darabot kitevő laza társaságokban. Több példány fordult meg kezemen s 4 fészket is leltem, ezekről szólnak az itt következő adatok.

1. 1910 április 13-án Csikcsatószeg mellett lőtt foltnélküli, barna példány, már citromsárga szemmel, szemeiben azonban a barna szín márványozásszerűleg még visszamaradt. Méretei: H: 62, sz: 48, f: 24, cs: 3·4, l: 9·5 cm. Röptere 1·38 m.

2. 1910 május 15-én Csikcsekefalván fészkeről lőtt öreg tojó. Citromsárga szeméből már hiányzik a barna márványozás. Igen fakó-barna, minden nagyobb folt nélkül, csak a feje világosabb. Méretei: H: 60, sz: 49, f: 24, l: 9·5 cm. Súlya 1·75 kgr. A fészek vékonyabb fenyőfán volt, a csikcsekefalvi Csipkésvápa nevű hegy keleti lejtőjén levő fenyvesben, nem messzire egy kigyászölyv fészketől. Fentírt napon

két gyengén kötött tojás volt benne. Foltozásuk tipikus, belsejük kifuvás után világos füzöldnek látszott. Méreteik: I. 64—51·5, II. 66—53 cm.

Az erdő tengerszintfeletti magassága kb. 1.000—1.100 méter között lehet, kívülről fenyeves mutat, de fiatal, elég sűrű bükk aljnövényzettel. Az erdő állománya igen vegyeskorú és vastagságú fákból áll, a fészek egy vékonyabb fenyőfán kb. 6—7 m. magasan volt. Szilárd alapzata volt, amennyiben a fa azon magasságban régebben kettétörtött s egy oldalág vette át a vezérhajtás szerepét, de a törzstől annyira távol, hogy a fészek a letört törzsön centrikusan nyugodhatott. Egyébként lazán volt megépítve. Déli irányban kis kirepülő tisztása volt.

Ugyanazon erdőben 1911-ben — július 10-én — ismét leltem egy kis békászó sasfészket, alig 200 méterre a leirt fészektől. Ez is egy vékonyabb fenyőnek 6—7 méter magasan levő kigömbülésébe volt építve. Kirepülő tisztása igen kicsiny. Egyetlen egy, gyér pettyezésű, jól kinőtt fióka volt a fészekben. Barna tollain még imitt-amott rajta volt a pihe.

Megjelöltem a M. kir. Madártani Intézet 3447. számú sasgyűrűjével. Az öreg madarakat nem bántottam, azon reményben, hogy ott 1912-ben újra kapok fészket, esetleg a gyűrűzött fiókát is vizontlátom. 1912-ben azonban ismét más fészekben költött a saspár, ráakadni azonban nem tudtam, bár az öregeket többször láttam s hallottam a fióka hangját is. Nagyon tömött az erdő, azután meg a hely valóságos ragadozómadárkolónia, kirepített *egerészölyvek* és *karvalyok* lármájukkal untalan félrevezettek. Ott szólt a *kigyászölyv* fióka is, hangja nyomán annak a fészket meg is találtam. (Közölve az 1912 évi Aquila 449. oldalán.)

Mindezeknek a nyávogását a *sajjkók* mesterileg utánogatták s bizony sokszor megesett, hogy egy-egy vijjogás után megindulva, *sajjkót* kaptam.

Valószínű, hogy a békászó sasok titokban szerencsésen felnevelték fiaikat.

3. 1910 augusztus 1-én Csikesatószegen lőtt tojó. Nagyon kopott. Csak tarkótollazata világosabb feltünöbben, kevésbé a szárnytő a szárnyhajlásig. Szeme barna. Méretei: H: 66, sz: 47·5, f: 24, l: 10. Röptere 1·5 m.

4. 1911-ben Marostordamegyében lőtt, csinos pettyes példányt kaptam. Méretei: H: 65, sz: 45, f: 23, l: 10, es: 4·7 (viaszhártyával). Röptere: 1·4 m. Gyomrában egy patkány volt.

5. 1911 április 18-án Csikszentsimonon lőtt vén tojó példány. Méretei: H: 59, sz: 45·5, f: 24, l: 9, sulya 1·2 kgr. Kopottas, egyszínű barna, farkán 10 jól kivehető sötétebb keresztcsáv, az alsó farkfedők végei pettyesek, szárnyán a harmadrendű fedők (fent, párhuzamosan a vállal) erősen világosbarnák, inkább mocskos fehérek. Szeme világosbarna.

6. 1911 augusztus 3-án nálam nyaraló unokaöcsém lőtt egy szép

barna, tömött tollazatu kis békászó sast a csikszentmártoni Telek-aszó nevű erdőszéligben. ♀. Méretei: H: 63, sz: 45, f: 24, l: 9, cs: 3·3 (viaszhártya nélkül). Röptere 1·48 m. Sulya 1·5 kgr.

7. 1911 szeptember 4-én az uzvölgyi Aklos-csárda nevű hely közelében lőtt fiatal (?) példányt vettem, ez sötétbarna színű, világos okker pettyezéssel a háton, szárnyon, fejen, farkfedőkön, combon. Gyéribben az alsó testen is. Méretei: H: 56, sz: 46, f: 24, l: 8, cs: 4·3 (viaszhártyával). Röptere 1·4 m. Sulya 1·25 kgr. Szeme barna.

8. 1912 június 18-án Csikszentmártonon Finta József járásbíró lőtt egyet, melyet nekem ajándékozott. Ez vedlés által igen meggyérült tollazatu ♂ példány volt. Ugy láttam, hogy nyáron az álltollai feltünően meggyérülnek e sasoknak. Méretei: H: 60, sz: 45, f: 22, l: 8, cs: 5 (viaszhártyával) (3 anélkül). Röptere 1·52 m.

Kopott tollazata alól rendes barna, csak az alsó farkfedők világos okkersárgák, csaknem fehérek. Álláról feltünően sok toll hiányzik, kevesebb a tarkójáról is, de azok már utónövésben vannak, sötétbarna színükkel (barna hegyvel) élesen kirínak a környező világosbarna, kopott tollak közül. A hát is vegyes színű, főleg a válla erősen világos, csaknem mocsosfehér. A bal vállon is van új növésű toll, ezek csaknem feketék, barna pettyel a végeiken. A kisebb szárnyfedők rendes barnák, széles, világos okker szegéssel, erősebben felfelé. A másodrendű evezők és a nagyobb fedők sötétbarnák, főleg előbbieket határozottabban csikozottak. Kinetszésükig az elsőrendű evezők is ilyenek, innét csaknem feketék. Felső farkfedők barnák, világos okker hegyekkel. Az alsó 8—10 tollról a vitorla felülről 8—10 centiméter hosszant lekopott. Ilyen megtépett toll akad az alsó farkfedők között is.

Láthatjuk tehát, hogy az előtörő (új növésű) tollak a sas minden részén sötétebbek a régi tollazatnál, sőt pettyesebbek is, úgy hogy a sas a kivedlés után jóval pettyesebb lett volna. Ezen példány szeme barna volt.

9. 1912 július 17-én Csikszentmártonon unokaöcsém lőtt egy vékony termetű, igen tarka-barka tollazatu ♂ példányt. Ez igen jámboran bevárt minket egy utszéli füzfa hegyén, még a békászó sasoknál tapasztalható csekélyfokú óvatosságot sem tartotta be.

Méretei: H: 59, sz: 47, f: 23, l: 9·5, cs: 4·3 viaszhártyával, anélkül 3 cm. Röptere: 1·58 m.

Szine kopott, de határozott barna, álltollai jórészt hiányoznak. A régi barna tollazaton a pettyezés első szemlélésre általánosan piszkosfehéret mutat. Előtörő barna tollak, világosbarna hegyvel, az egész testen elszórva találhatók, legsűrűbben pedig a tarkón.

Nyaktőtől az alsó farkfedőkig is barnaszínű, minden tollhegyen 1—3 cm. hosszú piszkosfehér pettyel. Ilyenek a szárnyhajlásban levő fedők is. Evezők és fark sötétbarnák, harántcsikozás nyomaival. Az evezőtollak

feletti szárnyfedők is kopott-barnák. Ellentétűs a csüd és lábszár, ahol a barna tollakon nagyobb a folt s világosabb is az okkerszín (a foltok).

Az új tollazata ennek is a 8. szám alatt leírt példány tollazatához lett volna hasonlatos, a mostani tollazata azonban amazénál jóval pettyesebb. Szeme barna, átmenet a sárgába.

10. 1913 június 4-én Csikszeredán lőtt ♂ példány méretei: H: 62, sz: 47, f: 24, l: 9·3, es: 2·8 cm. (Leirási adatai felett most nem rendelkezem).

11. 1913 augusztus 19. Beregszászról kaptam egyet. Alól gyér pettyes, fölül főleg a válltollak pettyes végűek. Tarkó sötét okkerbarna. A madár fő alapszíne sötét csokoládébarna. Méretei: H: 62, sz: 45, f: 24·5, l: 10, es: 3·5 cm.

12. 1913 szeptember 5. Csikszereda ♂ példány, határozottan barna szemmel, más adatai, mint a méretei, nem állnak rendelkezésemre. H: 62, sz: 47, f: 23·5, l: 9·5, es: 3·4 cm (viaszhártyától ivben).

Mivel a szín és nagyságbeli adatokon kívül adataim e sas elterjedési köréhez is támaszpontok, azért fentiekén kívül korábbi, részletesebb leírás nélküli adataimat is közlöm.

13. 1907 augusztus 7-én Farkasfaluról (Szepes m.) kaptam egyet. Méretei: H: 60, sz: 46, f: 26, l: 9, es: 2·5 (viaszhártyától a hegyéig). Röptere 1·4 m. Sulya (üres gyomorral) 1·35 kgr.

14. 1907 augusztus 6-án VITÁNYI LÁSZLÓ barátomtól kaptam egy öreg ♀ példányt Királyhelmezről (Zemplén m.). Szeme sárga volt. Méretei: H: 61, sz: 48, f: 25·5, l: 8·5. Sulya 1·5 kgr. Röptere 1·5 m.

Zemplénmegye erdős részein is közönséges, vagy legalább is volt régebben, amerre megfordultam, észleltem is. Két darab van a sáros-pataki ev. ref. Kollégium gyűjteményében is. Közlebbi adatok híjján méreteiket nem közölhetem. 1908 augusztus 25-én azonban egy bizonyító példány is megfordult a kezemen és pedig Tavarnán (Zemplén m.), ahol id. SZEŐTS BÉLA uradalmi intéző ur — intézetünk levelező tagja — vendégje voltam s ahol mint kezdő, a madártaiba bevezetést is nyertem.

Ezekén kívül fészkelési időben észleltem Keletgaliciában 1915-ben, Keresztényfalván (Brassó m.) 1916 tavaszán és nyarán, Herkulesfürdőn 1913 tavaszán, végül Csikmegyében 1918-ban (tavasszal és nyáron) úgy az északi (gyergyói), mint a déli (alesiki és felesiki) részeken.

Adataim szerint is (dacára, hogy kevésről van szó) látnivaló, hogy e sas az egész Kárpátokban elterjedt, mert a közbülső megyékből is bőven került lőtt példány a tömészekhez és a gyűjteményekbe; ezeket azonban, nem lévén céloim itt e sas elterjedési körét tárgyalni, nem említem fel.

Részemről főként azt akartam kidomborítani, hogy a kis békászó sas színezetének kiinduló pontja — pettyes tollazat, barna szem — és vég-



Phot. DR. SZLÁVY TIBOR

Aquila pomarina.



Phot. DR. SZLÁVY TIBOR

Aquila pomarina fészek. = Horst von *Aquila pomarina*.

állomása — fakóbarna, alig pettyes tollazat, citromsárga szem — között időlegesen a réginél sötétebb tollazat meg-megszakítja a fokozatos átmenetet, lehet ugyan, hogy csak látszólagosan.

Ugyanis a napfény szintompító (fakitó) hatását is számításba kell venni, mert az tény, hogy az új tollak a régi, napfénynek sok időn át kitett tollaknál sötétebbek, de az nem bizonyos, hogy sötétebbek még a korábbi tollazat kezdeti színénél is, míg t. i. az ki nem fakult.

Az 1. ábra egy bükkfán lévő fészket ábrázol, ezt egy kissé kotolt tojással 1913 május 16-án leltük Fitód község (Csik m.) alsó bükkösében.

Mivel Csikmegye javarészt fenyves, e sasok ott úgy látszik, túlnyomólag fenyőfára rakják fészkeiket. 1913 tavaszán Zsögöd község Rejtekvölgy nevű erdejében is leltem egy fészket, ez vastagabb fenyőfán kb. 8 méter magasan a törzs közelében, az oldalágakon nyugodott. Ezen fészekben két egymásután következő éven költött, egy izben a tojást kiszedtem.

A 2. ábra egy Csikszentmártonról származó, sebesült példányt ábrázol és pedig 1913 május hóból, méreteit és leírását azonban nem rögzíthettem, mivel a sas a fényképezés után eltűnt a sűrű aljnövényzetű erdőben, nagy bosszuságára dr. SZLÁVY TIBOR barátomnak, kivel ezen felvételeket eszközöltük.

Budapest, 1920 szeptember hó.

Über den Schreiadler.

(*Aquila pomarina* BREHM).

Von LADISLAUS SZEMERE.

Deutscher Auszug. Es werden die Masse und teilweise Beschreibung von 14 Exemplaren des Schreiadler gegeben. Ausser den unter No 4, 11, 13 und 14 beschriebenen, stammen sämtliche aus dem Comitate Csik in Siebenbürgen, wo dieser Vogel ziemlich häufig ist. In den Jahren 1910 bis 1914 als ich ständig hier wohnte, habe ich hier viele gesehen. Wenn man die Daten anderer Sammlungen, sowie die Litteratur herbeizieht, so kann man ganz bestimmt behaupten, dass der Schreiadler in den Karpathen überall verbreitet ist.

Die Masse geben der Reihenfolge nach die Totallänge, dann die Länge des Flügels, Schwanzes, Laufes und Schnabels an. Stellenweise wird die Flugbreite und auch das Gewicht angeführt.

Bezüglich der Färbung möchte ich hervorheben, dass der successive Übergang vom Jugendkleide — geflecktes Gefieder, braunes Auge — zum Alterskleide — fahlbraunes, kaum geflecktes Gefieder, zitronengelbes

Auge — bei den älteren Exemplaren zeitweise und möglicherweise nur scheinbar durch lichtere und mehr gefleckte Farbenkleider unterbrochen wird. Es muss hier nämlich auch der Einfluss des Sonnenlichtes in Betracht gezogen werden, da infolgedessen das abgenützte Gefieder leichter erscheint, als es ursprünglich war.

Einen Horst fand ich am 15-ten Mai 1910 in Csikesekefalva mit zwei Eiern; die Masse waren 64×51.5 , 66×53 cm. Der Horst stand auf einer Fichte. Ebendort und ebenfalls auf einer Fichte fand ich am 10-ten Juli 1911 einen Horst, welcher ein flüges Junges enthielt.

Ausser diesen fand ich noch mehrere Horste, hauptsächlich auf Fichten, am 16-ten Mai 1913 einen Horst in Fitód auf einer Buche. Diesen Horst zeigt die eine Abbildung. Die andere Abbildung zeigt ein Exemplar, welches im Mai 1913 verwundet fotografiert wurde, nach dem Fotografieren jedoch entfloh.

A Biharvármegyei Sárrét leirása 1827.

Irta BERTALAN SZILÁGYI JÁNOS.

biharnagybajomi ref. pap.*)

Ez a rétség napkeletéről kezdődik esaknem éppen a Bakonszegi határ, hol Bakonszegi végződik és napnyugot felé nyúlik három jó magyar alföldi mértföldekre és végződik az ugynevezett Bucsa pusztájában, mely Szerephez tartozik. Szélessége hasonló jó egy olyan mértföld. Délre fekszik a Sákai puszta Tsífi és Füzesgyarmati határokban. Éjszak felé a puszta Rét Szent-Miklósi, Nagy Rábai, Bajoni, Udvari és Szerepi földön úgy, hogy a Sárrétnek közepén menván, az említett helységeknek határi fele amoda, fele pedig az innen levő Helységeknek határaihoz tartozik. Ez az ennyi térséget magába foglaló rétségre nézve megjegyzésre méltók a következők:

1-ször mindenütt igen szép nádak teremnek benne, kivált a Bajoni határban van egy Láp, mellyet Batanyász-nak neveznek; bámulatra méltó magas, vastag nádak teremnek itten, úgy, hogy ha távolról néz is az ember a rétre, mint egy magas laponyag a sík téren, úgy emelkedik fel a többi nádak felett. Hossza vagy magossága a három ölet is kiüti, vastagsága egy jó hüvelyknyi, mindazáltal botanikai vizsgálás szerint

*) A Sárrét, a hajdani híres magyar madártanya alanti, eredeti formájában való leírását DR. GYÓRFFY ISTVÁN, a Magyar Nemzeti Múzeum néprajzi osztályának igazgató öre találta meg a Múzeum kéziratárában. (Quart. Hung. 897.) Az eredeti kéziratnál szerző nem szerepel, azonban DR. GYÓRFFY más irányu munkálata közben megállapította, hogy azt BERTALAN SZILÁGYI JÁNOS bajomi református pap írta.

csak az, ami a fedőnád. Ez nem fedőléknek való, amint hogy mintegy 2.000 □-ölet magába foglaló lápon terem, hanem ezt így használják mégis, hogy a szegényebb sorsú emberek hármat-négyet ezekből gyékénnyel öszve kötven, szőlőkarók gyanánt három esztendeig is szőlőjüket igen csinosan felkarózzák vele. De kivált a bordakötők igen szép alkalmas szövő bordákat készítenek belőlle, mellyeket nemcsak a körülbelől lévő, de még a távolabb helységekbe is elhordanak a szövő asszonyok.

2-szor. Ennek a nádat termő rétségnek tisztája vagy tisztán álló vize nincs, kivéven az Udvari határban a Tsarna, kis és nagy Halas nevezetű tavakat, ezekben lehet csak nagy hálókkaal potykákat, csukákat s egyéb féle keszegeket halászni.

A Csarnába száraz időkhben kevés viz marad, de a két Halas soha ki nem szárad és ez a forrás kútfeje az egész Sárret-ének.



A biharmegyej Sárret térképe az 1880-as évek elején.
Der Sarrét-Sumpf Anfang der 1880-er Jahren.

A honnan gyönyörűség őszi időkhben szemlélni, hogy mely szörnyű sokasággal, hosszan elnyúlt rendekben a vad ludak, gyöngyvérek elegy kellemetes hangzású gegegéssel estenden az itt körül belől lévő szántóföldekről, tarlókról, vetésekről azon tókra takarodnak, kivált száraz időkhben éjszakai hálásra. Reggel hasonlóképpen vissza a vetésekre. Ködös időkhben mitsoda panaszkodó lármákkal tévelyegnek ök is a levegőkhben, sokszor olyan alantan, hogy a puszkások szerencsés vadászatot tésznek ezen, már akkor szépen meghízott kövér madarakban.

3-szor. Ezen rétnek az olyan helyein, ahol a viz egy vagy két öl mélységű, ott az ostorindás vízi plánták tanyáznak, mellyek is gyökereknél fogva a színtöldkhben a viz fenekén tartózkodván, hosszú indákat bocsátanak szintén a viz színéig és ottan leveleket hajtanak, virágoznak, gyümölcsöznek a napnak tenyészítő melegén: milyenek a vízi fehér nimfa, Nymphaea alba, melyet a köznép vízitöknek nevez levelezésénél fogva, mivel vastag bőrlevelei hasonlítanak az úri tők leveleihez, mellyeket a

kertekben termesztenek. Ilyen továbbá az Imer kolokán. *Stratiotes aloides*. Melynek tüskés aloe forma leveleik alatt az úszó madarak: *száresák* *Fulica atra* kiváltképpen szeretnek bujkálni, bogarászni. De ők is fiasításokat a rétből elvégezvén, őszi idő felé a tiszta tavakra bámulásra méltó sokasággal kijönek.

Szemem láttára esett, egyszer egy szélesen terjedő nagy tó mellett járván, melynek színe a *száresáknak* sűrűsége miatt feketéllett, amikor egyszer nagy vízzúgásokat hallok, tekintvén arra, hát a teménytelen madárság mind a víz színén repdesnek, szárnyaikkal, lábaikkal harsogtatják a vizeket, mert ők fent nem igen repkednek, valamint szárazon tehetetlenek, hogy lábaikon elébb mehessenek, mivel lábaikat egyedül az úszásra testeknek hátulsó részébe helyeztette nekik a természet.

Széjjel tekintek, hogy valyon mi lehet ezen ő nagy megzavarodásoknak oka. Hát egy nagy *sast* fent a levegőben vettek észre feléjük közelíteni, de ezen hatalmas prédáló ellenségeink előtt is a vízbe bukás által mesterségesen tudják magokat elrejtetni és megmenteni, mert ha mélyecské vízbe elbukhatnak, egy fertályig vagy tovább is elvagnak a víz alatt és csak orraikat ütve fel, egy kevés lélekeztetésre.

4-szer. Ahol ezen rétségben a víz rendszerént csekély szokott lenni és száraz időben helyel helyel ki is szárad; a színtölde tiszta és nem gázos, az ilyen helyeken két ember együtt dolgozván alkalmas téli időben, egyik az ő mesterségesen készült nádvágó tolokájával a jég hátán kéve számra tolja rakásra a nádat és iparkodjon a másik utánna, hogy kévébe öszve kötözhesse s ketten legalább is 200 jó kéve nádat rakásra tesznek estvére, mely rendszerént 4 szekérré való és egy szekérért, ha Debreczenbe viszik 50 s 60 garast megkaphatnak, mely város Bajon-hoz négy országos mértöld. Megjegyzésre méltó, hogy ahol téli időn az ilyen nádak levágattatnak, tavasszal a kijövésekkel vagy újrahajtásokkal az együgyű, de tapasztaláson fundált népnek ítélte szerént jelennek meg először az éjjelenként alkalmatlankodó csipős és marós szunyogok. Majd annakutána a víz színén a nádak levelezni kezdenek, levelezéseknél fogva jönnek velek együtt a vízalóli, a szunyogokat, legyeket, lepkéket sőt még a méheket is sáskák módjára pusztító acsáknak (*Libellula*) sokasága, és ha az essős idő, zivatar őket nem pusztítja, száraz időben még a méhek sem mernek kijönni miattok kassaikból. Ez nálunk a méhes gazdákra nagy esapás, kivált eresztés idején, fogdosnák bár a haszontalan heréket, de az annyokat, melyet legkönnyebben elkaphatnak, ha elfogják, már egész kárunk megvan.

Annai jót csakugyan ezen émenkes állatok tesznek, hogy míg divatjában vagynak, mintegy nyár kezdetéig, a szunyogok sem az emberek, sem az állatokon, barmokon nem igen hatalmasodhatnak. Továbbá:

5-ször. Megjegyzésre méltó ezen rétségre nézve is, hogy ahol a nádtermő helyek a télnek viszontagságai miatt le nem vágattathatnak, tavasszal, mikor árvíz nem jó a rétre, az olyan helyeket a rétet bujkáló emberek önként megszokták gyújtani, noha ez tilalomba van, mert Füzes Gyarmat tövébe lévén éppen ezen rétségnek, megesett már az, hogy észak szél támadván, a helységben is gyuladások történtenek, mind pedig azért, hogy az olyan megégett helyek azon a nyáron gyikinnyel fordulnának fel, azaz a nádtermő helyeken a gyikiny adja fel magát, mégpedig oly sűrűséggel, mint a nád a földjének tulajdona szerént itt mogyoró gyikiny, amint ők szokták nevezni (*Typha angustifolia*) amott *Latifolia*: Hati gyikiny. Mind a kettő Bajonira nézve igen fontos dolog, és még több hasznú, mint a nád is. A Hati gyikiny a szőlő kötésre a legalkalmasabb és a bodnározásra úgyannyira, hogy nem vághatnak annyit, hogy mindenféle jópénzért el ne kapkodnak. A mogyoró gyikiny pedig melyet az ő gömbölyű szárára nézve különböztetnek meg a lapos szárú gyikinytől, mikor amaz nincs, ebből is készítenek ugyan gyikinyt, de amaz mindenkor alkalmasabb és csinosabbakat is készítenek belőle. Ezelőtt 20 vagy 30 esztendővel esmeretlen volt és csak kapogatták némely nem restelkedő asszonyok és leányok a gyikinyszövéstestnek mesterségét, de már most úgy lehet képzelni az egész Bajont, mint egy nagy gyikinykészítő fabrikát. Még a gyermek is, mihelyt járnai tanult, már az ő gyermeki játékához illő foglalatosságot talál a gyikinykészítés munkájában, melyet szemlélni gyönyörűség a gyermekekben is. Oskolából kikelvén pedig a leány gyermekek mihelyt két karjával szövőjének bordáját eléri, már pénzt keresnek; mert ez az, ami őket ezen mesterségben szorgalmaztatja, még a restet is ez ébreszti, mert minden nap pénzt lát belőle, s szükségét mindjárt van miből pótolni. Sőt találkoznak akármennyien olyan munkás leányok, kik elnyomorodott attyokért az adót is lefizetik s ruházatjuk is van. Meg is tetszik rajtok kinek-kinek szorgalmatossága, mert innep napokon úgy feltudnak öltözködni, hogy idegen látván őket, meg nem tudná különböztetni, melyik legyen tehető gazda, melyik szegény ember gyermeke. Ez a munka pedig csak az olyan háznál akad meg még téli időben is, aki nyáron nem vágott elégséges gyikinyt, téli munkájára és keresetére valót is. Valamint nyáron az udvarokon szin alatt, úgy télen a meleg házban egyaránt mivelik ezt a munkát. Szakadatlan minden időben a szorgalmatosoknál a pénzkereset. Csak az a kár, hogy a Bajoni előljáróság, a nemesi fundusokat ellepő sídóság miatt ezt a nagy gyikiny fabrikát még jó rendbe nem vehette, akik miatt magok a lakosok is munkálkodásokban megkárosíttatnak, mint pedig mesterségek tökéletesítésében hátráltatnak, holott a jól készült gyikinyért helyben is 20—22 garast megkapnak. Nem különben a férfiak nyáron télen takarnak, amiatt amaz kenyeret úgy a nádvágás pénzt ad kezekbe, mikor a téli idő alkal-

matos ezen munkára. De mikor a tél lágy, vagy zúzos, a legnyomorúságosabb ezen téli munka, mivel ha zúzos a nád, a vágás közben omlik rájuk a zúz, a munkában levő test pedig izzad és rajta elolvad, merő esatak minden ruhája mikor estenden házához megy. Ha pedig fagy nincs, még esónakokból is vágják vízben is, nemkülönben hozzákészült öltözetekben. A haszon, a szükség így hajhássza, így szorgalmatoskodtatja az embereket. Innen kitetszik az, hogy a Bajoni szegények közt csak az nem lát pénzt, aki restelli a munkát, vagy hogy egészségtelensége miatt nem dolgozhatik, de az is igaz, hogy sehol egy-egy ilyen helységben annyi bor, pálinka el nem kél, mint Bajonba.

6-szor. A Sárretének a víz színén feljebb emelkedett tájéka, a sombokos helyek, aholott is szintugy teremnek nádok, de már ezek nem oly tiszták, gazosok, de fedőléknek még alkalmasabb az ilyen. Az ilyen sombokos helyekből áll nagyobb részént a Sárrete, mely is iszonyatos, aki ahoz nem szokott, vagy még olyan helyeken nem járt. Magam tapasztalásából írhatom. 1811-dik esztendőben árvíz nem jövéen télire a réthe, gyalog is lehetett által menni Füze s Gyarmatra. Nagy mortalitás lévén nállunk azon esztendőnek elein, megszólít a rektor, ő is én is belefáradván már a sok éneklésbe, temetkezésbe, mond: Tiszteletes úr, szökjünk meg már. Én is örömet kapván rajta: de hova? s elvégezzük magunk közt, hogy gyalog Gyarmatra a réten keresztül. Megfogadunk egy rétes vagy amint szokták nevezni az ollyast, pákász embert vezérül, másnap reggel el is indulunk és estvére érünk Gyarmatra. Ezen ugyan csudálkozhatna valaki, hogy egy nap, bár téli időben, minden tévelyedés tsavargás nélkül egyenesen tsak egy mérföldet tudánk haladni. A következő dolgok világosítják az egész utazást. Eleinte bátran lépegettünk egyik sombok hátáról a másikra, mert a közei közt levő víz befagyott, de mikor a mélyebbére jutottunk, minden lépésünket figyelnessé tette annak látása, hogy a kemény téli időben is híg vizek vagynak a sombokok közei között, még annyival rémitőbb lett egyik sombokról a másikra való lépésünk, mikor nádszálakkal kezdünk méregetni a híg víz mélységét, itt egy ölnyi majd mélyebb, sőt még fenekét sem éri nádszálunk, és borzadással egész vízi pokolnak képzelte velünk azon helyet, hol csak a csikok laknak a nékiek rendeltetett országokban, és ők az ilyen helyeken nagy bőséggel fogattatnak téli időn, mikor árvíz el nem horítja a rétet és ő érettek a Palótzok Eger tájékaról eljövén, az itt levő tsikászoknak pénzt adnak és magok is jó nyereséget kapnak, mint szintén akik Debreczenbe takarítják.

Az ilyen kotús réteket soha képzelhetőbbekké nem lehet tenni, mint már a Kőrös mellyékén a Komádi és Vésztői lápos és kotús rétek bámulásra méltó nagy munkával canalisok által lecsapoltattak, úgy hogy a kotúk víz nélkül maradván, a sombokok úgy állottanak, mint a kórako-

mányoknak boltozatait tartó oszlopok, és az emberek bátorsággal és nagy bámulással járhattak alattok. Szerentsésítette az idő járása is ezen nagy munkát, mert száraz esztendők fordulván elő, a nyári hévség miatt a sombokoknak s több olyan helyeken termő vízi plántáknak gyökerei megszáradván és ősszel meggyújtatván, a színföldig hamuvá lettenek, és mint legkövérebb itt szántóföldül, amott kaszálólul használhatták is ideig a határos birtokosok. De vizes esztendőkben mindazon vidékek egész tengerszínben látszanak, de mégis azzal a haszonnal, hogy menedéke lévén a víznek, az apadással együtt eltakarodnak igazított utjokon.

Ennek példája szerint a Sárrétének is, határa közepén végig a víz szabados folyásának, hogy canalis készítődjön, munkába van véve. Mivel amiolta a Berettyó folyása a Bakonyszegi határban a Sárrétének igazítottott, ezelőtt mintegy 50 vagy 60 esztendővel, azolta a Sárréte mellett levő helységek pascuumába s kaszálójukba sok károkat téssen, a két szélére vévén magát a Berettyó folyása, minthogy szabados folyása egyébfele nincs. Azelőtt pedig, míg a Tiszából kiszakadó és kiömlő Mirhó el nem gátoltatott mely is a Kunságon jöven keresztül, a Sárrétét is mindenkor tele öntötte, de az mégse terjeszthette ki a széleken a Sárrétét annyira, mint a mennyire a Berettyó már most azt kiterjesztette. Ezen nagy károsításoknál fogva indúltanak ezen rétségnek helységei a canalis készítéséhez, melynek használatos voltát, ahol már el van készítve, hathatósan tapasztalják csak eddig is. Végezetre:

7-szer. Vagynak még a Sárrétében olyan nagy lápok, mellyeket a földből nőtt plántáknak gyökerei nem tartanak, hanem csak a víz tetején fekszenek és a víz áradásával fellyebb emelkednek, a víz alászállásával azok is alább szállanak. Az ilyen lápok füvet, szénát termő helyek, kaszálók, hol semmi nád, káka, gyikiny nem terem, hanem szarvasmarhának való sás, fenyér, tippán s több effélék. Az ilyen lápok egy-egy helyt mintegy 10—20 köblös földet foglalnak magokba. A földláp pedig, mellyet úgy neveznek, 50 köblös van. Mellyeknek az alj vagy színföldjét csak úgy lehet képzelünk, mint a szikes, salétromos földet, mellyek ezen a földön a pascuumokon, sós tavakban a színföldén is eléggé találtaknak. Az ilyen nemű földek semmiféle plántát magokba meggyökerezni nem engednek, de a plántáknak sem kell és tapasztalásom szerint mások után is csak a szilfa *Ulmus campestris* gyökeredik és jól nevelkedik benne, minden egyéb plántának a gyökerét, sőt akár mennyi ráhalmozott trágyát, sőt még a jóféle kövér fenékföldet is takarítsák rá, mind megemésztí, haszontalanná teszi. Az ilyen helyt levő lápoknak eredeti nem századokra, hanem ezereknek esztendeire mutatnak, ahol is a rétből giz-gazok megtorlódván, a szelek által ide s tova a Rét közepén nem hányatván, ott álló helyekben időről-időre rothadásba jöven, bémohosodtanak, meggyepesedtenek, gyökereik rothadásából rothadásra menvén,

a víz tetején is kövér földekké formálódtnak, úgy annyira, hogy talán a minden emberi dolgokat ellátó isteni munka ezeket a lápokat készítette előre, hogy az országokat kóborló ellenség előtt ilyen helyeken is találhasson menedéket a Sárrét mellyéki lakosság. Ahonnan még kutakat is készített maga a természet, az olyan lápokon, úgy hogy azt soha bé nem nőheti semmiféle vízi plánta. A Tsikászok, mikor a rétnak nincs áradása, használhatják az olyan kutakat, fogott tsikjaikat azokba töltik és mintegy kútból, amikor eladják, hálójokkal meregetik ki. Ami pedig ezen Rétségnek állatait, madarait és plántáit illeti, a nevezetesebbek ezek:

1-ször. Az állatok országából a vidra (*Lutra vulgaris*) ez a halakat és csikokat és ha talán a piócákat is esemegélni szerető állat, sem télen, sem nyáron nem éhezik. Télen a csikok pesegnek előtte, nyáron a piócák, úgy hogy a víz színén ásott lyuka szájából ha ki nem jő is, eledelét bőséggel halászhatja. Bőrét ezen állatnak a vadászok vadász-tarisznyának kedvelik, de igen érzékeny állat a víz mellyékén és ritka pákász az, aki elfogásával dicsekedhetne.

Ilyen a nyérc (*Lutra minor*). Találtatnak menyét neműek is u. m. hölgy (*Mustella Erminea*), Görény (*Mustella putorius*). Vagynak kártékony patkány neműek is, azok közt első maga a patkány, mely mikor elszaporodik, egész esapás a háznál, hanem ahol jó kutyák és egerésző macskák vannak, olyan helyeken nem sokat alkalmatlankodik, bár a szomszéd háznál minden ennivalót pusztítsanak is. Ilyen az ő faja a pocz (*Marena amphibius*), mely árvizes időben ha elszaporodik, a gyümölcsös fáknak is károkat tesz, azoknak gyökereit elrágván. Az amphibiumok közül a tekenős békáról méltó a megjegyzésre, hogy ez a szárazon egy tehetetlen lomha állat, a lakó vízében pedig nincs nálla virgoncabb.

Halászatját próbáltam, veszekedtünk vele tovább egy óránál, mint már ugyis fogollyal, míg a vészből kezünkre tudtuk keríteni. Ez a halászatunk mulatságos volt és nevetséges, de leírása tzelomhoz képest rövidséget nem enged.

2-szor. Nemesak a vízi, hanem még a szárazon erdőkön, magas fákon költő vagy fiasító madaraknak fészke a Sárréte. Nem is említem a vadludakat, melyeknek libái gyenge korokban elfogdosztatván, a legszelidebb és emberek társaságát keresők, de mégis mindég nyughatatlanok, szökők, kóborlók, a legnagyobb vigyázat mellett is hirtelen eltudnak tűnni, kivált őszi időn, midőn természetekbe oltott meneteleket érzik, lehetetlen tartani és akkor szárnyra ha kaphatnak, végbücsút mondanak az önékiek leghűségesebben gazdálkodó asszonyoknak is, mely történet szemem láttára esett.

De minden vízi madarak között, melyek a Sárrét mellyékén szeretnek tanyázni és költeni, megjegyzésre méltóbbak a gémeek.

A fészkelés idején legelsők a *kalános gémek*,¹⁾ ezek kezdik el a geometriai rendet a fészkeknek készítésében egyenes lineában, hig viz canalist csinálván fészkeik előtt, egy ölnyi szélességűt, minden giz-gaszt alájok takarítván a fészkek ajjának, mert ő nekik az a tulajdonok, hogy míg tojásokon ülnek is, mindig vízbe kalánozzanak orraikkal, de főképpen fiaikért, mikor kelnek, az előttök levő tiszta vízben úszó bogarakat, nadályokat s több efféléket el kapkodván, fiaikat azzal táplálják. Aki ezen ő fészkeléseknek rendét látja, bämulással telik el, mely tökéletes rendet tartanak fészkelésekben, a készített canalisoknak két oldalain oly tökéletes-séggel tudják egy jó lépésnyire egymástól csinálni fészkeiket, mintha valamely geometra mérte volna ki fészkeknek egymástól való távolságokat. Másod rendben ezeknek, felettek mintegy második contignációban ugyanazon renddel, magassággal az avas nádat, gyikinyt, kákát alájok letördelvén, a *kék*,²⁾ *fejér gémek*,³⁾ *kis*⁴⁾ és *nagyobb*⁵⁾ *kócsagok*. (A nagyobbak ugyan ritkábbak és ritka nyár az, amelyekben csak annyi jelent volna is meg, mint az 1826. esztendőben akkor a puskások tudomra három vagy négy szép kócsagot kaphattak.) Ezek mind egy barátságos tanyában fiasitanak.

Még pedig úgy, hogy ha a rétnék fekvése engedi, egy egész tökéletes □ quadrátumot formálnak. Ezek közül ismét a *saskák*,⁶⁾ ezek is gémfajok, de kisebbek, mint egy varjú és krákogó hangjoknál fogva vízi varjúknak is nevezi őket a köznép. Ezeknek tulajdonok az, hogy azon gémek tanyájok körül kereken renddel fészkelnek és magossabban, mintegy harmadik contignációban.

Én ugyan ezeket szemeimmal nem láttam, noha minden ígéretemet ajánlottam a pákászoknak, esakhogy ezt a remekelt fészkeléseket ezen madaraknak láthassam. De hogy ők is ajánlásokat nem teljesíthették, ez az oka, mert az olyan helyeket, ahol az ilyen madarak tanyát vernek, úgy kikeresik, hogy még az ember is csaknem lehetetlenséggel küzködő munkával juthat el hozzájuk.

Szerencsés pákászok azok, kik sok munkájok s fáradságok után egy ilyen költő madaraknak tanyáira eljuthatnak. Egy öreg, nálam is lakott ember szavai ezek. Fiatal korában rétet bujkáló volt. Soha az ember madaraknak annyi sokaságát egy rakáson nem lát, mint az olyan helyet. Ugy, hogy az ég madárfellegbe borul. Soha olyan sipításokat, lármát nem hall, mint az olyan madarak csinálnak akkor, de soha annyi tojásokat

1) *Platalea leucorodia*.

2) *Ardea cinerea* és *Nycticorax griseus*.

3) *Ardeola ralloides*.

4) *Egretta garzetta*.

5) *Egretta alba*.

6) Valószínűleg *Plegadis* vagy *Phalacrocorax pygmaeus*.

egy rakáson nem találhat, úgy hogy három csónakkal voltak és mind a hármat amint csak birhatta, tojásokkal rakták tele. Darvak is fiasitnak ezen rétségben, de ezen vigyázó állatok olyan tanyákat keresnek, ahol még csak ember sem járhat az ő fiasításoknak idején. Legnevezetesebbek a *Sasok* (fekete sas: *Falco Melanaetus*),¹⁾ ezek a magas fákon fiasítani szerető nagy madarak, de a Sárrétben is fiasítani szeretnek, és amely pákász sasfészekre és fiakra talál, már ott egész halászat tanyára talált, mivel ezek halakkal, vad madarakkal, rucákkal táplálják fiaikat. Melyet is a réti pákászok magok hasznokra így játékoznak: Megcölöpölik láboknál fogva a sas fiakat fészekbe, hogy el ne repülhessenek. Az anyjok pedig nappal vad madarakat, éjjel pedig halakat annyit hord tápláltatásokra, hogy emészteni nem győzik fiai, de reggelre már ott vannak a pákászok és a szép potykákat, nagy csukákat elragadozzák előlük. A fiaik sipitnak, az anyjok pedig még inkább hordja nekik az ennivalókat, de mindazokat a lesi pákászok emésztik meg. Több efféle nemű *sólyom*, *karoly*²⁾ madarak is szaporitnak ezen rétben.

3-szor. A palánták országára nézve csak azt jegyezhetem meg, hogy minden abban levő gyönyörűségem itt holt el; nem elevenítettvén semmi újabb tárgyak által, melyek már előttem esmeretesek azelőtt is ne lettek volna. Ide botanikus ne jöjjön, mert sikertelen leszen, minden vizmellyéki plánták körül való fáradozása.

Mindazáltal megjegyzésre méltó 1-ször a gyilkos csomorika (*Cicuta virosa*), mely bőven terem ezen rétségnek mellyékén, még pedig ott, ahol a szarvasmarhák is hasig érő vizben a sások között legelnek és ezen plántának leveleit is minden ártalom nélkül lerágják. Torzsájában van csak a megölő mérég, mely olyan formájú, mint a karalábé. Ennek próbatételében magam egy virtsének gyilkosa lettem. Három s négy kis szeletet belőle szájába bédván, mellyeket jó izűn bé is falatozott, de alig tölt el öt minutum, reszketésbe jött ártatlan foglyom és nagy rángatódással terült el a földön. Szántam szegényt, de kívánságomnak neki kellett áldozatja lenni. A csomorikának mérges torzsáját, mely édes izűn ízlel, csak a juhok szeretik csemegélni, de ez is csak téli időben szokott megtörténni, mikor a rét fagyban lévén, a juhászok nyájaikat a réthe is bebocsájtják és ha valamely juhót észrevesznek, hogy csomorikát evett és ledobbant, a már nállok készen lévő orvoslását, a sőt szájába bénymoják, vagy pedig, ha az nincs, szájába pesel és semmi baja nincs. 2-szor. A szarvasmarháknak ártalmas fünek írják a botanicusok is a kolokányt, mely bővséggel van ezen rétben ott is, ahol marhák legelnek, és írják ezen plántáról, hogyha ezt megeszi, a több füvek között felpuffantván a marhát, megöli. A köznép az ilyen esetben azt tartja, hogy vízi pókot

¹⁾ Tán inkább a *Haliaetus albicilla*? SZERK.

²⁾ Valószínűleg *Circus*-ok. SZERK.

evett és amiatt puffadt fel. Mások, hogy nyári esőzésekben a fodor sás (*Poa aquatica*) szintügy megüszgösödik és ennek megétele okozná a marháknak azon veszedelmét.

Akármely ok légyen ezek közül az, de legtermészetesebb oka ennek az, hogy a barmok is sokszor szintügy szorulásba, még pedig mint az emberek, makacs obstruictioba esnek, az embereken klystély által szoktak segíteni; az olyan marhákon pedig ezzel, hogy az ember a végbél hurkáján bé nyúl és kihuzza kezével a ganéját ameddig csak lehet, ekkor tölesön a marhának szájába tojással összehabart egy pohár jó borecetet, magába feláll a marha és semmi baja nincs.

Ezt szemem láttára egy csordástól tanultam. Óh fájdalom, hogy helységek még ebben tudatlanok és megesett káron csak sopánkodnak. Én is azóta tele torokkal papolom, hogy a pásztor nevet sem érdemi meg az olyan ember, akinek keze alatt vértályogban döglenek a marhák, mert így nevezik az olyan dögét a marhának, mivel a nagy erőszak miatt a vérerek megszakadoznak és az olyan marhának orrán száján adlja ki magát a vér, s belső részét is elfutja.

Ez a nyavalya pedig valamint a gyermeken, úgy a szopós borjúkon is, melyek még füvet nem kóstoltak, megesik, az állat szintén úgy fel-fúvódik, izzad, erőszakot szenved, a ganéját azonképpen csak ujjal, ameddig egy leány gyermek elérheti, kihuzattam belőle, ecetet a szájába és megszabadult nyavalyájától. Akármi okból származzon a barmoknak ezen nyavalyájok, de az bizonyos, hogy ők is szorulásba, sőt ami veszedelmesebb, vizzellet megrekedésbe is esnek, melyet ha az ember orvosolni nem tud, vagy pedig már az orvoslás is késő, vesztségbe esnek.

Beschreibung des grossen Sárrét-Sumpfes im Komitate Bihar aus dem Jahre 1827.

VON JOHANN BERTALAN SZILÁGYI.

Ref. Geistlicher in Biharnagybajom.*)

Der grosse Sumpf Sárrét war eine der ausgedehntesten und berühmtesten Sumpffegenden Ungarns, von dessen Vogelreichtum die mündliche Überlieferung auch heute noch Wunder erzählen kann. Eine Beschreibung fehlte jedoch. Aus den Aufzeichnungen des reformierten Geistlichen JOHANN BERTALAN SZILÁGYI vom Jahre 1827, welche im ungarischen Texte im Originalwortlaute gegeben werden, entnehmen wir hier die folgenden Notizen, welche von ornithologischem Interesse sind.

*) Manuscript im National-Museum (Quart Hung. 897.) aufgefunden von DR. STEFAN GYÓRFFY.

Der Sumpf hat stellenweise einen kolossalen Rohrwuchs. Der Halm ist daumendick und erreicht eine Höhe bis zu 3 Klaftern. Dasselbe ist so haltbar, dass die Einwohner drei Stücke zusammenbindend dieselben als Weinstockpfähle verwenden.

Von den Säugetieren werden Fischotter, Nörz, Hermelin und andere Marderarten und Wasserratten als Bewohner erwähnt.

Die freien Wasserflächen werden von Unmassen von *Wildgänsen* und *Blösshühnern* belebt. Die Reiherkolonie besteht aus *Löffel-*, *Grau-*, *Seiden-*, *Silber-* und *Nachtreihern*, denen sich noch *Sichler* oder *Zwergscharben* (welche Art kann nicht genau bestimmt werden) beigesellen. Der *Silberreiher* ist ziemlich selten und es kommt nicht oft vor, dass man, wie im Jahre 1826, drei bis vier dieser schönen Vögel erlegen kann.*) Über die Masse der hier brütenden Reiher kann der Umstand einen Begriff geben, dass bei einer Gelegenheit 3 Kähne voll Eier von den Pákász-en herausgebracht wurden. Auch *Kraniche* brüten im Sumpfe, ebenso auch *Adler***) („Schwarzer Adler *Falco Melanaetus*“), welche ansonsten auf hohen Bäumen horsten, pflegen sich in dem Sárret-Sumpfe fortzupflanzen. Wenn nun die Pákász-en (Moor- oder Sumpfgänger, Leute welche die animalen und vegetativen Produkte der Sümpfe verwerten und davon ihre Lebensbedürfnisse bestreiten und daher eine sehr genaue Kenntniss über die Beschaffenheit, Tierwelt u. s. w. der Sümpfe haben) einen solchen Horst auffinden, so haben sie schon eine wahre Speisekammer entdeckt, denn sie binden die Jungen im Horste an Pfähle, so dass sie nicht wegfliegen können und deshalb die ganze Zeit hindurch von ihren Eltern versorgt werden, welche ihnen Karpfen, Hechte und Wildgeflügel in Menge zuführen. Morgens pflegen dann die Pákász-en zu erscheinen und nehmen die bis dorthin zugetragenen Fische weg. Ausser den Adlern brüten noch andere Raubvögel im Ried (wahrscheinlich *Circus* Arten).

*) Wie der Verfasser angibt „*Falco melanaetus*“; wahrscheinlich jedoch *Haliaeetus albicilla*. RED.

**) Es geht aus dieser Angabe ganz deutlich hervor, dass ich mich in meiner Annahme, dass der Silberreiher auch in früheren Zeiten kaum ein häufiger Vogel in Ungarn gewesen sein mag. (Die einstigen und gegenwärtigen Brutkolonien der Edelreiher in Ungarn Aquila XXV. Beilage), kaum geirrt haben dürfte. Wenn der Verfasser dieser Aufzeichnungen auch kein Fachmann war, so erhellt doch aus seinen Ausführungen, dass er seine Daten von gut informierten Gewährsmännern, von den sogenannten „Pákász“-en erhielt, denen die Häufigkeit der Edelreiher schon mit Hinsicht auf ihr Gewerbe genau bekannt war. Es kann hier also kaum eine grössere Kolonie bestanden haben, wenn das Erlegen von 4 Exemplaren in einem Sommer eine Aufsehen erregende Begebenheit war. In meiner Ansicht werde ich noch durch die unten folgende (nur in ungarischer Sprache erschienene) Notiz von ZEYK bestärkt. Dieser hervorragende ungarische Ornithologe fand im Jahre 1849 bei einer Excursion in eben dieses Gebiet insgesamt 8—10 „sehr seltene Silberreiher“. Zur Beurteilung der früheren Verbreitung des Silberreiters in Ungarn ergeben diese Aufzeichnungen einen sehr wertvollen Beitrag. J. SCHENK.



Geoff. Charlton

Erdély madarai.

ZEYK MIKLÓS hátrahagyott kézirata.

Közreadja és bevezetéssel ellátta SCHENK JAKAB.

1 arcképpel.

BEVEZETÉS.

ZEYK MIKLÓS élete és működése.

A XVIII. század végén és a XIX. század kezdetén csodálatosan hatalmas erőfolyamat járta át a nemzetnek majd ezer esztendőös törzsét és oly számban fakasztotta ki rajta a nagyobbnál nagyobb tehetségeket, mint soha azelőtt és azóta. Ezeknek a tüneményes tehetségeknek — SZÉCHÉNYI, KOSSUTH, DEÁK, ARANY, PETŐFI, VÖRÖSMARTY, hogy csak a legnagyobbakat említssem — a munkája volt a közbejött 1849. évi katasztrófa dacára is a modern Magyarország kialakulása, a magyarság európai színvonalra emelése. Erre az óriási, a nemzet sorsát döntően irányító munkára nemcsak istenadta tehetségük képesítette őket, hanem egész lényüket átható altruisztikus, mély hazafias érzésük és nemes tettevágyásuk, amely tán soha se buzogott a magyarságban oly lángoló hévvel, mint ebben a korszakban.

Ez a jelenség a nemzeti fejlődés és erőgyűltés minden terén mutatkozik. Így a magunk szerény körében, a magyar madártan terén is ez a korszak szülte az első igazi tehetségeket és a leglelkesebb apostolokat. Első helyen áll közöttük PETÉNYI JÁNOS SALAMON, a korát megelőzőtt nagy tudós és fáradhatatlan agitátor, a második hely ZEYK MIKLÓS a gyenyedi tanárt, a külföldi egyetemeket járt tudóst és kora legmodernebb paedagogusát illeti meg. Mind a kettőnek nemcsak egész lénye, lángoló hazafisága, a nemzeti kulturáért való tudatos odaadó munkássága kapcsolódik szorosan és szervesen kora légkörébe, hanem tragikus sorsa is. Amint az akkori magyar államférfiak és hadvezérek minden tehetségét, hazafiságát, az egész nemzetnek páratlan hősiességét és áldozatkészségét nem a siker, hanem a világsí katasztrófa fejezte be, úgy ennek a két kutatónak a működése is befejezetlen maradt. Sem PETÉNYI, sem ZEYK nem adhatta ki élete művét s a sors csak annyiban volt kegyes hozzájuk, hogy kézírataik, habár csak részben is, fönmaradtak, így legalább a történelem számára maradt meg az emlékü.

A véletlen úgy akarta, hogy a következő korszak vezető magyar és erdélyi ornithologusainak, HERMAN OTTÓ-nak és CSATÓ JÁNOS-nak jusson az a föladat, hogy emléküket és hátrahagyott kézírataikat átmentsék az új korszakba. HERMAN OTTÓ volt tudvalevőleg az, aki szerencsés kézzel fölkulatta, szivós akarattal kiadatta és érvényre juttatta PETÉNYI nagyértékű irodalmi hagyatékát, míg ZEYK iratait az erdélyi ornithologusok vezére CSATÓ JÁNOS őrizte meg az utókor számára. Hogyan jutott a kéziratokhoz és ZEYK életrajzi adataihoz, azt az alábbiakban maga mondja el abban a bevezetésben, amelyet ZEYK legértékesebb madártani kéziratának a készülő kiadásához írt. CSATÓ-nak ez a jó szándéka azonban nem járt sikerrel — a balsors még másodszor is meghínsította az értékes kézirat megjelenését.

Még talán az is hozzátartozik ZEYK tragikumához, hogy annyi viszontagságon átment irodalmi hagyatéka, melyet ünnepi iratnak szántam az Aquila XXV. jubileumi kiadásába, csak most láthat napvilágot, amikor Erdélynek magyar építette kulturáját újból pusztulással és kisajátítással fenyegeti ugyanaz az oláhság, amely 1848-ban tönkretette élete munkáját, fölgyújtotta Nagyenyedet, a magyar kulturának ezt az ősi fészket, elűzte őt eredményes tudományos és oktató működésének színteréről, földönfutóvá tette és tulkorán bekövetkezett halálát is okozta. ZEYK sorsa mintegy szimbolizálja a magyarság évszázados zizifuszi küzdelmét Erdély kulturája érdekében, amelyet konok következetességgel mindig újból és újból megakaszt és elgáncsol hol a tatár, hol a török, majd meg az oláh dulás.

Mikor *„Régi híres erdélyi madárgyűjtemények“* című tanulmányomhoz (Aquila XXIII. 1916. p. 163.) adatokat gyűjtöttem, akkor bukkantam rá ZEYK MIKLÓS-nak a Magyar Királyi Madártani Intézetben levő irodalmi hagyatékára, melynek nagy tudományos becsét azonnal föl kellett ismernem. Akkoriban még könnyebben lehetett volna kiadni a kéziratot, de nem volt sajtó alá rendezve. CSATÓ kézírata csak félig volt készen, részben csak német nyelven. Ezenkívül CSATÓ igen jelentős kihagyásokkal, a rendszer, a magyar elnevezések, a lokális elterjedési viszonyok és majdnem az összes oekologiai és ethologiai elemek mellőzésével adta volna ki a munkát s ezért elhatároztam, hogy újból sajtó alá rendezem azt, teljesen az eredeti szövegben, hogy ily módon méltóan képviselhesse azt a korszakot, amelynek egyik büszkesége lett volna, ha megjelenhetett volna.

A CSATÓ által közölt életrajzi és irodalomtörténeli adatok is hézagok voltak, így elhatároztam, hogy ebben az irányban is tovább kutatok. Első sorban fölkeríttem Dr. SZILÁDY ZOLTÁN barátomat, ZEYK-nek utódját a nagyenyedi kollégium természetrajzi tanszékén, hogy a kollégium levéltárában esetleg meglevő vagy szájhagyományban élő adatok megszerzésében segítségemre legyen. Kaptam is tőle nemcsak érdekes adatokat, hanem ZEYK-nek egy fiatalkori BARABÁS mestertől való arcképének fényképét is,

Még újabb adatokat is helyezett kilátásba, közlök ZEYK-nek egy öregkori igen jó és kedves arcképét is, melyekre a Kolozsvári Egyetemi Könyvtárban bukkant rá, sőt azzal is biztatott, hogy apósa megírja ZEYK életrajzát, de mindebben megakadályozta az oláh megszállás, a mely elől SZILÁDY is Magyarországra menekült, éppen úgy, mint 1848-ban ZEYK MIKLÓS az oláh fölkelés elől.

Másodsorban, minthogy ZEYK a berlini egyetemet is látogatta, SCHALOW HERMAN-hoz, a kiváló ornithologushoz, intéztünk mindenkori jó barátjához fordultam adatokért, főleg azért, mert igen valószínűnek látszott, hogy ZEYK berlini tartózkodása alkalmával szerezte madártani és muzeológiai tudását. Kimerítő és becses adatai alább következnek. Itt még csak azt a kellemes kötelességet teljesítem, hogy úgy SZILÁDY-nak mint SCHALOW-nak hálás köszönetet mondjak eredményes fáradozásukért, amelyet az elfeledett tudós apotheozeisa érdekében kifejtettek.

CSATÓ JÁNOS valószínűleg a „Zeitschrift für die gesammte Ornithologie” czimű folyóiratba szánta a kéziratot, de ennek a folyóiratnak a megszünése következtében már nem jelenhetett meg, azután pedig jelenleg már ki nem puhatolható okok akadályozták meg a kiadást. A bevezetés mely csak németül volt meg, magyar fordításban a következő:

„Alsófehér és Hunyad vármegyék madárvilágára, vonatkozó, a Zeitschrift für die gesammte Ornithologie II. 1885. évf. 392—522. lapjain megjelent tanulmányomban már említettem, hogy ZEYK MIKLÓS nagyenyedi tanár Erdély egyik legkorábbi és legkiválóbb ornithologusa volt. Minthogy azonban madártani megfigyeléseit nem adhatta közre, velem együtt mások is azon a véleményen voltak, hogy kéziratai elkallódtak. Nagy és örömteljes volt tehát a meglepetésem, amikor mélyen tisztelt özvegye kitüntetett azzal, hogy rendelkezésemre bocsátotta férjének szeretettel őrzött természetrajzi vonatkozású kéziratait. Az iratok között volt két nagyobb madártani munka, amelyek közül az egyik a madárvonulást tárgyalta, a másik pedig Erdély madaraira vonatkozó jegyzeteket tartalmazott.

Utóbbi munkában vannak tulkorán elhunyt első erdélyi madártani kutatóknak a legnagyobb gondossággal és lelkiismeretességgel gyűjtött adatai, amelyek azért is rendkívül érdekesek a honi madártan szempontjából, mert abból a korból valók, amely a madárvilág számára még sokkal kedvezőbb viszonyokat nyújtott, mint a jelen kor.

Abban az időben Erdélybe még nem vonult be a gőz korszaka s a folyton terjedő földmivelés még nem irtotta ki az utolsó bokrot a mezőkről s a fakereskedelem még nem szállította le erdeinket a kereskedelem tárgyává.

Hány gyönyörű, árnyas folyómentí ligetünk adott azóta helyet az ekének! Hány szálerdönket irtotta ki a fejsze! Hány apró tócsánk, amelyben akkoriban még élénk madárellet vidította fel a természetkedvelőt,

lett azóta kiszáritva! Véget értek a keselyük és más hatalmas ragadozómadarak közös lakomái, amióta az elhullott marhát azonnal el kell földelni!

Ahol néhány századdal ezelőtt az őserdők sűrűjében a bölény oltotta szomját a kristálytisza hegyi pataokban, ott most vasúti vonatok viszik súlyos terhüket, vagy műutakon élénk forgalmat bonyolítanak le s széles és termékeny folyóvölgyeinkben ez még sokkal inkább van így.

A madárvilág alkalmas fészkelő és tartózkodási helyei közül jelenleg már nagyon sok elpusztult és mindinkább elmulik az az állapot, amelyben **ZEYK MIKLÓS** figyelte meg madárvilágunkat s üzte kedvenc tudományunkat. Mindez elmúlt és többé nem is tér vissza.

Azt hiszem emélfogva, hogy a hazai madártan érdekében cselekszem, amidőn a rendelkezéseimre bocsátott adatokat közreadom.

Mielőtt azonban rátérnék magának a munkának a közlésére, előre-bocsátok még néhány adatot a szerző életrajzáról.

ZEYK MIKLÓS 1810-ben született Bécsben, ahol édesatyja **ZEYK JÁNOS** udvari tanácsos volt. A gimnáziumot és a felsőbb osztályokat Nagyenyedén végezte s miután Marosvásárhelyen a jogot hallgatta, tudományos képzettségének kibővítése céljából két évig a bécsi és három évig a berlini egyetemet látogatta. 1838-ban választották meg Nagyenyedén a természettudományok tanárává s ezt a választást ő csak a tudomány iránt való szeretetből s azzal a nemes elhatározással vállalta el, hogy a természettudományoknak minél több hivat és mivelőt nevel.

1842-ben megnősült. Meghalt 1854-ben Nagyenyedén.

Bármilyen becsesek az itt közölt életrajzi adatok **ZEYK MIKLÓS** életéről és működéséről, mégse lehet elhallgatni, hogy azok nagyon hiányosak. Hiszen még azt se mondják meg, hogy ki volt **ZEYK** mestere, ki oltotta belé a természettudományok iránt való szeretetet, kinek a hatása alatt lett ornithologus. Hiába keresünk azonban életrajzi adatokat az idevágó irodalomban. **SZINNYEI JÓZSEF** Magyar írók élete és munkái című nagy műve **ZEYK**-nek még csak a nevét sem ismeri. Említ ugyan egy idősebb **ZEYK MIKLÓS** nagyenyedéi tanárt, akinek írásai Enyed pusztulása alkalmával szintén elvesztek, de az nem azonos a mi **ZEYK**-ünkkel.

A kortársak is bár dícsérőleg enlegetik mindenütt **ZEYK MIKLÓS** nevét, életrajzi adatokat nem nyújtanak. **PÉTERNYI** a következő szavakkal emlékezik meg róla. „Erdély állattani tekintetben“ című munkájában. (A magyar orvosok és természetvizsgálók Pécsen tartott VI. nagygyűlésének munkálatai 1846. p. 383.): „Múltán tündöklök az erdélyi madárbarátok elején **ZEYK MIKLÓS** is, nagyenyedéi tanár, kinek az erdélyi ornithologia több honi ritkaságok fölfedezését már is köszöni, de majd még bizonyosabbakat fog köszönni“. **HANÁK JÁNOS** „Az állattan története és irodalma

Magyarországon“ című 1849. megjelent munkájának 180 lapján is csak a következőket írja róla: „ifj. ZEYK MIKLÓS nagyenyedi tanár alapos készütséggel és ernyedetlen buzgalommal vizsgálja Erdély állatait és szaporítja a collégium állatgyűjteményét.“

Ezután közel 50 esztendeig hiába keressük nevét az irodalomban. 1885-ben jelenik meg CSATÓ munkája Alsóféhér és Hunyad vármegyék madárvilágáról a Zeitschrift für die gesammte Ornithologie II. kötetében s itt a 395 lapon ZEYK-ról is esik szó, mint aki STETTER-rel egyidőben alapított gazdag madártani gyűjteményt Enyeden s hogy nemcsak nagy tudományú férfi volt, hanem kiváló megfigyelő is, aki azonban megfigyeléseit nem közölhette. CSATÓ itt ugyálszik csak visszaemlékezéseit vetette papírra, akkoriban még nem került hozzá ZEYK irodalmi hagyatéka, de már négy évvel később az Orvos- és Természettudományi Értesítő 1889. évi kötetének 39—56 lapjain Dr. ENTZ GÉZA kiadja a CSATÓ kezéhez került irodalmi hagyatékból „A madarak költözése“ című értekezést.

Ettől fogva most már állandóan, kisebb-nagyobb időközökben találkozunk ZEYK névével a madártani szakirodalomban. Ornithologiai naplóiból HERMAN OTTÓ közölt egyes adatokat „A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig“ című 1895-ben megjelent művében. Ugyanitt a 77 lapon rövid kivonatát adja a madarak költözése című értekezésének, de életrajzi adatok nélkül. Az Aquila IV. 1897. évi kötetében (p. 164—169) újból szóba kerül ZEYK hagyatéka és némileg működése is; ezuttal a hagyatékában talált Dr. KNÖPFER VILMOS-féle gyűjtemény jegyzéke lett kiadva.

Részletesebb adatokat tartalmaz Dr. SZILÁDY ZOLTÁN székfoglalója „Bethlen kollégiuma és a természettudományok“ (Nagyenyed 1904.), de itt főleg a kiváló tanárt és paedagogust ismerteti. ZEYK-ról szóló tudásunk fogyatékoságát tán legjobban jellemzi az ugynevezett „Faunakatalogus“, melyet a Természettudományi Társulat megbízásából irtam a Magyarország ezer éves fennállásának emlékére kiadott gyűjteményes mű számára, befejeztem 1914-ben, megjelent 1917-ben. Ebben PETÉNYI mellett, mint korának egyetlen számottevő ornithologusát csak STETTER-t nevezem meg.

Az Aquila 1916. évi kötetében „Régi híres erdélyi madárgyűjtemények“ című munkámban p. 166 már részletesebben, de még mindig igen hézagosan ismeretlem működését s csak az Aquila 1918. évi kötetében az említett Faunakatalogus német fordításában (p. 41—42) tudtam ZEYK életét részletesen ismertetni és működését méltatni.

Dr. SZILÁDY ZOLTÁN, SCHALOW HERMAN és a fent felsorolt irodalmi források mellett most már csak a legautentikusabb forrás van hátra, t. i. saját följegyzései, amelyekből még néhány adatot ki lehet tallózni. Ezen

följegyzései alapján bizonyosra kell vennünk, hogy madártani tudását és tán hajlandóságát is Berlinből hozta magával. A bécsi egyetemen ugyan **HYRTL JÓZSEF**-nek a növendéke volt, akitől anatómiai praeparátumok elkészítését sajátította el, de a madárpraeparálást a „berlini módszer” szerint végezte, ellentétben a többi hazai gyűjtővel, akik szerinte a bécsi vagy francia módszer szerint dolgoztak.

ZEYK-nek ez a följegyzése határozottan megkülönbözteti őt a többi erdélyi gyűjtőtől és ornithologustól, akik valamennyien közvetlenül **STETTER**-től*), illetőleg ennek a közvetítésével **PETÉNYI**-től kapták meg az első ösztökélést a madártan mivelésére és tőle tanulták meg a madártömést. Arzén szappan készítésére szolgáló receptje azonban ugyanaz volt, amelyet **PETÉNYI** is használt s az ő utasítása alapján **HERMAN KÁROLY**, **HERMAN OTTÓ** édesatyja, amint ezt **ZEYK** receptjére **HERMAN OTTÓ** sajátkezüleg rávezette. Ez a recept a következő:

- „Végý: 1. Finomul megtört egérvöet (Arsenische Säure) vízzel annyira nyírkítva, hogy pora ne terjedjen a töréskor 4 latot
 2. Késsel faricskált orvosi szappant 4 „
 3. Oltatlan meszet (kaustischer Kalk) 1 „
 4. Lugsót (Pottasche) 3 „

Ezeket egy Reibschälében kúmforos spirituszt csepegtetve belé, dörzsölés által elegyítsed úgy egybe, hogy sűrű tejfelkinézésű tészta váljon.

Tedd üveg- vagy porcellánedénybe. Jegyezd: Becsaur egérvöes szappanya kitöltendő állatok praeserválására használandó az én felelősségemre. Zeyk Miklós tanár.”

Alatta **HERMAN OTTÓ** sajátkezű írásával „Ez Petényi és apám receptje is.”

A mi **ZEYK** följegyzései alapján csak valószínűnek látszott, hogy t. i. Berlinből hozta magával madártani tudását és madártömési készségét, az **SCHALOW** levélbeli értesítésének adatai szerint egészen bizonyosra vehető. Tanító mestere nem lehetett más mint **LICHTENSTEIN M. H. KÁROLY**, aki **ZEYK** diáksága idején aberlini egyetemen a természetrajz tanára volt. **LICHTENSTEIN**-ről följegyezték, hogy igen nagy hatással volt növendékeire különösen azért, mert lebilincselő és tanulságos elméleti előadásai alkalmával mindig szemléltette és bemutatta a megfelelő természetrajzi objektumokat, a bemutatott tárgyakat diákjaival meghatározhatta és ilyen irányban gyakorlati tanfolyamokat is tartott. Növendékeivel meglátogatta az állatkerítet — melyet az ő kezdeményezésére alapítottak — a menaszériákat és tisztán gyakorlati irányú kirándulásokat is tett velük, mindenütt oktatta őket és megismertette velük az állatokat. **LICHTENSTEIN** főleg ornithologus volt s így csak természetes, hogy növendékeit is főleg

*) Lásd *Stetter*: Adatok Erdély ornithológiájához. A magyar orvosok és természetvizsgálók **KOLOZSVÁROTT** tartott V. nagygyűlésének munkálatai 1845. p. 141 és 159.

a madártanban oktatta. Ezenkívül LICHTENSTEIN volt a berlini zoológiai muzeum igazgatója s éppen ő alatta dolgozott ott abban Rammelsberg preparátor, aki a HOFFMANN által föltalált u. n. berlini preparálási módszernek a tökéletesítője volt. Azt hiszem, nem szorul bizonyításra, hogy ZEYK LICHTENSTEIN-től nyerte természetrajzi és főleg ornithologiai elméleti és gyakorlati tudását s hogy a berlini zoológiai muzeumban tanult meg a berlini módszer szerint preparálni.

SCHALOW megenlíti még azt is, hogy ZEYK a berlini egyetemen valószínűleg együtt jár CABANIS-szal, a XIX. század legnagyobb német ornithologusával. Ez tényleg nagyon valószínű, különösen ha meggondoljuk, hogy CABANIS is az 1835—39 években járt a berlini egyetemen, tehát 3 évig együtt lehetett ZEYK-vel. Alig hihető, hogy két fiatal ember — ZEYK akkor 25 éves volt, CABANIS 20 — akik közösen lelkesedtek a madártanért ne találtak volna egymásra. ZEYK írásaiban azonban ennek semmi nyomát se találjuk, éppen így CABANIS-nál sem.

ZEYK saját följegyzései és SZILÁDY barátom szóbeli közlése alapján életrajzi adatait még a következőkkel lehet kiegészíteni. 1848. november 8-án az oláh dulás következtében elhagyta Nagyenyedet. Ő maga is fegyvert fogott s fegyveres diákjait vezette a bánffy-hunyadi csatában, amelyben diákjai közül többen el is estek, ami az érzékeny lelkű tudóst egész életére beteggé tette. Állítólag itt szerezte korai halála csíráit. A szerencsétlen kimenetelű csata után Magyarországon Tiszaroffon telepedett meg, mint menekült. Innen 1850. november 8-án Miskolcra költözött és csak 1851. április 25-én tért vissza Roffra. 1851. május 27-iki és június 3-iki följegyzései szerint visszatért Enyedre. Augusztus 7-én átköltözött a Nagyenyed közelében fekvő Diódra. Jegyzeteiben ezután nincs többé nyoma annak, hogy tartózkodási helyét megváltoztatta volna, de azért biztosra kell venni, hogy állandó lakhelye mégis Nagyenyed volt. Régi és új diákjai itt is felkeresték, bár rendes előadásokat a kollégiumban többé nem tartott.

Irtai szerint a szabadságharc után tanári működésének az volt az akadály, hogy a megszokott gazdag gyűjtemény hiányzott. Többször hozzákezdett a tanításhoz, de a hiányok miatt kedvét veszítve, tanári fizetését sem vette föl és tanítás helyett lakásán foglalkoztatta az érdeklődőbb ifjakat és itt kezdett újra praeparálgatni a Bethlen-utcai régi tanári házban. Tervezetet is nyújtott be az intézetnek a teendőkről és reformokról, de ez már nem valósulhatott meg.

Halálának pontos napja nem ismeretes, de 1854. március havában történt. Utolsó madártani jegyzete 1854. január 5-én kelt, utolsó meteorológiai följegyzése ennek az esztendőnek február havára vonatkozik.

Erdélyből menekültéről és további utjáról ornithologiai naplójába a következőket írta: „Eddig terjed naplóm e villangós évben. Ez időtől

fogva a hadi készülétek és utóbb a háboruzások minden munkásságomat és időmet igénybe vették. November 8-án elhagyva N.-Egyedet a táborral jöttem B.-Hunyádig. Innen 19-én indultam N.-Várad felé s 25-én érkeztem Roffra. Decembernek 10 első napját Pesten töltöttem. Mindezalatt csak az uton s a Pesti Muzeumban szerezhettem néhány tudományos adatot. A Magyarországra vonatkozó tapasztalataimat külön naplóban jegyeztem fel. Leend-é valaha alkalmam ezen Erdélyi naplót folytatnom. Isten tudja! Én nem hiszem. Egyed nincs. Azon tömérdek kincs, melyet egy évtizeden keresztül a Muzeumba gyűjtöttem, papirosaimnak legnagyobb részével hamuvá lett.“

Ezt az idézetet főleg azért tartottam szükségesnek, mert bizonyos támaszpontokat tartalmaz arra vonatkozólag, mikor írta ZEYK ezt a munkáját. Minden jel arra vall, hogy magyarországi tartózkodása alatt. Emellett szól elsősorban ZEYK fenti kijelentése, hogy írásainak legnagyobb része megsemmisült. De vannak közvetlen bizonyítékok is. Így az *Anas purpureo-viridis* leírásánál szóról-szóra a következőket mondja: „Ezen réeze, valamint rajza és leírása, melyet mielőtt kitöltöttem volna, róla készítettem, Egyeden elpusztultak. Ezért csak emlékezetemből írhatom itt le.“ Természetes dolog, hogy az „itt“ nem vonatkoztatható egyszerűen Tiszaroff-ra, de hogy mégis ott kellett azt megírnia, azt egész világosan mutatja kéziratnak a *Strix noctua*-ra vonatkozó része. A kézirat véges-végig állandóan ugyanazzal a tintával ugyanazzal az egyöntetű írással van írva. Láthatólag egyfolytában megszakítás nélkül készült a kézirat s így a későbbi betoldásokat élesen meg lehet különböztetni az eredeti írástól. A *kwik*-ről már most azt írja, hogy Erdélyben ritka, ellenben az Alföldön a Tisza mentén gyakori. A mikor tehát ezt leírja, akkor már részben ismerte új tartózkodási helyének. Tiszaroffnak madártani viszonyait. Most jön aztán a pótlás, mely szerint Erdélybe való visszatérése után a *kwik* sokkal gyakoribb volt, mint annak előtte. Ezt a megfigyelést mindjárt 1851 augusztus 19-én és 21-én tette — ornithologiai naplójának tanúsága szerint — tehát azonnal a visszatelepülése után való első hetekben s így kétségtelen, hogy kéziratának ezt a részét készen magával hozta. Kéziratának és ornithologiai naplójának tüzetesebb összehasonlítása minden egyes fölmerülő esetben azt eredményezi, hogy kéziratát Tiszaroffon írta s a legnagyobb valószínűség szerint 1849 szeptember második fele után kezdte meg. Ezt közvetlenül bizonyítja a *Muscicapa parva*-ra vonatkozó leírás, mely szinte szó szerint egyezik ornithologiai naplójának idevágó és 1849 szeptember második felében kelt részletével és ugyanazt a rajzot is tartalmazza, amely a kis légykapó farkatartását szemlélteti. Kétségtelen, hogy kéziratának ez a része a fenti dátum után készült. A készülés hozzávetőleges időpontjára nézve tehát két határértékünk van, egyrészt 1849 szeptember, másrészt 1851 augusztus.

Ezt az időközt aztán némileg megrövidíti és jobb megközelítést engedí ZEYK-nek 1850 január 23-án kelt GÁSPÁR JÁNOS-nak Pestre címzett levele — az egyetlen ZEYK levél, amelyről tudomásom van s amelyet a PETÉNYI levelezése között találtam meg. Valószínűleg a címzett adta át PETÉNYI-nek az abban foglalt kérések foganatosítása céljából ZEYK-nek ez a levele a következőképpen hangzik:

„Édes Gáspár Úr! Utolsó kérésem nyomán arra szólítom fel, hogy legyen szíves nekem a következő könyveket megszerezni, *néhány hetekre*. Pontosan vissza fogok mindent küldeni. Die Wirbelthiere Europas von G. KEYSERLINK und BLASIUS. A Magyar Természetvizsgálók 1844-ben Kolosvártt tartott nagygyűlésének munkálatai. Vollständiges Handbuch der Naturgeschichte der Vögel Europas von L. GLOGER. Ha ezen könyvek nem volnának megkaphatók néhány hétre is, azon esetben arra kérném, hogy jegyezze ki azokból számomra legalább a következő adatokat, vagy ha ideje nem volna, jegyeztesse ki valaki által. A Természetvizsgálók Munkálataiból a STETTER által közrebocsátott lajstromát az Erdélyi Madaraknak, de *csak a neveket* jegyezze le. GLOGER-ből mindaz, ami mondatik énekéről a következő *Sylvia* fajoknak: *Sylvia palustris* B., *S. arundinacea* LATH., *S. fluviatilis* WOLF., *S. phragmitis* BECHST., *S. cariceti* NAUM., *S. hortensis*, *S. cinerea*, *S. prasinopyga*, *S. trochilus*.”

(Ezután következik 2 *Totanus* faj s a *Limosa* hosszú leírása meghatározás végett).

„Még több hasonló nemű kéréseim is volnának, de ezuttal nem akartam többekkel alkalmatlankodni. Szeretném, miután több mint egy éve hogy itt lakom, ezen vidéket természettudományi tekintetben leírni, bárha töredékesen is s így a haza ösmeretét bár egy lépésecskével előbb mozdítani, de minden könyvek és tudományos eszközöktől megfosztatva, az utolsó időkbén még lőfegyveremtől is, alig tudok haladni. A Pesti Muzeumi, Természetvizsgáló Társulat, ha önérdékét és kitűzött célját érti, úgy vállalatomat pártolni fogja. Ezeket is azért írom, hogy ez alkalommal puhatolja ki, hogy mennyi segítségre számolhatok. Ha lesz pártolásom, akkor majd több kéréseimet is fogom közölni.“

„VAJDA urat azon kérjük, hogy látogasson meg időről-időre leveleivel, hogy tudhassunk mi is valamit a világ dolgairól, mert ha a tudományt üzni bajos itt, még bajosabb tudni valamit arról, mi a helység határain tul történik.“

Tehát 1850. elején foglalkozott azzal a gondolattal, hogy leírja Tiszaroff vidékét természettudományi tekintetben. Azonban kétségtelen, hogy nemesak ez lehetett a szándéka, mert hiszen Tiszaroff madárvilágának ismertetése céljából mi szüksége lett volna STETTER munkájára Erdély madarairól? Ezen az alapon a munka készülésének éve minden valószínűség szerint az 1850-iki esztendő volt, és pedig annak első fele,

a mire rávilágít az a tény, hogy 1850. áprilisában már igen jól ismeri a *Sylvia communis*-t, holott a kézirat szerint a szabadban még össze-
téveszti más *Sylvia*-fajokkal.

A fentközlött levél alapján még egy érdekes kérdés kínálkozik tisztázásra s ez ZEYK-nek viszonya PETÉNYI-hez. A madártani napló fentidézett nézete szerint ZEYK Erdélyből menekülte után 10 napig Pesten tartózkodott s ekkor megnézte a Muzéumot is, de később is föl-fölrándult Pestre, így biztosan találkozott PETÉNYI-vel. Kétségtelennek tartom, hogy a kettőjük között lefolyt beszélgetésből tudta meg ZEYK az *Aquila clanga* fajnak PETÉNYI és NAUMANN által megállapított magyarországi előfordulását, mert hiszen ennek az irodalomban nyoma nincsen. Hogyan történhetett mégis, hogy hazánknak e két akkoriban mindenkép vezető ornithologusa között nem fejlődött bensőbb összeköttetés vagy barátság? Hiszen PETÉNYI annak idején mindenkivel összeköttetésben volt, mindenkit buzdított és segített, aki a magyar madártan szolgálatára csak félig-meddig is alkalmasnak látszott. Még csak nem is leveleztek egymással. Mindenesetre föltűnő és a tudomány szempontjából is föltötte sajnálatos, hogy ez a két első igazi ornithologusunk, akik egyforma hozzáértéssel és lángoló buzgalommal mivelték Magyarországon a madártant és általában a természettudományokat s akik sajnos még abban is hasonlítanak egymáshoz, hogy életük virágjában, életük művének befejezése és munkájuk közreadása előtt ragadta el őket a korai halál a magyar madártan pótolhatatlan kárára, nem tudtak egymás között szorosabb kapcsolatot és együttműködést létesíteni. Mi volt az oka, nem tudjuk, semmiféle adatunk nincsen a kérdés tisztázására.

A napvilágra került életrajzi adatok, de főleg az irodalmi hagyatékában, nevezetesen ornithologiai és gyűjtemény naplóiban található adatok alapján most már elég plasztikusan áll előttünk ZEYK MIKLÓS nemes céloktól áthatott munkás élete. A bécsi és berlini egyetemekről hazahívott fiatal 28 éves tanár a régi nagyhirű enyedi főiskolán, amelyben ő is tanult, átveszi a természetrajzi tanszéket. Természetesen nagyfoku elmaradottságot tapasztal különösen a természetrajzi oktatás terén és kitűzi magának a célt, hogy mindezen változtat. Fiatalos lelkesedéssel és ambícióval fog hozzá a nagy munkához, hogy külföldön szerzett készségét és tapasztalatait idehaza a magyar természettudományok fejlesztése érdekében gyümölesöztetse és azok számára minél több s lelkesebb tanítványt neveljen.

Megkezdte a kollégiumnak 1796-ban megnyílt és elég tekintélyes anyaggal rendelkező de elavult és rendezetlen gyűjteményének *) rendezését és kibővítését s ebben oly buzgalommal és sikerrel járt el, hogy

*) Dr. SZILÁDY Z. BETHLEN kollégiuma és a természettudományok 1904. p. 19.

1848-ban már igazán nagyszabású s csak Nemzeti Muzemével összehasonlítható értékű gyűjteményt szerzett, melyet „*Régi híres erdélyi madárgyűjtemények*“ című közleményemben (Aquila XXIII. 1916. p. 166. részletesen ismertettem. Ezzel egyidejűleg kisebb tankönyveket írt a természettudományok minden ágából tanítványai számára, melyek kéziratosán forogtak közkézen. Ezek közül ránk maradtak a növénytanra, emlősökre, közzettanra és kristallografiára vonatkozók. Ezek mellett megkezdte madártani, meteorológiai és phytophaneológiai jegyzeteit, szóval gyűjti az anyagot Erdély természetrajzi viszonyainak ismertetéséhez. Ő volt az első, aki rendszeresen figyelte és jegyezte a madárvonulási jelenségeket és pedig már az 1840-es évek elejétől kezdve és *párhuzamosan a meteorológiai jelenségekkel*. Meteorológiai naplójában errenézve a következő érdekes bevezetés található:

„Ezen időjárás-észrevételeknek célja az, hogy a madarak délre költözésének, visszajövetelének és néha történni szokott, utazás közbeni messzi eltévedésének jelenései az idő járásával egybeazonosítottassanak. Ezért is thermometernek és barometernek állásai nincsenek ide feljegyezve, mint a célra nézve szükség feletti aprólékosságok. Szükség lett volna a szeleknek irányára és erejére, de széliránymutató és szélérőmérőknek birtokában nem lévén, csak nagyjában jegyeztem föl a szeleket is, úgy amint azoknak irányát és sebességét, a fellegek és a füst mozgásából ki lehetett venni.“

Ebben a sokalaku és eredményes működésében éri el az 1848-iki esztendőt, majd az oláh dulást, mely megsemmisíti munkájának legértékesebb eredményeit, őt magát pedig földönfutóvá teszi. Magyarországi tartózkodása idején érlelődik meg az addig folytonos munkához szokott férfiban az az elhatározás, hogy megírja Erdély madaraira vonatkozó tapasztalatait s minthogy erre vonatkozólag megfelelő gyűjtemény állott rendelkezésére, melyet annak elpusztítása után is emlékezetből és megfelelő jegyzetek alapján jól ismert s minthogy egyúttal ismerte kortársainak DR. KNÖPFLEK-nek, STETTER VILMOS-nak és BUDA ELEK-nek gyűjteményeit, ezt a munkáját el is végezhette, bár annak megjelenését már meg nem érthette.

Ugyanakkor, valószínűleg már ennek a munkájának a megírása közben, gondolt arra, hogy új lakhelyének, a Tiszamentének természetrajzi viszonyait is tanulmányozza és ismerteti, minthogy azok lényegesen eltértek az erdélyiektől, különösen a vízimadarak sokasága által, de ezt a tervét már nem tudta végrehajtani. Hiányzott a lőfegyver, amellyel gyűjteményt szerezhetett volna s hiányzott az irodalom, amellyel a szükséges meghatározásokat eszközölhette volna, de hiányzott egyéb irodalmi tevékenységéhez is a megfelelő irodalom, úgy hogy itt csak a madártani naplóit vezette.

Irodalmi munkásságát Erdélybe való visszatelepülése után folytatta. Kimutatlatólag ebből az időből származik a madarak költözéséről s valószínűleg a hazai kártékony állatokról szóló kézirata. Mindezekből semmi se jelent meg, bizonyára azoknak a nyomasztó viszonyoknak a hatása alatt, melyek szabadságharcunk vérbefojtása után uralkodtak hazánkban. Talán betegsége is megakadályozta abban, hogy munkáit kiadhassa. Kéziratait azonban özvegye megőrizte, átadta CSATÓ-nak, akinek a révén a M. Kir. Madártani Intézetbe jutottak, hogy végre mégis megmenthessék érdemes szerzőjük nevét a feledéstől s végtére mégis csak elfoglalhassa az őt megillető helyet a magyar természettudományi irodalomban. PETÉNYI mellett ZEYK MIKLÓS volt az akkori legképzettebb magyar ornithologus. Ha nem is ér föl teljesen PETÉNYI nagyságához, ha szak tudásban nem is egyenrangú vele, de éppen olyan lelkes apostola volt a magyar madártannak s általában a természettudományoknak mint nagy kortársa.

Hátra van még irodalmi hagyatéka legértékesebb részének, amely Erdély madárvilágát tárgyalja, rövid ismertetése és jellemzése. Ez a kézirat minden jel szerint a maga egészében maradt ránk s a cím, valamint a bevezetés híjjával teljesen készen volt. A kézirat áttanulmányozása után azonnal tisztában voltam vele, hogy a madártani irodalomnak egyik gyöngye, hogy értékre megközelíti PETÉNYI irodalmi hagyatékát. A mű tiszta képet nyújt Erdély madárvilágának akkori állapotáról s az erdélyi madártani kutatás színvonaláról s hivatva lett volna arra, hogy megvesse a későbbi fejlődés alapjait. Szerzője avatott szakember, mert az egyes fajok előfordulásának megállapítását lehetőleg csakis gyűjteményekben meglévő példányokra alapítja. Egész munkájában mindenütt az önmagát állandóan bíráló és ellenőrző szigorú szakember áll előttünk. Elve: „inkább keveset, de biztosat írni, mint sok kétséssel megzavarni a tudományt és megnehezíteni az utána következő buvárok munkáját“. Munkájában ennek az elvnek szigorú érvényesülését láthatjuk. Nem igyekszik azon, hogy minnél több fajt mutason ki Erdélyből s így nem is találjuk nála a *Cypselus melba*, *Monticola solitaria*, *Lagopus*, *Columba livia* stb. stb. kétes fajokat, amelyek annyira ártnak a régebbi madártani munkák hitelének, de találunk ezzel szemben nála oly megállapításokat, amelyeket csak jó félszázaddal később fedezett föl újból a tudomány. Így ő már tudta azt, hogy Erdélyben a két fülemile faj közül a *philomela* a gyakoribb, pontosan vázolta a *Lyrurus tetrix* előfordulási viszonyait, úgy ahogyan azokat később CSATÓ JÁNOS tisztázta s pl. a *Syrnium uralense* faunisztikáját csak 1907-ben tudtam azzal a precizitással jellemezni, amelyet az ő munkájában találunk. Kézirata csupa eredeti pontos megfigyelést és igen kevés kivétellel az akkori gyűjtemények (STETTER, BUDA ELEK, DR. KNÖPFLEK és saját nagyenyedi

gyűjteménye) példányai által hitelesített adatot tartalmaz. Első sorban ez az eredetisége és megbízhatósága emeli a kortársai fölé s munkáját értékesebbnek kell minősíteni akár STETTER, akár BIELTZ idevágó munkáinál, dacára annak, hogy ő jóval kevesebb fajt mutat ki Erdélyből, mint azok.

Ami a szóbanforgó kéziratot az utókor számára különösen értékessé teszi, az az a körülmény, hogy ZEYK elsősorban faunisztikus volt. Nem meghatározó könyvet akart írni, hanem elsősorban a fajok előfordulására s kisebb részben azok oekológiai viszonyaira terjeszkedett ki. Igaz, hogy ha a munka a maga idejében meg tudott volna jelenni, akkor éppen hibája lett volna ez a körülmény, mert akkoriban jó használható meghatározó könyvre lett volna inkább szükség, de jelenleg már sokkal nagyobb értékűek a faunisztikai adatok. Hiszen a fajok meghatározó bélyegeinek leírását, továbbá az oekológiai és ethológiai viszonyok kutatását a jelen korban is meg lehet csinálni, erről még nem késtünk le, de ma már nem lehet megállapítani azt, hogy régebben hol fordultak elő és mekkora mennyiségben lakták hazánkat. Áll ez különösen azokra a fajokra, amelyek az azóta gyökeresen megváltozott viszonyok következtében pusztulásnak indultak. A hajdani faunisztikai viszonyokat csakis az egykoru adatok és megbízható megfigyelők följegyzéseiből ismerhetjük s minél régebbi időkre vonatkoznak azok, annál becseesebbek. ZEYK kézírata az idevágó adatok valóságos kincsebányója s bár alig hét évtizedes multra vonatkoznak, mégis PETÉNYI-éi mellett a legkorábbi rendszeres megfigyeléseket tartalmazzák s ezért a magyar madártan legértékesebb emlékei és ereklyéi közé tartoznak.

Minden egyes fajnak az ismertetését a faunisztikai jellemzéssel kezdi meg. Tömören néhány szóval elmondja, hogy gyakori vagy ritka, költöző vagy átvonuló, téli vendég vagy rendkívüli jelenség-é, melyik évszakban hogyan viselkedik, ugy az előfordulást, mint a vonulást illetőleg, melyek a jellegzetes előfordulási tájékei stb. Idevágó megállapításai rendkívül pontosak, mert tisztára saját megfigyelésein alapulnak s nagyjában a mai állapotokat is visszatükröztetik. A faunisztikai viszonyok mellett igen jól ismerte a vonulási viszonyokat is és azokat minden egyes fajnál tömören néhány szóval, de rendkívül szabatosan tárgyalja. Így pl. már igen jól tudja, hogy nagyon kevés az abszolút állandó madár. Legtöbb madarunk költözik, vagy télire legalább is alacsonyabban fekvő vidékeket keres föl. Különösen a fiatal példányok szoktak eltávozni s helyüket északról érkező fajtársaik foglalják el.

A faunisztikai és phaenológiai viszonyok mellett a fészkelésre vonatkozókat is tárgyalja. Azután következnek egyes oekológiai, esetleg ethológiai megfigyelések, továbbá a táplálkozásra vonatkozó adatok, javarészt az elejtett példányok hegy- és gyomortartalom vizsgálatai alapján. Stílusa

mindenütt tömör, világos és nagyon kifejező, úgy hogy néhány szóval is teljesen határozott képet szokott adni valamely faj faunisztikai és egyéb viszonyairól. Feljegyzései alapján szinte fölelevenedik előttünk az 1848. előtti Erdély madártani arculatja: a dögön gyülekező *keselyű*sapatok, a *sas*fajok gyakorisága, az apró *ragadozók* sokasága, a szőlők, gyümölcsösök. kertek változatos és gazdag madárélete, a völgyekben, berkekben, havasalji erdőkben gyülekező *apró madárvilág*, a tavakon és a folyók mentén lejátszó *vízimadárélet*, a szálerdők és havasok, végül a kopasz havas madárvilága, valamennyi az őt jellemző keretben, évszakok szerint is pompásan beállítva, mely fajok mikor vonulnak, mikor mily vidéken bolyongnak, hol fészkelnek stb. stb.

A felsoroltakon kívül még egy igen értékes elem van ebben a kéziratban: a *pompás magyar madárnevek**, ezek jó részükben ma is érvényben vannak.

Az elmondottak ZEYK MIKLÓS-nak ezt a kiadatlan kéziratát külföldi viszonylatban is kora színvonalán álló szakmunkának mutatják be s ezért nem is volt nyugtom addig, amíg állandó betegeskedésem dacára és saját megkezdett és félben levő munkáim rovására is sajtó alá nem rendeztem azt. Hangsúlyozni kívánom, hogy minden változtatás nélkül, teljesen az eredeti nyelvezetben rendeztem sajtó alá s éppen csak azokat a fajokat hagytam el, amelyeknek csak pusztán a nevük volt meg a kéziratban.

Az Erdély madarait tárgyaló (jelen) kézirat közreadásával ZEYK MIKLÓS madártani vonatkozású irodalmi hagyatékából már csak madártani naplói maradnának kiadatlanul. Először jelent meg a madarak költözéséről szóló értekezése az Orvos Természettudományi Értesítő XIV. 1889. II. Természettud. Szak XI. kötet 39—56. lapjain, mely az első idevágó, kora színvonalán álló s alapvető magyar munka. Madártani naplójának egyes adatai HERMAN OTTÓ „A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig“ című művében jelentek meg. Az Aquila IV. 1897. évf. 164—169. lapjain jelent meg a hagyatékában talált DT. KNÖPFLEB-féle madárgyűjtemény jegyzéke és „Régi híres erdélyi madárgyűjtemények“ című tanulmányomban (Aquila XXIII. 1916. p. 163. etc.) közöltem a n a g y e n y e d i kollégiumban megvolt gyűjteményének jegyzékét és eredeti gyűjtemény-naplóit. Attól tartok, hogy ha most az Erdély madárvilágát tárgyaló kézirattal egyidejűleg nem közölném az eredeti ornithologiai naplókat is, akkor már alig van rá kilátás, hogy azok valaha is a nyilvánosság elé kerüljenek. Pedig ZEYK MIKLÓS ornithologiai működésének minél tökéletesebb jellemzése s a bennük foglalt történeti és tudományos becses adatok értékesít-

*) Számos helyen a népies elnevezések hiányzanak, ellenben a madarak költözése című, már megjelent kéziratában megvannak. Ilyen esetekben az utóbbi kéziratból pótoltam a népies elnevezéseket, de ezeket az eredeti kéziratban levőktől *)-gal különböztettem meg.

hetése céljából mindenképpen érdemesek a közreadásra, dacára annak, hogy anyaguk egy része már megjelent. HERMAN OTTÓ föntidézett művében azonban csak a tavaszi vonulásra vonatkozó adatok vannak felvéve s ezek is helyenként korrekutúrára és kiegészítésre szorúlnak, mert az adatok kiírását nem előzte meg a kéziratok tüzetesebb áttanulmányozása, minek következtében több faj kiírása téves. Nem jelentek meg azonban az őszi vonulási és faunisztikai adatok, pedig utóbbiak között igen becsesek azok, amelyek a Tiszamentére és a bihari Sárrétre vonatkoznak. Habár ZEYK-nek ezen a naplóján nagyon is meglátszik, hogy ő Erdélyben szerezte madártani tapasztalatait, amelyek ennél fogva az apró madárvilágra vonatkozólag, sokkal gazdagabbak és pontosabbak voltak, mint a vizimadárvilágra vonatkozók s habár fegyver híján nem is tudta utóbbiakra vonatkozó tudását a kellő mértékben tökéletesíteni, ezek a naplói mégis kiváló történeti becsesel bírnak s mint a *legrégebbi ilyenmő magyar feljegyzések* is teljes mértékben megérdemlik a közreadást.

Miután választanom kellett a közlés alakját illetőleg, úgy határoztam, hogy nem fogom feldolgozni az anyagot, mert hiszen az erdélyi adatokat ZEYK ugyis feldolgozta, hanem a naplóját azon eredetiben adom közre, ahogyan azokat ZEYK maga írta. Azért választottam ezt a formát, mert így közvetlen betekintést nyerünk ZEYK megfigyelési módszerébe és mindenkinek lehetővé teszi a kritikát. Látható ezekből a naplójából, hogy ZEYK mint uttörő, nemesak a szigorúan vett vonulási jelenségeket jegyezte fel, hanem az összes ornithologiai tüneményeket, akár phaenológiára, akár faunisztikára vonatkoztak azok, mert hiszen ő neki magának kellett azt megállapítani, hogy mely fajok költözők (vonulók), melyek bolyongnak (kóborlók), melyek a téli vendégek melyek állandók s melyek a rendkívüli jelenségek. Naplójából is világosan és határozottan bontakozik ki ZEYK egyénisége, a gondos és lelkiismeretes megfigyelő, aki csak azt írja meg, amit pontosan tud, vagy amiről legalább is meg van győződve, hogy pontosan tudja, aki nem hallgatja el kételyeit, jegyzeteket csinál ott, ahol tudása fogyatékos s mindezzel lehetővé teszi azt, hogy a kétes fajokat még utólagosan is biztosan meg lehet határozni.

ZEYK MIKLÓS hátrahagyott kézirati anyagának madártani része jelen közleménnyel teljesen közre lesz adva, kivéve a madárrajzokat, amelyek Enyeden vannak; az egyéb vonatkozásuakat alább még felsorolom, hogy az érdekelt tudományszakok tudomást vehessenek róluk és a magyar kultúra emlékeiként megfelelően értékesíthessék. ZEYK kézirati anyaga a következőkből áll:

I. Ornithologiai rész.

1. *Erdély madárvilága* közölve jelen közlemény keretében.
2. *Ornithologiai naplók* " " " " " "
- 2/a Madárképek.
3. *A nagyenyedi kollégium 1849. előtti gyűjteményére vonatkozó különféle jegyzetek* az állattan minden köréből. A madártani vonatkozásuakat felhasználtam „Régi híres erdélyi madárgyűjtemények“ című közleményemben Aquila XXIII. 1916. p. 163.
4. *Ornithologiai gyűjtemény-lajstromok a nagyenyedi kollégium irattárában.*
5. *A madarak költözése.* Megjelent: Orvos Természettud. Értesítő XIV. 1889. II. Term. Tud. Szak. XI. p. 39—56.
6. *Dr. Knöpfler Vilmos erdélyi madárgyűjteménye 1848. május 22-én.* Megjelent: Aquila IV. 1897. p. 164—169.

II. Egyebek.

7. *A hazai kártékony állatokról.*
 8. *Az ember életét veszélyeztető állatokról.*
 9. *Orvosi alkalmaztatással bíró állatokról.*
 10. *A hazai emlősállatok rövid leírása.* (Nem ZEYK kezeirása, valószínűleg tankönyv célját szolgáló jegyzet az ifjuság számára.)*
 - 10/a *Leírása az erdélyi vadon élő emlős állatoknak.* Készítette tanítványai számára ZEYK MIKLÓS nagyenyedi tanár 1842-ben. Tö m ö s v á r i példánya, de ZEYK kezeirása. DR. SZÜTS ANDOR ajándéka a M. K. Madártani Intézetnek.
 11. *A növények kihajtása és virágzása,* több füzet.
 12. *Vegyes növénytaní jegyzetek.*
 - 13—15. *Herpetologiai ichthyologiai és rovartani naplók.*
 16. *Időjárásí füzetek* 1843. novembertől kezdve.
 17. *Nevelésünk ügyében* (röpirat).
 18. *Ásványtan* (tankönyv-jegyzet az ifjuság számára).
 19. *Kristallographia* " " " " "
 20. *Növénytan* " " " " "
 21. *Lélektan vázlat.*
 22. *Gyermek lélektani megfigyelések.*
- A 2/a, valamint a 17—22. számú kéziratok DR. SZILÁDY ZOLTÁN birtokában vannak Nagyenyeden.

Erdély madarai.

RAGADOZÓK.

DÖGEVŐK.

CATHARTES LL.

1. CATHARTES PERCNOPTERUS (*Neophron percnopterus* L.)

HOLLÓ KESELYŰ, DÖGKESELY, TÖRÖK KESELYŰ.

Ritka. 1823-ik nyárban Hunyad vármegyében láttam egy kiszinezett példányt. Ez oly vigyázó volt, hogy nem lehetett elejteni. Alig ült egyhuzamban 5 perczet a dögön s megint körülnézte magát. 1847 szeptember közepén mutatta magát kettő Enyeden egy dögön. Ezek is kiszinezettek voltak, de nem oly félénkek, mint a fentebbi. Hihetőleg csakis az év melegebb részében vetődnek el hozzánk. Többször Erdélyben e fajt nem tapasztaltam s még a felhozott esetek közül is a másodikról nem kezeskedhetek, mert azt segédem után írom, ki e fajt csak rajzokból és leírásokból ösmerte, bárha leírása szerint nagyon valószínű, hogy nem tévedett.

VULTUR.

2. VULTUR FULVUS (*Gyps fulvus* HABLIZL.)

FAKÓ VAGY FEHÉRNYAKU KESELYŰ.

Nem ritka. Télben sohasem láttam, de az évnek meleg részében gyakori jelenés, valahol csak dög van. Legtöbbször mutatkozik a Mezőségen, de a nagyobb völgyekben is láthatni. Néha 15—20-ból álló, sőt néha nagyobb csapatokban is jelenik meg a dögöknél. Valódi tanyája az Erdélyt környező nagy havasok, melyek közül a Radnai havasokban láttam legtöbbet. NAUMANN kapott itt utaztában egy fészekből kivett fiókát a Mehádiai havasokról. Hihetőleg minden nagyobb havasainkon fészkezik. Nehézsége 15 font, széle 8 és 9 láb között. Fakó színe de még inkább *hosszu fejr* nyaka távolról megkülönbözteti ezen fajt.

3. VULTUR CINEREUS (*Vultur monachus* L.)

FEKETE KESELYŰ, KESELYFEJŰ SAS.

Nem ritka. Dögnél nem találtam oly nagy csapatokban, mint a fakót, de a havasokban jóval gyakrabban találkoztam ezen fajjal. Azt hiszem, hogy ezen faj eleven állatok megfogására nagyobb képességgel bír, mint a másik. Hogy nálunk fészkeznék, biztos adatom nincs rá, ámbár nagyon hihető. Ezen faj télben is mutatkozik nálunk. A Tisza mentén télen által gyakori jelenés. Nyaka viszonyosan rövidebb, mint a fakónak, feje nagyobb, testben is nagyobb mutat, ámbár nem nagyobb, mert nehézsége ennek

is 15 font körül jár. Gyakran találhatni ezen fajt udvarokon megszelidítve, hol két gazdát is kiél. Tudok bizonyos esetet rá, hogy nagyon teli éve magát néha bottal is agyon lehet verni.

Jegyzés. A szárny vége mind a két keselyű fajnál csaknem elesapott, s mikor kering 1-ső rendű evezőtollai szerte állanak,*) a mint azt még az egyébaránt a keselyűkhöz sokban közelálló *F. albicollis*-nél sem tapasztaltam, annál kevésbé más sasoknál. Éz és a hosszú nyak távolról ismertető a keselyűt.

ÖLÖK.

GYPAËTOS.

4. GYPAËTOS BARBATUS (*Gypaëtus barbatus grandis* STORR.)

SASKESELYÜ, SZAKÁLLAS KESELYÜ.

Erdélyben sohasem láttam, ámbár nagyon hihető, hogy lakja hazánkat. KÜSZTEL GUIDÓ birja lábait és fejét egynek, mely a mehádiai havasokban, tehát a Hátszegvidéki havasok szomszédságában lövetett. BUDA ELEK azt írja nekem, hogy a Retyezát megett látott egyet s távcsővel megbizonyosodott, hogy nem tévedik a fajban. Kedvencz eledele a saskeselyűnek a zerge, déliszélbeli havasainkat nagy számmal lakja (évenként körülbelül 40—50 darab ejtetik el) juhok is nagy számmal legelnek tavasztól ősziig a legmagasabb havasokon s gyakran hord el bárányokat a sas (hihetőleg ezen faj s tán a *F. fulvus*). A hegyi egér (*Marmotta alpina*) is gyakori havasainkban; egyszóval minden feltétele megvan létezésének.

FALCO.

SOLYMOK, SZÉLLELJÁDZÓK.

5. FALCO CENCHRIS (*Cerchneis Naumanni* FLEISCH.)

SZÉLLELJÁDZÓ, KICSINY VERCSE, DÉLI VERCSE V. SZÉLLELJÁDZÓ.

Nyárban és télben nem láttam, csak költözködéskor tavasszal. Kezemben csak kettő volt (egyik kiszinezett, másik ifju) mindkettő Enyednél lövetett 1841-ben Martius utolsó hetében. Nem lehetetlen, hogy *F. rufipes*ek közt többször is láttam, anélkül, hogy megbizonyosodhattam volna róla. Mondják, hogy Háromszéken 2 verese faj fészkelnek, ha ez való, akkor az egyik ezen faj lehet.

6. FALCO TINNUNCULUS (*Cerchneis tinnunculus* L.)

SZÉLLELJÁDZÓ, TORONYI VERCSE, VERCSE.

Mindenütt. Fészkezik jócska számmal tornyokra, sziklákra, és berkekben nagy fákra. Martiusban és szeptemberben és októberben észrevehetőleg költözik, csakugyan télben is mindig lehet egyeseket látni, bár mekkora legyen is a hideg és hó. A fészkezés ideje alatt főleg, de máskor is nagyon veri a ragadozó madarakat és bagolyhoz is rendszeren legelőbb

*) A kéziratban a röpképről ZEYK-nek egy bár parányi és kezdetleges de egyébként igen találó tollrajza található.

jelenik meg. Fijai júliusban már ki vannak repítve, de szeptemberig néha tovább is együtt tart a család.

7. FALCO VESPERTINUS BSKE (*Cerchneis vespertinus* L.)

VERESLÁBÚ VERCSE, KÉK SZÉLLELJÁDZÓ.

Nyárban és télben nem tapasztaltam soha, csak tavasszal és ősszel költözködéskor. Tavasszal rendszeren átköltözködik hazánkon és pedig nagy vagy erősen nagy csoportokban. Ilyenkor erdőszéleken, berkekben és a mezőkön gyakran megállapodik, főleg ha már jár a csere és a szentgyörgy bogár és késő őstvig bogarászik. Tavaszi költözködése áprilisnak utolsó és májusnak első hetében van, leggyakrabban április 25. és 30. közt találtam. Őszi költözését csak 1848-ban szeptember 20-án tapasztaltam. Ekkor mintegy 30-ig való csapat mutatta magát az Enyedi határon. A felbontottaknak gyomrában csupán szentgyörgy és cserebogarakat találtam. Hangja, melyet Magyarországon a Tisza mellett*) ösmertem meg, hol jócska számmal fészkezik, leginkább hasonlít a *F. subbuteo*-nak hangjához s főleg, mikor fiait kirepíti, gyakran hallható. A fészekből kivett fiaknak, melyeket a Tisza mellett láttam, lába világos sárga volt, színzetben alig voltak megkülönböztethetők az ifju *subbuteo*-tól.

VALÓDI SOLYMOK.

8. FALCO AESALON (*Falco aesalon* TUNST.)

PUJA SOLYOM.

Tavaszi és őszi költözéskor, mely rendetlenül történik, gyakran láthatni egyenként, alant és sebesen a mezők felett elsietni, vagy határköveken doroncsokon pihenni. Télben is tapasztaltam néha egyeseket, de nyárban sohasem láttam, ámbár BIELTZ azt állítja, hogy fészket lelte volna a szebeni havasaljban. Igen bajos lövésre keríteni futékonyága miatt, különben nem nagyon félénk. Kiszinezett nagyon ritkán lehet látni nálunk. Kezemben csak egy példány volt, mely 1841-ben tél vége felé lövett Mo cs-nál a Mezőségen; ifju volt.

9. FALCO SUBBUTEO (*Falco subbuteo* L.)

MADARÁSZ V. KIS SOLYOM, PACSIRTA SOLYOM.

Nem ritka, szinte gyakorinak nevezhető. Télben észrevehetőleg kisebb számban mutatkozik, honnan azt következtethetni, hogy részint délebbre húzódik, anélkül azonban, hogy költözése kitünő lenne. Tudtomra mindig fán fészkezik, néha gyümölcsösekben, falvakhoz közel. Leggyakoribbnak találtam Hátszeg vidékén, Gáld és Diód körül. Nem félénk, az ifiak pedig augusztusban a balgatagságig bizodalmasak, befogatva is rendkívül könnyen szelidülnek. Hangja néha rendkívül hasonlít a *nyaktekeres*-éhez.

*) Tiszaroff vidékén, a hová az oláh fölkelés elől elmenekült.

10. FALCO PEREGRINUS (*Falco peregrinus* TUNST.)

VÁNDOR SOLYOM, FOGJÁSZ SOLYOM.

Csak egyszer láttam tél vége felé két solymot Gáld és Tövis között, melyeket peregrinusnak tartottam. A BUDA ELEK, STETTER és KNÖPLER hazai gyűjteményeikben is hiányzott ezen faj. Hogy Háromszéket s a Brassó vidékét nem lakja-e nagyobb számmal, nem tudom, de ha ezen minden solymokra nézve nagyon kedvező helyen nem honol, úgy Erdélyt bizonyosan nem lakja s még vándorlásaiban is nagyon ritkán érinti ezen bérczes vidéket.

FALCO LANIARIUS (*Falco cherrug* GRAY.)

KERECSEN SOLYOM.

A Brassói gymnasium gyűjteményében van egy nagy solym faj kitöltve, mely a vidéken lövetett, de magam nem láthatván, nem vagyok bizonyos laniarius-é vagy candicans. Ők az utolsónak tartják, én hajlandó vagyok ellenkező véleményt táplálni. A többi hazai gyűjteményekben nem találtam egy nagy solymot is. A szabadban is csak egyszer láttam nagy solymot (1848-ban augusztus 26-án) a Tövisi mezőn. *Falco pulumbarius* nagyságú volt és sebesen haladott végig a mezőn. Háromszéken s a Brassó vidékén ha meg nem található ezen faj, a többi Erdélyben bizonyosan rendkívüli ritkaság.

FALCO CANDICANS.

Vadász solym, izlandi, északi solym. Fejéreslő solym.
Lásd a *F. laniarius*-ról mondottakat.

SASOK.

11. FALCO HALYAËTOS (*Pandion haliaëtus* L.)

HALÁSZ SAS.

Ritka. Kezemben csak egy példány volt, mely a kercesedi tónál lövetett áprilisban 1843-ban. A nagyobb mezőségi tavaknál hihetőleg gyakrabban mutatkozik.

12. FALCO ALBICILLA (*Haliaëtus albicilla* L.)

FEJÉRFARKU SAS, SÁRGA ORRU SAS, TENGERI SAS.

A leggyakoribb sasok közé tartozik Erdélyben. Fészkezte találtam Hunyad vármegyében a Bánpataki erdőben, Alsófejér v. megyében Csesztvén és a Kecskő megett. Tapasztalatom szerint legnagyobb számmal mutatkozik Hunyad vármegyében, Radna környékén és Háromszéken. A Marost, Oltot s más nagyobb vizeket gyakran meglátogatja s örömmel múlta a folyók partjain és szigetein, de halászni nem láttam soha. Ellenben nyulat vettem el tőle és dögnél is sokszor találtam. Azon pár, mely a Csesztvei erdőben fészkezik, majd minden

nap látható volt Enyednél, szorgalmasan felkereste a városból kihányt dögöket s más állati hulladékokat, melyeket a patak leszállított. Minden sasok közt ezt láttam leggyakrabban földre szállani. Egy, melyet fészekből vettem ki s felnevelve 7 évig tartottam kalitkában, gyakran szóllott s csengő ugató hangja nagyon messze halszott. Távolról fejér farka és nagyon világos barna felső része könnyen ösmerhetővé teszi.

13. FALCO FULVUS (*Aquila chrysaetos* L.)

KÖVI SAS, PARLAGI SAS, FEKETE SAS.

Nem ritka, főleg a havasokon és sziklás helyeken. BUDA ELEK, STETTER, KNÖPFLER s én is birtunk gyűjteményeinkben szép példányokat. Az enyém Toroczkó mellett lővetett a Rákosi határon, amidőn egy nyúlnak evésével foglalkoznék. A Kákovai köven rendszeren fészkezik egy pár. Egyébaránt megjegyzendő, hogy a szabadban, főleg távolról rendkívül bajos ezen fajt megkülönböztetni egy néhány atyafias fajoktól, melynek *F. imperialis*, a még problematicai *Aquila clanga* (PETÉNYI és NAUMANN) s még *Falco naevius* is, úgy hogy biztosan csak akkor fogjuk tudhatni az itt nevezett fajok viszonyos gyakoriságát, amidőn a hazai sasokból számos példányokat fogunk gyűjteményeinkben birni. Szárnya vége észrevehetőleg lekerekített s így butább, mint az ezután következő sasfajoknál, színe pedig távolról nézve csaknem fekete.

14. FALCO IMPERIALIS (*Aquila heliaca* SAVIGN.)

HAVASI-, KIRÁLY-, BARNA SAS.

Eddigi tudomásom szerint nagyon ritka. STETTER talált egyet egy kapura szegezve Zarándban, PETÉNYI látott egy mást, de csak távolról, a Verestoronynál. A hazai gyűjteményekben, tudtomra, mindenütt hiányzott ezen faj. Csakugyan lásd a *F. fulvus*-ról mondottakat.

15. FALCO NAEVIUS (*Aquila pomarina* BREHM.)

RÉCZESAS.

Nem nagyon ritka. BUDA ELEK és KNÖPFLER birtak egy egy példányt gyűjteményeikben, én is neveltem tel egy fiókát, melyet *F. naevius*-nak tartottam. Ez mindig nagyon felegyenesedve szeretett állani, nem szólott gyakran és mind végig vad volt.

16. FALCO PENNATUS (*Hiraaëtus pennatus* GM.)

PUJA SAS.

Ritka. STETTER lőtt egyet a Radnai havasokon, BUDA ELEK egy mást a Hátszegi hegyen. Hogy többször kézre került volna, nincs tudomásomra.

17. FALCO LEUCOPSIS (*Circaëtus gallicus* GM.)

KIGYÓ SAS.

Nagyon ritka. STETTER lőtt egyet Hunyad megyében, többször tudtomra nem került kézre.

A sasokról általánosan.

A sas Erdélyben igen gyakori jelenés. A havasokban mindig lehet többeket látni, keringve és bércek mentén vizsgálódva vagy sziklákon és oldalakon pihelve. A Toroczkói. Remetei, Kákovai s más hasonló sziklás helyeken hasonlólag. De a völgyekben sem hiányoznak, Martiusban és Októberben leggyakoribb jelenések mindenütt. Augusztusban is mindig láthatni sasokat a mezőkön, főleg míg a boglyák bé nem hordatnak. De megkülönböztetni a fajokat a szabadban, az már nagyon bajos. *F. albicillat* megösmerteti fejr farka, a nőstény *F. fulvust* nagysága, a többieknél legfennebb a szárnyaknak szabása szolgálhat némi ösmertető jeltül. Annyi bizonyos, hogy a kicsiny fajok jóval gyakoribbak, mint a nagyok. Eleinte én azt hittem, hogy *F. naevius* a leggyakoribb, de az újabb időkben kétkedni kezdtem rajta, mert többek kerültek előmbe, melyekre *F. naeviusnak* leírása ép oly kevésse illett, mint a többi apró sasfajoké, kivéve *A. clanga* név alatt PERÉNYI és NAUMANN által ujonnan felállított fajtát. Meg vagyok győződve róla, hogy a hazai apróbb sasfajok koránt sincsenek még jól megkülönböztetve, legalább én sok példányoknál bizonytalan voltam, hogy mely fajnak tartsam azokat. Ezért fenntebb az egyes fajoknál esupán oly eseteket hoztam fel, melyeknél a determinálásban teljesen bizhattam. Jobb keveset biztosan tudni, mint sok meg nem alapított véleménynek igazság gyanánti felvétele és közrebocsátása által zavarni a tudományt s terhesíteni a későbbi vizsgálódóknak munkáját.

Jelenlegi véleményem szerint *Aquila pennata* és *A. clanga* (ha ezen faj megálland) leggyakoribbak a hazai apró sasfajok közt. De ez csak vélemény, mert biztosan csak annyit tudok, amennyit fenn az egyes fajoknál megjegyeztem, ahol *A. clangát* is hallgatással mellőztem, mivel mint faj még nincsen megállapítva.

Egykor lőttem kemény télben egy sasat egy farkasnak dögén, zömök termetű, de nem nagy sas volt. Zömökebb *naeviusnál*, kisebb *fulvusnál*, nagyobb *pennatusnál*.

KARULYAK.

18. FALCO PALUMBARIUS (*Astur palumbarius* L.)

NAGY, GALAMBÁSZ KARULY.

Gyakori mindenütt. Fészkezés ideje alatt ritkán lehet látni, kivéve a hegyallyi nagy erdőket, ahol fészke van. Augusztusban már megjelennek, az ifiak szép tollazatban, egyes vének is a legrongyosabb tollazatban, a völgyekben. Szeptemberben s Októberben mind többek jönnek le s telepednek meg a falvak körüli berkekben. Legnagyobb számmal azonban télben mutatkoznak, mikor az első hó lehull. Ősszel több ifiut mint vénet láthatni, télben alig emlékszem, hogy ifiut láttam volna; tán délebbre vonulnak. A völgyekből és falvak közeléből későre mennek vissza, tavasszal, álló helyeikre, rendszeren Aprilis elejére.

19. FALCO NISUS (*Accipiter nisus* L.)

KIS-VEREBÉSZ-, MADARÁSZ-KARULY.

Gyakori mindenütt. Nyárban csak a havasallyi erdőkben láthatni, hol jócska számmal fészkezik. Ősz felé kezd leereszkedni, de későbbre, mint a nagy karuly, úgy hogy Oktoberig nagyon keveset láthatni a falvak körül, főleg himet, télben mindennapi, ámbár akkor is kevesebb him kerül kézre, mint nőstény. Láttam egykor K é m é n d e n, hogy egy kis karuly, (hihetőleg

him, mert a *szarkánál* kisebb volt) néhány *szarkától* üldöztetve, rögtön megfordult, egyet megfogott s vele együtt a földre esve szerte tépte és részint megette. A többi szarkák, ahogy a veszedelmet észrevették, pillanatilag hallgatva eltűntek.

KÁNYÁK.

20. FALCO BUTEO (*Buteo communis* LESSON.)

EGERÉSZ KÁNYA.

Gyakori. Majd minden nagyobb erdőben fészkezik, de nem nagy számmal. A bugjában nyárban mindenütt láthatni. Őszi költőzködése Septemberben, de főleg Októberben van, mikor 20—30-ból álló csapatokban is mutatkozik. Télben is mindig láthatni, ámbár nem nagy számmal. Tavasz költőzködése nem oly észrevehető. Az egeren kívül nagyon vadássza a prüesköket. Ilyenkor a földön leskelődik utánuk s futva vagy ugorva hajhássza azokat.

21. FALCO LAGOPUS (*Archibuteo lagopus* BRÜNN.)

NADRÁGOS- GATYÁS- FEJÉR KÁNYA.

Gyakori. Fészkezik sohasem találtam, nyárban nem is láttam. Ősszel később érkezik le, mint az egerész, de télben minden felé láthatni és pedig nagyobb számmal, mint az egerész kányát. A hó elmenjen, megint eltűnik. Ez és az egerész kánya legörömebb száraz magános vagy tetőző vékony ágakon nyugszik. Ritkán ugyan, de még is lehet néha a *F. lagopus*-t látni (és *buteo*-t is) repülés közben megállapodva olyanformán verni szárnyaival, mint a szélléjádók. Mind ezt, mint *buteo*-t lőttem dögnél télben.

22. FALCO APIVORUS (*Pernis apivorus* L.)

MÉHÉSZKÁNYA.

Ritka. Kezembem csak egy volt, mely Alsófejérben Diódon lövetett 1844 Septemberben. Azután egy pár évvel még láttam egyet ugyanott Októberben, ez is bizonyosan *F. apivorus* volt, a mint fejének nagy tollairól és feje tartásáról ösmerni lehetett. Még többször is láttam a fenn említett hónapokban s tavasszal Aprilisban s nyár elején kányákat, melyeket hajlandó voltam méhészkányának tartani, annélkül, hogy meggyőződhettem volna véleményem igazságáról. Nézetem szerint gyakoribb lehet, mint eddigi biztos adataimból lenni láttatik. A hazai gyűjteményekben tudtomra mindenütt hiányzott. Hihetőleg fészkel nálunk. Gyakran repül minden szárnyverés nélkül, nyaka csigolyáját behúzza csőrét előre (nem lefelé) nyújtva s szárnya hegyét kevésbé hátra szegve. Mikor nyugszik, rendszeren a fa koronájának közepében valamilyen vastag ágra ül (nit a többi kányák nagy ritkán tesznek) s a legnagyobb sűrűségbe rejtezik.

HÉJJÁK.

23. FALCO MILVUS (*Milvus icinnus* SAVIGN.)

FECSEKFAKARU HÉJJA, RÓSDAFARKU HÉJJA.

Gyakori. Fészkeznek a magasban fekvő nagy erdőkben (p. o. az Ajtoni s többi Feleki erdőkben) de nem a Havasokban. Ősszel és tavasszal nagyon észrevehető költözése van s ilyenkor leggyakoribb t. i. Martius és Aprilis s September és Október hónapokban. Kemény és hóval gazdag télben nagyon ritka jelenés. Kevés ragadozó madár van, melyet oly bajos volna lővéssre keríteni, mint ez. Kétszer találtam dögön.

24. FALCO ATER (*Milvus migrans* BODD.)

BARNA HÉJJA.

Nem ritka, de mindenesetre ritkább, mint *F. milvus*. Fészkezéséről nem tudok bizonyost, ámbár hajlandó vagyok hinni, hogy *F. milvussal* fészkezik ez is, mert néha láttam ezen fajt is nyáron a magas erdőkben. Ősszel és tavasszal, mikor *F. milvus* költözik, mindig lehet ezen fajt is látni kisebb számmal. Ez is nagyon vigyázó. Repülése nem oly szép és könnyű, mint *F. milvusé*. Sötét színű (nem kellemes rósdá veres) és kevésbé kivágott farka távolról megkülönbözteti.

ÖLYVEK.

25. FALCO RUFUS (*Circus aeruginosus* L.)

NADI ÖLYV, TÓI ÖLYV.

Nagyon gyakori, mindenütt, hol nádas tavak vannak s ha a hely kedvező, néha nagyon kicsiny terjedelmű tavaknál is megtelepedik. Ősszel Septemberben már elmenyen; tavasszal Aprilisban kerül vissza. Fiait július végén rendszeren kirepíti. Augusztus elején minden esetre. Télben egyet sem láttam soha.

26. FALCO PYGARGUS (*Circus cyaneus* L.)

MEZEI ÖLYV, BAGOLY FEJŰ, FEJÉR ÖLYV.

Gyakori. Fészkezik nem találtam, ámbár kétségtelen, hogy joeska számmal fészkel mezeinken. Augustusban már bolyonganak az ifiak, Septemberben és Oktoberben még nagyobb számmal láthatni ifiakat és véneket. Tavasszal Martiusban legészrevehetőbb költözések. Csakugyan télben is mindig lehet egyeseket látni, főleg véneket. A rigók s apró éneklő madarak nagyon félnek tőle.

27. FALCO PALLIDUS (*Circus maerourus* GM.)

PETÉNYI SALAMON találta egyszer Erdélyben, ha a determinálásban valami ésalódás nem volt.

28. FALCO CINERACEUS (*Circus pygargus* L.)

HOSSZU SZÁRNYU MEZEI ÖLYV.

Nem nagyon ritka. Hogy fészkelne Erdélyben nincs tudomásom felőle, nem is tartom hihetőnek. Nyárban Augustusban mindig lehet kevés számmal ifiakat látni, néha Septemberben is. Kezemben csak kettő volt, egyik Aug. 16-án, másik 21-én lövett Alsófejérmegyében Diódon, mindkettő ifju volt, alatt egyszínű semlyesárga. Kiszinezettét kétszer hiszem, hogy láttam, ősszel és tavasszal egyet, ámbar nem bizom magamban, hogy távolról biztosan megkülönböztessem ezen fajt *F. pygargus*-tól. KNÖPFLEB ÉS BUDA ELEK is birták ezen fajt gyűjteményeikben (tán ifju példányokban). Gyomrában azon kettőnek, melyeket felbontottam, csupán egereket találtam.

Általános jegyzés a Falco nemüekről.

Hideg télben leggyakrabban mutatkoznak: *F. lagopus*, *palumbarius*, *nisus*, *buteo*.

Valamivel ritkábban és részint kevesebb számmal: *F. pygargus*, *tinnunculus*, *sasok* és *solymok* (*F. albicilla* és *apró sasok*, a *solymok* közül *F. aesalon*, *subbuteo* és *peregrinus*.)

Nagyon ritkán: *F. milvus*.

A meleg évszakban kora tavasztól késő őszig leggyakoribb jelenések: *F. tinnunculus*, *subbuteo*, *rufus*, *pygargus*, *milvus*, *ater* és *sasok*. Ritkábban mutatkoznak: *F. palumbarius* és *nisus* (legalább alant a völgyekben) *F. buteo*, *cineraceus*, *apivorus*.

Ősszel és tavasszal csak költözéskor tapasztaltam ezeket: *F. cenchris*, *rufipes*, *halyaëtus*.

Még kétséges, ha lakják-e hazánkat: *F. candicans*, *leucocephalus*, *melanopterus*. Ezekről még azt sem tudom biztosan, legalább jelenleg, ha meglátogatják-e Erdélyt valaha.

A sasokról lásd fentebb az általános megjegyzést.

STRIX.

NAPPALI BAGJAK.

STRIX NIVEA THUNB. (*Nyctea nivea* THUNB.)

HÓBAGÓJ.

29. STRIX URALENSIS (*Syrnium uralense* PALL.)

URÁLI BAGÓJ.

Nem ritka. 5 évek alatt 6 példány került kezemhez. KNÖPFLEB, BUDA ELEK és STETTER is birtak több példányokat ezen fajból. Ezeken kívül még láttam néhányat, melyeket nem tudtam elejteni. Én ezen fajt October elejétől Aprilis végéig találtam mindig, leggyakrabban Decemberben. A meleg évszakban pedig sohasem láttam, mégis hajlandó vagyok hinni, hogy nálunk fészkelik. A felbontottaknak gyomrában csupán egereket találtam nagy számmal. Egész nap egerésztek egy berekben s a mezőkön, annélkül, hogy a varjaktól üldöztettek volna. Repülésük könnyű és biztos, sokban hasonló a *F. apivoruséhoz*.

STRIX NISORIA (*Surnia ulula* L.)

KARUJ BAGÓJ.

30. STRIX PYGMEA (*Glaucidium passerinum* L.)

PUJA BAGÓJ.

Nem nagyon ritka, azonban igen bajosan föllelhető. BUDA ELEK, STETTER, KNÖPFLER és én is birtunk egyes példányokat gyűjteményeinkben, melyek Hunyad vármegyében és Zalatna környékén lövettek. Magam sohasem láthattam a szabadban ezen fajt, bármekkora gondot is fordítottam felkeresésére. Ugy lehet, hogy az Enyed környékét nem lakja. Hogy fészkezik-e nálunk, nincs rá semmi adatom, azt sem tudom, mely évszakban lövettek a fenn említett példányok. Különösen szép kis madárka.

ÉJJELI BAGJAK.

31. STRIX NOCTUA (*Athene noctua* Scop.)

HALÁL BAGOLY.

Ritka. BUDA ELEK lövetett kettőt Hunyad vármegyében, melyek közül egyet kitöltve nekem küldött. STETTER is mondja, hogy egyszer találta volna ugyanott. Többször nem tudom, hogy tapasztalhatott volna. Magam sohase láttam a szabadban. A Tiszamentén s az egész Alföldön, a mint mondják, nagyon gyakori, de öntapasztalatom nincs róla.

1852 Febr. Érdekes jelenet, hogy azon faj, mely a mint fennebbi jegyzeteim mutatják ritkán mutatkozott Erdélyben, jelenleg nem oly ritka jelenés, és pedig éppen azon helyeken, hol régebben nem tapasztaltam, p. o. Enyeden, Diódon. Tán a honban történt dulások által előállított sok romnak és lakatlan házaknak tulajdoníthatni elszaporodását, vagy ide telepedését. A diódi (1851 aug. vége) gyakran megjelent nappal is, órákig ült a kéményen, a fedelen, néha repdesett is, kevésse volt vigyázó. A varjak nem ügyeltek rá, a szarkák egy párszor körülvették, de vigyázva közeledtek hozzá, ő pedig bátran nézett szemökbe, csak egyszer menekült előlük a hijuba. Az apró madarak gyakrabban esárogtak rá illő távoból, a fecskék (főleg *H. urbica*) nagyon verték, ezek értesítettek mindig, mikor a hijuból kibátorkodott. Nagyon íves repülését szárnyainak rítmusos teresegetése okozza. Hangja puuha, vagy chuuhu, messze hangzó, ámbár szuszogó és siket némileg.

32. STRIX ALUCO (*Syrnium aluco* L.)

CSUVIK BAGOLY.

Leggyakoribb bagófaj Erdélyben. Nyárban ritkán mutatkozik, hihetőleg mivel a nagyobb erdőkre vonul vissza, ősszel és télen nagyon gyakori. A sűrke varietás nálunk ritkább, mint a rósdásbarna. Kemény télen istálókba, sőt házakba is bújó, különben mindig az erdőket és

nagyobb gyümölsősöket lakja, hol legörömostebb uduba rejtezik nappalra s csak ennek nem létében sűrű falomb közé. Augustus végén és Septem-berben kezd legelőbb a falvakhoz levonulni, a mikor könnyen utánoz-ható hangját gyakran halszatja, melyet „kuvit, kuvit, kuvit, vagy kuhit, kuhit, kuhit“ szavakkal lehet legjobban kifejezni. Az utolsó tagot meg-nyújtja és hangban igen felemeli utolján pedig majd mindig egy némileg rőfögő szuszgó hangon végzi a sajátos énekét.

33. STRIX DASYPUS (*Aegolius Tengmalmi* GM.)

LOMBOS LÁBU, POFOTYOS, MACSKAFEJŰ BAGOLY.

Ritka. BUDA ELEK, KNÖPFLEB és én birtunk egy-egy példányt gyűjteményeinkben, melyek mind Nagyág és Csértés környékéről kerültek bé télben. Többször tudtomra nem tapasztaltatott.

34. STRIX FLAMMEA (*Strix flammea guttata* BREHM.)

TORONYI BAGÓJ, GÖNGYÖS BAGOLY, SIVÓ V. SIVÍTÓ BAGOLY.

Gyakori. Főleg télben, mikor néha kézzel engedi magát megfogatni, ha nagy hó és kemény hideg miatt elkényszeredik. Találtam fészkezeve tornyokban, bástyákban és ház hijjakon, de erdőben és uduban ritkán tapasztaltam. Hangját csak Augustusban hallottam, mikor fíjait kirepítette. Láttam egy igen szép varietast, melynek egész alsó része hófehér és selyemfényű volt.

35. STRIX OTUS (*Asio otus* L.)

ERDEI FÜLES BAGÓJ.

Gyakori. Többször kaptam, Juliusban, fészkekből kivett ifiakat. Ugy látszik fészket nem nagyon rejti el. Leggyakoribb ősszel és télben. Nap-pal jocskán lát s az üldöző *szajkók* ellen oly ügyesen védi néha magát, hogy azokat megszalasztja. Házakban és uduban soha sem találtam, hanem mindig fákon szabadon, legfennebb a törsokhöz simulva. Ősszel és télben a berkekben és gyümölsősökben tanyázik, nyárban a hegyallji nagy erdőkben, hol Martiusban igen gyakran lehet huhogó hangját hal-lani. Birtam kitöltve egy nagyon világos, csaknem fejéreslő példányt. Hogy hová rakja fészket, még nincs adatom rá. Télben néha 6—7-et is lehet ugyanazon fán látni.

36. STRIX BRACHYOTUS (*Asio accipitrinus* PALL.)

RÉTI, MEZEI FÜLES BAGÓJ.

Nem ritka. Csak ősszel és télben találtam ezen fajt, de ezen évszakban minden évben is mutatkozik. Mindig a földről repitettem fel, hol néha kicsiny társaságban is találtam. Rendesen sás, vagy fű vagy apró bokrok közt nyugszik. Fészkelése körül nincs semmi tapasztalásom, de hihetőnek tartom, hogy itt-amott fészkezik.

37. STRIX SCOPS (*Otus scops* L.)

KICSINY FÜLES BAGÓJ.

Ritka. 1841. Septemberben mutatta magát kettő egy szőlőben, melyek közül az egyik elevenen megfogatva kezemhez került. Többet soha sem láttam. BUDA ELEK birt. egyet gyűjteményében, mely a Sztrigymenti erdőben lövetett, a mint tudom, nyárban.

38. STRIX BUBO (*Bubo ignavus* FORST.)

NAGY FÜLES BAGÓJ.

Gyakori. A Havasi bérczeket kivéve minden sziklás helyeken honol Erdélyben jócska számmal. Fészkekből kivett ifiak is gyakran kerülnek piacra. Egyébaránt találtam nagy erdőben is s hajlandó vagyok hinni, hogy fészkezik is ott, főleg a Maros-menti százados fákkal biró berkekben.

Általános jegyzés a bagjokról.

Leggyakoribbak: *St. aluco*, *otus*, *walensis*.

Gyakoriak: *St. flammea*, *bubo*, *brachyotus*.

Ritkák, vagy nagyon ritkák: *St. dasypus*, *pygmaea*, *scops*, *noctua*.

Még nem találtam ezeket: *St. nicea*, *nisoria*, *barbata*.

ÉNEKLŐK.

LANIUS.

39. LANIUS EXCUBITOR (*Lanius excubitor* L.)

NAGY SZARKAKERGETŐ — GÉBICS.

Nem ritka. Berkekben s erdőszéleken fészkezik nem nagy számmal, úgy, hogy nyárban a lakottabb helyeken (gyümölcsösökben, szőlőkben stb.) alig láthatni. Ősszel Septemberben, néha Octoberben jelenik meg a közelebről említett helyeken s ez időtől fogva tavaszig mindig láthatni egyeseket a szőlőkben, gyümölcsösökben és berkekben. Télben mindig csak egérnek és madárnak maradványait találtam gyomrában. Egyszer egy általam lőtt rigót, míg hozzá érkeztem, meg kezdett. Apró madarakat (*Fringilla montifringilla*, *Parus caudatus* stb.) többször fogott szemem láttára s felbojgatva csőrében elvitte.

40. LANIUS MINOR (*Lanius minor* GM.)

CSEREGŐ SZARKAKERGETŐ. * FEKETEHOMLOKU SZARKAKERGETŐ.

Gyakori. Csak nyári madár, ősszel Septemberben már elhagy minket, tavasszal Aprilis közepe, sőt vége felé érkezik vissza. Legörömbösebb a falvakban benn, vagy azoknak körüjében fekvő gyümölcsösökben fészkezik. Többnyire alma, vagy szilvafán találtam fészket, néha jegenye nyárfán. Többféle madárhangokat jól utánoz.

41. LANIUS COLLURIO (*Lanius collurio* L.)

VERESHÁTU SZARKAKERGETŐ, TÖVISSZURÓ.

Nagyon gyakori. Fészket erdőszéleken, szőlőkben rendszeren bokrokon helyezi, ritkábban a falvakhoz közel eső gyümölcsösökben. Szeptemberben már elhagy minket s tavasszal csak Aprilis végén vagy Május első napjaiban érkezik vissza. Fészket a legnagyobb sűrűségekből egész jól el tudja rejteni. Több madarak énekét tudja utánozni, p. o. a *fecskeét*, a *mezei verébét*.

LANIUS RUFICEPS (*Lanius senator* L.)

VERESFEJŰ SZARKAKERGETŐ.

CORVUS.

42. CORVUS CORAX (*Corvus corax* L.)

HOLLÓ.

Nem ritka. Fészket magasan fekvő erdőkbe, milyen p. o. a Feleki, Ajtoni sat. helyezi, de a hegyallji erdőkben is fészkel. Juniában, legfennebb Julius elején már kirepíti fiait. Kemény télben kevesebb számmal mutatkozik, mint máskor, ilyenkor kevésbé is vigyázó, főleg az országos utakon. Szelideket láttam macskával küzdeni hús felett és többnyire győztesek voltak. A kár, melyet a vadakban teszen, nem lehet nagy.

43. CORVUS CORNIX (*Corvus cornix* L.)

SZÜRKE VARJU.

Gyakori mindenütt. Az alsó völgyekből a havasokig, hol csak ember lakik, mindenütt jó számmal honol. Fészket örömebb helyezi a falvakhoz közel eső gyümölcsösökbe, mint berkekbe vagy erdőkbe. Hogy télen elköltöznék, nem hihető. Nyárban (Augustusban főleg, mikor toll változása is van) sok kárt teszen a buzában, míg a kalangyák és keresztek künn állanak. Többeknek találtam gyomrát tiszta buzával telve. Ősszel a török buzát látogatja meg s a diót hordja el. A többi évszakokban nagyon hasznos szolgálatot teszen a gazdának. Sok egeret, csimaszt, bogarat, sáskát pusztít el. Szereti a folyók partján, főleg árvizek alkalmával, szedegetni csigát, kagylót s mindent mit a víz hajt. Főleg fészkezési ideje alatt dühösen üldöz minden ragadozó madarat a sasig. Nagy szemtelenséggel ragadozza el majorokban a tyuk s ludfiakat. Első a dögön a szarkával.

A fekete fajtát (*Corvus corone* auct.) sohasem láttam Erdélyben, de igen egyet, melynél a feketeség mején sokkal messzebb terjedett le, mint rendszeren szokott.

44. CORVUS FRUGILEGUS (*Corvus frugilegus* L.)

FEKETE — TELEKI — VETÉSI VARJU.

Nagyon gyakori a Mezőségen s a tágasabb völgyekben, de a hegyallján már alig láthatni, a hegyek és havasok közt pedig sohase

mutatkozik. Octoberben és Martiusban észrevehető költözése van, de télben is lehet mindig jocska számmal látni. Fészket berkekben és benn a falvakban nagy fákra rakja, melyeken néha 5—6 s több fészket is lehet látni — 18 fészket is egy fán. Teszen némi kárt a török buzában, egyébránt a leghasznosabb madár, nélküle aligha gazdáink tönkre nem jutnának.

45. CORVUS MONEDULA (*Coloeus monedula spermologus Vieill* vagy
Coloeus monedula collaris DRUMM.)

CSÓKA.

Nagyon gyakori. Fészkezik berkekben, hol százados udvas fákat szeret leginkább, továbbá kősziklákra a hegyek közt is és tornyokra s bástyákra. Ősszel és télben észrevehető költözködése van, de szabálytalan. egyébránt jocska számmal telet nálunk is. Az oeconomiaát illetőleg közel oly szerepet visel, mint a vetési varju, ámbár nem oly mértékben hasznos. Őstve szereli apróbb nagyobb seregekben darabig bolyongani, míg végre hálólhelyeire (ősberkekben) letelepedik.

46. CORVUS PICA (*Pica rustica L.*)

SZARKA.

Mindennapi, de száma alig $\frac{1}{6}$ annyi lakja Erdélyt, mint *csóka* vagy *vetési varju*, mert csupán az emberi lakok körül tartózkodik, hol fészket többnyire gyümölcösökbe helyezi, ha csak lehet magas fákra. Télben, nyárban hejt marad s mégis van némi költözködése, mely főleg ősszel tapasztalható, mikor Novemberben néha nagy csapatokban bolyong. Tán az éjszaktól jönnek le az odavalók. Rendkívül sok kárt teszen a tojás és ifjú majorságban, a miért a madarak éppen úgy félnek tőle, mint a ragadozó madaraktól s némely éneklők hasonlólag üldözik is. Czélszerű volna mentől inkább megkevesíteni számát. A dögöt minden időben felkeresi.

47. CORVUS GLANDARIUS (*Garrulus glandarius L.*)

SZAJKÓ, MÁTYÁS.

Gyakori. Lakja a makkos erdőket, honnan csak nyár vége felé ereszkedik le a szőlőkbe, gyümölcösökbe. Itt tölti aztán az őszt, télben pedig minden felé bolyong. Költözködése észrevehető s mégis mindig nem csekély számmal telet nálunk, tán az éjszaktól jövök váltják fel az innen eltávozottakat. Hóval gazdag és kemény télben szükségét lát, ilyenkor a török buza kasokat szorgalmasan meglátogatja s a legnagyobb szükségben a dögöt is felkeresi. Utánzó tehetsége ösmeretes. Az *egerész kányjának* nyávogását, a *sarkának* csergését, a *varju*-nak károghását s egyszer a kecskegidának mekegését is igen jól hallottam tőle utánoztatni, mind ezeket a szabadban.

48. CORVUS CARYOCATACTES (*Nucifraga caryocatactes* L.)

HAVASI SZAJKÓ.

Gyakori a havasokban, hol a fenyvesekben tanyázik. Ősszel valamivel lejjebb ereszkedik s néha, de nagyon ritkán, megtörténik, hogy egyeseket távol a havasoktól is lehet látni, így p. o. Marosvásárhelyt és Csombordon emlékszem, hogy ejtettek el egyesek, ha emlékezetem nem csal, ősszel Octoberben.*) Hangja, módja, repülése nagyon közel helyezi ezen fajt *C. glandarius*hoz, innen a nép száján forgó neve: havasi szajkó. Sápogó hangját minden lépten hallhatni a havasokban. Nagyon szereti a fáknak legmagasb csucására szállani, mint *Coracias garrula*.

GRACULA.

49. GRACULA ROSEA (*Pastor roseus* L.)

RÓSZASZIN RIGÓ, RÓSZASZIN SEREGÉLY. — PÁSZTÓR.

Ritka. Csupán nyárban vetődik néha bé keletről. Magam a szabadban soha sem láttam. Az Enyedi gyűjteményben volt két kiszínezett példány, még néhai BENKŐ FERENCZ szerzette volt Szeben vidékéről (lásd BENKŐ F. Parnassusi időtöltés), hol a mint látszik, legelőbb lehet felteni, mikor bé jó. Marosvásárhelynél is mondják, hogy lőttek volna egy párt, néhány évek előtt, mikor a sáskák (*Gryllus migratorius*) benn jártak. STETTER is birt példányokat Szeben környékéről. Zeykfalván lövetett egy félig kiszínezett példány 1843. június 4-én. Magányosan jelent meg s egy kerítésről lövetett le.

STURNUS.

50. STURNUS VULGARIS (*Sturnus vulgaris* L.)

SEREGÉLY.

Nagyon gyakori mindenütt. Fészkel berkekben s a völgyekhez közel fekvő erdőkben fa uduba. Julius elején már egybesereglenek a kirepített ifiak s meglátogatják a gyümölcsösöket, hol az epret és nyári körtvélyt, valamint cseresznyét és meggyet keresik fel legelőbb. Későbbre a kaszálokön és legelőkön lehet őket látni mind nagyobb és nagyobb csapatokban. Ilyenkor hálni mindig a nádasokba mennek. Ősszel October végén, sőt néha November elején hagy el minket, tavasszal Martius elején, néha Februárius végén már itt van, s megtelepedik a berkekben s erdőkben fészkelő helyein, annélkül, hogy seregelve a mezőken. Szereti utánozni *sárgarigónak* fütyölését, a *fecskének* s *verébnek* csevegését s még más madarak hangját is, mit főleg kora tavasszal teszen. Az ornithologus vigyázzon, ne hogy rászedje.

*) Tán *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* lehetett? Sch. J.

SAXICOLA.

SAXICOLA STAPAZINA (*Saxicola hispanica xanthomelana* HEMPR & EHRENB.)

A Sii *) völgyben a Vulkánon túl láttunk egy kővike fajt, mely a mennyire kiösmérhettük, egyik sem volt a három közönségesen ösmertes fajok között, de nem ejthetvén el nem bizonyosodhattunk meg melyik faj lett legyen.

51. SAXICOLA OENANTHE (*Saxicola oenanthe* L.)

SZÜRKEHÁTU — MARTI KŐVIKE.

Gyakori. Martos, omladványos kopár helyeken és sziklák tövéénél, ugyszintén a havasokon is, hol p. o. a Retyezáton a kopasz havasban is találtam (feljül az erdőken, sőt a futó fenyőn is) Augustus elején. Tavasszal Aprilisnak első hetében érkezik meg s tudatja bus, de kellemes énekével itt létét. Ilyenkor épületeken s közfalakon is megtelepedik, futólag fatönkre is száll, néha benn a városokban. Augustusban már el is hagyják fészkelő helyeiket s családonként bolyongnak a szántásokon, néha a rakott utakon is. Septemberben bucsut vesznek tőlünk. Összel többször láttam bokrok tetejére szállani. Fészket kövek alatt találtam 5—6 kellemes világos zöld tojásokkal.

52. SAXICOLA RUBICOLA (*Pratincola rubicola* L.)

* FEKETETORKU KŐVIKE.

Gyakori. Réten vagy mivel földekre rugó erdőszéleken, szőlőkben, gyümölcsösökben s valahol mivel földek közt apró bokrok vagy messze bényuló eleven kerítések vannak. Martius első hetében rendszeren már itt van (Mart. 12-nél tovább nem marad ki soha), még azon esetben is, ha nagy hó borítja a földet. September végén vagy October első felében elutazik. Nyár végén gyakran láthatni légykapó módjára magas fák tetejéről legyek után repkedni. Tavasszal könnyű fogni a *fülemile* hálóval. Fészket a földre, vagy közel a földhöz rakja s Április végén már tollasodó fiai vannak. Őszi bolyongásakor a török buzákban telepedik meg legnagyobb számmal. Joeska utánzó tehetséggel bír, melyet főleg tavasszal gyakorol.

53. SAXICOLA RUBETRA (*Pratincola rubetra* L.)

Gyakori, de esupán a völgyekben fekvő réteken és törökbúza földeken s így jóval kevesebb számmal lakja Erdélyt, mint *Saxicola rubicola*. Áprilisban érkezik meg, Szeptemberben elmenyen. Magas fákon sohasem láttam, hanem apró bokrokon, kórókon s törökbúzákon.

*) Zsil.

TURDUS.

ERDEI RIGÓK.

54. TURDUS MUSICUS (*Turdus musicus* L.)

ÉNEKLŐ RIGÓ, HÚROS MADÁR.

Leggyakoribb rigó faj Erdélyben. Martius első felében már itt van s megtölti énekével az erdőket. Fészkezés ideje alatt a hegyallyi bükkös és tölgyes erdőket lakja. Juliusban már kezdenek, főleg az ifiak a szőlőkbe és gyümölcsösökbe levonulni. Szeptemberben kezdődik valódi költözések, melynek dereka October 12-ike körül esik s ez időtől fogva egész Novemberig mindig tele vannak a szőlők éneklő rigóval. Novemberben nagyon meggyérülnek, Decemberben már csak nagyon ritkán lehet még egyeseket látni. Ősszel bodzagyümölcsessel és szőlővel táplálkozik mindenek felett. Decemberben fordult meg kezemen egy példány, melynek lábai élénk viaszárgák voltak. Kivétel-e ez vagy ezen évszakban szabály? nem tudom. Testben legkisebb a hazai rigófajok közt.

55. TURDUS VISCIVORUS (*Turdus viscivorus* L.)

LÉPRIGÓ.

Gyakori. Kevesebb számmal, mint az éneklő rigó, de mindenütt fészkezik, hol az, t. i. a hegyallyi bükkös- és tölgyesekben és a hegyek közé messzebb felterjed. Költözése nagyon észrevehető Martiusban és Novemberben, mely alkalommal, főleg tavasszal messze kijár a mezőkre. Az ilyenkor lőtt példányoknak gyomrában földi gelesztákat találtam. Ősszel Octoberig nem igen lehet a szőlőkben látni s ekkor is csak kevés számmal és futólag jelenik meg ott. Amelyek télen által nálunk maradnak (ezeknek száma pedig nem esekély) azok a nagy erdőekben bolyongnak, hol sok a lépfa (*Viscum album*) s örömet vegyülnek *Turdus pilarisok* közé. Tavasszal néha *Turdus torquatus* társaságában költöznek.

56. TURDUS PILARIS (*Turdus pilaris* L.)

FENYŐ RIGÓ.

Nem ritka. Csak téli madár. Ősszel majd minden évben lehet egyeseket vagy családokat látni szőlőkben és bogyókkal gazdag berkekben s erdőben, hol *Ligustrum vulgarisok* bogyóját eszik. Nagyobb számmal csak némely években, főleg hóval gazdag és hideg tél alkalmával jelentkeznek és telelnek nálunk. 1841-ről 42-re jó számmal tanyáztak berkeinkben. 1847-ről 48-ra még nagyobb számmal, amikor Decemberben több százra menő seregekben bolyongtak. Januárban már kevesebbet lehetett látni, azután egyet sem. Egyik hangja nagyon hasonlít a Libuezéhoz. Mig a hó le nem hull, a mezőkre is kijár. 1852 Április 7-én 40—50-ből álló

csapatokban találtam ezen fajt a szőlőkben; énekeltek és eledel után jártak, nem láttattak sietni.

TURDUS ILIACUS (*Turdus iliacus* L.)

Nagyon ritka. Egy ideig azt hittem, hogy első éves ifiakat találtam éneklő rigék közt, de utóbb meggyőződtem, hogy tévedésben voltam és soha egy *Turdus iliacus* is kezemen meg nem fordult.*)

57. TURDUS TORQUATUS (*Turdus torquatus alpestris* BREHM.)

ÖRVES-HAVASI RIGÓ.

Gyakori a havosokban mindenütt. Közép magasságú hátakon, ho egyes fenyőfák közt gyalogfenyő (*Juniperus communis*) tenyészik, legnagyobb számmal laknak, egyébaránt a kopasz havason is lehet őket látni bolyongva a legmagasb csucsig fel. Tavasszal Martiusban érkeznek meg, mindenütt a bérczeket és hegysorokat követve. Ősszel nem tudom, mikor mennek el, mert őszi költözéseket sohasem tapasztaltam, csak annyit tudok, hogy télben egy se mutatkozik nálunk. Tavasszal az erdők melletti legelőket és réteket meglátogatják seregekben s *léprigók* társaságában földi gelesztákat szedegetnek. Éneke kellemes, hasonlít valamit az éneklő rigóéhoz, de azon kívül sok van benne, mi a *Sylvia turdina* énekére emlékeztet.

58. TURDUS MERULA (*Turdus merula* L.)

FEKETE RIGÓ.

Gyakori. Fészkezés ideje alatt leginkább szereti a patakok mellett fekvő bükköseket, főleg hol sűrű bokrok közt egyes terepély fák állanak, Augusztusban az ifiak lejönnek a szőlőkbe és gyümölcsösökbe, hol egész szüret utánig mind nevedő számmal mutatkoznak. Költözése (mivel nem szeret seregelni s alig lehet 15—20-ból álló csapatokat látni) sokkal kevésbé feltűnő, mint a többi rigóké, nem is mennek el mind soha. Az itt telelők a berkekben tanyáznak s főleg *Ligustrum* boggyóval élnek; ezek többnyire vének.

KÖVI RIGÓK.

59. TURDUS SAXATILIS (*Monticola saxatilis* L.)

KÖVI RIGÓ.

Nem ritka a sziklás és szakadásos helyeken. A havasokban is lehet kisebb számmal látni, néhol a fenyveseken felyül is. Fészkezve találtam a Turi, Tordai, Torocz-kői és Kákovai köveken. STETTER szerint fészkezik a Dévai Várhegyen. Május végén már kirepített fiai vannak.

*) Tehát akkor az a két példány, amely gyűjtemény jegyzéke szerint 1841 okt. 8-án Diódon lövettet volna, szintén nem *T. iliacus*. Aquila XXIII. 1916. p. 178.

SYLVIA.

VERES FARKUAK.

60. SYLVIA TITHYS (*Erithacus tithys* L.)

KÖVI VERESFARKU. * KÖVI RÓSDAFARKU.

Gyakori a sziklás helyeken. A havasokat kivéve mindenütt, hol *Turdus saxatilis* lakik. Martius utolsó vagy Április első napjaiban érkezik meg és Szeptemberben elmenyen. Költözése nagyon észrevehetetlenül történik, csak azon veszi észre magát az ember, hogy kedvelt kövei közt megtelepedett. Ősszel pedig, hogy eltűnt.

61. SYLVIA PHOENICURUS (*Erithacus phoenicurus* L.)

KERTI VERESFARKU. * KERTI RÓSDAFARKU.

Gyakori. Martius utolsó hetében, vagy Április első napjaiban megérkezik. A fészkezés ideje alatt berkekben és hegyalli erdőkben láthatni csak, főleg patakok közelében. Augusztusban már bolyongva indulnak az ifiak s ez időtől fogva szőlőkben, gyümölcsösökben s erdőszéleken mindenütt számosan mutatkoznak, egész novemberig, mely hónapnak első felében (ha az idő sanyaru, előbb is valamivel) el hagynak minket. Ősszel a veteményes kerteket is meglátogatják. A fülemile hálóval tavasszal könnyű fogni. Észrevehetőleg nagyobb számmal lakja Erdélyt, mint *Sylvia tithys*.

FÖLDIEK.

62. SYLVIA RUBECULA (*Erithacus rubecula* L.)

VERESBEGY, RÓSDABEGY.

Gyakori majd mindenütt. Lakja nyárban a hegyalli erdőket, a legnagyobbakat is, kevesebb számmal a berkeket, a havasokban nem emlékszem, hogy láttam volna. Tavasszal korán érkezik meg. Martius közepe után már itt van (20—23-dika között legnagyobb költözését tapasztaltam több évemben). Az ifiak Augusztus vége felé kezdenek lejönni a szőlőkbe és gyümölcsösökbe, hol mind nagyobb és nagyobb számmal mutatkoznak egész Novemberig, amikor aztán, főleg ha az idő sanyaru, délebbre vonulnak. Szelid időben. November közepe tájatt is lehet még egyes véneket látni. Nagyon szereti, ősszel főleg, az eleven kerítéseket. bébokrosodott árkakat, sánczokat s általyában a sűrűséget, mely tekintetben nagyon hasonlít az ökörszemhez (*Troglodtes*) s a csalogányhoz (*Accentor modularis*).

63. SYLVIA CYANECULA (*Erythacus svecica cyanecula* MEYER & WOLF.)

KÉKBEGY.

Ritkácska. Gyernek koromban néhányszor láttam ősszel gyümölcsökben, de kezembem csak egy példány volt, mely Tó h á t o n (fekszik a Mezőségen s náddal gazdag nagy tavai vannak) lövetett Martius 25-én 1845-ben. KRÖPFLEB, STETTER és BUDA ELEK is bírtak egyes példányokat gyűjteményeikben, de azokat is sok utánnajárás mellett voltak képesek beszerezni.

64. SYLVIA LUSCINIA (*Erythacus lusciniá* L.)

FÜLEMILE

Gyakori, de észrevehetőleg kevesebb számmal lakja Erdélyt, mint a mindjárt alább következő faj. Inkább az erdőkben, mint a berkekben telepedik meg.

Ezen kellemes énekű madárkákból sajnáltam sokat meglőni, mire egyébaránt szükség lett volna, hogy megtudhassam mindig: *S. lusciniá* vagy *S. philomela* közül tettem-e tapasztalásaimat, a szabadban pedig nem tudtam mindig a két fajt egymástól megkülönböztetni, azért hogy bizonyost bizonytalannal ne vegyítsek egybe, együtt mondom el a két fajról életök módját illető tapasztalatomat.

Áprilisban érkeznek meg, mikor a cserjék már ki vannak zöldelve s a galagonya kezd virágozni. Megérkezésök nagyon észrevehetetlenül történik, csak azon veszi észre magát az ember, hogy álló helyeiket elfoglalták. Augusztusban kezdenek bolyongani, főleg az ifiak s Augusztusnak utolsó felében, valamint Szeptembernek első napjaiban gyümölcsösökben, szőlőkben, veteményesekben mindenütt nagy számmal bolyonganak s költöznek. Ilyenkor a bodzagyümölcs fő eledelök.

65. SYLVIA PHILOMELA (*Erythacus philomela* BECHST.)

FATTYU FÜLEMILE. CSATTOGÁNY.

Nagyon gyakori, gyakoribb *S. lusciniánál*. Inkább a berkekben, mint hegyaljai erdőkben tanyázik. Ha közel észreveszi az embert, sajátságos sáporító hangjával adja tudtul társainak a veszélyt vagy jelenti ki csodálkozását, néha két-három lábnnyira közeledve is közben az emberhez. Sanyaru időben találtam a szabadban dögölve, hasonló esetben néha szobámba is békült.

66. SYLVIA ABIETINA*) (*Phylloscopus collybita* VIEILL.)

* HAVASI KIS DALÁR.

Igen gyakori. Fészkezés ideje alatt legnagyobb számmal a havasokat

*) A *Phylloscopus* genusnak nem adott magyar nevet, de a kéziratból világosan látható, hogy nem sorolja az előző „Földiek” alá.

lakja, de a hegyaljai nagy erdőkben is jócska számmal található, gyümölcsösökben, berkekben ilyenkor nem lehet látni. Martius közepén, néha néhány nappal korábban is, már itt van s ez időtől fogva Április vége feléig, mikor álló helyeit elfoglalja, mindenütt lehet hallani csalóka hangját és egyszerű énekét. Augusztusban bolyongani kezdenek előbb az ifiak, azután a vének is, s költözésök November közepe feléig tart. Tavasszal, ha ide érkezte után hó hull s az idő meghül s nagyon megszigorodik, szinte kézzel lehet fogni.

67. SYLVIA SIBILATRIX (*Phylloscopus sibilator* BECHST.)

Gyakoricska. Április végén és Május elején érkezik meg. Fészkelő helyül a hegyaljai nagy erdőket választja, hol Májusban és Juniusban mindig lehet egyszerű csipegő énekét hallani. Szeret a legmagasb fák lombjai közt bujkálni, hol alig képes az ember őt meglátni. Őszi költözése alig észrevehető.

68. SYLVIA HIPOLAIS (*Hippolais icterina* VIEILL.)

Ritka, legalább eddigi tapasztalatom szerint. Csupán őszi bolyongásakor, Augusztus második felében tapasztaltam néha gyümölcsösökben s eleven kerítésnél, mindig 3—11 tagból álló családokat. Kezemben csak egy volt, melyet Diódon löttünk augusztus közepén. DR. KNÖPFLEB és STETTER is kevés számmal találták. Hires szép énekét sohasem volt alkalmam a szabadban hallani.

NÁDIAK.

69. SYLVIA TURDINA (*Acrocephalus arundinaceus* L.)

NÁDI RIGÓ.

Jócska gyakori mindenütt a Mezőségi tavak nádasaiban.

70. SYLVIA ARUNDINACEA B. (*Acrocephalus streperus* VIEILL.)

Gyakori. A Mezőségi nádas tavaknál a kisebbeknél is, ha sűrű a náderdő.

71. SYLVIA PALUSTRIS (*Acrocephalus palustris* BECHST.)

Nagyon gyakori. A vizenyős helyekkel határos vetések közt s az apróbb tavak füzesei és nádasai közt.

72. SYLVIA CARICETI (*Acrocephalus aquaticus* GM.)*

Nem ritka. Apróbb tavaknál.

* Valószínűleg *Acrocephalus schoenobaenus* L.

73. SYLVIA LOCUSTELLA (*Locustella naevia* BODD.)

Nem lehet ritka álló helyein (de mivel még nem volt alkalmam nádas tavainkat jól megvizsgálni, általában a nádi Sylviákról kevés tapasztalatom van). Egyszer lőttem*) egyet késő tavaszon, költőzködési ideje alatt Csombordon egy kicsiny tónál. Azután is tapasztaltam vagy kétszer költözés alatt, berkekben s egyszer egy hegyalli szőlőben sűrű bokrok közt. Hangja rendkívül hasonlít a sáskáéhoz, úgy hogy mikor legelőbb hallottam, egy új sáskafajt reménylettem kézre kerithetni, míg végre egy fűzágon megláttam a teli torokkal zizegő madárkát.

CSALYÁNCSAPOK.

74. SYLVIA NISORIA (*Sylvia nisoria* BECHST.)

* KARUJ CSAJÁNCsap.

Gyakori. Sűrű eleven kerítések, szőlők körüli bokrokat és felhagyott elbokrosodott gyümölcsösöket szeret fészkelő helyül. Ilyen helyeken 8—10 holdnyi helyen néha 4—5 pár is fészkezik. így p. o. Diódon Vojvoda nevű szőlőben, Enyeden is az Órhegyi szőlők közt. Április második felében érkezik meg. Septemberben elmenyen. Április végén és egész Májusban cseng a hely telyes hangu kellemes énekétől. Csudálkozom, hogy STETTER nem ösmerte, legalább 1845-ben kiadott lajstromából kihagyta.

75. SYLVIA HORTENSIS (*Sylvia borin* BODD.)

* KERTI CSAJÁNCsap.

Gyakori. Fészkelő helyül eleven kerítések, szőlők közti elvadult gyümölcsösöket választja főleg, de benn a városokban és falvakban ritkán telepedik meg.

76. SYLVIA CINEREA (*Sylvia communis* LATH.)

* GYEPŰI CSAJÁNCsap.

Nem ritka, mennyire eddigi tapasztalásaim terjednek, de tán mégis ritkább *S. hortensis*nél. Ezen két fajnál (*S. cinerea* és *S. hortensis*) kevés biztos tapasztalásom van. Nem lehetetlen, hogy a szabadban egybe is vétettem néha a két fajt.**)

77. SYLVIA CURRUGA (*Sylvia curruca* L.)

* CSÁCSOGÓ CSAJÁNCsap.

Nagyon gyakori. Minden *csalyánacsapok* közt ezen faj szeret leginkább az emberi lakok közelében telepedni meg. Gyakran találtam fészket

*) Gyűjteményében nem volt meg, s nem volt benne egyetlen egy *Acrocephalus*, vagy *Locustella* faj sem.

***) Tényleg a jelen esetben is minden valószínűség szerint összetéveszti a két fajt, legalább a mit a *S. hortensis*ről mond, ráillik a *cinereára*, de nem a *hortensisre*.
Sch. J.

falusi s városi kertekben a legjárattabb utakat környező veresszőlő spalierokban; egyébaránt szőlőkben s erdőszéleken is jócska számmal fészkezik. Április első hetében (legfennebb 10-ig) mindig megjő. Ősszel későre hágy el minket, néha még October vége felé is lehet egyeseket látni.

78. SYLVIA ATRICAPILLA (*Sylvia atricapilla* L.)

* CSUKLYÁS.

Gyakori. Április második felében érkezik meg s Septemberben elhagy minket. Állóhelyei berkek, hegyalli nagy erdők, kevésbé a gyümölcsösök. Benn a falvakban és városokban nagyon ritkán telepedik meg.

ACCENTOR.

79. ACCENTOR ALPINUS (*Accentor collaris* Scop.)

Nem lehet ritka havasainkban, mert STETTER szerint minden évben többen jönnek le telelni a Dévai Várhegyre s ott töltik Decembernek végét és Januáriusnak elejét. Két példányt birtam is, melyek a nevezett helyen lövettek. Állóhelyeiken nem volt alkalmam őket fellelni, hihetőleg mivel Augustusban tettem expeditioimat, mikor már nem énekelnek és rendkívül sanyaru csuf idők zavartak mindig vizsgálódásimban.

80. ACCENTOR MODULARIS (*Accentor modularis* L.)

CSALOGÁNY. * KERTI CSALOGÁNY.

Nagyon gyakori. Tavasz, de főleg őszi költözése alkalmával eleven kerítéseknél, békrosodott árkoknál, valamint szőlőkben és gyümölcsösökben minden lépten nagy számmal láthatni. Ilyenkor a falusi és városi kertekben is gyakori jelenés. Tavasszal, ha jól emlékszem, Martius második felében költöznek leginkább, ősszel már Augustus végén nagyon bolyongnak, Septemberben és Octoberben legnagyobb számmal költöznek. Egyébaránt télben is lehet mindig egyeseket látni, bármekkora legyen a hó és hideg. Fészkezés ideje alatt alig lehet őket látni, hihetőleg a nagyobb hegyi erdőkbe vonulnak.

TROGLODYTES.

81. TROGLODYTES PARVULUS (*Troglodytes parvulus* Koch.)

- ÖKÖRSZEM.

Gyakori. Költözése legészrevehetőbb Martius végén és October végén. Egyeseket télben is lehet mindig látni, főleg közel az emberi lakokhoz.

REGULUS.

82. REGULUS FLAVICAPILLUS (*Regulus cristatus* Koch.)

Nem ritka. Octoberben és Áprilisban (néha Martius utolsó 3-dában már nagyon költöznek — vonulnak vissza a havasokba), gyakran lehet

láttni költözködő családokat erdőszéleken, szőlőkben és gyümölcsösökben. Télben nagyobb csoportokban bolyognak a bokrosokban, néha a szálos erdőkben is. Fészkelni a fenyvesekbe vonul s ez idő alatt a havasokon kívül nem láthatni.

83. REGULUS IGNICAPILLUS (*Regulus ignicapillus* TEMM.)

Kezemben csak egyszer volt. E nyed környékén lövett 1846. Martius 23-án néhányok közül egy kiszinezett him. Meglehet, hogy többször is láttam a másik fajnak társaságában, anélkül, hogy tudtam volna. A szabadban könnyen egybe lehet véteni a két fajt.

ORIOIUS.

84. ORIOIUS GALBULA (*Oriolus galbula* L.)

SÁRGA RIGÓ.

Nagyon gyakori. Fészkezés ideje alatt berkekben, szőlőkben, gyümölcsösökben tartózkodik, gyakran benn a falvakban. Fügő fészket*) 6—7 lábnaál magasban sohasem találtam. Április legutolsó, vagy rendszeren Május első napjaiban érkezik meg. Augustus végén délebbre vonul, az utolsó még September közepéig itt-amott láthatók. Tavasszal csaknem kizárólag hernyókkal táplálkozik, nyárban az epret, meggyet, cseresznyét s nyári körtvélyt kedveli mindenek felett.

CINCLUS.

85. CINCLUS AQUATICUS (*Cinclus aquaticus melius* BHM.)

VIZI RIGÓ.

Gyakori, majd minden hegyi pataknaál, főleg zuhatagok és malmok környékeiben. Mentől sziklásabb a környék, annál inkább szereti. Kemény télben minden zugokat felkeres a patakokon és nagyobb folyóinkon. Egy télen Diódon, benn a faluban 4-et löttünk kevés napok alatt. Bizonyosan tudom, hogy a víz alatt szárnyait éppen úgy használja, mint a levegőben.

MOTACILLA.

86. MOTACILLA ALBA (*Motacilla alba* L.)

BARÁZDABILLEGETŐ. FEHÉR BARÁZDABILLEGETŐ. LEÁNYKAMADÁR.

Nagyon gyakori. Megérkezik Martius első felében. A nyarat patakok és folyók mellett tölti. Septemberben bolyong már családonként s ilyenkor nagyon gyakori az udvarokon és fedeleken egész Octóber végéig. Egyeseket Novemberben is lehet még látni. Martiusban és Octoberben a mezőkön és néha nagy csoportokban telepedik meg.

*) A kéziratban a fészkeknek egy vázlatos, de igen jó találó rajza van.

87. MOTACILLA BOARULA LATH. (*Motacilla boarula* L.)

HAVASI- HOSSZUFARKU BARÁZDABILLEGETŐ.

Gyakori a havasallyban és hegyi patakok mellett. Ha nem esalódom, valamivel későbbre érkezik és hamarabb elhagy minket, mint *M. alba*. Költözökös közben a fennebbivel egyenlő helyeken nyugszik meg, sőt a telkekre is bújó néha és házfedelekre szál. A havasallyban *M. albaval* együtt lakik.

88. MOTACILLA FLAVA (*Motacilla flava* L.)

RÉTI, SÁRGAHASU BARÁZDABILLEGETŐ.

Gyakori a Mezőségi tavak környékén s vizenyős réteken.

ANTHUS.

89. ANTHUS AQUATICUS (*Anthus spinoletta* L.)

* HAVASI PIPISKE.

Gyakori minden havasainkban, hol legnagyobb számmal a hegyhátakon, ha vizenyős helyek nem hiányoznak s a kopasz havason (az erdőken felyül) tanyázik. Főleg sanyaru esős időben mindenfelé lehet a havasban csipogó keserves hangját hallani. A völgyekben csak költözökösök lehet látni a folyók mellett, tavasszal Martiusban, de főleg ősszel Octobernek végén s Növényember elején. Néha Decemberben is mutatkoznak egyesek.

90. ANTHUS PRATENSIS (*Anthus pratensis* L.)

* RÉTI PIPISKE.

Nem ritka mocsáros tós helyeken. Ősszel és tavasszal a szántóföldeken is megtelepedik néha. Áprilisban, néha már Mártius közepén megérkezik. Octoberben, mikor elmenyen, sokkal észrevehetőbb költözése, mint tavasszal, „iszt, iszt, iszt“ hangja s repülése könnyen megösmerteti. Legügyesebb futó minden Anthusok közt.

91. ANTHUS ARBOREUS (*Anthus trivialis* L.)

* FÁI PIPISKE.

Gyakori. Fészkelő helyül a hegyallyi erdőket s a havasi alsóbb helyeket választja, hol az erdők közt és mellett tisztások vannak. Áprilisban és Octoberben nagy költözése van. Április vége felé eltűnik a völgyekből, Augustusban már lejönnek egyes ifiak a szőlőbe, gyümölcsösökbe, azután mind nagyobb számmal mutatkoznak majd mindenütt, még a falusi s városi kertekben is, valamint a mezőken *mezei pacsirták* közt. Nagyon kellemes énekét Áprilisban már elkezdí és Junius vége feléig hallszatja. Igen szereti mély fü közt keresgélni, hanem felrepittetve rendszeren fákra vagy szőlőkarókra száll.

92. ANTHUS CAMPESTRIS (*Anthus campestris* L.)

Nem ritka, mondhatni gyakori. Fészkelő helyeit eddig nem volt alkalmam felfedezni, de meg vagyok győződve, hogy magasabb téreinken s hegyaljai kopár oldalakon és kisebb hegyhátakon mindenütt fészkel. mert nyárban hamar és jócska számmal jelenik meg. Én ugyan eddig csak a Diódi, Tóvisi, Gáldi és Felgyógyi határokon tapasztaltam, de hiszem, hogy hasonló fekvésű helyeken másutt is mutatkozik. Diódon Augustusnak első napjaiban már lehet, főleg ifiakat a tarlókon és ugarokon látni, azután mind nagyobb számmal mutatkoznak, kivált az ugarokon egész September közepe feléig, amikor apránként eltűnnek. Tavasszal csak egyszer tapasztaltam költözését ezen fajnak, de nem tudom megmondani mely hónapban. Hangja a fehérhasú *barázdabillegetőnek* és *mezei verébnek* hangja közt áll, néha pedig az utolsóéhoz annyira hasonlít, hogy alig lehet megkülönböztetni. Általában nem emlékszem, hogy hangját hallottam volna, melyet főleg akkor hallszat, mikor magasan repül, vagy mikor kötekedve kergetődzik a mezőkön, mint a *mezei pacsirta* is szokott tenni. Nyár végén a vének rendkívül sápadt halvány földszinűek. Csodálkozom, hogy DR. KNÖPFER, STETTER és BUDA ELEK nem üsmerték, mint hazai madarat.

ALAUDA.

93. ALAUDA ARVENSIS (*Alauda arvensis* L.)

MEZEI PACSIRTA.

Nagyon gyakori. Februárius végén már itt van, de Mártiusban is folytonosan tart költözése. Fészket főleg vetések közzé helyezi s kisebb számmal réteken is. Ősszel Septemberben már kezd bolyongva költözni. Octoberben legnagyobb számmal utazik hazánkon által, ha erősecske délnyugati szél fú, a földhez közel repül. Egyeseket télben is lehet nálunk találni, ha hótlan lágy idők járnak.

94. ALAUDA ARBOREA (*Lullula arborea* L.)

FÁI PACSIRTA

Gyakori. Kopár oldalakat, hasonló minőségű hegyhátakat és magas téreket lakik. Mártiusban, valamint későbbre, miután fíjait kirepítette t. i. Augustus, September és October hónapokban majd mindenütt mutatkozik, a havasokat s a legalantabbi völgyeket kivéven. Rendkívül kellemes énekét a legelső szép tavaszi napokban már hallhatni. Az ifiak néha ősszel is énekelnek.

ALAUDA ALPESTRIS (*Otocorys alpestris flava* Gm.).

* ÉJSZAKI PACSIRTA.

95. ALAUDA CRISTATA (*Galerida cristata* L.)

KONTYOS PACSIRTA.

Gyakori télben, nyárban, de jóval kisebb számmal lakja Erdélyt, mint *A. arvensis*, vagy *A. arborea*. Észrevehető költözése nem igen van. Eledelet többnyire töltött utakon, udvarokon, esürösökben s szemétdombok körül keresi. Főleg télben gyakran száll épületekre is. Fészkelő helyeire nézve nem tudok bizonyat mondani, de annyi bizonyos, hogy fészkelni sem távozik messze az emberi lakoktól s a töltött utaktól.

EMBERIZA.

96. EMBERIZA NIVALIS (*Plectrophenax nivalis* L.)

HÓSÁRMÁNY.

Nagyon ritka. 1847 December 4-én mutatta magát az Enyedi patak torkolatánál egy begyepesedett porondon egy 25—30-ból álló csapat. Sebesen futkostak s fűmagvakat szedegettek. Nem voltak félénkek. Felrepítettve darab idei bolyongás után délire elhaladtak. Hangjuk hasonlított a szemeti pinty (*Fr. coelebs*) tavaszi hangjához „r r r r”. A repülő csapatnak hangja inkább a tengelicéhez volt hasonlítható. Három megölövetett közülök, mind három nőstény volt és nem nagyon fejéres. A gyomrokban és begyökben talált apró fényes fűmagvakat nem ösmerem. elültetem, hogy a fajról meggyőződhessen, de nem keltek ki. Dr. KNÖPFER is talált (ha nem csalódom ugyanazon időben) egy párt Zalatna körül s a nőstényt elejtette. Hogy többször Erdélyben megfordult volna, nincs tudomásom róla.

97. EMBERIZA CITRINELLA (*Emberiza citrinella* L.)

KÖZÖNSÉGES SÁRMÁNY. SÁRMÁNKÓ.

Nagyon gyakori. Fészket a földre vagy bokrok tövébe közel a földhez rakja. erdőszéleken, tisztásokkal váltogató bokrosokba, szőlőkbe, gyümölcsösökbe, valahol csak bokrok s eleven kerítések vannak. Augustusban már nagyon bolyonganak, főleg az ifiak, szőlőkben, gyümölcsösökben s a szomszéd tarlókon. Később mind nagyobb számmal sereglenek a nevezett helyeken, míg végre a hó leestével temérdek számmal bévonulnak a esürös kertekbe s falusi telkekre, honnan azonban legnagyobb részint hálni minden östve az erdőkre takarodnak. A hogy a hó elmenyen, hamar elszélednek s elfoglalják álló helyeiket.

98. EMBERIZA CIA (*Emberiza cia* L.)

Nem nagyon ritka. A Toroczkoí s Kákovai sziklák környékében fekvő tövises oldalakon többször láttunk néhányat az Enyedi határon is a Cifrafogadó felett Martiusban és Áprilisban. Télben főleg December-

ben, az Enyedi szőlőkben is lehet néha apró csapatokat látni a gyepükben bujkálva.

99. EMBERIZA SCHOENICLUS (*Emberiza schoeniclus Canneti* BRHM.)

NÁDI SÁRMÁNY.

Gyakori a nádas tavaknál. Így a Mezőséget a legnagyobb számmal lakják, de a völgyekben levő kisebb tavaknál is (p. o. a Kapudi tónál), ha van nád és füzes bokor mindig több párok fészkeznek. Kora tavasztól télig nem igen hagyják el álló helyöket, legfennebb a környékbeli mezőkön bolyognak. Télben (főleg nagy hidegben) mindenütt láthatni őket a völgyekben, sőt néha a szőlőkben is, kisebb csapatokban bolyogni. A hideget nagyon jól állják.

100. EMBERIZA MILIARIA (*Emberiza calandra* L.)

SORDÉ, SORDÉLY.

Gyakori mindenütt. Fészkezés ideje alatt a réteket lakja a völgyekben s a mezőségen, hol itt amott bokrok állanak. Ősz felé apró csapatokban kezd bolyongani a tarlókon, Octoberen kezdve pedig mind nagyobb és nagyobb csapatokba seregleg egybe. Lágú és hőtlan időben az egész telet a mezőkön tölti a berkek körül, ha nagy hó hull, a csürösökbe s falusi telkekre vonul a sármánnyal együtt, de mindig észrevehetőleg kisebb számmal, mint a sármány. Azt hiszem, hogy részint mindig délebbre költözik. Perczegő jelszavát, mely főleg mikor nagy csapatok szállanak fel, sajátágosan hangzik, csak ősszel és télen hallszatja.

EMBERIZA PITYORNIS PALL. (*Emberiza leucocephalus* GM.)

FENYŐSÁRMÁNY.

FRINGILLA.

FRINGILLA NIVALIS (*Montifringilla nivalis* L.)

HÓPINTY.

101. FRINGILLA COELEBS (*Fringilla coelebs* L.)

SZEMETI PINTY.

Nagyon gyakori. A fészkezés ideje alatt minden hegyaljai erdőkben hallhatni énekét. Augustusban megindulnak az ifiak családonként bolyongani a szőlőkben, gyümölcsösökben és veteményes kertekben. Septemberben még nagyobb számmal bolyonganak ugyanott. Septembernek második felében, de főleg Octoberben van valódi költözések, mely Novemberben is tart. Azonban sohasem hagynak itt minket mind, a legkeményebb télen is, még a hímek sem, ámbár azok észrevehetőleg kevesebb számmal

telelnek nálunk, mint a nőstények.*) Az itt telelők *Fr. montifringillával*, *Fr. campestrissel* s néha *Fr. cannabinával* a melegebb oldalakon, szőlősekben s a törökbuza tarlón tartózkodnak, míg a hó lehull, aztán a falusi telkekre és csürösökbe vonulnak. Nagy hóban és hidegben nagyon szenvednek, néha az ember szemelättára elfagynak. Tavasszal Februárius második és Martius első felében utaznak vissza. Martius közepe felé már lehet hallani „r r r” hangjokat.

102. FRINGILLA MONTIFRINGILLA (*Fringilla montifringilla* L.)

ÉSZAKI, HEGYI-PINTY. LUGOVICS.

Mint téli madár gyakori. Minden évben rendszeren meglátogat minket és általköltözködik hazánkon. October elején már lehet apróbb költöző csoportokat látni, későbben nagyobb csapatokban költözik. Télben is mindig maradnak nálunk, de egyenetlen mennyiségben, néha rendkívül kevesen, néha igen nagy számmal. Annyit sohasem láttam, mint az 1840/41-beli télen, mikor csürösökben, telkeken, utczákon még a városokban is mindeütt seregelték. Februáriusban már kezdenek visszautazni, Martius első felében majd mind elhagynak minket. Martiuson túl soha egyet sem láttam. Az itt telelők a szőlőkben, gyümölcsösökben s törökbuza tarlókön tartózkodnak s csak nagy hó és hidegben vonulnak bé a telkekre.

FRINGILLA ROSEA (*Carpodacus roseus* PALL.)

RÓZSASZIN PINTY.

103. FRINGILLA DOMESTICA (*Passer domesticus* L.)

HÁZI, KÖZÖNSÉGES VERÉB. VERÉB.

Nagyon gyakori mindenütt, hol ember lakik. Álló madár, milyen kevés van rajta kívül. Fészket szalmás fedelekre s a középületeknél mindennemű jukakba, néha elrabolt fecskéfészkekbe rejti. Tavasszal a veteményesekben és a telkek körül fekvő gyümölcsösökben keresi eledelét. Teszen némi kárt az ifjú borsóban s más veteményben is, de temérdek hernyónak, hamuféregnek s bogaraknak elpusztítása által 10-szerte többet használ. Nyárban a buzát veri, de csak a falvakhoz közel fekvő földeken. Télben major udvarokon, disznóólak körül s csürösökben seregeli a sármányokkal, mezei verebekkel. Nagyon szereti a sűrű (*Lythium*, *Berberis*, sat) eleven kerítéseket. Ha ilyen nincs, a kerítésekhez hozott vessző és tövis

*) Eleinte azt hittem, hogy ZEYK-nek az az állítása, hogy több nőstény telel, mint him, csak iráshiba, minthogy azonban más munkájában is ugyanazt állítja el kell azt fogadnom. Ez igen nevezetes jelenség, mert az én hosszú időre terjedő megfigyeléseim szerint ennek éppen az ellenkezője az igaz, de viszont ZEYK-nek mint igen lelkiismeretes megfigyelőnek az állítását igaznak kell elfogadni.

CSATÓ.

Nézetem szerint ZEYK itt határozottan tévedett.

SCH. J.

közé rejtezik nagy sergekben s esiripolással néha megsiketíti az embert. Egyszer láttam két párt egy nagy diófának tetejére fészkelni.

104. FRINGILLA CAMPESTRIS SCHIRK. (*Passer montanus* L.)

MEZEI, TÉLI VERÉB.

Nagyon gyakori. Ezen faj sem távozik messze az emberi lakoktól, de nem épületekbe, hanem udvas füz- és gyümölcsfákba helyezi fészket, néha gyepek alá a földre. Ezen kívül lakja a falvakhoz és városokhoz közel fekvő füz- s más berkeket, ugyszintén szőlőket és külső gyümölcsösöket. Amelyek künn fészkeltek, télben is künn laknak (a szőlőkben és berkekben a *kenderiké*ekkel, *szemeti* és *hegyipintyekkel*), míg nagy hó és hideg mindnyájukat bészoritja; béköltözve pedig egyszer a telkekre, ha meglágyul is az idő, többé ki nem mennek, míg a fészkezés ideje bé nem áll. A sűrű eleven kerítéseket, töviset sat. éppen úgy szereti, mint a *házi veréb*. A hideget igen jól tűri ezen faj. Mikor seregestől szedeget a földön szokása, minden észrevehető ok nélkül gyakran felreppen.*

FRINGILLA PETRONIA (*Petronia rupestris* BREHM.)

KÖVI VERÉB.

105. FRINGILLA CARDUELIS (*Carduelis elegans* STFP.)

TENGELIC.

Gyakori. Fészket szőlőkben és gyümölcsösökben fákra, néha szőlőtökre helyezi. Lakja a berkeket is. Augustusnak második felében már kezd családonként bolyongani. Octoberben, főleg ezen hónapnak vége felé nagy költözések van. annélkül, hogy mind idehagynának minket télire. Az itt telelők, nem nagy csoportokban, folytonosan bolyonganak a berkekben, szőlőkben, országutak körül s a falusi- és városi kertekben is, valahol *Dipsacus*, *Arcticum*, *Onopordon* és *Carduus* tenyészik. Tavasszal megint nagy költözések van Áprilisban, amikor a szőlőkben és külső gyümölcsösökben főleg nagy számmal láthatni őket. Csinos fészket rendszeren ló- és marhaszórrel béleli meg.

106. FRINGILLA SPINUS (*Chrysomitris spinus* L.)

CSIZ.

Gyakori. A fészkezés ideje alatt csak a havasokban láthatni. Költözökös közben és télben majd mindenütt megfordul, főleg hol éger és nyárfá van. Septemberben már láthatni apróbb bolygó csapatokat. Octoberben nagyon költöznek. Télben inkább csak ott tartózkodnak, hol éger- és nyárfákkal bővelkedik a környék, egyeseket azonban Decemberben és

* Igen érdekes, finom megfigyelés. Hasonlít ez a szokása az egereknek ahhoz a szokásához, hogy lakmározás közben, teljes sötétségben és zavartalanságban is minduntalan beszöknek lyukaikba. SCH. J.

Januáriusban is láthatni, másutt is bolyongva. Martiusban, legfennebb Áprilisnak elején fészkelő helyeikre vonulnak. Mig a nyír- és égerfának magva éretlen, főleg virágok magvaival táplálkoznak erdőszéleken és mezőken.

FRINGILLA CITRINELLA (*Chrysomitris citrinella* L.)

HAVASI CSIZ.

107. FRINGILLA LINARIA (*Acanthis linaria* L.)

LENIKE, ÉJSZAKI CSIZ.

Nem nagyon ritka. Mint téli madár gyakran meglátogat minket, de nem minden évben és sohasem oly nagy seregekben, mint p. o. Németországban szokott megjelenni. Az 1840/41-beli és 1843/44-beli teleken kerültek kezemhez egyes példányok, az 1847/48-diki télen még nagyobb számmal mutatkoztak. Ez évben November 8-án lövetett az első egy szálas erdővel határos szőlőben. Azután November 13-án mutatta magát megint egy, December 8-án, 14-én és 24-én apróbb és nagyobb csapatok, Januárius 16-án és 18-án is 15—20-ból álló csapatokban bolyongott. Januárius 23-án benn a városban is láttunk egyet. Ez időtől fogva eltűntek. Egészen kiszinezett példány sohasem került kezemhez.

108. FRINGILLA CANNABINA (*Acanthis cannabina* L.)

KENDERIKE, PIROSBEGY.

Nagyon gyakori. Nem csekély számmal fészkezik szőlőkben, gyümölcsösökben s erdőszéleken. Augustusban családoként bolyongnak. Septemberben már csapatocskákat lehet együtt látni, Octoberben és Novemberben legnagyobb csapatokban seregelnék a berkekben és szőlőkben s az azok körül fekvő mezőken. Télben ritkán lehet nagy csapatokat látni (hihetőleg részint délebbre mennek), de apróbb csapatok mindig mutatkoznak egész télen által. Nagy hóban és hidegben igen elszigorodik s csaknem kézzel lehet fogni. Télben a törökbuza tarlókat s vizmenti apró füzeseket keresi fel leggyakrabban.

109. FRINGILLA CHLORIS (*Ligurimus chloris* L.)

ZÖLDIKE.

Gyakori. Erdőszéleken, szőlőkben és gyümölcsösökben fészkel fel a havasallyig. Augustuson kezdve mindenfelé bolyong gyümölcsösökben, veteményesekben és szőlőkben. Octoberben és November elején nagy csapatokban seregél a mezőken és szőlőkben és költözik. Téltre kevesek maradnak nálunk, ámbár egyeseket a legnagyobb hóban és hidegben is mindig láttam. Ilyenkor a legnagyobb szükségben a pukkantónak (*Datura Stramonium*) magvát veszi ki. Ezt még csak a *szemeti pinyty* (*Fr. coelebs*) teszi hasonló esetben. Külömben kedvenc eledele a zöldikének a kender

és napraforgó mag. Tavasszal Áprilisban megint nagy költözések van. Azután csakhamar állóhelyeikre vonulnak.

110. FRINGILLA PYRRHULA (*Pyrrhula rubicilla europaea* VIEILL.)

HAVASI PINTY. SÜVÖTYŐ.

Nem ritka. Fészkelés ideje alatt csak a havasokban s magasb hegyi erdeinkben láttam, hihetőleg csak ezen helyeken fészkezik. October második felében jelenik meg legelőbb a völgyekben. Martiusban megint visszavonul. Némely télen alig lehet egyet-kettőt látni sok vizsgálódás után is, máskor megint családoként s 10—15-ből álló csapatokban lehet őket mindenütt látni, hol *Ligustrum vulgare* és *Amaranthus hybridus* található.

111. FRINGILLA COCCOTRAUSTES (*Coccothraustes vulgaris* PALL.)

MEGYGYVÁGÓ, MAGTÖRŐ.

Gyakori. Fészkező helye a hegyalli erdők, külső gyümölcsösök és szőlők, de ezen utolsó helyeken csak kevesen fészkeznek. Az ifiak (tán családok) cseresnyeéréskor már megjelennek a kertekben, benn a falvakban és városokban. Miután a cseresnye és meggy elfogy, a somnak s ősszel a szilvának magvát törik fel. Október végén és Novemberben, valamint Martiusban jócska költözések van. Rendesen kevesen telelnek nálunk, némely években azonban, és pedig mikor hóval gazdag és hideg telek vannak, nagy csapatokban seregelenek erdeinkben (hihetőleg az éjszakaiak nyomulnak le ilyenkor nagyobb számmal) s a lépfának (*Viscum album*) magvával táplálkoznak. Kora nagy hó néha úgy elszigorítja, hogy kézzel ehét elfogni.

LOXIA.

112. LOXIA CURVIROSTRA LINN. (*Loxia curvirostra* L.)

KERESZTORRU PINTY v. MADÁR,

Némely években nagyon gyakori havasainkban, p. o. 1843-ban ősszel a Borszéki havasokban roppant számmal tanyáztak. A Zalatna és Abrudbánya környékén is mutatkoztak néhány évvel ezelőtt. Mind ezen helyekről több példányok kerültek kezembe elevenen és kitöltve. Hir szerint a Székely Havasokban általában gyakran jelennek meg.

BOMBYCILLA.

113. BOMBYCILLA GARRULUS VIEILL. (*Bombycilla garrula* L.)

SELYEMFARK, FENYÓMADÁR, FENYŐPINTY.

Nem ritka, mondhatni gyakori, de rendetlen téli madár. 1827-ben (roppant hideg s hóval gazdag tél volt) nagy számmal tanyáztak egész télen által a Szeben körüli havasokban. 1840-ben Decemberben találtam

egyeseket a Csombordi erdőben. 1844-ben Január végén több csapatok mutatkoztak Nagyenyedben, benn a városban, kertekben, hol bogyók voltak. 1848-ban Februárban többek jelentek meg a Beresztelki erdőben, ugyanez évben Martius 12-én egy csapat mutatta magát Nagyenyedhez nem messze a Miriszlói erdőn. Ezek a fatetőről rovarok után repkedtek.

A közhiedelem, miszerint a himnek megkülönböztető jele volna, hogy azoknál az elsőrendbeli evező tollak egészen sárga szegővel vannak prémezve, tévedésen alapul. A vén himeknél igen is igaz a nevezett criterium, de ifjú himeket többeket találtam, melyek e részben tökéletesen olyanok voltak, mint a nőstények, hogy pedig valósággal himek voltak, azt a sectio kétségkívülvé tette. Több és igen szép példányokat birtam, de egyet sem, melynek kormánytollán is meg lettek volna a veres pikkelyek.

PARUS.

114. PARUS MAJOR (*Parus major* L.)

SÁRGAHASU CZINEGE.

Gyakori. Fészkrét rendszeren fauduba teszi, gyümölcsösben és hegyaljai erdőben, valamint berkekben. Juliusban (néha már Junius végén) bolyongani kezd családonként a gyümölcsösökben. Októberben és Novemberben jócska költözések van, valamint Martiusban is. Mindamellet rendszeren jó számmal telelnek nálunk. Az itt telelők folytonosan bolyonganak gyümölcsösökben, berkekben s erdőben, honnan csak nagy hó és hideg kényszeríti őket, hogy részint a telkekre bévonuljanak. Temérdek hernyót pusztítanak el nyárban és télben, ősszel magvakkal táplálkoznak, melyek közt a napraforgó, dinnye, tök és kender magot kiváltképpen szeretik. Hallottam egyeseket, melyek különösen jól utánozták a *mezei verébnék* csiripelését.

115. PARUS LUGUBRIS (*Parus lugubris* TEMM.)

HAMVAS, HAMUSZIN VAGY GYÁSZCZINEGE.

Nem ritka. Fészkezéséről semmi tapasztalásom nincs, de nagyon hihető, hogy fészkezik nálunk, mert Juniusban, tehát a fészkezés ideje alatt is találtam egyeseket. Septemberben néha mutatkozik egy-két pár a külső gyümölcsösökben s erdőszéleken, hol egyes vaczkor vagy vadalmafák állanak vagy ilyen fákból eleven kerítések vonulnak a gyümölcsösök felé. Októberben és Novemberben nem emlékszem, hogy láttam volna. Decemberben leggyakoribb, ezen hónapban majd mindennap láthatni a fennevezett helyeken apróbb csapatokat. Más évszakban nem tapasztaltam, kivéve egy esetet, amikor Junius 5-én láttam néhányat. Csergő hangjáról (mely némileg a *mezei verébnék* egyik hangjához, sokkal nagyobb

mértékben azonban a *Sylvia nisoria* kurrogó hangjához, melyet ad, ha embert veszen észre fészkéhez közel, hasonlít), könnyü messziről is ráismerni. A *Lanius collurio*-nak is van néha ily forma hangja. Egyszer láttam, hogy egy *Carduus* félének magvait szedegette.

116. PARUS PALUSTRIS (*Parus palustris stagnatilis* BREHM.)

FEJÉRHASU CZINEGE.

Gyakori. Fészkezés ideje alatt a berkekben, füzésekben s hegyallyi erdőkben tartózkodik, hihetőleg azon helyeken fészkezik. Augusztuson kezdve mindenfelé bolyognak. A kertekben a napraforgónak, töknek, ugorkának magvát szeretik mindenek felett. Októberben van némi költözések, de télen által is mindig maradnak többek nálunk. Észrevehetőleg kisebb számmal lakja Erdélyt mint *P. major*, *coeruleus* és *caudatus*.

117. PARUS ATER (*Parus ater* L.)

FENYVESI CZINEGE.

Gyakori, minden havasainkon, hol szinte kizárólag a fenyvesekben tartózkodik. Másutt még költözködés ideje alatt sem tapasztaltam soha.

PARUS CRISTATUS (*Parus cristatus mitratus* BREHM.)

KONTYOS CZINEGE.

118. PARUS COERULEUS (*Parus caeruleus* L.)

KÉKFEJŰ CZINEGE.

Nagyon gyakori. A belső kerteket kisebb számmal látogatja meg, mint *P. major*, de a külső kertekben, szőlőkben, berkekben és edőkben nagyon gyakori, főleg Septembertől Ápriliséig mindenfelé nagy csapatokban bolyong, nem ritkán más czinegefajokkal együtt, néha egyes *Sitták* is vannak a csapatban. Nagy hóban és hidegben erősen elszigorodik. Télen által csaknem kirekesztőleg pillangótojással és teelés végett fészkekbe rejtett apró hernyókkal táplálkozik. Hogy magvakat evett volna, soha sem láttam. Ősszel nagyon jár a hamuférges után.

PARUS CYANUS (*Parus cyanus tianschanicus* MENZB.)

KÉK CZINEGE, ÉJSZAKI, SIBÉRIAI CZINEGE.

119. PARUS CAUDATUS (*Aegithalos caudatus europaeus* HFRM.)

HOSSZUFARKU CZINEGE.

Nagyon gyakori. Kevés számmal a szőlőkben és külső gyünölesőkben is fészkezik, legnagyobb részint azonban a hegyallyi nagy erdők széleire vonulnak, hol a gyéren bokrokkal benőtt oldalakat felhagyott irtásokat és tövis bokrosokat szeretik leginkább. Októberig ritkán s csak kevés számmal mutatkoznak az alsóbb völgyekben, de ez időtől fogva

egész Áprilisig mindenütt nagy csapatokban bolyongnak, erdőkben, berkekben, de főleg szőlőkben és gyümölcsösökben. Eledelére nézve teljesen megegyezik a *kékfejú czinegével*. Télben ez a leggyakoribb czinegefaj nálunk, amikor a *Lanius excubitor* legtöbb kárt teszen benne. A telkekre soha sem jó bé.

120. PARUS PENDULINUS (*Anthoscopus pendulinus* L.)

FÜGGŐ CZINEGE.

Nem ritka a nádas tavak mellett fekvő fűzesekben. 1846 Junius első napján két fészket találtunk a Kapudi tónál. Az egyikben már tollasodó fiókák voltak. Azutáni évben Május végén megint találtunk ugyanott egy készülöben való fészket. BENKŐ FERENCZ a Fejérvári berekből kapott egy fészket. Másutt ugyan magam nem tapasztaltam, de hihetőleg csak azért, mivel nem volt alkalmam fészkező helyein utána vizsgálódni ezen kicsiny s elrejtett élete módjánál fogva bajosan észrevehető madárkának. Egy nőtényt férjével és fijaival együtt darabig szobámban tartottam. Nagy szorgalommal táplálta fijait hernyókkal, melyeket apró hernyókkal megrakott s a szobába helyezett ágakról szedegetett. Később az anya elszerencsétlenedvén, keményre főtt tojással és apróra vagdalt hússal még néhány napig tápláltam a fíjakat, míg egyszer a meg-savanyodott eledeltől kevés órák alatt eldöglöttek.

121. PARUS BARBATUS (*Panurus biarmicus russicus* BREHM.)

NÁDI-SZAKÁLLAS CZINEGE.

Gyakori a Mezőségi nagy nádasokban, hol télben nyárban nagy számmal laknak. Költözése, sőt bolyongása is alig van, csakugyan néha megtörténik, hogy a nevezett helyektől messze is mutatkoznak egyesek fűzesekben s vízmenti berkekben. Fészket nem láttam.

SITTA.

122. SITTA EUROPAEA (*Sitta europaea caesia* WOLF.)

TÜTÜJ-KÜLLŐ, KÉK KÜLLŐ.

Gyakori. Nagy szálas erdőkben fel a havasokig. Nyár vége felé lejjebb ereszkedik s itt-amott a gyümölcsösökben is látható. Ősszel, Octoberben és Novemberben leggyakoribb jelenés az alsóbb erdőkben, berkekben és gyümölcsösökben. Télben néha sok, néha kevés mutatja magát. Gyakran elegyedik a czinegék közé. Szereti a mogyorót, napraforgó és tökmagot.

TICHODROMA.

123. TICHODROMA PHOENICOPTERA (*Tichodroma muraria* L.)

Ritkácska. 1841 Juliusban került három darab kezemhez, melyek a Remetei sziklán (hol a Tövisi patak partjait alkotva meredeken

roppant magasan emelkedik) lövettek. 1848 Április 5-ik napján mutatta magát kettő a Kákovai köven. FRÄTSCHKEB (a Brassoi Gymnasium Rectora) azt állítja, hogy néha a városba bújónnek. A Vajda Hunyadi vár falán is mutatkoznak néha egyesek állítólag. DR. KNÖPFLEB birt egy példányt gyűjteményében, de honnan szerezte nem tudom.

CERTHTA.

124. CERTHIA FAMILIARIS (*Certhia familiaris* L.)

FATETŰ.

Gyakori. Minden nagy erdőkben, honnan őszire és télire az alsóbb erdőkbe, berkekbe és gyümölcsösökbe ereszkedik. Némely télen rendkívül nagy számmal bolyognak a nevezett helyeken, máskor nagyon keveset lehet látni. Ősszel s még télben is néha egyesek a *czinegékhez* és *Regulusokhoz* tartják magokat hihetőleg a jelszónak némi hasonlatossága csatolja egybe ezen egyébaránt sokban különböző természetű madarakat.

MUSCICAPA.

125. MUSCICAPA PARVA (*Muscicapa parva* BECHST.)

KICSINY LÉGYKAPÓ.

Ritka. Kétszer találtam ezen fajt, mindig Augustusban Diódon egy gyümölcsösben. Előbbször csak egyet láttam Augustusnak 5-én egy nagy diófának koronájában repkedett, az alsóbb ágakon pihengetve. Egyszerű hangja, mely által figyelmemet magára vonta, sokban hasonlított a *hosszúfarkú czinegének* „tr tr“ vagy „cztr cztr“ hangjához. Mójában némileg hasonlított *Sylvia abietinához*, ámbár másfelől könnyű volt a *légykapóra* ráösmerni. Félig kiszínezett him volt, színezetben csaknem teljesen egyező az *énekző rigóval*, kivéve a rigónak babjait, mely ennél teljesen hiányzott. Más alkalommal Augusztus 16-án találtam egy családot ugyanazon helyen. hasonlólag egy nagy diófa koronájának allyában repkedve. Amelyet megölttem ezek közül ifu volt. Ezekből nagyon hihetőnek tartom, hogy nálunk fészkezik. Farkát gyakran billegeti s tartja felemelve, melyet *M. grisola* sohasem teszen s a többiek is ritkán és nem nagy mértékben. Mikor repül, nagyon kitűnő farkának fejéren szegett széle.

126. MUSCICAPA LUCTUOSA (*Muscicapa atricapilla* L.)

GYÁSZ, FEKETEHÁTU LÉGYKAPÓ.

Ritkácska. 1845 Április 12-én lövetett kettő Enyedhez nem messze. Ezeken kívül még láttam és lőttem is Augustusnak utolsó hetében szőlőkben néhány ifu *Muscicapát*, melyek közül vagy kettő nagy hihetőséggel ezen fajhoz tartozott, annélkül azonban, hogy azt teljes bizonyossággal

állíthatnám, mert *M. luctuosa* és *M. collaris* ifjú korokban rendkívül hasonlítanak egymáshoz. DR. KNÖPFLEB birt egy példányt gyűjteményében.

127. MUSCICAPA COLLARIS (*Muscicapa collaris* BECHST.)

ŐRVES LÉGYKAPÓ.

Nem ritka. Tavasszal Áprilisnak 7-ike és 18-ika közt főleg, mindig lehet egyeseket látni a szőlők közti gyümölcsösökben. Sanyaru időben a falusi s városi belső kertekben is látható, hol a fülemile hálóval nagyon meg engedí magát fogatni. Fészkezés ideje alatt soha sem láttam, hihetőleg *M. luctuosa*-val együtt a nagy erdőkbe vonul. Augustusnak végén és Septembernek elején megint lehet látni gyümölcsösökben és szőlőkben, de többnyire csak ifiakat. Kiszinezett himet őszi tollazatban csak egyszer láttam. Ezen évszakban szereti szőlőkarókra szállani. Tavasszal és ősszel a berkeket is meglátogatja.

128. MUSCICAPA GRISOLA (*Muscicapa grisola* L.)

KÖZÖNSÉGES, SZÜRKE, NAGY LÉGYKAPÓ.

Gyakori. Fészkezve találtam a hegyalji nagy erdőkben nem csekély számmal. Tavasz költözése nem nagyon észrevehető, csak itt-amott lehet külső gyümölcsösökben, de főleg berkekben egyeseket látni Áprilisban. Őszi költözése ellenben rendkívül nagy, Augustusnak 10—14-dike körül már megjelennek a szőlőkben és gyümölcsösökben s ezentul mindenfelé lehet őket látni (néha egyszerre 7—8 van a levegőben) egész Octoberig, mely hónapnak első napjaiban rögtön eltűnnek. Hűvös esős időben a városokban benn is látható az ablakok előtti fákon. „cs, cs-cs“ hangját ősszel szünetlenül hallszatja, mindannyiszor felkapva szárnya végét.

HIRUNDO.

129. HIRUNDO RUSTICA (*Hirundo rustica* L.)

FÜSTI, FALUSI FECSKE.

Nagyon gyakori. Csupán házaknál találtam fészket. Április 3-ika és 5-ike közt érkeznek meg a legelső, de csak Április 15—18 felé jönnek meg mind. Megérkezésök észrevehetetlenül történik. Augustusnak második felében seregelenek és bolyognak s ilyenkor ezereként szállnak hálni a nádasokba. Septembernek első felében elhagynak minket, néha 18—20-ig mind tart költözésök. Apró elmaradott csapatokat láttam Octoberben is. Septemberi sanyaru esős idő igen szigorítja őket, annélkül, hogy nagyon sokat elpusztitna közülök.

130. HIRUNDO URBICA (*Dolichon urbica* L.)

VÁROSI, FEJÉRTORKU FECSKE.

Gyakori. Kőépületeken kívül meredek sziklákat is választ fészkező helyül, az alsóbb havasi völgyekig fel. Tavasszal egy pár nappal rendszeren későbbre jő meg mint *H. rustica* és ősszel hamarabb menyen el. Hűvös esős időben sokan elpusztulnak, még nyárban is, annyival inkább Szeptemberben. Ennek igen kitünő példáját láttam 1848 Szeptembernek 17. és 18. napján. Sept. 14 és 15-én nagy költöző csapatokat lehetett mindenfelé látni. 16-án sanyaru esős idő állott bé, mely nagyon megszigorította őket, de még folyást költöztek. 17-én és 18-án sok hó hullott még az alsóbb helyeken is és sanyaru széllel apró eső hullott csaknem folytonosan. Ezt már nem tudták kiállani. A hideg és étlenség miatt nem voltak képesek tovább költözni, hanem bádgyad repüléssel bolyongtak a házak közül és folytonosan hullottak el. Ereszek által védett nagy épületek párkányaira ezrenként gyültek halomba egymást melengetni s folytonosan hullottak le hidegtől dermedten és éhelholtan. Csupán egy helyen egy nagy épület párkánya alatt 60 döglött fecskét számláltam, az utcákon és piacokon is minden lépten lehetett döglöttöket és haldoklókat találni. A ragadozó madarak, még a *véresék* is ezen napokban többnyire mind fecskével táplálkoztak. Ez alkalommal csak Erdélyben sok millió pusztulhatott el.

131. HIRUNDO RIPARIA (*Uvicola riparia* L.)

PARTI VAGY MARTI FECSKE.

Nagyon gyakori. Későbbben jő meg, mint *H. urbica* és hamarabb elmenyen. Fészket csak folyók martjaiba vési bé. Sokan pusztulnak el a martok béomlása miatt. Messze a folyóktól csak költözködés ideje alatt lehet őket látni, mikor más fecskék közé vegyülve néha még a hegyek közt is láthatni egyes bolyongókat.

HIRUNDO RUPESTRIS (*Clivicola rupestris* Scop.)

SZAKADÁSI FECSKE.

HARKÁLY FÉLÉK.**CYPSELUS.**132. CYPSELUS APUS (*Cypselus apus* L.)

VISITÓ, FEKETE, TORONYI FECSKE.

Nem ritka. Városainkban sehol sem találtam fészkelve (ha csak Brassóban és Székelyföldön nem fészkezik, hol nyárban nem utaztam) s általjában fészkelő helyeiket felfedezni nem voltam képes. Mint a mellett meg vagyok győződve, hogy Erdélyben több helyeken

fészkezik sziklás helyeken, mert Augustusban, sőt Juniusban is többször láttam egyeseket és csapatokat. Tavaszi költözködések Májusban esik, az őszi Augustusnak második felében. Nyári hűves esős időben gyakran véletlenül nagy csapatok jelennek meg a völgyekben bolyongva. Ilyenkor könnyű löni őket, máskor magasan repülnek és sebesen elhaladnak. Ha a sanyaru idő több napokig tart a városokba bújónek s úgy elbádogadnak, hogy kézzel lehet egyeseket elfogni.

CAPRIMULGUS.

133. CAPRIMULGUS EUROPAEUS (*Caprimulgus europaeus* L.)

ÉJNELI FECSKE. LAPPANTYU.

Gyakoricska. Legnagyobb számmal lakja Havasaink allyát, hol östvénként néha 3—4-et lehet egyszerre látni. Lakik hegyi erdeinkben is, de az alsóbb, tágosabb völgyeket, kivéve a költözködés idejét, ritkán látogatja meg. Tavasszal alig lehet észrevenni költözését. Nyár végén Augustusnak második és Septembernek első felében jócska költözések van. Ilyenkor a völgyi réteket látogatják meg főleg. Egyeseknek, melyeket késő ősztve lőttem. néhány éjjeli pillangó mászott ki szájából s próbálta elrepülni.

CUCULUS.

134. CUCULUS CANORUS (*Cuculus canorus* L.)

KUKUK, V. KAKUK.

Gyakori. Gyümölcsökben, berkekben s hegyallyi erdőkben. Április 8-ánál korábban sohasem láttam. Hangját Ápr. 12-dike és 16-dika közt kezdi hallszatni. Tavasszal, főleg az *Anthusok* nagyon verik és hajhásszák, Augustusban ellenben a tehetetlen ifiakat gondosan táplálják. A rósdaszínű varietás nem ritka Enyed környékén. Amelyeket megvizsgáltam mind nőstények voltak.

CORACIAS.

135. CORACIAS GARRULA BRÜNNICH (*Coracias garrula* L.)

KÉK CSÓKA V. VARJU. SZALAKISTA.

Nem ritka. Fészkelő helyeikről semmit sem tudok. de költözködési ideje alatt (Áprilisban s Május elején, valamint Augustusban s September elején) minden évben tapasztaltam majd mindenütt. Amennyire eddigi tapasztalásim terjednek De és környékén s az egész Szamos mentén gyakoribb, mint másutt. Hihetőleg a Mezőséget környező apróbb erdőkben fészkezik. Enyed és Diód vidékén a fenn nevezett hónapokban mindig lehet költözködőket látni. Nagyon szereti egyedül álló

fáknak tetőző ágaira szállani. Repülése a *libucéhoz* s a *galambéhoz* sok tekintetben hasonlít. Élete nagyon szíjas.

MEROPS.

136. MEROPS APIASTER (*Merops apiaster* L.)

GYURGYALAG, MÉHÉSZ BANKA.

Nem ritka. A Küküllő partjaiban, Mikálefalva és Oláh-Csesztve közt, főleg az Obrásai határon minden évben sokan fészkelnek. Májusban érkeznek meg, Augustusban elmennek. Május 29-én már nagyobbára ki voltak vésve mély barlangjaik, mely munkával csaknem kirekesztőleg a nőstények foglalkoztak. Augustus közepe tájatt elhagyva fészkelő helyeiket bolyongani indulnak s ilyenkor a marosmenti berkekben is mindenfelé lehet kisebb-nagyobb csapatokat látni vagy legalább éles hangjokat hallani egész Septemberig. Augusztus legutolsó napjaiban azonban mind elhagynak minket, úgy hogy Septemberben soha egyet sem láttam. Állítólag a Marosnál is fészkezik Kutyfalvánál s a Szamos mentén is. Egy elevenen kezemhez került *méhészbanka* a legelső legyet, melyet eleibe tartottam, elvette, s minden sáskát, prütsköt, darást megevett, melyet eleibe vetettünk. Azután magától is fogdosta a körülte repkedő legyeket. Semmit sem nyelt le, míg néhányszor fel nem vetette s újból ki nem kapta, vagy legalább többször meg nem forgatta szájában s jól egybe nem ronsolta. Csőre ilyenkor csattanó hangot ad, mely mikor sokan vannak együtt a *gója* kelepéséhez hasonló, de gyengébb hangot állít elő.

ALCEDO.

137. ALCEDO ISPIDA (*Alcedo ispida* L.)

JÉGMADÁR.

Nem ritka, a nagyobb tiszta havasi folyóink mentén. Legtöbbet Zarándban a Körösnél, továbbá a Sztrigynél, Kenyérvizénél s a Szamosnál találtam. Nagy számmal sehol sem lakik. Az apróbb havasi patakoknál, hol *Cinclus aquaticus* szereti, fészkelve nem találtam, hihetőleg mivel nincsen partjuk, hová fészekbarlangját bevésse. Ősszel és tavasszal majd mindenütt bolyong s néha apró tavaknál is megállapodik, ilyenkor és télben a Marost is meglátogatja.

JYNX.

138. JYNX TORQUILLA (*Jynx torquilla* L.)

NAKTEKERCS.

Gyakori. Április 8-dika körül megérkezik, néha már 5-ikén itt van. Septembernek első felében elhagy minket. Egyeseket azonban néha

September 20-ika körül is lehet még látni. Egyszerű „hines, hines, hines“ hangja, melyet tavasszal kifáradhatatlanul hallszat, néha a csalódásig hasonlít *Falco subbuteo* hangjához. Legkedvesebb eledele a hangya és hangyatojás (hangyaból) s mégis a midőn három ifiat, melyeket otthon neveltem egy hangyabój mellett ezen eledellel megvendégeltem, eldöglöttek.

PICUS.

139. PICUS MARTIUS (*Dryocopus martius* L.)

FEKETE HARKÁLY.

Gyakoricska havasainkban, hol a fenyveseket s fenyvesekkel elegy erdőket lakja. Télire rendesen lejjebb ereszkedik a havasallyi erdőbe. A többi hegyi erdőben és berkekben rendkívül ritka. Részemről csak egyet találtam egy hegyalli szálas erdőben 1843 December 7-ik napján.

140. PICUS MAJOR (*Dendrocopos major pinctorum* BREHM.)

NAGY TARKA HARKÁLY, BARNAHOMLOKU TARKA HARKÁLY.

Gyakori minden tölgy és csere erdőben. Fészkelési ideje alatt a völgyi gyümölcsösökben egyet sem lehet látni. Augustusban jönnek le a legelső s azután egész tavaszig mindenütt bolyonganak az alsóbb erdőben, berkekben és gyümölcsösökben. Ősszel nagyon szereti a diót.

141. PICUS MEDIUS (*Dendrocopos medius splendidior* PARROT.)

KÖZBELSŐ TARKA HARKÁLY.

Gyakori. Fészkel ugyanazon helyeken, hol *P. major*, néha azonban a belső gyümölcsösökben is megtelepedik. Télen által nagy számban lakják a hegyalli nagy erdőket, de a berkekbe és gyümölcsösökbe kevesebb számmal jönnek le, mint *P. major*. Ha nem csalódom, ezen faj nagyobb számmal lakja Erdélyt, mint *P. major*.

142. PICUS LEUCONOTUS (*Dendrocopos leucotos* BECHST.)

FEJÉRHÁTU TARKA HARKÁLY.

Ritka. Magam sohasem láttam a szabadban, pedig főleg az utolsó néhány évemben nagy gondot fordítottam felkeresésére. DR. KNÖPFLEER a Nagyg és Zalatna vidékén, BUDA ELEK a Hátszegvidéki havasallyban tapasztalták s általok én is birtam azon vidékekről egy pár darabot. STETTER is találta, ha nem csalódom Radna vidékén.

143. PICUS MINOR (*Dendrocopos minor hortorum* BREHM.)

KICSINY TARKA HARKÁLY.

Nem gyakori. Fészkezés ideje alatt sohasem láttam, hihetőleg a legfelreesebb nagy erdőkre vonul vissza. Octoberen kezdve lehet mindig

egyeseket látni a berkekben, alsó erdőkben, szőlőkben és gyümölcsösökben, néha benn a falvakban is, de egyenetlen számmal a különböző években, némely télen alig 3—4-et.

144. PICUS TRIDACTYLUS (*Picoides tridactylus alpinus* BREHM.)

HÁROM UJJÚ HARKÁLY.

Ritka. Én sohasem láttam a szabadban. DR. KNÖPFLER és BUDA ELEK birtak néhány példányt gyűjteményeikben. BUDA ELEK a Hátszegvidéki havasokban néhányszor találta. DR. KNÖPFLER nem tudom, hol szerzette példányait.

145. PICUS CANUS (*Picus canus* GM.)

SZÜRKÉSZÖLD KÜLLŐ, ZÖLDKÜLLŐ V. HARKÁLY.

Gyakori. Télben, de főleg ősszel Octoberben és Novemberben nagyon gyakori jelenés a berkekben; a hegyaljai erdőkön kevesebb számmal mutatkozik. Ilyenkor a belső gyümölcsösökben is megfordul s néha faépületeken, gémes kutakon is kopácsol. Láttam törökbuza kórókon is. Nyárára a nagy szálas erdőkre vonul.

146. PICUS VIRIDIS (*Picus viridis pinetorum* BREHM.)

ZÖLD KÜLLŐ, V. ZÖLD HARKÁLY.

Nem ritka, de kevesebb számmal lakja Erdélyt, mint *P. canus*, ritkábban is jó bé a telkekre és belső gyümölcsösökbe. Télben, nyárban a hegyaljai nagy szálas erdőket lakja legnagyobb számmal.

UPUPA.

147. UPUPA EPOPS (*Upupa epops* L.)

BÜDÖS BANKA, PUPUZA.

Gyakori. Megérkezik rendszeren Április 5-dike és 10-dike közt, elmenyen Augustusnak végén és September elején. Elmenetele nagyon észrevehetetlenül történik. Fészkei helyéül nagy udvas fákat választ rétek és legelők mellett, néha közel a falvakhoz.

GALAMBFÉLÉK.

COLUMBA.

148. COLUMBA TURTUR (*Turtur communis* SELB.)

GERLICZE.

Nagyon ritka. Április elején vagy közepe tájatt érkezik meg, September elején elmenyen. Fészkezik a hegyaljai szálas erdőkben. Juliusban és Augustusban a kalangyákon és tarlókon mindennapi jelenés.

149. COLUMBA OENAS (*Columba oenas* L.)

VADGALAMB, KÉK VADGALAMB.

Gyakori. Mártius végén, néha korábban is már itt van. Októberben menyen el. Fészkezik a hegyaljai szálas erdőkben, főleg azokban, melyek lapályosabb helyen fekszenek. Augustusban és Septemberben nagy csapatokban seregrel a mezőken. Szereti a sós és szikes helyeken fekvő forrásokat.

150. COLUMBA PALUMBUS (*Columba palumbus* L.)

ÖRVES, NAGY VADGALAMB.

Gyakori. A nagy hegyi és hegyaljai erdőkben fészkezik, távolabb az emberi lakottól, mint a két fennebbi. A hegycsúcsok között, aratás után, nagyon gyakori jelenés a tarlókon és réteken, de az alsóbb völgyekbe ritkán mutatja magát.

COLUMBA LIVIA (*Columba livia* Gm.)

KICSI V. SZIKLAI GALAMB.

A Kákovári kősziklán (Alsófejér vármegye) fészkezik minden évben több galambpár, de hihetleg csak elvadult házigalamb, nem pedig eredeti vad *C. livia*.

TYÚKFÉLÉK.

PERDIX.

151. PERDIX CINEREA (*Perdix cinerea* LATH.)

FOGOLYMADÁR, KÖZÖNSÉGES FOGOLYMADÁR.

Gyakori. Álló helyei berkek, erdőszélek, csiherek s egyes bokrokkal bénótt kősziklás oldalak (ezen utolsó helyet a hegyek és havasok között választja). Mikor fiai rigó nagyságuk felkeresi a közel fekvő vetéseket. Télen által a faluk és városok környékére vonul, szőlőkbe és gyümölcsösökbe, főleg ha nagy a hó és hideg.

PERDIX SAXATILIS.

KÖVI FOGOLY.

152. PERDIX COTURNIX (*Coturnix communis* BONN.)

FÜRJ.

Gyakori. Megérkezik Május első napjaiban, egyesek gyakran már Április utolsó hetében; Septemberben elmenyen, de néha Octoberben is lehet még egyes elmaradottakat látni. A hegyekre nem igen magasan terjed fel, úgy hogy a magasban fekvő zab s tavaszi vetésekben sohasem láthatni. Leggyakoribb a nagyobb völgyekben.

TETRAO.153. TETRAO UROGALLUS (*Tetrao urogallus* L.)

FENYŐFAJD, VADPÁVA.

Gyakori, minden szélbeli havasainkban, úgy Zalatna, Abrudbánya vidékén és a Kalotaszegi havasokon. Enyedre a Topánfalvi járásból kerül legtöbb, hol Áprilisban vadásszák a hímeket, Augustuson tul a fiókákat és tyúkokat.

154. TETRAO TETRIX (*Lyrurus tetrix* L.)

NYIRFAJD.

Ritkácska. A Radna vidékéről került néhány példány kezemhez, másutt sehohsem tapasztaltam. Régebben a Kalotaszegi havason is találtatott.

155. TETRAO BONASIA (*Bonasa bonasia* L.)

MOGYORÓFAJD, CSÁSZÁRMADÁR.

Gyakori a havasallyi és hegyi erdőkben, hol főleg a mogyoróval gazdag bükkös erdőket választja álló helyül. Többnyire az árkokban tartózkodik.

TETRAO LAGOPUS (*Lagopus mutus* MONTIN.)

HÓFAJD, HÓTYUK.

GLAREOLA.156. GLAREOLA AUSTRIACA (*Glarcola pratincola* L.)

Ritka. 1845 Május 1-jén lövetett Nagy-Enyed mellett egy vizenyős réten egy kiszinezett hím, ugyanazon évben Május 6-án megint mutatta magát ott egynéhány, melyek közül elejtetett egy nőstény, többször nem tapasztaltam Erdélyben. STETTER találta Dévánál 1846-ban.

GÁZLÓLÁBUAK.**OTIS.**157. OTIS TARDA (*Otis tarda* L.)

TÚZOK, NAGY KÖZÖNSÉGES TÚZOK.

Gyakori a Keresztes mezőn. Nem ritka a Kenyérmezőn, a Gáldi téren s hihetőleg a Háromszéki téren is. Néha Hunyad vármegyében is mutatkozik a Rézmezőn. Ősszel bolyongva meglátogatja a Mezőséget s a Maros völgyét. 1847 October 20-án az Enyedi határon is láttam 8-at.

OTIS TETRAX (*Otis tetrae* L.)

REZNEK, PUJA TÚZOK

OTIS HOUBARA (*Houbara Macqueeni* GRAY.)

GALLÉROS TÚZOK, ARAB TÚZOK.

OEDICNEMUS.158. OEDICNEMUS CREPITANS (*Oedicnemus scolopax* Gm.)

TÚZOKSNEPF.

Nagyon ritka. Egyszer láttam Octoberben egy párt a Diódi határon a tarlókon.

CHARADRIUS.159. CHARADRIUS AURATUS Suckow. (*Charadrius apricarius* L.)

* ARANYOS PORONDI FUTÓ.

Nem ritka, mint által költözőkődő madár. Novemberben néha nagy csoportok telepednek meg útközben a mocsáros réteken, egyeseket majd minden évben lehet a nevezett hónapban találni. Tavaszi költözőkődéskor soha sem láttam.

160. CHARADRIUS MORINELLUS Linn. (*Charadrius morinellus* L.)

Ritka. 1842 Novemberben lövetett egy Zeykfalván. Többször nem tapasztaltam Erdélyben, csakugyan hajlandó vagyok hinni, hogy *Ch. auratus*-sal együtt gyakrabban mutatkoznak, annélkül hogy észrevétnének.

161. CHARADRIUS MINOR MEYER. (*Charadrius dubius* Scop.)

* KICSINY PORONDI FUTÓ.

Gyakori. Majd minden nagyobb folyóinknak és sok patakainknak porondjain. Tavasszal és ősszel a patakokat is megkeresi.

VANELLUS.162. VANELLUS CRISTATUS (*Vanellus capella* Schaeff.)

LIBUCZ. BIBICZ.

Gyakori. Februárius 25—27-ike körül rendszeren megérkezik. Octoberben elmenyen, elmaradókat Novemberben is lehet azonban látni. November 10-én egyszer nagy csapatokat is láttam a vetéseken megtelepedve. Más alkalommal November 24-én is sokat láttam a réteken. Április 18-án a nagy rész már ül tojásain.

HAEMATOPUS.163. HAEMATOPUS OSTRALEGUS (*Haematopus ostralegus* L.)

BIELTZ találta egyszer a Szeben vize mellett, de mely évszakban nem tudom. STETTER is találta 1846-ban Dévánál.

MACHETES.164. MACHETES PUGNAX (*Pavoncella pugnax* L.)

VEREKEDŐ MADÁR.

Gyakoricska. Fészkezeve nem találtam, mégis hihetőnek tartom, hogy több helyeken fészkezik nálunk, mert 1846 Julius 6-án és 7-én nagyocska

csapatok mutatták magukat az Enyedi határon s azok közt több himnek díszollazatban, némelyeknél a gallért alkotó tollak már hullani kezdettek, vagy egészen ki is hullottak. Ősszel minden évben jóeska számmal átkölköznek Erdélyen, Augustusnak 2-dik felében már lehet egyeseket látni a vizenyős réteken és apróbb tavakon, de költözésüknek dereka szeptemberben van. Tavasszal sohasem láttam.

TRYNGA.

165. TRYNGA SUBARQUATA (*Tringa ferruginea* BRÜNN.)

Gyakoriska, mint költöző madár, ősszel, a folyók partján, főleg az apróbb mellékvizek torkolatainál levő porondokon. Tavasszal sohasem tapasztaltam, ellenben egyszer (1846-ban) találtam nyári tollazatában Julius 20-án Maros-Ujvárnál, miért is hajlandó vagyok himni, hogy ha nem is Erdélyben, de a közel szomszédságban fészkezik. Ősszel mindig Septemberben találtam 3. és 18-dik közt. Leggyakoribb *Tringa* Erdélyben.

166. TRYNGA ALPINA*) (*Tringa alpina* L.)

Nem ritka ugyanazon helyeken, hol *T. subarquata* szereti. Ezen fajt csupán őszi költözködése alkalmával találtam Septembernek közepén és vége felé. Mindig apró (6—10-ból, legfennebb 20-ból álló) csapatokban költözik.

167. TRYNGA MINUTA (*Tringa minuta* LEISL.)

Ritka. 1846 September közepén mutatta magát a Maros mellett egy csapatocska, melyből néhány ellövetett. 1845-ben is találtam egyet *T. Temmingkii* társaságában, melyet *T. minuta*-nak tartottam, de annyira el volt löve, hogy biztosan determinálni nem lehetett.

168. TRYNGA TEMMINGKII (*Tringa Temminckii* LEISL.)

Ritka. Csak egyszer találtam 1845 Augustus 25-én egy kicsiny réti tónál a Tövési határon néhányat, melyek közül egy meglövetett. Ugyanezen apró Carex fajokkal bénótt apró tócsánál a többi *Tringa* fajok is örömet mulatoznak, főleg éjjel.

TOTANUS.

169. TOTANUS GLOTTIS (*Totanus nebularius* GUNN.)

* NAGY VIZI FUTÓ.

Nem ritka, ősszel csaknem gyakorinak nevezhető. Fészkelve nem találtam. Tavasszal Április második és Május első felében költözik. Ősszel

*) Valószínűleg *Tringa alpina Schinzii*, mert *T. alpina* Erdélyben eddig még nem fordult elő.

Septemberben költözik legnagyobb mértékben, csakugyan Augustus utolsó napjaiban és Octobernek elején is mutatkoznak egyesek.

170. TOTANUS CALIDRIS (*Totanus calidris* L.)

Igen gyakori tavaszi és őszi költözésekor. Április végén és Májusban, valamint Augustus végén és Septemberben. Tavasszal nagyobb költözése van, mint ősszel.

171. TOTANUS GLAREOLA (*Totanus glareola* L.)

Ritka.**)

172. TOTANUS OCHROPUS (*Totanus ochropus* L.)

* BABOS VIZI FUTÓ.

Gyakori kora tavasztól késő őszig. Néha Máritusnak 19-én már itt van kisebb nagyobb csapatokban, Mártius 26-dika körül mindenkor megérkezik. Ősszel October második felében is lehet még egyeseket látni.

173. TOTANUS STAGNATILIS (*Totanus stagnatilis* BECHST.)

Ritka. BUDA ELEK-től kaptam egy példányt, mely Hunyad vármegyében lövetett, hol magam is löttem régebben Augustusban néhányat.

174. TOTANUS HYPOLEUCUS (*Actitis hypoleucus* L.)

* KICSINY VIZIFUTÓ.

Gyakori. Inkább a folyó vizek mellett, mint a tavaknál. Áprilisban és Septemberben nagy költözése van, de sohasem jár nagy csapatokban, mint *T. calidris*, *T. glottis* és *T. ochropus*.

RECURVIROSTRA.

175. RECURVIROSTRA AVOCETTA (*Recurvirostra avocetta* L.)

Nagyon ritka. Dr. KNÖFFLER birt egy példányt gyűjteményében, mely az Aranyosnál Zalatna vidékén lövetett.

HIMANTOPUS.

176. HIMANTOPUS RUFIPES (*Himantopus candidus* BONN.)

GÓJA SNEPF.

Ritkácska. Három került kezembe néhány évek alatt, mindegyik Április közepe tájatt lövetett az Enyedi és Gáldi határakban. STETTER is találta Dévánál.

***) Megfigyeléseim szerint gyakori.

SCOLOPAX.177. SCOLOPAX RUSTICULA (*Scolopax rusticola* L.)

SZALONKA. ERDEI SZALONKA.

Gyakori. Mártiusban és Octoberben költözik. Fészkelve is találtam az Enyed körüli szálas erdőkben s hoztam hé fíjait Julius végén.

178. SCOLOPAX MEDIA (*Gallinago major* GM.)

Ritkácska. Április végén és Májusban találtam néhányszor tavaknál. Kezembem csak kettő volt.

179. SCOLOPAX GALLINAGO (*Gallinago gallinaria* MÜLL.)

* MOCSÁRI HOSSZÚCSÓRÚ SZALONKA.

Nagyon gyakori. Augustus utolsó felében már jócska számmal jelenik meg a vizengős réteken s egész Septemberben és Octoberben folyvást költözik. Tavasi költözése sokkal kevésbé észrevehető.

180. SCOLOPAX GALLINULA (*Gallinago gallinula* L.)

* KIS MOCSÁRI SZALONKA.

Gyakori. Mártius végén és Áprilisben, megint Septemberben és Octoberben költözik, de néha egész Decemberig mindig lehet egyeseket látni.

NUMENIUS.181. NUMENIUS ARQUATA (*Numenius arquatus* L.)

* GOIZER.

Ritkácska. Augustusnak utolsó felében és September elején néhányszor találtam egyeseket, vagy 4—5-ből álló családokat a réteken a Tövisi és Enyedi határon. Tavasszal is hallszatja néha füttyülő hangját utközben.

182. NUMENIUS TENUIROSTRIS (*Numenius tenuirostris* VIEILL.)

Ritka. STETTER találta M. Németinél Septemberben. Én is láttam egy párszor *N. arquatanál* kisebb *Numenius*okat, de nem kerithetvén kézre, a fajra nézve bizonytalanságban vagyok.

IBIS.183. IBIS FALCINELLUS (*Plegadis falcinellus* L.)

Ritka. 1846 Julius 23-án mutatta magát egy család M. Ujvárnál, kettő (egy ifju s egy vén nőstény) meglövettek. Ezenkívül még láttunk 4-et Május elején az Enyedi határban. STETTER és BUDA ELEK is találtak néhányszor Hunyad vármegyében.

PLATALEA.184. PLATALEA LEUCORODIA (*Platalea leucorodia* L.)

KALÁNOS GÉM.

Ritka. A mezőségi tavaknál néha lehet látni tavasszal és ősszel. Kezemben csak egy volt, mely a Kajáni tónál lövetett.

CICONIA.185. CICONIA ALBA (*Ciconia alba* BECHST.)

FEJÉR GÓJA.

Gyakori. Fészkelve csak a Mezőségen és a Maros és Küküllő közt egy néhány helyen találtam, a többi részeiben Erdélynek csak ősszel és tavasszal költözés alkalmával jelenik meg, Mártius 25—26-dika és Augustus 20—25-ika körül. Pontosan alig tartja meg költözésének idejét egy madár, mint a *gója*.

186. CICONIA NIGRA (*Ciconia nigra* L.)

FEKETE GÓJA.

Nem ritka. Augutusban és Mártiusnak utolsó hetében minden évben mutatkoznak a Maros mentén s a hegyi patakok völgyeiben. Fészkelve nem találtam ugyan ezen fajt, de mivel Zaránd megyében nyár derekán is láttam egy párt, hajlandó vagyok hinni, hogy ott és hasonló helyeken fészkezik.

GRUS.187. GRUS CINEREA (*Grus communis* BECHST.)

DARÚ.

Nem nagyon ritka. Mártiusban és Septemberben költöznek által, ősszel útközben néha meg is telepednek, tavasszal nagyon ritkán. A Feketeügy mocsárait kivéve schol sem fészkelnek Erdélyben.

ARDEA.188. ARDEA CINEREA (*Ardea cinerea* L.)

SZÜRKE-FOSÓ GÉM.

Gyakori. Fészkezik nagy számmal a Mezőségi tavak hozzájárulhatatlan nádassai közt és némely berkekben, p. o. a Megyeréki berkekben, úgy szintén magas hegyi erdőkben, is p. o. az Ajtoni szálás erdőben. Augutusban már mindenfelé láthatni az ifiakat, folyamok és tavaknál egész October közepe tájáig. Tavasszal Mártius második felében érkezik meg.

189. ARDEA PURPUREA (*Ardea purpurea* L.)

BIBORGÉM.

Gyakori. Nagy számmal fészkezik a mezőségi tavak nádassai közt, a *szürke, éjjeli* és a *nagy dobos gémmel* együtt. Természeténél fogva

sokkal ritkábban lehet látni, mint a *szürke gémet*, bárha közel akkora számmal lakja Erdélyt, mint amaz.

190. ARDEA EGRETТА (*Egretta alba* L.)

NAGY KÓCSOG. NAGY FEHÉR GÉM.

Ritka. Néhányszor tapasztaltam, kezemben csak egy volt, mely M.-Ujvárnál lövettet 1846 Julius 20-án. Nem hiszem, hogy Erdélyben soha fészkezzék.

191. ARDEA GARZETTA (*Egretta garzetta* L.)

KIS KÓCSOG.

Nem nagyon ritka. Főleg Augustusban és Septemberben mutatkozik nálunk, néha tavasszal is, de csak mint vándormadár, mely bizonyosan nem fészkezik itt. Kezemben csak egy volt, mely Septemberben lövettet Gyéres Szt. Királyt.

192. ARDEA STELLARIS (*Botaurus stellaris* L.)

DOBOS GÉM, NAGY DOBOS GÉM, NÁDI BIKÁ.

Gyakoricska. Fészkezik minden nagyobb nádas tavainknál. Április közepe felé már fiai vannak. Március elején itt van, October első felében elmenyen.

193. ARDEA NYCTICORAX (*Nycticorax griseus* L.)

VAKVARJU GÉM, ÉJJELI GÉM.

Gyakori. Fészkezik minden nádas tavainknál, a kisebbeknél is, közepes számmal, a mezőségi tavaknál nagy mennyiségben.

194. ARDEA COMATA (*Ardeola ralloides* Scop.)

Ritkácska s a hol van is bajosan észrevehető. Csak egy példány volt kezemben, mely Enyednél Május elején lövettet.

195. ARDEA MINUTA (*Ardetta minuta* L.)

PUJA GÉM.

Éppen nem ritka főleg Háromszéken. Kiszinezett példány csak kettő került kezembe Április végén és májusban. Ifiak gyakran mutatkoznak nyár végén és ősszel főleg September utolsó harmadában elmenő útojokban.

RALLUS.

196. RALLUS AQUATICUS (*Rallus aquaticus* L.)

Gyakori a nagyobb (Mezőségi) nádas tavaknál. Mártiusban már itt van s csak Octoberben költözik el.

CREX.197. **CREX PRATENSIS** (*Crex pratensis* BECHST.)

HARIS.

Nagyon gyakori. Vizenyős sással bénótt réteken s az ilyen helyekkel határos búzaföldeken, néha távolabb is.

GALLINULA.198. **GALLINULA CHLOROPUS** (*Gallinula chloropus* L.)

ZÖLDLÁBÚ VÍZITYŰK, NAGY, FEKETE VÍZITYŰK.

Gyakori. Minden nádas tavaknál. Április második felében érkezik meg, September végével elmenyen.

199. **GALLINULA PORZANA** (*Ortygometra porzana* L.)

FEHÉREN PETTYEGETETT, PORCELLÁN VÍZITYŰK.

Gyakoricska a nagyobb nádas tavaknál. Mártiusban már itt van, Octoberben menyen el.

FULICA.200. **FULICA ATRA** LINN. (*Fulica atra* L.)

HÓDA. SZÁRTSA.

Nagyon gyakori minden nádas tavaknál. Tavasszal nagyon korán megérkezik, néha már Mártius elején, mindenesetre közepe tájatt; úgy hogy nem ritkán a jég nem bomlott még fel a tavakról. A nép állítása szerint némelyek itt is telelnek a forrásos helyeken conservákkal táplálkozva.

PHALAROPUS.201. **PHALAROPUS TENUIROSTRIS** (*Phalaropus lobatus* L.)

Rendkívüli jelenés. 1848-ban September 26-án mutatta magát kettő a Kapudi határon (Alsó Fejér megye) egy tócsában rézcök közt uszkálva, melyek közzül az egyik kezemhez került.

USZÓK.**COLYMBUS.**202. **COLYMBUS CRISTATUS** LINN. (*Podiceps cristatus* L.)

KONTYOS SZÁRTSA VAGY VÖCSÖK.

Gyakoricska. Nem csekély számmal lakik és fészkezik a mezőségi nagyobb tavakon. Az apróbb tavakon csak ősszel és tavasszal mutatkozik egyenként, a folyókon még ritkábban. Tavasszal, mihelyt a jég a tavakról

felolvad, 8—10-ből álló csapatok jelennek meg. Mártius végén és Áprilisban legnagyobb számmal láthatni őket a mezőségi nagy tavakon.

203. COLYMBUS RUBRICOLLIS L. (*Podiceps griseigena* BODD.)

SZÜRKETORKU VÖCSÖK VAGY SZÁRTSA.

Gyakoricska. Ugyanazon helyeken, hol a közelebbi, de mindenütt és mindig egyenként. Ősszel és tavasszal a legkisebb tavakat is felkeresi. A folyókon ezt is ritkán lehet találni. A nagy nyílt vizen ritkán tartózkodik, hanem a nádak közti apróbb tisztás helyeken, hol veszedelem esetében, lebukva rögtön a nád közé menekülhetik.

204. COLYMBUS AURITUS LINN. (*Podiceps nigricollis* BBEHM.)

COL. VAGY PODICEPS OBSCURUS AZ IFIU.

Nem gyakori, ámbár nem is ritka. Fészkezik a nagyobb mezőségi tavakon. Költőzködéskor inkább a folyókon mutatkozik és pedig rendszeren kisebb-nagyobb csapatokban. Kiszinezett egyszer sem volt kezemben.

205. COLYMBUS MINOR LINN. (*Podiceps nigricans* Scop.)

PUJA SZÁRCSA VAGY VÖCSÖK.

Nem ritka. Költőzködéskor inkább a folyókon mutatkozik, ősszel apró csapatokban. Fészkelni hihetőleg csak a mezőségi nagyobb tavakat keresi fel, hol csekély számmal már kora tavasszal látható.

EUDYTES.

206. EUDYTES SEPTENTRIONALIS ILL. (*Colymbus lumme* GUNN.)

ÉSZAKI BUVÁR.

Éppen nem ritka. *) Minden évben mutatkozik késő ősszel és kora tavasszal páronként vagy apró társaságokban, de legnagyobb részint ifiúi (alól fehéres, fenn szürke v. szürke alapon számos hosszuzó fejér babokkal behintett) tollazatban. Ősszel a folyókon sem hiányzik soha, tavasszal inkább csak a mezőségi nagy tavakon található. Apróbb tavakon soha sem találtam. Csak téli madár,

207. EUDYTES ARCTICUS ILL. (*Colymbus arcticus* L.)

SZÜRKEFEJŰ — FEKETETORKU BUVÁR.

Nem nagyon ritka. Kilenc évek alatt négy darab került kezembe, mind kiszinezettek és pedig mindegyik Novemberben. Az ifiak az ifiu *Eud. septentrionalis*sal könnyen egybevéthetők lévén, tán ezen vétség következtében nem tapasztaltattak eddig, mert rendszeren minden északi

*) Ezt és a következő fajt a szabadban részben összetévesztette, amit a következő fajnál ő maga is valószínűnek tart.

madárfajból több ifju, mint vén szokott minket meglátogatni. A hozzám béküldött négy példány közül kettő a Sztrigyen, egy a Maroson, egy Hadadnál lövetett. Tavasszal nem tapasztaltam. Egyszer láttam Enyeden futólag egy ifju *Eudytest* s a *septentrionalishoz* hasonlított, de szeme veres volt, vajjon nem ifju *Eud. arcticus* volt?

EUDYTES GLACIALIS LINN. (*Colymbus Immer* BRÜNN.)

ÖRVES V. NAGY BUVÁR.

HALIEUS.

208. HALIEUS CARBO ILL. (*Phalacrocorax carbo* L.)

KARAKATNA, KORMORÁN.

Ritka. 1825-ben mutatkozott késő tavasszal a Marosnál Hunyadvármegyében egy csapat, 1827-ben ugyancsak a Marosnál Marosvásárhelyen felyül, 1844-ben Augustusban kaptam egyet a Sztrigy-ről. Többször én nem tapasztaltam Erdélyben.

209. HALIEUS PYGMAEUS (*Phalacrocorax pygmaeus* PALL.)

Ritka, kell hogy legyen. Magam sohasem láttam Erdélyben. STETTER azt írja, hogy Mártiusban a Sztrigyen találta nem csekély számmal. DR. KNÖPFLEER is birt egy példányt gyűjteményében.

PELECANUS.

210. PELECANUS ONOCROTALUS LINN. (*Pelecanus onocrotalus* L.)

KÖDÉNY. PELIKÁN. * GÖDÉNY.

Nem ritka. 1817-ben (ha nem csalódom összel) nagy seregek mutatkoztak Erdélyben és többek lövettek meg p. o. Hunyadvármegyében. 1823. közül Marosvásárhelynél jelent meg egynéhány és lövetett meg egy. Alvincznél is löttek hármat 1841. körül s az Olt mellett is néhányat kevés évekkel ezelőtt. STETTER találta Dévánál.

STERNA.

211. STERNA LEUCOPTERA SCHINZ. (*Hydrochelidon leucoptera* TEMM.)

FEJÉRSZÁRNYU SIRÁJ.

Gyakori. Nagy hihetőséggel fészkezik a mezőségi tavaknál. Tavasszi költözéskor, minden tavaknál láthatni néha 50—60-ból álló csapatokban, Májusban. Augustus 2-ik és September 1-ső felében is mutatkozik néha, de csak egyenként. Májusban gyakran egyesül *St. nigra*val és *St. leucoparei*aval.

212. STERNA NIGRA LINN. (*Hydrochelidon nigra* L.)

(ST. PLUMBEA jobb név volna.)

ÓNSZINŰ SIRÁJ.

Gyakori, legközönségesebb faj Erdélyben. Fészkezik jócska számmal a Mezőségi tavaknál. Nyárban, mikor a szél a vizet felkavarja, nagy sergekben repked a tavak felett. Májusban (főleg ezen hónapnak derekán és második felében) az apróbb tavaknál és folyó vizek felett is gyakori jelenés, rendszeren nagy társaságokban. Szeptember közepén túl soha sem láttam egyet is.

213. STERNA LEUCOPAREIA (*Hydrochelidon leucopareia* TEMM.)

Ritkácska. Kétszer találtunk egy-egy nagy csapatot, mindig *St. leucoptera*-val vegyesen, az Enyed-vidéki tavaknál s a Marosnál, Májusnak második felében.

214. STERNA HIRUNDO LINN. (*Sterna hirundo* L.)

Ritkácska. Néhányszor láttunk egyeseket a Maros mentén, de kezemben nem volt egy is. DR. KNÖPFLEER birt egy hazai példányt gyűjteményében. Nem hiszem, hogy fészkezzék Erdélyben.

215. STERNA MINUTA LINN. (*Sterna minuta* L.)

PUJA SIRÁJ.

Ritkácska. július második felében és Augustusban majd minden évben mutatkoznak egyesek a folyók és tavak felett. Kezemben csak kettő volt, mintkettő ifju, az egyik Julius 24-én, a másik Augustusban lövetett.

LARUS.

216. LARUS RIDIBUNDUS LINN. (*Larus ridibundus* L.)

NEVETŐ CSÜLLŐ. * KACAGÓ CSÜLLŐ.

Gyakori. Nem csekély számmal fészkezik a Mezőségi tavaknál. Már kora tavasszal itt van és későre menyen el. Octoberben még 20—25-ből álló csapatokat lehet a Mezőségi tavak felett látni. Egyszer kaptam egyet az Aranyos-ról December 11-én kemény télben. Április elején még, October közepén már téli köntösben van, a nyárit tehát kevés ideig viseli.

217. LARUS TRIDACTYLUS LINN. (*Rissa tridactyla* L.)

HÁROM UJU CSÜLLŐ.

Nagy ritkaság. 1843-ban Január 6-án (nagy hidegben) kaptam egyet elevenen az Aranyos-ról. Annyira el volt gyengülve (és soványkodva)

hogy egy kézi hálóval borították le. A fogságban nem evett semmit és kevés napok múlva megdöglött

218. LARUS CANUS LINN. (*Larus canus* L.)

Ritka. Költözködés idejekor mutatkoznak néha egyesek Erdélyben. Én egyet kaptam Bethlen-ből (a Szamosról), DR. KNÖPFLEB is birt egy hazai példányt gyűjteményében.

219. LARUS FLAVIPES MEYER. (*Larus fuscus* L.)

Nem nagyon ritka. Két darab került a kezembe, az egyik Április végén lövetett, mely alkalommal 5 mutatkozott a Maros-nál, a másik még később tavasszal, ha emlékezetem nem csal Junius elején. Mások is találták egyenként.

220. LARUS MARINUS LINN. (*Larus marinus* L.)

Nagyon ritka. 1847. October 8-án kaptam egy ifiut az Aranyos-ról, többször nincs tudomásom róla, hogy Erdélyben tapasztaltatott volna.

LESTRIS.

221. LESTRIS POMARINA TEMM. (*Stercorarius pomarinus* TEMM.)

Nagyon ritka. 1841-ben Septemberben kaptam egy ifi példányt S á r o m b e r k é r ő l a Maros-ról, többször nem tudom, hogy mutatkozott volna Erdélyben.

222. LESTRIS PARASITICA ILL. (*Stercorarius parasiticus* L.)

1851-ben késő ősszel lőttek egyet a Mezőségen a czegei tón, (gerlice nagyságu, feketés-ló színű, szarkafarku, fekete uszólábu vizimadár, így írták le nekem, mert számomra kikészített bőrét egy kutya elszaggatta).

CYGNUS.

223. CYGNUS MUSICUS BECHST. (*Cygnus musicus* BECHST.)

Nem nagyon ritka. Kettő fordult meg kezemen, mindegyik Hunyad megyében lövetett tavasszal, az egyik Februárban, a másik késő tavasszal.

224. CYGNUS OLOR ILL. (*Cygnus olor* GM.)

Nem nagyon ritka. Egyszer öt mutatta magát a Maroson Csesztvénél télben, melyek közzül egy ifi meglövetett és kezemhez került. A mezőségi tavakon is, a mint mondják, mutatkozik néha, főleg kora tavasszal hátyu, de melyik faj, nem tudom.

ANSER.

225. ANSER SEGETUM BECHST. (*Anser fabalis* LATH.)

Nem ritka. Inkább ősszel, Octoberben lehet látni rendszeren nagyobb csapatokban a Maroson s vetéseken: nagy csapat ritkán telepedik le. Egyszer kaptam egyet Decemberben is a Maros-ról. Tavasszal nem láttam.

ANAS.

226. ANAS GLYPEATA L. (*Spatula clypeata* L.)

KALÁNYOS RÉCZE.

Nem ritka. Költözködve jócska számmal mutatkozik ősszel is, de főleg tavasszal (Novemberben és Mártiusban s Áprilisban). Tavasz vége felé páronként jár. Nagy hihetőséggel fészkezik nálunk kevés számmal.

227. ANAS BOSCHAS LINN. (*Anas boschas* L.)

VÁKOGÓ, TÓKÉS RÉCE, KÖZÖNSÉGES VADRÉCE.

Gyakori. Jócska számmal költözik ősszel, de főleg tavasszal, mihelyt a hó elment s lakik minden időben nálunk. A legkeményebb hidegben is mindig lehet látni. Fészkel majd minden tavaknál a mezőségeknel nagyocska számmal.

228. ANAS STREPERA LINN. (*Anas strepera* L.)

Nem ritka, mint költöző madár. Ősszel kevés számmal mutatkozik, tavasszal (a mezőségi tavakon) korán érkezik meg (apró 8—10-ből álló csapatokban) s mulat Április végéig. Nyárban nem láttam.

229. ANAS QUERQUEDULA LINN. (*Anas querquedula* L.)

CSÖRGŐ, KÖZÖNSÉGES PERGŐ RÉCE. * SALLANGOS PERGŐ RÉCE.

Minden időben (a hideg telet kivéve) gyakori. Mártius vége felé érkezik meg *nagy* csapatokban, Augustusnak 2-dik felében és Septemberben elmenyen, ilyenkor, főleg Augustusban, mindenfelé láthatni. A hideg iránt nagyon érzékeny, ha tavasszal visszajötte után a hideg megújul, úgy megszigorodik, hogy 15—20 lépésre hévárja a vadászt.

230. ANAS CRECCA LINN. (*Anas crecca* L.)

APRÓ. NYÁRI PERGŐ RÉCE, KERCE. * KIS PERGŐ RÉCE.

Gyakori minden időben. Augustusban a nagyobb rész elhagy minket, csak maradozók költöznek még Septemberben. Tavasszal Mártius végén, részint Áprilisban jő meg.

231. ANAS ACUTA LINN. (*Anas acuta* L.)

Ritkácska. Menyire ösmeretem eddig terjed, csak költözve érinti

Erdélyt. Tavasszal Mártius végén s Április elején mutatkoznak néha apró csapatok. Más évszakban nem tapasztaltam, mások sem találták tudtomra.

232. ANAS PENELOPE LINN. (*Anas penelope* L.)

Nagyon gyakori, mint költöző madár. Szeptemberben, de főleg Octoberben s megint Mártius második felében s Április elején nagy seregben költözik, nagyobbakban, mint minden más récefaj. Egyeseket Májusban is lehet néha látni, de nyárban és télben sohasem láttam.

233. ANAS LEUCOCEPHALA PALL. (*Erismatura leucocephala* Scop.)

Nem ritka, mint költöző madár. Mártius második felében jócska nagy csapatokat lehet látni a mezőségi nyílt tavakon. Kevesen maradnak itt Április végéig. Más évszakban nem tapasztaltam, ámbár hihető, hogy ősszel is általköltözködik Erdélyben. Kezemben csak egy ifju nőtény volt, mely Április 18-án lövetett Tóhát on.

234. ANAS FUSCA LINN. (*Oidemia fusca* L.)

Ritka. Csak átköltözködésekor látható néha. Csak egy (szép kiszinezett) példányt bírtam, melyet DESIRÉ a Mezőségről hozott.

235. ANAS FULIGULA LINN. (*Nyroca fuligula* L.)

Ritkácska. Egy igen szép kiszinezett hímekaptam Mártius 13-án, egy mást, melynek nagyon elviselt tollazata éppen vedlett Julius 30-án. Ezért nem tartom lehetetlennek, hogy kevés számmal itt-ott fészkezik is nálunk.

236. ANAS FERINA LINN. (*Nyroca ferina* L.)

Nem ritka, mint költöző madár. Tavasszal Mártius közepétől Április közepéig nagyon költözik, amikor a Mezőségi nyílt tavakon csaknem számosnak nevezhető. Néha Április végén, sőt Májusban is lehet egyeseket látni. Ősszel September végén és Octoberben költözik. Más évszakban nem tapasztaltam.

237. ANAS NYROCA (*Nyroca ferruginea* Gm.)

* FEJÉRSZEMŰ RÉCE.

Gyakori. Majd minden évszakban lehet látni, inkább a nédas, mint nyílt tavakon, az apróbbakon is, csak hideg télben nem láttam egyszer is. Nagyon hihető, hogy fészkezik Erdélyben.

238. ANAS RUFINA PALLAS. (*Nyroca rufina* PALL.)

Ritka. Csak egy volt kezemben, mely Tövisen lövetett tavasszal.

239. ANAS CLANGULA LINN. (*Nyroca clangula* L.)

* SÜVÖLTŐ VAGY SIPOLÓ RÉCE.

Nem ritka, mint költöző és téli madár. November közepétől Mártius végeig mindig láthatni apró, ha a tél kemény, nagyobb csapatokban. Nagyon ritkán jelenik meg Septemberben, valamint az is rendkívüli eset, hogy a jég felbomlása után még itt mulatozzék. A kiszinezett hímek nagyon ritkák.

ANAS PURPUREO VIRIDIS SCHINZ.

Egyszer kaptam Octoberben egy nagyon különös vadrecét, melyet több vadrecék közül lőtt a Maroson egy parasztpuskás. Egy ösmeretes récefajnak leírása is nem illett rá azomban sokban hasonlított ahhoz, melyet a fentebbi név alatt SCHINZ leír, s amely hihetőleg nem egy külön fennálló faj, hanem korcs *A. boschas* és *A. moschata* közt. Ezen réce, valamint rajza és leírása, melyet, mielőtt kitöltöttem volna, róla készítettem Enyeden elpusztultak. Ezért csak emlékezetemből írhatom itt le.

Nagyobb *A. boschas*-nál, valamivel nyulánkabb is. Csőre erős, nem keskeny, de töben magas, színére sárga és feketével tarka. Lábai nagyok, alkotásban mint a bukkó récék lábai, színükre sárgák, barna tarkasággal, sárga úszóbőrrel. Ruganyos tollakból alkotott hosszú farka hegyes. Feje, nyaka szürkésbarna, az utolsó finoman fejéren tarkázva. Testének egész felső része farkát is beleértve nagyon sötétbarna, gyenge acélfénnyel. Ilyenek szárnyai is, de az evező tollakon szabálytalan nagy fejtér foltok. Testének alsórésze, mint nyaka, t. i. szürkésbarna, finom fejtér tarkasággal, hasánál csaknem fejtérrel.

MERGUS.*)

240. MERGUS ALBELLUS LINN. (*Mergus albellus* L.)

* FÜRÉSZ BUVÁR.

Gyakori, mint költöző és téli madár. December elejétől Mártius végéig. Mártiusban 20—30-ból álló csapatokban bolyong a Mezőségi tavakon. Télben a folyóvizeken, hol a jégen nyílás van, de csak apróbb csapatokban vagy egyenként. Kiszinezettek és ifiak egyenlő gyakoriak.

241. MERGUS MERGANSER LINN. (*Mergus merganser* L.)

Nem ritka, mint téli madár. Folyóínon, hol a jégen nyílás van, de csak a tél derekán és annál kevesebb számmal, mentől lágyabb a tél. Többnyire kiszinezettek kaptam s főleg hímeket.

*) Csodálatosképpen kihagyja a *Mergus serrator*-t, mely gyűjteményjegyzéke és naplója szerint is 1848 febr. 8-án lővetett volna a Maroson Nagyenyeden.

Ornithologiai Napló.

Folytatás.

IV. füzet.

A 3 első füzetek Enyeden elégték.

1847. Nagyenyed. *)

Oct. 20. *Otis tarda*, 8 a Hötmaros mellett, minden futás nélkül, könnyen repültek fel, szárnyverésök lassubb a vadludénál és nagyon suhogó, szárnyok öblös. *Falco tuteo* és *F. nisus* néhány. *Turdus viscivorus* sok. *Regulus* néhány. *Fr. montifri.* itt, ott. *Scolopax rusticula* költöznek. *Tengelic*, *Kenderike* nagy csoportokban bolyongnak, *czinegék* is. — **Oct. 23.** Egy fejér *Csüllő*, tán *L. ridibundus* a Maros felett. *Réczék*, *Totanusok*. — **Oct. 24.** *Anser segetum* 16 a Maroson. *Anas penelope* s egy más faj 3 nagy csapatban. *Tengelicz* és *Csíz* nagy csoportokban. *Emberiza schoen.* néhány. *Anth. aquat.* és *A. prat.* néhány. *Motacilla alb.* egy család. *Libuc* néhány. *Totanus* néhány. *Scolop. gallinag.* sok. *Sc. gallinula* néhány. *Sordé*¹⁾ csapatokban. — *Kányák*²⁾ — **Oct. 29.** *Anthus aquaticus* sok. *Csíz*, *Kenderike*, *Sordé* apró csapatokban *Ember. schoenic.* néhány. *Scolop. gallinago* sok. *Récze* néhány, *Vákgó*³⁾ s más faj. *Kánya.*²⁾ — **Oct. 30.** *Turdus musicus* egy, más és több nem volt a szőlőkben, csak az erdőben néhány. *T. merula*. *Csekelakán* is nagyon kevés *Rígó* mutatkozik az őszön. *Parus caudatus* sok. *Fring. carduelis*. *Fr. chloris*. *Fr. cannabina*. *Fr. spinus* mindezen pintyneműek nagy csapatokban. *Fring. montifring.* néhány. *Fr. pyrrhula* egy család. *Sylvia curruca* egy. *Falco nisus* egy. — **Nov. 1.** *Fring. pyrrhula* egy család. *Fr. spinus* költöző csapatok. *Troglodyt. parv.* a telken és kertben. — **Nov. 2.** *Falco pygar.*⁴⁾ *Fring. carduelis* nagy csapatok. *Fr. chloris* többek. *Troglod. parvulus* majd minden nap találok vagy kettőt kertemben. — **Nov. 4.** *Fring. montifri.* néhány. *Fr. chloris* néhány. *Troglodytes parv.* kertemben. *Czinegék* főleg *P. major*. — **Nov. 8.** *Fring. linaria* egy. *Fr. carduelis* sok. *Fr. montifring.* sokaeska. *Fr. chloris* családok. *Sármány*⁵⁾ sok. *Turdus merula* néhány. *Troglod. parv.* kertemben. *Falco palum.* és *F. nisus* minden nap 2—3 látható. — **Nov. 13.** *Fring. linaria* egy a Bükkös felé nyuló szőlőkben. *Scolopax gallinago* néhány a hideg kútnál. — **Dec. 4.** Nagy-Enyeden a patak torkolatánál a porondon mutatta magát egy 25—30-ból álló csapat *Emberiza nivalis*. Sebeseen futkostak, nem voltak félénkek, felrepitte sokat bolyongottak ezen hely felett, végre délire elhaladtak, hangjok hasonlított a *szemeti pinty*nek⁶⁾ tavaszi hangjához „rrrr“. A repülő csapatok hangja hasonlított a repülő *tengeliczek*éhez. Három közülük meglövetett. Mind a három nőstény, nem nagyon fejérek. — **Dec. 8.** *Fring. linuria* egy csapat, *Turdus viscivorus*, *T. merula* sok. *Alcedo ispida* Maros mellett. — **Dec. 10.** *Fring. linaria* (?) *Fring. spinus* bolyongva, *Troglod. parv.* kertemben. — **Dec. 14.** *Turdus pilaris*, *Emberiza cia*, *Fringilla linaria*, két csapatocska. *Troglod. parv.* mindenfelé, közel a telkekhez. *Colymbus septentrionalis*, egy a Maroson

*) Ezek az adatok részben HERMAN O. A madárvonulás elemei Magyarországon 1891-ig című művében „Erdély“ alatt vannak közölve; bizonyos azonban hogy ZETK ezeket a megfigyeléseit Nagyenyeden végezte, mert hiszen ott működött mint tanár.

¹⁾ *Emberiza calandria*. — ²⁾ *Buteo communis*. — ³⁾ *Anas boschas*. — ⁴⁾ *Circus cyaneus*. — ⁵⁾ *Emberiza citrinella*. — ⁶⁾ *Fringilla coelebs*.

lövetett, ifju példány, de szeme veres. — **Dec. 11.** *Larus ridibundus*, Gerenden lövetett az Aranyoson, lábai husszsinbe menő narancsszínűek, csőre töben veres, vége felé feketébe menve által. Ki van töltve 158 N.-rus alatt. — **Dec. 18.** *Anas clangula*, egy a Maroson. NB. a Maros az éjjel teljesen által állott, de még nem megjárható. *Turdus pilaris* és *T. viscivorus*, többek a Hótmaroson, egyes *T. merulák* is. — **Dec. 19.** *Turdus pilaris*, egy 150—200-ból álló csapat; *Turdus viscivorus*, többek; *Turd. merula* egyesek; *Fring. carduelis*, csapatocskák több helyeken; *Fr. chloris* egyesek; *Fring. pyrrhula* családok; *Parus coeruleus* egyesek mindenfelé; *Lanius excubitor* egy. Egy szélleljázdó (tán *F. tinunculus*), sármányok, szemeti pinytek kevesen, ökörszem. Csóka és varju egy sem volt sem ma, sem tegnap, tán délre nyomultak. — **Dec. 21.** *Falco palumb. kettő*; *Szélleljázdó* egy; *Turdus pilaris* sok száz; *T. visciv.* sok; *T. merula* néhány; *Fr. pyrrhula* többek; *Fr. camab* néhány; *Fr. coelebs* nem sok; *Fr. montifr.* néhány; *Sórdé,*¹⁾ *Sármány*²⁾ csapatokban. *Parus coerul.* többek; *P. major* kevés; *Certhia* néhány; *Csóka* nincs. *Lanius exc.* egy; *Sittát* egyet sem láttam. *Accentor modularis* egyesek. — **Dec. 22.** *Turdus pilaris* 15—20 a szőlőkben, széllel szemben ÉK-re haladva. *Szemeti pinyt*³⁾ és *sármány* sok bolyong, *Tengelicze* családokként, *hoszszufarku czinge* sok, *sárgahasi*⁴⁾ kevésbé. *Anas clangula* egy. — **Dec. 23.** *Parus lagubris* egy, *P. palustris* néhány, *P. coeruleus* többek, *P. caudatus* sok. *Tengeliczek*, *sármányok*, *léprigók*, *ökörszem*. *Sitta* és *harkály* nagyon kevés. *Zöld küllöt* az őszőn egyet sem láttam. *Turdus pilaris* csak néhány, a nagy csapat elment. *Fr. pyrrh.* többek, *Fr. camabina* nagy csapatok énekelnek a Hótmarosban. — **Dec. 24.** *Turdus pilaris* szőlőkben és Hótmarosban 100-nál több, mezőkben is; *T. visciv.* 15—20. *T. merula* néhány, *Parus palustris* néhány, *P. major* néhány, *P. coer.* és *caud.* sok; *Fringilla linaria* néhány, *Havasi pinyt,*⁵⁾ *szemeti pinyt,*⁶⁾ *tengelicz*, *sármány*, *sórdé* mindenfelé, *kedderike* családokként. *Picus minor* 2, *Picus medius* néhány, *Sitta* néhány, *Accentor*, *Troglodytes* itt-amott. — **Dec. 25—27.** *Mergus albellus* csapatok az Aranyoson és Maroson. — **Dec. 27.** *Turdus pilaris* nagyon sok, *T. visciv.* sokacska, *Turd. merula* néhány, *Parus major* sok, *P. caud.* sok, *P. coer.* többek. *Fr. pyrrhula* több családok, *Fr. coelebs* sok. Néhány *csóka*. *Anas clangula* négy. — **Dec. 28.** *Emberiza cia* mintegy 20-ból álló csapat a szőlőkben, *Fr. pyrrhula* ugyanott. — **Dec. 29—30.** *Kánya*⁷⁾ egy, *Turd. pil.* néhány, *T. merula* többek. *Fr. pyrrhula* kevés. *Czingék* mint fennebb. *Anas clangula* néhány. *Certhia* egy, *Fring. montifr.* egy, *Fr. coelebs* és *Emb. citr.* között. NB. *Vákgó récé*⁸⁾ egész November és December hónapokban egyet sem láttunk, *Fr. montifringillát* általában keveset, főleg October óta. *Zöld küllöt* sem láttam az őszőn.

1848. Nagyenyed.

Jan. 2. *Fr. pyrrhula* több családok, *Fr. carduelis* családok, *Turdus pilaris* néhány, *T. visciv. et merula* néhány, *Parus caudatus* két nagy csapatok, közöttük *P. coeruleus*, sok *P. major* és *palustris* néhány. *Picus major*, *P. medius* és *P. minor* egyenként, kevés. Kevés *csóka*.

NB. *Sittát*, *Certhiát* és *ragadozó madarakat* is nagyon keveset lehetett a közlebbi hónapokban látni. Ellenben kitünteti a közelebbi őszt az, hogy lejött *Emberiza nivalis*. *Fr. linaria* jócska számmal, *Larus marinus* juv. *Turdus pilaris* roppant számmal, *Mergus albellus* csapatocskák, *Anas clangula* páronként s egyenként is.

Jan. 3. *Fringilla pyrrhula* sok, *Mátyás* néhány, az őszőn rendkívül keveset lehetett látni. *Csíz* egy, *Lép-* és *Fekete rigó* néhány, *Anas clangula* egy. — A diligentia

¹⁾ *Emberiza calandra*. — ²⁾ *Emberiza citrinella*. — ³⁾ *Fringilla coelebs*. — ⁴⁾ *Parus major*. — ⁵⁾ *Pyrrhula rubicilla* vagy *rub. europ.* — ⁶⁾ *Fringilla coelebs*. — ⁷⁾ *Buteo communis*. — ⁸⁾ *Anas boschas*.

béállván, már ezután ritkán fordulhatok meg a szabad ég alatt és sok jelenés fogja figyelmemet elkerülni. — **Jan. 7.** Az apró madarak (*pinty, sármány, hegyipinty*) nagyon kezdenek közeledni a telkekhez s velek egy-egy *F. nisus* is mutatja magát pár nap óta. *Czinegék* is nagy csapatokban a kertekben, főleg *P. caudatus*. — **Jan. 9.** *Turdus pilaris* 50—60-ból álló csapat, *Fringilla spinus* egy. — **Jan. 14.** *Turdus pilaris* 15—20, *Fr. spinus* egynéhány. — **Jan. 8—15.** *Fringilla pyrrhula* családok, *Fr. montifr.* egyesek és családok, de kevés s nem minden nap, *Fr. carduelis* családok és nagy csapatok mindig, *Fr. chloris* egyesek, *Fr. cannabina* egyesek. Továbbá *fekete- és léprigó* itt-ott. Sok *Fringilla coelebs*, *Emberiza citrinella*, *czinegék*, főleg *hosszúfaruku* nagyon sok. Vagy két *Falco palumbarius* és egy *Buteo*. — **Jan. 16.** *Fringilla linaria* mintegy 20, *Emberiza schoeniclus* egyesek az Órhegyen más sármányok közt, *Turdus pilaris* egy jó csapat. — **Jan. 18.** *Fringilla pyrrhula* sok, *Fr. linaria* sok, *Circus cyaneus* kiszinezett, *Fringilla chloris* néhány, *Fr. cannab.* családok, *Fr. carduelis* néhány, *Parus coeruleus* néhány, nagyon elszigorodva. A telkeken sok apró madár. *F. nisus* egy. *Strix flammea* elevenen fogatott. — **Jan. 23.** *Fr. linaria* benn a városban. — **Jan. 28.** *Fr. pyrrhula* néhány, *Fr. card.* néhány. *Czinege* vagy kettő a Hómaroson, egyebet alig lehet látni a mezőn. *Falco lagopus*. Jan. 16. óta az Órhegyen a diófákon minden nap egész Februáriusig. — **Febr. 3.** Beresztelkén lövetett egynéhány *Bombycilla garrula*. — **Febr. 7.** *Fr. montifringilla* bolyong, miután régen nem mutatkozott. *Troglodytes p.* a telken. *F. lagopus*, *F. nisus*, *C. cyaneus* ifju. — **Febr. 8.** *Mergus serrator* Maroson lövett, fem. adult. — **Febr. 10.** *Turdus pilaris*, két jó csapat, egy darab idő óta mostanig nem láttuk. *Fr. pyrrhula* sok, *Parus caudatus* sok, másféle *czinegék* is. Általában sok apró madár, azok közt *Fr. montifring.* is bolyongva. — **Febr. 18.** *Strix uralensis* a bükköshen lövett, *Certhia fam.* sok, *Fring. spinus* egy csapat. *Fekete- és léprigó* néhány. — **Febr. 25.** *Vanellus cristatus* megérkezett. — **Febr. 26.** *Alauda arborea* megérkezett. *Rézcék* kezdenek bolyongani. — **Febr. 28.** *Alauda arvensis* megérkezett. *Rézcék* csapatokban bolyongnak, *Emberiza schoeniclus* bolyongva. — **Mart. 4.** *Saxicola rubicola* megérkezett. — **Mart. 5.** *Saxicola rubicola*, szőlő kertekben. *Sturnus vulgaris* és *Motacilla alba* hasonlólag megérkezett. *Scolopax gallinago* most legelőbb. *Vanellus cristatus* néhány. — **Mart. 12.** *Bombycilla garrula* lövett egy 3 közül a Miriszlói erdőn. A fatetőkrol rovarok után repkedtek. — **Mart. 13.** *Ardea cinerea* és *Anthus pratensis* megérkeztek. — **Mart. 14.** *Turdus musicus*, *Sylvia abietina*,¹⁾ *Sylvia rubecula* ezen 3 madár mutatta magát legelőbb, a rigó tán régebben is megjött, csak nem vettük észre. Nagyon énekelnek az erdőken: *Fringilla coelebs* (rrrr hangját adja csak) *Fr. coccothraustes* költözik, *Czinegék*. Állítólag a szalonka is itt van. A *seregély* és *Saxicola rubicola* is énekelnek. Ma ösive jól járt a szalonka.²⁾ — **Mart. 18.** A *vércsék*³⁾ költöznek. — **Mart. 19.** Mintegy 40-ből álló *Totanus* csapat mutatta magát, egy *T. ochropus* meglövetett. — **Mart. 23.** *Anas fuligula* lövett egy kiszinezett példány. — **Mart. 26.** *Ciconia alba* egy nagy csapat költözött által. — **Apr. 1.** Mutatta magát 2 *Anas acuta* az Inezédi tónál és **Apr. 2.** egy *Falco halyaetos* (?) sas nagyságu és szelleljázdott. — **Apr. 5.** *Sylvia tithys* többek, *Sylvia abietina* többek, *Saxicola oenanthe* néhány, tán most érkezett, *Emberiza cia* többek, *Tichodroma phoenicept* kettő a Kákovai kősziklán, *Hirundo rustica* 2, most legelőbb. *Upupa* most legelőbb, *vércsék* s egy sas. — NB. Egy néhány hetek óta ritkán tehetvén exeursiókat, naplóm nagyon hiányos. Ezután reményem, hogy pontosb figyelmet fordíthatunk megint az ornithologiai jelenésekre. — **Apr. 8.** *Hirundo rustica* 1, *Hir. urtica* 1, most legelőbb, *Junx torquilla* megjött, de még nem száll, *Falco milvus*. — **Apr. 10.** *Sylvia curruca* most legelőbb, *Fecske* (tán *H. rustica*) egynéhány. — **Apr. 12.** *Anthus arboreus* most legelőbb, *Hirundo rustica*

1) *Phylloscopus collybita*. — 2) *Scolopax rusticola*. — 3) *Cerchneis tinnunculus*.

néhány, *Falco milvus* 2, *Junx torquilla* énekel, *Cuculus canorus*, ma szökött legelőbb, *Totanus ochropus*, *Hirundo rustica* és *urbica* többek. — **Május. 10.** lövett E ny e d e n 1 *Anas penelope* kiszinezett him s egy *Anas ferina* ifju vagy nőstény. — **Május. 11.** *Sterna leucoptera* többek mutatkoztak, egy lövett. — **Május. 12.** *Anas ferina* kiszinezett him lövett egy, többek között. — **Május. 14.** *Sterna nigra* a napokban lövettek az E n y e d i határban, mint látszik nagyon járnak.

1848. Diód.*)

Aug. 2-án Diód-ra mentem, miután az egész tavaszon és nyáron majd egy excursiót sem tehettem, de itt is csak Sept. 20-ig volt nyugtom. — **Aug. 2—3.** *Anth. campestris* többeket hallhatni az ugarokon. — **Aug. 6.** *Anthus arboreus* most legelőbb hallottam a Vojvodában. — **Aug. 7.** *Muscicapa grisola* ma legelőbb a szőlőkben. — **Aug. 15.** *Merops apiaster* néhány a T ö v i s i berekben. — **Aug. 17.** *Merops apiaster* T ö v i s t-ől G á l d t-ő-g mindenféle nagyon sok, most költöznek *Scolopax gallinago* temérdek, *Trynga pugnax* néhány. — **Aug. 19.** *Sylvia hypolaïs* néhány, legyek után kapkodva. — **Aug. 26.** *Coracias garrulus* néhány, *Sylvia hypolaïs* néhány, *Caprimulgus* egyesek, *Ciconia alba* két erősen nagy költőzködő csapat. Egy nagy sólyom (*F. candicans* vagy *F. lanarius* lehetett). — **Aug. 30.** *Merops* 60-ig való csapat. *Trynga pugnax* néhány. *Totanus glottis* és *calidris* többek. — **Sept. 2.** *Coracias gar.* többek, *Parus lugubris* kettő. *Muscicapa gris.* néhány nap óta sok. *Hirundo rustica* nagy költöző csapat. — **Sept. 7.** *Caprimulgus* egy, *Anthus campestris* és *Anthus arboreus* mindenféle sok. *Muscicapa collaris* néhány ifju. — **Sept. 11.** *Coracias gar.* egy, *Totanus glottis* sok. *Sitta* 9-ike óta a kertekben is. — **Sept. 13.** *Totanus glottis* sok, *Trynga subarctica* két csapatocska, *Trynga* egy más nagyobb faj, egy csapat. — **Sept. 15.** *Hirundo urbica* egy nagy csapat pihent utközben a házfedelen, egyesek is költöznek. *Hirundo riparia* költöznek, *Trynga subarctica* többek, *Anas ferina* 30-ig való csapat. A réczék nagyon költöznek *Charadrius minor* s egy nagyobb faj. — **Sept. 16.** *Hirundo urbica* nagyon sok, utközben elszigorodva a sanyaru idő miatt, *H. rustica* egyesek bolyongva. — **Sept. 17—18.** Rendkívül bolyong és költözik minden madár, nagyobbára elkényeszeredve az idő miatt. A mezőkön sok a szelleljázdó¹⁾ s más ragadozó. A Maroson sok vadlud, réce és snepf. (*Totanus* és *Scol. gallinago*). *Hirundo rustica* hideg és étlenség miatt kezd dögleni, *H. urbica* százanként döglött. Eszterkák alá párkányokra 100-anként halomba gyűlnek egymást melengetni s folytonosan hullanak le hidegtől dermedten s éhenholtan. Az Enyedi kolégyum párkányain sok ezer telepedett meg, alatta csupán egy helyen 60 döglöttöt számláltam meg. A ragadozó madarak, a véresék is többnyire mind fecskével élnek. *Motacilla alba* és *pinty* neműek serogelnek, de nem nagyon szenvednek. *Muscicapa grisola* a városban a házak mellett nagyon elgyengülve. — **Sept. 20.** *Falco rustes* 25—30-ig való csapat a mezőken, *Fecskék* egyesek elfáradva, *Junx* egy, *Motacilla alba* nagyon sok. — **Sept. 26.** *Phalaropus tenuirostris* kettő mutatta magát réczék közt egy tóban. K a p u d-nál, az egyik meglövetett s ki van töltve. — **Oct. 2.** *Ardea stellaris* néhány, egy *Kolesog*.²⁾ — **Oct. 17.** Egy hét óta többször hallottam *Fringilla montifringillát*, egy pár nap óta jócskán költöznek.

NB. Eddig terjed naplóm e villangós évben, ez időtől fogva a hadi készültek és később a háboruzások minden munkásságomat és időmet igénybe vették. Nov. 8-án elhagyva N.-E n y e d e t, a táborral jöttem B.-H u n y a d-ig. Innen 19-én indultam N.-V á r a d

*) Hogy a jelen esetben és később is Diód-ra vonatkoztatott megfigyeléseket tényleg ott, vagy javarészükből, N a g y e n y e d e n g y ű j t t e-é Z E Y K, azt nem lehet mindig pontosan megállapítani, de ez nem is lényeges, mert a két hely oly közel van egymáshoz, hogy bizvást helyettesíthető egymással.

1) *Cerchneis*. — 2) *Egretta alba*.

felé s 25-én érkeztem Roff-ra. Decembernek 10 első napját Pesten töltöttem. Mindez alatt csak az uton s a Pesti Muzeumban szerezhettem néhány tudományos adatot. A Magyarországra vonatkozó tapasztalataimat külön naplóban jegyeztem fel. — Leend-é valaha alkalmam ezen Erdélyi naplót folytatnom? Isten tudja! Én nem hiszem. E nyed nincs. Azon temérdek kincs, melyet egy évtizeden keresztül a Muzeumban gyűjtöttem, papirosaimnak legnagyobb részével hamuvá lett.

1846. Diód. *)

Aug. 24. *Hirundo rustica* nagyon seregél, ma több 100 ezernyi szállott belé a Tövisi tónáli nádba. Ugyanott lövetett 2 *Anas leucophthalmos* ifju. — **Aug. 25.** Mutatta magát *Sylvia trochilus* (v. *S. hippolais*?) s lövetett egy *Coracias garrula*. — **Aug. 26.** Ma is láttam Vojvodában egy vén him *Lanius colluriot*. A rézéknek, főleg *A. crecca* és *A. querquedula* fajoknak nagy költözése van a Maros mentén, a *Merops apiaster* nagy csapatokban bolyong ugyanott, tán költözők is. *Scolopax gallinago* mindenfelé, *Totanus ochropus* és *glareola* is sok. *Sylvia phoenicurus* sok, ifjui tollazatban *Parus major* és *coeruleus* mindenfelé bolyong. — **Aug. 28.** A fülemile erősen költözik (*Sylvia luscinia*) ugy *S. phoenicurus* is. *Sylvia rubecula* egy pár nap óta a fiókák megindultak. — **Aug. 29.** *Anas crecca* a Maros mentén nagy csapatokban erősen költözik, *Merops apiaster* seregél és költözik, *Totanus glottis*, *ochropus*, *glareola* és *hypoleucus* nem riánk mutatkoznak több helyeken. — **Aug. 30.** Mutatták magukat ezek: *Anthus campestris* páronkint és 4—5-ből álló családokban az ugarokon, *Saxicola oenanthe* mióta itt vagyok mindig látható az ugarokon családoként, néha bokorra, sőt fákra is száll. *Muscicapa grisola* temérdek mindenfelé, *Lanius collurio* ifjui tollazatban elég, *Anthus arboreus* elég, *Sylvia rubecula* fiókák. Ezeken kívül sármány, czinegék, tengelczek, csajáncsapók.¹⁾ *Emberiza miliaria* a mezőkben csapatokban bolyong. — **Aug. 31.** A tövisi tónál láttam ezeket: *Anas leucophthalmos* ifiak és vének, *A. querquedula*, *Scolopax gallinago* sok, *Totanus glareola* nagyon sok, *Trynga pugnax* 2, *Emberiza schoeniclus* mindenfelé, *Hirundo rustica* temérdek bolyongott a mező felett erre-amarra, de nem költöző modorból. Sordé is van apró csapatokban. — **Aug. 29.** jött kezemhez egy hihetőleg ifju *Merops apiaster* elevenen. A legelső legyet, melyet eleibe tartottam elvette, azután is minden legyet, sáskát, prücsköt, darazsat megett, mit eleibe tartottunk vagy a földre vetettünk. Csakhamar a körülte repkedő legyek után is kapkodott s azokat igen nagy ügyességgel fogdosta, rendesen helyt ülve, néha egy nem nagy, de serény ugrással kapva utánnok. Semmit sem nyelt le egyszerre, hanem egy néhányszor felvetette s újból kikapta vagy legalább többször meghányta forgatta szájában s csőrének éles órmai közt több helyen egyberoncsolgatta, eközben vagy mikor valamihez kapott, mindig hallható csattanással történt csőrének bététele (amikor sokan vannak a gójáéhoz hasonló kelepelő hangot állit elő). Hátrafelé és oldalt-félt apró de szapora lépésekkel ügyesen tudott futni, elé felé rendesen kicsiny serény ugrásokat tett. Nyugvásban mindig sarkára ereszkedett. Gewöllét vetett ki időről-időre mint a *Laniusok* és Ragadozók. Mikor hangot adott, száját a legkevésbé sem nyitotta ki. Harmadnapra megdöglött, tán régibb betegsége miatt.

*) Ebben a füzetben volt egy magános lap az 1846-iki naplóból, amely a *Merops*-ra vonatkozó érdekes megfigyeléseket tartalmazza. Ezt szintén itt közlöm.

¹⁾ *Sylvia*.

Ornithologiai napló.

Magyarországra vonatkozólag.

1848-ban Octob. 20-án jöttem ki a Királyhágón adataimat gyűjtém, főleg Roffon s környékén.

1848. Tiszaroff.

Nov. 24. *Otis tarda* néhány egy repceföldön. *Vanellus crist.* sok a réteken. — **Nov. 25.** *Numenius* többek Roff mellett a földeken. — **Dec. 11.** *Otis tarda* két csapat, egyikben 23, másikban 24. lövésre várták a szekeret. — **Dec. 15.** *Strix otus* ötöt láttam egy gyümölcsösben, köztük tán *St. brachyotus* is; itt kevés lévén az erdő és gyümölcsös, reménytelen, hogy könnyű lesz az erdei bagolyfajokat egybegyűjteni. — **Dec. 18.** *Strix otus* azóta minden nap megtaláltam ezen bagolycsaládot ugyanazon kertben. — **Dec. 22.** *Strix otus* minden nap a kertben található. *Falco pulumbarius* és *nisus* 20-ika óta gyakran látom őket. A kertben *havasi pinty*,¹⁾ *ökörsem*, *faletű*²⁾ s más apró madarak. — **Dec. 23.** *Strix otus* ma 7-et láttam ugyanazon kertben. A varjaktól nem sokat szenvednek; egyszer, mikor felrepitettem őket, üzöbe vették a varjak, de azután sokszor tettem ugyanazt, anélkül, hogy egy varju is jelent volna meg. Meglepő, hogy a legtisztább napfényen milyen ügyesen repülnek. *Fringilla pyrrhula* egy csapat. — **Dec. 25.** *Strix otus*, 6 a kertben. — **Dec. 26.** *Strix otus* 7 ugyanott. — **Dec. 27.** *Strix otus* detto, *Karuljak*³⁾ néhány, *vércse*⁴⁾ 1, *sármány*⁵⁾ néhány, *czinege* néhány, *sárgahasu*.⁶⁾ — **Dec. 31.** *Strix otus* detto, *Parus major* néhány, *Ökörsem* 1.

1849. Tiszaroff.

Jan. 2. *Strix otus* 6, egyet akaratom ellen meglöttek. — **Jan. 5.** *Fringilla pyrrhula* sok, *czinegék* néhány. — **Jan. 10—26.** *Falco lagopus* többek, *F. tinnunculus* néhány, *F. pygargus*⁷⁾ néhány, *Strix otus* 1, *Fringilla pyrrhula* sok, *Fr. chloris* néhány, *Fr. montifringilla* néhány, *Fr. coelebs* néhány, *Fr. cannabina* többek, *czinegék* főleg *sárgahasu*⁸⁾ *Alauda cristata* sok a telkeken. — **Jan. 29.** *Vultur* tán *cinereus* 2, *vércse* 1, *Tarka harkály* 1, *czinegék* néhány, főleg *sárgahasu*. — **Jan. 31.—Febr. 3.** *Sasok*, tán *F. fulvus*, *vércsek*, *kányák*,⁹⁾ *Falco pygargus*. *Tuzok* többet láttam 100-nál a kakadi és fegyverneki határokon. *Kenderike* sok. — **Febr. 4—25.** *Fring. pyrrhula* 10—15-ből álló csapatok, *Parus coeruleus* és *major* egyesek a kertekben. *Szemeli pinty*¹⁰⁾ egész télen át alig láttam 5-öt. *Sármány*¹¹⁾ kicsiny csapatok, *Picus major* 1, *tuzok* a Gyendái pusztán sok. — **Febr. 27.** *Vadlúd*¹²⁾ néhány napok óta érkeznek gágogva hosszú sorokban. *Vanellus cristatus* megérkezett apró csapatokban *Réczék* nagy csapatokban érkeznek, a télen egy sem volt a nagy hideg miatt. *Snepfélék* is jöttek, de nem tudom mely fajok. *Alauda arvensis* megérkezett és énekel. *Fringilla pyrrhula* egy jó csapat, *Fr. cannabina* többek. *Kontyos pacsirta*, *szarka*, *varju* (*fekete* és *szürke*) *csóka* s *verebek* mint a télen. — **Mart. 1.** *Vadlúd* (*Anser cinereus* 150—200 a nagy tón es költözve). *Réczék* (*A. querquedula* és *crecca* legtöbb, de még vagy 5—6 másféle faj is több 100). *Numenius* (tán *arquata*) egy nagy csapat és egye-

¹⁾ *Pyrrhula rubicilla*. — ²⁾ *Certhia*. — ³⁾ *Accipiter nisus*. — ⁴⁾ *Cerchneis tim.* — ⁵⁾ *Emberiza citrinella*. — ⁶⁾ *Parus major*. — ⁷⁾ *Circus cyaneus*. — ⁸⁾ *Parus major*. — ⁹⁾ *Buteo communis*. — ¹⁰⁾ *Fringilla coelebs*. — ¹¹⁾ *Emb. citrinella*. — ¹²⁾ *Bizonyára Anser ferus*.

sek. *Kányák*¹⁾ néhány, *sas*, *túzok* 9, *Sturnus vulgaris* jó csapatok, most legelőbb. — **Mart. 5.** *Sas* vagy *keselyű*. *Vadlúd* (tán *A. cinereus*) több nagy csapatok. *Vadréce* sok száz, köztük tán *Mergusok* is, *Numenius arquata* két csapat és egyesek, *Vanellus* egy csapat. *Kenderike* s a rendes madarak. — **Mart. 10.** Egy nagy csapat *Grus cinerea* megérkezett. — **Mart. 21.** *Turdus musicus* néhány, *Fringilla pyrrhula* családok, *Fr. cannabina* néhány. *Mezei és kontyos pacsirta* elég, *Numenius* 4, *Vanellus* 1. *Réczék* csapatok a Tiszán, *Certhia familiaris* egyesek, *Motacilla alba* egy. — **Mart. 24.** *Ciconia alba* egy költöző csapat, most legelőbb. *Csüllök, darvak. Réczék* bolyongva nagy számmal. — **Mart. 26—28.** *Falco milvus* 1, *Falco pygargus*²⁾ kiszínezett és ifjú néhány, *F. nisus* 1, *Turdus musicus* többek, énekelve részint, *T. merula* 1, *Parus major* sok, *P. coeruleus* néhány, *Fringilla pyrrhula* családok és párok, *Accentor modularis* 2, *Regulus* már több napok óta itt-ott néhány, *Fringilla coelebs* költöznek, *Kenderike* csapatokcskák, *Anthus* (tán *pratensis* vagy *aquatius*³⁾) nagy csapat és egyesek. *Totanus ochropus* néhány, *Numenius arquata* mindenfelé a mezőken 4—5, egy nagy *snepf* (csapatok a tavak mellett). *Réce* sokféle, legtöbb *querquedula*, nagy és apró csapatok, *vadlúd* néhány, *Larus* (tán *ridibundus*) néhány, *Vanellus cristatus* többek. *Sylvia abietina*⁴⁾ 1, *Ciconia nigra* néhány. — **Mart. 30.—Apr. 1.** Nagy fekete sas 1, *F. milvus* 1, *F. pygargus* kiszínezett s ifjú, *Troglodytes* 1, *Regulus* néhány, *Sylvia rubecula* 1, *S. abietina* 2, *Turdus musicus* 1, *Anthus pratensis* néhány, *Parus major* és *coeruleus* néhány. *Hirundo rustica* 5 s azután egyesek, én Ápr. 1-én láttam legelőbb, de mások Mart. 30-án mondják, hogy látták. *Emberiza citr.* 2, *Fringilla coelebs* néhány, *Fr. cannabina* néhány itt ott. *Darvak* többek, *Numenius arquata* sok mindenfelé, *Totanus ochropus* itt-ott egyesek. *Vadlúd* néhány. *Réczék* sok mindenfelé, csüllő 8—10, tán *ridibundus*. — **Apr. 3.** *Falco tinnunculus* néhány költözve, *F. pygargus* 1, *Saxicola oenanthe* most legelőbb, *Sylvia curruca* 1, most legelőbb, *Hirundo rustica* többek, *Parus major* néhány, *Emberiza miliaria* néhány énekel, *Turdus musicus* 1, *Fringilla pyrrhula* 1 pár, *Fr. cannabina* mindenfelé énekel, *Upupa epops* most legelőbb, *Numenius arquata* sok mindenfelé, *Numenius* — tán *phaeopus* néhány, *Ardea cinerea* 2. *Réczék* többek, főleg *A. boschas* és *clypeata*. — **Apr. 4—6.** *Falco pygargus* 1, *Regulus* többek, *Motacilla alba* 1, *Hirundo rustica* egyesek s egy 30—35-ből álló csapat a mezőken, *Hirundo arbica* 3, most legelőbb. *Turdus viscivorus* 1, *T. musicus* 8—10, *Saxicola oenanthe* 1. *Parus major* néhány, *Fringilla coelebs* néhány, *Fr. cannabina* többek. *Sármány* egy pár, *Vanellus* néhány, *Anas crecca* 6, csüllő 2 pár, de melyik faj? Hosszu hegyes szárnya feketéslő végű farka egészen fejjé, rövid, kiesiny és héjjaz. Hangja károgó és vinyákoló, nem nagyobb *Sterna hirundo*-nál.⁵⁾ *Mezei veréb* és *szarka* sok a szőlők közti gyümölcsösökben. — **Apr. 7.** *Vercsék* többek fészkelnek, *kánya* — tán *egerész*, néhány, *Motacilla alba* 1, *Numenius arquata* többek itt-ott. *Libucz*⁶⁾ elég, *Anas crecca* néhány s más más faj is kevés. *Limosa* lövetett 3 többek közül, *Himantopus rufiges* 1. — **Apr. 8.** *Falco ater* 1, *Parus coeruleus* 2, *Hirundo rustica* néhány, *Kenderike* többek, *Ardea nycticorax* a k a k a d i berekben fészkelő helyén megjelent. — **Apr. 13—14.** K a k a d és R o f f. *Falco milvus* néhány, *F. rufus* 2, *F. tinnunculus* 2 pár, *F. buteo* néhány, egy nagy fekete sas. *Motacilla alba* néhány, *M. flava* mindenfelé a vizes réteken, *Anthus pratensis* sokacska, *Anthus arboreus* most legelőbb néhány. *Saxicola oenanthe* sok a sánczok körül, *Sylvia curruca* 1, *Muscicapa collaris* most legelőbb, *Sylvia abietina* 1, *Parus coeruleus* néhány, *Parus major* néhány, *Turd. musicus* 1, *Sorilé* elég, *Numeniusok* (csapatok), *Totanus ochropus* és egy kisebb faj, néhány, *Anas boschas* és *A. querquedula* többek. *Ciconia alba* két bolygó csapat, 60-ig össze-

1) *Buteo communis*. — 2) *Circus cyaneus*. — 3) Bizonyára *pratensis*, mert csak ez szokott az Alföldön ilyenjánt csapatosan megjelenni. Az Alföldnek ez a faj ilyenkor tipikus jelensége. — 4) *Phylloscopus collybita*. — 5) Legnagyobb valószínűséggel *Larus minutus*. — 6) *Vanellus capilla*.

sen. — **Apr. 15—16.** *Cuculus canorus* most legelőbb, de még nem szóll, *Muscicapa collaris* 1, *Sylvia curruca* 2, *Sylvia* (tán *hypolais* alatt nagyon fejtér), *Sylvia* (tán *sibylatrix*,³⁾ éneke ip szipp szipp szipp szrrr, a sordé énekére emlékeztet, kevésbé a szemeti pintyére). *Anthus arboreus* néhány, *Trynxa pugnax* sok, még nincs disztollok, legalább nem volt 2 himnek, mely kezembe került. *Numenius* sok többek.

1849. Apr. 17—19. Sártóközi*) expedíció Ecseg mellett.

Falco peregrinus 1, *F. rufipes* néhány és egyesek, *F. tinnunculus* többek, *F. milvus* 2, *F. rufus* mindenütt a nádasoknál, *F. pygargus*²⁾ többek mindenfelé. *Saxicola oenanthe* sok, énekelnek. *Sylvia* egy nádi már megérkezett, *Sylvia sibylatrix* a nádban néhány, tán *trochilus* is. *Motacilla flava* sok, minden réten, *M. alba* néhány, *Anthus pratensis* többek, *Sordé* elég, *Kenderike* sok. *Hirundok* (*urbica* is sok, már megtelepedve) *Glareola austriaca* többek a mezőken, sirájrepülése van. *Túzok* itt ott néhány és párok. *Trynxa pugnax* több százakra menő nagy csapatok K a k a d és R o f f között, főleg a mezőken. *Totanus*³⁾ kicsike, hosszú csőre és lábai, az utolsó barnásló okkersárgák, fenn fényes szürke kevés sötét tarkasággal, háta fejtér, nyaka és begye fejtér kerekded gyéren álló apró babokkal. Füttyölése nagyon kellemes, a fái pacsirtára emlékeztet, éneklés közben néha helyt tartott szárnyakkal lassan balad, néha merőbe függ — ilyent 4—5 párt láttam, nem félénk. *Totanus*⁴⁾ lábai és csőre nem oly hosszúak, ez tőben, valamint lábai kláris veresek, háta hasonló, de még világosabb amazénál, sürűbben bár keveset hullámzó barnás tarkasággal, nyakán és mejének elején nem gyér kerekded, hanem sürűn álló hosszad, elmosott foltok és a mi legkitünőbb, 2-od rendbeli evzői fejtér, hangja nem nagy és kevésbé füttyöl, nem is kellemes. Néhány párt láttam. *Totanus glottis* néhány, *Totanus* egy nagyobb faj, egy pár. *Limosa* néhány, nem tudom melyik faj.⁵⁾ A mezőkön valami zömök termét, de nagyon rövid lábú snepf, sok százakra menő seregekben sebesen futkosnak.⁶⁾ *Libucz* sok, részint már nagyocska embrio tojásaikban, részint tojnak most, a rendes szám 4 tojás. *Numenius* néhány, *Platalea* 1, *Ciconia nigra* 1, a fejtér gója már főszezik mindenütt. *Ardea cinerea*, a hol a *karakatnák* halásznak, nagyon sok, *A. purpurca* 10—15, *A. stellaris* bög itt-ott, *A. egretta* 8—10, félénkek. *Fulica atra* nagyon sok. Egy kis vizityúk. *Podiceps cristatus* néhány, *P. subcristatus* néhány. *Carbo cormoranus* több százak költözve és halászva, részint kigyózó sorokban repülnek. *Sterna nigra* s még két faj, néhány. *Anas* párjával sokaeska, *A. querquedula* néhány, *A. crecca* párjával többek, itt kereze, *A. leucophthalmos* egy pár száz, *Anas* — tán *fuligula*, nagyon fekete fenn, szép fehér tarkasággal, többek. *Anas strepera* néhány pár. Még vagy két ösmertlen réczefajból egyesek vagy apró csapatok. NB. A vízimadár költözés ezelőtt 2 héttel volt ott legnagyobb, a mint mondják. *Mergusok* *M. serrator* legtöbbször, *albellus* is sokaeska, köztük tán *merganser* is, összesen 50—60-ig való.

1849. Tiszaróff.

Apr. 20—23. *Falco rufipes* egyesek mindenfelé szelleljádvá és apró csapatok. *F. ater* nagyon sötétszínű példány. *Muscicapa luctuosa* 1, *Muscicapa No. 3.* minden nap egy—kettő a gyümölcsösben. *Muscicapa grisola* most legelőbb 1. *Sylvia* (Laubvogel) nagyobb *abietinánál*, csibegő hangja „cs es cs es cs“ vagy „csi csi csi csi csi“, néha „csibe csibe csibe csibe csibe“ apránként nevekedő hangon, 8—10 bolyong a gyü-

*) A bihari vagy Nagy Sárrét nyugati széle.

1) Tényleg *Phylloscopus sibilator*. — 2) *Circus cyaneus*. — 3) *Actitis hypoleucos*, Herman O. A madár-vonulás elemei 1891-ig, p. 234 alatt tévesen mint *T. fuscus* van fölvéve. — 4) *Totanus calidris*. — 5) Biztosan *Limosa aegaeophata*. — 6) Bizonyára *Paroncella pugnax*.

mölesösben majd mindennap. *Sylvia curruca* már megtelepedett nem nagy számmal. *S. abietina* 4, *Sylvia* (csalyáncsap), kicsike „cs es“ hangja jellemzi. *Fr. chloris* néhány, *Fr. cannabina* több, *Regulus* néhány, *Parus pendulina* néhány a gyümölcsösben majd mindennap látható, kékfajú ezinege módjára szedeget a fákról tojáást és hernyót, gyenge jelszava és alig hallható éneke teljesen ezinegeszerű; a mint mondják nagy számmal fészkezik a Tiszai berkekben. *Cuculus canorus* rendes színezetű és *rufus*, de még szólni nem hallottam. *Numenius No. 1.* apró 8—10-ből álló csapatok a mezőken. *Trynga pugnax* csapatok a mezőken és tócsáknál. *Mezei snepfek*¹⁾ zömök termetű, fenn sötét pacsirta színű, alatt fejjeres, egyesek a mezőn; ezt láttam nagy mennyiségben a Sártóközi expeditióban. — **Apr. 24.** *Falco subbuteo* 2, *Regulus* néhány, szemközé világos. *Sylvia* csalyáncsap es es es hangu. *Sylvia abietina* 1, *Muscicapa luctuosa* 1, *Muscicapa No. 3.* néhány, *Muscicapa grisola* 1, *Sylvia luscinia* legelőbb hallottam énekét. — **Apr. 25.** *Falco ater* 1, *F. pygargus* 1, *Lanius minor* most legelőbb, *Saxicola oenanthe* elég, *Anthus patensis* elég, *Motacilla flava* elég, *Muscicapa collaris* egy him, *Cuculus* legelőbb hallottam szólni, *Fürj* legelőbb szóllott, *Glareola torquata* 2, *Totanusok* sok, fejérszárnyu s még 4 faj, *Trynga pugnax* 90—100, *Numenius No. 1.* 3—400, ü ü ü ü ü gyenge, alig füttylő hangon. *Anas boschas*, *crecca*, *querquedula* néhány mindegyikből, *vadlúd* 1 pár, *Sterna fissipes* 50—60-ig való. — **Apr. 28.** *Sylvia atricapilla* legelőbb, *Sylvia sibilatrix* néhány, *Lanius minor* többek, *Falco rufipes* 8—10 egyenként, *Numenius No. 1.* 30—35. — **Apr. 27.** *Falco rufipes* mindenfelé egyenként, *Glareola torquata* néhány, *Totanusok*, *Numeniusok*, *Sternák*. NB. Ez naptól Május 8-ig Pesten voltam. — **Május 8.** Béindultam Erdélybe. *Falco rufipes*, *Glareola*, *Saxicola rubicolat* N-V á r a d környékén láttam legelőbb. Visszaérkeztem Junius 2-án. — **Augustus**-ban megbojduáltak a vízi madarak, főleg a gázlólábuak. **Aug.** közepén nagy sereg *kalános gémekeket* láttam a tavak mellett és folytonosan érkeztek új meg új csapatok északról. *Kormoránok* mindenfelé bolyongtak, néha több 100-ból álló seregek telepedtek le a mezőkre a tavak mellé. Mindenütt lehetett látni *Ciconia albát* és *nigrát*. *Ardea cinereát*, *nycticoxaxot* — itt-ott *purpureat*, *comatát* és *garzettat*. A *snepffélék* közül: *Trynga pugnax*, a *Totanusok* csaknem minden faja, köztük *T. fuscus*. *Scolopax gallinago* nagy mennyiségben mutatkoztak. *Numenius arquata*, *Limosa* (tán *melanura*) kevesebb, de mégis elég. *Ibis falcinellus* 5—15-ből álló csapatok. Ezeket kívül még néhány ösmeretlen snepffajok, tán a *Trynga* és *Charadrius* nemekből. *Vadlúd*, de mely fajok nem tudom az *A. segetumon* kívül, több *vadrécze* fajok nagy seregben. Néhány *Mergus* és *Podiceps*. Kétféle csüllő, tán *L. ridibundus* és *L. fuscus* vagy éppen *L. marinus* ifiak. Öt vagy hatféle siráj, köztük *H. nigra*, *leucoptera*, *minuta*. Sok *hóda*. **Augustus** második felében az elköltözött *gójákat* kivéve úgy tartott a költözés, mint azelőtt, de a snepffélék száma szaporodott, *Ardea comata* és *garzetta* is több mutatta magát.

Az *éneklőknél Augustus*-ban kevés változást lehetett látni. *Hirundo rustica* és *urbica* nagyon seregelték s néha-néha úgy eltűntek, hogy napokig alig lehetett néhányat látni a faluban. *Muscicapa grisola* és *collaris* aug. közepe óta mindig mutatkoztak, mentől tovább, annál gyakrabban, de *grisola* kevesebb mint *collaris*. *Kenderike*, *Meggyvágó* és *Anthus arborcus* aug. vége felé bé kezdettek jönni a kertekbe, de a két utolsó ritkán s csak egyenként. *Fülemile* egy néhány, kétféle *csaljáncsap*²⁾ nagyobbacska számmal költöztetett. *Sylvia phoenicurus* egy. Más éneklő ezen egész hónap alatt nem mutatkozott. Egy *tarka harkályt* láttam a gyümölcsösben egyszer.

A *ragadozók* közt bolyongottak augusztusban *nádi* s *mezei ölyvek*,³⁾ egy-egy *héjja* főleg *Falco ater*, továbbá *F. rufipes* sok, *F. tinunculus* elég.

1) Bizonyára *Pavonella pugnax* lesz, esetleg *Charadrius*. — 2) *Sylvia*. — 3) *Circus aeruginosus* és *cyaneus*.

September-ben a vízi madarak mind nagyobb mennyiségben bolyongtak és költöztek. Ezen hónapnak első felében: a *sirájok* nagyon megkevesbedtek s rendre majd mind eltűntek. Septembernek második felében nagyon bolyongottak a *vadludak*, főleg *Lilik*.¹⁾ *Numeniusok*at is lehetett látni, *arquátát* és a *fejérhátú*. *Siráj*²⁾ csak itt-ott mutatkozott, *csüllő*³⁾ több. Mivel ezen idő alatt majd egyszer sem voltam a mezőn, keveset tudok a víziekről mondani.

Az **éneklők Sept.** első felében: bolyongnak és költöznek *Muscicapa grisola*, *collaris*, *luctuosa*, de mindnyájan kevés számmal. *Csaljácnesapok* — *curruca* s tán *hortenis* vagy *cinerea* egy-egy *Anthus arboreus* békő a kertekbe. **Sept. 12-én** és **13-án** erősen nagyon költöztek a *fecskék*, főleg *H. urbica*; csaknem folytonosan mentek nagy csapatok el fejük felett, 14-én kevesebb számmal.

Ragadozót keveset lehetett látni, *verese*, *apró sólyom*, *héjja*, *nádi* s *mezei ölyv* itt-ott kevés számmal.

Sept. 2-ik felében. *Muscicapa grisola* mind nevededő számmal költözött ezen hónap vége feléig, azon túl egyet sem láttam. *Muscicapa luctuosát* csak vagy kétszer láttam 16-án s az azt követő napokban. *Muscicapa collaris* majd mindennap látható volt egyenként szept. 26-ig, azután egyet sem láttam. *Muscicapa parva*, néhányat láttam 18-án, 22-én, 24-én, 27-én azután eltűnt. *M. parva* „czrrrr“ hangját néha hallszatta, mely reudesen hosszabban van nyújtva, mint *Parus caudatus*nak hasonló hangja. Farkát billegeti, melynek fejr szőlei, főleg mikor repül jól kivehetők s gyakran felemeli; láttam kiszínezettet is veres torokkal. *Lanius collurio* ezen hónapnak végéig látható volt, aztán eltűnt. *Lanius minor* még hamarabb elment. *Sylvia abietina* mind nevededő számmal költözik ezen egész hónapban. *Sylvia rubecula* egyszer-másszor főleg szeptember vége felé. *Sylvia phoenicea* majd mindennap lehetett 2—3-at, néha többeket is látni. *Sylvia cinerea* Sept. 25-én 2-öt láttam. *Sylvia curruca* egyenként néha. *Anthus arboreus* néha mutatkozott 2—3, *Turdus musicus* majd mindennap láthatni egyeseket, néha többeket. *T. merula* csak egyszer hallottam hangját szept. végén. *Hirundo rustica* és *urbica* néhányszor láttam kisebb-nagyobb csapatokat bolyongani és költözni, még szept. utolsó napján és 2 csapat *urbicót*. *Regulus*, tán *flavicapillus* szept. 25-én kezdve gyakran hallottam hangjokat, 28-án láttam egy bolyongó családot, *Parus coeruleus*. Sept. 24-én láttam legelőbb egy családot a kertben, azután mindennap bolyongott családonként ezen hónapban. Más czinegefaj nem volt látható. *Fringilla coelebs* és *chloris* néhányszor mutatkoztak egyesek vagy csapatoeskák. *Fr. cannabina* folytonosan nagy számmal látható. *Alauda arvensis* csaknem folytonosan költözgetett, főleg reggelenként, *Motacilla alba* hasonlólag.

Ragadozók: *Falco nisus* 25-ike óta egyenként, *sasok* néha keringnek a magasban egy-egy sólyom *F. subbuteo* és *verese* látható. *Harkály* nagyon kevés.

October első felében. Vizek: A vinyákoló *lilik* majd mindennap kisebb-nagyobb csapatokban bolyong vagy legel a mezőken, néha 100 is egy csapatban. *Gádogó vadlúd* (*Anser cinereus* vagy *scotum*, nem tudom) csak néhányszor volt látható egy-egy kicsiny csapatban. A *Rézék* erősen bolyongnak és költöznek, főleg *A. penelope*: több 100-ból álló csapatokban, *A. nyroca* is nagy számban, köztek *A. clypeata*, *clungula*, tán *strepera* is (a hazai legközönségesebb rézékét nem láttam ez időben, milyenek *A. boschas*, *querquedula*, *crecca*). *Trynga pugnax* mindennap nagy csapatokban látható a tavaknál s mezőken, néha sok 100. Hallottam hangját egy kisebb *Trynga* fajnak is. *Numenius arquata* majd mindennap kisebb csapatokban. Több *Totanus*-fajok. Egy *Podiceps minor*. *Libucz* nagyon sok bolyongva. *Gének*, *A. cinerea*, *A. nycticorax*.

Éneklők: *Parus coeruleus* mindennap lehet családokat látni bolyongva. *Regulus* családonként bolyongva gyakran mutatkoztak. *Sylvia abietina* minden nap több-kevesebb.

¹⁾ *Anser albifrons*. — ²⁾ *Sterna*. — ³⁾ *Larus*.

néha nagyon sok. *Sylvia phoenicurus* többször láttam néhányat vagy egyeseket, *Sylvia rubecula* néhányszor mutatkoztak egyesek. *Sylvia* tán *curruca* egyet láttam. *Turdus musicus* majd mindennap láthattam 1—2-öt, néha többeket, *T. merula* egyet láttam. *Anthus aquaticus* egyesek vagy csapatocskák költözve, letelepedni a földre sohasem láttam. *Anthus arboreus* csak egy mutatkozott. *Accentor modularis* egy-kettő minden nap. *Alauda arborea* kétszer egy-egy költöző csapat repülve. *Alauda arvensis* költöznek, főleg 11-ike körül sokan. *Fringilla coelebs* mindennap családok bolyongva s költözve. *Fr. chloris* néhányszor egyesek bolyongva. *Fr. carduelis* 8-dika óta néhányszor családok bolyongva. *Fr. montifringilla* 6-dika óta kétszer fenn repülve. *Fr. spinus* 10-én egy jócska költöző csapat s egyesek és azután is még egyszer hallottam egyet. *Hirundo rustica* 2-án egy csapat sietve.

Ragadozók. *Falco buteo* kettő, *F. palumbarius* kettő, *F. rufus* néhány, *F. pygargus* néhány, *F. nisus* vagy kettő, apró sólyom tán *F. subbuteo* s egy még kisebb, tán *F. acaalon*.

Picus major néhányszor, más harkályfajt itt sohasem láttam.

October második felében. Vizek. *Trynga pugnax* 17-én 60—70-ig való csapat, azután is csapatok 24-ig, azután egyet sem láttam. *Numenius arquata* mindig lehetett többet-kevesebbet látni 8—20-ig való csapatokban. *Scolopax rusticola* egyet láttam a kertben 18-án. *Vanellus cristatus* eleintén mindenfelé, főleg a mezőkön temérdeket lehetett látni, 24-én tul csak apróbb csapatokban mutatkoztak főleg a tavak mellett s ezek is fáradtának látszottak. *Rézcék* 17-én és 18-án nagy csapatok a tavakon *A. penelope* és *nyroca* s más északi fajok, azután alig lehetett egyet-kettőt látni. *Vadlúd, lilik* (vinyákoló) 17-én egy nagy csapat s apróbb csapatok, azután egyet sem láttam. *Gágógó nagy vadlúd* 25-ig majd mindennap lehetett > alakban költöző csapatokat átvonulni látni, 24-én egy óra alatt 5 csapatot láttam. *Ardea cinerea* költöző csapatok > alakban repülve, főleg 18-án, azután keveset láttam. *Totanus*-fajok itt-ott.

Éneklők. *Regulus* foltvást bolyongott és költözött jó számmal 19—21 körül legnagyobb mennyiségben. *Sylvia abietina* 24-ig mindennap lehetett néhányat látni, azután egyet sem. *Sylvia rubecula* az utolsó napokat kivéve mindig lehetett egyeseket látni, 20 körül néhányat. *Troglodytes* majd mindennap egy-kettő. *Sylvia phoenicurus* 25-ig majd mindennap egy-kettő. *Parus coeruleus* vagy kétszer láttam 1—2 családot bolyongani. *Parus major* 24-dike óta mindennap 1—2 vagy többek is. *Anthus arboreus* 16-án egy, azután nem láttam. *Anthus aquaticus* többször mutatkoztak családok. *Accentor modularis* vagy kétszer hallottam hangjokat. *Alauda arvensis* költözgetnek, főleg 24-dike előtt, azután kevés mutatkozott. *Fr. coelebs* majd mindennap csapatocskák s egyesek, nagyon esalogatva, 19—20-án legtöb. *Fr. carduelis* az elein nagy csapatok, azután családok s egyesek 28-ig, későbbre nem láttam. *Fr. montifringilla* 16-án néhány, 19—20-án 10—12-ig való csapatok, azután 24-ig családok bolyongva. *Fr. spinus* majd mindennap költöző csapatocskák, 25-én legtöb. *Fr. pyrrhula* mindennap családok s egyesek. *Alauda arborea* 26-án egy család. *Turdus musicus* többször egyesek vagy néhány. *T. merula* 1—2 többször mutatkozott. *Motacilla alba* néha-néha egyesek. *Varjak, csókák*, 21—22-ike óta temérdek bolyong főleg östve háló helyet keresve, néha több czernyi csapatok járkálnak.

Ragadozók. *Vultur fulvus* 29-én 1, *Falco buteo* 27-én és 29-én egyesek. *Falco palumbarius* vagy kétszer egyesek. *F. nisus* többször 1—2, *F. mikrus* 1, *F. pygargus* majd mindennap egyesek, *F. rufus* 20-ig egy-kettő a mezőken.

Harkály. *Picus major* egyesek néha.

November első felében. Vizek. *Vanellus cristatus* nagy csapatokban s elszórva a mezőken, néha költözve. *Totanus*, tán *glareola* s más fajok is nem nagy számmal, néha. *Charadrius auratus* néhány 15-én. *Vadlúd* rendkívül sok a mezőken legelve

mindennap bolyongva, költözve > és — alakban nagyobbbrészt vinyákoló (*lilik*) közben csapatokban repülve gágogó nagyféle ludak, a mezőkön legelők sötétszürkék voltak. farkuk alatt fejérek, fenn minden toll szélesen fejéren szegve. Láttunk néhány fejér ludat is, valyon nem *A. niveus*-é? *Réczék*. Nov. 13-a óta nagyon sok a tavakon, többfélék; *A. penelope* legtöbb, azután *A. nyroca*, néhány *clangula* és *boschas* s másfélék is, de nem lehetett őket megkülönböztetni, néha 400—500-ból álló csapatokban.

Éneklők. *Parus coeruleus* majd mindennap bolyongva, néhány vagy nagyocsa családok. *Parus major* majd mindennap, de kisebb számmal, mint *P. coer.* *Troglodytes* egyenként majd mindig. *Certhia fam.* néhány és egyesek a hónap elsőbb napjaiban. *Regulus flavicap.* mindennap, néha számos társaságokban. *Sylvia rubecula* Nov. 7-én, egy. *Turdus pilaris* háromszor láttam, egyszer egyet, azután egy párt és végre néhányat. *Corvus glandarius* nov. 9-én látott KLMÉNY G. kettőt, én Roffon egyet sem láttam egy kerek év alatt. *Fringilla spinus*, majd mindennap apró bolyongó csapatok. *Fr. pyrrhula* apróbb társaságok mindig, néha sokfelé. *Fr. coelebs* bolyongott kicsiny csapatokban többször. *Fr. montifringilla* kétszer láttam néhányat bolyongva. *Emberiza citrinella* egyszer láttam 7-et, más alkalommal egyet. *Karujak*¹⁾ egyszer-másszor egyesek. *Kányák*²⁾ kevés néha-néha. *Falco pygargus*³⁾ egy-kettő a mezőken majd mindig látható volt. *F. rufus* nov. 6-án kettőt láttam. *Sas* egy. *Apró sólyom* kevés. *Fakó keselyű* egy.

November második felében. Vizek. *Vanellus cristatus* nov. 18-ig sok, azután nem láttam. *Numenius arqu.* nov. 22-én néhány. *Vadlúd* nov. 21-dikéig sok, azután csak költözködő csapatok. *Réce* nov. 18-ig sok, azután egyes költöző csapatok.

Éneklők. *Parus coeruleus* folytonosan jócska társaságokban bolyongott. *P. major* néhányszor kicsiny társaságokban. *Troglodytes* majd minden nap bolyongva egyesek. *Certhia fam.* egyesek és néhányok gyakran mutatkoztak. *Regulus flav.* apró társaságok többnyire. *Turdus pilaris* nov. 27 és 28 néhány. *T. torquatus* Nov. 27 óta egyesek és párok nagyon elszigorodva a veres kőris fákon a kertben s udvaron. *Fringilla spinus* egyszer hallottam egynek hangját. *Fr. coelebs* egyszer egy bolyongó család. *Fr. montifringilla* egyszer egyet láttam. *Fr. pyrrhula* jócska társaságok folytonosan a Sorbus aucuparián és Ligustrumon. *Fr. carduelis* néhány egyszer. *Anthus aquaticus* nov. 21-én egy. *Emberiza citrinella* kétszer láttam néhányat. *E. miliaria* nov. 27-én néhány.

Ragadozók. *Karujak*⁴⁾ nem ritkák. *Kányák*⁵⁾ néhány hébe-hóba. *Falco pygargus*⁶⁾ néhányszor egyesek. *Vercsék* egy pár.

December első felében. Vizek. Legnagyobb részint mind eltűntek, csak néha lehet egy-egy kicsiny csapat részét látni.

Éneklők. *Certhia* kétszer néhány. *Troglodytes* egyenként. *Parus coeruleus* egyszer egy társaság. *P. major* néhány egyszer. *Turdus pilaris* egy dec. 1-én. *T. torquatus* egy ugyanakkor. *Fr. coelebs* többek költözve és bolyongva. *Fr. pyrrhula* sok folyvást a nevezett helyeken s az *Amaranthus* hybriduson. *Fr. carduelis* nagy csapatok bolyongva. *Emberiza citrinella* apró csapatok. *E. schoeniclus* benn a kertekben sok, míg a hideg idő tartott. *Fr. cannabina* nagy csapatok mindenfelé.

Ragadozók. *Karujak* néhány. *Falco tinnunculus* egy pár itt a kertben tartózkodott és madarakat is fogdosott. *F. pygargus* háromszor láttam egyeseket ifiúi tollaiban.

December második felében. Vizeknek híre sincs. **Éneklők** a telkek körül nagyon kevesek, főleg *Fr. pyrrhula*, *Emberiza schoeniclus* és *citrinella* kevés, *kenderike*, *veréb* több. **Ragadozók.** *Karujak* és egy *Falco peregrinus*.

¹⁾ *Accipiter nisus*. — ²⁾ *Buteo communis*. — ³⁾ *Circus cyaneus*. — ⁴⁾ *Accipiter nisus*. — ⁵⁾ *Buteo communis*. — ⁶⁾ *Circus cyaneus*.

1850. Tiszaroff.

Január. Rendkívül kevés madár. *Várjak*, főleg *C. frugilegus* ée *csókéák, verebek*, *Fr. pyrrhula* és egy-egy család *Parus coeruleus*. Egyes ragadozók *Karujak* és *sólymok*. *Emberiza citrinella* kevés itt-ott. *E. schoeniclus* néhány egyszer. *Certhia fam.* vagy kettő. A nagy hó, hideg és dühöngő északkeleti szelek miatt nagyon elszigorodva. Mondják, hogy *kontyos pacsirtát* fagyva is lehetett az utakon találni. JÁNCSÓ JÓZSEF látott 3-szor egy-egy család *Fringilla serinust*. Ezen hónap vége felé *Fr. montifringilla* újból mutatkozott és néhány *Fr. coelebs*. Tán a vad idő és temérdek hó fízte ezeket északibb tartományokból ide. Mondják, hogy a *tengelicze* is nagy csapatokban bolyong. — **Febr. 5.** *Bombycilla garrulus* egy. — **Febr. 7.** *Bomb. garr.* ugyanott egy, tán ugyanaz. *Fringilla montifringilla* 10—15-ből álló csapat a gabonás előtt. *Emberiza citrinella* 15—20 az istálló előtt. *Fringilla coelebs* néhány, *Fr. pyrrhula* néhány. — **Febr. 16.** *Alauda arvensis* most legelőbb, 12 egy csapatban s kettő külön bolyongva fenn. *Falco pygargus* ifju. Egy szép nagy sólyom, tán *F. peregrinus*. *F. pygargus* vén. — **Febr. 19.** *Réczék* a Tisza fölött most legelőbb. Ugy tetszett, hogy *vadludat* is láttam V így repülve ez napon, de a nagy távolság miatt kétes ez az észrevételem. *Falco nisus* egy him. — **Febr. 24—28.** *Vadlúd* nagy gágogó, tán *A. segetum*¹⁾ érkeznek sorokban 4, 8, 10 egy sorban, néha 20—24 is. *Réczék* nagy csapatok érkeznek s bolyongnak. *Vanellus cristatus* megérkezett, egyesek s csapatok sokfelé. *Scolopax rusticula* egyet mondják, hogy láttak volna. *Alauda arvensis* nagyon költöznek, énekelnek is.

Martius első felében. Vizek. *Vadlúd*¹⁾ nagyfélé, folytonosan érkeznek, 11-én legnagyobb költözések volt. néha 30—50-ből álló csapatok 10 minutányi közökre. *Récze* nagyon érkeznek, főleg nagy csapatokban *A. penelope* s még *A. boschas* is. *Larus* néhány itt-ott. *Halieus carbo* Mart. 9-én legelőbb. *Fulica atra* Mart. 9-én legelőbb. *Numenius* Mart. 8—10-én néhány.

Éneklők. *Alauda arvensis* énekelnek, *Sturnus vulgaris* Mart. 3-án legelőbb. *Sylvia abietina* Mart. 5-én legelőbb. *Motacilla alba* Mart. 5-én legelőbb. *Anthus aquaticus*²⁾ Mart. 5-én legelőbb. *Parus major* Mart. 1. sok, azután is folytonosan, *Parus coeruleus* 6-ika óta gyakran mutatkoztak. *Regulus flavicapillus* 11-én néhány költöző család. *Emberiza citrinella* 8-án néhány. *Fringilla coelebs* 6-dika óta mind nevedő számmal költöztek, de sohasem nagy csapatokban. *Fringilla pyrrhula* 7-dike óta majd minden nap néhány, de még nem nagyon sietnek el. *Turdus merula* 9-én egy, 11-én kettő mutatkozott.

Ragadozók. *Falco aesalon* 3-án egy, *F. albicilla* néhány a tavak mellett. *F. buteo* és *F. lagopus* ezen hónap első napjaiban nagyon költöztek, főleg az utolsó mindenfelé³⁾ látható volt. *F. nisus* 6-án egyet láttam. *F. pygargus* néhány.

Martius második felében. Vizek. Sanyaru hideg idők és havazások nagyon megzavarták a költözést 19-ig, úgy hogy ezen napok alatt semmi sem érkezett délről, sőt a *vadludak* nagy sorokban folytonosan mentek vissza délire. A *Libuez* a faluk mellé vonult, benn a telkeken is látható volt. 19-én és 20-án kezdett a *lúd* (nagy gágogó) érkezni apró csapatokban s *Réczék* is, ámbár a tavak még ekkor is bé voltak jól fagyva. Csak 25-én innen indult meg a költözés megint rendesen és folyt a következők szerint: *Vadlúd* (nagy gágogó) mind nevedő számmal érkeznek és tanyáznak a mezőken és a nagyobb tavakon, ezen hónapnak utolsó napjaiban százakat lehetett naponta látni. *Anas acuta* több száz a tavakon. *A. boschas* több százak. *A. penelope* mind nevedő számmal mutatkoztak a tavakon, utoljára ezereknként. *A. nyroca* itt-ott kevés. *A. querquedula* 29-dike óta apró csapatok mutatkoztak. *Csüllők* egyesek, *Larus*

¹⁾ Nagyobbára *Anser ferus* lehetett, mert ez a faj szokott az Alföld keleti részén nagy számmal átvonulni. — ²⁾ Valószínűleg *A. pratensis*.

ridibundus és nagyobb fajok is. *Scolopax rusticola* 20-án a kertben egy. *Trynxa pugnax* 29-dike óta csapatokban mutatkozott. *Numenius arquata* 29-én néhány. *Ardea cinerea* 29-én legelőbb. *Libuz* ezen hónap végén megint nagyon költözött.

Éneklők. A hideg idő miatt alig lehetett éneklő madarakat látni, *Anthus aquaticus*¹⁾ érkezett apró csapatokban, *Czinegék* bolyongtak néha a kertekben s *veréb, sármány* mutatkozott a telkek körül, a megérkezett *Sylviaiák* hihetőleg mind elpusztultak.

Ragadozók. *Falco tinnunculus* néhány, *F. nisus* egy, *F. milvus* 29-én legelőbb egy, *F. rufus* egy, *sas* kettő.

Április első felében. Vizek. *Vadlúd* (gágogó, nagy) 9-ig mind jöttek apróbb csapatokban s bolyongtak, azután alig láttam néhányat. *Anas penelope* folytonosan érkeztek s alig mulatva egy éjjel a tavakon, megint tovább mentek; a tavakon rendszeren 2—300-nyi, néha 5—600-nyi sergekben lehetett őket látni minden nap. *Anas acuta* nagyon költöztek, de számba alig $\frac{1}{3}$ annyi mint *A. penelope*. *Anas clypeata* 8-dika óta mindig lehetett a tavakon látni 5—6-ot, néha 10—15-öt. *A. boschas* kevés, páronként, a legnagyobb rész már fészkelő helyére szállott. *A. querquedula* gyenge költözése volt, sohasem láttam egyszerre 25—30-nál többet, Erdélyben ezenként szokott költözni. *A. nyroca* 20—25-ből álló csapatokat néhányszor találtam, rendszeren alig lehetett egy néhányat látni. *A. strepera* 13-án láttam néhányat. *Larus* — több fajokat láttam, de mindig csekély számmal, leggyakoribb *L. ridibundus*. *Podiceps cristatus* összesen is alig láttam néhányat. *Numenius arquata* 12-ig keveset lehetett látni, ezután nagyon kezdetek költözni és bolygani. *Numenius phaeopus* 12-dike óta majd mindenfelé. *Trynxa pugnax* folytonosan költözött, rendszeren 60—70-ből álló csapatokban bolyongva. *Trynxa variabilis*²⁾ 12-én egy csapatot láttam. *Glareola torquata* 7-én legelőbb hallottuk hangját. *Ciconia alba* 3-án legelőbb, nagyon későre érkeztek. *Ardea nycticorax* 12-én nagyon költöztek.

Éneklők. *Saxicola oenanthe* 2-án érkezett meg a legelső. *Sylvia rubecula* 2-án legelőbb, nagyon kevés számmal mutatkozott az egész tavaszon. *Sylvia sibilatrix* 10-én legelőbb. *Sylvia curruca* 13-án legelőbb. *Sylvia luscinia* 13-án hallottam egyet pihenés közben énekelni, másnap az is tovább ment. *Accentor modularis* kevés mutatkozott. *Turdus musicus* jócska nagy költözések volt, a nagyobb rész a Tisza-menti berkeket követte, gyümölcsösökben kevés mutatkozott. *Anthus campestris* 12-én egy nagyocska csapat. *Anthus aquaticus*³⁾ egyesek, 13-án egy nagy csapat. *Muscicapa collaris* 12-én legelőbb, azután gyakran. *Motacilla flava* 7-én legelőbb. *Hirundo rustica* 3-án legelőbb. *Regulus flavicapillus* 8-dika óta nagyon költözött. *Regulus ignicapillus* 13, 14 és 15-én családoként. *Fringilla serinus* 12-én láttam egyet, a legelsőt a szabadban. *Anthus arboreus* kevés.

Harkályfélék. *Upupa epops* 12-én érkezett meg.

Ragadozók. *Mezői ölyvek, nádi ölyv* bolyganak nevedő számmal. *Falco rufipes* 12-én legelőbb láttam. *F. lagopus* 12-én még láttam egy párt. *F. ater* 13-án legelőbb láttam egyet.

Április második felében. Vizek. *Vadlúd* (nagy gágogó) alig lehetett néhányat itt-amott látni, mind fészkelni takarodott. *Vadlúd*⁴⁾ (vinyákoló) 18-án és 20-án nagy érkező csapatok, sem azelőtt, sem azután többet nem láttam, tehát sokkal kisebb volt a költözés, mint ősszel. *Anas penelope*, *A. acuta*, egy darabig még mutatkoztak, az első 50—60-ból álló csapatokban, a másik alig $\frac{1}{3}$ akkora számmal, de 25-én tul majd egyet sem láttam, mind fészkelni mentek. *Anas clypeata* 8—10 gyakran volt látható. *A. boschas* és *A. querquedula* is nagyon csekély számmal mutatkozott itt-ott. *Larus ridibundus* mindenfelé, a nagyobb résznek feje 23-án már fekete volt. *Larus tinnunculus*

¹⁾ Bizonyára *A. pratensis*. — ²⁾ *Tringa alpina*. — ³⁾ Bizonyára *A. pratensis*. — ⁴⁾ *Lilák, Anser albifrons*.

vagy *flavipes* néhány. *Nameniusok* az elein még mind érkeztek, azután is mindenféle láthatók voltak a mezőn egész 24-ig, azontul alig mutatkozott egy-kettő.

Éneklők. *Lanius minor* 28-án érkezett meg, *L. collurio* 30-án legelőbb. *Sylvia phoenicurus* egy, *Sylvia trochilus* 24-ig majd minden nap láttam néhányat — hangját a szemeti *pinty*¹⁾-ére lehet némileg hasonlítani: *Sylvia sibilatrix* az elein nagyon költözött, leginkább 18-án; a hónap vége felé keveset lehetett látni; hangja némileg a *sordé*²⁾ énekéhez hasonlítható. *Sylvia cinerea* 23-án vettem legelőbb észre, azután gyakori volt; a legközönségesebb *csaljánésap* faj ezen vidéken, gyakoribb *S. curruca*nál is. *Sylvia curruca* meg van telepedve esekély számmal. *Sylvia luscini*a 29-én és 30-án hallottam egyet pihenés közben énekelni, mert ezen a földön nem fészkel. *Anthus arboreus* kevesen mutatkoztak. *Turdus musicus* 18-án még láttam néhányat. *Fringilla serinus* 18-án 3 egy gyümölcsösben. *Parus pendulinus* 19-dikétől 24-dikéig mindig bolygott családonként a belső gyümölcsösökben, azután csak a vízmenti berkekben volt látható. *Regulus flavicapillus* 24-én és 25-én láttam az utolsó bolygó családokat. *Muscicapa collaris* 17-én legelőbb egyet; az idei költözés nagyon gyenge volt, tán a sanyaru idők miatt sokan elpusztultak. *Hirundo rustica* már megtelepedett *Hirundo urtica* 22-én láttam a legelsőt Roffon.

Harkályfélék. *Cuculus canorus* 17-én láttam a legelsőt, gyakori madár itt. *Cypselus apus* 23-án láttam egyet. *Coracias garrulus* 23-án láttam hármat, sem azelőtt, sem azután nem vettem észre ezen a földön. NB. *Jégmadarat*. *Nyaklekereset* egyet sem láttam a Tisza mentén.

Ragadozók. *Falco rufipes* 23-ika óta jócska számmal mutatkoztak, de nem oly nagy seregben, mint Erdélyben. *F. sabbuco* néhány gyakran mutatkozott. *F. nisus* egyesek vagy kétszer. *F. nilvus* kevés. *F. ater* kevés. *F. rufus* többek.

Május első fele. Vizek. *Vadlúd* (nagy gágogó) négy. *Anas boschas, acuta* és *querquedula* már mind meg vannak telepedve. *Sterna nigra* sok mindenféle. *Sterna*, más fajok is, de nem ösmerem biztosan őket, puskám nincs. *Platalea* 7-én kettő.

Éneklők. *Lanius collurio* jócska számmal költözött. [*Sylvia sibilatrix* 8-án még láttam egyet, van egy siránkozó egyszerű hangja „tyij“ vagy „tyie“. *Sylvia*³⁾ (csaljánésap) közel akkora, mint *nisoria*, fenn egyszínű világos szürkés barna, alatt szennyes fejér, éneke hasonlít *S. atricapilla*éhoz, de vége nem oly füttyülő és hangos, mindig állva énekelt, néha fülemile hangot is adott, gyakran repült egyik fáról a másikra, lassan haladva terengetett szárnyakkal; 6-dikától 12-dikéig gyakran láttam. *Oriolus galbula* 1-én láttam a legelsőt. *Muscicapa collaris* és *luctuosa* 6-dikáig látható volt még ezen a vidéken. *Muscicapa grisola* 16-án érkezett meg, összesen is alig láttam néhányat.

Harkályfélék. *Merops apiaster* 7-én legelőbb láttam egyet.

Ragadozók. *Falco rufipes* 9-dikéig nagyon sokat láttam, de még sem oly egybe-tartó és nagy seregben, mint Erdélyben szokott költözni. *F. ater* gyakran lehetett egyet-kettőt látni.

Május második fele. Éneklők. *Lanius collurio* folytonosan költözik. **Harkályfélék.** *Merops apiaster* 16-án a Tisza mellett többek, tán fészkelnek is. **Ragadozók.** *Falco rufipes* nagy számmal fészkel. *F. sabbuco* néha látható. NB. június 8-án még láttam egy *Lanius colluriót*, azután megint nem, gyanítom, hogy csak elmaradt volt, mert fészkelve tavaly nyáron sem találtam itt.

1850 őszi költözés. csak Oct. 8-ig voltam Roffon s általjában keveset naplóztam.

Caprimulgus europaeus Augustus végén nagyon költözött, a kertben is vertem föl egyet. Septembernek első harmadában is még nagyon tartott a költözés.

¹⁾ *Fringilla coelebs*. — ²⁾ *Emberiza cistandra*. — ³⁾ *Sylvia borin*.

Strix aluco. Septemberben hallottam hangját östvénként.

Parus ater Sept. 19-én egy nagyocska csapat bolyongott költözve a tiszamenti lüzésekben s az azok mellett fekvő gyümölcsösökben. Nagyon bizakodók voltak. 5—6 lépésnyire várták az embert. Azután napon is hallottam hangjokat. Ez, amint látszik, költözések derekának ideje. Különös, hogy Erdélyben sohasem találtam őket költözve, csak nyárban, a havasokban.

1851. Martius. Ezen naplónak ¹⁾ kiegészítésére felhasználandók a JAVASÓ JÓZSEF levelei, aki 1850-beli Április óta Várkonyban van. Szolnokhoz nem messze s több érdekes ornithologia tapasztalatait közölte velem egy levelében (egy 2-dik levele elveszett a postán). Közlebről is vettem levelét, melyben igéri, hogy 1851-beli tavaszon a madarak megérkezéséről naplóját közlendő velem.

1851. Miskolcz.

A télen kevés adatot gyűjtöttem, nem is igen vannak közel jó helyek, a piacra is ritkán hoznak madarat.

Fringilla pyrrhola egész télen jóeska számmal voltak a szőlősökben. A rendes czinege fajok is (*P. major*, *paustris*, *coeruleus*, *caudatus*). Karujt láttam néhányat, más ragadozót nem. A hólan lány tél miatt nem is közeltek a városához. — **Mart. 17.** sok *Bombycilla garrulust* hoztak a piacra a falusi asszonyok. Lejött tehát ezen (leg-alább itt) hótlan s lány télen is s Mart. 17-ig itt mulatott Erdélyben legkésőbbre Martius 12-dikén találtam 1848-ban. — **Mart. 23.** *Saxicola rubicola* 1. Szemeli pinytek, kenderikék, mezei paesirták, czinegék. Gyenge költözés. *Picus minor* néhány. — **Mart. 24.** *Saxicola rubicola* néhány. *Regulus fluvicapillus* sok. *Sylvia abietina* többek. Pinytek, kenderikék. *Accentor modularis* sok, énekelnek is. — **Mart. 29.** Egy ösmérősom látott két fecskét. Én láttam egyet — *Hirundo urbicát*. Ily korán eddig nem láttam. *Sylvia rubecula* néhány nap óta többek. *S. abietina* többek. — **Mart. 30.** *Hirundo urbica* sok, egyszerre 15-öt is láttam repdesni, néhányat főleg délután, majd mindig lehetett látni. Ugy tetszik, hogy láttam egy *Hirundo rusticát* is. — **Mart. 31.** *Bombycilla garrulust* kaptam a piacról egyet. Lábai, szárnyainak is utolsó ize, teljesen szárazak, de nem bűdös. Ha egy hetős, pedig lehetetlen, hogy ily meleg időben egy hét alatt meg ne bűdösödjék, azon esetben 24-dikén lövetett, tehát ily későre még itt volt. Ugy lehet, hogy 4—5 naposnál nem régiebb, azon esetben 26—27-én lövetett. — **Apr. 4.** *Hirundo urbica* többek; *H. rusticát* is úgy tetszett nekem, hogy láttam egy párt, de a távolság miatt nem vagyok bizonyos benne. *Sylvia rubecula* többek, *Accentor modularis* többek, *Sylvia abietina* néhány, *Parus coeruleus* néhány, *Tengelicze* sok bolyong, Zöldike és Kenderike is. — **Apr. 9.** *Grus cinerea* egy nagy csapat > alakban ÉK-re haladva esikorgó hangjokat hallszatva. *Fringilla coelebs* „rrrr“ hangját nagyon hallszatja. *Hirundo urbica* többek. — **Apr. 18.** *Sylvia (hortensis?)* most legelőbb egy pár. *Kukukkot* még nem hallottam, *nyaktekeresét* sem, rendkívül szegény az ornithologiai fauna. *Hirundo rustica* most legelőbb. — **Apr. 19.** *Sylvia curruca* ma legelőbb szólott.

1851. Tiszaroff.

Apr. 25-től 30-ig naponta több *Falco atert* láthatni, hordják a csirkéket a telkekről. Amint látszik, itt ez a legkártékonyabb ragadozó madár. — **Apr. 24.** *Falco rufipes* ezen naptól fogva mindig látok egyeseket vagy néhányat, de nagy csapatot az idén sem láttam (Apr. 30-ig). Hangja leginkább a *F. subbutuco*-hoz hasonlít s így némileg a *nyaktekeresé*hez is, de gyengébb. *Sterna fessipes* nagyon sok bolyongott a

¹⁾ T. i. a Tiszaroffiaknak.

velések felett. — **Apr. 26.** itt volt az *Oriolus galbula*, ily korán nem emlékszem, hogy megérkezését tapasztaltam volna. — **Május. 2.** Kaptam Roffon egy *Parus pendulinus* fészket tojásokkal, két nyílása volt egymással átellenben, egyik nagyobb, mint a másik, mindkettő függőlegesen hosszukás kiálló cső nélkül. Anyaga is ugyanolyan volt, mint a Junius 2-án Erdélyben általam talált fészeknek. Ez hihetőleg fűzfa barkából amaz nyár és fűzfának gyapjas magvából volt készítve. — **Május 3—7.** *Lanius collurio* majd mindennap néhány. *Falco ater* gyakran, párjával is. *Falco rustipes* van egy hosszú nyujtott siránkozó hangja is; már tojása van. *Falco subbuteo* egyesek. *Csaljácscap*¹⁾ két szélső farktolla fejér, éneke sokban hasonlít *Sylvia atricapilla*éhoz. *Muscicapa grisola* néhány, hallottam egy a *meggyvágó*éhoz hasonló éles hangját; eddig csak az ifiakat hallottam gyengén csipogni.

1851. Nagyenyed. *)

Május 27. *Coracias garrula* egy, ilyenkor fészkének is kellene lenni, ha nem egyedül bolyong. Varjunak láttam kirepített fiait. — **Junius 3.** *Merops apiaster* kettő repülve a kert és Órhegy felett. Láttam, hogy egy *F. milvus* egy *F. palumbarius*, mely egy csirkét vitt és hihetőleg fíjainak akarta vinni, a varjaktól üzelve, nagy bajjal keringve emelkedni akart, erősen üzöbe vett, de hogy mire ment nem láthattam, mert az Órhegy megé haladtak. — **Aug. 11-én** hallottam legelőbb *fülemilét* kertemben, tehát már bolyongni indultak.

1851. Diód.

Aug. 19. *Coracias* négy a Vojvodában, hihetőleg egy család. *Strix noctua* Retz. Az első, melyet Erdélyben láttam a szabadban: a szomszéd telken tartózkodik a híjjakban, kétszer láttam nappal repkedni, a mint látszik, jól lát, a *fecskek* verték csak, de nem sokat félt tőlek, azt hiszem hogy fióka, s azért oly vigyázatlan. *Fülemilék* nagyon bolyongnak s tartózkodnak, hol borza bogó van, melynek érése az ő megbolydulásuk idejével egybe esik. *Anthus campestris* minden nap hallom hangjokat a tarlókon és látok egyeseket s családokat *17-dik óta, mióta Diódra jöttem.* — **Aug. 23.** *Coracias* néhány, *Strix noctua* azután is láttam, többször fényes nappal kijárkálni s a fedél tetején vagy a kéményen huzamos ideig ülni. Nagyon ives repülését egyenetlen szárnyverése okozza. *Muscicapa grisola* az egész nyáron kettőt láttam, ma néhány mutatta magát. *Parus caudatus* már bolyong a kertekben egy a *kékfejű,*²⁾ *sárga*³⁾ és *fejérhasu*⁴⁾ *czinegék* is még régebb óta. — **Aug. 24.** *Sylvia rubecula* most legelőbb ifiakat bolyongva a kertben. — **Aug. 25.** *Coracias* kettő az alsó kertben. *Fülemile* nem nagy számmal. *Strix noctua.* A napokban láttam, a midőn nappal kijárkált, hogy a *szarkák* körülte gyűltek — vigyázva közeledtek hozzá, anélkül hogy megtámadni merték volna. A bagoly bátran nézett velek szembe s még helyét sem változtatta. Egy más alkalommal, midőn a *szarkák* újból megtámadták, a végén megunva a feszült helyzetet, a híjába menekült előlök, de csakhamar megint eljött s általában majd mi félelmet sem mutatott. A *verebek,* *czinegék,* *pintyek* is lármáznak rá, midőn megláttják, de csak távolról, a *fecskek* leginkább verik. A *varju* rá sem néz. — **Aug. 30.** *Czinegék* nagy számmal bolyongnak,

*) ZEYK itt nem jegyezte be a helyváltozást s csak következtetni lehet, hogy Május 29-iki bejegyzése már Nagyenyed-re vonatkozik. Május 27 előtt az utolsó bejegyzés május 3 7. még biztosan Tiszaroff-ra vonatkozik. Május 27. után az első bejegyzés Junius 3. már biztosan Nagyenyed-re vonatkozik, mert ott van az Órhegy, így minden valószínűség szerint 1851 május 27-én már Nagyenyeden volt.

1) *Sylvia borin.* HERMAN O. A madárvonulás elemei p. 233. alatt mint *Sylvia communis* tehát helytelenül van felvéve. Sch. J. — 2) *Parus coeruleus.* — 3) *P. major.* — 4) *P. palustris.*

P. caudatus is, eszik a szilvát. *Fülemilék* naponta többek csalogatnak. — **Sept. 1.** *Muscicapa grisola* többek majd minden felé. *Muscicapa* — tán *collaris*! **Sept. 4.** *Merops apiaster* néhányak hangját hallottam s ily későre sohasem tapasztaltam. Azután megláttam őket a Vojvodában 30—35-ön voltak, bolyongtak, azután keringve emelkedtek s délre elhaladtak. — **Sept. 5.** *Falco pygargus*⁴⁾ kettő, most legelőbb bolyongva az itiai a szőlősökben. *Muscicapa grisola* elég mindenfelé. *Muscicapa leucosa* vagy *collaris* néhány ifju. *Czinegc* (*P. major, coerules*) sok, *caudatus, palustris* kevesebb. NYÁR. KEMÉNY JÁNOS a Mezőségen látott nyár derekán *Falco rufipest*. — **Oct. 13.** *Fringilla montifringilla* ma legelőbb, *Sylvia abietina* költöznek. **Oct. 14.** östve *vadludak* gágogva repültek felettünk. — **Oct. 29.** *Anthus aquaticus* néhány bolyogva.

1852. Nagyenyed.

Tavaszi költözés. Csak töredék adatokat jegyezhetek fel, nem lévén puskám s ritkán járván a szabadba.

Mart. 11. *Falco milvus* most legelőbb kezdenek bolyongani, *Fringilla montifringilla* Mart. első hetében még láttam. — **Mart. 14.** *Saxicola rubicola* most legelőbb az idén. — **Mart. 29.** *Saxicola rubicola* mindenfelé, *Sylvia abietina* most legelőbb, *Turdus pilaris* 30—40-ből álló csapatok a szőlőkben. — **Apr. 1.** *Saxicola oenanthe* ma jött meg; csalóka hangja egy éles, de nem kellemetlen visitás s utána egy *Saxicola* féle csrr. — **Apr. 2.** *Sylvia rubecula* most legelőbb. — **Apr. 3.** *Hirundo rustica* most legelőbb 2, *Sylvia abietina* kevés. — **Apr. 4.** *Hirundo rustica* most legelőbb, többek. — **Apr. 5.** *Jynx torquilla* most legelőbb. *Hirundo rustica* és *urbica* többek. *Sylvia abietina* néhány. *Sylvia rubecula* kettő. *Turdus pilaris* 40—50-ből álló csapat, a szőlőben énekeltek a *Turdus musicus*éhoz némileg hasonlólag nem kellemetlenül. *Sylvia curruca* most legelőbb egy a kertben. — **Apr. 7.** *Falco milvus* 2, *Sylvia abietina*, *S. rubecula*, *S. curruca* itt-amott néhány. *Turdus pilaris* csapat énekelve ugyanott, hol 5-én. *Turdus merula* és *musicus* itt-ott a gyümölcsösökben. *Anthus arboreus* énekel a bükkös allyában, *Upupa* most legelőbb szőlő már. *Fecskék* minden nap többek, városi több, mint falusi. *Nyaktekeres* mindenfelé. — **Apr. 8—9.** *Falco milvus* sokan bolyongnak. *Hirundo rustica* többek énekelnek, *urbica* néhány. *Gója* egy északra haladva. — **Apr. 10.** *Turdus pilaris* énekeket hallottam az Órhegyen ablakomból. A hó és sanyaru idő miatt a visszaérkezett gyengébb madarak szenvednek. — **Apr. 17.** *Turdus pilaris* itt-ott néhány, *musicus* mindenfelé. A 8 napok óta tartó sanyaru, részint téli idők miatt nagyon szenvednek a visszaérkezett madarak. *Fecskét* alig lehet látni, itt-ott néhány bolyong. Feltűnő volt ezen tavaszon általyában, hogy kevés számmal érkeztek vissza a madarak és nagyobb részint későbbre mint szoktak. *Anthus campestris* 2 a Hollóson. — **Apr. 30.** *Fecskét* alig lehet itt-ott néha látni, a melyek megjöttek volt vagy visszamentek, vagy elpusztultak. *Kukukkot* sem nem láttam, sem nem hallottam még. Egy barátom mondá ma, hogy 3 héttel ezelőtt látott volna egyet, hihetőleg, a mely itt volt, elpusztult. *Lanius minor* és *collurio* még nem jöttek meg. A *Sylvia*k közül is csak *S. abietina*, *phoeniceus*, *cinerea*, *curruca* s tán *trochilus* voltak ma láthatók. Hihetőleg a márcziusi szélvész a Középtengeren, melyekről a hírlapok szólnak, sok gyengébb költöző madarat pusztítottak el és térítettek ki utjából, a mely pedig ekkor megmenekedett, azt az április derekán béállott tél pusztította el. Ha *Anthus arboreus*, *Zöldike*, *Kenderike*, *Tengelic* és a legujabban megjött *Sylvia cinerea* nem elevenének énekekkel a vidéket, ki lenne halva a természet. Ezeken kívül még a *nyaktekeres* és *papusa* hallszatják hangukat itt-ott, de ritkán. Ily néma ápr. 30-dikára soha sem emlékszem. — **Május. 2.** Tegnap és ma nagyon bolyongtak a *vadludak*. *Sasat* láttam hetet (kisinyfélé)

⁴⁾ *Circus cyaneus*.

Falco milvus 9-et, *Falco atert* egyet, *Karulyt* néhányat. *Vercse-félet* hasonlólag. *Solymot* (*F. subbuteo* vagy még nagyobb faj) egyet. mindezeket kertemből, anélkül, hogy rájuk figyelmet akartam volna fordítani. Meleg és jó déli és délnyugati szél volt ezen napokban. *Fecskét* még most is alig lehet látni, ma egész nap csak egy *H. rusticát* láttam. — **Május 5.** *Fürj* megérkezett ma este s szőtt. *Hirundo rustica* néhány. *Oriolus* mintha hallottan volna fűtyörését távulból tegnap. — **Május 6.** *Kukukk* ma hallám hangját legelőbb. *Fecskék* ma már többecsken mutatkoznak, főleg *H. rustica*. *Fülemile* énekel. — **Május 10.** *Fülemile* énekel. *Fecskék* ma észrevehetőleg többben vannak, mint eddig s egyet hallottam csevegni is. *Sas*, *Héjják*¹⁾ s *F. subbuteo* mutatkoznak. — **Május 12.** *Cypselus apus*. Kettő gyorsan haladva fenn. *Haris* énekel. *Ragadozók* főleg *Héjják*¹⁾ sok bolyong. — **Május 15.** *Sárgarigó* három nap óta fűtyöröl itt-ott. *Sylvia locustella* kertemben egy énekelve. *Cypselus* néhány. — **Május 17.** *Sylvia locustella* többek énekelve kertemben és a külső gyümölcsösökben, *Fringilla coccothraustes* bolyongnak. Ekkor láttam egy madarat, melyet *Bombycillának* tartottam de nem bizonyosodhattam meg felőle. — **Május 18.** *Sylvia locustella* énekel kertemben. *Merops* néhány költözve. *Sylvia tán palustris*¹⁾ pár napok óta énekel kertemben. *Kenderike*, *tengelicz*, *veréb*, *czinege*, *fecske* hangokat vegyit énekébe. *Lanius collurio* néhány napok óta sok, mikor érkezett, nem tudom, de nem régen. *Fekete gója* néhány szor láttam az Órhegy felett délután *Torockó* felé repülni egyedül és párjával. — **Május 19.** *Nagy sas Falco fulvus* (?) egy, mikor ver szárnyaival, szerte állanak 1-ső rendű evezői, mikor kering, hegyesecsken egybe mennek, farka rövid, nyaka rövid. *Sylvia locustella* és *palustris*¹⁾ kertemben énekelnek. Egy nagyon *kicsiny sas*. — **Május 21.** *Cypselus apus* négy, bolyongva az Órhegy felett. *Sylvia locustella* többek a külső gyümölcsösökben énekelnek. *Sylvia palustris*²⁾ ugyanott énekelnek. *Héjják* (*M. regalis*). — **Sept 3.** Löttek az *Enyed* vidéken egy nagy *kocsogal* (*Egretta alba*) *Sylvia abietina* és *phoenicurus* **Oct. 23-ig** mind költözött azután nem láttam egyet is; *Sylvia rubecula* **Oct. 26-án** láttam az utolsót. — **Nov. 3.** *Regulus* most legelőbb a kertemben. *Fringilla montifringilla* most legelőbb. *Accentor modularis* most legelőbb kertemben. — **Dec. 20.** *Turdus pilaris* az Órhegyen apró csapatok. *Accentor modularis* kertemben többek.

1853. Nagyenyed.

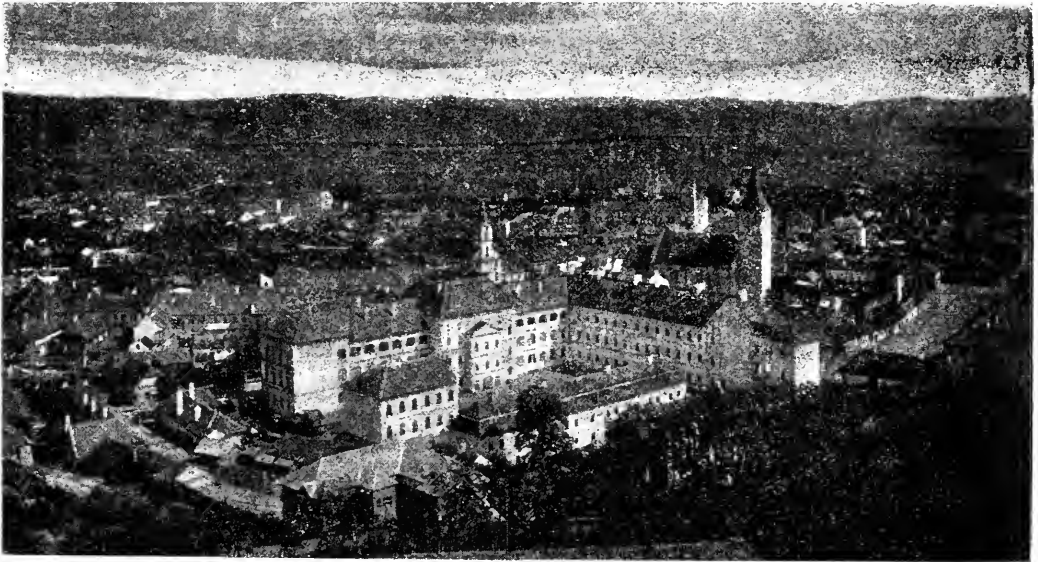
Febr. 17. *Fringilla montifringilla* néhány; november eleje óta most hallottam hangjokat az idő sanyarodásával. **Február.** Ezen egész hónapban sokat bolyongtak a *Hollók* az Órhegy felett, főleg szeles, különben langyos napokon, néha egyszerre 12-öt is lehetett a széllal jáczadozva látni. — **Mart. 1.** néhány napok óta megjelent *Falco milvus*. — **Mart. 14.** *Saxicola rubicola* ma legelőbb, néhány; úgy rémlett, hogy 5—6 napok előtt még hallottam kétszer-kétszer hangját, de nem lévén bizonyos felőle, nem jegyeztem fel. — **Mart. 15.** *Motacilla alba* legelőbb a városban, házfedeleken. *Saxicola rubicola* többek. *Parus caudatus* bolyongva. — **Mart. 16.** *Saxicola rubicola* mindenfelé. — **Mart. 17.** *Mezei ölyv*³⁾ most legelőbb. — **Apr. 1.** *Sylvia abietina* most legelőbb; 5 nappal ezelőtt úgy tetszet, mintha hallottam volna. A *szarkának* fészke majd készen van; a *veréb* rakja azt. — **Apr. 2.** *Sylvia curruca* legelőbb. — **Apr. 4.** *Sylvia curruca* másodsor. — **Apr. 5.** *Saxicola oenanthe* legelőbb, *Regulus flavicapillus* bolyongva. *Sylvia curruca* folytonosan. — **Apr. 7.** *Saxicola oenanthe* másodsor. *Regulus* bolyongva, többek, egész nap a kertemben. — **Apr. 8.** *Falco ater* néhány napok óta egyesek. *Sylvia curruca* egy énekelve. *Regulus* néhány. — **Apr. 11.** *Jynx torquilla* most legelőbb énekelve. — **Apr. 12.** *Sylvia rubecula* legelőbb. — **Apr. 24.**

¹⁾ *Milvus ictericus*. — ²⁾ Vagy tán *Hippolais icterina*? — ³⁾ *Circus cyaneus*.

Hirundo rustica legelőbb 3 — soha nem emlékszem, hogy ennyire elkésett volna a fecske. *Jynx torquilla* mindenfelé volt. *Saxicola oenanthe* az idevalók is megérkeztek és megtelepedtek. — **Apr. 27.** *Hirundo rustica* többször néhány. *Pupusa* ¹⁾ szólt. *Anthus arboreus* énekel itt-ott. *Parus caudatus* bolyongva néhány. — **Apr. 29.** *Hirundo rustica* többek énekelve is. — **Apr. 30.** *Ciconia alba* egy nagy csapat költözve, egyesek 3 hetekkel ezelőtt is mutatkoztak s apró csapatok. *Sylvia cinerea* legelőbb énekel az Órhegyen. — **Május 2.** *Ciconia alba* egy nagy csapat költözve magasan. *Kukukkot* én még nem hallottam, nem is láttam, mások mondják hogy ápr. 27. és 28-ai napjain hallották volna. *Városi fecsket* sem láttam még egyet is. *Hirundo rustica* már sok; keresnek fészkelő helyet. — **Május 5.** *Hirundo urbica* most legelőbb, egy kicsiny csapat a város felett. *Kukukkot* ma már én is hallottam. — **Május 6.** *Ciconia alba* egy csapat, 25—30 költözve egyenesen éjszakra. Rendkívül rendetlenül és későre érkeznek haza a költöző madarak. — **Május 7.** *Ciconia nigra* 5 költözve magasan. *Sylvia palustris* ma legelőbb énekel kertemben. — **Május 8.** *Falco rufipes* néhány, — **Május 9.** *Hirundo urbica*, 5-ike óta csak most láttam megint kettőt. *Lanius collurio* legelőbb kertemben. — **Május 12.** *Ciconia alba* 25—30-ból álló költöző csapat. — **Aug. 31.** *Ciconia alba* 1.000-ból álló nagy csapat költözve. — **Sept. 10.** *Oriolus galbula* máig mindennap lehetett látni néhány ifjat. — **Oct. 1.** *Hirundo rustica* néhány bolyongva. — **Okt. 4.** *Sylvia abietina* még szólt itt-ott. — **Oct. 10.** *Ökörszem* legelőbb a kertben az őszen. **Oct. 12.** *Sylvia abietina* még láttam ma. *Fringilla montifringilla* ma érkezett meg az első. — **Oct. 20.** *Sylvia abietina* még ma hallottam hangját. **Nov. 12.** Tegnap óta *Falco milvus* igen bolyong, 2—3-at is lehet egyszerre látni.

1854. Nagyenyed.

Jan. 5. *Falco lagopus* egy keringve, első s egyedüli, melyet ezen a télen láttam.



Nagyenyed látképe, az előtérben a Bethlen-Kollégium épülete.
Ansicht von Nagyenyed im Vordergrunde das Gebäude des Bethlen-Kolleg's.

¹⁾ *Урпуа ерорс.*

Die Vögel Siebenbürgens.

Hinterbliebenes Manuscript
VON NIKOLAUS ZEYK.

Mit dem Bildnis des Verfassers, herausgegeben von JAKOB SCHENK.

EINLEITUNG.

Das Leben und Wirken von NIKOLAUS ZEYK.

Zu Ende des XVIII. und zu Beginn des XIX. Jahrhunderts durchrieselte ein Kräftestrom von wunderbarer Stärke den fast tausendjährigen Stamm der ungarischen Nation und liess demselben eine solche Menge der grössten und glänzendsten Talente entspriessen, wie nie zuvor und nachher. Die Arbeiten dieser hervorragenden Geister — SZÉCHÉNYI, KOSSUTH, DEÁK, ARANY, PETŐFI, VÖRÖSMARTY, um nur einige der allergrössten zu nennen — legten das Fundament des modernen Ungarns auf welches dann, trotz der Katastrophe des Jahres 1849, der moderne ungarische Staat aufgebaut werden konnte. Zu dieser, das Schicksal der Nation entscheidenden Leistung waren sie nicht nur durch ihre phänomenalen Talente befähigt, sondern auch durch ihre, bis zum tiefsten Inneren altruistische und patriotische Gesinnung und durch ihren edlen Tatendrang, welche Eigenschaften die berufenen Männer des Ungartums vielleicht noch nie in solchem Masse und in solch hehrer Reinheit beseelten, als gerade in diesem Zeitalter.

Diese Erscheinung lässt sich auf allen Gebieten des nationalen Aufschwunges nachweisen, so auch in unserem bescheidenen Arbeitsfelde, auf dem Gebiete der ungarischen Ornithologie, für welche ebenfalls in diesem Zeitalter die ersten grossen Talente und die eifrigsten Apostel erstanden. Die erste Stelle gebührt unbestreitbar JOHANN SALOMON PETÉNYI, dem grossen Gelehrten und unermüdlichen Agitator, an die zweite Stelle muss NIKOLAUS v. ZEYK, Professor in Nagyenyed, der von den ausländischen Universitäten heimgekehrte Gelehrte und modernste Pädagoge seiner Zeit gestellt werden. Das innerste Wesen der beiden Forscher, ihre lodernde Vaterlandsliebe, ihre aufopfernde hingebungsvolle Tätigkeit zur Hebung der nationalen Kultur prägt sie zu typischen Kindern ihres Zeitalters, mit welchen sie auch durch ihr tragisches Ende auf dass innigste

verknüpft sind. So wie alle Talente und die hehre Vaterlandsliebe der damaligen Staatsmänner und Heerführer, die unvergleichliche Selbstaufopferung und des Heldentum der ganzen Nation nicht durch den Erfolg gekrönt, sondern durch die Katastrophe bei Világos beendet wurden, ebenso konnte auch die Tätigkeit der beiden Forscher das künftige Arbeitsfeld nicht befruchten und musste fast alles von neuem begonnen werden. Weder PETÉNYI noch ZEYK konnte sein Lebenswerk herausgeben und war ihnen das Schicksal nur insoweit hold, dass ihre Manuscripte wenigstens teilweise der Nachwelt überliefert und ihr Andenken für die Geschichtsschreibung erhalten werden konnten.

Der Zufall wollte es, dass gerade die Führer der ungarischen und siebenbürgischen Ornithologie des nächsten Zeitalters, nämlich OTTO HERMAN und JOHANN CSATÓ die Manuscripte und das Andenken ihrer Vorgänger in das neue Zeitalter überliefern sollten. OTTO HERMAN war es, der PETÉNYI's wertvollen handschriftlichen Nachlass mit glücklicher Hand entdeckte und mit unermüdlicher Energie und Ausdauer herauszugeben wusste dem gegenüber war es JOHANN v. CSATÓ, der den handschriftlichen Nachlass ZEYK's der Nachwelt überlieferte. Auf welche Weise er zu diesem Nachlasse und zu den biographischen Daten ZEYK's gelangte, erfahren wir weiter unten vom ihm selbst in der Einleitung, welche er zu einer beabsichtigten Ausgabe von ZEYK's wertvollstem Manuscripte schrieb. Der gute Wille CSATÓ's war jedoch noch immer nicht genügend, das ungnädige Schicksal vereitelte nunmehr schon zum zweitenmale die Herausgabe dieser wertvollen Schrift.

Es gehört jedenfalls noch zur Tragik ZEYK's, dass sein von so vielen Schicksalstücken verfolgtes Manuscript, welches ich als Festschrift für den XXV. Jubiläumsband der Aquila herauszugeben gedachte, erst jetzt veröffentlicht werden kann, nachdem die von Ungarn aufgebaute Kultur Siebenbürgens wieder von denselben Rumänen vernichtet oder expropriert werden soll, welche auch im Jahre 1848 sein Lebenswerk vernichteten, Nagyenyed, diese alte Stätte ungarischer Kultur einäscherten, ihn von der Stätte seiner erfolgreichen wissenschaftlichen und didaktischen Tätigkeit verjagten, heimatlos machten und dadurch auch seinen allzufrühen Tod verursachten. ZEYK's Schicksal symbolisiert den seit Jahrhunderten währenden sysifusischen Kampf des Ungarntums für die Kultur in Siebenbürgen, welcher mit starrer Konsequenz immer und immer, einmal von den Tataren, dann von den Türken und nunmehr durch die Rumänen vereitelt wird.

Als ich zu meiner Abhandlung „Altberühmte siebenbürgische Vogelsammlungen“ (Aquila XXIII. 1916 p. 468 etc.) das Datenmateriale sammelte, fand ich den handschriftlichen Nachlass von NIKOLAUS v. ZEYK in der U. O. C., darin auch die erwähnte Einleitung CSATÓ's und das in redestehende

Manuscript, dessen hoher Wert mir sofort auffallen musste. Damals wäre es freilich noch leichter gewesen dasselbe zu veröffentlichen, doch war es nicht druckfertig. Das Manuscript von CSATÓ war nur halb fertig, nämlich teilweise nur in deutscher Sprache, teilweise ganz bedeutend abgekürzt. Es fehlten das System gänzlich, ebenso die ungarischen Trivialnamen der Arten die sehr interessanten Daten über die lokalen Verbreitungs-Verhältnisse u. s. w., so dass ich mich entschloss, das ganze Manuscript vollständig im originalen Wortlaute herauszugeben.

Indem auch die von CSATÓ angegebenen biographischen Daten sehr lückenhaft waren, ergab sich die Notwendigkeit auch in dieser Richtung eingehendere weitere Erhebungen zu pflegen. Ich wandte mich diesbezüglich an DR. SZILÁDY ZOLTÁN, einen Nachfolger ZEYK's am BETHLEN-Kolleg zu Nagyenyed, ob es ihm nicht möglich wäre im Archive befindliche, oder aber eventuell auch mündlich überlieferte biographische Daten über ZEYK's Leben und Wirken zu erhalten. SZILÁDY übermittelte mir nicht nur interessante Daten, sondern auch die Fotografie eines vom Meister BARABÁS stammenden Jugendbildnisses von ZEYK. Ausser diesen versprach er mir noch weitere Daten, auch ein anderes sehr schönes anziehendes Bildnis ZEYK's aus späterer Zeit, welches er in der Universitätsbibliothek zu Kolozsvár fand. Sein Schwiegervater begann ZEYK's Biographie zu schreiben, alles war im schönsten Gange, als die rumänische Besetzung von Nagyenyed erfolgte, vor welcher sich SZILÁDY ebenso nach Ungarn flüchtete, wie ZEYK zur Zeit des Rumänen-Aufstandes im Jahre 1848.

Indem ZEYK 3 Jahre an der Berliner Universität verbrachte und allem Anscheine nach von dort seine ornithologische Bildung mit sich brachte, wandte ich mich an HERMANN SCHALOW den hervorragenden deutschen Kenner der ornithologischen Litteratur und Geschichte, zugleich ein ständiger Freund und Gönner unseres Institutes, in der Hoffnung, dass ich von ihm einige diesbezügliche Daten erhalten könne. In meiner Erwartung wurde ich auch nicht getäuscht, was die untenfolgenden interessanten und erschöpfenden biographischen Daten zur Genüge beweisen. Hier bleibt mir nur noch die angenehme Pflicht den Herrn SCHALOW und SZILÁDY herzlichsten Dank zu sagen für ihre erfolgreichen Bemühungen im Interesse der Apotheose des fast verschollenen ungarischen Forschers.

Die erwähnte Einleitung CSATÓ's war wahrscheinlich in die „Zeitschrift für die gesammte Ornithologie“ bestimmt, konnte jedoch infolge Eingehens dieser Zeitschrift nicht mehr erscheinen. Die spätere Veröffentlichung wurde durch derzeit nicht mehr eruierbare Ursachen vereitelt.

Die nur in deutscher Sprache vorhandene Einleitung CSATÓ's lautet folgendermassen :

„Bereits im Jahre 1885 im IV-ten Hefte der „Zeitschrift für die

gesamte Ornithologie“ erwähnte ich in meinem Artikel „Über den Zug, das Wandern und die Lebensweise der Vögel in den Komitaten Alsófehér und Hunyad“, dass **NIKOLAUS v. ZEYK** einer der ersten und eifrigsten Ornithologen Siebenbürgens war. Da er aber seine ornithologischen Beobachtungen nicht veröffentlichte, waren sowohl andere, als auch ich der Meinung, dass sein handschriftlicher Nachlass in Verlust geraten ist. Gross war folglich meine freudige Überraschung, als seine hochgeehrte Wittve mich damit auszeichnete, dass sie die liebevoll aufbewahrten naturwissenschaftlichen Schriften ihres verewigten Gemahles mir zur Verfügung stellte.“

„Unter diesen Schriften befinden sich zwei grössere Arbeiten ornithologischen Inhalts, wovon eine den Zug der Vögel behandelt, die andere Beobachtungen über die in Siebenbürgen vorkommenden Vögeln enthält.“

„Letztere Arbeit, welche die mit der grössten Gewissenhaftigkeit gesammelten Beobachtungen unseres viel zu früh verstorbenen ersten Ornithologen enthält, ist auch aus dem Grunde für die siebenbürgische Ornithologie von grossem Interesse, weil diese Daten in einer Zeit gesammelt wurden, welche für die befiederte Welt in Siebenbürgen viel günstigere Verhältnisse bot, als die gegenwärtige.“

„Es war nämlich damals das Zeitalter des Dampfes in Siebenbürgen noch nicht eingezogen, die sich immer mehr ausbreitende Bodenkultur und der Holzhandel hatten noch nicht die letzten Gebüsche von den Feldern ausgerottet und unsere Waldungen zum Handelsartikel gemacht.“

„Wie viele der schönen schattigen Auen an unseren Flussufern haben seit jener Zeit dem Pfluge weichen müssen! — wie viele unsere hochstämmigen Waldungen sind der Axt verfallen und wie viele jener kleinen Teiche, an welchen zu jener Zeit noch ein reges Vogelleben den Naturforscher erfreute, sind bereits trockengelegt worden!! — auch die gesellschaftlichen Mahlzeiten der Geier und anderer Raubvögel haben ihr Ende gefunden, seitdem das gefallene Vieh sofort verscharrt werden muss. Wo vor einigen Jahrhunderten noch der Auerochs unter dem Schatten der Urwälder seinen Durst im klaren Gebirgsbache löschte, brausen jetzt schwerbeladene Eisenbahnzüge dahin, oder wird auf Kunststrassen ein reger Verkehr abgewickelt und in unseren breiten fruchtbaren Tälern findet dies in noch viel grösseren Masse statt.“

„Sehr viele der geeigneten Brutplätze und Standörter der Vögel bestehen jetzt nicht mehr und vermindern sich fortwährend und jene schönen Zeiten für die Vögel, in welchen **NIKOLAUS v. ZEYK** seine Lieblings-Wissenschaft pflegte, sind für Siebenbürgen verschwunden und werden auch nie mehr zurückkehren.“

„Ich glaube also im Interesse unserer heimatlichen ornithologischen Wissenschaft zu handeln, wenn ich im Folgenden die mir gütigst zur

Verfügung gestellten Beobachtungen, sowohl im Original-Texte, als auch ins Deutsche übersetzt hier veröffentliche.“

„Bevor ich aber die Arbeit folgen lasse, möchte ich noch über die Biographie des Autors einiges mitzuteilen.“

„NIKOLAUS v. ZEYK war im Jahre 1810 in Wien geboren, wo sein Vater JOHANN v. ZEYK als Hofrat wohnte. Das Gymnasium und die höheren Klassen absolvierte er in Nagyenyed und nachdem er die Rechte in Marosvásárhely studiert hatte, besuchte er, um seine wissenschaftliche Ausbildung zu vervollständigen, durch zwei Jahre in Wien und drei Jahre in Berlin die Academie. Zum Professor der Naturwissenschaften in Nagy-Enyed wurde er im Jahre 1838 gewählt, welche Wahl von ihm nur aus Liebe zu den Wissenschaften angenommen wurde, u. z. mit dem schönen Vorsatze, je mehr Jünger für die Naturwissenschaften zu erziehen.“

„Er vermählte sich im Jahre 1842 und starb in Nagy-Enyed im Jahre 1854.“

Obwohl die hier niedergelegten biographischen Daten über das Leben und Wirken von NIKOLAUS v. ZEYK grossen Wert haben, so darf doch nicht verhehlt werden, dass dieselben noch sehr lückenhaft sind. Dieselben enthalten keinen Hinweis, wer der Meister ZEYK's gewesen, wer ihm die Liebe und Begeisterung für die Naturwissenschaften eingeflößt hat, wessen Einfluss es war, dass er Ornithologe wurde. In der einschlägigen Literatur suchen wir aber umsonst nach eingehenderen biographischen Daten. Das grosse Werk von JOSEF SZINNYEI „Ungarische Schriftsteller, deren Leben und Werke“ kennt nicht einmal ZEYK's Namen. Es wird zwar ein NIKOLAUS ZEYK senior, ebenfalls Professor zu Nagy-Enyed erwähnt, dessen Schriften ebenfalls in Nagy-Enyed der Feuerbrunst zum Opfer fielen, doch ist derselbe mit unserem ZEYK nicht identisch.

Die Zeitgenossen erwähnen zwar ZEYK's Namen überall lobend, geben jedoch keine biographischen Daten. PETÉNYI gedenket seiner in der Abhandlung „Siebenbürgen in zoologischer Hinsicht“ (Arbeiten ungarischer Ärzte und Naturforscher, VI. Generalversammlung in Pécs 1846 p. 383) mit folgenden Worten: „Mit Recht glänzet an der Spitze der siebenbürgischen Ornithologen NIKOLAUS ZEYK Professor in Nagy-Enyed, dem die siebenbürgerische Ornithologie die Entdeckung schon so mancher Seltenheit verdankt und sicher auch noch mehr verdanken wird.“ Bei JOHANN HANÁK finden wir in seinem Werke „Geschichte und Literatur der Zoologie in Ungarn 1849“ p. 180 folgende Stelle: „NIKOLAUS ZEYK jun. Professor zu Nagy-Enyed erforscht mit gründlichem Wissen und unermüdlichem Eifer die Tierwelt Siebenbürgens und vermehrt die Sammlung des Kollegiums.“

Von dieser Zeit angefangen sucht man fast 50 Jahre hindurch den

Namen ZEYK's umsonst in der Litteratur. Erst im Jahre 1885 erscheint eine Arbeit von CSATÓ „Über den Zug, das Wandern und die Lebensweise der Vögel in den Comitaten Alsó-Fehér und Hunyad (Zeitschrift f. d. ges. Ornith. II. 1885. p. 392—522), in welcher ZEYK wieder gedacht wird. CSATÓ schildert ihn nicht nur als einen hochgelehrten Herrn, sondern auch als ausgezeichneten Beobachter, der jedoch seine Beobachtungen leider nicht veröffentlichte. CSATÓ scheint hier nur seine Reminiscenzen wiederzugeben, den handschriftlichen Nachlass ZEYK's besass er damals noch nicht und erst im Jahre 1889 veröffentlichte DR. G. ENTZ die von ihm erhaltene Abhandlung „Der Zug der Vögel“ im Orvos. Természettud. Értesítő p. 39—56.

Von nun an findet sich ZEYK's Namen fast ständig in der einschlägigen Litteratur. Aus seinen ornithologischen Tagebüchern veröffentlichte OTTO HERMAN verschiedene Daten in seinem Werke „Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891“ (Budapest 1895) und wird darin auch ein kurzer Auszug der Arbeit „Der Zug der Vögel“ gegeben, jedoch ohne biographische Daten. Im IV. Bande der Aquila (1897. p. 164—169) wird ZEYK und sein handschriftlicher Nachlass wieder erwähnt und diesmal das Verzeichniss der ebenfalls im Jahre 1848 von den Rumänen vernichteten DR. KNÖPFLEB'schen Vogelsammlung veröffentlicht.

Ausführlichere Daten enthält DR. SZILÁDY's Abhandlung „Das Bethlen Kolleg und die Naturwissenschaften“ (Nagyenyed 1904), doch wird hier in erster Linie der hervorragende Lehrer und Pädagoge gewürdigt. Am bezeichnendsten für die Unkenntniss von ZEYK's Leben und Wirken ist vielleicht meine im Jahre 1914 abgeschlossene, aber erst 1917 erschienene Arbeit in dem Sammelwerke Fauna Regni Hungariae, welches von der königl. ung. Naturw. Gesellschaft zur Millenarfeier Ungarns herausgegeben wurde. Hier nannte ich neben PETÉNYI als einzigen wirklichen Ornithologen nur WILHELM STETTER. In meiner Arbeit Altberühmte siebenbürgische Vogelsammlungen (Aquila XXIII. 1916. p. 471) behandelte ich ZEYK's Leben und Wirken zwar schon zutreffender, aber noch immer sehr lückenhaft und gelang es mir erst im Jahre 1918 in der Abhandlung „Übersicht der Geschichte der Ornithologie in Ungarn“ ZEYK seinem Verdienste nach zu würdigen.

Neben den von SZILÁDY und SCHALOW erhaltenen und ausser den in den obenangeführten Litteraturquellen befindlichen biographischen Daten bleibt nunmehr nur noch eine, jedenfalls die am meisten authentische Quelle übrig, nämlich seine eigenen Notizen, aus welchen sich noch einige Daten herausfinden lassen. Auf Grund dieser Daten kann es als feststehend angenommen werden, dass ZEYK sein ornithologisches Wissen, vielleicht auch seine ornithologischen Neigungen aus Berlin mit sich brachte. An der Wiener Universität war er zwar Schüler des berühmten

Professors JOSEF HYRTL's, wo er sich auch das Herstellen von anatomischen Präparaten aneignete, die Vögel präparierte er jedoch nach der „*Berliner Methode*“ im Gegensatz zu den übrigen damaligen ungarischen Forschern, welche sich der Wiener oder französischen Methode bedienten.

Diese Aufzeichnung ZEYK's sondert ihm gänzlich ab von den damaligen Ornithologen Siebenbürgens, welche den Ansporn zur Ornithologie und die Anleitung zum Präparieren sämtlich von STETTER*) erhielten und deshalb indirekt insgesamt PETÉNYI's Schüler waren. Sein Rezept zur Herstellung der Arsen-Seife war jedoch ganz dasselbe, welches auch PETÉNYI benützte und welches von diesem KARL HERMAN, der Vater OTTO HERMAN's erhielt, wie dies OTTO HERMAN eigenhändig auf ZEYK's Rezept aufnotierte. Dieses Rezept lautet folgendermassen :

- Nehme: 1. Fein zerstossene Arsenische Säure mit Wasser
 nur so viel befeuchtet, dass dieselbe beim Zer-
 stossen nicht stäube 4 Lot
 2. Mit Messer zerschnittene Medizinal-Seife 4 ..
 3. Kaustischen Kalk 1 ..
 4. Pottasche 3 ..

Das ganze gebe in eine Reibschale, tröpfe Kampfer-Spiritus darauf, vermische es mittels Reibens, so dass es das Aussehen eines dichten milchigen Teiges erhalte.

Gebe es in einen Glas- oder Porzellanbehälter, Notiere es: Becaaur's Arsenik-Seife, zum Praeparieren ausgestopfter Tiere zu benützen auf meine Verantwortung NIKOLAUS ZEYK Professor.

Darunter die eigenhändige Aufzeichnung OTTO HERMAN's: „Dies ist PETÉNYI's Rezept und auch das meines Vaters“

Was man auf Grund der ZEYK'schen Aufzeichnungen nur für wahrscheinlich halten durfte, dass er nämlich seine ornithologischen Neigungen und Kenntnisse, sowie sein museologisches Wissen aus Berlin mit sich brachte, ergibt sich aus SCHALOW's erwähnten brieflichen Daten mit vollständiger Gewissheit. Sein ornithologischer Lehrmeister kann niemand anders gewesen sein, als M. H. KARL LICHTENSTEIN, der zur Zeit als ZEYK in Berlin studierte an der dortigen Universität die ordentliche Professur der Naturwissenschaften innehatte. Man weiss von LICHTENSTEIN allgemein, dass er auf seine Schüler einen grossen Einfluss ausübte besonders deshalb, weil er bei seinen anregenden und lehrreichen Vorlesungen auch die betreffenden naturhistorischen Objekte vorlegte, dieselben durch die Hörer bestimmen liess, diese daher zu Bestimmungen anregte und auch tüchtig üben liess. Er besuchte auch mit seinen Stu-

*) STETTER: Adatok Erdély ornithológiájához. A magyar orvosok és természetvizsgálók Kolozsvárt tartott V. nagygyűlésének munkálatai 1845 p. 141 und 159.

dentem den auf seine Initiative begründeten Zoologischen Garten, dann Menagerien und machte mit ihnen auch praktische Excursionen, wobei er sie überall belehrte und sie im Erkennen und Bestimmen der Tiere unterrichtete. LICHTENSTEIN lieferte hauptsächlich ornithologische Beiträge und erscheint es deshalb natürlich, dass er seiner Schüler hauptsächlich in der Ornithologie unterrichtete. Ausser dem war LICHTENSTEIN auch Direktor des Berliner Zoologischen Museums und arbeitete gerade unter seiner Leitung der Präparator RAMMELSBERG, der die von einem gewissen HOFFMANN erfundene sogenannte Berliner Taxidermie ausbaute und vervollkommnete. Es dürfte auf Grund dieser Daten kaum ernst bezweifelt werden können, dass ZEYK seine naturwissenschaftliche und besonders ornithologische Bildung von LICHTENSTEIN erhielt und dass er unter seiner Leitung im Berliner Zoologischen Museum nach der „Berliner Methode“ präparieren konnte.

SCHALOW glaubt schliesslich auch darauf hinweisen zu müssen, dass ZEYK an der Berliner Universität wahrscheinlich mit JEAN CABANIS, dem grössten deutschen Ornithologen des XIX. Jahrhunderts zusammengekommen ist. Es ist dies sehr wahrscheinlich, zumal wenn man in Betracht zieht, dass CABANIS in den Jahren 1835—39. die Berliner Universität besuchte, daher waren sie 3 Jahre hindurch Studien Kollegen. Es wäre kaum glaublich, dass zwei für die Ornithologie begeisterte junge Männer — ZEYK war damals 25, CABANIS 20 Jahre alt — bei ihren gemeinsamen Studien nicht Fühlung mit einander genommen hätten.

Auf Grund von ZEYK's eigenen Aufzeichnungen und den mündlichen Mitteilungen SZILÁDY's lassen sich ZEYK's biographische Daten noch durch die folgenden ergänzen: Am 8-ten November 1848 verliess er Nagy-Enyed infolge des Rumänenaufstandes. Er selbst griff auch zur Waffe und führte seine ebenfalls bewaffneten Schüler in der Schlacht bei Bánffy-Hunyad, in welcher mehrere seiner Schüler den Heldentod starben, was dem empfindlichen Gelehrten so sehr zu Herzen ging, dass er für sein ganzes übriges Leben erkrankte. Angeblich sollte er in dieser Schlacht die Keime seines allzufrühen Todes erworben haben. Nach dem unglücklichen Ausgange dieser Schlacht liess er sich als Flüchtling in Tiszaroff nieder, von wo er am 8-ten November 1850 nach Miskolcz übersiedelte. Am 25-ten April 1851 kehrte er wieder zurück nach Tiszaroff. Laut seinen Notizen vom 27-ten Mai und 3-ten Juni war er wieder in Nagy-Enyed, von wo er am 7-ten August nach Diód übersiedelte, welches in nächster Nähe von Nagy-Enyed gelegen ist. Aus seinen Notizen lässt sich weiterhin keine Ortveränderung mehr nachweisen, doch scheint es ganz sicher zu sein, dass er doch in Nagy-Enyed seine ständige Wohnung hatte. Seine früheren und neueren Schüler besuchten ihn auch hier, aber ordentliche Vorträge hielt er keine mehr.

Nach seinen Aufzeichnungen war das grösste Hinderniss seiner Lehrtätigkeit nach dem Freiheitskriege der Mangel an den gewohnten reichhaltigen Sammlungen. Er begann zwar mehrmal zu dozieren, doch verlor er infolge dieser Mängel die Lust, behob auch seinen Gehalt nicht mehr, sondern beschäftigte die sich Interessierenden auf seiner Wohnung und begann auch hier im alten Professorhause in der Bethlengasse wieder zu präparieren. Er arbeitete auch einen Reformplan für das Kolleg aus, doch konnte dieser nicht mehr verwirklicht werden.“

Über seine Flucht aus Siebenbürgen und seinen weiteren Weg enthält sein ornithologisches Tagebuch wörtlich folgendes:

„Bisher reicht mein Tagebuch in diesen unruhigen Zeiten. Von diesem Zeitpunkte an nahmen die Vorbereitungen zum Kriege und später der Krieg selbst alle meine Zeit in Anspruch. Am 8-ten November verliess ich Enyed und gelangte mit den Truppen bis Bánffy-Hunyad. Von hier reiste ich am 19-ten gegen Várad und erreichte am 25-ten Roff. Die ersten 10 Tage des Dezembers verbrachte ich in Pest. Während dieser ganzen Zeit konnte ich nur auf der Reise und im Pester Museum einige wissenschaftliche Daten erwerben. Meine in Ungarn gemachten Beobachtungen habe ich in einem separaten Tagebuche aufnotiert. Ob es mir vergönnt sein wird dieses Tagebuch über Siebenbürgen noch einmal fortzusetzen, weiss Gott! Ich glaube es nicht. Enyed ist nicht mehr. Die vielen Schätze, welche ich während eines Dezenniums im Enyeder Museum aufstapelte, sind mitsamt dem grössten Teile meiner Papiere eingäschert worden.“

Dieser Teil des ZEYK'schen Tagebuches ist neben den biographischen Daten auch noch deshalb von Wichtigkeit, weil dasselbe einige Haltepunkte zur Bestimmung der Zeit bietet, zu welcher ZEYK dieses Manuscript verfasste. Allem Anscheine nach geschah dies während seines Aufenthaltes in Ungarn. Dafür spricht in erster Linie die obenangeführte Aussage ZEYK's, dass der grösste Teil seiner Papiere zugrunde ging. Doch gibt es auch unmittelbare Beweise dafür. So schreibt er bei der Besprechung von *Anas purpureo-viridis* wortgetreu das folgende: Diese Entenart, sowie deren Beschreibung und Abbildung, welche ich vor deren Ausstopfung gemacht hatte, sind in Nagy-Enyed vernichtet worden, weshalb ich dieselbe hier nur aus dem Gedächtnisse beschreiben kann.“ Freilich darf man das „hier“ nicht gleich auf Tisszaroff beziehen, dass er aber dieses Manuscript dennoch hier schreiben musste, geht ganz klar aus dem auf *Strix noctua* bezüglichen Texte hervor. Das Manuscript zeigt nämlich in seinem ganzen Verlaufe die haargenau gleiche Handschrift und Tinte und wurde daher allem Anscheine nach in einer Flucht ohne Unterbrechung geschrieben und beendet, so dass sich nachträgliche Aufzeichnungen und Ergänzungen sehr scharf von der ursprünglichen

Schrift unterscheiden. Bei dem *Steinkauze* beginnt nun der Originaltext damit, dass derselbe in Siebenbürgen selten, im Tieflande entlang der Theiss aber häufig ist. Als er dieses niederschrieb, mussten ihm deshalb die ornithologischen Verhältnisse seines neuen Aufenthaltsortes Tiszaroff schon einigermaßen bekannt sein. Nun folgt mit anderer Tinte und abweichender Schreibart, die ergänzende Notiz, laut welcher der *Steinkauz* nach seiner Rückkehr in Siebenbürgen viel häufiger war, als früher. Diese Beobachtung machte er laut seinem ornithologischen Tagebuche gleich am 19-ten und 25-ten August 1851, also fast sofort nach seiner Übersiedelung von Tiszaroff nach Siebenbürgen, woraus also klar hervorgeht, dass er diesen Teil seines Manuscriptes schon fertig mit sich gebracht haben musste. Eine genaue Vergleichung seiner ornithologischen Tagebücher mit den entsprechenden Stellen des Manuscriptes ergibt in jedem einzelnen Falle das Resultat, dass er dieses Werk in Tiszaroff und zwar aller Wahrscheinlichkeit nach Ende September des Jahres 1849 begann. Einen unmittelbaren Beweis dafür liefert die Beschreibung von *Muscicapa parva*, welche fast in wortgetreuem Texte seinem ornithologischen Tagebuche aus der zweiten Hälfte September des Jahres 1849 entnommen wurde und auch dieselbe winzige Abbildung der Schwanzhaltung des Zwergfliegenschnäppers enthält. Es ist feststehend, dass er diesen Teil seines Werkes nach der zweiten Hälfte des September 1849 niederschrieb. Für den annähernden Entstehungszeitpunkt seines Werkes haben wir daher zwei Grenzwerte, nämlich September 1849 und August 1851.

Dieser Zeitintervall wird einigermaßen abgekürzt und noch näher bestimmt durch einen vom 23-ten Jänner 1850 datierten und an JOHANN GÁSPÁR in Budapest gerichteten ZEYK'schen Brief, den einzigen, welcher mir bekannt ist. Derselbe befand sich unter den Briefen PETÉNYI's und gelangte wahrscheinlich deshalb an ihn, weil er ihm behufs Erledigung übergeben wurde, da er der einzige war, der die darin enthaltenen Fragen und Wünsche ZEYK's beantworten, resp. erfüllen konnte. Dieser Brief ZEYK's hat folgenden Wortlaut:

„Lieber Herr Gáspár! Auf Grund meiner letzten Bitte möchte ich Sie ersuchen mir *für einige Wochen* die folgenden Bücher zu verschaffen. Ich werde alles gewissenhaft zurückschicken: Die Wirbeltiere Europas von G. KEYSEBLINK und BLASIUS. Die Arbeiten der ungarischen Naturforscher und Ärzte auf der Generalversammlung vom Jahre 1844 in Kolozsvár. Vollständiges Handbuch der Naturgeschichte der Vögel Europas von L. GLOGER. Wenn diese Bücher auch nur für einige Wochen nicht zu erhalten wären, so möchte ich Sie bitten aus denselben die folgenden Daten zu excerptieren oder excerptieren zu lassen. Aus den Arbeiten der Naturforscher die Liste der von STETTER für Siebenbürgen nachgewiesenen

Vögel, aber nur die *Namen* derselben. Aus GLOGER alles, was über den Gesang der folgenden *Sylvia* Arten enthalten ist: *Sylvia palustris* B., *S. arundinacea* Lath., *S. fluviatilis* Wolf, *S. phragmitis* Bechst., *S. cariceti* Naum., *S. hortensis*, *S. cinerea*, *S. prasinopyga*, *S. trochilus*.“

Es folgt dann eine ziemlich lange Beschreibung zweier *Totaniden* und der *Limosa* behufs Bestimmung derselben.

„Ich hätte noch mehrere ähnliche Anliegen, doch möchte ich sie jetzt nicht mit denselben belästigen. Ich möchte, da ich nun schon über ein Jahr hier wohnhaft bin, diese Gegend in naturhistorischer Beziehung beschreiben, wenn auch nur fragmentarisch um dadurch die Kenntnis des Vaterlandes, wenn auch nur um einen Schritt vorwärts zu bringen, doch kann ich ohne Bücher und ohne wissenschaftliche Hilfsmittel, in der letzten Zeit auch schon ohne Schiesswaffe nur sehr schwer vorwärtschreiten. Das Pester Museum, sowie die Naturwissenschaftliche Gesellschaft werden mein Vorhaben unterstützen, da dasselbe mit deren Zielen und Interessen übereinstimmt. Ich schreibe Ihnen dies deshalb, damit sie sich erkundigen, ob ich irgendwelche Unterstützung erwarten kann. Wenn man mir Hilfe angedehin lässt, dann werde ich auch meine übrigen Bitten mitteilen.“

„Herrn VAJDA lassen wir bitten, uns von Zeit zu Zeit mit seinen Briefen zu besuchen, damit auch wir etwas von dem Laufe der Welt erfahren, denn wenn es schon schwer ist hier die Wissenschaft zu pflegen, so ist es noch schwerer etwas darüber zu erfahren, was über den Grenzen des Dorfes hinaus vor sich geht. Ihr Freund N. Z.“

Aus diesem Briefe geht es hervor, dass er sich Anfang des Jahres 1850 mit dem Gedanken beschäftigte die Gegend von Tiszaroff in naturhistorischer Hinsicht zu beschreiben, dass aber nicht nur dies sein Ziel sein konnte, geht auch schon aus der gewünschten Literatur hervor. Um die Vogelwelt von Tiszaroff zu beschreiben, hätte er wahrlich das STETTER'sche Verzeichnis der Vogelwelt Siebenbürgens nicht gar so besonders notwendig gehabt. Als Entstehungszeit des Werkes kann nun auf Grund des bisher gesagten der Anfang des Jahres 1850 festgelegt werden und zwar musste der auf die Singvögel bezügliche Teil schon vor dem April dieses Jahres fertig gewesen sein, da er im Manuscripte die verschiedenen Grasmücken im Freien noch zu verwechseln angibt, während er dieselben laut seinem ornithologischen Tagebuche in der zweiten Hälfte des April 1850 schon ganz gut von einander zu unterscheiden gelernt hat.

Noch eine Frage ist es, welche sich hier der eingehenderen Erörterung bietet. Nach den oben zitierten Tagebuchnotizen begab sich ZEYK nach seiner Flucht aus Siebenbürgen auf 10 Tage nach Pest, wo er auch dem Museum einen Besuch erstattete. Auch später kam er nach Pest und musste daher jedenfalls auch mit PETÉNYI zusammengekommen sein. Ich halte es nämlich für unzweifelhaft, dass er das von PETÉNYI und

NAUMANN festgestellte Vorkommen von *Aquila clanga* in Ungarn nur aus einem mit PETÉNYI geführten Gespräche erfahren konnte, da ja in der damaligen Literatur diesbezüglich nichts enthalten war. Wie kam es dennoch, dass zwischen diesen beiden Männern, den ohne Zweifel hervorragendsten Ornithologen Ungarns zur damaligen Zeit, keine engere Verbindung oder Freundschaft entstand?! PETÉNYI war doch ein wahrer Apostel seiner Lieblingswissenschaft, der seinerzeit mit jedermann in Verbindung trat, jedermann aneiferte und unterstützte, der ihm auch nur einigermaßen geeignet erschien der Sache der ungarischen Ornithologie zu dienen. Nicht einmal eine Korrespondenz konnte sich zwischen ihnen entwickeln, ZEYK schrieb nicht an PETÉNYI sondern an GÁSPÁR, damit er sein Anliegen an das Museum und an die Naturwissenschaftliche Gesellschaft vermittele. Es ist jedenfalls auffallend und ungemein bedauerlich, dass die beiden ersten wirklichen Ornithologen Ungarns, welche mit der gleichen Begeisterung und Hingebung im Interesse der Förderung der Naturwissenschaften in Ungarn wirkten und die auch durch das gleiche tragische Geschick ereilt wurden, dass sie an der Beendigung ihres Lebenswerkes zum mersetzlichen Verluste der ungarischen Ornithologie durch den allzufrühen Tod verhindert wurden, zu gemeinsamer Arbeit sich nicht inniger aneinander schliessen konnten. Was die Ursache davon war, ist uns nicht bekannt und besitzen wir auch nicht die mindeste Handhabe um auf diese Frage wenigstens durch eine Mutmassung zu antworten.

Auf Grund der voranstehenden biographischen Daten, hauptsächlich aber auf Grund seiner Notizen, welche sich in seinen ornithologischen Tagebüchern befinden, steht nun das von idealen Zielen durchdrungene arbeitsvolle Leben ZEYK's klar vor uns. Der 28-jährige von den Wiener und Berliner Universitäten heimgekehrte Professor übernimmt den Lehrstuhl für Naturwissenschaften an der altberühmten Hochschule zu Nagy-Enyed, wo auch er selbst einst Zögling war. Natürlich findet er den westlichen Kulturstätten gegenüber eine grosse Zurückgebliebenheit, besonders auf dem Gebiete der naturwissenschaftlichen Erziehung und nimmt sich vor dem allen abzuhelpfen. Mit jugendlicher Begeisterung und Ambition macht er sich an die grosse Arbeit seine im Auslande erworbenen Kenntnisse zum Frommen der heimischen Naturwissenschaft zu verwerten und dieser je mehr Jünger zu erziehen.

Als erste Aufgabe betrachtet er die im Jahre 1796 entstandenen und schon damals nicht unbedeutenden jedoch veralteten und nicht museologisch behandelten Sammlungen*) des Kolleg's zu erweitern und zu modernisieren und tat dies mit solchen Eifer und Erfolge, dass die Schule

*) DR. SZILÁDY Z. Bethlen Kollegiuma és a természettudományok. 1904. p. 19.

im Jahre 1848 schon eine wirklich grossangelegte und nur mit der Sammlung des National Museums vergleichbare wertvolle Sammlung besass. Diese Sammlung habe ich in meinem Artikel „Altberühmte Vogelsammlungen in Siebenbürgen“ (Aquila XXIII. 1916. p. 166.) ausführlich besprochen. Gleichzeitig mit dem Anlegen der Sammlungen schrieb er kleinere Lehrbücher über alle Zweige der Naturkunde. Erhalten sind uns diejenigen über Kristallographie, Mineralogie, Botanik und Mammalogie. Ausserdem begann er seine ornithologischen, meteorologischen und phytophäenologischen Beobachtungen, um durch dieselben die Kenntnis der naturwissenschaftlichen Verhältnisse Siebenbürgens zu fördern. Es kann hier nicht unerwähnt bleiben, dass ZEYK der erste Ornithologe in Ungarn war, der den Vogelzug systematisch beobachtete, seine Beobachtungen genau notierte und zwar schon vom Beginne der 1840-er Jahre an. Bemerkenswert ist noch, dass er *gleichzeitig auch die meteorologischen Elemente* beobachtete und zwar in Erkenntnis des Zusammenhanges der ornithophäenologischen und meteorologischen Erscheinungen. Er schreibt diesbezüglich als Einleitung seines meteorologischen Tagebuches folgendes:

„Zweck dieser meteorologischen Notizen ist, dass die Erscheinungen des Wegzuges, der Rückkehr und der manchmal vorkommenden Verirrungen der Zugvögel mit der Wätherung verglichen werden können. Deswegen fehlt hier auch der Stand des Thermometers und Barometers, welche für diesen Zweck unnötige Details wären. Notwendig gewesen wäre die Windrichtung und die Windstärke, da aber entsprechende Instrumente fehlten, konnte ich die Winde nur annähernd aus der Richtung und Bewegung der Wolken und des Ranches bestimmen.“

Inmitten dieser vielseitigen und erfolgreichen Tätigkeit erreichte ihn dann der grosse Schicksalschlag, der Rumänenaufstand im Jahre 1848, welcher die wertvollsten Elemente seiner bisherigen Tätigkeit vernichtete, ihn selbst heimatlos machte. Während seines Aufenthaltes in Ungarn reift in ihm der Gedanke heran, seine Kenntnisse über die Ornithologie Siebenbürgens auch schriftlich niederzulegen. Die vernichtete ornithologische Sammlung war ihm auf Grund seiner Notizen aber auch nach dem Gedächtnisse wohl bekannt, ebenso kannte er die bedeutenderen Sammlungen seiner Zeitgenossen, namentlich DR. KNÖPFLEB, WILHELM STETTER und ALEXIUS BUDA, so dass er das notwendige Materiale beisammen hatte. Diese Arbeit hatte er auch beendet, obwohl er deren Erscheinen nicht erleben konnte. Während dieser Arbeit mag ihm auch der Gedanke gekommen sein, die naturwissenschaftlichen Verhältnisse seines neuen Aufenthaltes, der Theissgegend, zu beschreiben, da ja diese von Siebenbürgen so sehr verschieden war, besonders in Bezug auf die grosse Menge der Sumpf- und Wasservögel, doch konnte er diesen Plan nicht mehr durchführen. Es fehlte ihm das Schiessgewehr.

welches er zum Anlegen der notwendigen Sammlung benötigt hätte, es fehlte ihm die einschlägige Literatur, welche die Determinierung der ihm bisher unbekanntem Arten ermöglicht hätte, ebenso fehlten ihm auch andere wissenschaftliche Hilfsmittel, so dass er sich auf das Führen seiner ornithologischen Tagebücher beschränken musste.

Nach seiner Rückkehr nach Siebenbürgen konnte er dann seine literarische Tätigkeit fortsetzen. Nachweislich stammen aus dieser Zeit seine Manuscripte über den Zug der Vögel in Siebenbürgen und über die schädlichen Tiere der Heimat. Von allen diesen Arbeiten konnte jedoch nichts erscheinen, jedenfalls unter dem Drucke der ungünstigen politischen Verhältnisse, welche nach dem Niederbruche des ungarischen Freiheitskampfes herrschten. Möglich, dass ihn auch seine Krankheit an der Veröffentlichung verhinderte. Seine Manuscripte wurden jedoch von seiner Wittve aufbewahrt und der Vernichtung entzogen, indem sie dieselben an JOHANN CSATÓ auslieferte. Von ihm gelangten dieselben in das Königlich Ungarische Ornithologische Institut, von welchem sie schliesslich doch veröffentlicht werden konnten, um den Namen ihres verdienstvollen Verfassers vor dem Vergessen zu bewahren und demselben die ihm gebührende Stellung in der ungarischen Naturwissenschaft zu sichern. Neben PETÉNYI war in jenem Zeitalter ZEYK unser am gründlichsten gebildeter Ornithologe. Wenn er auch nicht ganz an die Grösse PETÉNYI'S heranreicht, wenn sein Fachwissen auch nicht so gründlich und umfassend war, so war er dennoch ein nicht minder begeisterter Apostel der Ornithologie und der allgemeinen Naturwissenschaften, als sein grosser Zeitgenosse.

Es verbleibt mir nun noch die Aufgabe das wichtigste und wertvollste Stück seines handschriftlichen Nachlasses, welches die Vogelwelt Siebenbürgens behandelt, kurz zu charakterisieren. Dieses Manuscript wurde uns allem Anscheine nach in seinem ganzen Umpfange überliefert und war abgesehen von dem Fehlen des Titels und der Einleitung druckfertig. Bei der Durchsicht desselben musste man sofort die Überzeugung gewinnen, dass dasselbe eine Perle der ungarischen ornithologischen Literatur ist und dass dasselbe fast gleichwertig mit PETÉNYI'S ornithologischen Nachlasse ist. Das Werk gibt ein klares Bild über den damaligen Bestand der siebenbürgerischen Ornithologie und das Niveau der damaligen ornithologischen Forschung und wäre berufen gewesen den Grundstein zur weiteren Entwicklung zu legen. Der Verfasser zeigt sich überall als gewiegter Fachmann, der schon damals den einzig richtigen Standpunkt vertrat, dass eine Vogelart nur dann als sicher vorkommend betrachtet werden kann, wenn von derselben in irgendeiner Sammlung ein Belegsexemplar vorhanden ist. Überall, das ganze Manuscript hindurch steht der sich stets streng überwachende Fachmann vor uns, der „lieber weniger, aber nur Sicheres niederschreiben will, als durch viele zweifelhafte Daten die

Wissenschaft zu trüben und die Arbeit der späteren Forscher zu erschweren.“ In seiner Arbeit über die Vogelwelt Siebenbürgens ist die peinlichste Einhaltung dieses Prinzipes wahrzunehmen. ZEYK wird nicht von dem Bestreben geleitet je mehr Arten aus Siebenbürgen nachzuweisen; so findet man zu B. bei ihm nicht die *Cypselus melba*, *Monticola solitaria*, *Lagopus mutus*, *Columba livia* u. s. w. Arten angeführt, welche die Glaubwürdigkeit der früheren ornithologischen Arbeiten so stark beeinträchtigen, im Gegenteil findet man bei ihm solche Feststellungen, welche erst nach gut einem Jahrhundert wieder von neuem entdeckt werden mussten. Er wusste schon ganz genau, dass in Siebenbürgen der *Sprosser* viel häufiger ist, als die *Nachtigall*, die Verbreitungsverhältnisse des *Birkwildes* schilderte er ganz in der Weise, wie dieselben später von CSATÓ geklärt wurden, und gelang es mir erst im Jahre 1907 die Faunistik von *Syrnium uralense* in der Weise zu klären, wie sie ihm schon bekannt war. Sein Manuscript enthält durchwegs originale Beobachtungen und fast ausnahmslos nur solche Arten, deren Vorkommen durch Belegsexemplare in den damaligen Sammlungen (STETTER, ALEXIUS BUDA, DR. KNÖPLER, sowie seine eigene Sammlung in Nagy-Enyed) einwandfrei festgestellt war. Es ist in erster Linie die höhere Glaubwürdigkeit und die Originalität, welche seine Arbeit über die einschlägigen Arbeiten von STETTER und BIELTZ erheben, trotzdem er eigentlich bedeutend weniger Arten für Siebenbürgen nachwies, als diese.

Was das nachstehende Manuscript für die heutige Forschung ganz besonders wertvoll macht ist der Umstand, dass ZEYK in erster Linie Faunistiker war, der kein Handbuch zur Bestimmung der Arten schreiben wollte, sondern das Hauptgewicht auf das Vorkommen legte und zum geringeren Teile auch die oekologischen Verhältnisse und die Ethologie berücksichtigte. Wahr ist jedenfalls, dass gerade dieser Umstand ein Mangel gewesen wäre, wenn sein Werk zu seiner Zeit erscheinen hätte können, da ja damals ein gutes brauchbares Handbuch notwendiger gewesen wäre, heut zutage sind uns jedoch die faunistischen Daten die wichtigeren, da nur diese eine annähernde Kenntnis der einstigen Verbreitungsverhältnisse ermöglichen, besonders bei jenen Arten, welche infolge der von Grund auf geänderten Verhältnisse einer rapiden Vernichtung anheimfielen. Je älter diese Daten sind, je weiter dieselben zurückreichen, umso wertvoller sind sie. ZEYK'S Manuscript ist eine wahre Schatzkammer solcher ornithohistorischer Daten und gehören dieselben trotz ihres verhältnismässigen geringen Alters — kaum 7 Dezennien — zu den wertvollsten Grundsteinen und Reliquien der ungarischen Ornithologie, da sie neben PETÉNYI'S Aufzeichnungen die ältesten systematischen Beobachtungen aus Ungarn darstellen.

Die Besprechung jeder einzelnen Art wird mit deren faunistischer Charakteristik begonnen. Es wird in gedrängter Form mit einigen Worten

angegeben, ob die betreffende Art häufig, oder selten ist, ob sie Zugvogel, Durchzügler, Wintergast, oder eine aussergewöhnliche Erscheinung ist, in welche Jahreszeit das Vorkommen, das Ziehen oder Durchziehen fällt, welches die bevorzugten, charakteristischen Aufenthaltsplätze sind u. s. w. Seine diesbezüglichen Daten sind sehr prägnant und genau, da dieselben seine eigensten Beobachtungen sind und vielfach auch noch die heutigen Verhältnisse zurückspiegeln. Neben den faunistischen werden noch die Zugverhältnisse berücksichtigt, welche er ebenfalls aus eigener Beobachtung sehr gut kannte. Dieselben werden zwar ebenfalls nur in ganz gedrängter Form, aber sehr genau dargestellt. So war es ihm schon bekannt, dass es sehr wenig absolute Standvögel gibt. Unsere meisten Vögel sind in grösserem oder geringeren Masse Zugvögel und auch jene, welche den Winter bei uns verbringen, beziehen im Winter meistens andere Standörter, als sie im Sommer innehaben. Besonders die Zugvögel sind es, welche im Winter wegziehen und wird deren Stelle durch andere Exemplare derselben Art, welche aus nördlicheren Gegenden heranziehen, besetzt.

Neben den faunistischen und phaenologischen werden auch die nidologischen Verhältnisse geschildert, dann folgen oekologische, eventuell ethologische Wahrnehmungen und schliesslich Beobachtungen über die Nahrung der betreffenden Art, hauptsächlich auf Grund von Magenuntersuchungen.

Der Stil ist überall gedrängt, aber immer klar und ausdrucksvoll, so dass er mit nur wenigen Worten immer ein klares und komplettes Bild über die faunistischen und übrigen Verhältnisse irgend einer Art entwerfen kann. Seine Aufzeichnungen ergeben ein getreues Spiegelbild der Ornithologie Siebenbürgens vor dem Jahre 1848: das Ansammeln der *Geier* auf dem Aase, die Häufigkeit der *Adler*, die Menge der kleineren *Raubvögel*, das reiche rege Vogelleben in den Wein-, Obst-, Stadt- und Landgärten, die massenhaften *Kleinvögel* in Auen, Tälern, Tal und Hügelwäldern, das reiche Wasservogelleben an Seen und Flüssen, das Vogelleben im Hochwalde und schliesslich im bewaldeten und kahlen Hochgebirge — jede Art in dem für sie charakteristischen Gelände und Jahreszeit prächtig eingestellt.

Ausser dem schon angeführten hat das Manuscript noch einen ganz wertvollen Vorteil, nämlich die ausgezeichneten ungarischen *Trivialnamen* der Vögel, deren grosser Teil fast wörtlich derselbe ist, welcher im Nomenclator Avium Regni Hungariae im Jahre 1898 Aufnahme fand. Auf Grund des bisher gesagten erscheint NIKOLAUS v. ZEYK mit dem Masse seines Zeitalters gemessen auch in internationaler Relation ein auf der Höhe seiner Zeit stehender hervorragender Forscher, und gehört als solcher zu den Grossen der ungarischen ornithologischen Forschung. Diese Erkenntnis liess mich auch nicht ruhen und rasten, bis ich trotz stetiger Krankheit und trotz mehrerer eigener unvollendeten Arbeiten sein wert-

volles Werk nicht unter Druck fertigstellte und zwar besorgte ich die Herausgabe in der Weise, dass ich weder in der Sprache noch in sonst irgend etwas eine Veränderung machte und nur diejenigen Arten nicht aufnahm, welche bloss dem lateinischen Namen nach angeführt waren.

Mit der Veröffentlichung dieser Arbeit wäre nun mit Ausnahme seiner ornithologischen Tagebücher der ganze ornithologische Nachlass ZEYK's publiziert. Als erste erschien seine Abhandlung über den Zug der Vögel (Orvos-Természettudományi Értesítő XIV. 1889. II. Természettud. Szak. XI. p. 39—56), welche die erste moderne und auf dem Niveau des Zeitalters stehende ungarische Abhandlung auf diesem Gebiete ist und auch die Zugsverhältnisse Siebenbürgens ziemlich genau und ausführlich behandelte; weiters erschien das Materiale seiner ornithologischen Tagebücher in OTTO HERMAN'S „Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn“ und schliesslich wurde auch das bei ihm aufgefunde Verzeichnis der Vogelsammlung des DR. KNÖPFLE in Aquila IV. 1897 p. 164—169 publiziert. In meinem Artikel „Altberühmte siebenbürgerische Vogelsammlungen (Aquila XXIII. 1916. p. 468 etc.)“ veröffentlichte ich das Verzeichnis seiner Vogelsammlung und seine originalen Eintragslisten. Wenn ich jetzt die oben erwähnten Tagebücher nicht veröffentliche, so kann es als sicher angenommen werden, dass dieselben niemals der Öffentlichkeit übergeben werden. Ich entschloss mich daher diese Tagebücher wenigstens in ungarischer Sprache als Anhang zum ungarischen Texte herauszugeben. Dieselben gehören mit zur Charakteristik der ornithologischen Tätigkeit und Bedeutung ZEYK'S und besitzen zugleich hohen Wert als ornitho-historische Daten. Ein Teil derselben ist zwar schon in OTTO HERMAN'S Werk: „Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn“ erschienen, doch wurden hier nur die auf den Frühjahrszug bezüglichen Daten publiziert und auch diese bedürfen stellenweise einer Ergänzung und Korrektur, weil das Excerptieren der Daten ohne ein vorheriges eingehenderes Studium der Tagebücher erfolgte, weshalb mehrere Arten falsch bestimmt wurden. Unveröffentlicht blieben jedoch die Daten über den Herbstzug und die faunistischen Elemente und doch sind auch unter letzteren sehr wertvolle historische Daten erhalten, so besonders über die damalige Ornis der Theissgegend und des berühmten grossen Sumpfes Sár-rét im Bihar'er Comitate. Wenn man es auch diesen Tagebüchern ansieht, dass ihr Verfasser die Grundlagen seines ornithologischen Wissens in Siebenbürgen erworben hat, dass nämlich seine Kenntnis der Kleinvogelwelt viel umfangreicher und genauer ist, als diejenige der Sumpf- und Wasservögel und dann schliesslich, dass er seine Kenntnis dieser infolge des Schiessgewehrverbotes nicht genügend erweitern konnte, so besitzen diese Tagebücher dennoch einen hohen historischen Wert und müssten auch schon deshalb veröffentlicht werden, weil es die ältesten auf uns verbliebenen systematischen Zugbeobachtungen sind.

Bezüglich der Form der Publikation entschied ich mich diese Tagebücher ganz im Originaltexte, sowie dieselben von ZEYK niedergeschrieben wurden, zu veröffentlichen. Es bot sich zwar noch eine andere Form, nämlich das ganze Materiale zu bearbeiten und nach Arten gesondert zu veröffentlichen, doch gab ich der vorigen Publikationsweise den Vorzug, da man dadurch eine unmittelbare Einsicht in die Beobachtungsmethode ZEYK'S gewinnt und zugleich auch eine Kritik ermöglicht wird.

Es ist aus ZEYK'S Tagebüchern zu ersehen, dass er als bahnbrechender Forscher nicht nur die ausgesprochenen Zugserscheinungen notierte, sondern *sämtliche Bewegungserscheinungen* — ob phaenologische, ob faunistische — in der Vogelwelt, da es ja *seine* Aufgabe war festzustellen, welche Arten in Siebenbürgen Zugvögel, welche Strichvögel, welche Standvögel u. s. w. sind. Auch aus diesen Tagebüchern sehen wir ZEYK als genauen und gewissenhaften Beobachter, der nur das notiert, was er sicher weiss, oder wovon er zum mindestens die feste Überzeugung hegt, dass er es sicher weiss, der auch seine Zweifel anführt, ergänzende Notizen macht, wo sein Wissen unzureichend ist und dadurch die Bestimmung der zweifelhaften Arten auch nachträglich ermöglicht. Alle diese Eigenschaften stempeln seine Tagebücher zu den wertvollsten Quellenwerken der ungarischen ornithologischen Literatur.

Mit dieser Veröffentlichung erhält die Publikation des ornithologischen Teiles von ZEYK'S handschriftlichen Nachlasse ihren Abschluss. Unveröffentlicht bleiben nunmehr nur seine Vogelbilder, welche sich derzeit für uns unerreichbar in Nagy-Enyed befinden. Was sonst noch vorhanden ist, werde ich untenfolgend anführen, um die Aufmerksamkeit der zuständigen Fachkreise auf diese Reliquien zu lenken, damit dieselben zum Wohle und zur Ehre der ungarischen Wissenschaft verwertet werden können. Obwohl ZEYK vielleicht in erster Linie Ornithologe war, so verläugnet sich in keiner seiner Schriften der gründlich gebildete vielwissende Fachgelehrte, besonders aber der ausgezeichnete moderne Pädagoge, so dass jede seiner Arbeiten Beachtung verdient. Der handschriftliche Nachlass ZEYK'S besteht aus folgenden Teilen :

I. Ornithologischer Teil.

1. *Die Vogelwelt Siebenbürgens.* Veröffentlicht im Rahmen dieser Publikation.

2. *Ornithologische Tagebücher.* Veröffentlicht im Rahmen dieser Publikation — aber nur in ungarischer Sprache.

2/a. *Vogelbilder.*

3. *Verschiedene Notizen über die naturwissenschaftlichen Sammlungen von dem Jahre 1849.* Die auf die Ornithologie bezüglichen veröffentlichte

ich in meiner Arbeit „Altberühmte siebenbürgerische Vogelsammlungen“. Aquila XXIII. 1916. p. 163.

4. *Tagebücher über den Zuwachs der Sammlungen* im Besitze des Bethlen-Kollegs zu Nagy-Enyed.

5. *Über den Zug der Vögel*. In ungarischer Sprache erschienen in Orvos Természettud. Értesítő XIV. 1889. II. Természettud. Szak. XI. p. 39—56.

6. *Die Sammlung siebenbürgerischer Vögel Dr. Knöpfler's* in Aquila IV. 1897. p. 164—169.

II. Diverse Manuscripte.

7. *Über die schädliche Tierwelt der Heimat*.

8. *Über diejenigen Tiere, welche das Menschenleben gefährden*.

9. *Über diejenigen Tiere, welche in der ärztlichen Praxis Verwendung finden*.

10. *Kurze Beschreibung der Säugetiere der Heimat*. (Nicht ZEYK's Handschrift.)

10/a. *Beschreibung der in Siebenbürgen wild vorkommenden Säugetiere verfasst für seine Schüler von NIKOLAUS v. ZEYK Professor zu Nagyenyed im Jahre 1842*. Das Exemplar eines gewissen TÖMÖSVÁRI. Geschenk des Herrn DR. ANDREAS v. SZÜTS an das K. Ung. Ornith. Institut.

11. *Das Wachsen und Blüten der Pflanzen*. (Mehrere Hefte.)

12. *Diverse botanische Notizen*.

13—15. *Herpetologische, ichtyologische und entomologische Notizen*.

16. *Meteorologische Tagebücher* vom November 1843 angefangen.

17. *Im Interesse unserer Erziehung* (Flugblatt).

18. *Mineralogie* (Lehrbuch für die Jugend).

19. *Kristallographie* (Lehrbuch für die Jugend).

20. *Botanik* (Lehrbuch für die Jugend).

21. *Skizze einer Psychologie*.

22. *Beobachtungen über die Psychologie der Kinder*.

Die unter Nr. 2/a, 17—22 angeführten Manuscripte befinden sich im Besitze DR. ZOLTÁN SZILÁDY's in Nagy-Enyed.

Die Vögel Siebenbürgens.

RAUBVÖGEL.

AASVÖGEL.

CATHARTES L. L.

1. CATHARTES PERCNOPTERUS (*Neophron percnopterus* L.)

Selten. Im Sommer des Jahres 1823 habe ich einen ausgefärbten im Hunnyader Comitate gesehen. Dieser war so scheu, dass er nicht erlegt werden konnte. Kaum sass er 5 Minuten lang auf dem Aase, als er wieder Umschau hielt. Im Jahre 1847 Mitte September zeigten sich zwei bei Nagyenyed auf einem Aase. Auch diese waren ausgefärbte Vögel, aber nicht so scheu als der obige. Wahrscheinlich kommen sie nur in der wärmeren Jahrzeit zu uns. Öfters habe ich diese Art in Siebenbürgen nicht beobachtet und auch für den zweiten der angegebenen Fälle kann ich mich nicht verbürgen, indem ich diesen nach der Angabe meines Assistenten schreibe, dem diese Art nur nach Beschreibung und Abbildung bekannt ist, obzwar nach seiner Beschreibung ein Irrtum kaum möglich erscheint.

VULTUR.

2. VULTUR FULVUS (*Gyps fulvus* HABLIZL.)

Nicht selten. Im Winter habe ich ihn nie gesehen, aber in der warmen Jahreszeit ist er eine häufige Erscheinung, wo es nur ein Aas gibt. Am häufigsten zeigt er sich auf der Mezöség*), aber auch in den grösseren Täler ist er zu sehen. Er erscheint bei den Äsern manchmal in Gesellschaft von 15—20 Stücken, manchmal sogar in grösserer Anzahl. Seine wahre Heimat sind die Siebenbürgen umgebenden Hochgebirge, unter welchen ich ihn auf den Radnaer-Hochgebirgen am häufigsten beobachtet habe. NAUMANN erhielt bei Gelegenheit seiner hiesigen Reise von den Gebirgen bei Mehádia ein aus dem Neste genommenes Junges. Wahrscheinlich horstet er auf allen unseren höheren Gebirgen. Sein Gewicht beträgt 15 Pfund, sein Breite zwischen 8—9 Fuss. Seine lichte Färbung, vornehmlich aber sein langer weisser Hals lassen diese Art schon von weitem erkennen.

*) Die waldlose hügelige Gegend in der Mitte Siebenbürgens führt den Namen Mezöség. Csató.

3. VULTUR CINEREUS (*Vultur monachus* L.)

Nicht selten. Beim Aase habe ich ihn nicht in so grosser Anzahl angetroffen als den *Gänsegeier*, aber auf den Hochgebirgen bin ich dieser Art viel häufiger begegnet. Dass er bei uns brüten sollte, darüber besitze ich keine sicheren Daten, obwohl es sehr wahrscheinlich ist. Diese Art zeigt sich auch im Winter bei uns. In der Theissgegend ist er im Winter eine häufige Erscheinung. Sein Gewicht beträgt ebenfalls ungefähr 15 Pfund. Öfters ist er auf Höfen gezähmt anzutreffen, wo er auch zwei Herren überlebt. Mir sind Fälle bekannt, dass er sich derart vollgefressen hatte, dass man ihn mit den Stock erschlagen konnte.

Bemerkung. Die Flügelspitzen scheinen bei diesen beiden Geierarten fast wie abgeschnitten und wenn sie kreisen, stehen die Schwingen auseinander, was ich nicht einmal bei *F. albicilla*, welcher den Geiern ansonsten am nächsten steht, beobachten konnte, geschweige denn bei anderen Adlern. Diese Kennzeichen*), sowie der lange Hals lassen die Geier schon von Weitem erkennen.

SCHLÄGER.

GYPAËTOS,

4. GYPAËTOS BARBATUS (*Gypaëtus barbatus grandis* STORR.)

In Siebenbürgen habe ich ihn nie gesehen obwohl es sehr wahrscheinlich ist, dass er unser Vaterland bewohnt. GUIDÓ KÜSZTEL besitzt die Fänge und den Kopf eines Exemplares, welches auf den Gebirgen von Mehádia, also in der Nachbarschaft der Hátszegér Hochgebirge erlegt wurde. ALEXIUS von BUDA schreibt mir, dass er hinter der Retyezát-kuppe einen gesehen habe und mit dem Fernrohre sich versicherte, dass er in der Art sich nicht getäuscht hat. Die Lieblings-speise des Bartgeiers, die Gemse bewohnt unsere südlichen Rand-Hochgebirge in grosser Anzahl (es werden jährlich ca 40—50 erlegt), auch Schafe weiden vom Frühjahr bis in den Herbst in grosser Anzahl auf dem Hochgebirge und werden von Adlern (wahrscheinlich von dieser Art und von *F. fulvus*) joft Lämmer geraubt. Das Murmeltier ist ebenfalls häufiger Bewohner unserer Hochgebirge, so dass also sämtliche Lebensbedingungen des Bartgeiers vorhanden sind.

FALCO.

FALKEN.

5. FALCO CENCHRIS (*Cerchneis Naumanni* FLEISCH.)

Im Sommer und Winter habe ich ihn nicht gesehen, nur zur Zugzeit im Frühjahr. In meinen Händen habe ich nur zwei gehabt (einen

*) In Manuscripte befindet sich hier eine von ZEYK stammende zwar winzige und primitive, aber ansonsten ganz gute zutreffende Feder-Zeichnung des Flugbildes. SCH. J.

ausgefärbten und einen jungen). beide wurden bei N.-Enyed im Jahre 1841 in der letzten Woche März erlegt.

6. FALCO TINNUNCULUS (*Cerchneis tinnunculus* L.)

Überall. Horstet in ziemlicher Anzahl in Türmen, an Felsen, in Auen, auf grossen Bäumen. Im März, dann im September und Oktober hat er einen gut wahrnehmbaren Zug, doch sind auch im Winter, sei die Kälte und der Schnee noch so gross, einzelne zu sehen. Während der Brutzeit, aber auch zu anderen Zeiten verfolgt er die Raubvögel sehr stark und erscheint auch bei den Eulen zumeist als erster. Im Juli sind seine Junge schon flügge, doch verbleibt die Familie noch bis September, oft auch noch weiter beisammen.

7. FALCO VESPERTINUS BSKF. (*Cerchneis vespertinus* L.)

Im Sommer und Winter habe ich ihn nie beobachtet nur im Frühjahre und Herbste am Zuge. Im Frühjahre zieht er regelmässig immer durch unser Vaterland u. z. in grossen oder sehr grossen Flügen. Bei solchen Gelegenheiten verweilt er öfters an Waldrändern, in Auen und auf Feldern, besonders wenn die Mai- und Junikäfer herumfliegen, und geht denselben bis spät Abends nach. Sein Durchzug findet in der letzten Aprilwoche, oder in der ersten Maiwoche statt, am häufigsten fand ich ihn zwischen dem 25-ten und 30-ten April. Seinen Herbstzug beobachtete ich nur im Jahre 1848 am 20-ten September. Bei dieser Gelegenheit zeigte sich eine Gesellschaft von beiläufig 30 Stücken im Gebiete von Nagy-Enyed. In den Mägen der untersuchten Exemplare fand ich nur Mai und Junikäfer. Seine Stimme, welche ich in Ungarn in der Theissgegend*) kennen gelernt habe, wo er häufiger Brutvogel ist, gleicht am meisten der des *F. subbuteo* und lässt er dieselbe hauptsächlich zur Zeit des Ausfliegens seiner Jungen hören. Die aus dem Horste genommenen Jungen, welche ich in der Theissgegend sah, hatten hellgelbe Füsse und waren ihrer Farbe nach kaum von den Jungen des *subbuteo* zu unterscheiden.

EDELFALKEN.

8. FALCO AESALON (*Falco aesalon* TUNST.)

Am Frühjahrs- und Herbstzuge, welcher sehr unregelmässig vor sich geht, sind einzelne des öfters zu sehen, wie sie niedrig und schnell über die Felder dahineilen oder auf Grenzsteinen und Erdschollen ruhen. Auch im Winter beobachtete ich mitunter einzelne, aber im Sommer

*) In der Gegend von Tiszaroff, wo er nach dem Rumänenaufstande als Flüchtling lebte.

habe ich ihn nie gesehen, trotzdem **BIELTZ** angibt, dass er ihn in dem Szebener Gebirge brütend angetroffen habe. Er ist seiner Schnelligkeit wegen sehr schwer zum Schuss zu bekommen, trotzdem er ansonsten nicht scheu ist. Ausgefärbte kann man bei uns nur selten sehen, in meinen Händen befand sich nur ein Stück, welches im Jahre 1841 gegen Ende des Winters bei Mocs in der Mezöség erlegt wurde.

9. FALCO SUBBUTEO (*Falco subbuteo* L.)

Nicht selten, fast kann man ihn häufig nennen. Im Winter zeigt er sich in auffallend geringerer Anzahl, woraus man folgern kann, dass er zum Teile südwärts zieht, ohne jedoch, dass er eine auffällige Zugsbewegung hätte. Meines Wissens horstet er immer auf Bäumen, manchmal in Obstgärten, in der Nähe der Dörfer. Am häufigsten sah ich ihn in der Hátzeger Gegend, bei Gáld und Tövis. Ist nicht scheu und die Jungen sind im August bis zur Dummeit zutraulich, auch eingefangen sind sie äusserst leicht zu zähmen. Seine Stimme gleicht manchmal ganz ausserordentlich dem des *Wendehalses*.

10. FALCO PEREGRINUS (*Falco peregrinus* TUNST.)

Nur einmahl habe ich gegen Ende des Winters zwei Falken zwischen Gáld und Tövis gesehen, welche ich für *peregrinus* ansprach. Auch die Sammlungen einheimischer Vögel von **ALEXIUS** v. **BUDA**, **STETTER** und **DR. KNÖPFLER** enthielten keine Exemplare dieser Art.

ADLER.

11. FALCO HALYAËTOS (*Pandion haliaëtus* L.)

Selten. In meinen Händen befand sich nur ein Exemplar, welches am Teiche bei Keresed im April des Jahres 1843 erlegt wurde. Auf den grossen Seen der Mezöség zeigt er sich wahrscheinlich häufiger.

12. FALCO ALBICILLA (*Haliaëtos albicilla* L.)

Gehört zu den häufigsten Adlern in Siebenbürgen. Horstend fand ich ihn im Hunyader Comitate in den Wäldern von Bánpatak, im Alsófehérer Comitate bei Csesztve und hinter dem Kecskekő. Nach meinen Erfahrungen zeigt er sich in grösster Anzahl im Hunyader Comitate, in der Umgebung von Radna und im Háromszék. Besucht oft die Maros, den Alt und andere grössere Flüsse und verweilt gerne an deren Ufern und Inseln, aber fischen habe ich ihn nie gesehen. Hasen habe ich ihm jedoch schon abgenommen und auch beim Aase beobachtete ich ihn öfters. Jenes Paar, welches im Walde bei Csesztve gebrütet hat, war fast jeden Tag bei Nagy-

Enyed zu sehen und besuchte fleissig die aus der Stadt hinausgetragenen Aeser und andere tierische Abfälle, welche der Bach hinunterschwemmte. Unter allen Adlern sah ich diesen am öftersten auf der Erde sitzend. Ein Exemplar, welches ich aus dem Horste nahm und aufzog, lebte bei mir 7 Jahre lang im Käfige. Dieser hatte eine sehr helltönende bellende Stimme, welche sehr weit zu hören war. Von Weitem lässt er sich an seinem weissen Schwanze und lichtbraunen Oberkörper sehr leicht zu erkennen.

13. FALCO FULVUS (*Aquila chrysaetos* L.)

Nicht selten besonders auf den Hochgebirgen und an felsigen Plätzen. **ALEXIUS BUDA**, **STETTER**, **KNÖPFLE**R und auch ich besaßen in unseren Sammlungen schöne Exemplare. Der meinige wurde nächst **TOROCZKÓ** auf dem Gebiete von **RÁKOS** erlegt als er mit dem Verspeisen eines Haasens beschäftigt war. Auf den Felsen bei **KÁKOVÁ** horstet gewöhnlich ein Paar. Es muss übrigens bemerkt werden, dass diese Art im Freien von verwandten Arten, so von *F. imperialis* von dem noch problematischen *Aquila clanga* (**PETÉNYI** und **NAUMANN**), sogar auch noch von *F. naevius* sehr schwer zu unterscheiden ist, weshalb die relative Häufigkeit desselben erst dann ermittelt werden kann, wenn wir von unseren heimischen Adlerarten zahlreiche Exemplare in unseren Sammlungen haben werden. Sein Flügelende ist merklich abgerundet, daher viel stumpfer als bei den folgenden Arten, die Färbung erscheint von weitem fast schwarz.

14. FALCO IMPERIALIS (*Aquila heliaca* SAVIGN.)

Nach meinem bisherigen Wissen sehr selten. **STETTER** fand ein Exemplar auf einem Tore aufgenagelt im **ZARÁNDER** Comitate. **PETÉNYI** sah einen anderen, aber von weitem beim **ROTHENTHURM** Pass. In den heimischen Sammlungen fehlt er meines Wissens überall.

15. FALCO NAEVIUS (*Aquila pomarina* BREHM.)

Nicht sehr selten. **ALEXIUS BUDA** und **KNÖPFLE**R besaßen je ein Exemplar in ihren Sammlungen, auch ich zog ein Junges auf.

16. FALCO PENNATUS (*Hircaetus pennatus* GM.)

Selten. **STETTER** schoss einen auf den **RADNAUER** Hochgebirgen, **ALEXIUS BUDA** einen anderen auf dem **HÁTSZEGER** Gebirge. Dass er noch öfters erbeutet worden wäre, darüber habe ich keine Kenntniss.

17. FALCO LEUCOPSIS (*Circaetus gallicus* GM.)

Sehr selten. **STETTER** erlegte einen im **HUNYADER** Comitate, öfters wurde er meines Wissens nicht erbeutet.

Über die Adler in allgemeinen.

Die Adler sind in Siebenbürgen sehr häufig. In den Hochgebirgen sind deren immer mehrere zu sehen, über den Gipfeln kreisend und spähend oder auf Felsen und Lehnen ruhend. Eben so sind sie auch auf den *Toroczkoer*, *Remeteer*, *Kákováer* und anderen Felsen anzutreffen. Aber auch aus den Tälern fehlen sie nicht. Im März und October sind sie überall häufige Erscheinungen. Auch im August sind immer Adler auf den Feldern zu sehen, hauptsächlich so lange die Schober noch nicht abgetragen sind. Die Arten im Freien zu erkennen ist jedoch sehr schwierig. *F. albicilla* ist am weissen Schwanze, *F. fulvus* Weibchen an seiner Grösse zu erkennen, bei den übrigen könnte höchstens die Flügelform einigermassen als Kennzeichen dienen. So viel ist sicher, dass die kleineren Arten viel häufiger sind, als die grossen. Anfangs glaubte ich, dass *F. naevius* die häufigste Art sei, doch glaubte ich in neuester Zeit daran zweifeln zu müssen, da ich mehrere Exemplare in meinen Händen hatte, auf welche sich die Beschreibung von *F. naevius* ebensowenig beziehen liess, als auf die übrigen Kleinadler, mit Ausnahme auf den von *PETÉNYI* und *NAUMANN* neu beschriebenen *A. clanga*. Ich bin überzeugt davon, dass unsere Kleinadler bei weitem noch nicht genau genug beschrieben worden sind, wenigstens war ich in vielen Fällen im Zweifel darüber, als welche Arten ich dieselben bestimmen sollte. Deshalb habe ich bei den oben angeführten Arten nur diejenigen Fälle angeführt, in welchen ich betreffs der Bestimmung mich ganz sicher fühlte. Es ist besser, weniger gut zu wissen, als viel ungewisses als Wahrheit aufzutischen und dadurch in der Wissenschaft Verwirrungen anzurichten und die Arbeit der späteren Forscher zu erschweren.

Nach meiner jetzigen Überzeugung sind *Aquila pennata* und *A. clanga* (falls diese Art als selbstständig anerkannt wird) die häufigsten Kleinadler in Siebenbürgen. Es ist jedoch dies nur eine Meinung, da ich nur so viel sicheres weiss, als ich oben anführte, wo ich auch *A. clanga* stillschweigend überging, das die Artbeständigkeit desselben bisher noch nicht festgelegt wurde.

Einmal erlegte ich in einem strengen Winter auf einem Wolfaase einen Adler von gedrungener Gestalt, aber nicht von beträchtlicher Grösse. Derselbe war gedrungener als *naevius*, kleiner als *fulvus*, grösser als *pennatus*.

HABICHTE.

18. FALCO PALUMBARIUS (*Astur palumbarius* L.)

Häufig überall. Während der Brutzeit kann man ihn wenig sehen, ausser in den grossen Bergwäldern, wo er seinen Horst hat. Im August erscheinen bereits Junge in schönem und einzelne Alte in ganz zerschlissenen Gefieder in den Tälern. Im September und October folgen immer mehrere und nehmen Stand in den die Ortschaften umgebenden Auen. Am häufigsten aber zeigen sie sich im Winter nach dem ersten Schneefall. Im Herbst sind mehr Junge als Alte zu sehen, während ich mich fast kaum erinnern kann im Winter einen Jungvogel gesehen zu haben; wahrscheinlich ziehen sie südwärts. Aus den Tälern und aus der Nähe der Dörfer ziehen sie sich gewöhnlich Ende April an ihre Standörter zurück.

19. FALCO NISUS (*Accipiter nisus* L.)

Häufig überall. Im Sommer ist er nur in den unteren Gebirgswäldern zu sehen, wo er in ziemlicher Anzahl brütet. Er zieht gegen den

Herbst und später als der Habicht nach den Tälern und zwar in der Weise, dass bis Oktober nur wenige und hauptsächlich nur Männchen in der Nähe der Dörfer zu sehen sind. Im Winter ist er tagtäglich zu sehen, doch werden jetzt weniger Männchen erlegt als Weibchen. Einmal beobachtete ich in der Gemeinde Kéménd, dass ein kleiner Sperber von einigen Elstern verfolgt, sich plötzlich umwandte, eine ergriff und mit derselben zu Boden fiel, wo er sie verriss und zum Teil aufzehrte. Die übrigen Elstern, wie sie die Gefahr bemerkten, verschwanden im selben Augenblicke stillschweigend.

BUSSARDE.

20. FALCO BUTEO (*Buteo communis* LESSON)

Häufig. Horstet fast in jedem grösseren Walde, aber nicht in grosser Anzahl. Im Sommer ist er überall auf den Schobern zu sehen. Sein Herbstzug findet im September, hauptsächlich aber im Oktober statt; zu welcher Zeit Flüge auch von 20—30 Stücken sich zeigen. Im Winter ist er auch immer zu sehen, aber nicht in grosser Zahl. Sein Frühlingszug ist nicht so bemerkbar. Ausser Mäusen jagt er fleissig Grillen, nach welchen er auf dem Boden sitzend ausspäht und sie dann laufend oder springend verfolgt.

21. FALCO LAGOPUS (*Archibuteo lagopus* BRÜNN.)

Häufig. Horstend habe ich ihn nie gefunden, im Sommer auch gar nicht gesehen. Im Herbst erscheint er später als der Mäusebussard, im Winter aber ist er überall zu sehen und zwar in grösserer Anzahl, als der Mäusebussard. Sobald der Schnee vergeht, verschwindet er wieder. Dieser, sowohl als der Mäusebussard, ruht gewöhnlich am liebsten auf einzelstehenden trockenen Gipfelästen. Zwar selten, doch kann auch diese Art (ebenso auch *F. buteo*) rüttelnd gesehen werden.

22. FALCO APIVORUS (*Pernis apivorus* L.)

Selten. In meine Hände gelangte nur ein einziges Exemplar, welches in Diód, Komitat Alsó-Fejér, im September 1844 erlegt wurde. Dann beobachtete ich einige Jahre später ebendasselbst im October einen Vogel, welcher bestimmt *F. apivorus* war, was besonders an seinen grossen Kopffedern und an der Haltung seines Kopfes zu erkennen war. Auch sonst habe ich noch in den erwähnten Monaten und im Frühjahr im April, sowie zu Beginne des Sommers Bussarde beobachtet, welche ich für Wespenbussarde zu halten geneigt war, doch konnte ich mich über die Richtigkeit meiner Meinung nicht überzeugen. Ich glaube, dass er viel häufiger ist, als es sich nach meinen bisherigen sicheren Beobachtungen

schliessen lässt. Meines Wissens ist er in den heimischen Sammlungen nirgends enthalten. Wahrscheinlich ist er bei uns Brutvogel. Er schwebt oft ohne Flügelschlag dahin, den Hals eingezogen, den Schnabel gerade aus (nicht abwärts) haltend und die Flügelspitzen etwas zurückgezogen. Aufbäumend setzt er sich gewöhnlich in die Mitte der Baumkrone auf einen dickeren Ast (was die anderen Bussardarten nicht zu tun pflegen) und versteckt sich immer im dichtesten Laube.

MILANE.

23. FALCO MILVUS (*Milvus ictinus* SAVIGN.)

Häufig. Horstet in hochgelegenen zusammenhängenden Wäldern (z. B. im Ajtoner und Feleker Walde), aber nicht im Hochgebirge. Hat im Herbst und Frühjahr einen sehr auffälligen Zug und ist zu dieser Zeit im März und April, dann in September und October am häufigsten. In kalten schneereichen Winter ist er eine sehr seltene Erscheinung. Es gibt wenig Raubvögel, welche so schwer zum Schusse zu bekommen wären, als diese Art. Zweimal fand ich dieselbe auch am Aase.

24. FALCO ATER (*Milvus migrans* BODD.)

Nicht selten, jedoch jedenfalls seltener, als *F. milvus*. Über sein Brüten ist mir nichts bekannt, obwohl ich anzunehmen geneigt bin, dass derselbe mit dem *F. milvus* zusammen brütet, da ich beide zusammen im Sommer in den Hochwäldern beobachtete. Im Herbst und Frühjahr zur Zugzeit von *F. milvus* ist auch diese Art immer zu sehen, aber in geringerer Anzahl. Auch diese Art ist sehr vorsichtig. Der Flug ist nicht so leicht und schön, wie der des *F. milvus*. Sein dunkler (nicht angenehm rostfarbener) und minder gegabelter Schwanz lassen ihn schon von Weiten von seinem Vetter unterscheiden.

WEIHEN.

25. FALCO RUFUS (*Circus aeruginosus* L.)

Sehr häufig, überall, wo sich rohrbestandene Seen befinden und wenn die Verhältnisse günstig sind, lässt er sich auch an kleineren Teichen nieder. Im Herbst zieht er schon im September weg, im Frühjahr kehrt er im April zurück. Die Jungen sind Ende Juli gewöhnlich schon flügel, jedenfalls Anfangs August. Im Winter habe ich niemals einen gesehen.

26. FALCO PYGARGUS (*Circus cyaneus* L.)

Häufig. Brütend habe ich ihn nicht angetroffen, obwohl ich es für unzweifelhaft halte, dass er auf unseren Feldern horstet. Im August

streichen schon die Jungen, im September und October sind noch mehr Jungvögel und Alte zu sehen. Der Frühjahrszug ist im März am meisten bemerkbar. Auch im Winter sind gewöhnlich einzelne zu sehen, besonders alte Vögel. Die Drosseln und kleinen Singvögel fürchten sich sehr vor ihm.

27. FALCO PALLIDUS (*Circus macrourus* GM.)

Von SALAMON PETÉNYI einmal in Siebenbürgen angetroffen. falls die Bestimmung der Art richtig war.

28. FALCO CINERACEUS (*Circus pygargus* L.)

Nicht sehr selten. Dass er in Siebenbürgen brütet, ist mir nicht bekannt, auch nicht wahrscheinlich. Zur Sommerzeit im August sind immer in geringer Anzahl Jungvögel zu sehen, ebenso auch im September. In meine Hände gelangten zwei Exemplare, einer wurde am 16. August, der andere am 21-ten in Diód, Comitat Alsó-Fejér erlegt. Beide waren Jungvögel, an der Unterseite einfarbig semmelgelb. Ausgefärbte Exemplare glaube ich zweimal gesehen zu haben, einen in Herbste, den anderen im Frühjahre, obwohl ich dessen nicht ganz sicher bin, da ich diese Art von *F. pygargus* aus der Ferne nicht sicher unterscheiden kann. KNÖPFLER und ALEXIUS von BUDA besaßen in ihren Sammlungen Exemplare dieser Art (wahrscheinlich Jungvögel). Im Magen der zwei Exemplare, welche ich untersuchte, waren nur Mäusereste vorhanden.

Allgemeine Bemerkungen über die Falkenarten.

In kalten Wintern sind am häufigsten anzutreffen: *F. lagopus*, *palumbarius*, *nisus*, *buteo*.

Etwas seltener und in geringer Anzahl: *F. pygargus*, *tinunculus*, Adler und Falken (*F. albicilla* und Kleinadler, von den Falken *F. aesalon*, *sabbeo* und *peregrinus*).

Sehr selten: *F. milvus*.

In der warmen Jahreszeit sind von früh im Frühjahre bis spät in den Herbst die häufigsten Erscheinungen: *F. tinunculus*, *sabbeo*, *rufus*, *pygargus*, *milvus*, *ater* und Adler. Seltener sind zu sehen: *F. palumbarius* und *nisus* (wenigstens unten in den Tälern) *F. buteo*, *cineraceus* *apivorus*.

Im Frühjahre und Herbste nur während der Zugzeit beobachtete ich: *F. cenchris*, *rufipes*, *halyaëtus*.

Bisher noch zweifelhafte Bewohner Siebenbürgens sind: *F. candicans*, *leucocephalus*, *melanopterus*. Von diesen könnte ich derzeit nicht einmal das angeben, ob sie Siebenbürgen jemals besuchen dürften.

Bezüglich der Adler verweise ich auf die oben angeführten Bemerkungen.

STRIX.

TAGEULEN.

29. STRIX URALENSIS (*Syrnium uralense* PALL.)

Nicht selten. In fünf Jahren erhielt ich sechs Exemplare. KNÖPFLER, ALEXIUS BUDA und STETTER besaßen auch mehrere Exemplare von dieser Art. Ausser diesen sah ich noch mehrere Exemplare, welche ich nicht erlegen konnte. Ich fand diese Art immer von Anfang Oktober bis Ende April, im Dezember am häufigsten. In der warmen Jahreszeit aber habe ich sie nie gesehen, doch glaube ich dennoch annehmen zu können, das diese Art hier brütet. In dem Magen fand ich bloss Mäuse. Den ganzen Tag hindurch stellten sie den Mäusen nach in einer Au und auf den Feldern, ohne dass sie von den Krähen verfolgt wurden. Der Flug ist leicht und sicher, vielfach dem des *F. apivorus* ähnelnd.

30. STRIX PYGMAEA (*Glaucidium passerinum* L.)

Nicht sehr selten aber sehr schwer aufzufinden. ALEXIUS BUDA, STETTER, KNÖPFLER und auch ich besaßen einzelne Stücke in unseren Sammlungen, welche im Hunyader Comitate und in der Umgebung von Zalatna erlegt wurden. Im Freien konnte ich diese Art niemals beobachten, so eifrig ich auch nach ihr forschte. Wie es scheint, bewohnt sie die Umgebung von N.-Enyed nicht. Über das Brüten bei uns habe ich gar keine Daten und weiss auch nicht in welcher Jahreszeit die oben erwähnten Exemplare erlegt wurden. Ein ungemein schönes Vögelchen.

NACHTEULEN.

31. STRIX NOCTUA (*Athene noctua* SCOP.)

Selten. ALEXIUS BUDA erlegte zwei Stücke im Hunyader Comitate von welchen er mir ein ausgestopftes Exemplar übersandte. STETTER gibt an ebenfalls ein Exemplar dort gesehen zu haben. Öfters wurde er meines Wissens nicht beobachtet. Ich selbst sah ihn nie im Freien. In der Theissgegend und in der ganzen Tiefebene soll er sehr häufig sein, eigene Erfahrungen besitze ich jedoch diesbezüglich keine.

Febr 1852. Eine merkwürdige Erscheinung ist es, dass diese Art, welche laut meinen obigen Aufzeichnungen in Siebenbürgen selten war, heutzutage nicht mehr so selten ist und zwar eben an jenen Localitäten, wo ich sie früher nicht beobachtet habe, z. B. in Nagy-Enyed, Diód. Vielleicht gaben die durch die in den Jahren 1848—49 in unserem Vaterlande stattgefundenen Verheerungen entstandenen Ruinen und leer-gebliebenen Wohnungen Veranlassung zu ihrer Vermehrung oder Ansiedelung. Das Dióder Exemplar (Ende August 1851) zeigte sich sehr oft auch

zur Tageszeit und sass stundenlang auf dem Dache und Schornsteine. flog auch umher und war gar nicht scheu. Die *Krähen* kümmerten sich nicht um ihn, die *Elstern* umringten ihn zwar einigemale, näherten sich ihm jedoch sehr vorsichtig. Er zeigte auch meistens keine Furcht und nur einmal flüchtete er sich vor ihnen auf den Speicher. Die Kleinvögel schrien ihn oft an aus geziemender Entfernung, die *Schwalben* (hauptsächlich *H. urbiea*) stiessen stark nach ihm und gewöhnlich waren sie es, welche mich auf den Kauz aufmerksam machten, wenn er sich vom Speicher herausgetraute. Sein stark hogiger Flug wird durch den rythmischen Flügelschlag verursacht. Seine Stimme lautet puubu oder chuuhu, ist weittönend, doch auch etwas fauchend.

32. STRIX ALUCO (*Syrnium aluco* L.)

Die häufigste Eulenart in Siebenbürgen. Im Sommer zeigt sie sich selten, wahrscheinlich weil sie sich in die grösseren Waldungen zurückzieht. Die graue Variatät ist bei uns seltener als die rostbraune. In strengen Wintern kommt sie in die Stallungen und sogar in die Häuser, sonst bewohnt sie immer die Wälder und die grösseren Obstgärten, wo sie sich am liebsten in Baumhöhlen versteckt und nur, wenn solche nicht vorhanden sind, das dichte Laub aufsucht. Ende August und im September beginnt sie sich zuerst nach ben Dörfern zu ziehen wo sie oft ihren Lockruf hören lässt, welcher „kuvit, kuvit, kuvit“ oder „kuhit. kuhit, kuhit“ lautet. Die letzte Silbe wird sehr lange gezogen im Tone sehr stark überhöht und dann der ganze eigenartige Gesang mit einem grunzenden fauchenden Tone beendigt.

33. STRIX DASYPUS (*Aegolius Tengmalmi* Gm.)

Selten. ALEXIUS BUDA, KNÖPFLET und auch ich besassen je ein Exemplar in unseren Sammlungen, welche alle aus der Umgebung von Nagy-Ág und Csertés im Winter erbeutet wurden. Öfters ist sie meines Wissens nicht konstatiert worden.

34. STRIX FLAMMEA (*Strix flammea guttata* BRHM.)

Häufig, hauptsächlich im Winter, wenn sie bei starkem Frost und grossen Schneefällen so abgeschwächt wird, dass man sie mit der Hand fangen kann. Ich fand sie nistend auf Türmen und Hausboden, in Wäldern und Höhlen hingegen beobachtete ich sie selten. Ihre Stimme hörte ich nur im August beim Ausfliegen der Jungen. Habe eine sehr schöne Variatät gesehen, deren ganze Unterseite schneeweiss und seiden-glänzend war.

35. STRIX OTUS (*Asio otus* L.)

Häufig. Habe öfters im Juli aus dem Horste genommene Junge erhalten. Am häufigsten ist sie im Herbst und Winter. Am Tage sieht sie ziemlich gut und verteidigt sich manchmahl gegen die sie verfolgenden *Häher* so geschickt, dass sie dieselben in die Flucht treibt. In Häusern und Höhlen habe ich sie nie angetroffen, sondern immer im Freien auf Bäumen, höchstens an den Stamm angelehnt. Im Herbst und Winter haust sie in Auen und Wäldern, im Sommer in den grossen Gebirgswäldern, wo man ihre Huhustimme im März sehr oft vernehmen kann. Ich besass ein sehr lichtiges, fast weisses Exemplar. Wohin sie ihren Horst baut, konnte ich noch nicht feststellen. Im Winter sieht man oft 6—7 auf einem Baume.

36. STRIX BRACHYOTUS (*Asio accipitrinus* PALL.)

Nicht selten. Nur im Herbst und Winter fand ich diese Art, sie zeigt sich jedoch zu dieser Jahreszeit in jedem Jahre. Ich scheuchte sie immer vom Boden auf, wo ich sie manchmahl auch in kleiner Gesellschaft antraf. Gewöhnlich ruht sie im Schilfe in hohem Gras oder unter kleinen Sträuchern. Über das Brüten ist mir nichts bekannt, doch scheint es mir glaubhaft, dass sie hie und da bei uns brütet.

37. STRIX SCOPS (*Otus scops* L.)

Selten. Im September 1841 zeigten sich zwei in einem Weingarten, von denen die eine lebendig gefangen in meinen Hände kam. Sonst kam mir keine zu Händen. ALEXIUS BUDA besass eine in seiner Sammlung welche in den Wäldern des Sztrigy-Tales, wie ich glaube, im Sommer erlegt wurde.

38. STRIX BUBO (*Bubo ignavus* FORST.)

Häufig. Die Hochgebirge ausgenommen bewohnt er in ziemlicher Anzahl alle felsigen Plätze in Siebenbürgen. Aus dem Horste ausgehobene Junge werden häufig auf den Markt gebracht. Auch in grossen Wäldern fand ich ihn und bin ich geneigt zu glauben, das er dort auch horstet, besonders in den Maros-Auen.

Allgemeine Bemerkungen über die Eulen.

Am häufigsten sind: *St. aluco*, *otus*, *uralensis*.

Häufig sind: *St. flammea*, *bubo*, *brachyotus*.

Selten oder sehr selten sind: *St. dasypus*, *pygmaea*, *scops*, *noctua*.

Noch nicht vorgekommen sind: *St. nivea*, *nisoria*, *barbata*.

SINGVÖGEL.

LANIUS.

39. LANIUS EXCUBITOR (*Lanius excubitor* L.)

Nicht selten. Brütet in Auen und an Waldrändern in nicht grosser Anzahl derart, dass er im Sommer an bewohnteren Plätzen (Obst- und Weingärten u. s. w.) kaum sichtbar ist. Im Herbst erscheint er im September, manchmal im Oktober und von dieser Zeit bis zum Frühjahr sind einzelne in Wein- und Obstgärten, sowie in Auen immer zu sehen. Im Winter fand ich im Magen immer nur Mäuse und Vogelreste. Einmahl zerriss er eine von mir erlegte Amsel bevor ich hiinkam. Kleine Vögel (*Fringilla montifringilla*, *Parus caudatus*) hat er vor meinen Augen oft gefangen und trug sie im Schnabel davon, wenn ich ihn störte.

40. LANIUS MINOR (*Lanius minor* GM.)

Häufig. Nur Sommervogel, welcher uns im September schon verlässt und in Frühjahr Mitte oder Ende April zurückkehrt. Am liebsten nistet er in Obstgärten, welche in Dörfern oder in der nächsten Umgebung derselben gelegen sind. Sein Nest fand ich vorwiegend auf Apfel- und Birn-, seltener auf Pappelbäumen. Er imitiert mehrere Vogelstimmen ganz gut.

41. LANIUS COLLURIO (*Lanius collurio* L.)

Sehr häufig. Sein Nest baut er an Waldrändern in Weingärten, gewöhnlich auf Sträucher, seltener in Obstgärten ausserhalb der Dörfer. Im September verlässt er uns bereits und kehrt im Frühjahr erst Ende April oder in den ersten Tagen des Mai zurück. Sein Nest verdeckt er im dichtesten Gestrüppe sehr gut. Mehrere Vogelstimmen z. B. der *Schwalben* und *Feldsperlinge* kann er nachahmen.

CORVUS.

42. CORVUS CORAX (*Corvus corax* L.)

Nicht selten. Seinen Horst baut er in hochliegenden Wäldern, wie z. B. in den Wäldern von Felek und Ajton, doch horstet er auch in den Wäldern des Mittelgebirges. Im Juni, oder höchstens Anfangs Juli hat er schon flügge Junge. Im strengen Winter zeigt er sich in geringerer Anzahl als sonst, auch ist er zu dieser Zeit weniger scheu, besonders auf den Landstrassen. Gezähmte sah ich oft mit Katzen wegen

Fleisches im Streite und blieben Sieger. Der Schaden, welchen er im Wildstande anrichtet, kann kaum bedeutend sein.

43. CORVUS CORNIX (*Corvus cornix* L.)

Überall häufig. Von den unteren Tälern bis ins Hochgebirge, wo nur menschliche Wohnungen sich befinden, haust sie überall in bedeutender Anzahl. Den Horst baut sie lieber in die den Dörfern naheliegenden Obstgärten als in die Auen und Wälder. Dass sie im Winter wegziehen sollte, ist nicht wahrscheinlich. Im Sommer (besonders im August, wenn sie mausert) verursacht sie nicht geringen Schaden im Getreide solange die Fruchtkreuze draussen sind. Im Magen vieler fand ich reinen Weizen vor. Im Herbst besucht sie die Maisfelder und stiehlt die Nüsse. In den übrigen Jahrzeiten macht sie dem Landwirt nicht unbedeutenden Nutzen durch das Verzehren vieler ³Mäuse, Maikäferlarven, Käfer und Heuschrecken. Sehr gerne hält sie sich an den Flussufern auf besonders bei Hochwasser, wo sie dann Schnecken, Muscheln und alles, was im Wasser treibt auffischt. Hauptsächlich während der Brutzeit verfolgt sie jeden Raubvogel bis zum Adler mit grösster Vehemenz. In den Meierhöfen stiehlt sie mit der grössten Dreistigkeit die jungen Hühnchen und Gänschen. Beim Aase pflegt sie mit der Elster als erste zu erscheinen.

Die *Rabenkrähe* (*Corvus corone* auct.) habe ich in Siebenbürgen nie beobachtet, wohl aber eine Nebelkrähe, bei welcher sich das Schwarze auf der Brust viel weiter herabdehnte, als es gewöhnlich der Fall zu sein pflegt.

44. CORVUS FRUGILEGUS (*Corvus frugilegus* L.)

Sehr häufig in der Mezöség und in den weiten Flussälern, im Mittelgebirge schon kaum, im Hochgebirge nie anzutreffen. Im Oktober und März hat sie einen auffallenden Zug, doch ist sie auch im Winter immer zahlreich zu sehen. Ihren Horst baut sie in Auen und im Inneren der Dörfer auf hohe Bäume, auf welchen manchmal 5—6 und mehrere Horste zu sehen sind, manchmal sogar 18 auf einem Baume. Einigen Schaden macht sie in den Maisfeldern, übrigens ist sie unser nützlichster Vogel, ohne welchen unsere Landwirte wohl zugrunde gehen müssten.

45. CORVUS MONEDULA

(*Coloeus monedula spermologus* VIEILL oder *collaris* DRUMM.)

Sehr häufig. Nistet in Auen, wo sie die hundertjährigen hohlen Bäume bevorzugt, dann auf Felsen, auch im Gebirge und an Türmen und Basteien. Im Herbst und im Winter hat sie einen wohl bemerk-

baren aber unregelmässigen Zug, überwintert aber in beträchtlicher Anzahl bei uns. In oekonomischer Beziehung fällt ihr nahezu dieselbe Rolle zu, wie der Saatkrahe, doch ist ihr Nutzen geringerer. Abends liebt sie es in grösseren und kleineren Scharen noch vorher herum zustreichen, bevor sie sich auf ihre Schlafstellen in Auen mit uralten Bäumen begibt.

46. CORVUS PICA (*Pica rustica* L.)

Häufige Erscheinung, welche jedoch Siebenbürgen kaum zum $\frac{1}{6}$ -ten Teil wie die Saatkrahe oder Dohle bewohnt, da sie sich vorzüglich um die menschlichen Wohnungen aufhält und ihr Nest besonders in Obstgärten, womöglich auf hohe Bäume baut. Im Winter und Sommer hält sie Stand und doch hat sie einen, wenn auch geringen Zug, welcher besonders im Herbste bemerkbar ist, wenn sie im November manchmal in grösseren Flügen herumstreicht. Vielleicht kommen von Norden die dortigen herunter. Sie macht ungemein viel Schaden durch das Eierplündern und im Kleingeflügel, weshalb sie die Kleinvögel fast ebenso fürchten und ebenso verfolgen wie die Raubvögel. Es wäre angezeigt ihre Anzahl zu verringern. Das Aas sucht sie zur jeder Zeit auf.

47. CORVUS GLANDARIUS (*Garrulus glandarius* L.)

Häufig. Bewohnt die Eichenwälder von wo er nur gegen Ende des Sommers in die Wein- und Obstgärten herabsteigt. Hier verbringt er dann den Herbst, im Winter aber streicht er überall herum. Er hat einen gut bemerkbaren Zug, doch überwintert er in nicht geringer Anzahl bei uns, vielleicht werden die von uns weggezogenen von den aus Norden kommenden abgelöst. In rauhen und schneereichen Wintern leidet er oft Not, und besucht zu dieser Zeit die Maisscheuern und in der grössten Not geht er auch auf das Aas. Sein Nachahmungstalent ist bekannt. Ich hörte ihn im Freien, wie er den *Mäusebussard*, die *Elster*, die *Krahe* und das Ziegenkitzlein sehr gut nachahmte.

48. CORVUS CARYOCATACTES (*Nucifraga caryocatactes* L.)

Häufig in den Hochgebirgen, wo er sich in den Tannenwaldungen aufhält. Im Herbste steigt er etwas mehr herunter und manchmal, aber sehr selten, trifft es sich, dass man einzelne enfernt von den Hochgebirgen zu sehen bekommt, so z. B. erinnere ich mich, dass bei Maros-Vásárhely und Csombord einzelne erlegt wurden, wenn meine Erinnerung nicht täuscht, im Herbste im Oktober.*) Stimme, Haltung und Flug gleichen sehr dem des Eichelhähers. Seine Stimme ist im

*) Es dürften dies vielleicht *N. c. macrorhynchos* gewesen sein. Sch. J.

Hochgebirge fast auf Schritt und Tritt zu hören. Er setzt sich mit Vorliebe auf die höchsten Spitzen der Bäume, wie *Coracias garrula*.

GRACULA.

49. GRACULA ROSEA (*Pastor roseus* L.)

Selten. Nur im Sommer verfliegt er sich zu uns aus dem Oriente. Selbst habe ich ihn im Freien nie gesehen. In der Sammlung in E ny e d befanden sich zwei ausgefärbte Exemplare welche noch der verstorbene FRANZ BENKŐ von der Umgebung (siehe: BENKŐ FERENCZ: Parnassusi időtöltés) erhielt, wo man ihn, wie es scheint, am ehesten antreffen kann, wenn er zu uns kommt. Auch bei Maros-Vásárhely sollen vor einigen Jahren einige gesehen worden sein, als die Wanderheuschrecken dort auftraten. STETTER besass Exemplare aus der Nagyszeneber Umgebung. Bei Zeykfalva wurde im Jahre 1841 am 4-ten Juni ein halb ausgefärbtes Stück erlegt, welches allein erschienen war.

STURNUS.

50. STURNUS VULGARIS (*Sturnus vulgaris* L.)

Sehr häufig überall. Nistet in Auen und in den an Tälern nahe liegenden Wäldern in Baumhöhlen. Anfang Juli sammeln sich schon die flüggen Jungen in Scharen und besuchen die Obstgärten, wo sie am ersten die Sommerbirnen, Kirschen und Weichsel anfressen. Später sind sie hauptsächlich auf den Wiesen und Weiden anzutreffen, schlafen aber in den Rohrwäldern. Im Herbst verlässt er uns Ende Oktober, manchmal sogar erst Anfang November, im Frühjahr ist er Anfang März, mitunter Ende Feber schon hier und besetzt dann sogleich seine Nistplätze ohne vorher auf den Feldern herumzustreichen. Er imitiert mit Vorliebe den Ruf des *Pirols*, das Zwitschern der *Schwalben* und *Sperlinge*, hauptsächlich im Frühjahr. Der Ornithologe muss achtgeben, damit er ihn nicht täusche.

SAXICOLA.

SAXICOLA STAPAZINA. (*Saxicola hispanica xanthomelaena* HEMPR & EHRENB.)

Im Zsiltale über Vulkán hinaus beobachteten wir eine Steinschmätzerart, welche soweit wir sie erkennen konnten, keine der bekannten drei Arten war. Da wir den Vogel jedoch nicht erlegten, konnten wir auch seine Artzugehörigkeit nicht feststellen.

51. SAXICOLA OENANTHE (*Saxicola oenanthe* L.)

Häufig. An abschüssigen Erdwänden und am Fusse von Felsen, aber auch im Hochgebirge, so im Retyezát, wo ich ihn im August

auf dem nackten Felsengebiete ober der Wald- und Krummholzregion antraf. Im Frühjahr erscheint er in der ersten Aprilwoche. Zu dieser Zeit lässt er sich auch auf Gebäuden und Steinmauern nieder, vorübergehend setzt er sich auch auf Baumklötze und zeigt sich manchmal auch im Inneren der Städte. Im August verlässt er seine Niststätten und streicht familienweise auf den Äckern, manchmal auch auf dem Kunststrassen. Im September zieht er weg. Im Herbst beobachte ich ihn öfters, wie er auf Sträuchern aufbäumte. Das Nest fand ich unter Steinen angelegt mit 5--6 angenehm grün gefärbtem Eiern.

52. SAXICOLA RUBICOLA (*Pratincola rubicola* L.)

Häufig. An den an Wiesen oder bebauten Äckern grenzenden Waldrändern, in Wein- und Obstgärten und überall wo zwischen Äckern kleine Gebüsche oder weit hineinragende lebendige Zäune sich befinden. In der ersten Woche des März ist er gewöhnlich schon da (erscheint niemals später als am 12-ten März) auch in dem Falle, wenn die Erde noch mit Schnee deckt ist. Ende September oder in der ersten Hälfte Oktober reist er ab. Ende des Sommers kann man ihn oft sehen, wie er von Baumwipfeln nach Art und Weise der Fliegenschnäpper nach Fliegen jagt. Im Frühjahr lässt er sich leicht mit dem Nachtigalluetze fangen. Das Nest wird auf den Erdboden oder nahe über demselben angelegt und Ende April gibt es schon flügge Junge. Auf dem Herbststriche ist er in grösster Anzahl auf den Maisfeldern zu finden. Er kann ziemlich gut fremde Stimmen nachahmen, was hauptsächlich im Frühjahr zu geschehen pflegt.

53. SAXICOLA RUBETRA (*Pratincola rubetra* L.)

Häufig, aber nur auf den in den Tälern befindlichen Wiesen und Maisfeldern und kommt daher in Siebenbürgen in viel geringerer Anzahl vor als *Saxicola rubicola*. Er kommt im April an und zieht im September fort. Auf hohen Bäumen habe ich ihn nie gesehen, nur auf niedrigen Gesträuche auf Mais und anderen Stengeln.

TURDUS.

WALDDROSSELN.

54. TURDUS MUSICUS (*Turdus musicus* L.)

Die häufigste Drosselart Siebenbürgens. In der ersten Märzhälfte ist sie schon hier und erfüllt die Wälder mit ihrem Gesange. Während der Brutzeit bewohnt sie die Buchen- und Eichenwälder des Mittelgebirges. Im Juli beginnen die Jungen schon in die Wein- und Obstgärten hinabzusteigen. Im September beginnt der eigentliche Zug, dessen Höhepunkt

ungefähr auf den 12-ten Oktober fällt. Von dieser Zeit bis zum November sind die Weingärten immer voll mit Singdrosseln. Im November vermindert sich ihr Anzahl sehr, im December kann man nur höchst selten einzelne beobachten. Im Herbste sind Wein, und Hollundertrauben ihre Hauptnahrung.

55. TURDUS VISCIVORUS (*Turdus viscivorus* L.)

Häufig, kommt aber in geringerer Anzahl vor als die *Singdrossel*. Brütet wie dieselbe in den Buchen- und Eichenwäldern, steigt jedoch höher hinauf als diese. Hat im März und November einem gut bemerkbaren Zug, bei welchem sie, besonders im Frühjahr, auch die Felder besucht. In den Mägen der zu dieser Zeit erlegten fand ich Regenwürmer. Im Herbste ist sie bis zum Oktober nur in geringer Anzahl und nur vorübergehend in den Weingärten zu sehen. Diejenigen, welche über Winter bei uns verbleiben — und deren Anzahl ist nicht gering — streichen in den grossen Wäldern herum, wo es viele Mispeln gibt und schliessen sich gerne den Wachholderdrosseln an. Im Frühjahr ziehen sie manchmal in Gesellschaften von *Turdus torquatus*.

56. TURDUS PILARIS (*Turdus pilaris* L.)

Nicht selten. Ist nur Wintervogel. Im Herbste kann man fast jedes Jahr einzelne oder Familien sehen in den Weingärten, Auen und Wäldern. In grösserer Anzahl erscheint sie und überwintert bei uns nur in manchen besonders kalten und schneereichen Jahren. Im Winter 1841/42 nahm sie in bedeutender Anzahl Zuflucht in unseren Auen und im Winter 1847/48 in noch grösserer Anzahl: im December wurde sie in Flügen von mehreren Hunderten beobachtet, im Jänner waren es schon weniger, dann verschwand sie gänzlich. Einer ihrer Rufe erinnert sehr an den des *Kiebitz*. Solange es nicht schneit, befliegt sie auch die Felder. Am 7-ten April 1852 beobachtete ich diese Art in Flügen von 40—50 Stück in den Weingärten, wo sie sangen und ihrer Nahrung nachgingen und es scheinbar durchaus nicht eilig hatten.

TURDUS ILIACUS. (*Turdus iliacus* L.)

Sehr selten. Ich glaubte eine Zeitlang unter *Singdrosseln* einjährige Junge gesehen zu haben, doch überzeugte ich mich später, dass ich mich täuschte und dass ich nie eine *Turdus iliacus* in der Hand hatte.*)

*) Es sind daher die beiden am 8. Okt. 1841 bei Diód angeblich erlegten und in den Sammelkatalog aufgenommenen Exemplare (Aquila XVIII. 1916. p. 178) keine *T. iliacus*.
Sch. J.

57. TURDUS TORQUATUS (*Turdus torquatus alpestris* BREHM.)

Häufig überall im Hoch- und Mittelgebirge, wo es zwischen einzelnstehenden Tannen Wachholder gibt, aber auch auf den kahlen Hochgebirgen bis zu den höchsten Kuppen kann man sie herumschweifend beobachten. Im Frühjahr erschienen sie im März überall den Gebirgswäldern und Bergzügen folgend. Wann sie im Herbst wegziehen, weiss ich nicht, da ich sie niemals am Herbstzuge beobachtete, nur so viel weiss ich, dass im Winter keine zu sehen sind. Im Frühjahr besuchen sie in Flügen die an den Waldrändern befindlichen Hutweiden und Wiesen, wo sie in Gesellschaft der *Misteldrosseln* Regenwürmern nachstellen.

58. TURDUS MERULA (*Turdus merula* L.)

Häufig. Zur Brutzeit liebt sie am meisten die an Bachufern liegenden Buchenwälder, besonders wenn zwischen dichtem Gesträuch einzelne grosse Bäume sich befinden. Im August erscheint die junge Generation in den Weingärten, und vermehrt sich hier ihre Anzahl bis zur Weinlese fortwährend. Da sie es nicht liebt in Flügen sich zu vereinigen und man kaum aus 15—20 Stücken bestehende Gesellschaften sehen kann, ist ihr Zug viel weniger auffallend, als bei anderen Drosselarten, es ziehen auch nie Alle weg. Die hier überwinternden sind meistens alte Vögel, welche sich von den Beeren des Ligusters nähren.

STEINDROSSELN.

59. TURDUS SAXATILIS (*Monticola saxatilis* L.)

Nicht selten an felsigen und abschüssigen Plätzen. Auch im Hochgebirge kann man sie in geringerer Anzahl sehen, an manchen Orten sogar ober der Tannenregion. Nistend traf ich sie an den Felsen bei Tur, Torda, Toroczkó und Kákova. Nach STETTER brütet sie am Schlossberg bei Déva. Ende Mai gibt es schon flügge Junge.

SYLVIA.

ROTHSCHWÄNZE.

60. SYLVIA TITHYS (*Erithacus titys* L.)

Häufig an felsigen Plätzen, mit Ausnahme des Hochgebirges überall dort, wo auch *Turdus saxatilis* vorkommt. In den letzten Tagen des März oder in den ersten Aprils kommt sie an und zieht im September fort. Der Zug geht sehr unbemerkbar vor sich, man sieht es auf einmal an seinen Lieblingsplätzen und ebenso plötzlich ist er auch im Herbst verschwunden.

61. SYLVIA PHOENICURUS (*Erithacus phoenicurus* L.)

Häufig. In der letzten Märzwoche oder in den ersten Tagen des Aprils kommt es an. Während der Brutzeit ist es besonders in an Bachufern befindlichen Auen und in den Wäldern des Mittelgebirges zu sehen. Im August beginnt der Zug und sind seit dieser Zeit die Jungen in Wein- und Obstgärten und an Waldrändern in beträchtlicher Anzahl bis in die erste Hälfte des Monates November zu sehen. Im Herbst besucht es auch die Gemüsegärten. Im Frühjahr kann es mit dem Nachtigallennetze leicht gefangen werden. Bewohnt Siebenbürgen in merklich grösserer Anzahl, als *Sylvia tithys*.

ERDSÄNGER.

62. SYLVIA RUBECULA (*Erithacus rubecula* L.)

Häufig fast überall. Bewohnt im Sommer die Wälder der Mittelgebirge, selbst die ausgedehntesten, in geringer Anzahl die Auen. Im Hochgebirge erinnere ich mich nicht es beobachtet zu haben. Erscheint schon zeitlich im Frühjahr. Nach Mitte März ist es bereits hier; in mehreren Jahre beobachtete ich den Hauptzug zwischen 20 und 23-ten. Die Jungvögel kommen vom August an in die Wein- und Obstgärten, wo sie sich in immer grösserer Anzahl bis November herumtreiben, bis die Witterung ungünstiger wird, worauf sie dann nach Süden ziehen. Bleibt das Wetter mild, so kann man auch noch Mitte November einige alte Vögel beobachten. Mit Vorliebe haust es — hauptsächlich im Herbst — in lebenden Zäunen, in buschbestandenen Gräben und in allen ähnlichen Dickichten und gleicht in dieser Beziehung sehr dem *Zaunkönige* (*Troglodytes*) und der *Heckenbraunnelle* (*Accentor modularis*).

63. SYLVIA CYANECULA (*Erithacus svecica cyanecula* MEYER & WOLF)

Ziemlich selten. In meiner Kinderzeit sah ich es einigemal im Herbst in Obstgärten, in meine Hände gelangte jedoch nur ein einziges Exemplar, welches am 25-en März 1845 in Tóhát (in der Mezőség gelegen) erlegt wurde. KNÖPFLEK, STETTER und ALEXIUS BUDA besaßen in ihren Sammlungen ebenfalls Exemplare, welche sie jedoch nur mit grosser Mühe erwerben konnten.

64. SYLVIA LUSCINIA (*Erithacus lusciniä* L.)

Häufig, bewohnt jedoch Siebenbürgen in ganz bemerkbar geringerer Anzahl als folgende Art und lieber in Wäldern als in Auen.

Es war mir immer leid diesen herrlichen Singvogel abzuschliessen, trotzdem es oft sehr nothwendig gewesen wäre, um feststellen zu können, ob ich *S. lusciniä* und *S. philomela* vor mir habe, da ich die beiden

Arten im Freien nicht genau von einander unterscheiden kann. Um daher nicht Gewisses mit Ungewissen zu vermengen, führe ich meine über beiden Arten gemachten Beobachtungen gemeinsam an.

Die Ankunft erfolgt im April, wenn die Sträucher schon grüne Sprossen haben und der Weissdorn zu blühen beginnt. Die Ankunft erfolgt sehr unbemerkt, auf einmal sieht man, dass sie ihre Standörter besetzt haben. Im August beginnt der Abzug, besonders seitens der Jungen und sind sie Ende August und Anfangs September in allen Obst-, Wein- und Gemüsegärten in grosser Anzahl ziehend und streichend anzutreffen. In dieser Zeit bilden Hollunderbeeren ihre Hauptnahrung.

65. SYLVIA PHILOMELA (*Erithacus philomela* BECHST.)

Sehr häufig, häufiger als *S. lusciniæ*. Bewohnt mehr die Auen, als die Bergwälder. Nimmt sie den Menschen in ihrer Nähe wahr, so kündigt sie die Gefahr ihren Gefährten mit einem eigentümlichen gezogenen Tone an, wobei sie sich dem Menschen oft bis auf zwei-drei Schritte nähert. Bei schlechter Witterung fand ich sie oft tot im Freien, vielmals kam sie auch in das Zimmer.

66. SYLVIA ABIETINA*) (*Phylloscopus collybita* VIEILL.)

Sehr häufig. Bewohnt zur Brutzeit in grösster Anzahl das höhere Gebirge, aber auch in den niedriger liegenden grossen Waldungen ist er in bedeutender Anzahl zu finden, zu dieser Zeit kann man ihn in Auen nicht sehen. Mitte März, mitunter noch früher ist er hier und von dieser Zeit angefangen bis gegen Ende April, zu welcher Zeit sie ihr Standquartier beziehen, kann man überall ihren Lockruf vernehmen. Ihr Herbstzug dauert auch bis gegen Mitte November.

67. SYLVIA SIBILATRIX (*Phylloscopus sibilator* BECHST.)

Ziemlich häufig. Ende April und Anfang Mai kommt er an. Zum Brutplatze wählt er die niedrig gelegenen grossen Bergwälder, wo man seinen einfachen Gesang im Mai und Juni stets zu hören bekommt. Mit Vorliebe pflegt er in den höchsten Baumkronen herumzuhüpfen. Der Herbstzug ist kaum bemerkbar.

68. SYLVIA HIPOLAIS (*Hippolais icterina* VIEILL.)

Selten. Nur gelegentlich des Herbstzuges habe ich ihn manchmal beobachtet in Obstgärten und an lebenden Zäunen, in der zweiten Hälfte

*) Der Autor hatte für die Laubsänger keine passende ungarische Benennung, doch ist es aus dem Manuscripte genau ersichtlich, dass er dieselben nicht zu den Erdsängern zählt.

d. M. August immer familienweise zu 3—4 Stücken. In Händen habe ich nur ein Exemplar gehabt, welches Mitte August bei Diód erlegt wurde. Dr. KNÖPFLEK und STETTER fanden ihn ebenfalls in geringer Anzahl. Seinen berühmten schönen Gesang konnte ich im Freien niemals hören.

ROHRSÄNGER.

69. SYLVIA TURDINA (*Acrocephalus arundinaceus* L.)

Häufig überall in den Rohrwäldern der Mezöség-Teiche.

70. SYLVIA ARUNDINACEA (*Acrocephalus streperus* VIEILL.)

Häufig in den mit rohrbewachsenen Teichen der Mezöség.

71. SYLVIA PALUSTRIS (*Acrocephalus palustris* BECHST.)

Sehr häufig zwischen den an feuchte Stellen grenzenden Saaten und in den Weidengebüschen und Röhrichten der kleineren Teiche.

72. SYLVIA CARICETI (*Acrocephalus aquaticus* GM.)*

Nicht selten an kleineren Teichen.

73. SYLVIA LOCUSTELLA (*Locustella naevia* BODD.)

Dürfte an seinen Standörtern nicht selten sein (da ich jedoch noch keine Gelegenheit hatte unsere Rohrteiche genauer zu untersuchen, habe ich über die Rohrsänger ziemlich wenig Erfahrungen). Einmal erlegte**) ich einen spät im Frühjahr während der Zugzeit an einem kleinen Teiche bei Csombord. Später beobachtete ich ihn noch zweimal während der Zugzeit; einmal in einer Au, das andere mal in einem Bergwalde im dichten Gebüsch. Seine Stimme ähnelt sehr dem Schwirren der Heuschrecke und als ich ihn das erstemal hörte, glaubte ich eine neue Heuschreckenart entdeckt zu haben, bis ich auf einem Weidenaste den mit voller Kehle schwirrenden Vogel erblickte.

GRASMÜCKER.

74. SYLVIA NISORIA (*Sylvia nisoria* BECHST.)

Häufig. Liebt dichte lebende Zäune, Weingärten umgebende Gebüsch und nicht in Stand gehaltene Obstgärten als Brutplätze. An derartigen Stellen nisten auf 4—5 Hektar oft ebenso viele Paare, so z. B. in Diód in den

*) Wahrscheinlich ist hier *A. schoenobaenus* gemeint.

Sch. J.

**) War in der Sammlung nicht ausgewiesen, auch keine einzige *Acrocephalus* oder *Locustella* Art.

Sch. J.

Vojvoda-Weingärten und in Enyed in den Weingärten des Örhegy. Erscheint in der zweiten Aprilhälfte, verlässt uns im September. Von Ende April angefangen den ganzen Mai hindurech wiederhallt der Brutplatz von ihrem volltönenden angenehmen Gesange. Es wundert mich, dass sie STETTER nicht bekannt war, wenigstens ist sie in seinem Verzeichnisse vom Jahre 1845 nicht enthalten.

75. SYLVIA HORTENSIS (*Sylvia borin* BODD.)

Häufig. Wählt als Brutplatz lebende Zäune, zwischen Weingärten gelegene verwilderte Obstgärten und lässt sich nur selten im Inneren der Städte und Dörfer nieder.

66. SYLVIA CINEREA (*Sylvia communis* LATH.)

Nicht selten, so weit meine bisherigen Beobachtungen reichen, doch vielleicht etwas seltener als *S. hortensis*. Über diese beiden Arten (*S. hortensis* *S. cinerea*) habe ich wenig sichere Beobachtungen, da ich diese beiden Arten im Freien womöglich auch verwechselte.*)

77. SYLVIA CURRUCAL (*Sylvia curruca* L.)

Sehr häufig. Von allen Grasmücken liebt diese Art am meisten die Nähe von menschlichen Wohnungen. Oft habe ich ihr Nest in Stadt- und Gemeindegärten entlang den meistbegangenen Wegen in Spalieren angetroffen, nistet aber auch in den Weingärten und an Waldrändern in bedeutender Anzahl. In der ersten April-Woche (spätesten bis zum 10-ten) kommt sie immer an, im Herbste verlässt sie uns spät, und sind manche noch Ende Oktober zu sehen.

78. SYLVIA ATRICAPILLA (*Sylvia atricapilla* L.)

Häufig. In der zweiten April-Hälfte kommt sie an und verlässt uns im September. Ihre Standplätze sind Auen und grosse Bergwälder, weniger die Obstgärten. Im Inneren der Städte und Dörfer wird sie sehr selten angetroffen.

ACCENTOR.

79. ACCENTOR ALPINUS (*Accentor collaris* Scop.)

Dürfte auf unseren Hochgebirgen nicht selten sein, da sie nach STETTER in jedem Winter auf dem Schlossberge bei Déva überwintern. Ich besass zwei Exemplare, welche hier erlegt wurden. An ihren Stand-

*) Stimmt. Aller Wahrscheinlichkeit nach hat er diese beide Arten auch im jetzigen Falle verwechselt, wenigstens stimmt das über *S. hortensis* gesagte mehr für *S. cinerea*. Sch. J.

örtern konnte ich sie nicht beobachten, wahrscheinlich deshalb, weil ich meine Excursionen immer im August machte, zu welcher Zeit sie nicht mehr sangen und immer sehr schlechte Witterung herrschte.

80. ACCENTOR MODULARIS (*Accentor modularis* L.)

Sehr häufig. Bei Gelegenheit ihres Frühlings- besonders aber Herbstzuges an lebendigen Zäunen, bebüschten Gräben, so wie in Wein- und Obstgärten fast auf Schritt und Tritt zu sehen. Zu diesen Zeiten ist sie auch in Stadt- und Landgärten häufig anzutreffen. Im Frühjahr ziehen sie in der zweiten Märzhälfte, im Herbst beginnt der Strich schon im August während der Hauptzug auf den September und Oktober fällt. Aber auch im Winter kann man einzelnen immer sehen, wenn auch der Schnee und die Kälte gross ist. Während der Brutzeit sind sie kaum zu sehen, wahrscheinlich ziehen sie sich in die grösseren Bergwälder zurück.

TROGLODYTES.

81. TROGLODYTES PARVULUS (*Troglodytes parvulus* KOCH.)

Häufig. Sein Zug ist Ende März und Oktober am meisten wahrnehmbar. Einzelne kann man auch im Winter immer sehen, hauptsächlich in der Nähe der Wohnungen.

REGULUS.

82. REGULUS FLAVICAPILLUS (*Regulus cristatus* KOCH.)

Nicht selten. Im Oktober und April (manchmal ziehen sie sehr auffällig in dem letzten Märzdrittel, wahrscheinlich in die höheren Lagen) kann man an Waldrändern, in Wein- und Obstgärten öfters wandernde Familien sehen. Im Winter streichen sie in grösserer Anzahl im Buschdickichte, manchmal auch im Hochwalde. Zum Brüten ziehen sie in die Tannenwaldungen und sind zu dieser Zeit an anderen Stellen nicht anzutreffen.

83. REGULUS IGNICAPILLUS (*Regulus ignicapillus* TEMM.)

In der Hand habe ich nur ein ausgefärbtes Männchen gehabt, welches in der Umgebung von Nagy-Enyed am 23-ten März 1846 erlegt wurde. Möglicherweise sah ich diese Art auch ausserdem in Gesellschaft der vorigen, jedoch ohne sie zu erkennen, da im Freien, diese beiden Arten leicht zu verwechseln sind.

ORIOIUS.84. ORIOIUS GALBULA (*Oriolus galbula* L.)

Sehr häufig. Während der Brutzeit hält sie sich in Auen-, Wein- und Obsgärten auf, oft drinnen in den Dörfern. Das herabhängende Nest*) fand ich nie höher als 6—7 Fuss. In den letzten Tagen des April oder in den ersten des Mai kommt er an, Ende August reist er ab, die letzten von ihnen sind aber hie und da bis Mitte September zu sehen. Im Frühjahr nährt er sich fast ausschliesslich mit Raupen, im Sommer liebt er Erdbeeren, Weichsel, Kirschen und Sommerbirnen über alles.

CINCLUS.85. CINCLUS AQUATICUS (*Cinclus aquaticus medius* BRHM.)

Häufig bei jedem Gebirgsbache, besonders bei Mühlen und Stauanlagen. Je felsiger die Gegend, unso mehr behagt sie ihr. In strengen Wintern besucht sie die offenen Stellen der Bäche und unserer grösseren Flüsse. In einem Winter erlegten wir in Diód innerhalb einiger Tage 4 St. Ich weiss ganz bestimmt, dass sie unter dem Wasser ihre Flügel gerade so gebraucht, als in der Luft.

MOTACILLA.86. MOTACILLA ALBA (*Motacilla alba* L.)

Sehr häufig. Kommt in der ersten Hälfte März an und verbringt den Sommer entlang der Bäche und Flüsse. Im September beginnt sie familienweise zu streichen und ist zu dieser Zeit in Gehöften und auf Hausdächern häufig bis Ende Oktober zu sehen. Einzelne bleiben bis November hier. Im März und Oktober sind auf den Feldern manchmal grosse Flüge anzutreffen.

87. MOTACILLA BOARULA (*Motacilla boarula* L.)

Häufig im Gebirge an Gebirgsbächen. Wenn ich mich nicht irre, kommt sie etwas später an und zieht etwas früher weg als *M. alba*. Während des Zuges hält sie sich an dieselben Stellen, wie die vorangehende Art, kommt sogar auch in die Gehöfte und auf die Hausdächer. Im Gebirge wohnt sie zusammen mit *M. alba*.

88. MOTACILLA FLAVA (*Motacilla flava* L.)

Häufig in der Umgebung der Mezöséger Teiche und auf nassen Wiesen.

*) Im Manuscripte befindet sich eine sehr gute Zeichnung ZEYK's welche das Nest des Pirols darstellt. J. SCH.

ANTHUS.

89. ANTHUS AQUATICUS (*Anthus spinoletta* L.)

Häufig auf unseren Hochgebirgen, wo er in grösster Anzahl an Gebirgsrücken, wenn feuchte Plätze nicht mangeln und ober der Baumgrenze auf den kahlen Höhen haust. Besonders bei kalter regnerischer Witterung ist auf den Alpen überall sein piepender, klagender Lockruf zu hören. In den Tälern kann man ihn nur während des Zuges an Flussufern sehen, im Frühjahre im März, hauptsächlich jedoch Ende October und Anfang November. Mitunter zeigen sich einzelne auch im December.

90. ANTHUS PRATENSIS (*Anthus pratensis* L.)

Nicht selten an sumpfigen Stellen. Im Frühjahre und Herbste lässt er sich mitunter auch auf Äcker nieder. Im April manchmal Mitte März kommt er an und zieht im Oktober weg, zu dieser Zeit ist der Zug viel mehr bemerkbar als im Frühjahre. Ist am Fluge und an seiner „ist, ist, ist“ Stimme leicht zu erkennen. Der beste Läufer unter den Anthusarten.

91. ANTHUS ARBOREUS (*Anthus trivialis* L.)

Häufig. Zum Brutplatze wählt er Bergwälder und die niedrigen Gebirge, wo zwischen und neben den Wäldern Lichtungen vorhanden sind. Im April und Oktober hat er einen starken Zug. Gegen Ende April verschwinden sie aus den Tälern, im August erscheinen dann die Jungvögel in den Wein- und Obstgärten. Später wächst ihre Zahl immer mehr an und sind sie dann überall, sogar in den Stadt- und Landgärten und auf den Äckern unter *Feldlerchen* zu sehen. Den sehr angenehmen Gesang beginnt er schon im April und lässt ihm bis Ende Juni hören. Er liebt es sehr im hohen Grase herumzusuchen, von wo er dann aufgescheucht gewöhnlich aufbäumt oder sich auf einen Weinstock-Pfahl niederlässt.

92. ANTHUS CAMPESTRIS (*Anthus campestris* L.)

Nicht selten, fast häufig zu nennen. Seine Brutstellen konnte ich bis jetzt nicht entdecken, doch bin ich überzeugt davon, dass er auf unseren Hochebenen auf den kahlen Lehnen des Mittelgebirges und auf den niederen Berg Rücken überall nistet, weil er im Nachsommer sehr zeitig und zahlreich zu erscheinen pflegt. Bisher habe ich ihn zwar nur in der Gegend bei Diód, Tövis, Gáld und Felgyógy angetroffen, doch muss er an ähnlichen Geländen ebenfalls vorkommen. In Diód sind auf Brach- und Stoppelfeldern schon in den ersten Augusttagen hauptsächlich Jungvögel anzutreffen, dann mehrt sich ihre Anzahl fort-

während, besonders auf Brachfeldern bis Mitte September, von welcher Zeit angefangen sie dann allmählich verschwinden. Im Frühjahre traf ich diese Art nur einmal am Zuge an, doch kann ich nicht sagen, in welchem Monate. Seine Stimme liegt zwischen der der Feldsperlinge und der Bachstelze und gleicht der ersten oft in dem Masse, dass man die beiden fast nicht von einander unterscheiden kann. Ansonsten kann ich mich nicht entsinnen, dass ich seine Stimme während des Fluges in grösseren Höhen, oder aber wenn sie sich gegenseitig nach der Weise der Feldlerchen verfolgen, gehört hätte. Ende Sommer sind die alten Vögel ungemein blass erdfarbig. Es wundert mich, dass DR. KNÖPFLEK, STETTER und ALEXIUS BUDA diese Art nicht als siebenbürgischen Vogel gekannt haben.

ALAUDA.

93. ALAUDA ARVENSIS (*Alauda arvensis* L.)

Sehr häufig. Ende Februar ist sie bereits hier, aber auch im März dauert ihr Zug an. Ihr Nest baut sie zwischen Saaten, in geringerer Anzahl auf Wiesen. Im Herbste ist sie im September schon am Striche. Im Oktober zieht sie in allergrösster Anzahl durch unser Vaterland. Wenn stärkerer Südwestwind weht, fliegen sie nahe der Erde. Einzelne sind auch in Winter bei uns anzutreffen, wenn dieser mild und schneearm ist.

94. ALAUDA ARBOREA (*Lullula arborea* L.)

Häufig. Bewohnt kahle Lehnen und Bergrücken, so wie hochgelegene Ebenen. Im März und nachdem die Jungen ausgeflogen sind, im August, September und Oktober zeigt sie sich, die Hochgebirge und die am tiefsten gelegenen Thäler ausgenommen, überall. Ihren sehr angenehmen Gesang lässt sie schon an den ersten schönen Frühlingstagen erschallen. Die Jungen singen manchmal auch im Herbste.

95. ALAUDA CRISTATA (*Galerida cristata* L.)

Häufig im Sommer und Winter, bewohnt jedoch Siebenbürgen in merklich geringerer Anzahl als *A. arvensis* oder *A. arborea*. Zugsbewegungen habe ich keine bemerkt. Ihre Nahrung findet sie hauptsächlich entlang den Strassen, in Gehöften, Tennen- und Müllhaufen. Vornehmlich im Winter fliegt sie auch auf die Gebäude. Über ihre Nistplätze habe ich keine sicheren Daten, doch kann ich soviel dennoch behaupten, dass sie sich auch zur Brutzeit nicht weit von den Wohnungen und Strassen entfernt

EMBERIZA,

96. EMBERIZA NIVALIS (*Plectrophenax nivalis* L.)

Sehr selten. Am 4-ten December 1847 zeigte sich auf einer Grasfläche an der Mündung des Enyed er Baches ein Flug von 25—30 St. Sie liefen hier lustig herum, lasen Grassamen auf und waren durchaus nicht scheu. Aufgescheucht entfernten sie sich nach einigem Herumfliegen in südlicher Richtung. Der Lockruf glich dem Frühjahrslockrufe „rrrr“ des Buchfinken. Die Stimme im Fluge glich mehr dem der Stiglitze. Drei Stück wurden erlegt, sämtliche waren Weibchen und nicht besonders weiss. Im Kropf und Magen hatten sie einen unbekanntes Grassamen, welchen ich zwar aussäte, doch ging er nicht auf. Auch DR. KNÖPFLEER traf (wenn ich nicht irre, zur nämlichen Zeit) ein Pärchen bei Z a l a t n a an, von welchem er das Weibchen erlegte. Dass er ausserdem noch zu anderen Malen in Siebenbürgen vorgekommen, wäre ist mir nicht bekannt.

97. EMBERIZA CITRINELLA (*Emberiza citrinella* L.)

Sehr häufig. Das Nest steht auf der Erde oder im Gebüsch nahe zur Erde an Waldrändern im Niederwalde, wo häufig Lichtungen vorkommen und überall, wo es Gebüsch und lebende Zäune gibt. Im August streichen sie bereits herum, besonders die Jungvögel sind in Wein- und Obstgärten und benachbarten Stoppelfeldern anzutreffen, später schlagen sie sich immer in grössere Flügel zusammen, bis sie dann zuletzt nach dem Schneefalle in sehr grossen Schaaren in die Umgebung der Scheuern und auf die Höfe in den Dörfern einfallen, von wo sie aber jeden Abend zum Schlafen nach den Wäldern ziehen. Nach dem Schmelzen des Schnee's zerstreuen sie sich in kurzer Zeit und beziehen ihre Standörter.

98. EMBERIZA CIA (*Emberiza cia* L.)

Nicht sehr selten. Auf den mit Dornsgestrüppe bewachsenen, in der Umgebung der Toroczkoer und Kákovaer Felsen befindlichen Berglehnen haben wir öfters einige gesehen, so auch auf dem Gebiete von Nagy-Enyed im März und April, wo sie aber auch im Winter, besonders im December ober den Weingärten mitunter in kleiner Gesellschaft anzutreffen ist.

99. EMBERIZA SCHOENICLUS (*Emberiza schoeniclus canneti* BRHM.)

Häufig an rohrbewachsenen Teichen. So bewohnt sie die Mezőség in allergrösster Anzahl, aber auch die Teiche in der Flusstälern (so z. B. den Teich bei Kapud). Wo es Rohr- und Weidengebüsch gibt, brütet sie überall in mehreren Paaren. Von Frühjahrsanfang bis zum späten Herbst verlassen sie kaum ihre Standörter, höchstens streichen

sie auf den benachbarten Feldern herum. Auch im Winter kann man sie in den Tälern sogar mitunter in den Weingärten in kleineren Flügen herumstreichend sehen. Die Kälte vertragen sie sehr gut.

100. EMBERIZA MILIARIA (*Emberiza calandra* L.)

Häufig überall. Während der Brutzeit bewohnt er die buschbestandenen Wiesen. Im Herbst streicht er in kleinen Gesellschaften auf den Stoppelfeldern umher, von Oktober angefangen versammelt er sich in immer grösseren Flügen. Bei gelindem und schneefreiem Wetter verbringt er den ganzen Winter auf den Feldern in der Nähe von Auen, wenn grosser Schnee fällt, zieht er mit den Goldammern zu den Scheunen und in die Höfe in den Dörfern, aber immer in bemerkbar geringerer Anzahl als der Goldammer. Teilweise zieht er jedoch nach Süden weg. Seinen pirrenden Lockruf, welcher besonders beim Auffliegen einer Schar sehr eigentümlich klingt, lässt er nur im Herbst und Winter hören.

FRINGILLA.

101. FRINGILLA COELEBS (*Fringilla coelebs* L.)

Sehr häufig. Während der Brutzeit kann man in allen niedrigeren Bergwäldern seinen Schlag vernehmen. Im August beginnen die Jungen familien-weise herumzustreichen in Wein-, Obst- und Gemüsegärten. Im September streichen sie ebendort in noch grösserer Anzahl. Der eigentliche Zug findet in der zweiten Septemberhälfte und im Oktober statt, dauert aber auch noch im November an. Gänzlich verlassen sie uns alle nie, auch im strengsten Winter nicht, nicht einmal die Männchen, obwohl diese in merklich geringerer Anzahl bei uns überwintern als die Weibchen.*) Diejenigen welche hier bleiben, schaaren sich mit *Fr. montifringilla*, *Fr. campestris* und manchmal mit *Fr. cannabina* auf wärmeren Berglehnen in Weingärten auf Maisstorzenfeldern, bis der Schnee herabfällt, worauf sie sich an die Scheunen und in die Gehöfte zurückziehen. Bei strenger Kälte und vielem Schnee haben sie sehr viel auszustehen und erfrieren manchmal vor den Augen des Beobachter. Im Frühjahr kehren sie in der zweiten Feberhälfte und im März zurück. Mitte März kann man schon ihren „rrrr“ Lockruf hören.

*) Ich wäre geneigt gewesen die Behauptung, dass mehr Weibchen als Männchen bei uns überwintern sollen einem Schreibfehler zuzuschreiben, aber auch in einer anderen Arbeit des Verfassers ist diese Behauptung aufrecht erhalten, was sehr bemerkenswert ist, indem nach meinen vieljährigen Beobachtungen eben das Gegenteil stattfindet, die gewissenhaften Aufzeichnungen der Verfassers hingegen vollen Glauben verdienen.

102. FRINGILLA MONTIFRINGILLA (*Fringilla montifringilla* L.)

Als Wintervogel häufig. Jedes Jahr besucht er uns regelmässig, Anfang Oktober kann man bereits kleinere wandernde Flüge sehen, später zieht er in grösserer Gesellschaft. Auch im Winter verbleibt er bei uns, manchmal in ausserordentlich geringer, manchmal in sehr grosser Anzahl. So viele habe ich nie beobachtet als im Winter des Jahres 1840/1, zu welcher Zeit sie an Scheunen, in Höfen, auf den Gassen, sogar in den Städten überall herumschwärmten. Der Rückzug beginnt im Feber, in der ersten Märzhälfte verlassen uns alle, so dass ich später als im März niemals einen beobachtete. Die hier überwinterten halten sich in Wein- und Obstgärten auf, besuchen die abgeernteten Maisfelder und kommen nur bei sehr starken Frösten hinein in die Dörfer.

103. FRINGILLA DOMESTICA (*Passer domesticus* L.)

Sehr häufig überall wo Menschen wohnen. Standvogel, wie er wenig seines Gleichen hat. Sein Nest baut er in Strohdächer, in allerlei Mauerlöcher der öffentlichen Gebäude manchmal in Schwalbennester, aus denen sie die Eigentümer vertrieben. Im Frühjahre sucht er seine Nahrung in Gemüsegärten und in Obstgärten, welche in der Nähe der Dörfer gelegen sind. Er macht dabei einigen Schaden in den Erbsen und anderen Pflanzungen, doch macht er durch das Vertilgen von immensen Mengen von Raupen und anderen Schädlingen 10-mal mehr Nutzen. Im Sommer schädigt er den Weizen, jedoch nur auf jenen Feldern, welche sich in der Nähe der Dörfer befinden. Im Winter sammelt er sich in den Meierhöfen, bei den Schweineställen und Scheunen in Gesellschaft von Goldammern und Feldsperlingen. Er bezeugt grosse Vorliebe für alle Arten lebender Zäune (*Lithium*, *Berberis* u. s. w.). Falls solche nicht vorhanden sind, verkriecht er sich in das Dornestrüpp und Reisig der Zäune. Hier sind sie manchmal in solcher Menge, dass sie einen ohrenbetäubenden Lärm machen. Einmal sah ich zwei Paare im Wipfel eines hohen Wallnussbaumes nisten.

104. FRINGILLA CAMPESTRIS SCHRK. (*Passer montanus* L.)

Sehr häufig. Auch diese Art entfernt sich nicht weit von den menschlichen Wohnungen, doch baut dieselbe ihr Nest nicht in Gebäude, sondern in die Höhlen von Weiden und Obstbäumen, manchmal auch in das Gestrüpp auf den Erdboden. Ausserdem bewohnt er die nahe an Dörfern und Städten gelegenen Weiden und andere Auen, ebenso auch die Wein- und Obstgärten. Diejenigen, welche ausserhalb der Ortschaften nisteten, verbleiben auch den Winter hindurch draussen (in Weingärten und Auen in Gesellschaft von *Häuflingen*, *Buch-* und *Bergfinken*), bis grosse Schneefälle und starker Frost alle in die Ortschaften drängen,

von wo sie sich dann auch nicht mehr entfernen, auch wenn milderes Wetter eintritt, bis sich nicht die Brutzeit einstellt. Die dichten lebenden Zäune, das Dorngestrüpp sind ihnen ebenso beliebt, wie den *Haussperlingen*. Den Frost verträgt diese Art auch sehr gut. Wenn diese Vögel in Schwärmen beisammen vom Erdboden etwas auflesen, haben sie die Gewohnheit ohne irgendwelche wahrnehmbare Ursache häufig aufzufliegen.*)

105. FRINGILLA CARDUELIS (*Carduelis elegans* STEP.)

Häufig. Das Nest steht in Wein- und Obstgärten auf Bäumen, manchmal in Rebenstöcken. Bewohnt auch die Auen. In der zweiten Augushälfte beginnen sie schon familienweise zu streichen. Im Oktober, besonders gegen Ende dieses Monates findet der Hauptzug statt, ohne jedoch dass uns alle verliessen. Die hier überwinternden streichen in kleinen Gesellschaften fortwährend herum in Auen, Weingärten, an Landstrassen, in Gärten der Dörfer und Städte, überall wo es *Dipsacus*, *Arcticum*, *Onopordon* und *Carduus* gibt. Im Frühjahr im April hat er wieder einen starken Zug und ist er dann in Wein- und draussen liegenden Obstgärten in grosser Anzahl zu sehen. Das hübsche Nest wird gewöhnlich mit Ross- oder Rinderhaar ausgepolstert.

106. FRINGILLA SPINUS (*Chrysomitris spinus* L.)

Häufig. Während der Brutzeit kann man sie nur im Hochgebirge sehen. Bei Gelegenheit ihres Zuges und im Winter erscheinen sie überall wo es Erlen- und Birkenbäume gibt. Im September sind schon kleinere streichende Flüge zu sehen. Im Oktober starker Zug. Im Winter sind sie hauptsächlich dort anzutreffen, wo es Erlen und Birken im Überflusse gibt, einzelne sind aber auch an sonstigen Orten im Dezember und Jänner auf dem Striche anzutreffen. Im März, spätestens Anfang April beziehen sie ihre Niststätten. So lange der Erlen- und Birkensamen nicht reif ist, ernähren sie sich vom Samen der Compositen auf den Feldern und an Waldrändern.

107. FRINGILLA LINARIA (*Acanthis linaria* L.)

Nicht sehr selten. Als Wintervogel besucht er uns öfters, aber nicht jedes Jahr und niemals in solchen Mengen wie z. B. Deutschland. In den Wintern von 1840/1 und 1843/4 erhielt ich einige Exemplare, im Winter von 1847/8 zeigte er sich zahlreicher. In diesem Jahre wurde

*) Eine sehr interessante feine Beobachtung. Diese Gewohnheit gleicht derjenigen der Mäuse, welche ebenfalls während der Nahrungsaufnahme auch in völliger Dunkelheit und Ungestörtheit immer und immer wieder in ihre Löcher flüchten. Sch. J.

am 8-ten November der erste erlegt, im December und Jänner zeigten sich kleinere und grössere Flüge. Am 23-ten Jänner wurde auch im Inneren der Stadt ein Exemplar gesehen. Seit dieser Zeit wurden keine weiteren beobachtet. Ein ausgefärbtes Exemplar gelangte nie in meine Hände.

108. FRINGILLA CANNABINA (*Acanthis cannabina* L.)

Schr häufig. Brütet in Wein- und Obstgärten und an Waldrändern in nicht geringer Anzahl. Im August streichen sie schon familienweise, im September sind schon kleine Flüge beisammen, im Oktober und November schwärmen sie in grossen Flügen in Auen und Weingärten, sowie auf den anrainenden Feldern. Im Winter sieht man selten grosse Flüge (wahrscheinlich ziehen sie teilweise nach Süden), kleinere Flüge sind jedoch den ganzen Winter hindurch zu sehen. Bei stärkerem Frost und grossen Schneefällen haben sie viel zu leiden und können manchmal mit der Hand gefangen werden. Im Winter besuchen sie am liebsten die Weidenaue entlang den Gewässern und die abgeernteten Maisfelder.

109. FRINGILLA CHLORIS (*Ligurinus chloris* L.)

Häufig. Brütet an Waldrändern in Obst- und Weingärten bis zur Grenze des Mittelgebirges. Von August an streicht er überall herum in Obst-, Wein- und Gemüsegärten. Im Oktober und Anfang November sammelt er sich in grössere Flüge auf Feldern und in Weingärten und beginnt wegzuziehen. Im Winter verbleiben nur wenige hier, obwohl ich einige auch bei strengster Kälte und bei grossen Schneefällen beobachten konnte. Zu diesen Zeiten der höchsten Not ernährt er sich vom Samen der *Datura Stramonium*. Dies beobachtete ich nur noch beim *Buchfinken* in ähnlichen Fällen. Ansonsten sind seine Lieblingsspeisen Hanf- und Sonnenblumensamen. Im April haben sie wieder starken Zug, dann ziehen sie sich bald auf ihre Standörter zurück.

110. FRINGILLA PYRHULA (*Pyrrhula rubicilla europaea* VIEILL.)

Nicht selten. Während der Brutzeit beobachtete ich diese Art nur in den höher gelegenen Gebirgswäldern und im eigentlichen Hochgebirge, und dürfte dieselbe wahrscheinlich nur hier brüten. In der zweiten Oktoberhälfte erscheint sie zuerst in den Tälern, im März zieht sie wieder hinauf. In manchen Winter sind trotz vielem Nachsuchen kaum ein-zwei Exemplare, zu anderen Zeiten wieder überall Flüge von 10—15 Stück und kleinere Familien zu sehen, hauptsächlich wo es *Ligustrum vulgare* und *Amaranthus hybridus* gibt.

111. FRINGILLA COCCOTRAUSTES (*Coccothraustes vulgaris* PALL.)

Häufig. Seine Niststätten befinden sich in den Wäldern des Mittelgebirges in den äusseren Obst- und Weingärten, an letzteren Örtlichkeiten jedoch nur in geringerer Anzahl. Die junge Generation (wahrscheinlich familienweise) erscheint schon zur Zeit der Kirschenreife in den Land- und Stadtgärten. Wenn es keine Weichsel und Kirschen mehr gibt, werden die Zwetschken- und Hartriegelkerne aufgebrochen. Ende Oktober und im November sowie im März haben sie einen bedeutenden Zug. Gewöhnlich überwintern nur wenige bei uns, in manchen besonders schneereichen und kalten Wintern aber schwärmen sie in grossen Flügen in unseren Wäldern (wahrscheinlich drängen sich bei solchen Fällen die nordischen weiter herunter) und nähren sich von den Früchten der Mispel.

LOXIA.

112. LOXIA CURVIROSTRA LINN. (*Loxia curvirostra* L.)

In manchen Jahren sehr häufig auf unseren Hochgebirgen, z. B. im Herbst des Jahres 1843 hausten sie in den Gebirgen von Borszék in ungeheurer Anzahl. In der Umgebung von Zalatna und Abrudbánya zeigten sie sich auch vor einigen Jahren. Von allen diesen Stellen bekam ich mehrere Exemplare zu Händen, und zwar nicht nur ausgestopfte, sondern auch lebende. Angeblich sollen sie im Székelyer Hochgebirge ziemlich häufig erscheinen.

BOMBYCILLA.

113. BOMBYCILLA GARRULUS. VIEILL. (*Bombycilla garrula* L.)

Nicht seltener, fast häufig zu nennender, aber unregelmässiger Wintervogel. In dem aussergewöhnlichen kalten und schneereichen Winter des Jahres 1827 hausten sie den ganzen Winter hindurch in grosser Anzahl in den Szebener Alpen. Im December 1840 fand ich einzelne in dem Csomborder Walde. Ende Jänner 1844 zeigten sich mehrere Flüge bei Nagyenyed in den Stadtgärten. Im Feber 1848 erschienen mehrere in den Beresztelkeer Wäldern, in demselben Jahre am 12-ten März zeigte sich eine Gesellschaft im Miriszlóer Walde bei Nagyenyed, welche von den Baumwipfeln auf Insekten Jagd machten. Die allgemeine Auffassung, dass die gelbe Einfassung der Aussenfahne der Schwingen erster Ordnung ein Kennzeichen der Männchen sei, ist irrig. Bei den alten Männchen besteht dieses Kriterium tatsächlich, doch unter den durch Secieren genau festgestellten jungen Männchen fand ich mehrere, welche von den Weibchen nicht zu unterscheiden waren. Ich habe mehrere

sehr schöne Exemplare gehabt, aber kein einziges, welches die roten Schuppen auf den Steuerfedern gehabt hätte.

PARUS.

114. PARUS MAJOR (*Parus major* L.)

Häufig. Das Nest baut sie gewöhnlich in Baumlöcher in Obstgärten, in Wäldern des Mittelgebirges und in Auen. Im Juli (oftmals schon Ende Juni) beginnt der Strich familienweise. Im Oktober und November haben sie einen bedeutenden Zug, so wie auch im März, doch überwintern sie regelmässig in bedeutender Anzahl bei uns. Diejenigen, welche bei uns überwintern, streichen ständig in Obstgärten, in Auen und Wäldern herum, von wo sie sich nur bei strenger Kälte und grossen Schneefällen in die Dörfer zurückziehen. Vertilgen im Sommer und Winter eine ungeheuere Anzahl von Rauppen, im Herbst ernähren sie sich vom Samen der Sonnenblumen, Kürbisse, des Hanfes und der Melonen. Ich hörte einige, welche das Gezirpe der *Feldsperlinge* annähernd nachahmten.

115. PARUS LUGUBRIS (*Parus lugubris* TEMM.)

Nicht selten. Über ihr Brutgeschäft besitze ich keine Beobachtungen, aber es ist sehr glaublich, dass sie bei uns brütet, denn auch im Juni habe ich einzelne gesehen. Im September zeigen sich mitunter ein bis zwei Paare in Obstgärten und an Waldrändern, wo einzelne wilde Birn- und Apfelbäume stehen oder aus solchen Bäumen bestehende lebende Zäune sich gegen die Obstgärten hinziehen. Im Oktober und November kann ich mich nicht erinnern sie beobachtet zu haben. Im December ist sie an den obengenannten Örtlichkeiten am häufigsten, fast täglich anzutreffen. In den anderen Jahreszeiten habe ich sie nicht gesehen, ausgenommen einen Fall, in welchem ich am 5-ten Juni einige beobachtete. Man kann sie sehr leicht und schon von weitem an ihrem scharrenden Lockrufe erkennen, welcher einem Tone des *Feldsperlings*, vielmehr aber dem Angstrufe von *Sylvia nisoria*, wenn sie den Menschen bemerkt, gleicht. Auch *Lanius collurio* hat manchmal einen gleichen Ruf. Einmal beobachtete ich sie *Cardus*-Samen fressend.

116. PARUS PALUSTRIS (*Parus palustris stagnatilis* BREHM.)

Häufig. Während der Brutzeit hält sie sich in Auen, Weidenbeständen und in den Wäldern des Mittelgebirges auf, wo sie wahrscheinlich brütet. Vom August angefangen streichen sie überall umher. In den Gärten suchen sie mit Vorliebe den Samen der Sonnenblumen, Kürbisse und Gurken. Im Oktober haben sie einen geringen Zug, doch

bleiben auch über den Winter mehrere bei uns. Bewohnt Siebenbürgen in merklich geringerer Anzahl, als *P. major*, *coeruleus* und *caudatus*.

117. PARUS ATER (*Parus ater* L.)

Häufig in allen unseren Gebirgen, wo sie fast ausschliesslich in den Tannenwäldern sich aufhält. An anderen Stellen sah ich sie nicht einmal zur Zugszeit.

118. PARUS COERULEUS (*Parus caeruleus* L.)

Sehr häufig. Die inneren Gärten besucht sie in geringerer Anzahl als *P. major*, aber in den äusseren Gärten, Weingärten, Auen und Wäldern ist sie häufig, besonders vom September bis April, zu welcher Zeit sie überall in grossen Flügen herumstreicht, oft in Gesellschaft anderer Meisen; mitunter befinden sich auch einzelne *Kleiber* in der Gesellschaft. Im Winter ernährt sie sich fast ausschliesslich von Schmetterlingseiern und von zum Überwintern in Raupennestern sich versteckten kleinen Räupehen. Ob sie auch Sämereien verzehrt, weiss ich nicht.

119. PARUS CAUDATUS (*Aegithalos caudatus europaeus* HERM.)

Sehr häufig. In geringer Anzahl brütet sie auch in den Wein- und äusseren Obstgärten, zum grössten Teile aber ziehen sie zu den Rändern der grossen unteren Bergwälder, wo sie hauptsächlich die mit schütterem Gebüsch bestandenen Lehnen, Schläge und Dornestrüppe bevorzugten. Bis Oktober zeigen sie sich selten in den untern Tälern, aber von dieser Zeit angefangen bis im April streichen sie in grossen Flügen überall in den Wäldern, Auen und besonders in den Wein- und Obstgärten umher. Ihre Nahrung ist ganz dieselbe, wie diejenige der *Blaumeise*. Im Winter ist die *Schwanzmeise* die häufigste Meisenart bei uns und zu dieser Zeit vertilgt *Lanius excubitor* die meisten von ihnen. In den Gehöften zeigt sie sich niemals.

120. PARUS PENDULINUS (*Anthoscopus pendulinus* L.)

Nicht selten in Weidenbeständen, welche sich am Ufer rohrbewachsener Teiche und Seen befinden. Am ersten Juni des Jahres 1846 fanden wir zwei Nester beim Teiche von Kapud, in einem befanden sich schon befiederte Junge. Ende Mai des folgenden Jahres fanden wir wieder an nämlichen Platze ein im Bau befindliches Nest. FRANZ BENKÖ erhielt aus einer Au bei Gyulafehérvár ein Nest. An anderen Örtlichkeiten konnte ich sie zwar nicht feststellen, doch ganz bestimmt nur deshalb, weil ich diesem kleinen sehr versteckt lebendem Vögelchen an seinen Brutstellen nicht nachforschen konnte. Ein Weibchen mit Nest und Jungen

hielt ich einige Zeit in meinem Zimmer. Mit grossem Eifer fütterte sie ihre Jungen mit kleinen Räupehen, welche sie von einem mit kleinen Räupehen besetzten und im Zimmer hingestellten Zweige abklaubte. Als dann später der Muttervogel verunglückte, fütterte ich die Jungen mit hartgekochtem Ei und klein zerschnittenem Fleisch, doch gingen dieselben nach einigen Tagen ein.

121. PARUS BARBATUS (*Panurus biarmicus russicus* BREHM.)

Häufig in den grossen Rohrwäldern der Mezöség, wo sie im Winter und Sommer in grosser Anzahl wohnen. Ziehen pflegt sie nicht, sogar kaum zu streichen, manchmal kommt es aber doch vor, dass sich einzelne weit entfernt von den erwähnten Lokalitäten in Weidenbeständen und entlang Gewässern befindlichen Auen zeigen. Ihr Nest bekam ich nicht zu Gesicht; es geschieht aber, dass in weit von den angegebenen Plätzen an Flüssen liegenden Auen mitunter einzelne sich zeigen.

SITTA.

122. SITTA EUROPAEA (*Sitta europaea caesia* WOLF.)

Häufig in grossen hochstämmigen Wäldern bis hinauf ins Hochgebirge. Gegen Ende des Sommers steigt sie mehr herunter und ist hie und da in Obstgärten sichtbar. Im Herbst im Oktober und November ist sie am häufigsten in den unteren Wäldern, Auen und Obstgärten. Im Winter zeigen sich manchmal viele, manchmal wenige. Sie verzehrt mit Vorliebe Haselnüsse, Sonnenblumen- und Kürbiskerne.

TICHODROMA.

123. TICHODROMA PHOENICOPTERA (*Tichodroma muraria* L.)

Etwas selten. Am 3-ten Juli 1841 erhielt ich drei Stücke, welche auf den Felsen bei Remete erlegt wurden. Am 5-ten April 1848 zeigten sich zwei am Felsen bei Kákova. Nach FRÄTSCHKEB (Rektor des Brassóer Gymnasiums) kommen sie manchmal auch in die Stadt herab. Auch auf den Mauern des Vajda-Hunyader Schlosses zeigen sich angeblich manchmal einzelne. DR. KNÖPFLEB besass ein Exemplar in seiner Sammlung, von wo, kann ich jedoch nicht angeben.

CERTHIA.

124. CERTHIA FAMILIARIS (*Certhia familiaris* L.)

Häufig in allen grossen Wäldern, von wo sie im Herbst und Winter in die unteren Wälder, Auen und Obstgärten herabsteigt. In manchen Wintern streichen sie an den angegebenen Plätzen in grosser Anzahl

umher, andersmal kann man nur sehr wenige sehen. Im Herbst und Winter schliessen sich einzelne den Meisen und Goldhähnchen an, möglicherweise hält die Ähnlichkeit des Lockrufes diese gemischten Gesellschaften zusammen.

MUSCICAPA.

125. MUSCICAPA PARVA (*Muscicapa parva* BECHST.)

Selten. Ich traf diese Art insgesamt zweimal in Diód, jedesmal im August an. Das erstemal sah ich nur ein Exemplar am 5-ten August, welches in der Krone eines grossen Wallnussbaumes herunflieg und auf den niedriger stehenden Ästen ausruhte. Der einfache Lockruf, welcher meine Aufmerksamkeit erregte, glich dem „trr trr“ oder „zrr zrr“ der *Schwanzmeise*. Im Benehmen ähnelte der Vogel einigermaßen an *Sylvia abitina*, doch war es anderseits ein Leichtes in dem Vogel den Fliegenfänger zu erkennen. Es war ein halbausgefärbtes Männchen in der Färbung fast genau der *Singdrossel* gleichend mit Ausnahme der runden Flecken, welche bei diesem Vogel gänzlich fehlten. Bei der anderen Gelegenheit fand ich am 16-ten August eine Familie ebendort und ebenfalls in der Laubkrone eines Wallnussbaumes umherfliegend. Ein von diesen erlegtes Exemplar war ein Jungvogel. Aus diesem Umstande glaube ich folgern zu dürfen, dass diese Art bei uns Brutvogel ist. Der Vogel wippt oft mit dem Schwanz und hält denselben aufrecht in die Höhe, was *Muscicapa grisola* niemals zu tun pflegt, die übrigen nur selten und nie in solchem Masse. Im Fluge ist der weisse Saum des Schwanzes sehr auffällig.

126. MUSCICAPA LUCTUOSA (*Muscicapa atricapilla* L.)

Ziemlich selten. Am 12-ten April 1845 wurden 2 Exemplare unweit Enyed erlegt. Ausser diesen beobachtete und erlegte ich in der letzten Augustwoche in Weingärten einige junge Fliegenfänger, von welchen der eine oder der andere dieser Art zugehört haben konnte, da jedoch die jungen Exemplare von *M. luctuosa* und *collaris* einander sehr ähnlich sind, konnte ich mir darüber keine Gewissheit verschaffen. DR. KNÖPFLEER besass in seiner Sammlung ebenfalls ein Exemplar.

127. MUSCICAPA COLLARIS (*Muscicapa collaris* BECHST.)

Nicht selten. Im Frühjahr besonders zwischen dem 7-ten und 18-ten April kann man immer einzelne in den zwischen Weingärten befindlichen Obstgärten sehen. Bei rauhem Wetter ist er auch in den inneren Dorf- und Stadtgärten zu sehen und kann hier mit dem Nachtigallnetze leicht gefangen werden. Während der Brutzeit habe ich ihn nie gesehen, möglicherweise zieht er sich zusammen mit *M. luctuosa* in die grossen

Wälder zurück. Ende August und Anfang September ist er wieder in Obst- und Weingärten sichtbar, aber meistens sind es nur junge Vögel. Ausgefärbte Männchen im Herbstkleide habe ich nur einmal beobachtet. Im Herbst pflegt er auf Rebenpfählen aufzubäumen. Im Frühjahr und Herbst besucht er auch die Auen.

128. MUSCICAPA GRISOLA (*Muscicapa grisola* L.)

Häufig. Nistend habe ich ihn in den grossen unteren Bergwäldern in nicht geringer Anzahl angetroffen. Der Frühlingszug ist nicht besonders bemerkbar, nur hier und da kann man im April in den äusseren Obstgärten, besonders aber in Auen einzelne sehen. Der Herbstzug hingegen ist auffallend stark. Um Mitte August erscheinen sie bereits in den Wein- und Obstgärten und sind dann später überall zu beobachten bis im Oktober. In den ersten Tagen dieses Monats sind sie dann plötzlich verschwunden. Bei kühlem regnerischem Wetter ist er auch im Inneren der Städte vor den Fenstern zu sehen. Sein „tseh tseh tseh“ Lockruf ist im Herbst unaufhörlich zu hören und wird dabei jedesmal mit den Flügeln gezuckt.

HIRUNDO,

129. HIRUNDO RUSTICA (*Hirundo rustica* L.)

Sehr häufig. Nur bei Häusern habe ich ihr Nest gesehen. Zwischen 3. und 5-ten April langen die allerersten an, aber nur gegen den 15—18-ten April treffen alle ein. Sie kommen ziemlich unbemerkt an. In der zweiten Augushälfte sammeln sie sich und streichen herum. In dieser Zeit schlafen sie zu Tausenden in den Rohrwäldern. In der ersten Hälfte September verlassen sie uns, mitunter dauert ihr Zug bis zum 18—20-ten fort. Verspätete kleine Flüge sah ich auch im Oktober. Bei ungünstiger Witterung haben sie im September viel auszustehen, ohne jedoch in grösserer Anzahl zugrunde zu gehen.

130. HIRUNDO URBICA (*Delichon urbica* L.)

Häufig. Ausser Steingebäuden wählt sie auch steile Felsen zu ihren Brutplätzen bis hinauf in die unteren Täler der Hochgebirge. Im Frühjahr kommt sie um einige Tage später an als *H. rustica* und im Herbst reist sie früher ab. Bei kühler regnerischer Witterung gehen viele zugrunde selbst im Sommer, geschweige denn im September. Dafür erhielt ich am 17. und 18. September des Jahres 1847 ein eklatantes Beispiel. Am 14. und 15. September waren überall grosse ziehende Schaaren zu sehen, am 16. trat schlechtes Wetter ein, doch dauerte der Zug noch immer fort, am 17. und 18-ten starker Schneefall auch in den

niedrigen Lagen, dabei kalter Wind. Diese Witterung konnten sie schon nicht mehr aushalten, infolge der Kälte und Hungersnot mussten sie den Zug einstellen, flogen ermattet um die Häuser herum und gingen in einemfort zugrunde. Unter Vordächern auf den Gesimsen der grösseren Gebäude sammelten sie sich zu Tausenden um sich gegenseitig zu erwärmen, fielen aber von Hunger ermattet und Kälte erstarrt herunter. Unter einem einzigen Gebäude fand ich 60 tote Schwalben, und auf den Gassen und Plätzen waren überall tote und sterbende zu finden. Die Raubvögel, sogar auch die Turmfalken lebten während dieser Zeit hauptsächlich von Schwalben. Bei dieser Gelegenheit gingen nur in Siebenbürgen Millionen Schwalben zugrunde.

131. HIRUNDO RIPARIA (*Civicola riparia* L.)

Sehr häufig. Kommt später an als *H. urbica* und zieht früher ab. Ihr Nest gräbt sie in die Ufern der Flüsse ein. Viele gehen zu Grunde in Folge des Einstürzens der Ufer. Entfernt von den Flüssen kann man sie nur zur Zugszeit sehen, bei welcher Gelegenheit sie mit anderen Schwalbenarten vermischt sogar im Gebirge auf dem Striche angetroffen wird.

SPECHTVÖGEL.

CYPSELUS.

132. CYPSELUS APUS (*Cypselus apus* L.)

Nicht selten. In unseren Städten habe ich ihn nirgends brütend angetroffen und habe auch sonst nirgends die Brutstellen auffinden können, eventuell brüten sie im Székler-Lande oder bei Brassó. Von ihrem Brüten bin ich überzeugt, weil ich auch im August, sogar auch im Juni einzelne und Flüge angetroffen habe. Der Frühlingszug fällt auf den Mai, der Herbstzug auf die zweite Hälfte des August. Im Sommer bei kühlem regnerischen Wetter erscheinen unerwartet grosse Flüge in den Tälern herumstreichend. Bei dieser Gelegenheit sind sie leicht zu erlegen, während sie sonst sehr hoch und schnell fliegen. Bei schlechter Witterung ziehen sie sich in die Städte und ermatten so sehr, dass man sie mit der Hand ergreifen kann.

CAPRIMULGUS.

133. CAPRIMULGUS EUROPÆUS (*Caprimulgus europæus* L.)

Ziemlich häufig. In grösserer Anzahl bewohnt sie den unteren Gürtel der Gebirge, wo man abends 3—4 zugleich zu sehen bekommt. Bewohnt

auch die unteren Bergwäldern, die tiefliegenden weiten Täler besucht sie jedoch mit Ausnahme der Zugzeit selten. Im Frühjahr kann man ihren Zug kaum bemerken. In der zweiten Hälfte August und in der ersten Septembers haben sie einen ziemlichen Zug. Bei dieser Gelegenheit besuchen sie die Talwiesen. Einzelne, welche ich spät abends erlegte, hatten Nachtfalter im Schlunde.

CUCULUS.

134. CUCULUS CANORUS (*Cuculus canorus* L.)

Häufig in Obstgärten, Auen und in den unteren Bergwäldern. Vor dem 8-ten April habe ich ihn nie beobachtet. Seinen Ruf lässt er zwischen dem 12—16. April hören. Im Frühjahr werden sie besonders von den Anthusarten sehr stark befeindet, im August pflegen sie aber die unbeholfenen Jungen mit grosser Hingabe. Die rostfarbene Variatät ist bei Enyed nicht selten, diejenigen welche ich untersuchte, waren alle Weibchen.

CORACIAS.

135. CORACIAS GARRULA BRÜNNICH (*Coracias garrula* L.)

Nicht selten. Im April und in der ersten Hälfte des Mai, sowie im August und in der ersten Hälfte Septembers habe ich sie jedes Jahr fast überall beobachtet. So weit meine bisherigen Beobachtungen reichen, ist sie in der Umgebung von Deés und am ganzen Szamoslaufe häufiger als anderswo. Die Brutstellen sind mir nicht bekannt. Wahrscheinlich brütet sie in den kleinen Wäldern, welche die Mezöség umgeben. In der Gegend von Enyed und Diód kann man in den erwähnten Monaten immer Durchzügler antreffen. Sie setzt sich mit Vorliebe auf dürre Gipfeläste der Bäume. Der Flug gleicht dem des *Kiebitzes* und der *Taube*. Sie hat ein sehr zähes Leben.

MEROPS.

136. MEROPS APIASTER (*Merops apiaster* L.)

Nicht selten. In den Steilufern des Kisküküllő-Flusses bei Mihálczfalva und Oláhcsesztve, hauptsächlich in der Gemarkung von Obrázsa nisten alljährlich sehr viele. Im Mai kommen sie an, im August ziehen sie weg. Am 29-ten Mai sah ich sie ihre tiefen Nistlöcher schon ausgegraben. Diese Arbeit wird wahrscheinlich nur von den Weibchen verrichtet. Gegen Mitte August verlassen sie ihre Brutstätten und beginnen zu streichen, hauptsächlich in den Auen entlang des Marosflusses, aber auch anderswo sind sie überall zu sehen und zu hören bis

zum September. In den letzten Tagen des August verlassen uns alle und niemals habe ich im September auch nur einen einzigen Bienenfresser gesehen. Angeblich brüten sie auch an der Maros bei Kutylfalva, sogar auch an der Szamos. Einmal erhielt ich ein lebendes Exemplar; dasselbe nahm die erste ihm dargebotene Fliege und dann alle Gryllen, Heuschrecken, Wespen an und verzehrte sie. Später ergriff er auch von selbst die umher schwirrenden Fliegen. Der Vogel schluckte nichts, bevor er die Beute nicht einigemale in die Luft warf, dieselbe wieder erhaschte und mit dem Schnabel tüchtig zerstückelte. Sein Schnabel gibt hiebei einen klaffenden Ton und wenn viele bei einander sind, gleicht derselbe dem Geklapper des Storches, ist aber natürlich viel schwächer.

ALCEDO.

137. ALCEDO ISPIDA (*Alcedo ispida* L.)

Nicht selten an unseren grösseren klaren Gebirgsflüssen. Die meisten habe ich im Komitate Zaránd auf dem Köröslusse, ferner an den Sztrigy, Kenyérvice und Szamosflüssen gefunden, aber in grosser Zahl wohnt er nirgends. An den kleineren Gebirgsbächen, wo *Cinclus* wohnt, habe ich ihn nicht brütend gefunden, wahrscheinlich weil hier keine Ufer sind in welche er sein Nest eingraben könnte. Im Herbste und Frühjahr streicht er umher und lässt sich manchmal auch auf kleineren Teichen nieder, besucht auch bisweilen die Maros.

JYNX.

138. JYNX TORQUILLA (*Jynx torquilla* L.)

Häufig. Um den 8-ten April kommt er an, manchmal ist er schon am 5-ten hier, in der ersten Hälfte Septembers verlässt er uns. Einzelne aber kann man mitunter auch um den 20-ten d. M. noch sehen. Seine einfache „hinsch, hinsch, hinsch“ Stimme gleicht der des *Baumfalke*n oft zum Verwecheln. Seine Lieblingsnahrung bilden Ameisen und Ameiseneier.

PICUS.

139. PICUS MARTIUS (*Dryocopus martius* L.)

Ziemlich häufig auf unserem Hochgebirgen, wo er die Tannenwälder und die mit Tannen gemischten Bestände bewohnt. Im Winter kommt er gewöhnlich in die tiefergelegenen Wälder des Mittelgebirges. In den übrigen Gebirgswäldern und in den Auen ist er ausserordentlich selten. Ich fand ihn ein einzigesmal in einem Hochwalde des Hügellandes am 7-ten December 1843.

140. PICUS MAJOR (*Dendrocopos major pinetorum* BREHM.)

Häufig überall in den Eichenwäldern. Während der Brutzeit ist in den Obstgärten und in den Flusstälern kein einziger zu sehen. Im August steigen die ersten herab in die Wälder der tiefergelegenen Gebiete und Streichen, dann bis zum Frühjahr überall in diesen Gebieten und Obstgärten herum. Im Herbste frisst er mit Vorliebe Wallnüsse.

141. PICUS MEDIUS (*Dendrocopos medius splendidior* PARROT.)

Häufig an den nämlichen Örtern, wo *P. major* sich aufhält, doch nistet er zuweilen auch in den Auen und Obstgärten. Im Winter haust er in grösserer Anzahl in den Wäldern des Hügellandes, die Auen und Obstgärten besucht er jedoch zu dieser Zeit in geringerer Anzahl als *P. major*. Wenn ich nicht irre, ist diese Art in Siebenbürgen häufiger als *P. major*.

142. PICUS LEUCONOTUS (*Dendrocopos leucotos* BECHST.)

Selten. Selbst habe ich ihn im Freien nie gesehen, trotzdem ich ihm besonders in den letzten Jahren eifrig nachstellte. DR. KNÖPFLEER beobachtete ihn in der Umgebung von Nagyág und Zalatna, ALEXIUS BUDA in den Gebirgswäldern des Hátszegger Tales und durch sie erhielt auch ich einige Exemplare aus diesen Gegenden. Auch STETTER traf ihn — wenn ich nicht irre — in der Radnaer Gegend an.

143. PICUS MINOR (*Dendrocopos minor hortorum* BREHM.)

Nicht häufig. Während der Brutzeit habe ich ihn nie beobachtet, wahrscheinlich zieht er sich zu dieser Zeit in die am meisten abseits gelegenen Wälder zurück. Vom Oktober angefangen kann man einzelne in den unteren Wäldern, Auen, Wein- und Obstgärten, sogar auch im Inneren der Dörfer sehen, aber in sehr ungleicher Anzahl, in manchen Wintern viele, in anderen nicht mehr als 3—4.

144. PICUS TRIDACTYLUS (*Picoides tridactylus alpinus* BREHM.)

Selten. Im Freien habe ich ihn nicht gesehen. DR. KNÖPFLEER und ALEXIUS BUDA besaßen einige Exemplare in ihren Sammlungen. ALEXIUS BUDA fand ihn in der Hátszegger Gegend des öfteren. Von wo DR. KNÖPFLEER seine Exemplare her hatte, ist mir nicht bekannt.

145. PICUS CANUS (*Picus canus* GM.)

Häufig. Im Winter, besonders aber im Herbste, im Oktober und November ist er eine recht häufige Erscheinung in den Auen, während er in den tiefergelegenen Wäldern zu dieser Zeit in geringerer Anzahl

vorkommt. Im Herbst und Winter besucht er auch die inneren Gärten und klopft auf Gebäuden oder Brunnenschwengel herum. Ich sah ihn auch an Maisstengeln. Im Sommer zieht er sich in die grossen Hochwälder zurück.

146. PICUS VIRIDIS (*Picus viridis pinetorum* BEHM.)

Nicht selten, bewohnt aber Siebenbürgen in geringerer Anzahl als *P. canus*, kommt auch seltener in die Auen und Obstgärten herunter. Im Winter und Sommer bewohnt er in grösster Anzahl die tiefergelegenen grossen Hochwälder.

UPUPA.

147. UPUPA EPOPS (*Upupa epops* L.)

Häufig. Kommt regelmässig zwischen dem 5. und 10. April an, zieht Ende August und Anfang September fort. Die Abreise findet ganz unbemerkbar statt. Als Brutstellen dienen ihm grosse Bäume mit Höhlen, welche neben Wiesen und Weiden stehen, oft ganz in der Nähe der Dörfer.

TAUBEN.

COLUMBA.

148. COLUMBA TURTUR (*Turtur communis* SELB.)

Sehr häufig. Anfang oder um Mitte April kommt sie an und zieht Anfang September fort. Nistet in den unteren Bergwäldern. Im Juli und August ist sie auf den Stoppelfeldern und den Fruchtkreuzen eine gewöhnliche Erscheinung.

149. COLUMBA OENAS (*Columba oenas* L.)

Häufig. Ende März, manchmal noch früher ist sie bereits hier, im Oktober reist sie fort. Brütet in den hochstämmigen unteren Bergwäldern, hauptsächlich in jenen, welche im Flachlande gelegen sind. Im August und September ist sie in Scharen auf den Feldern zu sehen. Sie liebt die auf salzigen oder natronhaltigen Gebieten befindlichen Quellen.

150. COLUMBA PALUMBUS (*Columba palumbus* L.)

Häufig. Brütet in den grossen Berg- und unteren Bergwäldern von den menschlichen Ansiedelungen gewöhnlich weiter entfernt als die beiden vorangehenden Arten. Im Gebirge ist sie nach der Ernte auf den Stoppelfeldern und Wiesen eine häufige, in den tiefergelegenen Tälern eine seltenere Erscheinung.

COLUMBA LIVIA.

Auf dem Felsen K á k o v a nisten jedes Jahr mehrere Taubenpaare, doch sind es wahrscheinlich nur verwilderte Haustauben und keine *Columba livia*.

HÜHNERVÖGEL.

PERDIX.

151. PERDIX CINEREA (*Perdix cinerea* LATH.)

Häufig. Die Standplätze sind Auen, Waldränder, Gesträuche und mit einzelnen Gebüschern bewachsene felsige Lehnen (letzteren Platz wählt es sich im Gebirge und Hochgebirge). Im Winter zieht es in die Umgebung der Dörfer und Städte in die Wein- und Obstgärten, besonders wenn starker Frost und grosser Schnee herrscht.

152. PERDIX COTURNIX (*Coturnix communis* BONN.)

Häufig. Erscheint in den ersten Maitagen, mitunter auch früher, im September zieht sie fort, man kann aber auch im Oktober zurückgebliebene antreffen. Im Gebirge steigt sie nicht weit hinauf, so dass man sie in den höher liegenden Hafer- und Halbfucht-Saaten niemals antrifft. Am häufigsten ist sie in den breiteren Tälern.

TETRAO.

153. TETRAO UROGALLUS (*Tetrao urogallus* L.)

Häufig auf allen unseren Rand-Hochgebirgen, dann bei Zalatna und Abrudbánya und im Kalotaszeger Hochgebirge. Nach Enyed gelangen die meisten aus dem Topánfalvaer Bezirke, wo man die Hähne im April, die Jungen und Hennen nach dem August zu jagen pflegt.

154. TETRAO TETRIX (*Lyrurus tetrrix* L.)

Selten. Aus der Umgebung von Radna gelangten einige in meine Hände, anderswo habe ich diese Art nirgends beobachtet. Früher wurde dieselbe auch im Kalotaszeger Hochgebirge angetroffen.

155. TETRAO BONASIA (*Bonasa bonasia* L.)

Häufig in den Berg- und unteren Gebirgswäldern, wo es die an Haselnüssen reichen Buchenwäldungen zu seinem Standquartiere wählt.

GLAREOLA.

156. GLAREOLA AUSTRIACA (*Glareola pratincola* L.)

Selten. Am 1-ten Mai wurde bei Nagyenyed ein ausgefärbtes

Männchen erlegt, am 16-ten selben Monats zeigten sich wieder einige, von welchen ein Weibchen geschossen wurde. **STETTER** fand ihn bei Déva im Jahre 1846.

WATVÖGEL.

OTIS.

157. OTIS TARDA (*Otis tarda* L.)

Häufig auf dem Keresztesmező. Nicht selten auf dem Kenyérmező, in der Gálder Ebene und wahrscheinlich auch auf der Háromszéker Ebene. Manchmal zeigt er sich auch im Hunyader Komitate auf dem Rézmező. Auf dem Herbststriche besucht er auch die Mezőség und das Marostal. Am 20-ten Oktober 1847 traf ich bei Enyed 8 Stück an.

OEDICNEMUS.

158. OEDICNEMUS CREPITANS (*Oedicnemus scolopax* Gm.)

Sehr selten. Nur einmal sah ich ein Paar auf den Stoppelfeldern bei Diód im Oktober.

CHARADRIUS.

159. CHARADRIUS AURATUS Suckow. (*Charadrius apricarius* L.)

Nicht seltener Durchzügler. Im November lassen sich manchmal grosse Flüge auf den sumpfigen Wiesen nieder. Einzelne kann man fast jedes Jahr im angegebenen Monate sehen. Auf dem Frühjahrszuge habe ich ihn nie gesehen.

160. CHARADRIUS MORINELLUS LINN (*Charadrius morinellus* L.)

Selten. Im November 1842 wurde einer bei Zeykfalva erlegt, öfters habe ich ihn in Siebenbürgen nicht beobachtet, doch glaube ich, dass er in Gesellschaft von *Ch. auratus* häufiger vorkommt ohne bemerkt zu werden.

161. CHARADRIUS MINOR MEYER (*Charadrius dubius* Scop.)

Häufig auf den Sandplätzen fast aller unserer grösseren Flüsse und vieler Bäche.

VANELLUS.

162. VANELLUS CRISTATUS (*Vanellus capella* SCHAEFF.)

Häufig. Gewöhnlich kommt er um den 25—27-ten Februar an, im Oktober zieht er fort. Zurückgebliebene kann man aber auch im November sehen. Am 10-ten November sah ich einstmahl einen grossen Flug auf den Saaten. Bei einer anderen Gelegenheit sah ich noch am 24-ten November viele auf einer Wiese. Am 18-ten April sitzt der grösste Teil schon auf den bebrüteten Eiern.

HAEMATOPUS.

163. HAEMATOPUS OSTRALEGUS (*Haematopus ostralegus* L.)

BELTZ fand ihn einmal am Cibian Flusse, doch weiss ich nicht in welchem Jahre. STETTER traf ihn 1846 bei Déva an.

MACHETES.

164. MACHETES PUGNAX (*Pavoncella pugnax* L.)

Ziemlich häufig. Als Brutvogel habe ich ihn nicht angetroffen, doch halte ich es für wahrscheinlich, dass er an mehreren Stellen Siebenbürgens brütet, da sich am 6-ten und 7-ten Juli 1846 grössere Flüge auf dem Nagy-Enyed er Hotter zeigten, unter diesen mehrere Männchen im Prachtkleide, bei manchen von diesen begannen die den Kragen bildenden Federn auszufallen, oder waren bereits alle ausgefallen. Im Herbste ziehen sie jedes Jahr in ziemlich grosser Anzahl durch Siebenbürgen. In der zweiten Augushälfte sind schon einige auf den bewässerten Stellen zu sehen, doch fällt ihre Hauptzugzeit auf den September. Im Frühjahr habe ich ihn nie gesehen.

TRYNGA.

165. TRYNGA SUBARQUATA (*Tringa ferruginea* BRÜNN.)

Ziemlich häufig als Durchzügler im Herbste auf den sandigen Ufern und Mündungsdeltas der Flüsse. Im Frühjahr habe ich ihn nie angetroffen, einmal jedoch wurde er im Sommerkleide am 20-ten Juli 1846 bei Marosujvár erlegt. Im Herbste fand ich ihn immer zwischen dem 3-ten und 18-ten September. Es ist die häufigste *Tringa*-Art in Siebenbürgen.

166. TRYNGA ALPINA (*Tringa alpina* L.)*)

Nicht selten an denselben Plätzen, welche *T. subarquata* liebt. Diese Art fand ich nur bei Gelegenheit des Herbstzuges Mitte und Ende Septembers in kleinen Gesellschaften.

167. TRYNGA MINUTA (*Tringa minuta* LEISL.)

Selten. 1846 Mitte Septembers zeigte sich neben dem Marosflusse eine kleine Schaar, aus welcher einige erlegt wurden.

168. TRYNGA TEMMINCKII (*Tringa Temminckii* LEISL.)

Selten. Nur einmal fand ich im Jahre 1845 am 25-ten August auf einer Wiese bei einem kleinen Teiche im Töviser Hotter einige, von welchen einer erlegt wurde. An diesem kleinen mit *Carex*-Arten bewachsenen Teiche pflegen sich auch die übrigen *Trynga*-Arten mit Vorliebe aufzuhalten, besonders zur Nachtzeit.

TOTANUS.

169. TOTANUS GLOTTIS (*Totanus nebularius* GUNN.)

Nicht selten, im Herbst fast häufig. Brütend habe ich ihn nicht angetroffen. Im Frühjahr zieht er in der zweiten April- und in der ersten Maihälfte, im Herbst zeigen sie sich in grösster Anzahl im September, einzelne aber auch im August und Anfang Oktober.

170. TOTANUS CALIDRIS (*Totanus calidris* L.)

Sehr häufig auf dem Frühlings- und Herbstzuge. Ende April und im Mai, sowie Ende August und im September.

171. TOTANUS GLAREOLA (*Totanus glareola* L.)

Selten.*)

172. TOTANUS OCHROPUS (*Totanus ochropus* L.)

Häufig von Anfang des Frühjahrs bis spät im Herbst. Manchmal ist er am 19-ten März bereits hier und kann man auch in der zweiten Hälfte Oktobers noch einzelne sehen.

*) Wird *Tringa Schinzii* sein, denn *T. alpina* fand ich bis jetzt in Siebenbürgen nicht. CSATÓ.

*) Nach meinen Beobachtungen häufig. CSATÓ.

173. TOTANUS STAGNATILIS (*Totanus stagnatilis* BECHST.)

Selten. Erhielt von ALEXIUS BUDA ein Exemplar, welches im Hunyader Comitate erlegt wurde, wo früher auch ich im August einige erlegte.

174. TOTANUS HYPOLEUCUS (*Actitis hypoleucos* L.)

Häufig, mehr an den Flüssen als an Teichen. Wandert im April und September, aber nie in grosser Gesellschaft, wie *T. calidris*, *glottis* und *ochropus*.

RECURVIROSTRA.175. RECURVIROSTRA AVOCETTA (*Recurvirostra avocetta* L.)

Sehr selten. DR. KNÖPFLEB besass ein Exemplar in seiner Sammlung, welches am Aranyosflusse in der Zalatnaer Gegend erlegt wurde.

HIMANTOPUS.176. HIMANTOPUS RUFIPES (*Himantopus candidus* BONN.)

Etwas selten. Dreie kamen in meine Hände während einiger Jahre. Alle wurden um Mitte April auf dem Gebiete von Nagy-Enyed und Gáld erlegt. STETTER fand ihn bei Déva.

SCOLOPAX.177. SCOLOPAX RUSTICOLA (*Scolopax rusticola* L.)

Häufig. Wandert im März und Oktober, auch nistend habe ich sie in den hochstämmigen Wäldern um Nagy-Enyed gefunden, wo ich Ende Juli Junge fand.

178. SCOLOPAX MEDIA (*Gallinago major* GM.)

Ziemlich selten. Ende April und im Mai fand ich sie einigemale an Teichen. Nur zwei Exemplare gelangten in meine Hände.

179. SCOLOPAX GALLINAGO (*Gallinago gallinaria* MÜLL.)

Sehr häufig. In der zweiten Augushälfte erscheint sie bereits in ziemlicher Anzahl auf den sumpfigen Wiesen und den ganzen September und Oktober hindurch zieht sie fortwährend. Der Frühlingszug ist weniger bemerkbar.

180. SCOLOPAX GALLINULA (*Gallinago gallinula* L.)

Häufig. Ende März und im April, dann im September und Oktober zieht sie, aber auch bis im Dezember kann man manchmal einzelne sehen.

NUMENIUS.

181. NUMENIUS ARQUATUS (*Numenius arquatus* L.)

Seltener. In der letzten Hälfte August und Anfang September fand ich einzelne oder aus 4—5 Stücken bestehende Familien auf den Wiesen in dem Töviser und Nagy-Enyeder Hotter. Ist manchmal auch im Frühjahr zu hören.

182. NUMENIUS TENUIROSTRIS (*Numenius tenuirostris* VIELL.)

Selten. STETTER fand ihn bei Maros-Németi im September.

IBIS.

183. IBIS FALCINELLUS (*Plegadis falcinellus* L.)

Selten. 1846 am 23-ten Juli zeigte sich eine Familie bei Maros-Ujvár, aus welcher zweie erlegt wurden, ausser diesen sahen wir noch viere Anfang Mai bei Nagy-Enyed. STETTER und auch ALEXIUS BUDA fanden einige im Hunyader Comitate.

PLATALEA.

184. PLATALEA LEUCORODIA (*Platalea leucorodia* L.)

Selten. Auf den Mezöséger Teichen kann man ihn manchmal beobachten im Frühjahr und im Herbst. In Händen habe ich nur einen gehabt, welcher auf dem Kajáner Teiche geschossen wurde.

CICONIA.

185. CICONIA ALBA (*Ciconia alba* BECHST.)

Häufig. Brütend habe ich ihn in der Mezöség und an einigen Plätzen zwischen der Maros und Küküllő angetroffen, sonst kommt er in Siebenbürgen nur auf dem Frühjahrs- und Herbstzuge vor. Um den 25—26. März kommt er an und zieht um den 20—25-ten August fort. Pünktlicher hält seine Zugszeit kaum ein anderer Vogel ein als der Storch.

186. CICONIA NIGRA (*Ciconia nigra* L.)

Nicht selten. Im August und in der letzten Woche des März zeigen sie sich jedes Jahr am Laufe der Maros und in den Tälern der Gebirgsbäche. Brütend fand ich zwar diese Art nicht vor, da ich jedoch auch im Komitate Zaránd Mitte Sommer ein Paar angetroffen habe, bin ich geneigt zu glauben, dass der Schwarzstorch dort und an ähnlichen Stellen brütet.

GRUS.

187. GRUS CINEREA (*Grus communis* BECHST.)

Nicht sehr selten. Im März und April ziehen sie durch, im Herbst während der Reise lassen sie sich auch nieder, im Frühjahr aber sehr selten. Ausser in den Sümpfen des Feketeügy-Flusses brüten sie nirgends in Siebenbürgen.

ARDEA.

188. ARDEA CINEREA (*Ardea cinerea* L.)

Häufig. Brütet in grosser Anzahl in den unzugänglichen Rohrwäldern der Mezőség und in manchen Auen, z. B. in der Au bei Megykerék, so auch in hohen Bergwäldern, z. B. in dem hochstämmigen Walde bei Ajton. Im Frühjahr kommt er in der zweiten Hälfte des März an. Im August sind schon überall Alte- und Jungvögel auf dem Striche zu sehen; an den Flüssen und Seen und verbleiben sie hier bis ungefähr Mitte Oktober.

189. ARDEA PURPUREA (*Ardea purpurea* L.)

Häufig. Brütet in grosser Anzahl in den Rohrwäldern der Mezőséger Teiche in Gesellschaft des *Grauen-* und *Nachtreiher*s, sowie der *Rohrdommel*, man kann ihn aber infolge seiner Lebensweise seltener sehen als den *Graureiher*, trotzdem er Siebenbürgen fast in derselben Anzahl bewohnt wie dieser.

190. ARDEA EGRETТА (*Egretta alba* L.)

Selten. Einigemal habe ich ihn beobachtet, in die Hände bekam ich nur einen, welcher 1846 am 20-ten Juli bei Maros-Ujvár erlegt wurde. Ich glaube nicht, dass er in Siebenbürgen jemals gebrütet hätte.

191. ARDEA GARZETTA (*Egretta garzetta* L.)

Nicht sehr selten. Vorzüglich im August und September zeigt er sich bei uns, manchmal auch im Frühjahr, aber nur als durchziehender Vogel. In Händen habe ich nur einen gehabt, welcher im September bei Gyéres-Szt.-Király erlegt wurde.

192. ARDEA STELLARIS (*Botaurus stellaris* L.)

Ziemlich häufig. Brütet auf allen unseren grösseren mit Rohr bewachsenen Teichen. Anfangs März ist er hier, in der ersten Hälfte Oktobers zieht er fort. Mitte April hat er schon Junge.

193. ARDEA NYCTICORAX (*Nycticorax griseus* L.)

Häufig. Nistet an unseren mit Rohr bewachsenen Teichen, an den kleineren in geringerer, an den Mezöséger Teichen in grosser Anzahl.

194. ARDEA COMATA (*Ardeola ralloides* Scop.)

Ziemlich selten. In Händen habe ich nur einen gehabt, welcher im Mai bei Nagy-Enyed erlegt wurde.

195. ARDEA MINUTA (*Ardetta minuta* L.)

Gar nicht selten, besonders in der Háromszék. Ausgefärbte Exemplare gelangten nur zwei in meine Hände Ende April und im Mai. Junge zeigen sich öfters zu Ende des Sommers und im Herbst, besonders im letzten Drittel Septembers gelegentlich ihrer Abreise.

RALLUS.196. RALLUS AQUATICUS (*Rallus aquaticus* L.)

Häufig an den grösseren Rohrteichen, besonders in der Mezöség. Im März ist sie schon hier und zieht erst im Oktober weg.

CREX.197. CREX PRATENSIS (*Crex pratensis* BECHST.)

Sehr häufig auf mit Binsen und Schilf bewachsenen Wiesen und in den an solchen Plätzen grenzenden Saatfeldern, mitunter auch weiter vom Wasser entfernt.

GALLINULA.198. GALLINULA CHLOROPUS (*Gallinula chloropus* L.)

Häufig an allen mit Rohr bewachsenen Teichen. In der zweiten Hälfte Aprils kommt es an, Ende September geht es fort.

199. GALLINULA PORZANA (*Ortygometra porzana* L.)

Häufig an den grösseren mit Rohr bestanden Teichen. Im März ist es bereits hier, im Oktober zieht es fort.

FULICA.200. FULICA ATRA LINN. (*Fulica atra* L.)

Sehr häufig auf allen mit Rohr umgebenen Teichen. Im Frühjahr kommt es sehr früh an, manehmal bereits Anfang März, derart dass nicht

selten das Eis auf den Teichen noch nicht geborsten ist. Das Volk glaubt, dass einige an warmen Quellen auch hier überwintern und sich mit Conserven(?) ernähren.

PHALAROPUS.

201. PHALAROPUS TENUIROSTRIS (*Phalaropus lobatus* L.)

Aussergewöhnliche Erscheinung. Im Jahre 1848 am 28-ten September zeigten sich zwei bei Kapud auf einem kleinen Teiche unter Enten schwimmend, von welchen einer in meine Hände gelangte.

SCHWIMMVÖGEL.

COLYMBUS.

202. COLYMBUS CRISTATUS LINN. (*Podiceps cristatus* L.)

Ziemlich häufig. In nicht geringer Anzahl wohnt und brütet er auf den grösseren Mezöséger Teichen, an kleineren Teichen zeigt er sich nur im Herbst und Frühjahr einzeln, auf den Flüssen noch seltener. Im Frühjahr, sobald das Eis auf den Teichen geschmolzen ist, erscheinen aus 8—10 Stücken bestehende Flüge. Ende März und Anfang April sind sie auf den grossen Mezöséger Teichen in grösster Anzahl zu sehen.

203. COLYMBUS RUBRICOLLIS M. (*Podiceps griseigena* BODD.)

Ziemlich häufig, mit dem vorigen an gleichen Plätzen aber überall nur vereinzelt. Im Herbst und Frühjahr besucht er auch die kleinsten Teiche. An Flüssen kann man auch diesen nur selten sehen. Auf den grossen freien Gewässern sieht man ihn selten, gewöhnlich ist er in der Nähe des Röhrichtes in Lichtungen anzutreffen, wo er im Falle einer Gefahr durch Untertauchen alsbald den schützenden Rohrwald erreichen kann.

204. COLYMBUS AURITUS LINN. (*Podiceps nigricollis* BEHM.)

Nicht häufig, jedoch auch nicht selten zu nennen. Er brütet auf den grösseren Seen der Mezöség. Während des Zuges zeigt er sich meistens auf Flüssen und gewöhnlich in kleineren Gesellschaften. Ein ausgefärbtes Exemplar konnte ich nicht erhalten.

205. COLYMBUS MINOR LINN. (*Podiceps nigricans* SCOP.)

Nicht selten. Am Zuge zeigt er sich mehr an den Flüssen und zwar vorwiegend im Herbst in kleineren Gesellschaften, zum Brüten besucht er wahrscheinlich nur die Mezöséger Teiche, wo er bereits früh im Frühling in geringer Anzahl zu sehen ist.

ENDYTES.

206. EUDYTES SEPTEMTRIONALIS ILL. (*Colymbus lumme* GÜNN.)

Durchaus nicht selten.*) Zeigt sich jedes Jahr im Spätherbste und Vorfrühlinge paarweise oder in kleinen Gesellschaften, überwiegend aber nur im Jugendkleide (Unterseite weisslich, Oberseite grau oder auf grauer Grundlage mit länglichen weissen Tupfen übersät). Im Herbste fehlt er nie auf den Flüssen, im Frühjahr ist er vorwiegend auf die grossen Seen der Mezőség beschränkt. Auf kleineren Teichen habe ich ihn nie gesehen. Er ist ein ausgesprochener Wintervogel.

207. EUDYTES ARCTICUS ILL. (*Colymbus arcticus* L.)

Nicht sehr selten. In einem Zeitraume von neun Jahren erhielt ich vier ausgefärbte Exemplare und zwar alle im November. von diesen wurden zwei an der Strich, einer am Maros-Flusse und einer bei Hadad geschossen. Im Frühjahr habe ich ihn nicht beobachtet. Die Jungvögel sind sehr leicht mit *E. septemtrionalis* zu verwechseln und wurde er wahrscheinlich infolge dieses Umstandes nicht öfters bei uns festgestellt. Von den nordischen Vögeln pflegen uns jährlich immer vielmehr junge als alte Exemplare aufzusuchen.

HALIEUS.

208. HALIEUS CARBO ILL. (*Phalacrocorax carbo* L.)

Selten. Im Jahre 1825 spät im Frühjahr zeigten sich zwei auf der Maros im Hunyader Comitate. Um das Jahr 1827 gleichfalls am Maros-flusse eine Gesellschaft bei Maros-Vásárhely. 1844 im August erhielt ich einen vom Sztrigy-Fluss. Öfters habe ich sein Vorkommen in Siebenbürgen nicht feststellen können.

209. HALIEUS PYGMAEUS (*Phalacrocorax pygmaeus* PALL.)

Muss selten sein. Ich habe ihn in Siebenbürgen nie beobachtet. STETTER fand ihn im März am Sztrigy-Flusse in nicht geringer Anzahl, auch DR. KNÖPFLEER besass ein Exemplar in seiner Sammlung.

PELECANUS.

210. PELECANUS ONOCROTALUS LINN. (*Pelecanus onocrotalus* L.)

Nicht selten. Im Jahre 1817, wenn ich mich nicht irre, im Herbste zeigten sich grosse Flüge in Siebenbürgen und wurden auch mehrere

*) Diese und die nächstfolgende Art hat ZEYK im Freien vielfach verwechselt, was auch aus seinen Äusserungen bei *E. arcticus* erhellt.

erlegt, z. B. im Hunyader Comitate. Um das Jahr 1823 erschienen bei Maros-Vásárhely einige und wurde einer erlegt. Auch bei Al-Vincz hat man um das Jahre 1841 drei geschossen und neben dem Alt-Flusse auch einige vor einigen Jahren. STETTER fand ihn bei Déva.

STERNA.

211. STERNA LEUCOPTERA SCHINZ. (*Hydrochelidon leucoptera* TEMM.)

Häufig. Nistet sehr wahrscheinlich auf den Seen der Mezőség. Auf dem Frühjahrszuge ist sie im Mai bei allen Teichen manchmal in Flügen von 50—60 St. zu sehen. In der zweiten Hälfte August und in der ersten Septembers zeigt sie sich auch mitunter, aber nur einzelnweise. Im Mai gesellt sie sich oft zu *Sterna nigra* und *St. leucopareia*.

212. STERNA NIGRA LINN. (*Hydrochelidon nigra* L.)

Häufig, die gemeinste Art in Siebenbürgen. Auf den Mezőséger Teichen brütet sie in beträchtlicher Anzahl. Im Sommer, wenn der Wind die Gewässer aufpeitscht, schart sie sich in grossen Flügen über den Seen. Im Mai, hauptsächlich in der zweiten Hälfte dieses Monats ist sie auch auf den kleineren Teichen und über den Flüssen eine gewöhnliche Erscheinung, meistens in grossen Flügen. Nach Mitte September habe ich sie nie gesehen.

213. STERNA LEUCOPAREIA (*Hydrochelidon leucopareia* TEMM.)

Ziemlich selten. Zweimal trafen wir je einen grossen Flug an, immer vermischt mit *St. leucoptera* auf den in der Umgebung von Nagy-Enyed befindlichen Teichen und auf der Maros in der zweiten Hälfte März.

214. STERNA HIRUNDO LINN. (*Sterna hirundo* L.)

Ziemlich selten. Einigemale beobachteten wir einzelne am Maroslaufe, ich erhielt jedoch kein einziges Exemplar dieser Art. DR. KNÖPFLEK besass ein einheimisches Exemplar in seiner Sammlung. Dürfte im Siebenbürgen kaum Brutvogel sein.

215. STERNA MINUTA LINN. (*Sterna minuta* L.)

Ziemlich selten. In der zweiten Hälfte des Juli und im August zeigen sich fast jedes Jahr einzelne über den Flüssen und Teichen. In der Hand habe ich nur zwei Junge gehabt, von welchen das eine am 24-ten Juli, das andere im August erlegt wurde.

LARUS.216. LARUS RIDIBUNDUS LINN. (*Larus ridibundus* L.)

Häufig. Auf den Mezöséger Teichen brütet sie in nicht geringer Anzahl. Sie ist bereits früh im Frühling da und zieht spät fort. Im Oktober kann man sogar aus 20—25 Stücken bestehende Flüge über den Mezöséger Teichen beobachten. Einmal bekam ich vom Aranyos-Flusse eine, welche am 11-ten Dezember bei strenger Kälte erlegt wurde.

217. LARUS TRIDACTYLUS LINN. (*Rissa tridactyla* L.)

Grosse Seltenheit. Im Jahre 1843 am 6-ten Jänner bekam ich bei grosser Kälte eine lebendig vom Aranyos. Sie war derart abgeschwächt, dass man sie mit einem Handnetze überdeckte.

218. LARUS CANUS LINN. (*Larus canus* L.)

Selten. Zur Zugszeit zeigen sich mitunter einzelne in Siebenbürgen. Ich erhielt aus Bethlen vom Szamosflusse eine, auch **DR. KNÖPFLER** besass ein einheimisches Exemplar in seiner Sammlung.

219. LARUS FLAVIPES MEYER. (*Larus fuscus* L.)

Nicht sehr selten. Zwei Stücke kamen in meine Hände, das eine wurde Ende April erlegt, bei welcher Gelegenheit fünf Stücke sich bei der Maros zeigten, das andere noch später, wenn ich nicht irre, Anfang Juni. Sie wurde auch von anderen vereinzelt angetroffen.

220. LARUS MARINUS LINN. (*Larus marinus* L.)

Sehr selten. Am 8-ten Oktober 1847 bekam ich ein junges Exemplar vom Aranyos-Flusse, weitere Kenntnisse darüber, dass sie noch öfters in Siebenbürgen beobachtet worden wäre, habe ich keine.

LESTRIS.221. LESTRIS POMARINA TEMM. (*Stercorarius pomarinus* TEMM.)

Sehr selten. 1841 im September erhielt ich ein junges Exemplar aus Sáromberke vom Maros-Flusse. Dass sie sich in Siebenbürgen öfters gezeigt hätten weiss ich nicht.

222. LESTRIS PARASITICA ILL. (*Stercorarius parasiticus* L.)

1851 im Spätherbste schoss man eine auf der Mezöség am Czege-er Teiche. Der Vogel wurde mir als mitteltaubengrosser, schwärzlich gefärbter Wasservogel mit schwarzen Schwimmfüssen und Elster-

schwanz beschrieben. Der für mich präparierte Balg des Vogels wurde von einem Hunde zerrissen.

CYGNUS.

223. CYGNUS MUSICUS BECHST. (*Cygnus musicus* BECHST.)

Nicht sehr selten. Zwei habe ich in Händen gehabt, beide wurden im Hunyader Comitate geschossen, einer im Feber, der andere spät im Frühjahre.

224. CYGNUS OLOR ILL. (*Cygnus olor* GM.)

Nicht sehr selten. Einmal zeigten sich im Winter bei Magyar-Csesztve fünf Stücke auf der Maros, von welchen ein junger Vogel erlegt wurde und in meine Hände gelang. Auch auf den Mezöséger Seen sollen sich hauptsächlich im Frühjahre Schwäne zeigen, doch welche Art, weiss ich nicht.

ANSER.

225. ANSER SEGETUM BECHST. (*Anser fabalis* LATH.)

Nicht selten. Man kann sie hauptsächlich im Herbste im Oktober sehen, gewöhnlich in kleineren Gesellschaften auf der Maros und auf Saaten. Einmal erhielt ich auch im Dezember ein Exemplar vom Maros-Flusse. Im Frühjahre habe ich sie nie gesehen.

ANAS.

226. ANAS CLYPEATA L. (*Spatula clypeata* L.)

Nicht selten. Ziehend zeigt sie sich in ziemlicher Anzahl auch im Herbste besonders aber im Frühjahre (im November, dann im März und April). Gegen Ende des Frühjahres fliegt sie gepaart umher. Wahrscheinlich nistet sie in geringer Anzahl bei uns.

227. ANAS BOSCHAS LINN. (*Anas boschas* L.)

Häufig. In ziemlich grosser Anzahl wandert sie im Herbste, besonders aber im Frühjahre, sobald der Schnee vergangen ist und wohnt zu jeder Zeit bei uns. Auch bei strengster Kälte kann man sie immer sehen. Sie nistet bei uns fast an jedem Teiche, in grösserer Anzahl an den Seen der Mezöség.

228. ANAS STREPERA LINN. (*Anas strepera* L.)

Nicht selten als Durchzügler. Im Herbste zeigt sie sich in geringer Anzahl. Im Frühjahre kommt sie in kleinen Flügen früh an und verbleibt hier bis Ende April. Im Sommer habe ich sie nicht beobachtet.

229. ANAS QUERQUEDULA LINN. (*Anas querquedula* L.)

Häufig. In jeder Jahreszeit, ausgenommen in kalten Wintern. Gegen Ende März kommt sie in grossen Flügen an, in der zweiten Hälfte des August und im September zieht sie fort. Zur Zugszeit ist sie, hauptsächlich im August überall zu sehen.

230. ANAS CRECCA LINN. (*Anas crecca* L.)

Häufig zu jeder Jahreszeit. Im Frühjahr kommt sie Ende März, teilweise im April an, im August verlässt uns der grössere Teil, nur verspätete ziehen noch im September.

231. ANAS ACUTA LINN. (*Anas acuta* L.)

Ziemlich selten. Soweit meine Kenntnisse reichen ist sie in Siebenbürgen nur Durchzugsvogel. Im Frühjahr Ende März und April zeigen sie sich manchmal in kleinen Flügen, zu anderen Jahreszeiten habe ich sie nicht beobachtet.

232. ANAS PENELOPE LINN. (*Anas penelope* L.)

Sehr häufig als Durchzügler. Im September, aber besonders im Oktober, dann wieder in der zweiten Hälfte März und Anfang April wandert sie in grossen Flügen. Einzelne kann man mitunter auch im Mai sehen, im Sommer oder Winter jedoch habe ich sie niemals beobachtet.

233. ANAS LEUCOCEPHALA PALL. (*Erismatura leucocephala* Scop.)

Nicht selten als Durchzügler. In der zweiten Hälfte des März kann man sie in ziemlich zahlreichen Flügen auf den Mezőséger offenen Teichen sehen, bis Ende April bleiben wenige hier. Während anderer Jahreszeiten habe ich sie nicht beobachtet, obzwar sie wahrscheinlich auch auf den Herbstzuge erscheint. In den Händen habe ich nur ein junges Weibchen gehabt, welches am 18-ten April bei Tóhá t erlegt wurde.

234. ANAS FUSCA LINN. (*Oidemia fusca* L.)

Selten. Ist nur am Zuge manchmal zu sehen, ich besass nur ein ausgefärbtes Exemplar, welches in der Mezőség erlegt wurde.

235. ANAS FULIGULA LINN. (*Nyroca fuligula* L.)

Ziemlich selten. Ein sehr schönes Männchen erhielt ich am 13-ten März, ein anderes, welches gerade in der Mauser war, am 30-ten Juli, weshalb ich ihr Brüten hie und da in geringer Anzahl nicht für ausgeschlossen erachte.

236. ANAS FERINA LINN. (*Nyroca ferina* L.)

Nicht selten als Durchzügler. Im Frühjahr von Mitte März bis Mitte April wandert sie in grosser Anzahl, zu welcher Zeit sie auf den offenen Mezőségi Teichen fast als zahlreich bezeichnet werden kann. Mitunter kann man auch Ende April, sogar im Mai einzelne sehen. Im Herbst wandert sie Ende September und im Oktober. In anderen Jahreszeiten habe ich sie nicht beobachtet.

237. ANAS NYROCA (*Nyroca ferruginea* GM.)

Häufig. Fast zu jeder Jahreszeit kann man sie sehen, mehr auf den mit Rohr bewachsenen als auf freien Teichen, nur im kalten Winter sah ich sie niemals. Sehr wahrscheinlich ist sie Brutvogel in Siebenbürgen.

238. ANAS RUFINA PALLAS (*Nyroca rufina* PALL.)

Selten. Nur eine war in meinen Händen, welche im Frühjahr bei Tövis erlegt wurde.

239. ANAS CLANGULA LINN. (*Nyroca clangula* L.)

Nicht selten als Durchzügler und Wintergast. Von Mitte November bis Ende März sind immer kleine, wenn der Winter streng ist, grössere Gesellschaften zu sehen. Es kommt sehr selten vor, dass sie sich schon im September zeigt oder nach Beendigung des Eistreibens noch hier verbleibt.

ANAS PURPUREO-VIRIDIS SCHINZ.

Einmal erhielt ich im Oktober eine sehr merkwürdige Wildente, welche ein Jäger am Maros-Flusse unter mehreren wilden Enten erlegte. Keine Beschreibung der bekannten Entenarten passte auf sie, aber in vielem ähnelte sie jener Ente, welche SCHINZ unter obigem Namen beschreibt und welche wahrscheinlich nicht eine selbständige Art, sondern ein Bastard von *A. boschas* und *A. moschata* ist. Diese Ente, sowie ihr Bild und Beschreibung, welche ich von ihr, bevor ich sie ausstopfte, anfertigte, wurde in Nagy-Enyed vernichtet*), aus diesem Grunde kann ich sie hier nur nach meiner Erinnerung beschreiben.

Grösser als *A. boschas* zugleich auch etwas gestreckter. Schnabel stark, nicht schmal aber an der Wurzel hoch, von Farbe gelb und schwarz gefleckt. Füsse gross, in der Form den Füßen der Tauchenten gleichend, von gelber Farbe braun gescheckt mit gelben Schwimmhäuten. Der aus elastischen Federn gebildete lange Schwanz endet spitz. Kopf, Hals graulich-

*) Im Jänner 1849 als der rumänische Landsturm Nagy-Enyed verwüstete. CSATÓ.

braun. letzterer zart weiss gescheckt. Der ganze Oberkörper auch der Schwanz ist sehr dunkelbraun mit schwachem Stahlschimmer. Dieselbe Färbung haben auch die Flügel, aber an den Ruderfedern mit grossen unregelmässigen weissen Flecken. Der Unterkörper ist wie der Hals graulich-braun zart weiss gescheckt, am Bauche fast weisslich.

MERGUS.

240. MERGUS ALBELLUS LINN. (*Mergus albellus* L.)

Häufig als Durchzügler und Wintergast von Anfang Dezember bis Ende März. Im März streicht sie in aus 20—30 Stücken bestehenden Flügen auf den Mezöséger Teichen umher. Im Winter sind sie auf den Flüssen, auf den eisfreien Stellen anzutreffen, aber nur in kleineren Flügen oder einzeln. Ausgefärbte und Jungvögel sind gleich häufig.

241. MERGUS MERGANSE L. (*Mergus merganser* L.)

Nicht selten als Wintervogel auf unseren Flüssen, auf den eisfreien Stellen aber nur Mitte des Winters und in umso geringerer Anzahl je gelinder der Winter. Ich erhielt hauptsächlich ausgefärbte Exemplare und meistens Männchen.

To the memory of the forgotten hungarian ornithologist Miklós de Zeyk (1810—1854).

By JAMES SCHENK.

MIKLÓS DE ZEYK professor at the College of Nagyenyed was one of the most renowned hungarian ornithologists. He occupied the second place by the side of PETÉNYI, absolved the University at Vienna and Berlin, being at the latter a pupil of LICHTENSTEIN, by whom he was instructed in practical and theoretical ornithology, especially the stuffing of birds, as well as museal knowledge. His great talent and enthusiasm for natural history urged him on to accept the place at the highschool at Nagyenyed, this ancestral domicile of hungarian culture, where in the year 1848 he was able to gather a large natural historic collection, which was next to the collection at the National Museum at Budapest the most precious one in the Kingdom. There he took different notes about his scientific explorations. His successful teaching and productive work was interrupted by the Roumanian revolt and the great fire at

Nagyenyed in the year 1848, when one part of his collection was robbed, the other, together with his notes, the result of 10 years of scientific explorations, destroyed by the fire.

During the war of liberty and after it's bloody end he lived in Hungary as a fugitive and it was there he began to write by memory, the results of his ornithological and scientific explorations; later on he returned to Transsylvania, where he continued his work, which however was interrupted by his untimely death at the age of 44 in the year 1854.

As his literary activity fell in the time of supression, he could not publish anything. His widow preserved his manuscripts, which she handed over later on to JÁNOS DE CSATÓ, the renowned ornithologist of Transsylvania. He forwarded them to the Royal Hungarian Institute of Ornithology and at last in the year 1848, the most precious part of his ornithological legacy concerning the avifauna of Transsylvania could be published, with illustrations and a diary. The greatest merit of his work is, that he took into consideration only such notes, which were proved authentic by museal specimens, and that he published only selfdependant observations, so his work gives a true picture of the avifauna of Transsylvania as it was before the year 1848, which then was much richer in individuals as in the present, but in the relative abundance and rareness of the specimens we can see almost no difference. For instance *Gypaëtus* and *Neophron* were already then very rare, whereas the *Gyps fulvus* and the *Vultur monachus* very abundant. The *Syrnium uralense* was already then a nesting bird and the *Erithacus philomela* the most frequent Nightingale specimen in Transsylvania and not the *Erithacus luscimia*.

His work is the pride and most precious relic of the hungarian Ornithology. ZEYK was the first, who made systematical notes about the migration of birds and who wrote a scientific dissertation on it. Besides he had notes concerning Phytophaenology, Botany, Meteorology etc. and was a very remarkable modern paedagog, who would have reformed the instruction of Natural History if he had lived longer.

Characteristic however for the tragical destiny of the scientific Hungarian endeavours is, that he could not realise any of his great plans and that his most precious work could only been published at the time, when the same Roumanians, who destroyed the work of his life in the year 1848 and hindered his future scientific activity and were the cause of his early death; are threatening to expropriate and destroy the self-made culture of Transsylvania.

Kisebb közlemények.

Adatok a Balaton és a Velencei tó madárfaunájához. Szokott őszi tartózkodásom ideje Badaacsonyan ez idén mindössze két hétre — szept. 17-től okt. 2-ig — terjedt s így eleve sem számítottam arra, hogy madártani naplómát bőséges anyaggal gazdagíthassam. Ám megfigyeléseim eredményei még a legsoványabb reménységemet sem váltották valóra. A tartós szép idő, sőt nyáriás forróság miatt a vonulásból szinte semmit sem lehetett látni. A Balaton teljesen néptelen volt, csak szept. 18-án láttam 2 drb. *Ardea cinerea*-t ÉK → DNy.-nak vonulva, szept. 20-án pedig Badaacsony és Balatonfüred közt a parti nádasokban rengeteg *Hirundo rustica*-t, a partszegélyen pedig egy csapat *Numenius arquatus*-t, néhány *Vanellus capella*-t és *Larus ridibundus*-t. Badaacsony táján az *Aquila chrysaëlus* sem mutatkozott, csak a sümegi erdők fölött láttam egy ízben (szept. 17-én) kóvályogni 1 drb-ot, jelül, hogy a környéktől nem pártolt el. Lehetséges, hogy az utóbbi években a bazaltsziklák helyett erdőben telepedett meg s valamelyik hatalmas fára rakta fészket.

Október 2-án pár napra Csabrendekre mentem s utközben Sümegnél 1 drb. *Corvus corone*-t figyelhettem meg. Ez körülbelül a fekete varju elterjedésének legkeletibb pontja hazánkban, mert eddig csak Sopron-, Vas- és Zala megye nyugati szélén, a Németausztria és Stájerország határával érintkező területeken került szem elé. Ugyanaznap érkeztek meg e vidékre az *Anser fabalis*-ok első csapatai s számuk két nap múlva már legalább 1.000 főnyire szaporodott. Nappal az Ukk és Csabrendek között elterülő mezőkön tartózkodtak, estére azonban a Balatonra huztak, mert szokott éjjeli tanyájukon a „Bertény” nevű nagy legelő közepén levő fenékben, a máskor 20—30 holdnyi vizállás hiányzott.

Okt. 23. és 24-ik napját a Velencei tónál töltöttem. A madárvilág itt is fellünő szegényesen volt képviselve. *Száresát* egyet sem láttam a tavon, *búbos vöcsköt* csak 2 drb-ot, *récét* néhány csapatot s az „Öreg foknál” 2 drb *Ardea cinerea*-t. A halászok beszéltek, hogy az utóbbi faj a nyáron gyakoribb volt, mint más években s nem ritkán 25 drb. is halászatott a tónak e délkeleti részén benyúló félszigetén. Előfordult a *kanalaszgém* és a *batla*, sőt egy példányban a *nemes kócsag* is, mely fajból egyet okt. 15-én — talán ugyanazt, mely nyárszakán mutatkozott —

SZÉCHÉNYI ZSIGMOND GRÓF (Sárpentele) lőtt gyűjteménye részére a dinnyési vizeken. A nemes kócsag vajmi ritka vendég a tavon s az utóbbi 33 év során, mióta az ottani madárvilágot figyeltem, csak egyszer találkoztam vele, 1890. ápr. 30-án.

A tó madáréletét annyira jellemző *dankasirály* és *feketenyaku vöcsök* fészektelepei ez idén hiányoztak. Az ok közelfekvő: a halászat, tekintettel a rossz élelmezési viszonyokra, a tilalmas időszakban is meg volt engedve kivételesen, úgy hogy a halászság a madarak költésének évadján is keresztül kasul bolyonghatott a nádasokban s kipusztította a netán fészkelők tojásait. Egyébként sem voltak a fészkelésre alkalmas viszonyok a tavon, mert a békanyál, mely más években a kisebb tisztásokat, ritkás nádasokat, a rigyás és buckás területeket ellepte, merőben kiveszett. Már pedig a *sirályok*, *vöcskök*, *szárcsák*, *halászesérek*, *szerkők*, *récék* tanyájukat a békanyálnak a nap melegétől megkérgesedő felületén, az ott felhalmozódó avas nádtörmeléken, szemetes helyeken legszivesebben vetik meg.

Remélhetően a jövő évben a halászati tilalmak ismét érvényesek lesznek s a tóságokon újból nyugalmat élvezhetnek a vizimadarak, kivált a *dankasirályok*, melyek hathatósan pusztítják a tóköznyéki szántóföldek kártékony rovarvilágát s a mezőgazdának szívesen látott munkatársai.

A késő őszi madárfaunát a velencei tavon *vetési ludak* és a *lilikek* rengeteg száma jellemezte. A két ludfaj körülbelül 5 : 1 arányban volt képviselve s esténként ezernyi ezer huzott a szomszédos vetésekről kivált a dinnyési és agárdi tisztásokra.

CHERNEL ISTVÁN.

Adalékok az erdei szalonka vonulási viszonyaihoz. 1920-ban Nagykanizsa vidékén a tavaszi huzás a következőképpen fojt le: III. 1. első húz; III. 2. húz 2 drb; III. 3. húz 3 drb; III. 4—11-ig húz 1—3 drb.; III. 12. húz 6 drb.; III. 13. húz 6 drb.; III. 14. húz 7 drb.; III. 15. húz 10 drb.; III. 16. húz 6 drb; III. 17—19. húz 6—6 drb.; III. 20—24. húz 4—4 drb.; III. 25. húz 9 drb; III. 26—27. nincs huzás; III. 28. húz 1 drb. — utolsó.

Ha a nappali vadászatoknál fölvert szalonkák számát arányba hozom az aznapi huzáson észlelt szalonkák számával, úgy az arány 10 : 4, vagyis 100 szalonka közül 40 volt huzáson. Két évtized óta igyekezem erre valamelyes törvényszerűséget találni, de a jelenség rendkívül ingadozó és változó. Lövetett összesen 31 drb erdei szalonka, ebből 8 huzáson.

Az időjárás száraz volt, szalonkát csakis az égeres laposokon találtunk. Ugyanitt fészkel is egy pár, mert erdőöröm ezidén fiait találta, magam pedig ugyanabból az erdőrészből VI. 12-én vertem föl egy példányt. A terület tengerszintfeletti magassága 80 méter.

BARTHOS GYULA.

Madárvonulási adatok az 1901—1920. évekből Kaufbeuren vidékéről.
Irtta: DR. LAUBMANN ALFRÉD. Kaufbeuren városka Bajorországban fekszik az úgynevezett Algauban 47° 52' 50" é. sz. és 28° 17' 15" k. h. (Ferro) alatt, 680 tengerszint feletti magasságban.

Az 1901—1917. évek adatai túlnyomó részben ERK DÁNIEL KERESZTÉLY avatott és gondos megfigyelőtől származnak, míg a későbbi megfigyelések vagy tölem valók, vagy pedig megbízható megbizottamtól. Megjegyzem, hogy mindig az első mutatkozás időpontja lett följegyezve, amely esetleg átvonuló példányra is vonatkozhatott, így az adatok nem vonatkoznak tisztán a megtelepedésre.

	<i>Sturnus vulgaris</i> *	<i>Alauda arvensis</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>	<i>Hippolais icterina</i>	<i>Sylvia borin</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Sylvia curruca</i>	<i>Turdus viscivorus</i>	<i>Turdus musicus</i>
1901 . . .	II. 17.	II. 28.	II. 4.	III.31.	V. 9.	V. 2.	IV.20.	IV.13.	III. 4.	II. 17.
1902 . . .	II. 24.	II. 25.	II. 24.	III.23.	V. 12.	V. 8.	IV.17.	V. 5.	III. 2.	III. 6.
1903 . . .	II. 20.	II. 23.	III. 4.	III.22.	V. 8.	V. 8.	V. 1.	IV.15.	II. 23.	III.14.
1904 . . .	II. 3.	III. 5.	III. 5.	III.15.	V. 9.	V. 1.	IV.17.	V. 2.	III. 6.	III. 8.
1905 . . .	II. 24.	III. 5.	II. 28.	III.29.	V. 21.	V. 12.	IV.29.	IV.20.	III.13.	III.20.
1906 . . .	II. 27.	II. 28.	II. 29.	III.21.	V. 14.	V. 6.	IV.23.	V. 2.	II. 27.	II. 18.
1907 . . .	II. 23.	III. 3.	III.11.	IV. 1.	V. 3.	V. 12.	IV. 8.	V. 12.	III. 7.	III. 8.
1908 . . .	II. 18.	II. 23.	III. 4.	IV. 6.	V. 9.	V. 9.	V. 3.	IV.21.	III. 9.	III.22.
1909 . . .	II. 25.	III.11.	III. 8.	III.29.	V. 16.	V. 8.	IV.24.	V. 3.	III. 5.	III.29.
1910 . . .	II. 21.	II. 25.	III. 5.	III.27.	V. 14.	V. 6.	V. 2.	V. 1.	III. 4.	III. 9.
1911 . . .	II. 12.	III. 3.	III. 9.	IV. 2.	V. 10.	V. 10.	IV.20.	IV.20.	III. 6.	III. 2.
1912 . . .	II. 14.	II. 21.	III. 2.	III.29.	V. 8.	IV.30.	IV.18.	IV.23.	III. 1.	II. 28.
1913 . . .	II. 26.	II. 25.	II. 24.	III.20.	V. 5.	V. 5.	V. 3.	V. 10.	III. 9.	III. 6.
1914 . . .	II. 12.	II. 12.	III. 7.	IV. 3.	V. 12.	V. 9.	IV.29.	IV.27.	III. 5.	III.10.
1915 . . .	II. 20.	III.13.	III. 6.	III.29.	V. 9.	V. 12.	IV.18.	IV.25.	III.10.	III.15.
1916 . . .	II. 17.	III.15.	III.15.	III.25.	V. 6.	V. 4.	IV.22.	IV.18.	III. 9.	III. 7.
1917 . . .	II. 12.	II. 23.	III.12.	IV.11.	V. 8.	V. 5.	IV.20.	IV.19.	III. 3.	III. 2.
1918 . . .	II. 24.	II. 26.	III. 7.	III.24.	V. 9.	V. 6.	IV.21.	IV.16.	III. 4.	III. 8.
1919 . . .	III.12.	III.12.	III.12.	III.27.	V. 11.	V. 2.	V. 1.	IV.16.	III.12.	III.12.
1920 . . .	II. 20.	II. 18.	III. 1.	III.17.	V. 3.	V. 1.	IV.28.	IV.24.	II. 24.	III. 4.
L. (Fr.)**	II. 3.	II. 12.	II. 4.	III.15.	V. 3.	IV.30.	IV. 8.	IV.13.	II. 23.	II. 17.
Lk. (Sp.)	III.17.	III.15.	III.15.	IV.11.	V. 21.	V. 12.	V. 3.	V. 12.	III.13.	III.29.
I. (Sch.)	38	32	40	28	19	13	26	30	19	41
K. (M.)	II. 20.	II. 26.	III. 4.	III.27.	V. 10.	V. 6.	IV.23.	IV.25.	III. 6.	III. 8.

*) A szerző más nomenklaturát használt, de az egységesség érdekében az Aquila nomenklaturáját használjuk.

- **) L. = legkorábbi adat.
Lk. = legkésőbbi adat.
I. = ingadozás napokban.
K. = középszám.

Szerk.

Ankunftsdaten für die Umgebung von Kaufbeuren im bayrischen Algau aus den Jahren 1901—1920. VON DR. ALFRED LACBMANN. Durch die genauen, für eine lange Reihe von Jahren aufgezeichneten Ankunftsdaten CHRISTIAN DANIEL ERK's ist es mir möglich geworden, für eine staatliche Anzahl von Vogelarten ein Bild der Ankunftszeit für die Umgebung von Kaufbeuren (47° 52' 50" n. B., 28° 17' 15" ö. L. v. Ferro, 680 M. Seehöhe) zu entwerfen. Für die Jahre 1901—1917 wurde das Datenmaterial zum grössten Teile von ERK gesammelt, die späteren von mir selbst oder von meinen Gewährsmännern. Es wurde immer das erste Erscheinen notiert; die Daten beziehen sich daher nicht zugleich auf die erste Besiedelung.

<i>Erithacus phoeniceus</i>	<i>Erithacus titus</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Delichon urbica</i>	<i>Clivicola riparia</i>	<i>Cypselus apus</i>	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Columba palumbus</i>	<i>Columba oenas</i>	<i>Coturnix communis</i>	
III.30.	III.22.	IV. 4.	IV.21.	.	IV.23.	IV.12.	IV.21.	III. 8.	IV. 9.	V. 6.	1901
IV. 3.	III.21.	III.27.	IV.22.	.	V. 6.	IV.15.	IV.20.	III. 6.	IV.12.	V. 19.	1902
III.31.	III.25.	IV. 9.	V. 2.	.	V. 5.	IV.26.	IV.27.	II. 23.	III.18.	V. 18.	1903
IV. 4.	III.20.	IV. 9.	V. 9.	.	V. 9.	IV.15.	V. 2.	III. 8.	IV. 8.	V. 24.	1904
IV. 2.	III.22.	IV. 4.	IV.25.	.	V. 1.	IV.14.	IV.30.	III.15.	IV.12.	V. 25.	1905
IV. 3.	III.20.	IV. 7.	IV.28.	.	V. 1.	IV.16.	IV.24.	III.18.	IV.16.	V. 14.	1906
III.30.	III.30.	IV. 1.	V. 6.	.	V. 4.	IV.26.	IV.20.	III.24.	IV.11.	V. 18.	1907
III.23.	III.23.	IV. 3.	IV.29.	V. 12.	IV.29.	IV.23.	IV.20.	III. 6.	III.30.	V. 17.	1908
IV. 9.	III.29.	IV. 4.	IV.26.	IV.17.	IV.25.	IV.18.	IV.27.	III. 4.	IV.18.	V. 24.	1909
IV.14.	III.29.	IV.11.	V. 9.	V. 4.	V. 8.	IV.15.	IV.29.	II. 27.	III.22.	V. 19.	1910
IV. 4.	III.27.	IV. 2.	V. 8.	V. 12.	V. 7.	IV.17.	V. 2.	II. 23.	III.20.	V. 20.	1911
IV. 8.	III.24.	IV. 6.	IV.28.	V. 11.	IV.29.	IV.14.	IV.22.	III. 6.	IV. 6.	V. 9.	1912
IV. 4.	III.29.	III.31.	V. 18.	V. 8.	IV.30.	IV.16.	IV.25.	II. 27.	IV.10.	V. 16.	1913
IV.10.	III.30.	IV. 8.	V. 10.	IV.27.	IV.28.	V. 10.	IV.29.	III.30.	III.26.	V. 24.	1914
IV. 2.	III.25.	IV. 6.	V. 16.	IV.28.	IV.26.	V. 3.	V. 1.	III.19.	III.29.	V. 31.	1915
IV. 4.	III.26.	IV. 7.	V. 12.	IV.28.	IV.22.	IV.22.	IV.27.	III.15.	IV. 3.	V. 26.	1916
IV. 6.	III.28.	IV.22.	V. 11.	V. 19.	IV.29.	IV.20.	IV.27.	III.17.	IV. 9.	V. 28.	1917
IV. 4.	III.30.	IV.13.	V. 17.	V. 26.	V. 3.	V. 17.	IV.23.	III.13.	III.18.	V. 25.	1918
IV.13.	III.29.	IV.10.	V. 7.	V. 9.	IV.30.	V. 8.	IV.19.	III.12.	III.12.	V. 30.	1919
IV.12.	III.27.	IV.15.	V. 13.	V. 13.	IV.28.	IV.16.	IV.24.	II. 29.	III. 4.	V. 26.	1920
III.23.	III.20.	III.27.	IV.21.	IV.17.	IV.22.	IV.12.	IV.19.	II. 23.	III. 4.	V. 6.	
IV.14.	III.30.	IV.22.	V. 18.	V. 26.	V. 9.	V. 17.	V. 2.	III.30.	IV.18.	V. 31.	
23	11	27	28	40	18	36	17	36	46	26	
IV. 5.	III.26.	IV. 7.	V. 6.	V. 8.	V. 1.	IV.22.	IV.25.	III.14.	III.31.	V. 21.	

*) Verfasser benützte eine andere Nomenklatur, doch wurde dieselbe im Interesse der Einheitlichkeit in die Nomenklatur der Aquila überschrrieben. Red.

**) Fr. = frühestes Datum.

Sp. = spätestes Datum.

Sch. = Schwankung in Tagen.

M. = Mittel.

A dunnaréce magyarországi előfordulása. Nagyon sokáig csak egyetlen példányunk volt ebből a fajból. Ezt 1871. május 2-án **KOCYÁN ANTAL** ejtette el Árvaváralján az Árva folyón. A jelzett időben két példány mutatkozott, állítólag mind a kettő le is lövették, de csak egynek a sorsa ismeretes, amely egy ideig az árvaváraljai gyűjteményben volt, de utóbb a Nemzeti Múzeum gyűjteményébe került, ahol jelenleg is megvan (l. **DR. MADARÁSZ GY.** Az egyiptomi kánya a magyar madárfaunában. Természettudományi közlönyek VII. 1883. p. 4). Az elejtés időpontját illetően nem egyeznek az idevágó források. Így a legrégebbi forrás szerint — **ROWLAND W.** Beitrag zur Kenntniss d. Ornith. d. Arvaer Kom. etc. Mittheil. d. Ornith. Verein in Wien II. 1878. p. 97. — nem 1871-ben, hanem 1872-ben lövették volna a 2 példány. **KOCYÁN** szerint azonban (Die Vögel d. Nord Tatra etc. Mittheil. d. Ornith. Verein in Wien VII. 1883. p. 235.), aki maga ejtette el a madarat, 1871. május 2-án lövették két példány s ugyanez a dátum van **FRIVALDSZKY**-nál (Aves Hungariae p. 162.), amely dátum az eredeti vignettáról lévén véve, kétségtelenül a leghitelesebb. **DR. MADARÁSZ GYULA** adata (Magyarország Madarai p. 284.), hogy 1880 tavaszán lövették volna, tehát bizonyára tévedés, amely aztán belejutott az u. n. Magyar Brehm-be is.

A következő hiteles példányt többen láttuk (**CSÖRGEY, DORNING** és én is; l. **DORNING H.** A dunnaréce újabb előfordulása. Zool. Lapok XII. 1910. p. 10.) 1909. november 9-én Budapesten a Lágymányoson. Ezt egy-két nappal később lelőtték Szob mellett. A gyönyörű disztollazatu példányt ezidén az intézet gyűjteményének ajándékozta **IFJ. GRÓF TELEKI JÓZSEF**.

A harmadik hiteles példány 1913. szept. 30-án lövették Keszthely mellett (**DR. LOVASSY S.** Dunnaréce a Balaton vidékén Természettud. Közönlöny 1913. p. 805.) s a keszthelyi Balaton-Múzeum gyűjteményébe került.

A negyedik példány 1915. szeptember 29-én lövették Háromháza vasmezei községben és **NÁDASSY KÁLMÁN** szentgotthárdi megfigyelőnk gyűjteményében van (Aquila 1915. p. 437.).

Az 1920-as évben újból jelentkezett Szob-on*) és pedig 4 példány. Ezek közül 2 példányt lőtt ifj. **GRÓF TELEKI JÓZSEF** s mind a kettőt húsban beküldte az intézetnek. Az elejtés körülményéről a következőket írja: „Lőttem a két madarat Szob-on a Dunának a község mellett folyó részén 1920. szept. 28-án. Mind a kettő teljesen meghihten uszkált a községi szelid ludak között; közeledésemet föl sem vették, úgy hogy várnom kellett a lövéssel, míg tőlem kissé eltávolodtak, hogy szét ne lőjjem őket.“

*) A „Nimród-Vadászlap“ IX. 1921. évf. II. szám 7. lapja szerint Hevesesányban is lövették egy példányt 1920-ban, valószínűleg december havában. Szerk.

Mind a két madár fiatalkori tollzatban volt : nemük nem volt megállapítható. Méreteik a következők :

I. hossza 60, szárnya 29, farka 10, lába 5·5, csőre 5·5 cm., sulya 1·27 kgr.

II. hossza 64, szárnya 29, farka 10, lába 5·5, csőre 5·5 cm., sulya 1·5 kgr.

Az értékes adományért, amellyel a M. K. Madártani Intézet egyszerre 3 *Somateria* példány birtokába jutott, ezen a helyen is hálás közönetet mondok az intézet nevében.

GRÓF TELEKI JENŐ szóbeli értesítése szerint ugyanabban az időben Szob mellett még két példány mutatkozott, amelyek közül a halászmester el is ejtett egyet. Nem lehetetlen, hogy mind a négy példány egy családból volt s oly tanyáról kelt utra, a hol tenyésztik a dunnarécét, mert csakis így érthető a nagy szelidsége.

Ezek mellett a teljesen hiteles példányok mellett még számos hazai gyűjteményben vannak dunnarécék, de azok hazai származása nem bizonyos.

A poprádi Magyar Kárpátegyesület muzeumában van egy ismeretlen származású példány. Nem lehetetlen, hogy az a Nemzeti Muzeumban levő Árvavárallyán lőtt példánynak a túrsa, mert a Kárpátegyesület Muzeumában levő madarak nagy része KOCYÁN-tól való, aki elejtette s bizonyára ki is tömte a két árvavárallyai példányt.

SZÉMERE LÁSZLÓ szerint az egri cistercita-rendi gimnáziumban is van egy ismeretlen származású példány.

HEGYMEGHY DEZSŐ a győri Szt. Benedekrendi Főgimnázium madárgyűjteményében akadt egy példányra, amely vétel útján került oda.

HALMAY MÁRIUSZ szerint (Zool. Lapok XI. 1909. p. 68.) a pancsovai főgimnázium gyűjteményében is van egy példány, amely az aldunai réten vagy SZÉMERE LÁSZLÓ följegyzése szerint Zimony-ban lövetett volna. DR. LAMBRECHT KÁLMÁN megállapítása szerint ez a példány svédországi. Ugyancsak HALMAY (Zoologiai Lapok XII. 1910. p. 95.) látott volna 1909. dec. 21-én egy példányt az aldunai réten, de HALMAY adatai általában megbízhatatlanok.

Az utolsó kétes példány a zombori (Bács B. m.) főgimnázium gyűjteményében van s DR. LOVASSY levélbeli adatai szerint az 1880-as években lövetett Bács-Bodrog vármegye területén. ZSUFFA VINCZE akkori természetrajzi tanár kapta volna kézhez és maga is tömte ki. A kérdést teljesen tisztázó adatok beszerzése a megszállás következtében elmaradt.

A hiteles példányok tanúsága szerint az utolsó évtizedben föltétlenül gyakrabban látogat el hozzánk a *dunnaréce*, mint azelőtt. Hogy ez a megfigyelők nagyobb száma miatt van-e, vagy pedig azért, mert azokon a vidékeken, ahonnan a mi *dunnarécéink* utrakelnek, nagyobb számban kezdik tenyésztetni őket s így több szelid, bizalmas példány érkezik hozzánk s

kerül puskavégre mint azelőtt, vagy pedig arról van-e szó, hogy a *dunna-réce* az utóbbi években korán beálló erős hidegek következtében tényleg kiterjeszti a téli szállását, azt egyelőre még nem tudjuk eldönteni. Az idei esztendőre, amikor egyszerre 5 példányról kaptunk hírt, tán elfogadhatjuk azt a feltevést, hogy a szokatlanul korán beálló erős hidegek sodorták le őket ilyen föltűnő nagy számban, főleg ha tekintetbe vesszük, hogy egyéb északi madárvendégeink (*Cygnus*, *Tadorna*, *Branta*) is föltűnő nagy számban mutatkoztak.

SCHENK JAKAB.

Cygnus musicus 1920. őszén feltűnő nagy számban látogatta meg Magyarországot, úgy hogy hasonló méretű invázió már régóta nem volt. Az elsők nov. 15. körül mutatkoztak Inárcsakacs (2 db) és Hernádnémeti vidékén. Mindkét helyről az elejtett példányok ARANYOSSY ANDRÁS budapesti vadkereskedésébe kerültek. Később még egy példányt hoztak Hernádnémetiről, amely a M. K. Madártani Intézet gyűjteményébe került. ARANYOSSY szerint a hernádnémeti-i vadász úgy nyilatkozott, hogy ott összesen 11 példány jelentkezett s ezek valamennyien terítékre kerültek. Ezekon kívül még a következő példányokról kaptunk hírt. A Nimród IX. 1921. évf. I. száma szerint dec. közepén a soroksári Dunaágon láttak egyet. VASVÁRI MIKLÓS szóbeli értesítése szerint a somogy megyei Mike mellett is láttak egy „hattyut“, SZOMJAS GUSZTÁV alábbi közleménye szerint nov. közepén Balmazújváros mellett mutatkozott egy példány, s későbbi levelei szerint decz. 31-én láttak egyet Tarcal és Szerencs között, majd 1921. jan. 21-én a debreczeni határban is mutatkozott s február havában a hortobágyi halastavon 10 példány tartózkodott. ZERGÉNYI ANDRÁS levélbeli közlése szerint Keszthely mellett a Balatonon is jelentkezett egy 1921. január 10-én s WIRKER JÁNOS szerint 1920. december végén 3 darabot láttak Rákoskereszten. A Nimród-Vadászlap 1921. évf. 2. száma szerint 1921. jan. 16-án Berettyóujfalu mellett 9 darab akart leszállni s 1920. dec. 12-én lóttek egyet Kőrösladányban. Ez összesen 42 példány — Csonkamagyarországon! A megszállott területről csak egy hír tudott átjutni VITÁNYI BÉLA útján s e szerint 1920. decz. közepén jelentkezett egy példány Abara mellett Zemplén megyében. Ha mindezeket összeállítjuk és a be nem jelentettek valószínűleg nem csekély számát figyelembe vesszük, úgy oly hatalmas számot nyerünk, amely még egy századra visszamenőleg is imponálna. Biztosra kell venni, hogy az idei korán és hirtelenül beállott tél szorította le őket ily nagy mennyiségben.

SCHENK JAKAB.

Tadorna cornuta 1920. őszén föltűnő gyakran mutatkozott. Míg azelőtt évek telnek el úgy, hogy egy se került szem elé, addig ezidén 4 példányról kaptunk hírt. A Nimród VIII. 1920. évf. p. 195. szerint

nov. közepén lövett egy példány Fülöpszálláson. A Vadászat III. 1920. évf. p. 104 lapja szerint Jászdózsza mellett is lövett egy példány kb. nov. végén. ZEBGÉNYI ANDRÁS szóbeli közlése szerint december elején Keszthely mellett a Balatonon mutatkozott 2 példány.

SCHENK JAKAB.

Adalékok Budapest orniszához. HERMAN OTTÓ a Budapesti Hirlap 1911 IV./27-iki számában „A székesfőváros madárkérdése” című cikkében a ligeti madárvilág pusztulására vonatkozólag azt írja: „Pontosan megjelölhetném a helyet, ahol az utolsó, éjjel zengő fülemile szólott.” HERMAN OTTÓ ezen cikkére a Magyar Nemzet 1911. VII./29-iki számában „A Városliget madárfaunája” címmel a Liget madárvilágának régi ismerője és alapos megfigyelője: HELTAI HELLINGER ISTVÁN hirlapíró reflektált s röviden vázolta a Liget akkori madárvilágát.

Azóta 9 esztendő mult el s bár ez idő alatt a főváros a Ligetben nem valósította meg a fenti közleményekben sürgetett intézkedéseket a madárvédelem, etetés és telepítés ügyében, egészben véve mégis meglehetünk elégedve az itteni madárállománnyal, különösen az 1920. évi fülemile-állománnyal.

A Ligetben a fülemile az 1888—1895. években, ha nem is nagyon gyakori, de mégis rendes jelenségnek volt mondható, kb. 8—10—12 pár szokott itt tartózkodni. A Liget mögötti villák kertjeiben is akadt egy-egy pár.

1895. őszén azonban a Millenáris Kiállításra való nagy előkészületek alaposan megváltoztatták, felforgatták az akkori „Városerdő” képét. Nagyon sok helyen kiirtották a fákat és bokrokat, hogy helyükbe ideiglenes pavillonokat vagy maradandó épületeket emeljenek s ennek következtében nemcsak a fülemilék, de egyéb fajú madarak is elvesztették eddigi fészkelő területeiket.

Míg 1894. és 1895-ben egyformán IV./27-én, tehát elég későn érkeztek az első hímek, addig 1896-ban csak V./1-én, nagyon későn jött meg az első hím, de azért még ebben az évben is fészkel 2—3 pár a Kiállítás területén kívül maradt csalis helyeken. 1897—1898—1899. években kimaradt, de 1900—1901. években ismét megjelent néhány párban. Az 1902—06. évekről nincsenek adataim, mert vidéken tartózkodtam.

1907-ben IV./24-én csak 2—3 pár jött, míg 1908-ban elég korán, IV./17-én jelenve meg, mintegy 5—6 állandó helyen énekelt és valószínűleg fészkel is, de azután az 1909—1910—1911. években ismét teljesen kimaradt.

Az 1912. és 1913. években ismét távol voltam a fővárostól, az 1914—1918. években pedig katonai szolgálatot teljesítve megfigyelési adataim szintén nincsenek. Az 1919. évben IV./17-én jöttek meg a

fülemilék s a Ligetben 4 helyen állandóan énekelve, ugyanemmi párban fészkeltek is. 1920-ban azután egész váratlanul oly tömegesen jelentek meg, hogy megtelepedésük a Városliget általános viszonyait tekintve jogosan invázióknak minősíthető. IV./18-án 4 helyen jelent meg, 23-án 6, 25-én 10, V./2-án 12, 13-án 16, 24-én 19, majd összesen 25 helyen énekelt s véleményem szerint legalább 20 helyen fészkeltek is.

Egyáltalán nem voltak vadak vagy félénkek, mert sokszor a sétáló közönségtől szinte hemzseggő helyeken, a játszó gyermekcsereg lármás csoportjai, vagy a villamos esengése-bongása, autók túlkölése, kocsik robogása közepette énekeltek s nem is rejtőzködtek, hanem szabadon mutatkoztak s a fa alatt esetleg megálló, a dalolást gyönyörködve hallgató járókelőkkel mit sem törődtek.

Minden egyes himnek, illetve párnak megvolt a maga saját, külön területe, *pászlája*, melyre féltékenyen vigyázott, de nagyon gyakran láttam, midőn egy-egy him átrepült a legközelebbi pásztába, viszont ilyenkor ha ezt megsejtette, észrevette a szóbanforgó him egy másik szomszédja, úgy ez a szomszédos terület himje rögtön átesapott ennek a területére s a legtöbb esetben ott mindjárt mintegy kihívóan dalba is fogott. Ennek azután kergetőzés, csetepaté lett a vége, mely legtöbbször a betolakodó kizavarásával végződött.

Sok érdekes megfigyelést tehettem a tömegesen jelentkezett fülemilék életmódjára vonatkozóan, különösen a párzási és költési időszak alatt és kíváncsian várom már a tavaszt, hogy vajjon mennyi tér majd vissza belőlük. Az ősszel nagy alomgyűjtés folyt a Ligetben, az összes bokros helyek aljáról kertészeti célokra kigereblyézték a lehullott faleveleket s ezzel az intézkedéssel éppen a fülemiléket fosztották meg a legnagyobb mértékben a fészkelési alkalmaktól.

Bezárólag még csak annyit tartok szükségesnek megemlíteni, hogy tudomásom szerint a fülemile sem a budapesti Köztemetőben, sem az Újtemetőben, sem a Margitszigeten, sem a budai oldalon eddig még egy esztendőben sem maradt ki.

A Városliget másik madártani nevezetessége volt az 1920. évben a nagy *vetési varju*-telep.

Ugyszólván 1888. óta kísérem állandó figyelemmel Budapestnek, főként a Városligetnek madárvilágát s így biztosan állithatom, hogy 1919. előtt *vetési varju* nem fészkeltek a Ligetben. Csak 1—2 pár *dohnányos varju* fészkeltek a Platánosban, valamint a Fásor 32. számú ház kertjében, továbbá *csókák* az Ipaesarnok, Mezőgazdasági és Közlekedési Múzeum épületén, míg a *szarkák* a Liget mögötti fekvő kertekben és a Lőversenytér fásításaiban fészkeltek. 1919. tavaszán a Fásor 32. számú villa kertjében 10—12 pár, a 35. számban 6—8 pár s a Városliget Platánosában 25—30 pár, tehát összesen kb. 50 pár *vetési varju* telepedett meg.

A Platánosban a költést háborítlanul sikeresen befejezték, június közepén eltávoztak, de ősszel újra megjelent néhány. 1920-ban újra fölkeresték a telepet, de már jelentékenyen nagyobb mennyiségben. Április 4-én kb. 50 fészket számláltam s később 4—5 pár *csóka* is csatlakozott hozzájuk. Május 16-án a Platános fölött az eddig már szárnyra kelt fiókákkal együtt röpködő varjuféléket számszerint hozzávetőlegesen a következőként becsültem meg: *frugilegus* 140—150, *cornix* 40—50, *monedula* 60—80. A *cornix*-okról nem tudom, hol fészkeltek, a *csókák* ellenben a ligeti muzeumokon költöttek. Június 3-án a *frugilegus*-ok száma kb. 350—400 volt. Mikor aztán 1920. őszén számbavettem a fészkeket, a következő eredményre jutottam: Faszor 32. alatt egy se, 38. alatt 2 fészek, 35. alatt 5 fészek, 20. alatt 2 fészek, a Platánosban 75—80 fészek.

Midőn számbavettem a fészkeket, találkoztam HINKÓ JÓZSEF kar-társammal, aki a Faszor 32. szám alatt lakik gyermekkora óta s tőle a következő adatokat kaptam a varjakra vonatkozólag: A vetési varjak 1916. és 1917-ben 6—6 fészekben, 1918-ban 25—30 fészekben és 1919-ben 56 fészekben költöttek. 1920-ban március elején *hamvas varjak* érkeztek először, de két tojó lelövetése és a *vetési varjak* állandó zavarása következtében elmentek. Április végén a vetési varjak fészkeit leszedték s akkor 41 fészket számláltak össze. Szerinte 1920-ban még a Faszor 28/A., 28/B., 28/C., 30. és 40. szám alatti kertjeiben is volt összesen kb. 40 fészek.

1920-ban tehát a Városligetben s a Faszorban kb. 130 pár *vetési varju* fészkelte.*)

Nézetem szerint ezek a varjak a Rákospalota határában levő gróf KÁROLYI LÁSZLÓ-féle ákácerdőből telepedtek ide,**) mert ezt az erdőt, ahol ezelőtt népes varjutelep volt, 1918/19. telén a nagy tűzifahiány következtében a nép majdnem teljesen kiirtotta.

Mint nemesak budapesti, hanem országos ritkaságot 1920. augusztus 30-án a budakeszi Erzsébet-Szanatorium parkjában (mely a budapesti Jánoshegy nyugati oldalán fekszik) egy gyönyörűen kiszínezett *fehérszárnyu kerti rozsdafarkút* (*Erithacus phoenicurus mesoleucus*) figyeltem meg. Közvetlen közelből 6-os Zeiss-szel kb. egy óra hosszát gyönyörködhettem a szép és ritka madárban. Színezete a következő volt: fejtelő fehér, torok, begy és homlok fekete, melle vörös, a szárnyakon intenzív fehér, széles tükör, épen olyan, mint a *titysnél*, egyébként teljesen a

*) CREVA KÁROLY-tól hallottam, hogy a Felsőerdősor egyik kertjében szintén fészkelte néhány pár. SCH. J.

**) A Budafok határában levő Hárossziget erdejét szintén kiirtották, mert a szigeten hajógyárat akartak berendezni. Sok érdekes madár (pl. *Locustella fluviatilis*) mellett az itt honos varjusereg is elvesztette évtizedes fészkelő tanyáját, esetleg innen is kaphatott lakókat a városligeti telep. SCH. J.

phoenicurus-hoz hasonlít, de felül inkább kékes, mint szürkés. Tévedés annál is inkább kizárt dolog, mert a budakeszi Szanatorium parkjában mind a két hazai rozsdafarkú elég gyakori fészkelő madár, amelyeket szinte napról-napra bőségesen megfigyelhettem, úgy hogy az új jövevény kirívóan eltérő színezete azonnal feltűnt.

Mint a budapesti ornisz egy érdekes alakját megemlítem még a *kis légykapót*, melyet szintén a budakeszi Szanatorium parkjában 1920. augusztus 27-én figyeltem meg. Őszi tollazatu him volt, mely a jelzett nap délelőttjét töltötte csak nálunk, déltánra már eltűnt, alighanem átvonuló volt.*)

WARGA KÁLMÁN.

A kerti sármány (*Emberiza hortulana*) budapesti előfordulásáról. Bár e sármány előfordulása Pestmegyéében régóta ismeretes, újabb biztos adataink nem voltak. Magam a főváros közvetlen közelében 1919 májusában a Farkasvölgy elején és a Svábhegyen találtam. Az erdő szélét és mélyebben egyes tisztások környékét lakja. Kár, hogy ma ezek az erdőszakaszok a tüzelőanyag nagy hiánya következtében teljesen kopaszra vágattak. Így vagyunk sajnos sok más erdővel is, ami a faunára is éreztetni fogja hatását. NAUMANN szerint ez a sármány a vizes területeket lakja; a „mocsaras bokrokat, a vizerektől átszelt mezei bozótokat, a folyók és patakok bokordús partjait” szereti. Ezzel szemben lakóhelye a Budai hegységekben nagyon száraz, ami ZIEMER németországi adataival egyezik.

DR. GRESCHIK JENŐ.

***Acanthis flavirostris*.** 1920. december elején a nagytétényi határban *kenderikék* között egy sárgacsőrű kenderikét fogtak. A madár elevenen a budapesti állatkertbe került. Állítólag még 3 sárgacsőrű kenderikét fogtak el ez alkalommal.

WARGA KÁLMÁN.

Recurvirostra avocetta fészkel 1920-ban 2 pár Pestszentimrepusztán.

CERVA KÁROLY.

Vörösfajú gébics-et lőttem 1919. június 25-én Dév veszprémmegyei község határában. Vén him volt. Ugyanott másnap BESSENYEY ISTVÁN lelötte a párját is. Valószínűleg fészkelő pár volt. Fészket nem kerestük. Ugyanitt 1919. okt. 21-én fiatal *Buteo ferox* példányt lőttem.

NAGY LÁSZLÓ.

Hortobágyi levél. Ezidén (1920) a *sólymok* és *rétisasok* szokatlanul nagy számban mutatkoztak a Hortobágyon és környékén. LÁSZLÓ öcsém

*) A *kis légykapót* a Zugligetben több ízben a fészkelés ideje alatt is megfigyeltem, valószínű, hogy itt fészkel is. SCH. J.

a télen szép *vándorsólymot* lőtt a tiszaezslári határban, majd én febr. 21-én Tiszalök határában egy *kerecsent*, amely praeparálva hirtomban van. Eddig nem tudtam, hogy a *kerecsen* télen is megfordul nálunk. *)

Okt. 8-án öcsémmel 1—1 szép öreg *vándorsólymot* lőttünk a Pap-egyházerdőnél. Okt. 16-án öcsém egy *kis sólymot*, én pedig okt. 24-én egy *vándorsólymot*, melyet a Madártani intézetbe küldöttem.

Rétisas egész éven át oly sok volt, hogy eddig már 18 példányt lőttünk. Így okt. 8—9-én 5 öreg példány került terítékre. Szép világos színezetükről itélve leginkább öreg hímek lehettek. Egyik-másik szárnytere a 235 cm-t is meghaladta. De nemcsak mi lőttünk belőlük, hanem mások is. Jelenleg még mindig van itt 4 élő példány, melyek éjjeli szállása a faluvégalmi, szászteleki, paperi és juhosháti erdőkben van. Ezenkívül láttam egy *vörös kányát* és megfigyeltünk 2 *pusztai ölyvet* is, egyiket Daraksán, másikat a halastó mellett.

November 13—14-én feltűnően sok *Circus cyaneus* és *aeruginosus* láttunk. Azt hiszem, a sok egér ennek az oka. Hazafelé jövet a Balmazújvárossal közvetlenül határos tavon, melyen házi kacsák és libák is szoktak tartózkodni, egy *hattyút* láttunk. 300 lépésről tett lövésem, sajnos, célt tévesztett s a madár déli irányban elszállt. Husszinü csőréről itélve fiatal példány volt.

Fekete gólya ezidén is előkerült 10—15 példány; egyet Tiszaezsláron is láttam; kiméljük. Október elején Tiszaezsláron *Anser fabalis*-ok között *Branta bernicla* is láttam s novemberben a Hortobágyon is láttak egy példányt ebből a fajból. A Hortobágyon az idei őszön milliószámra van *Anser albifrons* és *erythropus*, kevés *ferus* és igen kevés *neglectus*. A szárazság miatt a homokos vidékekre járnak, ahol kikelt vetésre találtak. Sok volt a *daru* is; esti huzáson 30—40 darabot láttunk s ugyanannyi kőszált állandóan a balmazújvárosi határban is.

LEJ. SZOMJAS GUSZTÁV.

Különféle adatok a buhuról. 1910-ben Csikszentmártonon láttam egy kitömött ♂ példányt, amelyet egy csürről löttek le. Párját az erdőn egy vadász lelötte, ezután az említett buhu a faluig követte a vadászt, hol az egyik szélső csürrre szállt, ahol lelőtték.

1910. április 16-án Csiknegye Kászonfettiz határában, a Szarvaskő meredek, sziklás oldalában két kotolt tojású fészket leltem. A falu végén levő vizierejü fűrészmalom egész közel volt az amugy is kényelmesen megközelíthető fészkekhez, mikor ott jártam, akkor ott járt egy kopó is, valószínűleg nem először, s valószínűleg azért, hogy a buhu tojásait elorozza. Lehet, hogy efféle okból volt az egyik tojás bezúzva.

*) Nem teelés, hanem a fajra jellemző korai érkezés. PETÉNYI észlelete szerint már februárban elfoglalja fészket. Ugyanő teelését is jelzi Péteriből. SZERK.

A jól elérhető sziklaodú elég boltozatos volt, kis mélyedésében az idők folyamán kevés föld gyűlt össze, ezen volt a két tojás. A fészek körül mókus, valamilyen egér, továbbá rák maradékokat találtam. A tojások méretei: 5·7—4·9 és 5·6—5·1 $\frac{cm}{m}$. 1910. április 29-én ugyancsak Csikmegye Kozmás községében, illetve annak északi szélétől kb. egy kilométerre levő erdejében egy három tojásos fészekaljat találtam. Az u. n. Farkasvölgyre lenéző, kb. 60—70 fokos lejtő középmagasságában, déli lejtőn, a földön volt a fészek, de egy kisebb szikla boltozatosan föléje hajlott.

A környék fenyővel gyéren, de mogoró és fiatal tölgy aljnövényzettel sűrűn volt benőve.

A fészek környékén talált köpeteket szétszedtem, azok tulnyomórészt mókus és egér esontokból álltak, de rákpáncélt és ollót, halzsájkát és sündisznótüskét is leltem benne. A madárvilágból *esászármadár*, *hamvas csajja* és *szejkó* maradványai voltak láthatók.

Ha ott voltam, a fészekhez rátkám jöttek, egy ízben ilyenkor az egyik, valószínűleg a ♀, kve-kve-kve-kve-kve-kvekk formán szólt. (szaporázva) mire társa hanyagul odavetett pávu-val válaszolt.

A tojásokat kottlós tyúk alá tettem, s május 10-én kikelt az egyik, míg a másik kettő zapon maradt, az egyik a tyúk alatt el is tört. Az épen maradt méretei: 5·8—4·7 cm.

Mikor kikelt a fióka, nem voltam odahaza, akkor állítólag egészen csupaszig lett volna. Másnap azonban már mindenütt fehér pihé volt rajta. Az első 24 órában semmit sem adattam neki, azután 3 drb. frissen lőtt verébnek belső részeit és agyvelejét ette meg.

Csak éjjelre mertem a bagolyt a kottló alá visszatenni, nappalon át egy lyukas oldalú dobozban volt, toll között. Ezen alkotmányt a konyhában a sütő felett mérsékelt temperaturájú helyre tettem.

Hangja a kis buhúnak, amikor nincs baja, legfeljebb kissé éhes: jityityi—jityityi—jityityityite, vagy röviden is szólt: jityityi, máskor: jity—jityityi. Ha valami nagy baja volt, akkor zsö, zszsö formán adott annak kifejezést. Megelégedettségét rövid tyi, tviszerü pittyegéssel jelezte. 14-én már nem tettem vissza a tyúk alá. Vak volt május 24-ig, aznap reggel felhasadt a szeme, de azért bezárva tartotta másnapig, mert a hasadás nem volt elég hosszú. Pihéje piszkosabb (szürkés) lett, hangja pedig érdeesebb. Ökölnyi nagyságot ért el. 27-én gyomorromlás miatt (távollétemben nem megfelelően etettek) elpusztult.

1911-ben nem ugyanazon a ponton, de a régi fészektől nem messze költött mindkét pár. A kozmásit nem leltem meg, a kászonfeltiziből június 15-én egy kinőtt fiókat kaptam, ezt felnevelve, tartottam egészen 1914. augusztus 1-ig, a háború kitöréséig. Buhuzáshoz 1912. őszétől használtam, mely célját jól betöltötte. A fészkenél (1911. jun. 15.) egy

egész süldő nyúl, s egy öregebb nyulnak a fele volt, azonkívül mókus vagy patkánymaradékok.

Az említetteken kívül Csikszentmárton határában mutattak nekem ugyanesak meredek lejtőn, gyéren benőtt, alig sziklás hegyoldalban egy buhufészket 1910. május 13-án, mások azonban öregebb bükkfák odvából is szedték azon a vidéken.

A fentemlített buhum 1912. májusában kezdett vedleni, június 11-ig kb. 10—20 arasznyi hosszú has és háti tolla hullott ki, azután egy szép. 36 cm. hosszú evezője. A buhupárok már januárban sűrűn szólnak, egyszer megfigyeltem, hogy röptében is szólt, de csak egy „buhu“-t. hamar leszállt, s ott aztán sűrűn szólt.

A kezemen megfordult lőtt buhuk testméretei:

1. 1911. dec. 30. Marosvásárhely. ♀. H:67·5 sz:49·5 f:28 l:9 cs:5·3.

2. 1912. Gernyeszeg (Marostorda m.) ♀. Súlya:2·8 kgr. H:70 sz:48 f:29·5 l:8·2 cs:3·8.

3. 1912. dec. 15. Zsögöd (Csik m.) Ad ♀. Súlya 2·1 kgr. H:66 sz:45 f:27 l:8·3 cs:3·7. Viaszhártyája csaknem fekete (sötét palaszürke). Ezen példány fiókszárnyain 6—7 mm-e szárnykarmok voltak.

4. 1913. Kovászna (Háromszék m.) ♀. Súlya 2·9 kgr. H:68 sz:49 f:28 l:8 cs:4·2, vaskos, tömzsi. (E tekintetben különbségekre vélek visszaemlékezni.) A lábörmei is legyenek rögzítve és pedig ivben mérve a jobb láb hátsó ujj körme 4·2, a külső 3·9, a középső 4·5, végül a belső 4·6 cm. hosszú volt.

SZEMERE LÁSZLÓ.

Ákácán fészkelő kerti sármány. Már 1919. óta észleltem, hogy a költési időszakban 1—2 pár kerti sármány (*Emberiza hortulana*) tartózkodik a Csömör községhez tartózó szőlőkben. 1920. július 10-én egy kis ákacosban izgatott hangon hívogató kerti sármányt láttam s viselkedéséből arra következtettem, hogy a fészkének ott kell lenni a közelben. Hamarosan rá is akadtam az egyik ákácán alig embermagasságban. A fészek belül finomabb, kívül durvább fűszálakból készült. Öt tojás volt benne, melyek egyikéből éppen kibujt a fióka. A fészket a lomb elég jól takarta, de megerősítése nem volt elég szilárd, úgy hogy a szél oldalt fordította. Két nap múlva a fészek még jobban el volt fordulva s már csak 2 tojás volt benne. A fészket emiatt el is hagyták.

Dr. DORNING HENRIK.

A búbosbanka fészkelése padlásokon. Csömör község szőlőterületein minden évben fészkel 5—6 pár *búbosbanka*. Megfelelő odvas fák híjján a bankák itt majdnem mindig a szőlőkben levő házak padlásain költenek. Valószínűleg nem is rák itt külön fészket, hanem valami zugba,

vagy a puszta padlóra rakja a tojását. A banka itt is bebizonyítja, hogy egyáltalában nem válogatós a fészkelési hely tekintetében, hanem alkalmazkodik az adott viszonyokhoz.

DR. DORNING HENRIK.

Egyes madárfajok terjedése a városokban. A hazánkban mindinkább erősödő madárvédelmi akciónak tulajdonítom, hogy egyes madárfajok a városokba is behuzódnak és kertekben, népes utcák fái építik fészkeiket. Megfigyelések alapján beigazolt tény, hogy bizonyos madárfajokat, mihelyt a szükséges létfeltételek megvannak, a város zaja, forgalma sem tart vissza attól, hogy ott megtelepedjenek s fészket rakjanak.

Több éve tapasztalom, hogy Békéscsabán a városnak több pontján, udvari és kerti bokrokban a *Turtur communis* mint fészkelő állandó-sult meg. Udvarokba, az apró jószág közé száll le, ahol táplálékát könnyen megszerzi, s nem csupán fák galyain, de tüzfal, kéménytetőn is hallatja ismert szerelmi nótáját.

Ugyancsak terjedőben van városunkban a *Muscicapa grisola* is. Azelőtt a nyár végén tünt föl csupán egy-egy városunkban, ma pedig már mint fészkelő is gyakori.

Mult évben házam nagy kapujának tolóvása zárkapcsába próbált fészket rakni egy pár s ez évben a mult évi fészkelő helye közelében a megnyesett korona akác elágazása tövén épült fészkeben költ.

Nem hagyhatom szó nélkül, hogy évekkal ezelőtt az *Acanthis cannabina* volt városunk utcáin kedves énekesünk, pár év óta azonban eltűnt onnan, s mintha helyét a *Carduelis elegans* töltené be.

DR. TARJÁN TIBOR.

A meggyvágó viselkedése a párzás alatt. 1919. május 11-én Békéscsabán a városi népkertben megfigyeltem egy meggyvágó párt, amint a fák alatt a him a földön élelmet keresgetett, miközben nőstény párja mindenütt követte. A him a talált élelemmel kedveskedett a nősténynek, etette s etetés közben a nőstény szárnyát emelgetve úgy viselkedett, mint a fióka madár.

Hasonlót tapasztaltam évekkal ezelőtt a násznapokon *Parus palustris*, *Lanius collurio* és *Muscicapa grisola* párnál is.

DR. TARJÁN TIBOR.

A környezet hatása a vedlésre és a szineződésre. A budapesti állatkert 1915. decemberében egy teljes disztollazatu ♂ *kis bukót* kapott, melyet eleinte külön kalitkába tetettem, s mivel kezdetben semmit sem akart enni, apró halaeszkákkal tömettem. Midőn pedig már magától is evett, máshová szándékoztam elhelyezni. A kis tavat erre nem találtam alkalmasnak, ott madarunkat a patkányoktól és a tó nagyobb szárnyasaitól féltettem. Előbbiek gyakran támadnak meg egyes, szabadban pedig a

tartott madarakat, pl. récéket, tyúkokat vagy fácánokat, utóbbiak, legkivált koronásdaru, ugyancsak bántalmazták az apróbb madarakat. Ugyanebből az okból a *kócsag* voliér sem lett volna alkalmas tanyája a bukónak, ugyanis a nagy kócsagok némelyike a hozzájuk tett jövevényt csőrével alaposan megszigonnyozza.

Mivel állatkertünknek nem volt több kis bukója, minden káros eshetőségnek elejét akarva venni, végtére is a nagy üveges voliérbe az u. n. „löszparti röpdé“-be tettem.

Ezt a helyet télen állandóan fűtjük. Itt madarunk egész télen át megtartotta disztollazatát. Csak tavasszal (áprilistől—májusig) vedlette azt le, s barnás-szürke nyári tollazatát vette föl.

Ezen tollazattal maradt nemcsak őszig, de két télen át is! (1916 és 1917-ben.) Ekkor kísérletképpen, a fentebb vázolt veszedelmek ellenére, elhatároztam, hogy a következő télen a szabadban teltettem. Tehát 1918. október végén biztonságos helyzetéből kilakoltattam, s a nagy kócsagok, s más gémfélék lakta, szabadban álló rácsos voliérbe tettem.

Alig telt el két hónap, kísérleti madaram levetette barnásszürke ruháját, s csillogó szép fehér diszruhát öltött. Ilyen maradt a rákövetkező év nyarának derekáig, mikor is disztollait lassan-lassan kihullatta, míg csak ismét a nyári tollazata elő nem tűnt.

Ezen tanyáján a bukó, most már három éven át, télire szabályszerűen mindég kiszineződött, s nyárára átvedlett, mint irtam.

Hogy madaramnak két teljes télen és három nyáron át színe nem változott, azt annak tulajdonítom, hogy a fűthető voliérben télen és nyáron átlag egyenlő hőmérséklet volt, ezenkívül az idő viszontagsága (esőzés stb.) sem érte.

Másik érdekes megfigyelésem valódi színbeli alkalmazkodásra vonatkozik. Egy *mezei pacsirta* fogságának egész ideje alatt (kb. 5 évig) egy szűk és sötét zugban tartózkodott. Ezen, csak 12—15 cm. széles térség azáltal keletkezett, hogy a vegyes pintyfélék által benépesített kettős ajtaju nagy kalitka külső ajtaja kinyitva egy falhoz alkalmasan támaszkodott. Csak éppen enni és inni jött ki, máskülömben, mint irtam, állandóan ott tanyázott. A sötét zárka eredménye színbeli reakció lett 5 éven belül, amennyiben tollazata oly sötét lett, mint aminő a fekete rigó nőstényének rendes tollazata. Ezt tehát joggal melanizmusnak mondhatjuk. Ezen pacsirta jelenleg kitömve a Magyar Nemzeti Múzeum természetrajzi osztályában látható.

CERVA FRIGYES.

Madárállományunk fölszaporodása. Azután a nagy madárpusztulás után, amely madarainkat az 1914. aug. 17-iki itéletidővel érte, — amelyről annak idején az Aquilában többször történt említés — a Madártani Intézettől felszólítást kaptam arra nézve, hogy kísérjem

figyelemmel madaraink normális számának helyreállítását. Erre vonatkozólag ezúttal van szerencsém először jelentést tenni. Ez évben (1920) érték el madaraink a pusztulás előtti állapotot. Ez év nyarán, de különösen most ősszel láthatók olyan csapatok, mint a jelzett idő előtt voltak láthatók. *Sárgarigók, gerlek, mezei pacsirták* az előbbi éveknél jóval nagyobb számban megszorodtak. A *rerebek* most már hatalmas tömegekben láthatók. *Fürj, fogoly* csapatok sűrűn és nagy csapatokban jelentkeztek, illetve a *fogoly* csapatok nagyszámban láthatók határainkon, sőt a *fűzánok*, amelyeket a pusztulás óta alig láthattunk, most már minden bozótos helyen megtalálhatók. — Említést érdemel még a *harkály* nagyobb száma az idén. Holott fészkelő helyük is alig volt a nyáron, miután a kommunizmus alatt a határon minden számbavehető fát kivágtak. RÁCZ BÉLA Szerép.

Cinegehéjú dió. Dunántúlon a papír vagy általában vékony héjú diófajtákat *cinegehéjú dió*-nak nevezik és pedig annál az egyszerű oknál fogva, mert annak a héját a cinege is föl tudja törni és bizony föl is töri. A cinegéknek ezt a kisméretű kártételét 1920. augusztus és szeptember havában bőségesen megfigyelhettem a Balaton mellett fekvő R e n d e s községben. Présházam mellett két diófám van; az egyik erős, a másik gyengé- vagy cinegehéjú. Az utóbbi, korábban érő alatt már augusztusban igen sok lehullott diót találtam. A mint fölszedegetem és megvizsgálom őket, hát látom, hogy szinte valamennyinek ki van kopácsolva az eleje s a mag részben vagy egészben kiszedve. Mindjárt gondoltam, hogy a cinegék a bünösök s ezt hamarosan egész biztosan is megtudtam állapítani. Néhány *széncinege* állandóan ott tartózkodott a fán, hébe-korba egy-egy *kékrinege* is előkerült s láttam amint rászállnak a dióra és elkezdik azt kopácsolni. Főleg a rothadó elfeketült héjáról fölismerhető beteg diót választották ki. Addig kopácsolták s tágitották folytonos lakmározás közben a kikezdett dió törési helyét, míg végre levált a száráról és lehullott. Igen nagyszámú diót vertek le ily módon, de főleg a beteg s nem kis részben azt a diót, a mely az almamoly (*Carpocapsa pomonella*) által volt megtámadva. Utóbbi ezidén meglehetősen nagy számban kukacosította meg a diót. A vastaghéjú dióval is próbálkoztak, de itt már kizárólagosan csak a beteg diót tudták kilyukasztani, míg a cinegehéjú dióról azt nem lehet mondani, mert abból bizony sok ép szemét is kikezdték és határozott, bár nem jelentékeny kárt okoztak, amelyet azonban a dióba telepedett almamoly pusztításával részben jóvátettek. Ezt a kártételt más években is megfigyeltem, de jóval kisebb mértékben. 1920-ban tán azért volt föltünőbb, mert a diótermés igen nagy volt s így természetesen beteg és hibás dió aránylagosan is, meg mennyiségre nézve is föltünően több volt a szokottnál.

SCHENK JAKAB.

Tortrix viridana és a madárvilág. A Budai Hegység egy tölgyfával beültetett erdőrészét, a főváros közelében ujabban minden esztendőben a tölgy iloncája támadta meg, úgy hogy a hernyók kopaszra rágták a fákat és azok később másodsor is kihajtottak. A *Calosoma inquisitor* L. bábrablón kívül, melynek társaságában igen gyakori volt a kék aberratio (a. *violaceum* WESTH.) is, különösen a madarak sereglettek a terített asztalhoz. Ámbár a baj májusban mutatkozott, amikor tehát madaraink már javában fészkelnek, apró énekeseink ennek ellenére még kisebb csapatokban gyűjtötték hol a hernyót, hol a bábót. Így az erdő bejáratánál megfigyeltem a közeli majorokból ide gyűlt házi verebet többed magával a lakmározásnál. 5—8 drb.-ból álló *tengelic* csapatok, egy-egy *erdei pinty* zöldike, *meggyvágó* és *citromsármány* szintén ettek a csemegéből. A *seregély* első költéséből eredő fiókái apró rajokban tartózkodtak a fákon s felriasztva mindig visszatértek. A *jeketerigót*, *fülemülét* és a *sárgarigót* is megfigyelhettem a hernyók fogdosásánál. A *Sylviák* közül különösen a *barátkának* izlett ez a táplálék. Egy különös énekeről felismerhető him példány, messze fészkelési helyétől, fél délelőttönként kóborolt a megtámadott fákon. A *kisposzáta* sem vetette meg a bőséges eledelt. Néha megjelent a *széncimege*, *csuszka*, *csilp-csalp füzike* és *sisegő füzike* is. Ha már most ez a tarka madársereg nem is szüntethette meg a bajt, mégis alaposan megtizedelte a kártevőt.

A tölgy iloncájának sárgás-zöld hernyóját és — bár kisebb mértékben — bábját is a fogságban tartott *poszáták* és *fülemülék* is nagyon szívesen eszik, amint ezt szobamadaramon megfigyelhettem. Ezen a nyomon elindulva etetési kísérleteket végeztem a *Hyponomeuta evonymella* SCOP. hernyójával is, de csak egy *esiz* evett néhányat belőle, *tengelic*, *kenderike* és *énekes rigó* nem nyultak hozzá. Ezzel szemben az *Ephestio elutella* HÜBN. hernyója a *poszáták* és *rigók* számára valóságos esemege.

DR. GRESCHIK JENŐ.

A házi veréb a selyemhernyót is megeszi, amint azt 1920. nyarán Szekszárdon az Országos Selyemtenyésztési Felügyelőség tenyésztő helyiségeiben megfigyeltem. Az épület udvarában fészkelő verebek a nyitott ablakon bejöttek a tenyésztő helyiségbe és még a negyedik vedlés utáni hernyókat is fölszedték. Ezeket azután vagy még a rácsokon, vagy elriasztva, a tetőn ették meg. A kibújt lepkét sem vetik meg.

DR. GRESCHIK JENŐ.

Madarak kártételei az éredő szőlőben. Mikor 1906. őszén a Fertő déli partjának madárvilágát tanulmányoztam*) már föltűnt, hogy az éredő szőlőt igen sok, egyébként hasznos madarunk tekinti terített asztal-

*) Aquila 1917. p. 35.

nak. A *seregélyek* tömegei a *fácánok*, *rigók*, *erdei pinyek*, *poszáták*, sőt még a *cinegék* is rújáltak a szőlőre. A Balaton mellékén már évek óta tapasztalom, hogy a korai szőlőt következetesen leszedik a madarak, úgy hogy korai csemege szőlő termelése csak ott ajánlható, ahol a termés állandó felügyelet alatt tartható. Eddig a kutyák és rókák mellett a *rigó*-kat tartottam a tetteseknek, de 1920-ban egy teljesen új bűnöst is sikerült kinyomozni az *Emberiza citrinella* személyében. Szőlőmnek erdő alatti részéből rendszeren a *fekete* és *háros rigót* zavartam föl s lakmározásuk nyomait mindenkor meg is állapíthattam a hiányzó és levert szőlőszemekről. A présházhoz közelebb, de domb által elfödött s ezért látó távolon kívül eső részektől azonban mindig a *sármányt* zavartam föl. Eleinte nem gyanakodtam rá, de később már föltűnt, hogy mindig onnan surrant el, ahol egy kora érő csemege szőlőtöke volt, amelyen aztán meg is állapíthattam a hiányt. Az elfogyasztott szőlőt tán nem is bánná az ember, mert hiszen a madár nem fordul elő tömegesen, de az a baj, hogy minden egyes tőkét és majdnem minden egyes fejet kikezd — a legszebbeket egész biztosan — s ezáltal lehetetlenné teszi az értékesítést. Jelentékeny kárt ugyan nem okoz, de annál több bosszúságot, mert az ember előbb másban keresi a tettest, nem pedig ebben az ártatlannak tartott sármányban. Nagy szőlőkedvelőnek mutatkozott az idén még az *erdei pityer* is. Az idén már igen korán, aug. 15-én mutatkozott átvonulóban. Ezekkel szemben a *kenderike*, amely pedig gyakori fészkelő a szőlőben — 3.200 □-öles szőlő területen az idén 5 fészket találtam a szőlőtőkékbe rakva — az érédes idején már kiköltözik innen és a szőlőben semmi kárt se okoz.

SCHENK JAKAB.

A madarak bogyó táplálékáról szándékozik HENNEMANN V. német ornithologus behatóbb tanulmányt írni s annak érdekében fölhívjuk megfigyelőinket, hogy aki teheti figyelje meg, mely fajok milyen bogyókat fogyasztanak s erre vonatkozó megfigyeléseiket küldjék be. Most a télen is lesz még erre alkalom, de főleg a jövő évre vonatkozik ez a fölhívás, amikor kellően elő is készülhetnek erre megfigyelőink.

M. K. MADÁRTANI INTÉZET.

A konyhakertet ásassuk fel minél később, legalább is madárvédelmi szempontból. Hozzátehetem még, hogy ne egyszerre, hanem lehetőleg 5—10 négyszögölnyi darabokban. Ez már a következtetésem idei csekély kertészkedéséből. U. i. ősszel nem volt időm azt a néhány négyszögölnyi kertet, amely itt (Budapest, Pasarét) rendelkezésemre áll, felásni, s csak december első hetében, s akkor is 3 nap délutánjaim dolgozva végezhettem el a munkát. Másnap reggel 5—6 *feketerigó*, ugyanannyi *széncinege* és *veréb* turkált nagy buzgón a felásott földesken, s nem

eredménytelenül. Csak egy *feketerigó* maradt egy izben éhesen, az ugyanis lecsipett egy pár szem hólyagnogyorót (*Staphylea pinnata*) és fürtös bodzát (*Sambucus racemosa*), mely gyümölcsöket pedig, amint eddig megfigyeltem, csak hébe-korba eszik meg itt. A hólyagnogyorót a földről felrebbenve esipte le, csőrével párszor összenyomta s úgy nyelte le egészben.

SZEMERE LÁSZLÓ.

Hegyi billegető (Motacilla boarula L.) az etetőn. Bizonyára ritka eset, hogy e télvíz idejére a hegyi patakok mellékéről a lapályba lehuzódó madárfaj az etetőt is látogatja. De hogy a megfelelő táplálékkal ezt a különben a csermelyekhez kötött madarat is oda csalogathatjuk magunkhoz s terített asztalunknál marasztalhatjuk, azt egy igazi barátja szárnyasainknak, özv. BARCZA LÁSZLÓNÉ, bebizonyította Csabrendeken (Zala m.). Folyó hó 9-én kelt soraiban ezt írja: „Nekem most egy *hegyi billegető*-párban van kedves kosztosom. A toronyablakban még mindig van elég sok légy, ezeket összefogdosom s kiszórom őket az ablakpárkányra, ahova a billegetők egész bizalommal megjönnek“. Megjegyzem, hogy az illető kastély magában a községben van s homlokfalával az utcára tekint, tornyának egyik ablaka előtt pedig etető van berendezve.

CERNEL ISTVÁN.

A béka mint madárfióka pusztító. Folyó (1920) év május hó közepén a békés csabai ásott Körös csatorna külső területén a vízszinén uszkáló több 1—2 hetes *tőkés récefiókát* vettem észre, amint az iskolás gyermekek azokat üldözték. Az apró rucák hamarosan eltűntek a csatorna vízi bozóttal benőtt rejtekeibe üldözőik elől. A gyermekeket elintve letértem a parthoz s a parti sás között egy a víz színén hátán vergődő fióka récére lettem figyelmes. A vergődés okát első tekintetre abban kerestem, hogy a kis fióka récét a pajkos gyermekek megdobálták. A sekély parti vízben utána nyulva felemeltem a fiókát s meglepetésemre látom, hogy a már alig vonagló réce fióka fejét egy nagy béka nyelte be, amely kiemelés közben néhány pillanatig még a fióka nyakán csüngött, majd ismét vissza pottyant a vízbe. Az áldozat csakhamar, még a kezem között kimúlt.*)

DR. TARJÁN TIBOR.

*) A Ferencz csatorna mellett igen gyakran figyeltem meg, hogy a béka bekapja a házi réce pár napos fiókáinak a fejét s a víz alá huzza azokat. Addig el nem eresztli őket, amíg meg nem fulladnak. Amikor már megfulladtak, akkor eleresztette őket s többé nem törődött velük, bizonyára azért, mert már nem mozdultak. Habár egészen bizonyos, hogy nem tudja elfogyasztani az ily módon elpusztított récefiókákat, mégis sokszor igen lényeges károkat okozott közöttük s nem is tartom valószínűtlennek, hogy más madárfiókákkal is megteszi ezt, — esetleg a kisebbeket tényleg le is nyeli.

Népies madárnevek. — Ungarische Vogel-Trivialnamen.

Bőjti réce. Néhai FINKEY JÓZSEF sárospataki jogtanár egy plébános információjára visszaemlékezve azt mondta, hogy a katolikusoknak a feketelábu, azaz sötétebb lábszínű récéket bőjtben szabad enniök, azért azok gyűjtő neve a „*bőjti réce*“. Ebből kifolyólag, ha CHERNEL I. az *Anas querquedula*-ra alkalmazta a bőjti réce nevet, az a fenti megközlással is helyes, eltekintve attól, hogy bőjt időben, visszamenőlegesen is, bizonyára ez a réceféleség került a nem piros lábúak közül legsűrűbben terítékre.

NAGY IMRE szerint Olasztelek udvarhelymegyei községben a *Sitta* neve „szotty“, a *Caprimulgus*-é „*bikaszáju madár*“, a *Cypselus apus*-é pedig „*pozsár fecske*“: utóbbi faj a nevezett vidéken elhagyott barkályodvakban fészkel az erdőben.

A *Bombycilla garrula* neve Csik megye egyes községeiben „*jenige*“, az *Athene noctua* neve Csíkesekefalván „*súrló*“, valószínűleg hangutánzó.

A *Coccothraustes* neve Erdőbényén „*kusolló*“.

SZEMERE LÁSZLÓ.

Kleine Mitteilungen.

Beiträge zur Vogelfauna des Balaton- und Velenceer-See. Mein diesjähriger (1920) Aufenthalt in Badaesony während des Herbstes war nur von kurzer Dauer, da ich bloss zwei Wochen — vom 17. September bis 2. Oktober — am Balaton-See verweilte. Meine Hoffnung auf ornithologische Ausbeute war daher nicht übermässig gross; die Ergebnisse meiner Beobachtungen blieben aber noch hinter meinen bescheidensten Erwartungen zurück. Der See schien vollkommen ausgestorben und vom Zug war rein gar nichts zu bemerken. Freilich fiel mein Dortsein gerade in eine Zeit, wo ständiges Schönwetter herrschte mit geradezu sommerlicher Hitze. Nur am 18. September sah ich 2 St. *Ardea cinerea* von NO → SW ziehend und am 20. September zwischen Badaesony und Balatonfüred im Uferrohricht Unmassen von *Hirundo rustica*, ferner am Ufersaum einen Flug von *Namenius arquatus*, einige *Vanellus capella* und *Larus ridibundus*.

Aquila chrysaetus fehlte auch heuer am Badaesony, doch konnte ich 1 Expl. bei Sümeg über den Wäldern kreisend am 17. Sept. beobachten. Also scheint der *Goldadler* die Gegend nicht verlassen zu haben, nur dürfte er seinen vorherigen Standort am Badaesony mit der Nachbarschaft vertauschend vom Felsenbrüter Baumbrüter geworden sein.

Am 2. Oktober fuhr ich für einige Tage nach Csabrendek und sah unterwegs bei Sümeg 1 Expl. von *Corvus corone*. Dieser Punkt dürfte die östlichste Verbreitungsgrenze der *Rabenkrähe* in Ungarn darstellen, weil sie bisher nur in den westlichen, an Deutschösterreich und Steiermark angrenzenden Teilen der Komitate Sopron, Vas und Zala gefunden wurde. Am selben Tage trafen auch in der Gegend die ersten Flüge von *Anser fabalis* ein. Nach zwei Tagen aber erreichte ihre Zahl wohl schon das Tausend. Tagsüber hielten sie sich auf den Feldern zwischen Ükk und Csabrendek auf um nach Sonnenuntergang zum Balaton-See zu ziehen.

Den 23. und 24. Oktober verbrachte ich am Velenceer-See. Die Vogelwelt war auch hier auffallend spärlich vertreten. *Fulica atra* sah ich überhaupt nicht, *Podiceps cristatus* bloss 2 St., einzelne Flüge von *Enten* und an der Landzunge bei Velence 2 St. *Ardea cinerea*. Laut Aussage der Fischer, war letztere Art im Sommer häufiger, als in früheren Jahren und konnte man oft bei der erwähnten Landzunge gleichzeitig 25 fischend beobachten. Als Sommergäste erschienen heuer: *Platalea leucordia*, *Plegadis falcinellus* und auch 1 Expl. *Egretta alba*. Wahrscheinlich war es dasselbe, welches am 15. Oktober GRAF SIGMUND SZÉCHENYI in den südlichen Teilen des Sees für seine Sammlung erlegte. Der *Edelreiher* gehört zu den seltensten Erscheinungen des Velenceer-Sees und bekam ich ihn während der verflossenen 33 Jahre — seit ich die Vogelfauna des Sees beobachtete — nur einmal, am 30. April 1890, zu Gesicht.

Die so sehr charakteristischen Brutkolonien der *Larus ridibundus* und *Podiceps nigricollis* fehlten heuer am See. Der Grund liegt nahe: es wurde nämlich die Schonzeit für die Fischerei mit Rücksicht auf die misslichen Ernährungsverhältnisse, ausnahmsweise aufgehoben und konnten daher die Fischer auch in der Brutzeit der Wasservögel ihr Handwerk betreiben und den See stets fortwährend beunruhigend, nebstbei auch die Nester und Eier der Brutpaare zerstören. Aber auch die geeigneten Brutstellen fehlten dieses Jahr am See, weil die *Characeen*, welche in früheren Jahren weite Strecken der schütterten, lichtereren Rohrbestände und die kleineren Wasserspiegeln zwischen den Rohrpartien gleichsam mit einer dicken Schichte bedekten und mit denselben angesammelten Überresten vertrockneter Wasserpflanzen eine sichere Unterlage für die Nester der *Lachmöven*, *Seeschwalben*, *Steissfüsse*, *Rohrhühner* und *Enten* bildeten, vollkommen verschwanden.

Hoffentlich wird nächstes Jahr die Schonzeit für Fische wieder gesetzmässig in Kraft treten und werden auch die Wasservögel die erwünschte Ruhe finden um sich unbelästigt ihrem Brutgeschäfte widmen zu können, denn die Verminderung solcher Arten wie z. B. der *Lachmöve* und *Seeschwalben*, bedeutet einen empfindlichen Verlust für die Landwirt-

schaft, da sie durch massenhaften Besuch der Felder und Vernichtung der dort auftretenden schädlichen Insekten einen nicht zu unterschätzenden Nutzen anstiften.

Die spätherbstliche Vogelfauna am Velenceer-See wurde besonders durch die Unmasse von *Suat-* und *Blässgänsen* charakterisiert. Die Zahl der beiden Arten verhielt sich im Verhältniss 5:1. Allabendlich strichen sie in nach tausende zählenden Flügen nach dem See, besonders auf die Gewässer von Dinnyés und Agárd.

STEFAN VON CHERNEL.

Beiträge zur Kenntnis der Zugverhältnisse der Waldschnepe. Im Frühjahr 1920 vollzog sich der Abendstich der *Waldschnepe* in der Gegend von Nagykanizsa in der folgenden Weise: 1. III. die erste zieht; 2. III. ziehen 2. St.; 3. III. ziehen 3 St.; vom 4—11. III. ziehen 1—3 St.; 12. III. ziehen 6 St.; 13. III. ebenfalls; 14. III. ziehen 7 St.; 15. III. ziehen 10 St.; 16. III. ziehen 6 St.; 17—19. III. je 6 St.; 20—24. III. je 4 St.; 25. III. ziehen 9 St.; 26—27. III. kein Zug; 28. III. zieht die letzte.

Die Anzahl der während der bei Tageszeit abgehaltenen Jagden bemerkten Waldschneppen verhält sich zu den beim Abendstiche beobachteten wie 10:4. Seit zwei Jahrzehnten versuche ich diesbezüglich irgendeine Gesetzmässigkeit festzustellen, aber wegen den allzugrossen Schwankungen bisher vergebens. Es wurden heuer insgesamt 31 Waldschneppen erlegt, davon 8 auf dem Abendstiche.

Die Witterung war trocken, weshalb man die Schneppen nur in den Niederungen finden konnten, woselbst heuer auch ein Paar nistete, was die von einem Waldhüter gefundenen Jungen beweisen. Auch ich fand am 12. Juni eine Waldschnepe. Die Höhe des Gebietes über dem Meeresspiegel beträgt 80 M.

JULIUS v. BARTHOS.

Das Vorkommen der Eiderente in Ungarn. Sehr lange Zeit hindurch besaßen wir aus Ungarn nur ein einziges Exemplar dieser Art, welches am 2. Mai 1871 in Árvavárallya auf dem Árvaflusse von ANTON KOCYÁN erlegt wurde. Zur genannten Zeit zeigten sich zwei Exemplare und sollen beide erlegt worden sein, jedoch ist uns nur das Schicksal von einem bekannt, welches sich eine Zeit lang im Árvavárallyer Museum befand, später aber in das National-Museum zu Budapest gelangte, wo es sich auch noch heute befindet (DR. J. MADARÁSZ: Az egyptomi kánya a magyar madár faunában. Természetráji Füzetek VII. 1883. p. 4.). Bezüglich des Erlegungsdatums stimmen nicht alle Quellen überein. So soll nach der ältesten Quelle — W. ROWLAND Beitrag zur Kenntnis d. Orn. des Árvaei Kom. etc. Mitteil. d. Ornith. Verein in Wien

II. 1878 p. 97 — das Erlegungsjahr nicht 1871 sondern 1872 gewesen sein. Nach KOCYÁN jedoch (Die Vögel der Nordtátra etc. Mitteil. d. Ornith. Verein in Wien VII. 1883 p. 235), der den Vogel erlegte und präparierte, zeigten sich die beiden Vögel am 2. Mai 1871, und muss daher dieses Datum, welches auch mit dem in FRIVALDSZKY *Aves Hungariae* 1891 p. 162 befindlichen, von der Originalvignette stammenden übereinstimmt als das richtige angenommen werden. Laut einer späteren Angabe von DR. J. MADARÁSZ (Die Vögel Ungarns p. 575) soll der Vogel im Frühjahr 1880 erlegt worden sein; es ist dies jedenfalls ein Irrtum, welcher sich dann auch in die ungarische Bearbeitung von BREHM's Tierleben hineinschlich.

Das zweite Belegsexemplar wurde zuerst von uns mehreren gesehen (CSÖRGEY, DORNING) und zwar am 9. November 1909 in Budapest auf dem Lágymányos er Altwasser (DORNING A dunnaréce ujabb előfordulása. Zool. Lapok XII. 1910. p. 10). Ein-zwei Tage später wurde dasselbe bei Szob erlegt und gelangte in den Besitz der Familie TELEKI. Der schön präparierte Vogel im Prachtkleide wurde nun vom Grafen JOSEF v. TELEKI jun. der Vogelsammlung des K. Ung. Ornith. Institutes geschenkt.

Das dritte Exemplar wurde am 30. September 1913 in Keszthely erlegt (DR. A. v. LOVASSY Dunnaréce a Balaton vidékén Természettud. Közlöny 1913. p. 805) und gelangte in das Balaton-Museum zu Keszthely.

Das vierte Exemplar wurde am 29. September 1915 in Háromháza, Komitat Vas. erlegt und befindet sich in der Sammlung unseres Beobachters KOLOMANN v. NÁDASSY in Szentgotthárd (Aquila 1915. p. 437).

Im Jahre 1920*) erschien die Eiderente wieder in Szob u. zw. waren es diesmal 4 Exemplare. Von diesen erlegte Graf JOSEF v. TELEKI jun. 2 St. und übergab beide noch im Fleisch unserem Institute. Über die Erlegung der Vögel berichtete er folgendes: „Die Vögel wurden am 28. September 1920 bei Szob auf einem Donauabschnitte neben der Gemeinde erlegt. Beide schwammen ganz zutraulich zwischen den *Hausgänsen* umher; meine Annäherung störte sie nicht im mindesten, so dass ich mit dem Schusse abwarten musste, bis sie sich etwas entfernten, um sie nicht gänzlich zu zerschliessen.“

Beide Vögel sind im Jugendkleide, das Geschlecht liess sich nicht ermitteln. Die Masse der beiden Exemplare betragen:

I. Länge 64, Flügel 29, Schwanz 10, Lauf 5·5, Schnabel 5·5 cm. Gewicht 1·27 Kg.

*) Laut „Nimród“ IX. 1921 p. 7 wurde im Herbst 1920 auch in Hevesesány ein Exemplar erlegt, wahrscheinlich im December.

II. Länge 64, Flügel 29, Schwanz 10, Lauf 5·5, Schnabel 5·5 cm, Gewicht 1·5 Kg.

Für diese wertvolle Spende, durch welche unser Institut auf einmal 3 ungarische Eiderenten-Exemplare erhielt, spreche ich auch hier den aufrichtigsten Dank des Institutes aus.

Laut einer mündlichen Mitteilung des Grafen EUGEN v. TELEKI haben sich zur selben Zeit noch zwei Exemplare in Szob gezeigt, von welchen der Fischer eines erlegte. Es scheint nicht ausgeschlossen, dass alle 4 Exemplare zu einer Familie gehörten und dass sie von einem solchen Brutplatze stammten, wo die Eiderenten gehegt werden. Nur so ist ihre auffallende Zutraulichkeit verständlich.

Neben diesen einwandfrei festgestellten Exemplaren befinden sich noch manche andere in den ungarischen Sammlungen, doch ist deren ungarische Provenienz nicht vollkommen sicher.

Im Ungarischen Karpathen-Museum zu Poprád befindet sich ein Exemplar von unbekannter Herkunft. Es ist nicht ausgeschlossen, dass dieser Vogel der Genosse des im National-Museum befindlichen Árvaváralyaer Exemplares ist. Die Vögel des Karpathen-Museums wurden zu einem grossen Teile von KOCYÁN geliefert, der die Árvaváralyaer Eiderenten erlegte und präparierte.

Nach LADISLAUS SZEMERE befindet sich in dem Zisterziten-Gymnasium zu Eger ein Exemplar von unbekannter Herkunft.

Im Benediktiner-Gymnasium zu Győr fand DESIDERIUS HEGYMEGHY ein Exemplar welches im Kaufwege dorthin gelangte.

Nach MARIUS HALMAY (Zoologiai Lapok XI. 1909, p. 68.) befindet sich ein Exemplar in der Sammlung des Gymnasiums zu Pancsova, welches im unteren Donauriede — nach LADISLAUS SZEMERE bei Zimony — erlegt wurde. Nach der Feststellung von DR. K. LAMBRECHT ist dieses Exemplar schwedischer Herkunft. Ebenfalls nach M. HALMAY wurde ein anderes Exemplar am 21-ten Dez. 1909 im unteren Donauriede gesehen, aber nicht erlegt (Zoologiai Lapok XII. 1910, p. 95). HALMAY'S Daten sind jedoch von problematischer Glaubhaftigkeit.

Das letzte Exemplar von unbestimmter Herkunft befindet sich im Obergymnasium zu Zombor, Kom. Bács-B. Nach brieflichen Daten von DR. A. v. LOVASSY sollte dieses Exemplar in den 1880-er Jahren auf dem Gebiete des Komitates Bács-B. erlegt worden sein und zu Händen des damaligen Lehrers der Naturhistorie WENZEL ZSUFFA gelangt sein, der es präparierte. Die endgültige Klärung der Frage musste infolge der serbischen Besiedelung Zombor's unterbleiben.

Auf Grund der einwandfrei festgestellten Fällen scheint uns die *Eiderente* in den letzten Jahren häufiger zu besuchen, als in der vorangehenden Zeit. Ob dieses häufigere Vorkommen auf die grössere Anzahl

der Beobachter, zurückzuführen ist, oder aber dadurch bedingt wird, dass in den Gegenden, aus welchen unsere Eiderenten stammen, das Hegen der Eiderenten in grösseren Dimensionen betrieben wird und wir deshalb immer in grösserer Anzahl zutrauliche und leicht erlegbare Exemplare erhalten, oder aber ob die Eiderente infolge der jetzt immer sehr früh eintretenden starken Frösten ihr Winterquartier mehr nach Süden ausbreitet, muss vorläufig noch unentschieden bleiben.

Für das heurige Erscheinen — auf einmal 5 Exemplare — kam wohl die Annahme akzeptiert werden, dass es der ungewöhnlich früh eingetretene Winter war, welcher das Erscheinen der Eiderente hervorrief, besonders wenn man in Betracht zieht, dass auch andere nordische Wintergäste (*Cygnus*, *Tadorna*, *Branta*) in auffallend grosser Anzahl erschienen.

JAKOB SCHENK.

Cygnus musicus besuchte im Herbst 1920 Ungarn in ganz auffallend grosser Anzahl, so dass eine Invasion von gleicher Dimension schon lange nicht stattfand. Die ersten erschienen Mitte November und wurden damals in Inárcskakucs 2 und in Hernádnémeti ebenfalls 2 St. erlegt. Von diesen gelangten 2 Exemplare in eine Budapester Wildprethandlung. Von Hernádnémeti gelangte später noch ein Exemplar in die nämliche Wildprethandlung und von hier in die Sammlung der K. Ung. Ornith. Institutes. Laut dem Erleger sollen sich in Hernádnémeti insgesamt 11 Exempl. gezeigt haben und wurden alle 11 Stücke erlegt. Ausser den genannten erhielten wir noch von den folgenden Nachricht: Laut No. 1. des Jahrganges IX. 1921 der Jagd- zeitschrift „Nimród“ wurde Mitte December ein Exemplar im Soroksárer Donauarme gesehen. Nach mündlichem Berichte von NIKOLAES VASVÁRI wurde in Mike Kom. Somogy ein „Schwan“ beobachtet. Laut der untenfolgenden Notiz von G. SZOMJAS wurde Mitte November in Balmazujváros ein Exemplar gesehen und nach späteren brieflichen Mitteilungen wurden am 31. Dezember 1 St. zwischen Tarcal und Szerenes am 21. Jänner 1921 einer in der Gemarkung von Debreczen und in Feber 10 Stück im Fischeiche der Hortobágy-Pusztá gesehen. Laut ANDREAS ZERGÉNYI erschien am 10. Jänner 1921 auch ein Exemplar auf dem Balaton See bei Keszthely und laut JOHANN WIRKER zeigten sich in Rákoskeresztur 3 Exemplare. Nach No. 2 der Jagdzeitschrift Nimród-Vadászlap wurden am 16 Jänner 1921 bei Berettyóujfalu 9 Exemplare beobachtet und am 12 Dez. 1920 bei Kőröstanyán einer erlegt. Es sind dies insgesamt 42 Exemplare für — Rumpf-Ungarn! Auch aus den besetzten Gebieten konnten wir durch Vermittelung von BÉLA VITÁNYI eine Nachricht erhalten, laut dieser wurde Mitte Dezember 1921 ein Exemplar bei Abara im Komitate Zemplén

beobachtet. Zählt man alle diese zusammen und nimmt man auch die kaum unbeträchtliche Anzahl der nicht angemeldeten hinzu, so erhält man eine solche Zahl, welche selbst ein Jahr hundert früher imponiert hätte. Es dürfte wohl kaum zu bezweifeln sein, dass der früh und plötzlich hereinbrechende Winter diese auffallende Invasion verursachte.

JAKOB SCHENK.

Tadorna cornuta besuchte Ungarn im Herbst 1920 ebenfalls in auffallend grosser Anzahl, Mitte November wurde ein Exemplar in Fülöp-szállás erlegt, Ende November ein anderes in Jászdósa, Anfang Dezember wurden zwei in Keszthely auf dem Balaton-See beobachtet.

JAKOB SCHENK.

Beiträge zur Ornithologie von Budapest. Die *Nachtigall* war im Budapester Stadtwäldchen in den Jahren 1888—95 ein zwar nicht häufiger aber jedes Jahr in 8—10—12 Paaren vorkommender Vogel, ausserdem hielten sich auch in den Villagärten der Umgebung einige Paare auf. Im Herbst 1895 wurden jedoch durch die Vorbereitungen zur Millenniums-Ausstellung grössere Veränderungen hier durchgeführt, so dass die Nachtigallen ihre bisherigen Brutstellen einbüssten. Im Jahre 1896 brüteten noch etwa 2—3 Paare auf den von der Ausstellung verschont gebliebenen Gebieten. In den Jahren 1897—99 blieb die Nachtigall ganz aus, in den Jahren 1900, 1901 erschienen aber wieder einige Paare. Aus den Jahren 1902—1906 besitze ich keine Daten.

Im Jahre 1907 kamen am 24. April 2—3 Paare an, im Jahre 1908 stellten sich die ersten am 17. April ein und waren in diesem Jahre 5—6 Paare vorhanden. In den Jahren 1909—1911 blieb die Nachtigall wieder aus. In den Jahren 1912—18 war ich abwesend.

Im Jahre 1919 erscheinen die ersten am 17. April und nisteten in diesem Jahre 4 Paare. Im Jahre 1920 erschien nun die Nachtigall in solcher Anzahl, dass man fast von einer Invasion sprechen kann. Am 18. IV. hörte ich an 4, am 23-ten an 6, am 25-ten an 10, am 2-ten Mai an 12, am 13-ten an 16, am 24-ten an 19 und schliesslich an insgesamt 25 Stellen den Gesang und glaube ich, dass sie mindestens an 20 Stellen auch gebrütet hat. Die Nachtigallen waren nicht im mindesten scheu, versteckten sich auch nicht und zeigten sich und sangen ganz frei in Baumgruppen, welche von spielenden Kindern, Passanten umgeben waren. Jedes Männchen hatte sein bestimmtes Revier, welches eifersüchtig bewacht wurde. Bezüglich der Lebensweise zur Brutzeit konnte ich viele interessante Beobachtungen machen und erwarte ich mit Spannung den Frühling des nächsten Jahres, wie viele von den heurigen Vögeln wohl zurückkehren werden. Leider ist die Aussicht recht ungünstig, da im

Herbste 1920 das herabgefallene Laub überall peinlich zusammengesammelt wurde, so dass gerade die Nachtigallen keine entsprechenden Nistplätze haben werden.

Zum Schlusse möchte ich noch erwähnen, dass die *Nachtigall* auch noch im Central-Friedhofe, im Neuen Friedhofe, auf der Margarethen-Insel und auf der Budaer Seite bisher noch immer ständiger Brutvogel ist.

Die zweite ornithologische Merkwürdigkeit des Budapester Stadtwäldchens im Jahre 1920 war die grosse *Saatkrähen*-Kolonie. Seit 1888 beobachte ich die Ornis des Stadtwäldchens und kann ich dacher ganz bestimmt behaupten, dass sich vor dem Jahre 1919 daselbst keine *Saatkrähen*-Kolonie befand. Einige *Nebelkrähen*, dann *Dohlen* und auch einige *Elstern* waren hier die Repräsentanten der Corviden. Im Jahre 1919 jedoch erschienen im Parke des Hauses Fasor Nr. 32 etwa 10—12 Paare, im Hause Nr. 35 ebenfalls 6—8 Paare und auf den hohen Platanen des Stadtwäldchens 25—30 Paare, also insgesamt etwa 50 Paare der *Saatkrähe*. An letzterem Orte konnten sie auch die Brut grossziehen. Mitte Juni verliessen sie die Kolonie, einige kehrten jedoch im Herbste zurück. Im Jahre 1920 erschienen auf den Platanen wieder *Saatkrähen*, aber in viel grösserer Anzahl. Am 3-ten Juni zählte ich mit den inzwischen ausgeflogenen Jungen 350—400 *Saatkrähen*. Als ich im Herbste 1920 die Horste zählte, fand ich folgende Ziffern: auf den Platanen etwa 80, in dem Garten des Hauses No 38 waren 2, unter No 35 fünf, unter No 20 zwei Horste. Im Garten des Hauses No 32 fand ich keinen einzigen Horst, erhielt jedoch von dem hier wohnenden JOSEF HINKÓ die folgenden Daten: Im Jahre 1916 und 1917 horsteten hier je 6 Paare, im Jahre 1918 horsteten 25—30 Paare, im Jahre 1919 insgesamt 56 Paare. Anfang März 1920 erschienen einige *Nebelkrähen*, doch wurden diese von den *Saatkrähen* vertrieben. Ende April wurden die *Saatkrähen*-horste zerstört und betrug die Anzahl derselben insgesamt 41. Laut seinen Angaben horsteten ausserdem die *Saatkrähen* in den Häusern Fasor No 28/A, 28/B, 28/C, 30 und 40 in ungefähr 40 Paaren.

Die Anzahl der Brutpaare betrug daher im Jahre 1920 im Stadtwäldchen und in den erwähnten Häusern etwa 130 Paare*).

Meiner Ansicht nach kamen diese *Saatkrähen* aus einem Akazienwäldchen in Rákospalota. Dieses Wäldchen wurde im Winter 1918/19 infolge des Mangels an Heizmaterial fast gänzlich ausgerodet.**)

*) Von Herrn KARL CERVA erhielt ich die Nachricht, dass in der Gasse Felsőerdősor in einem Garten ebenfalls einige Paare horsteten. J. SCH.

***) Der Wald auf der Insel HÁROS bei Budafok wurde ebenfalls ausgerodet, wodurch die vielen Vögel der Insel, namentlich *Locustella fluviatilis* und auch eine grosse *Saatkrähen*-kolonie heimatlos wurde. J. SCH.

Als eine Seltenheit nicht nur von Budapest, sondern des ganzen Landes, beobachtete ich am 30. August 1920 im Parke des Sanatoriums zu Budakesz ein schön ausgefärbtes Exemplar von *Erithacus phoeniceus mesoleucus* das dritte Exemplar, welches bisher in Ungarn registriert ist.

Als eine interessante Erscheinung der Budapester Ornis möchte ich noch den *Zwergfliegenfänger* erwähnen, welchen ich am 27-ten August, wahrscheinlich auf dem Herbstzuge*) beobachtete.

KOLOMANN WARGA.

Zum Vorkommen der Gartenammer (*Emberiza hortulana* L.) bei Budapest. Obzwar das Vorkommen dieser Ammer im Komitate Pest seit langem bekannt ist, fehlten doch neuere sichere Daten. Ich fand diese Art in der unmittelbaren Nähe der Hauptstadt im Mai 1919 am Anfang des Wolf Tales (Farkasvölgy) und am Schwabenberge. Sie bewohnt die Waldesränder und einzelne lichtere Stellen weiter im Walde. Schade dass heute auch diese Stellen, wie fast alle Waldungen in Folge des grossen Mangels an Heizmaterial kahl ausgeschlagen sind, was auch auf die Fauna nicht ohne Einfluss bleiben wird. Nach NAUMANN soll sie Gegenden mit Wasser, „sumpfiges Gesträuch, mit Wassergraben durchschnittene Feldhecken, die buschreichen Ufer der Flüsse und Bäche“ bevorzugen. Dem entgegen ist ihr Aufenthaltsort im Ofner Gebirge sehr trocken, was mit den deutschen Beobachtungen ZIEMER'S übereinstimmt.

DR. EUGEN GRESCHIK.

***Acanthis flavirostris*.** Anfang Dezember 1920 wurde in Nagytétény ein Exemplar gefangen, welches lebendig in den Budapester Zoologischen Garten gelangte. Angeblich sollen bei dieser Gelegenheit noch 3 Exemplare mitgefangen worden sein.

KOLOMANN WARGA.

Recurvirostra avocetta brüteten 2 Paare im Sommer 1920 in Pestszentimre.

KARL CERVA.

Rotköpfiger Würger. Am 25. Juni 1919 erlegte ich in Dég Komitat Veszprém ein Männchen des Rotkopf-Würgers. Ebendasselbst wurde am nächsten Tage von STEFAN v. BESSYENY ein Paar erlegt. Wahrscheinlich war es ein Brutpaar. Das Nest wurde nicht gesucht.

Ebendasselbst erlegte ich am 21. Oktober 1919 einen jungen *Butco feroc.*

LADISLAUS NAGY.

*) Den Zwergfliegenfänger beobachtete ich im Zugliget schon mehrmals, auch während der Brutzeit und halte ich es für wahrscheinlich, dass er hier brütet. J. SCH.

Brief aus der Hortobágy Puszta. Heuer (1920) zeigten sich die *Falken* und *Secadler* in auffallend grosser Anzahl im Gebiete der Hortobágy-Puszta. Während des Winters wurde ein schöner *Wanderfalke* in Tiszaeszlár erlegt, am 21-ten Feber ein *Würgfalke*, welcher sich in meiner Sammlung befindet.

Am 8-ten Oktober wurden 2 *Wanderfalken*, am 16-ten Okt. ein *Merlin* und am 24-ten Okt. wieder ein *Wanderfalke* erlegt.

Secadler waren das ganze Jahr hindurch so häufig, dass wir bisher schon 18 Exemplare erlegten. Am 8. und 9-ten Okt. gelangten 5 alte Exemplare zur Strecke, von welchen einige bis zu 235 cm. klafferten. Ausserdem wurden auch noch von anderen *Secadler* erlegt und sind jetzt noch immer 4 lebende Exemplar hier.

Am 8—9-ten Okt. erlegte ich noch eine *Gabelweihe* und beobachtete zwei *Buteo ferox*.

Am 13—14 Nov. zeigten sich auffallend viele *Circus aeruginosus* und *cyaneus*, wahrscheinlich weil wir heuer viele Mäuse haben. Am 14. Nov. beobachtete ich bei Balmazújváros auf einem Gewässer, welches sich knapp neben dem Dorfe befindet, einen *Schwan*, welcher einen fleischfarbenen Schnabel hatte, daher wohl ein junges Exemplar des *Singschwanes* war.

Schwarzstörche wurden auch heuer 10—15 Exemplare beobachtet; einen sah ich in Tiszaeszlár, wir schiessen diesen Vogel nicht. In Tiszaeszlár beobachtete ich Anfang Oktober unter mehreren *Saatgänsen* auch eine *Branta bernicla* und wurde von dieser Art im November auch im Hortobágy ein Exemplar erlegt. Im Hortobágy waren im heurigen Herbste Millionen von *Anser albifrons* und *erythropus*, nur wenige *A. ferus* und ganz wenig *A. neglectus*. Wegen der grossen Trockenheit besuchen sie die sandigen Gegenden, wo sie schon aufgeschossene Saat finden. Häufig war auch der *Kranich*; am Abendstriche bemerkten wir 30—40 St. auch sonst sind in der Gegend von Balmazújváros immer 30—40 Exemplare zu sehen.

GUSTAV SZOMJAS jun.

Allerlei Beobachtungen über den Uhu. Im Jahre 1910 sah ich in Csikszentmárton ein ausgestopftes *Uhu* ♂. Das ♀ dieses Vogels wurde im Walde von einem Jäger erlegt; auf dem Wege in das Dorf folgte diesem das ♂ bis an den Dorfeingang, wo es sich auf eine Scheime niederliess. Hier wurde es dann erlegt.

Am 16-ten April fand ich² in Kászonfoltiz an der Steilwand des Szarvaskő einen Horst mit zwei bebrüteten Eiern. Der Horst war leicht ersteigbar und befand sich in nächster Nähe eines Sägewerkes. Zur Zeit als ich dort war, besuchte auch ein Hund den Horst, wahrscheinlich um

die Eier zu rauben. Die Schale eines Eies war eingebrochen, möglicherweise war der Hund der Täter.

Die leicht erreichbare Felsennische war gewölbt und hatte sich darin im Laufe der Zeit etwas Erde angesammelt, auf welcher die beiden Eier in einer kleinen Vertiefung lagen. In der Nähe des Horstes fand ich Eichhörnchen, Maus- und Krebsreste. Die Masse der Eier sind: 5.7×4.9 , 5.6×5.1 cm.

Am 29-ten April fand ich in einem Walde der Gemeinde Kozmás, Komitat Csik, ebenfalls einen Horst. Derselbe fand sich auf dem Erdboden in der Mitte eines unter 60—70 Grad herabfallenden Südhanges. Die Umgebung war spärlich mit Nadelhölzern und sehr dicht mit Haselnuss und Jungeichen bestanden. In den Gewöllen, welche in der Nähe des Horstes herumlagen, fand ich Eichhörnchen- und Mäuseknochen, Krebspanzer und Krebsscheren, Fischgräten und Igelstacheln, *Haselhuhn*, *Nebelkrähen* und *Eichelhühnerreste*. Wenn ich mich in der Nähe des Horstes befand, erschienen sie selten und gab bei einer solchen Gelegenheit wahrscheinlich das ♂ folgende Töne: „que-que-que-que-quekk“ (rasch nacheinander), worauf das ♀ mit einem nachlässig hingeworfenen „puhvu“ antwortete.

Die Eier gab ich unter eine Gluckhenne, aber nur ein Ei war befruchtet. Eines zerbrach die Gluckhenne, die Masse des dritten betrug 5.8×4.7 cm.

Als das Junge am 10. Mai ausschlüpfte, war ich nicht zu Hause. Dasselbe soll angeblich ganz kahl gewesen sein. Am nächsten Tage war es jedoch schon überall mit weissem Flaum bedeckt. In den ersten 24 Stunden erhielt es gar keine Nahrung, dann verzehrte es die inneren Teile und das Gehirn von drei frischerlegten Sperlingen. Über die Nacht gab ich es unter die Glucke, tagsüber hielt ich es in einer Schachtel auf Federn. Diese Schachtel befand sich in der Küche ober dem Herde, wo es immer eine gemässigte Temperatur gab. Wenn ihm nichts fehlt, so schreit der junge Uhu „jitjitjitjitji-jitjitjitjitje“ oder „jitjitji“, auch „jitjitjitji“. Passiert ihm irgend ein grösseres Malheur, so schreit er „sehe, schesche“. Seiner Zufriedenheit gab er durch ein kurzes „tji, tji“ Ausdruck. Vom 14-ten an gab ich ihn nicht mehr unter die Henne. Bis zum 24-ten Mai war er blind, am Morgen dieses Tages platzte die Hülle, aber nicht ganz, weshalb er die Augen bis nächsten Tag geschlossen hielt. Der Flaum wurde etwas schmutziggrau, die Stimme rauher. Bis zum 27-ten, wo er infolge Darmkatarrhs einging — in meiner Abwesenheit wurde er schlecht gefüttert — erreichte er Faustgrösse.

Im Jahre 1911 horsteten die beiden Paare in der Nähe ihres vorjährigen Horstes wieder. Den Horst des Kozmás-er Paares konnte ich nicht auffinden, aus dem Kászonzeltizer erhielt ich am 15-ten Jun

ein ausgewachsenes Junges, welches ich bis zum 1-ten August 1914, also bis zur Mobilisierung lebend erhielt. In der Uhuhütte begann ich denselben im Herbst 1912 zu verwenden und erfüllte er seine Aufgabe recht gut. Am Horste fand ich am 15-ten Juni 1911 einen ganzen Junghasen und die Hälfte eines älteren Hasen, ausserdem Eichhörnchen oder Rattenreste.

Ausser den genannten zeigte man mir in Csikszentmárton ebenfalls an einem steilen Abhange einen Horst, andere fanden die Eier in den Höhlen alter Buchen.

Die Mauser begann mein Uhu im Mai 1912. Bis 1-ten Juni verlor er 10—20 etwa spannenlange Bauch- und Rückenfedern, dann eine 36 cm. lange Steuerfeder. Die Uhu-paare beginnen einander schon im Jänner anzurufen und beobachtete ich auch einmal einen, welcher im Fluge sein „buhu“, aber nur ein einzigesmal hören liess.

Die Masse der Uhu's, welche zu mir gelangten, sind die folgenden:

1. 30-ten Dez. 1911 Marosvásárhely ♀. L. 67·5, Fl. 49·5, Schw. 28, L. 9, Schn. 5·3 cm.
2. ? 1912 Gernyeszeg ♀. L. 70, Fl. 48, Schw. 29·5, L. 8·2, Schn. 3·8, Gewicht 2·8 Kg.
3. 15. Dez. 1912 Zsögöd ad ♀. L. 66, Fl. 45, Schw. 27, L. 8·3. Gewicht 2·1 Kg. Die Wachshaut war fast schwarz (dunkel schiefergrau). An den Afterflügeln dieses Exemplares fand ich 6—7 Millimeter lange Flügelkrallen.
4. ? 1913 Kovászna ♀. L. 68, Fl. 49, Schw. 28, L. 8, Schn. 4·2, Gewicht 2·9 Kg. Ein sehr gedrungenes Exemplar (ich glaube mich diesbezüglich an gewisse Unterschiede erinnern zu können). Die Krallen des rechten Fusses hatten, im Bogen gemessen, folgende Masse: Hinterkralle 4·2, Aussenkralle 3·9, Mittelkralle 4·5 und schliesslich die innere Kralle 4·6 cm.

LADISLAUS SZEMERE.

Das Nisten der Gartenammer auf einem Akazienbaume.

Schon im Jahre 1919 machte ich die Beobachtung, dass sich in den Weingärten, welche zur Gemeinde Csömör gehören, 1—2 Paare des Ortolans aufhalten. Am 10. Juli 1920 fand ich nun das Nest mit 5 Eiern in einen kleinen Akazienwalde auf einer Akazie in kaum Manneshöhe.

DR. HEINRICH DORNING.

Das Nisten des Wiedehopfes auf dem Dachboden der Häuser.

In den Weingärten der Gemeinde Csömör nisten jedes Jahr 5—6 Paare des *Wiedehopfes* in Ermangelung an geeigneten Höhlen auf dem Dachboden der Häuser. Es wird kein eigentliches Nest gebaut, sondern die

Eier werden auf den blossen Boden gelegt. Es zeigt sich auch hier, dass der Wiedehopf in der Wahl seines Nistplatzes wenig wählerisch ist.

DR. HEINRICH DÖRNING.

Der Einzug einiger Vogelarten in die Städte. Es ist eine durch Beobachtungen festgestellte Tatsache, dass gewisse Vogelarten, wenn sie sonst ihre Lebensbedingungen dort finden, auch in die Städte einziehen, und sich dort häuslich niederlassen. Dass sich dieses in der heutigen Zeit öfters beobachten lässt, glaube ich der immer mehr fortschreitenden Vogelschutz-Aktion zuschreiben zu können. So beobachte ich schon seit mehreren Jahren, dass die *Turteltaube* in der Stadt Békéscsaba sich in Höfen und Gärten niedergelassen hat. Ihre Nahrung kann sie hier leicht erwerben, da sie mitsamt dem Kleinvieh das diesen vorgestreute Futter frisst. Ebenfalls im Wachsen ist der Bestand des *Grünen Fliegenschwüppers* begriffen. Früher beobachtete ich denselben hauptsächlich als Durchzügler, während er jetzt schon häufiger Brutvogel ist. Demgegenüber muss ich bemerken, dass früher der *Hänfling* ein häufiger Brutvogel war, jetzt aber ist er ganz verschwunden und hat es den Anschein, dass seine Stelle der *Stieglitz* einnimmt.

DR. TIBERIUS TARJÁN.

Das Verhalten des Kirschkerneissers während der Paarungszeit. Am 11. Mai 1919 beobachtete ich in Békéscsaba ein Paar des *Kirschkerneissers*, welches nach Nahrung suchte. Eigentlich suchte nur das Männchen, während das Weibchen demselben überall nachfolgte, die von dem Männchen dargebotene Nahrung verzehrte und dabei dieselben Flügelbewegungen ausführte wie der flügende Vogel, wenn er seine Eltern um Nahrung anbettelt. Dieselbe Erscheinung beobachtete ich auch bei *Parus palustris*, *Lanius collurio* und *Muscicapa grisola*.

DR. TIBERIUS TARJÁN.

Einfluss der Umgebung auf Mauser und Färbung des Gefieders. Im Dezember des Jahres 1915 erhielt der Budapester Tiergarten ein Männchen des kleinen Sägers im vollen Prachtkldioe. Ich liess das Tier in einen separaten Käfig unterbringen und mit kleinen Fischen, da er die ersten Tage jede ihm dargereichte Nahrung verweigerte, stopfen. Als der Vogel allein zu fressen anfang, kam ich in Verlegenheit, wo ich denselben unterbringen soll. Der kleine *Weiher* schien mir nicht genug passend zu sein, denn nicht nur die Furcht vor Ratten, welche oft in der verwegensten Weise Enten, Hühner, Fasanen und andere frei herumlaufende Tiere angreifen, liessen mich von diesem Gedanken abweichen, sondern auch die grösseren Teichbewohner, besonders *Halsbandkraniche*

pfliegen oft mutwillig kleinere Arten zu insultieren. Auch die *Edelreihervoliere* schien mir nicht ganz geeignet zu sein, denn unter den Edelreihern befinden sich Individuen, welche frische Ankömmlinge mit wuchtigen Schnabelbissen gerne traktieren. Da wir nur das einzige Exemplar besaßen, so wollte ich es vor jeder Unbill schützen und beschloss dasselbe in die grosse Glasvoliere des Vogelhauses, welche verschiedene Strandläufer und kleine Sumpfhühner beherbergt, unterzubringen. In dieser geheizten Voliere behielt der Säger sein Prachtkleid den ganzen Winter hindurch. Bei Antritt des Frühjahres (es war zwischen April und Mai) verlor er sein weisses Gefieder und nahm seine bräunlich-graue Sommerfärbung an. So verging der Sommer und kam der nächste Winter, die Färbung aber blieb die alte. Es verflossen 2 Jahre (1916—17) ohne dass der Vogel sein Sommerkleid gewechselt hätte. Nun kam ich zu dem Entschluss den Vogel Ende Oktober des Jahre 1918 aus seinem gegenwärtigen Asyl zu entfernen und trotz der bevorstehenden Gefahr, eines böswilligen Angriffes von Seite der Edelreihers ausgesetzt zu wissen, denselben in die runde Edelreihervoliere zu unterbringen. Kaum waren 2 Monate verstrichen als der Säger seine bräunlich-graue Färbung allmählig verlor und an deren Stelle ein blendend weisses Kleid hervortrat. Diese Färbung wurde bis Mitte Sommer des nächsten Jahres bewahrt, wo sie dann nach und nach zu schwinden begann, bis das Sommerkleid gänzlich zum Vorschein kam. Seit 3 Jahren, seitdem der Vogel in seinem Standquartier ist, geht die Verfärbung jeden Winter und Sommer regelrecht von statten, und wenn auch ab und zu kleine Verzögerungen stattfinden, bekommt der Säger dennoch jeden Winter sein blendend weisses Gefieder, welches er im Sommer, oder Spätsommer durch ein graues vertauscht. Dass der Säger durch 2 volle Winter und 3 Sommer seine Farbe nicht wechselte, vermute ich die Ursache darin zu finden, dass die Temperatur in der Glasvoliere im Winter, als auch Sommer eine gleichmässige war, und der Vogel wegen Mangel an äusseren Einflüssen und Feuchtigkeitwirkungen seine Färbung nicht wechselte.

Ein zweiter, nicht weniger interessanter Fall spielte sich bei einer *Feldlerche* ab, welcher ebenfalls einen Beweis für den Einfluss der Umgebung liefert.

Diese Lerehe hatte die Gewohnheit sich während der ganzen Dauer ihrer Gefangenschaft (ca. 5 Jahre) in einem engen, ganz dunklen Raum aufzuhalten. Dieser Raum entstand dadurch, dass die Doppelthür einer Gesellschaftsvoliere, wo sich einheimische kernfressende Vögel befinden, stets offen blieb und sich, durch das Offenhalten an die Seitenmauern anschloss, so, dass zwischen Tür und Mauer nur ein ca. 12—15 cm. enger Raum entstand. In diesem gangartigen Raum hielt sich die Lerehe, mit Ausnahme der Zeit, wo sie Nahrung und Trank zu sich nahm, fort-

während auf. Das Ergebniss davon war, dass innerhalb dieser Zeit eine auffallende Farbenreaktion eintrat und das ganze Gefieder so dunkel wurde, wie das eines Schwarzdrossel-Weibchens, welches mit Recht als Melanismus angesprochen werden kann. Das Exemplar befindet sich heute in der naturwissenschaftlichen Abteilung des National-Museums.

FRIEDRICH CERVA.

Die Vermehrung unseres Vogelbestandes. Nach dem Unwetter vom 17. August 1914, welches so grosse Verheerungen in unserem Vogelstande ansichtete, erhielt ich von dem K. ung. Ornith. Institute den Auftrag das allmähliche Anwachsen des Vogelbestandes mit Aufmerksamkeit zu verfolgen und darüber gelegentlich zu berichten. Erst jetzt bin ich in der Lage darüber etwas zu berichten, da der Vogelbestand unserer Gegend erst heuer, im Jahre 1920 seine gewesene Höhe vom Jahre 1914 wieder erreicht hat, *Pirole*, *Turteltauben*, *Feldlerchen* haben sich stark vermehrt, die *Sperlinge* sind wieder in grosser Menge zu sehen und auch die *Wachtel* und das *Rebhuhn* beleben unsere Felder in grosser Anzahl, besonders sind viele *Rebhuhn*-Ketten zu sehen und sind auch die *Fusane*, welche nach dem Unwetter fast gar nicht zur Beobachtung gelangten, wieder häufig geworden. Auch die grössere Anzahl der *Elstern* ist bemerkenswert, da seit dem Kommunismus fast gar keine Horstbäume vorhanden sind, alle wurden nämlich abgehauen.

BÉLA RÁCZ, Szerep.

Meisenschalige Nüsse nennt man in den Gebieten jenseits der Donau die dünnchaligen oder Papirnüsse und zwar auf Grund der Beobachtung, dass diese von den Meisenarten angepickt und teilweise angefressen werden. Diesen geringfügigen Schaden der Meisen konnte ich im August und September 1920 in der Ortschaft Rendes am Balatonsee sehr ausgiebig beobachten. Unter einem früh reifenden Nussbaume beobachtete ich schon im August viele herabgefallene Nüsse, welche an der Spitze aufgehackt und teilweise angefressen waren. Der Sache nachgehend, beobachtete ich dann ständig einige *Kohlmeisen*, hie und da aber auch eine *Blaumaise*, wie sie die wahrscheinlich von *Peronospora* befallenen an ihrer schwarzen erweichten Hülle erkennbaren Nüsse befliegen und dieselben aufhackten, bis diese sich schliesslich vom Stiele ablösten und herabfielen. Natürlich vergriffen sie sich auch an dem gesunden Obste. Wenn die vielen Nüsse, welche sie auf diese Weise anhackten, alle gesund gewesen wären, so hätten die Meisen hier einen nicht geringen Schaden verursacht, so aber kann derselbe kaum in Betracht gezogen werden, zumal sie diesen Schaden durch das Verzehren vieler Raupen der Apfelmotte (*Carpocapsa pomonella*), welche heuer in

ziemlich grosser Anzahl auftraten, wettmachten. In viel geringerem Masse beobachtete ich diesen Schaden auch schon in anderen Jahren, im Jahre 1920 war derselbe wahrscheinlich deshalb auffallender, weil in diesem Jahre ein ausnahmsweiser grosser Ertrag war, weshalb die Menge der kranken Nüsse relativ und absolut bedeutend grösser war, als in anderen Jahren.

JAKOB SCHENK.

Tortrix viridana und die Vogelwelt. Eine Waldpartie mit Eichenbeständen des Ofner Gebirges in der Nähe der Hauptstadt wurde in letzterer Zeit alljährlich von Grünwicklerraupen befallen, so dass die Bäume nach dem Kahlfrass ein zweites Mal austrieben. Neben *Calosoma inquisitor* L., in dessen Gesellschaft auch die blaue Abart dieses Puppenräubers (*a. violaceum* WESTH.) sehr häufig auftrat, waren es besonders die Vögel, welche diese reichliche Nahrung an sich lockte. Obzwar diese Kalamität im Mai sich einstellte, wo also unsere Vögel bereits zur Brut schreiten, waren doch unsere kleinen Singvögel meistens noch in kleineren Gesellschaften mit dem Abklauben teils der Raupen, teils der Puppen zu beobachten. So bemerkte ich gleich beim Eingange des Waldes unseren Haussperling in grösserer Anzahl von den nahen Meierhöfen dieser leckeren Kost sich bedienend. Stieglitze in kleinen Truppen von 5—8 Stücken, einzelne Buchfinken, Grünlinge, Kernbeisser und Goldammern waren gleichfalls mit dem Ablesen des Schädlings beschäftigt. Die bereits ausgeflogenen Staare der ersten Brut bildeten kleine Flüge und waren so erpicht auf diese Nahrung, dass sie aufgescheucht, immer wieder zurückkehrten. Schwarzdrossel, Nachtigall, Pirol konnte ich auch beim Ablesen der Räupehen beobachten. Besonders beliebt waren sie unter den Sylvien dem Schwarzplättchen. Ich bemerkte ein Männchen dieser Art, das sich durch seinen besonderen Gesang auszeichnete, weit von seinem Brutplatze sich den halben Vormittag hier herumtreiben. Auch die Zaungrasmücke sprach dieser Nahrung zu. Manchmal kamen Kohlmeisen, Kleiber, Weidenlaubvögel und Waldlaubvögel von dieser Nahrung zu naschen. Wenn diese gemischte Vogelgesellschaft nun der Kalamität auch nicht Herr werden konnte, so trug sie doch zur Dezimierung des Schädlings nicht unwesentlich bei.

Die grünlichgelben Räupehen und — wenn auch weniger gern genommen — die Puppen dieses Kleinfalters werden auch von den in der Gefangenschaft gehaltenen Sylvien und Nachtigallen sehr gern genommen, wie ich dies an meinen Käfigvögeln beobachten konnte. Hiedurch angeregt stellte ich Fütterungsversuche auch mit den Raupen der Spindelbaum-Gespinstmotte (*Hyponomeuta evonymella* Scop.) an, dieselben wurden jedoch nur von einem Zeisig in einigen Exemplaren angenommen, Stieglitz und Hänfling, sowie Singdrossel rührten sie nicht an. Dagegen wurden

die Raupen des Dörrobstzünslers (*Ephestia elutella* HÜBNER) sehr gern verzehrt, sie bilden wahre Leckerbissen für Grasmücken und Drosseln.

DR. EUGEN GRESCHIK.

Der Haussperling verzehrt auch Seidenraupen, wie ich das im Sommer 1920 in Szekszárd in den Zuchtlokalitäten des Seidenbau-Landesinspektorates beobachten konnte. Die im Hofe des Gebäudes nistenden Sperlinge kamen durch die offenen Fenster in die Zuchtträume und holten sich Raupen selbst nach der vierten Häutung, um sie entweder auf den Hürden oder verscheucht auf dem Dache in aller Ruhe zu verzehren. Auch die ausgeschlüpften Falter wurden nicht verschmäht.

DR. EUGEN GRESCHIK.

Vogelschaden im Weingarten. Als ich im Herbste 1906 am Südufer des Fertő-See's die Vogelwelt beobachtete, fiel es mir auf, dass der Weingarten zur Zeit der Reife der Weintrauben von so manchen unseren ansonsten nützlichen Vögeln als gedeckter Tisch betrachtet wird. Die *Staaren*-Massen, dann die *Fasanen*, *Drosseln*, *Buchfinken*, *Grasmücken*, sogar auch die *Meisen* machten sich alle über die süssen Weintrauben her. In den Weingärten in der Balaton-Gegend mache ich schon seit Jahren die Beobachtung, dass die frühreifenden Tafeltrauben von den Vögeln konsequent verzehrt werden und dass sich die Tafeltraubenkultur nur dort rentiert, wo man dieselben ständig unter Aufsicht halten kann. Vorwiegend waren es die *Drosseln* (aber auch Hunde und Füchse), welche ich bisher als die Missetäter erkannte. Im Sommer 1920 konnte ich jedoch auch *Emberiza citrinella* als ständigen Verehrer der frühen Weintrauben nachweisen. Während in der Nähe des Waldes gewöhnlich die *Singdrossel* und *Amsel* an der Weintrauben naschten, scheuchte ich in den unteren, aber vom Wohnhause aus nicht sichtbaren Lagen immer den *Goldammer* auf. Anfangs war er mir nicht verdächtig, später aber fiel es mir doch auf, dass ich ihn immer dort fand, wo augenaschte frühe Tafeltrauben waren. Von einem grossen Schaden kann jedenfalls keine Rede sein, da der Vogel nicht massenhaft vorkommt, ügerlich ist nur der Umstand, dass jeder Stock und jeder Hengel — die schönen ganz gewiss — augenascht wird, so dass von einer Verwertung der Tafeltrauben gar keine Rede sein kann. Selbst den Gästen legt man nur ungern solche abgebeerte Weintrauben vor. Wenn auch keinen grossen Schaden, aber ziemlich viel Ärger verursacht der *Goldammer* durch dieses Abbeeren und zwar auch dadurch, weil man den Missetäter anfangs in ganz anderer Richtung sucht.

Als grosser Liebhaber der Weintrauben zeigte sich auch *Anthus trivialis*, besonders im Herbste 1920, als sie schon am 15-ten August

in Menge auf dem Durchzuge angetroffen wurden, während der *Hänfling* welcher bei uns schon ein typischer Weingartenvogel geworden ist — in einem Weingarten von 1 Hektar brüteten nicht weniger als 5 Paare — in den reifenden Weintrauben gar keinen Schaden anrichtet, da er zur Zeit der Reife schon längst andere Standörter bezogen hat.

JAKOB SCHENK.

Das Aufgraben des Küchengartens sollte aus vogelschützerischen Gründen je später und womöglich nicht auf einmal, sondern in kleineren Partien nacheinander geschehen. Unseren kleinen Küchengarten in Budapest konnte ich diesen Herbst (1920) nicht bei Zeiten aufgraben und jetzt, da ich dazukomme, finde ich jeden Tag auf dem frischgegrabenen Erdboden 5—6 *Amseln*, ebenso viele *Kohlmeisen* und *Sperlinge*, welche dort nicht erfolglos nach Nahrung herumstöbern. Nur eine *Amsel* hält sich separat und verzehrt die Beeren des roten Hollunders (*Sambucus racemosa*) und die schwammigen Beeren von *Staphylea pinnata*, welche Beeren von den Vögeln bisher nicht besonders gewürdigt wurden.

LADISLAUS V. SZEMERE.

Gebirgsstelzen (*Motacilla boarula* L.) am Futterplatz. Es dürfte wohl ein gewiss seltener Fall sein, dass diese im Winter von den höheren Lagen in das Tiefland hinunterziehende Art sich an einer Futterstelle einfindet. Dass man aber auch diese treue Begleiterin der Gebirgsbäche und Wasserläufe mit entsprechenden Nahrungsmitteln anlocken kann, davon geben die nachstehenden Zeilen einer beherzten Vogelfreundin, der Wittwe LADISLAUS VON BARCZA, in Csabrendek (Kom. Zala) einen Beweis. Vom 9-ten d. M. schreibt Sie: „Jetzt habe ich in einem Pärchen der *Gebirgsstelze* liebe Kostgänger. Im Turmfenster gibt es noch eine ganze Menge von Fliegen, welche ich sammle und auf dem Fenstervorsprung austreue. Die Gebirgsstelzen kommen nun ganz vertraulich zum gedeckten Tisch.“

Es sei bemerkt, dass die Villa der Frau von BARCZA mitten im Ort gelegen mit der Front nach einer Gasse schaut und dass an einem Fenster des Turmes ein ständiger Futterplatz eingerichtet ist.

STEFAN VON CHERNEL.

Der Frosch als Vogel-Schädling. Mitte Mai 1920 beobachtete ich in Békéscsaba im Körös-Kanale mehrere Jungen der *Stockente*, welche etwa 1—2 Wochen alt sein konnten. Dieselben wurden von Kindern beworfen und flüchteten sich in den dichtbewachsenen Uferstrand. Als ich den Entchen hier nachstöberte, sah ich eines auf dem Rücken liegen

und krampfhaft strampeln. Sofort nahm ich dasselbe auf und hing daran zu meiner grössten Überraschung ein dicker Frosch, welcher sein Opfer erst losliess, als er schon ziemlich hoch über dem Wasser war. Das Entchen ging bald darauf ein.)*

DR. TIBERIUS TARJÁN.

Levelezés.

A „Gordon Memorial College“ (Khartum, Angol-Szudán) asszisztense J. E. M. MELLOR úr a következő levelet intézte SCHENK JAKAB adjunktushoz:

„Éppen most kaptam egy levelet H. F. WITHERBY úrtól (London) az afrikai vagy *berki veréb* (*Passer hispaniolensis*) ügyében. Nekünk itt Angol-Szudánban a verébkérdés igen súlyos problema és WITHERBY úr azt a tanácsot adta, hogy forduljak Önhöz s ha vannak idevágó tapasztalatai, úgy kétségtelenül közölni fogja azokat velünk. Mindenesetre nagyon örülnénk, ha tanácsát vagy észrevételeit közölné velünk ebben a kérdésben, amely annyi gondot okoz nekünk.

Ezek a verebek 1914 óta minden esztendőben sáskarajokhoz hasonló roppant tömegekben érkeznek, néha már szeptemberben, de legtöbbször október vége felé. Északról jönnek a Nilus mentén és Dongola tartományban elpusztítják a „durra“ vetéseket. Kiszámították, hogy ebben a tartományban minden esztendőben a gabonatermés felét tönkre teszik. De csak átvonulóban vannak nálunk; itt nem fészkelnek.

A legutóbbi években próbáltunk védekezni ellenük és pedig fegyverrel, mérgezett magvakkal, nagy hálókkaal és fénnnyel.

A madaraknak ugyanis az a szokásuk, hogy napközben elszélednek a vetéseken, amiért is nehezen hozzáférhetők, de este 6 óra felé összegyülekeznek bizonyos bozótokban. Ez a legkedvezőbb pillanat a rajtaütésre, mert aránylag kis területre szoktak ilyenkor összezsufolódni. Elég nagy tömegeket pusztítottak el a fentemlített módszerekkel s a lámpákkal és hálókkaal is néhány százat. De hogy vidékünket ezektől a pusztítóktól megmenthessük: vagy tökéletesíteni kellene ezeket a módszereket, vagy pedig ujakkal pótolni.

*) Am Franzenskanal (Kom. Bács-B.) konnte ich häufig beobachten, dass der Frosch den Kopf der kleinen Hausentchen einschnappt, dieselben unter das Wasser zieht und solange dort hält, bis sie ersticken. Nachdem sie erstickt sind und leblos auf der Oberfläche liegen, kümmert er sich weiter nicht mehr um dieselben, meine Ansicht nach deshalb nicht, weil sie sich nicht mehr bewegen. Obwohl es ganz sicher ist, dass er diese Entchen nicht verzehrt, nicht verzehren kann, verursacht der Frosch dennoch oft empfindlichen Schaden und bin ich überzeugt, dass er auch die Jungen anderer Wasservögel auf diese Weise tötet — kleinere eventuell auch verschluckt.

JAKOB SCHENK.

Nekem az a nézetem, hogy miután ezek a madarak nem fészkelnek itt Szudánban, hanem csak vendégek, azért az itteni tartózkodásuk alatt alkalmazott pusztítási módszerek nem érhetnek el teljes eredményt.

Azt mondják, hogy a berki veréb Déleurópából jön s irtam is erre nézve WITHERBY úrnak, vajjon az tényleg igaz-e, egyuttal arra is kértem lépjen érintkezésbe a déleurópai kollégákkal, hogy megtudhassuk hol fészkelnek és miként lehetne azokat a fészkelési területen pusztítani. Főnökömnek is azt tanácsoltam, hogy csináltassunk jelölő gyűrűket, amelyeneket WITHERBY úr is nagy számban alkalmazott már, hogy ezekkel a szezon végén, amikor kártevőink visszavonulnak észak felé, megjelölhessük őket. Irtam is WITHERBY úrnak, hogy csináltasson részünkre néhány ezer alkalmas gyűrűt „Gordon College Sudan“ fölirattal.

KING úr, a főnököm egy hónapja Dongolába utazott, sajnos nem tudtam elkísérni. KING úr katonai fényezővel és óriási hálókkal szerelte fel magát s reményli, hogy ezekkel éjnek idején nagy tömegeket foghat.

WITHERBY úr azt a megjegyzést tette, hogy a gyűrűk alkalmazásával is bizonyos nehézségekkel találkozunk majd. Valószínűnek tartja ugyanis azt, hogy ezek a verebek Kisázsiaiban fészkelnek és nem Déleurópában, s ebben az esetben, minthogy a törökök nem pusztítják az apró madarakat, esetleg nagyon kevés hirt kapunk majd a gyűrűs madarokról. Azt tanácsolja tehát, hogy inkább a fészkelési helyen kísérjük meg a gyűrűzést. Ez a terv persze költségesebb volna, mert hiszen sokkal több gyűrűre volna szükség. De ha az ember találhatna oly ornithologusokat, vagy más embereket, akik a dolog iránt érdeklődnek, úgy azok tán elvégeznék a gyűrűzést.

Ugy tudom, hogy Ön igen sok madarat gyűrűzött hazájában. Nagyon örülnénk, ha tanácsát közölné velünk és esetleg közreműködését is megnyerhetnők. Tudna-e esetleg érintkezésbe juttatni olyan Kisázsiaiban vagy Déleurópában lakókkal, akik a kérdés iránt érdeklődnek? "

Fogadja stb.

A levélre az intézet a következő választ küldte:

„A verébkérdés megoldására a M. K. Madártani Intézet a gyűrűzési kísérletet tartja a legalkalmasabbnak, mert csak ezzel véli megoldhatónak az első és legfőbb kérdést, hogy *hol fészkelnek* ezek a kellemetlen vendégek és milyen területeken vonulnak át, mielőtt Szudánba érkeznének.

A pusztítást azután a fészkelő területen lehet kezdeni, az átvonulási terület alkalmas pontjain folytatni és Szudánban befejezni.

Minthogy a csapás 1914-ben kezdődött, közel fekszik az a föltevés, hogy ez is a háborus gazdálkodással van összefüggésben. Lehetséges, hogy valamely új termelési ág föllendülése nagyon kedvezett az elszapo-

dásuknak, esetleg egy másik termelési ág beszüntetése készíti őket kivándorlásra, esetleg mind a két ok egyidejű hatása idézi elő a tömegesen elszaporodott madarak vándorlását. Ezt a kérdést csakis a fészkelési helyen lehet tanulmányozni s ennek eredményeként esetleg ideiglenesen meg kell szüntetni azt a bizonyos termelést, ami a verebek tömeges elszaporodásának kedvez, hogy ily módon gyökerében támadhassuk meg a verébkérdést.

Budapesten erre vonatkozólag igen tanulságos esetünk van. A háború előtt Budapest külvárosában Kőbányán nagy sertés-hizlalók voltak, amelyek rendkívül kedveztek az itteni verebek elszaporodásának, úgy hogy Budapest belső területére estefelé nagy seregekben jöttek éjszakai szállásra. Egyes nagyobb fás tereken milliószámra koncentáltak esténként s ürülékük mint sűrű eső hullott a vigyázatlan járókelőkre. A háború alatt a tengeri zárolása következtében ezek a hizlalók beszüntették működésüket s ma Budapesten a verebek száma ismét normális. Csak annyi van, a mennyit a malmok redukált üzeme el tud tartani.

Ezeknek a megfontolásoknak az alapján az intézet azt javasolná, hogy a gyűrűzést Szudánban kell kezdeni s egyszerre minél nagyobb mennyiségű veréket kell gyűrűzni. Minthogy a gyűrűk nem lehetnek nagyok, azért ügyelni kell arra, hogy a fölirat tiszta s jól olvasható legyen. A gyűrűzési kísérletet ismertetni kell a szudáni s az attól északra fekvő területek napi sajtójában, egyúttal fölhivandó rá a valószínű fészkelési és átvonulási területeken működő összes konzulátusi hivatalok figyelmé, hogy ezek is értesíthessék expozitúráikat és levelezőiket. Az intézetnek sajnos kevés összeköttetése van a szóbanforgó területekkel, de föltétlenül ajánlja SCHMITZ E. páttert Tabgha-ban, a Genesareth-tó mellett, akit jó volna egyúttal gyűrűkkel is ellátni, mert éppen legújabbán írt a berki verebek kártételeiről és rendkívüli szaporaságáról. Ezenkívül ajánlhatjuk az összeköttetést BÉDÉ P. urral Sfax-ban, Timisban, aki már sok tudósítást küldött gyűrűs madarainkról. Igen ajánlatos volna a kérdést a számításba jöhető Vadászlapokban is ismertetni.

A fészkelési területen azonban nemcsak a termelési viszonyok ideiglenes megváltoztatásával lehetne megtámadni a verebeket, hanem más módokon is. Magyarországon ezelőtt törvény kényszerítette a lakosságot arra, hogy évenként és fejenként bizonyos számú verébfejet és verébtójtást szolgáltatson be a hatóságnak. Ez rendes adó volt. Valószínű azonban, hogy ennél sokkal jobb eredményt lehetne elérni a fészkelési területek elpusztításával. Ezek a verebek a szakkönyvek szerint nagy tömegekben együtt fészkelnek mocsaras berkekben, bozótokban stb. Alkalmos szél idején gázta madással lehetne ily együttfészkelő tömegeket az egész szaporulattal együtt elpusztítani. Erre vonatkozólag természetesen csak a helyszínén végzett vizsgálatok lehetnek mérvadók.

A gyűrűzési kísérletek révén az átvonulási területek is megismerhetők s kedvező körülmények összehalálkozása esetén itt is eredményesen pusztíthatók az átvonuló verebek, nevezetesen ha valahol keskeny szorosokon halad át az utvonat. Ezekben a helyeken mesterséges pihenő-, itató- és etetőhelyeket lehet berendezni, azután ragadozó madarat imitáló sárkányokkal (repülőgépekkel), fényszórókkal, vagy más alkalmas eszközzel leszállásra bírni a vonuló tömegeket és az olasz mintára készítendő, esetleg a helyi viszonyoknak megfelelő ujonnan föltalált fogóeszközökkel tömegesen összefogdosni.

Végül a Szudánba érkező maradékot ott kell megtámadni és a hálótanyákon szintén mérges gázokkal elpusztítani — ha azt a helyi viszonyok megengedik. Érdekesnek tartom megemlíteni, hogy KING ur pusztítási módszerét primitívebb formában Magyarországon már az 1718. évben alkalmazták a *seregélyek* ellen, melyek a Fertő-tó nádasaiban szoktak tömegesen éjjeli szállásra gyülekezni, nappal pedig a partmenti szőlőket pusztították. Az éj beálltával az erre a célra kirendelt emberek a hálótanyák mögött zajt esaptak és a madarakat a hálók felé hajtották, amelyek közelében égő fáklák is csalogatták a felriadt madarakat. (Aquila XXIV. p. 103.) Ily módon tömördek madarat tudtak összefogni s nem kételkedem benne, hogy KING ur is igen jó eredményeket fog elérni.

Amennyiben a területen vízhiány volna, úgy még azt az eljárást is ajánlanám, hogy a madarak részére mesterséges itatókat kell berendezni alkalmas helyeken s ugyanott tömeges fogóeszközöket is felállítani. Ily módon az egész pusztítási hadjáratot központosítani lehetne.

Nagy örömünkre szolgálna, ha tanácsaink valamelyikének hasznát vehetné. Kérjük egyuttal, hogy a rendkívül érdekes problémára vonatkozó kísérleteit és azok eredményeit velünk közölni sziveskedjék.

Á mellékelt gyűrűket kérem felhasználni jelölésekre s a felhasználás után közölni, hogy 1. mikor, 2. hol, 3. mily kora, 4. milyen fajta madár jelöltetett minden egyes gyűrűvel, hogy ezeket az adatokat madárjelölési törzskönyveinkbe bevezethessük s ha ilyen gyűrű visszakerül hozzánk, a kérdezőnek a fölvilágosításokat megadhatjuk.“

Fogadja stb.

Correspondance.

M. J. E. M. MELLOP. assistant au „Gordon Memorial College“, Khartoum, Soudan Anglais a adressé la lettre suivante à M. J. SCHENK, adjunct de l'Institut royal ornithologique, Budapest:

„Je viens de recevoir une lettre de M. H. F. WITHERBY, London, au sujet des *Moineaux Espagnols (Passer hispaniolensis)* dont je l'avais écrit il-y-a un mois.

Nous avons ici au *Soudan Anglais* un problème redoutable; et M. WITHERBY vient de me donner l'avis de m'adresser à vous, Monsieur, en écrivant que sans doute vous auriez la grande bonté de nous faire part de votre expérience et peut-être de votre concours, si par hasard vous avez jamais éprouver une difficulté pareille. Toutes fois il nous fera grande honneur de recevoir votre avis et vos remarques quelconques au sujet qui nous donne tant de souci.

Chaque année depuis 1914 ces Moineaux sont venus en bandes immenses, comme celles des Sauterelles, vers la fin du mois d'Octobre ou même en septembre. Ces vastes troupes viennent du nord suivant le Nil et ravageant les récoltes de Durra au Province de Dongola.

On a fait calcul que la moitié de la récolte des grains de ce Province est prise chaque année.

Ces oiseaux viennent seulement en migration et pas pour nicher.

L'année dernière on a tâché de les combattre avec des grains empoisonnés; avec des fusils; avec de grands filets et des lumières.

Les oiseaux ont l'habitude de se disperser le jour dans les récoltes, qui fait que ce soit difficile de les toucher; mais le soir vers 6 heure ils se font réunion dans certains buissons. C'est le moment le plus favorable pour l'attaque aux oiseaux, car ils se sont assemblés dans un espace beaucoup réduit. On a tué un assez grand nombre par les méthodes ci-dessus, quelques centaines avec les lampes et les filets. Mais pour que le Province se débarrasse de ces ravageurs, il faut ou perfectionner les méthodes dont on s'est servies jusqu'à présent. ou désormais trouver un moyen meilleur.

Il me semble que comme les oiseaux ne sont que des visiteurs au Soudan et ne s'y font pas de nids, avec les moyens pris pendant leurs séjours ici on ne peut pas arriver à des résultats satisfaisants.

On dit que l'espèce de „Moineau Espagnol“ vient du Midi de l'Europe et je viens d'écrire à M. WITHERBY l'interroger si c'est bien un fait établi; et de lui prier de me mettre en rapport avec des collègues du Midi de l'Europe pour que je m'informe s'il serait possible de découvrir où ces oiseaux ont l'habitude de nicher; et, d'ailleurs, si on pourrait les y harasser.

Je viens de suggérer à mon chef que nous faisons faire de petites bagues (les mêmes dont M. WITHERBY a fait tant d'usage) afin de les mettre aux oiseaux à la fin de la saison lorsqu'ils commencent à repartir vers le Nord. A ce but j'ai écrit à M. WITHERBY en le priant d'avoir la

bonté de nous faire faire quelques milles bagues marquées de „Gordon College, Soudan“.

M. KING, mon chef, est parti pour Dongola, il-y-a un mois. Il s'est fourni d'un „search-light“ militaire et de très grands filets sur perches. avec lesquels il espère attraper grands nombres la nuit.

M. WITHERBY nous fait remarquer qu'il-y-aura quelques difficultés en se servant de bagues ; par exemple il nous dit qu c'est probable que les oiseaux nichent en Asie Mineure (il ne croit pas qu'ils le font au Midi de l'Europe) et, en ce cas, comme les Turcs tirent très peu aux petits oiseaux, et de plus, comme ils seront soupçonneux d'un oiseau avec bague, nous recevrons peut-être très peu de nouvelles d'oiseaux attrapés. Il nous suggère que nous tâchions de trouver moyens de mettre les bagues aux Moineaux aux pays où ils nichent et d'où ils peuvent venir au Soudan.

Ce plan serait naturellement plus couteux car on aurait besoin de beaucoup plus de bagues. Mais si on pourrait trouver un Ornithologiste ou des gens assez intéressés aux oiseaux pour s'en occuper, peut-être ça vaudra la peine d'un essai.

Je comprends que vous vous êtes beaucoup servi de bagues aux oiseaux dans votre pays. Nous serions très heureux de recevoir votre avis fort estimé et peut-être de gagner votre concours. Est-ce que vous pouvez nous mettre en rapport avec quelqu'un qui pourrait s'intéresser à ce sujet dans le Midi de l'Europe et en Asie Mineure ?

Il nous fera grand plaisir de vous envoyer des Moineaux empaillés pour comparaison.“

Agréez, etc.

J. E. M. MELLOR.

Sur la lettre ci-dessus notre institut a donné la réponse suivante :

„L'institut royal ornithologique de Hongrie tient de son côté les expériences avec les bagues comme le moyen le plus susceptible pour la solution de la question des Moineaux Espagnols, parce que ce doit être le moyen unique pour trouver la réponse sur la question première et la plus importante c'est-à-dire la découverte du pays de nidification de ces hôtes désagréables et de ceux qu'ils traversent en migration, avant d'arriver au Soudan.

En l'ayant découvert, on peut commencer leur ravage par les combattre dans le pays où ils nichent, le continuer à des points convenants des pays qu'ils traversent et l'achever au Soudan.

Comme cette question a commencé à exister en 1914, il est probable, qu'elle est en cohésion avec un résultat quelconque économique de la guerre. Il est possible qu'une branche de production était très favorable pour la multiplication extraordinaire des moineaux ou par hasard la cessation d'une autre les a forcé à quitter leur ancien pays, ou peut-être ces deux causes l'une avec l'autre ont résulté la migration en masses de ces oiseaux.

On ne peut d'ailleurs étudier cette question que dans le pays où ces moineaux ont l'habitude de nicher et il y faudrait par hasard suspendre par intérim cette production, qui a causé la multiplication si extraordinaire des moineaux; ce serait la solution la plus radicale de cette question.

Nous avons ici, à Budapest, concernant ce problème, un cas bien édifiant. Avant la guerre il-y-avait à un faubourg de Budapest, à Kőbánya de grands établissements pour engraisser les porcs, qui étaient bien favorables pour la multiplication de nos moineaux. Vers le soir ils venaient en grandes troupes vers le centre du métropole pour y passer la nuit. Sur des places assez grandes ils faisaient chaque soir leurs concerts et leurs déjections tombaient comme une pluie épaisse sur des passants imprévoyables. Pendant la guerre, le maïs étant réservé pour l'alimentation de l'habitation, ces établissements ont cessé de fonctionner et dès ce moment-là le nombre des moineaux à Budapest est redevenu normal.

D'après ces considérations notre institut se permet de vous donner le conseil de baguer les moineaux au Soudan; il en faudrait charger une telle quantité, qu'il est possible. Mais comme les bagues ne doivent pas être grandes, il faut prendre garde à ce que l'adresse soit bien lisible.

Il faut alors publier cet expériment avec les bagues dans la presse périodique de Soudan et des pays situés au nord de Soudan, puis en avertir les consulats des pays où les moineaux peuvent nicher et qu'ils doivent traverser, afin qu'ils pourraient avertir de leur tour les expositures et leurs correspondants.

Notre institut a — bien regrettable — peu de relations avec les pays susdits, mais nous proposons toutefois de vous mettre en rapport avec M. Pater SCHWITZ E. à Tobgha, sur le lac de Genezareth, qui devrait être aussi muni d'une quantité de bagues, parce qu'il a écrit nouvellement du ravage et de la multiplication extraordinaire des moineaux Espagnols; puis avec M. P. BÉDÉ, à Sfax, Tunisie, qui a déjà envoyé des communications nombreuses sur nos oiseaux bagués. Il serait encore convenable de publier cet expériment dans quelques journaux de chasseurs.

Mais le changement temporaire de la production d'agriculture ne

doit pas être la méthode unique, avec quoi on peut combattre les moineaux ; il-y-a aussi d'autres moyens. En Hongrie par exemple, la population était obligée autrefois par loi à contribuer à la magistrature un nombre définitif de têtes et d'oeufs des moineaux ; c'était une contribution ordinaire.

Il est probable pourtant qu'on peut atteindre des résultats beaucoup meilleurs en attaquant les endroits où les moineaux ont l'habitude de faire leurs nids. D'après les oeuvres spéciales ces moineaux nichent dans les buissons paludéens. Alors, s'il fait du vent convenable, on pourrait attaquer ces oiseaux à l'aide du gaz vénéneux. Pour l'effectuation de ce projet, on ne peut naturellement faire des résolutions détaillées, qu'après une inspection personnelle du terrain.

Nous espérons qu'à l'aide des expériences avec des bagues on peut aussi découvrir les pays que ces oiseaux viennent de traverser pendant leurs migrations et si les conditions y sont favorables, on y pourrait aussi organiser avec un succès bien satisfaisant le ravage systématique, comme si par exemple la voie de migration coule sur des passages étroits. A ces lieux on peut établir des endroits aménagés pour nourrir et abreuver les oiseaux et il faut y faire descendre les migrateurs avec des cerfs-volants, imitants des oiseaux de proie, avec des aéroplans, avec de la lumière ou par hasard d'autres manières et puis les attraper avec des appareils faits d'après les types italiens ou nouvellement construits, correspondants aux circonstances locales.

Enfin, si pourtant le reste des moineaux arriverait au Soudan, il les y faut attaquer et les ravager à leur gîte aussi à l'aide du gaz, si les circonstances spéciales le permettent.

Je trouve d'ailleurs intéressant que la méthode de M. KING était déjà employé en Hongrie, bien que dans une forme plus primitive, en 1718 contre les étourneaux qui avaient l'habitude de faire leurs gîtes en bandes dans les [roselières du lac Fertő, tandis que pendant le jour ils ravageaient les cultures de la vigne au bord de ce lac. Vers le soir, les employés ont fait du tapage et ils chassaient ainsi les oiseaux vers les filets, auprès desquels aussi des flambeaux brûlants alléchaient les oiseaux sursautés (Voir: *Aquila* XXIV. 1917 page 103.) On a réussi de telle manière d'attraper une grande quantité d'oiseaux et je ne doute point que M. KING, de son tour, atteindra aussi des résultats satisfaisants.

Comme nous tenons cette partie de l'Afrique en général pour un pays un peu indigent de l'eau, nous croyons pouvoir donner encore le conseil d'établir aux lieux convenants des abreuvoirs artificiels pour les oiseaux et de placer à ces endroits les appareils pour les attraper. On y pourrait ainsi concentrer cette campagne entière, menée contre les moineaux.

Il nous fera grand plaisir si vous pouviez faire usage d'un ou d'autre de nos conseils. Nous vous prions à la fois de nous faire part de vos expériences concernant ce problème bien intéressant et des résultats des moyens pris.

Nous vous prions de faire usage de ces bagues ci-jointes et de nous communiquer les dates suivantes :

1. quand, 2. où, 3. de quel âge, 4. de quel espèce d'oiseaux furent marqués avec une bague spéciale, pour que nous les puissions introduire dans notre grand-livre de baguement et que nous pourrions donner des renseignements précis si on nous renverra les bagues."

Agrééz. etc.

Intézeti ügyek.

A M. kir. Madártani Intézet új elhelyezése. A világháború kitörése idején az Országos Szőlészeti Intézet debrői uti telepe, melynek egyik pavillonját a M. kir. Madártani Intézet foglalta el, mint annyi más intézmény is, hadikórház céljaira lett igénybe véve, később pedig a háboruban megvakult katonák lettek ide helyezve. Ezen igénybevételek következtében mi is elvesztettük helyiségeink tetemes részét, úgy hogy mindezekig az intézet könyvtára s különböző gyűjteményei annyira össze voltak zsufolva, hogy szinte hozzáférhetetlenek voltak s így a kellő gondozás híján is sokat szenvedtek. A megvakult katonák kitelepítése után a felszabaduló helyiségeket újból átadják tudományos rendeltetésüknek s ebből az alkalmából az intézet is új elhelyezést nyer és pedig a főépület II. emeletén, ahol egy szintben 8 tágas világos helyiséget nyerünk, amelyek igen alkalmasak gyűjteményeink elhelyezésére. Végre talán megvalósíthatjuk azt a régi tervünket, hogy gyűjteményeinket a nagy közönség számára is megnyithatjuk.

Az „Aquila” 1920-as évfolyama a sokféle nehézség ellenére is a múlt événél jóval nagyobb terjedelemben jelent meg. Köszönhető ez egyrészt annak, hogy az 1920/21. évi költségvetésünkben az Aquila tétele lényegesen fölemeltetett, másrészt azonban főleg annak, hogy az előállítását a M. kir. Állami Nyomda volt szíves elvállalni, minek következtében az Aquila a mostoha viszonyok dacára is még mindig eléggé tetszetős külsőben és a körülményekhez képest jelentékeny terjedelemben szolgálhatja hivatását. Becsületbeli kötelességet rovunk le akkor, amikor hálás köszönetet mondunk **DEÉHR JÁNOS** ministeri tanácsos urnak a M. kir. Állami Nyomda igazgatójának, hogy a magyar tudomány válságos állapotát föl-

ismerve megengedte az Aquilának a M. kir. Állami Nyomdában való előállítását. Köszönetet mondunk egyuttal **ILLÉS ISTVÁN** főosztályvezető úrnak is, aki mindig a legnagyobb előzékenységgel és szivességgel intézi el a kiadás körül fölmerülő ügyes-bajos dolgaikat.

Itt említjük meg, hogy **FERNBACH KÁROLYNÉ**, az intézet levelező tagja, a magyar madárjelölés céljaira 500 koronát adományozott. Meghatottan mondunk köszönetet ezért az adományért, amely az intézet iránt érzett szeretetnek és munkája megbecsülésének a jele.

Institutsangelegenheiten.

Das neue Heim des Institutes. Zu Anfang des Krieges wurden die wissenschaftliche Institute welche sich auf der Debröer Strasse Nr. 15 befinden, darunter auch mehrere Räumlichkeiten des Institutes als Kriegs-Spital in Anspruch genommen, später aber den im Kriege erblindeten Invaliden als Heimstätte zugewiesen. Nachdem nun diese anderwärts disloziert wurden, können sich auch die hier untergebrachten wissenschaftlichen Institute weiter ausbreiten. Gelegentlich dieser neuen Dislozierungen erhielt auch unser Institut ein neues Heim und zwar in der zweiten Etage des Hauptgebäudes, wo uns 8 grosse lichte Räumlichkeiten zugewiesen wurden, welche zur Unterbringung unserer Sammlungen etc. sehr gut geeignet sind. Vielleicht werden wir nunmehr im Stande sein unsere Sammlungen auch dem grossen Publikum zugänglich zu machen.

Der Jahrgang 1920 der „Aquila“ konnte trotz der enormen Schwierigkeiten heuer in grösserem Umfange erscheinen, einerseits deshalb, weil man den diesbezüglichen Posten unseres Etats bedeutend erhöhte, andererseits aber deshalb, weil die Herstellung durch die Königl. ung. Staatsdruckerei erfolgte. Wir erfüllen eine Ehrenpflicht, indem wir Herrn Ministerialrat **JOHANN DEÉHR**, Direktor der Staatsdruckerei für sein Vorgehen im Namen der ungarischen Wissenschaft unseren tiefgefühlten Dank aussprechen. Ebenso danken wir auch Herrn Sectionschef **STEPHAN ILLÉS** für die stets bereitwillige Hilfe.

Gerührt und herzlichst dankend gedenken wir hier noch der 500 Kronen Spende der Frau **KARL FERNBACH** zu Zwecken der Vogelmarkierungen. Wir erblicken darin eine Ehrung unseres Institutes und eine Anerkennung unserer Arbeit.

Personalia.

A M. K. Madártani Intézetnél ezidőszerint mint önkéntesek **DR. SCHEERMANN SZILÁRD** középisk. helyettes tanár és **VASVÁRI MIKLÓS** tanárjelölt teljesitenek szolgálatot egyelőre minden külön díjazás nélkül, csupán a tudomány iránt való lelkesedésből.

Dem Königl. Ung. Ornith. Institute haben sich als Volontäre vorläufig ohne Gebühren **DR. SZILÁRD SCHEERMANN** Gymnasial-Hilfslehrer und **NIKOLAUS VASVÁRI** stud. rer. nat. angeschlossen.

A következő kinevezések történtek:
Folgende Ernennungen fanden statt:

1. Tiszteletbeli tagokká: — Zu Ehrenmitgliedern:

BAKER E. C. STUART London.

DR. HARTERT E. Tring.

DR. HELLMAYR C. E. München.

LUCANUS FB. Berlin.

SCHALOW H. Berlin.

SNOUCKAERT VAN SCHAUBURG R. CH. báró Doorn.

2. Levelező taggá: — Zum correspondierenden Mitgliede:

DR. STRESEMANN E. München.

3. Rendes megfigyelőkké: — Zu ständigen Beobachtern:

DR. DORNING HENRIK Budapest.

KIBÁLY IVÁN Bogyoszló.

SZABÓ LAJOS Balatonszentgyörgy.

DR. SZLÁVY TIBOR Vágbánya — Budapest.

VITÁNYI LÁSZLÓ Nagyatád.

WARGA KÁLMÁN Budapest.

NEKROLOGUS.

Fürbringer Miksa.

1846—1920.

1920. március 6-án hunyt el Heidelbergben Dr. **FÜRBRINGER MIKSA** professzor alig hogy 74. életévét január 30-án átlépte. Az anatómiának volt a tanára előbb Amsterdamban, azután Jenában, majd **GEGENBAUR** nyugalomba vonulása után 1901. ápr. 1-én annak heidelbergi tanszékére került. **FÜRBRINGER**-rel egyikét a legkiválóbb morphologusoknak vesztettük el a nagy **GEGENBAUR** iskolájából. Munkásságának java része a gerincesek mellső végtagja izmainak és idegeinek összehasonlító anatómiája terén mozgott. A múlt század 60-as éveinek a végén, amikor a fiatal **FÜRBRINGER** munkásságát megkezdte, erről a sokszor földolgozott tárgyról ugyan már nagy irodalmunk volt, de ez az irodalom nem az összehasonlító bonctan nézőszögéből vizsgálta az izmokat, hanem tisztán az izmok leírására szorítkozott. Ennek következtében gazdag sikert ígért oly méretű összehasonlító anatómusnak, amilyen **FÜRBRINGER** volt és csakhamar megjelenő munkái valóban úttörők. Úttörők, mert ő volt az első, aki hangsúlyozta, hogy az izmok földolgozásánál az izmokat beidegző idegekre is tekintettel kell lenni, ideg és izom együtvé tartozik és motorikus egységet képez. Az izmok az idegek végkészülékei. Csak az idegek segítségével hasonlíthatók össze rendszeresen az izmok. Az idegek a külső és belső alkalmazkodási feltételeknek kevésbé vannak kitéve, mint az izmok, ezért jobban megtartják az eredetibb vonásokat. Segítségükkel könnyebben mutatható ki tehát az izmok homológiája. Nem feladatom e helyütt a morphologus **FÜRBRINGER** tudományos működésének további vázolása, a következő sorok az ornithotomust illetik.

FÜRBRINGER az ornithologusok körében 1888-ban megjelent hatalmas műve révén vált ismeretessé: *Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. Zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane. I. II. Amsterdam und Jena.* Ehhez a munkához — évekig tartó folytonos munka eredménye — a gazdag anyagot az amsterdami „Natura Artis Magistra“ című királyi zoologiai társulat állatkertje szolgáltatta. Vele az eddig csak egyes bélyegekre támaszkodó ornithologiai rendszertant biztos tudományos alapra helyezte. A vállöv, mellsont, felsőkarcsont, a váll és felsőkar idegeinek és izmainak alapos alaktani tárgyalása után kritikailag megvilágítja a madártest külső alaktárszeit, az oologiai, bonctani, ontogenetikai, biologiai, palaeontologiai,

földrajzi kutatások eredményeit és megvizsgálja rendszertani értéküket, miközben a fősúlyt a belső bonctani bélyegekre fekteti. Mindezen vizsgálatok alapján, tehát nem csupán az izmok és idegek alapján, azután egy genealogiai madárrendszert állít föl. Ebben FÜRBRINGER csak kivételesen terjeszkedik ki az alszaládokra és nemekre, a fajokra pedig egyáltalában nincs tekintettel. Ki kell emelnem, hogy ebben a művében a madaraknak a többi sauropsidához való viszonyát is fejtegeti, ahogy ez benne munkássága közben kialakult. A munka minden sorából a kiváló képzettségű összehasonlító anatomus szól hozzánk, aki közli velünk kételyeit is s az egészen oly szerénység ömlik végig, mely ritkítja párját. Már 1751 foliooldalas és 30 táblával diszitett munkája előszavának végén mondja: „Ha csak egy ember merit buzdítást belőle további gyümölcsöt fakasztó munkához, akkor célját elérte.“ E munkával új korszak kezdődött a tudományos madártanban és minden időkre megmarad a madáralaktan és madárrendszertan egyik legbecesebb forrásának. Hisz belőle fakadt egész mai rendszertanunk.

A *Journal für Ornithologie* 1889. 37. kötetében megjelent tőle: *Einige Bemerkungen über die Stellung von Stringops und den eventuellen Herd der Entstehung der Papageien, sowie über den systematischen Platz von Jynx*“ és az *Ornith. Monatsschrift* 1890. 15. kötetében: „Über die systematische Stellung der Hesperornithidae“.

Az 1891-ben Budapesten megtartott és eredményeiben oly gazdag II. nemzetközi madártani kongresszus magyar tudományos bizottsága fölkerlte FÜRBRINGERT, hogy a 3. sectio, a madarak anatómiája részére vállalja a referensi tisztséget. FÜRBRINGER nagyon örült, hogy ez a kongresszus elsőnek a madáranatómia részére külön sectiot biztosított és felejtethetlen HERMAN OTTÓnk szavait idézve „csodálatra méltó körültekintéssel és világossággal megfogalmazott“ referátumot küldött be a madarak anatómiájáról, mely az 1887—1890. évek irodalmát felöleli. Maga személyesen betegsége folytán nem vehetett részt a kongresszuson.

1902-ben egy nagyobb munkában: „Zur vergleichenden Anatomie des Brustschulterapparates und der Schultermuskeln der Vögel“ még egyszer visszatért egykori tárgyához.

A Magyar Királyi Madártani Intézet a nagy ornithotomusban tiszteletbeli tagját gyászolja. Emlékét mindenkor tisztelettel őrizzük.

Dr. GRESCHIK JENŐ.

Hauer Béla.

1847—1920.

Áldásos munkás életének 74-ik évében 1920. augusztus 8-án halt meg HAUER BÉLA hართai földbirtokos, intézetünknek 1898 óta levelező

tagja és törekvéseinknek mindenkoron szíves és készséges támogatója. 1847 február 27-én született Budapesten a keszthelyi gazdasági akadémia sikeres elvégzése után egyideig mint uradalni intéző működött, majd pedig saját hirtai gazdaságát vezette. Igazi szinmagyar jellem volt, aki élénk részt vett községe és megyéje közéletében, vagy felszáz nobile officiumot viselt, de jövedelmező tagságot egyet sem. Távoli rokonság és mély barátság fűzte HERMAN OTTÓ-hoz, akinek néprajzi gyűjtéséhez igen sok adattal járult hozzá. Melegszívű madárvédő és élesszemű megfigyelő volt, amiről tanúságot szolgáltat egyetlen nagyobb madártani közleménye: „A vetési varju életmódja és gazdasági jelentősége kishartai gazdaságomban“, mely az Aquila 1904. évi XI. évfolyamában p. 318—327 jelent meg. Ebben mintaszerű gondos, az év minden egyes napjára kiterjedő megfigyelések alapján vázolja a *vetési varju* életmódját és gazdasági szerepét, úgy hogy az idevonatkozó irodalom legértékesebb közleményei közé tartozik. Mint Pestmegye közéletének egyik igen tekintélyes tagja természetesen szülke volt a gyászos emlékü vörös uralom szemében, amelynek pribékjei őt is halálra ítélték, melytől csak öngyilkossági kísérlete mentette meg. Megérte még a rémuralom összeomlását a gondos ápolás még egy ideig talpraállította, de a kiállott izgalmak idő előtt sirba vitték. Emlékét kegyelettel őrizzük.

SCHENK JAKAB.

NECROLOG.

Max Fürbringer

1846—1920.

Am 6. März 1920 verschied in Heidelberg Prof. DR. MAX FÜRBRINGER; nachdem er kaum sein 74. Jahr (am 30. Januar) überschritt. Als Professor der Anatomie erst in Amsterdam, dann in Jena tätig, wurde er nachdem GEGENBAUR in den Ruhestand trat, als dessen Nachfolger nach Heidelberg berufen, welche Stelle er am 1. April 1901 antrat. Mit FÜRBRINGER ist einer der bedeutendsten Morphologen aus der Schule des grossen GEGENBAUR'S heimgegangen. Sein Hauptarbeitsgebiet war die vergleichende Anatomie der Vorderextremität der Wirbeltiere mit ihren Muskeln und Nerven. Zu Ausgang der 60. Jahre des vorigen Jahrhunderts, in welcher Zeit der junge FÜRBRINGER zu arbeiten begann, lagen zwar schon viele Muskelbeschreibungen dieses so oft behandelten Gebietes vor, diese waren jedoch bloss Beschreibungen, ohne vergleichend anatomisch verwertet zu sein. Ein reiches Feld winkte hier einem vergleichenden Anatomen vom Schlage FÜRBRINGER'S und seine bald darauf erscheinenden Arbeiten

wirkten bahnbrechend. Bahnbrechend, weil er als erster betonte, dass bei der Bearbeitung der Muskeln auch die dieselben innervierenden Nerven berücksichtigt werden müssen, Nerv und Muskel gehören zusammen und bilden eine motorische Einheit. Die Muskeln sind als Endorgane der Nerven zu betrachten. Eine methodische Vergleichung der Muskeln ist nur mit Hilfe ihrer Nerven möglich. Die Nerven sind weniger den äusseren und inneren Anpassungsbedingungen ausgesetzt, als die Muskeln und darum zeigen sie ein ursprünglicheres Verhalten. Mit ihrer Hilfe ist es daher leichter die Homologie der Muskeln festzustellen. Es ist hier nicht der Ort weiter auf die wissenschaftliche Tätigkeit FÜRBRINGER'S als Morphologen einzugehen, die nachstehenden Zeilen seien dem Ornithologen gewidmet.

FÜRBRINGER wurde den Ornithologen durch sein im Jahre 1888 erschienenenes Riesenwerk: Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. Zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane I—II. Amsterdam und Jena, bekannt. Mit diesem Werke, an welchem er jahrelang arbeitete und zu welchem das reiche Material der Zoolog. Garten der kgl. Zoolog. Gesellschaft „Natura Artis Magistra“ in Amsterdam lieferte, wurde die bisherige nur auf einzelne Merkmale sich stützende ornithologische Systematik eigentlich erst auf eine sichere wissenschaftliche Basis gestellt. Es werden darin Brustgürtel, Brustbein, Oberarmknochen, Nerven und Muskeln der Schulter und des Oberarms eingehend morphologisch behandelt, dann werden die äusseren Bestandteile des Vogelkörpers, die oologischen, anatomischen, ontogenetischen, biologischen, paläontologischen, geographischen Untersuchungen kritisch beleuchtet und ihr taxonomischer Wert geprüft, wobei auf die inneren anatomischen Merkmale das Hauptgewicht gelegt wird. Auf Grund aller dieser Untersuchungen wird hierauf ein genealogisches Vogelsystem gegeben. Hierbei geht FÜRBRINGER nur ausnahmsweise auf Subfamilien und Gattungen ein, die Behandlung der Species lag ihm fern. Hervorzuheben ist, dass er hier auch seine Anschauungen über die Beziehungen der Vögel zu den anderen Sauropsiden niederlegte. Aus jeder Zeile spricht der durch und durch geschulte vergleichende Anatom, der uns auch seine Zweifel nicht vorenthält mit einer Bescheidenheit, die ihresgleichen sucht. Sagt er doch gleich am Ende des Vorwortes zu dem 1751 Folioseiten und 30 Tafeln umfassenden Werke: „Gaben sie auch nur einem Menschen Anregung zur weiterer fruchtbringender Arbeit, so haben sie ihre Bestimmung erfüllt“. Mit diesem Werke begann eine neue Epoche in der wissenschaftlichen Vogelkunde und es wird für alle Zeiten eines der wertvollsten Quellen der Vogelmorphologie und Vogelsystematik bleiben. Ruht doch auf demselben unsere ganze heutige Systematik.

Im Journal für Ornithologie Bd. 37, 1889 erschien von ihm: „Einige

Bemerkungen über die Stellung von Stringops und den eventuellen Herd der Entstehung der Papageien, sowie über den systematischen Platz von *Jynx*“ und in der Ornith. Monatschrift, Bd. 15, 1890: „Über die systematische Stellung der Hesperornithidae“.

Vom ungarischen wissenschaftlichen Comité des an Ergebnissen so reichen II. Internat. Ornitholog. Congresses zu Budapest 1891 wurde **FÜRBRINGER** zum Referenten der 3. Section, Anatomie der Vögel aufgefördert, welcher Aufforderung er mit grosser Freude Folge leistete — da dieser Congress der erste war, der eine besondere Section für die Anatomie der Vögel aufstellte — und ein „wundervoll umsichtig und klar verfasstes“ — (Worte unseres unvergesslichen **OTTO HERMAN**'s) — Referat über die Anatomie der Vögel der Jahre 1887—1890 einsendete; aus gesundheitlichen Rücksichten konnte er am Congress persönlich nicht teilnehmen.

Im Jahre 1902 kam **FÜRBRINGER** in einer grösseren Arbeit: „Zur vergleichenden Anatomie des Brustschulterapparates und der Schultermuskeln der Vögel“ noch einmal auf sein einstiges Thema zurück.

Das Königl. Ungarische Ornithologische Institut betrauert in dem grossen Ornithotomen sein Ehrenmitglied. Sein Andenken werden wir stets in Ehren halten.

DR. EUGEN GRESCHIK.

Béla von Hauer.

1847—1920.

Am 8-ten August 1920 starb im 74-ten Lebensjahre **BÉLA v. HAUER**, Grundbesitzer in Harta, seit 1898 correspondierendes Mitglied des Institutes, ein stets bereitwilliger Förderer unserer Bestrebungen. **HAUER** wurde am 27-ten Feber 1847 im Budapest geboren, betätigte sich nach der erfolgreichen Absolvierung der landwirtschaftlichen Akademie zu Keszthely einige Jahre als Gutsverwalter und bewirtschaftete dann seinen eigenen Grundbesitz in Harta. Er war ein typischer ungarischer Charakter, nahm regen Anteil am öffentlichen Leben seiner Gemeinde und des Pester Komitates und bekleidete als solcher ein halbes Hundert Ehrenstellen, aber keine einzige, welche ihm ausser der Ehre noch irgend etwas eingetragen hätte. Mit **OTTO HERMAN** verband ihn eine weitläufige Verwandtschaft und eine ungemein innige herzliche Freundschaft, welche von der Zeit ihres gemeinschaftlichen ethnographischen Sammelns datierte. Er war ein warmherziger Vogelfreund und scharfsichtiger Beobachter, wovon seine einzige grössere ornithologische Publication: „Lebensweise und landwirtschaftliche Bedeutung der Saatkrähe auf meinen Landgute

bei Kisharta“. welche im XI. Jahrgange (1904) der Aquila p. 318—327 erschien, ein hereditäres Zeugnis ablegt. In dieser wird die Lebensweise und die Rolle der *Saatkrähe* in der Landwirtschaft von Tag zu Tag in mustergültiger Weise geschildert und gehört dieselbe zu den wertvollsten Produkten der einschlägigen Literatur. Als leitende Persönlichkeit der ganzen Umgebung war er natürlich dem roten Regime im Wege und wurde er auch zum Tode verurteilt, welchem er nur durch einen misslungenen Selbstmordversuch entgehen konnte. Den Zusammenbruch der roten Herrschaft konnte er noch erleben, die sorgsame Pflege hielt ihn auch noch einige Zeit lang aufrecht, infolge der ausgestandenen Aufregungen ereilte ihn jedoch der Tod vor der Zeit. Ehre seinem Andenken.

JAKOB SCHENK.

INDEX ALPHABETICUS AVIUM.

A zárójelben levő számok az idegen nyelvű szövegre vonatkoznak, ha az illető fajok egyttal a magyar szövegben is megvannak. — Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf den fremdsprachigen Text, wenn die betreffenden Arten auch im ungarischen Texte angeführt sind; die Seitenzahl der im gemeinsamen Texte befindlichen Namen wird ohne Klammer angeführt.

- Acanthis cannabina** 40, 115, 116, 117, 145, 146, 147, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 160, 162, 163, (215), 258, 261, 262, (276), (279), (280).
 — **flavirostris** 254, (272).
 — **linaria** 117, 145, 146, 147, (214).
Accentor collaris 109, (206).
 — **modularis** 40, 42, 52, 54, 109, 146, 151, 154, 155, 158, 160, 163, (207).
Accipiter nisus 9, (13), 56, 92, 95, 145, 147, 150, 151, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 163, (189), (192).
Acrocephalus aquaticus 79, 107, (175), (205).
 — **arundinaceus** 42, 43, 44, 45, 50, 52, 53, 79, 107, (175), (205).
 — **palustris** 53, 79, 107, 163, 164, (175).
 — **schoenobaenus** 50, 79, 107, (175), (205).
 — **streperus** 43, 107, (205).
Actitis hypoleucis 42, 50, 133, 149, 152, (231), 247.
Aegithalos caudatus europaeus 54, 120, 145, 146, 147, 154, 159, 160, 161, 162, 163, 164, (218).
Aegolius Tengmalmi 97, 98, (194), (195).
Alauda 112.
 — **arvensis** 40, 42—45, 47—54, 112, 147, 150, 151, 154, 155, 157, 160, (210), 246, 259, 260, (277), (278).
Alcedo ispida 126, 145, 159, (224).
Anas acuta 43, 142, 147, 157, 158, 159, (240).
 — **boschas** 40, 42, 43, 44, 45, 49, 142, 145, 146, 151, 153, 154, 156, 157, 158, 159, (239), 263, (281).
 — **crecca** 40, 43, 44, 45, 142, 149, 150, 151, 152, 153, 154, (240).
 — **penelope** 40, 47, 143, 145, 148, 154, 155, 156, 157, 158, (240).
Anas querquedula 43, 45, 142, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 158, 159, (240), 264.
 — **purpureo-viridis** 78, 144, (173), (241).
 — **strepera** 43, 142, 152, 154, 158, (239).
Anser albifrons 154, 155, 158, 245, 255, (266), (273).
 — **erythropus** 255, (273).
 — **fabalis** 40, 46, 49, 55, 142, 145, 153, 154, 157, (239), 244, 245, 255, (265), (266), (273).
 — **ferus** 43, 44, 47, 61, (70), 150, 151, 154, 155, 157, 158, 159, 255, (273).
 — **hyperboreus** 156.
 — **neglectus** 255, (273).
Anthoscopus pendulinus 121, 153, 161, (218).
Anthus campestris 42, 50, 112, 148, 149, 158, 161, 162, (209).
 — **pratensis** 42, 43, 50, 52, 111, 145, 147, 151, 152, 153, 157, 158, (209).
 — **spinoletta** 111, 145, 151, 155, 156, 157, 158, 162, (209).
 — **trivialis** 40, 50, 51, 52, 111, 147, 148, 151, 152, 153, 154, 158, 159, 162, 164, (209), 262, (280).
Aquila clanga 80, 91, 92, (188), (189).
 — **chrysaetus** 88, 91, 92, 150, 163, (188), (189), 244, (264).
 — **heliaca** 68, (70), 91, (188).
 — **pomarina** 55—60, 91, 92, (188), (189).
Archibuteo lagopus 40, 42, 93, 95, 147, 150, 157, 158, 164, (190), (192).
Ardea cinerea 9, (14), 42, 43—48, 51, 67, (70), 135, 147, 151, 152, 153, 154, 155, 158, (233), 244, (264), (265).
 — **purpurea** 9, (14), 43, 50, 51, 135, 152, 153, (233).
Ardeola ralloides 136, 153, (234).

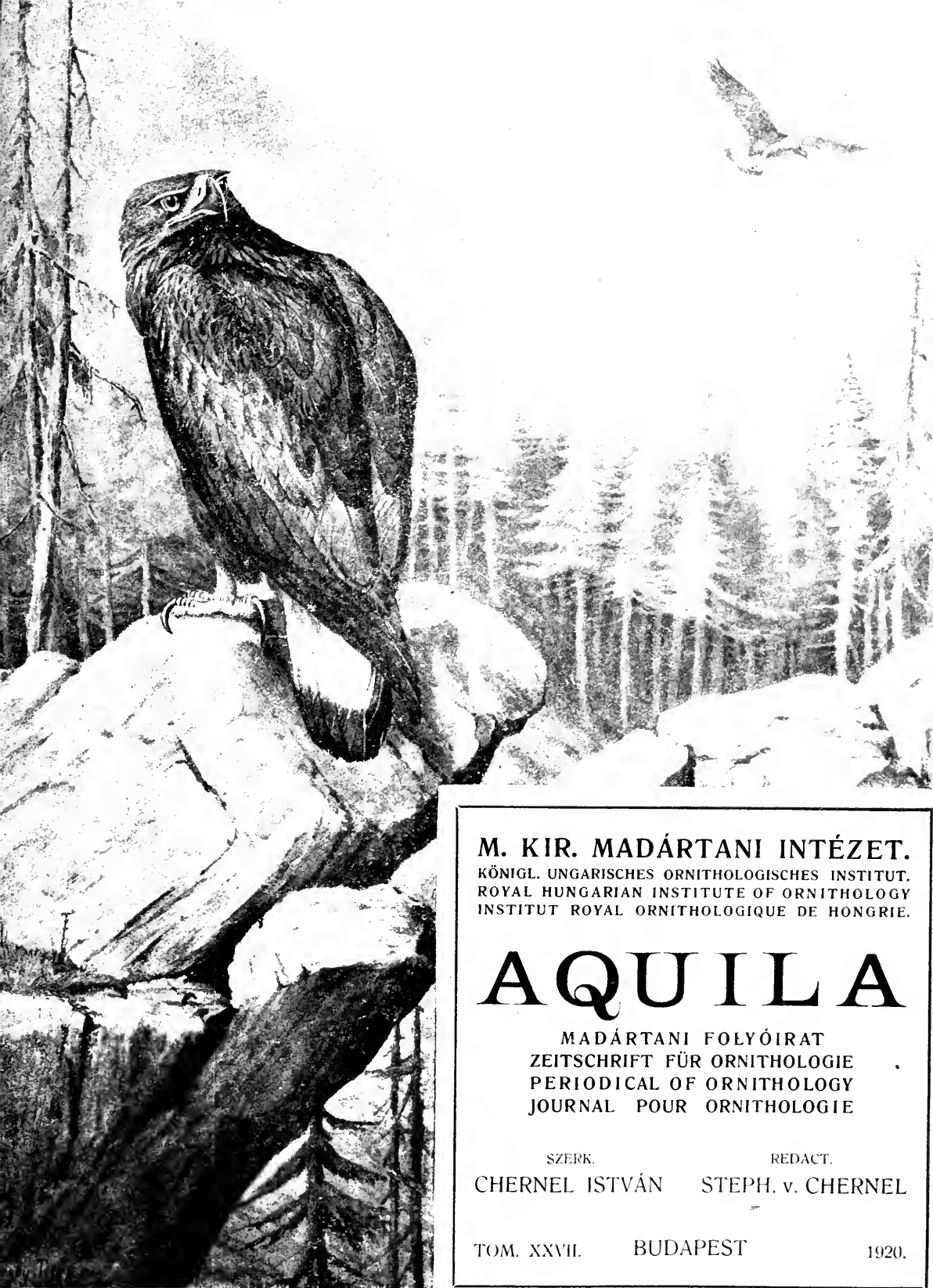
- Ardetta minuta* 43, 136, (234).
Asio accipitrinus 97, 98, 150, (195).
 — *otus* 97, 98, 150, (195).
Astur palumbarius 9, (13), 92, 95, 145, 146, 147, 150, 155, 161, (189), (192).
Athene noctua 78, 96, 98, 161, (174), (193), (195), 264.
- Bombicilla garrula* 118, 147, 157, 160, (216), 264.
Bonasa bonasia 130, (227).
Botaurus stellaris 43, 44, 45, 47, 135, 136, 148, 152, 163, (233).
Branta bernicla 255, (273).
Bubo ignavus 98, (195), 255 — 257, (273—275).
Buteo communis 40, 42, 44, 48, 50, 52, 56, 93, 95, 100, 145, 146, 147, 150, 151, 155, 156, 157, (190), (192).
 — *ferox* 254, 255, (272), (273).
- Caprimulgus europaeus* 44, 46, 48, 52, 53, 125, 148, 159, (222), 264.
Carduelis elegans 116, 145, 146, 147, 149, 155, 156, 157, 160, 162, 163, (214), 258, 261, (276), (279).
Carpodacus roseus 115.
Cerchneis Naumanni 9, (14), 88, 95, (185), (192).
 — *tinnunculus* 9, (14), 42, 44, 46, 48, 49, 52, 53, 54, 88, 95, 146, 147, 150, 151, 152, 153, 154, 156, 158, (186), (192).
 — *vespertinus* 9, (14), 46, 88, 89, 95, 148, 152, 153, 158, 159, 160, 161, 162, 164, (186), (192).
Certhia familiaris 122, 146, 147, 150, 151, 156, 157, (219).
Charadrius apricarius 43, 131, 155, (228).
 — *dubius* 44, 46, 131, 148, (228).
 — *morinellus* 131, (228).
Chrysomitris citrinella 117.
 — *spinus* 53, 55, 116, 145, 146, 147, 155, 156, (214).
Ciconia alba 42—51, 53, 54, 135, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 158, 162, 164, (232).
 — *nigra* 42, 48, 135, 151, 152, 153, 163, 164, (232), 255, (273).
Cinclus aquaticus medius 40, 110, (208).
Circus garrula 55, 56, 91, (188).
- Circus* 9, (13), 68, (70).
 — *aeruginosus* 43, 94, 95, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 159, (191), (192), 255, (173).
 — *cyaneus* 40, 43, 52, 94, 145, 147, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 162, 163, (191), (192), 255, (273).
 — *macrourus* 43, 48, 94, (192).
 — *pygargus* 95, (192).
- Clivicola riparia* 43, 45, 47, 50, 124, 148, (222), 247.
 — *rapestris* 124.
Coccothraustes vulgaris 118, 147, 153, 160, 163, (216), 258, 261, 264, (276), (279).
Coloeus monedula 146, 150, 155, 157, 252, 253, (271).
 — *collaris* 100, (197).
 — *spermologus* 100, (197).
Columba livia 82, 129, (179), (227).
 — *oenas* 40, 42, 44, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 129, (226), 247.
 — *palumbus* 40, 42, 43, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 129, (226), 247.
- Colymbus* 9, (14).
 — *articus* 138, (236).
 — *Immer* 139.
 — *lumme* 138, 145, (236).
- Coracias garrula* 42, 46, 47, 48, 50, 53, 125, 148, 149, 159, 161, (199), (223).
Corvus corax 99, 163, (196).
 — *cornix* 9, (13), 16, 20, 21, (22), (26), (27), (28), (29), (30), 54, 99, 150, 155, (197), 252, 253, (271).
 — *corone* 9, (14), 99, (197), 244, (265).
 — *frugilegus* 20, 21, (26), (28), 47, 54, 99, 146, 150, 157, (197), 247, 252, 253, (271), 295, (297).
- Coturnix communis* 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 129, 153, 163, (227), 260, (278).
Orex pratensis 45, 46, 48, 50, 52, 53, 137, 163, (234).
Cuculus canorus 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 125, 148, 152, 153, 159, 160, 162, 163, 164, (223), 247.
- Cygnus musicus* 141, (239), 250, 255, (269), (270), (273).
 — *oler* 141, (239).

- Cypselus apus** 40, 46, 48, 52, 53, 124, 159, 163, (222), 247, 264.
 — **melba** 82, (179).
- Delichon urbica** 34, 35, (37), (38), 42—55, 96, 124, 147, 148, 151, 152, 153, 154, 159, 160, 162, 164, (194), (221), 247.
- Dendrocopus leucotos** 127, (225).
 — **major** 36, 150, 155.
 — — **pinetorum** 54, 127, 146, (225).
 — **medius splendidior** 127, 146, (225).
 — **minor** 32, 160.
 — — **hortorum** 127, 146, (225).
- Dryocopus martius** 127, (224).
- Egretta alba** 42, 47, 51, 67, (70), 136, 148, 152, 163, (233), 244, (265).
 — **garzetta** 67, (70), 136, 153, (233).
- Elanus coeruleus** 95, (192).
- Emberiza calandra** 42, 44, 52, 114, 145, 146, 149, 151, 152, 156, 159, (211).
 — **cia** 113, 145, 146, 147, (212).
 — **citrinella** 113, 145, 146, 147, 149, 150, 151, 156, 157, 158, (211), 261, 262, (279), (280).
 — **hortulana** 254, 257, (272), (275).
 — **leucocephalos** 114.
 — **schoeniclus** 42, 145, 147, 149, 156, 157.
 — — **Canneti** 114, (211).
- Erismatura leucocephala** 143, (240).
- Erithacus luscini**a 20, 42, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 82, 106, 149, 153, 158, 159, 161, 162, 163, (179), (203), (243), 251, 252, 261, (270), (271), (279).
 — **philomeia** 47, 49, 82, 106, 161, 162, 163, (179), (203), (204), (243).
 — **phoenicurus** 18, 19, (25), 40, 42, 43, 45, 46, 48, 51, 52, 54, 55, 105, 149, 153, 154, 155, 159, 162, 163, (203), 247, 254.
 — — **mesoleucus** 253, (272).
 — **rubecula** 40, 42, 45, 46, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 105, 147, 149, 151, 154, 155, 156, 158, 160, 161, 162, 163, (203).
 — **svecica cyaneula** 50, 106, (203).
 — **titys** 40, 42, 48, 50, 52, 53, 105, 147, (202), 247, 254.
- Falco** 9, (14), 88.
 — **aesalon** 42, 89, 95, 155, 157, (186), (192), 255, (273).
 — **candicans** 90, 95, 148, (192).
 — **cherrug** 90, 148, 255, (273).
 — **peregrinus** 40, 90, 95, 148, 152, 156, 157, (187), (192), 255, (273).
 — **subbuteo** 42, 48, 89, 95, 153, 154, 155, 159, 160, 161, 163, (187), (192).
- Fringilla coelebs** 40, 46, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 114, 116, 145, 146, 147, 150, 151, 154, 155, 156, 157, 159, 160, (187), (212), 261, 262, (279), (280).
 — **montifringilla** 42, 115, 116, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 155, 156, 157, 162, 163, 164, (213).
- Fulica atra** 42, 43, 45, 46, 48, 50, 51, 62, (70), 137, 152, 153, 157, (234), 244, 245, (265).
- Galerida cristata** 113, 150, 151, 157, (210).
- Gallinago gallinaria** 43, 46, 47, 48, 50, 52, 134, 145, 147, 148, 149, 153, (231).
 — **gallinula** 43, 44, 45, 47, 134, 145, (231).
 — **major** 43, 134, (231).
- Gallinula chloropus** 42, 43—46, 53, 137, (234).
- Garrulus glandarius** 9, (14), 100, 146, 156, (198).
- Glareola pratincola** 130, 152, 153, 158, (227).
- Glaucidium passerinum** 96, 98, (193), (195).
- Grus communis** 44, 45, 49, 51, 68, 135, 151, 160, (233), 255, (273).
- Gypaëtus barbatus** 88, (185), (243).
- Gyps fulvus** 87, 156, (184), (243).
- Haematopus ostralegus** 131, (229).
- Haliaëtus albicilla** 68, (70), 88, 90, 92, 95, (187), (192), 254, 255, (273).
- Himantopus candidus** 133, 151, (231).
- Hippolais icterina** 40, 50, 51, 52, 53, 54, 107, 148, 149, 152, 163, (204), 246.
- Hiraaëtus pennatus** 91, 92, (188), (189).
- Hirundo rustica** 40, 42—55, 123, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 162, 163, 164, (221), 244, 247, (264).
- Houbara Macqueeni** 130.
- Hydrochelidon leucopareia** 140, (237).
 — **leucoptera** 139, 148, 153, (237).
 — **nigra** 140, 148, 152, 153, 159, 160, (237).

- Jynx torquilla** 18, 19, (25), (26), 31, 32, (36), (37), (38), 42, 47—55, 89, 126, 147, 148, 159, 160, 162, 163, 164, (224).
- Lagopus mutus** 82, 130, (179).
- Lanius collurio** 40, 42, 44—48, 50—55, 99, 149, 154, 159, 161, 162, 163, 164, (196), 258, (276).
 — **excubitor** 9, (14), 98, 146, (196).
 — **minor** 40, 42, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 98, 153, 154, 159, 162, (196).
 — **senator** 99, 254, (272).
- Larus canus** 141, 158, (238).
 — **fuscus** 141, 153, 159, (238).
 — **marinus** 141, 146, 153, (238).
 — **minutus** 151.
 — **ridibundus** 42, 44, 135, 140, 146, 151, 153, 158, (238), 244, 245, (264), (265).
- Ligurinus chloris** 40, 42, 46, 47, 51, 52, 53, 54, 55, 117, 145, 146, 147, 150, 153, 155, 160, (215).
- Limosa aegocephala** 79, 151, 152, 153, (175).
- Locustella fluviatilis** 41, 79, (175), 253, (271).
 — **naevia** 108, 163, (205).
 — **luscinioides** 51, 53.
- Loxia curvirostra** 41, 118, (216).
- Lullula arborea** 45, 112, 147, 155, (210).
- Lusciniola melanopogon** 51.
- Lyrurus tetrix** 82, 130, (179), (227).
- Mergus** 9, (14), 151.
 — **albellus** 144, 146, 152, (242), 258, 259, (276), (277).
 — **merganser** 144, 152, (242).
 — **serrator** 144, 147, 152.
- Merops apiaster** 51, 126, 148, 149, 159, 161, 162, 163, (233).
- Milvus iclinus** 42, 52, 94, 95, 147, 148, 151, 152, 158, 159, 161, 162, 163, 164, (191), (192), 255, (273).
 — **migrans** 52, 54, 94, 95, 151, 152, 153, 158, 159, 160, 161, 163, (191), (192).
- Monticola saxatilis** 104, (202).
 — **solitaria** 82, (179).
- Montifringilla nivalis** 114.
- Motacilla alba** 41—54, 110, 145, 146, 148, 151, 152, 154, 155, 157, 163, (208), 246.
- Motacilla boarula** 41, 49, 55, 111, (208), 263, (281).
 — **flava** 41—46, 49, 50, 111, 151, 152, 153, 158, (208).
- Muscicapa atricapilla** 52, 53, 54, 55, 122, 152, 153, 154, 159, 162, (220).
 — **collaris** 41, 42, 46, 49, 50, 52, 53, 54, 123, 148, 151, 152, 153, 154, 158, 159, 162, (220).
 — **grisola** 41, 47, 49, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 123, 148, 149, 152, 153, 154, 159, 161, 162, (221), 258, (276).
 — **parva** 52, 78, 122, 154, (174), (220), 254, (272).
- Neophron percnopterus** 87, (184).
- Nucifraga caryocatactes** 101, (198).
 — — **macrorhynchos** 101, (198).
- Numenius arquatus** 43, 134, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, (232), 244, (264).
 — **phaeopus** 151, 153, 154, 158.
 — **tenuirostris** 134, (232).
- Nyctea nivea** 95, 98, (195).
- Nycticorax griseus** 67, (70), 136, 151, 154, 158, (234).
- Nyroca clangula** 42, 144, 146, 154, 156, (241).
 — **ferina** 43, 143, 148, (241).
 — **ferruginea** 43, 143, 149, 152, 154, 155, 156, 157, 158, (241).
 — **fuligula** 42, 143, 147, 152, (240).
 — **rufina** 143, (241).
- Oedemia fusca** 143, (240).
- Oedicephalus scolopax** 42, 131, (228).
- Oriolus galbula** 41, 42, 44—54, 101, 110, 159, 161, 163, (208), 260, 261, (278), (279).
- Ortygometra porzana** 44, 137, (234).
- Otis tarda** 130, 145, 150, 151, 152, (228).
 — **tetrax** 130.
- Otocorys alpestris flava** 43, 112.
- Otus scops** 98, (195).
- Pandion haliaëtus** 90, 95, 147, (187), (192).
- Panurus biarmicus russicus** 121, (219).
- Parus ater** 48, 120, 160, (218).
 — **caeruleus** 18, 19, (25), 33, 34, 35, (37), (38), 55, 120, 146, 147, 149, 150, 151, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 162, (218), 260, (278).

- Parus cristatus mitratus** 120.
 — **cyanus tianschanicus** 120.
 — **lugubris** 119, 146, 148, (217).
 — **major** 18, 19, (25), (26), 31, 32, 33, 34, 35, 36, (37), (38), 48, 55, 119, 145, 146, 149, 150, 151, 155, 156, 157, 160, 161, 162, (217), (218), 260, 261, 262, (278), (279), (281).
 — **palustris** 33, (37), (38), 146, 160, 161, 162, 258, (276).
 — — **stagnatilis** 120, (217).
Passer domesticus 9, (14), 32, 33, 34, 35, (37), (38), 55, 115, 150, 156, 157, 161, 163, (213), 260, 261, 262, (278), (279), (280), (281), 284, 288.
 — **hispaniolensis** 282—285, (286—290).
 — **montanus** 9, (14), 18, (25), 32, 33, 34, 35, (36), (37), (38), 55, 99, 115, 150, 151, 156, 157, 161, (213).
Pastor roseus 101, (199).
Pavoncella pugnax 42, 43, 47, 131, 148, 149, 152, 153, 154, 155, 158, (229).
Pelecanus onocrotalus 139, (236).
Perdix cinerea 129, (227), 260, (278).
Pernis apivorus 93, 95, (190), (192).
Petronia rupestris 116.
Phalacrocorax 9, (14).
 — **carbo** 48, 139, 152, 153, 157, (236).
 — **pygmaeus** 67, (70), 139, (236).
Phalaropus lobatus 137, 148, (235).
Phasianus colchicus 260, 262, (278), (280).
Phylloscopus Bonellii 79, (165).
 — **collybita** 41, 42, 43, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 106, 147, 151, 153, 154, 155, 157, 160, 162, 163, 164, (204), 246, 261, (279).
 — **sibilator** 47, 51, 52, 53, 54, 55, 107, 152, 153, 158, 159, (204), 261, (279).
 — **trochilus** 41, 42, 51, 52, 54, 55, 79, 149, 152, 159, 162, (175).
Pica rustica 9, (14), 16, 20, 21, (22), (27), (28), (29), (30), (37), 93, 96, 100, 150, 151, 163, (194), (198).
Picoides trydactylus alpinus 128, (225).
Picus canus 128, (225).
 — **viridis pinetorum** 128, 146, (226).
Platalea leucorodia 47, 52, 67, (70), 135, 152, 153, 159, (232), 244, (265).
Plectrophenax nivalis 43, 113, 145, 146, (211).
Plegadis falcinellus 42, 47, 67, (70), 134, 153, (232), 244, (265).
Podiceps cristatus 9, (14), 43, 51, 137, 153, 158, (235), 244, (265).
 — **griseigena** 43, 138, (235).
 — **nigricans** 42, 43, 138, 154, (235).
 — **nigricollis** 43, 138, 152, (235), 245, (265).
Pratincola rubetra 42, 50, 52, 102, (200).
 — **rubicola** 42, 48, 50, 52, 102, 147, 153, 160, 162, 163, (200).
Pyrrhula rubicilla 41.
 — — **europaea** 55, 118, 145, 146, 147, 150, 151, 155, 156, 157, 160, (215).
Rallus aquaticus 42, 43, 44, 45, 46, 136, (234).
Recurvirostra avocetta 133, (231), 254, (272).
Regulus cristatus 41, 49, 54, 55, 109, 145, 151, 153, 154, 155, 157, 158, 159, 160, 163, (207).
 — **ignicapillus** 55, 110, (207).
Rissa tridactyla 140, (238).
Saxicola hispanica xanthomelaena 102, (199).
 — **oenanthe** 42, 43, 47, 48, 49, 50, 52, 102, 147, 149, 151, 152, 153, 158, 162, 163, 164, (199).
Scolopax rusticola 41, 42, 44—53, 134, 145, 147, 155, 157, 158, (231), 245, (266).
Serinus canarius hortulanus 41, 43, 47, 51, 52, 54, 157, 158, 159.
Sitta europaea caesia 19, 55, 121, 146, 148, (218), (219), 261, (279).
Somateria mollissima 248—250, (266—269).
Spatula clypeata 41, 43, 142, 151, (239).
Stercorarius parasiticus 141, (238).
 — **pomarinus** 141, (238).
Sterna hirundo 44, 140, 151, 153, (237).
 — **minuta** 140, 153, (237).
Strix flammea guttata 97, 98, 147, (194), (195).
Sturnus vulgaris 18, 41, 43, 44—48, 50, 52, 53, 101, 147, 151, 157, (199), 246, 261, 262, (279), (280), 285, (289).
Surnia ulula 96, 98, (195).
Sylvia atricapilla 41, 42, 44, 45, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 109, 153, 159, 161, (206), 246, 261, (269).

- Sylvia borin** 45, 51, 54, 108, 154, 160, 161, (175), (206), 246.
 — **communis** 41, 50, 51, 55, 80, 108, 154, 159, 161, 162, (175), (206).
 — **curruca** 41, 42, 47, 51, 52, 53, 54, 55, 108, 145, 147, 151, 152, 153, 154, 155, 159, 160, 162, 163, 164, (206), 246, 261, (279).
 — **nisorica** 41, 51, 52, 54, 108, 159, (205).
Syrnium aluco 96, 98, 160, (194), (195).
 — **uralense** 82, 95, 98, 147, (179), (193), (195), (243).
- Tadorna cornuta** 250, 251, (270).
Tetrao urogallus 130, (227).
Tichodroma muraria 121, 147, (219).
Totanus 79, 145, 147, 153, 154, 155.
 — **calidris** 43, 45, 50, 133, 148, 152, (230).
 — **fuscus** 42, 152, 153.
 — **glareola** 133, 149, 155, (230).
 — **nebularius** 133, 148, 149, 152, (230).
 — **ochropus** 43, 53, 133, 147, 148, 149, 151, (230).
 — **stagnatilis** 133, (231).
Tringa alpina 132, 158, (230).
 — — **Schinzii** 132, (230).
 — **ferruginea** 132, 148, (229).
- Tringa minuta** 132, (230).
 — **Temminckii** 132, (230).
Troglodytes parvulus 109, 145, 146, 147, 150, 151, 155, 156, (207).
Turdus 103, 145.
 — **iliacus** 41, 47, 104, (202).
 — **merula** 44, 45, 47, 54, 55, 104, 145, 146, 147, 151, 155, 157, 162, (201), 261, 262, (279), (280), (281).
 — **musicus** 41, 47, 48, 50, 51, 52, 54, 55, 103, 145, 147, 151, 155, 158, 159, 162, (200), 246, 261, 262, (279), (280).
 — **pilaris** 41, 42, 47, 103, 145, 146, 147, 156, 162, 163, (201).
 — **torquatus alpestris** 103, 104, 156, (201).
 — **viscivorus** 103, 145, 146, 147, 151, (201), 246.
- Turtur communis** 42, 43, 46—54, 128, (226), 258, 260, (276), (278).
- Upupa epops** 42—54, 128, 147, 151, 158, 162, 164, (226), 257, (275).
- Vanellus capella** 42—53, 131, 145, 147, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, (229), 244, (264).
Vultur monachus 87, 150, (185), (243).



M. KIR. MADÁRTANI INTÉZET.
KÖNIGL. UNGARISCHES ORNITHOLOGISCHES INSTITUT.
ROYAL HUNGARIAN INSTITUTE OF ORNITHOLOGY
INSTITUT ROYAL ORNITHOLOGIQUE DE HONGRIE.

AQUILA

MADÁRTANI FOLYÓIRAT
ZEITSCHRIFT FÜR ORNITHOLOGIE
PERIODICAL OF ORNITHOLOGY
JOURNAL POUR ORNITHOLOGIE

SZERK. REDACT.
CHERNEL ISTVÁN STEPH. v. CHERNEL

TOM. XXVII. BUDAPEST 1920.

ÁRA HATVAN KORONA.

MEGREDELHETŐ A M. KIR. MADÁRTANI INTÉZETNÉL — ZU BEZIEHEN VOM K. UNG. ORNITHOLOGISCHEN *
INSTITUTE (BUDAPEST, II. KERÜLET DEBRŐI-UT 15. SZÁM).
PREIS 200 KRONEN. — PRICE 200 CROWNS. — PRIX 200 COURONNES.

Munkatársainkhoz!

Az Aquilába szánt összes közleményeket kérjük mindig legkésőbb az illető év november hó 1-ig a M. Kir. Madártani Intézet „Aquila szerkesztősége” címére Budapest, II., Debrői-út 15. beküldeni. E határidőn túl beérkező közlemények csak a következő évfolyamba vehetők fel. Rendes és magánmegfigyelőinket kérjük, hogy vonulási jelentéseikben lehetőleg a madarak latin neveit használják és már betűrendben szedve küldjék be. Minden közleményt az ívnek csak egyik oldalára sziveskedjenek írni. Korrekturát csak hosszabb cikkekről küldünk, azt is csak egyszer. A korrekturában hosszabb javítások vagy átdolgozások kerülendők. Hosszabb közleményekről a szerzők 30—40 db különnyomatra tarthatnak igényt.

Az Aquila szerkesztősége.

An unsere Mitarbeiter!

Sämtliche Beiträge für die Aquila bitten wir jedesmal spätestens bis zum 1. November des betreffenden Jahres an die Adresse des Königl. Ung. Institutes für Ornithologie, „Redaktion der Aquila” Budapest, II., Debrői-út 15. einzusenden. Die nach diesem Termin einlaufenden Beiträge können nur für den folgenden Jahrgang Aufnahme finden. Unsere Beobachter bitten wir, die Vogelzugsdaten nach den lateinischen Namen der Vögel alphabetisch geordnet einzusenden. Die Manuskripte sind nur einseitig beschrieben einzuliefern. Korrekturbogen werden nur von grösseren Abhandlungen und nur einmal gesendet. Bei der Korrektur sind grössere Verbesserungen oder Umarbeitungen zu meiden. Von grösseren Abhandlungen erhalten die Verfasser 30—40 Stück Sonderdrucke.

Die Redaktion der Aquila.

Magyar Ornithologusok Önéletrajzai.

Mint hogy a M. kir. Madártani Intézetben a fenti cím alatt össze akarjuk gyűjteni a hazai ornithologusok, főképpen pedig megfigyelőink és munkatársaink önéletrajzait, azért felkérjük őket életrajzi adataik megírására és beküldésére. Tartalmazza ez az ön-életrajz a szorosán vett életrajzi adatok rövid foglalatját, főképpen azonban azt, hogy milyen körülmények, vagy kinek a hatása tették ornithologussá, milyen helyeken és mióta figyeli a madár-vonulást, mi volt a főműködési iránya, tartalmazza azonkívül teljes irodalmi működésének s esetleges gyűjteményeinek jegyzékét, amelyek évről-évre kiegészítendők s minden életrajzhoz mellékelendő egy fénykép, amelyhez a későbbi években újabbak is járulhatnak.

Nem kételkedem benne, hogy megfigyelőink és munkatársaink örömmel tesznek majd eleget ennek a fellívásnak s ebben az a belátás vezérli őket, hogy ezekkel az életrajzokkal becses és szívesen fogadott kulturtörténeti okmányokat szolgáltatniak a magyar madártan jövő történetírői számára, akik alig tudnák azt megérteni, hogy a magyar madártani kutatás magas fejlettsége mellett miért részesült éppen a történetre vonatkozó rész ily viszonylag mostoha elbánásban. A beszolgáltatott életrajzok gondozásáért és kiegészítéséért felelősséget vállal

Schenk J.

Autobiographien Ungarischer Ornithologen.

Es werden alle ungarischen Beobachter und Mitarbeiter ersucht ihre Autobiographien, Literatur un Sammlungen-Verzeichnisse, sowie Portraits für die diesbezügliche Sammlung des K. Ung. Institutes für Ornithologie behufs Aufbewahrung einzusenden.

Kérelem az intézet tiszteletbeli és levelező tagjaihoz.

Az intézet eddigelő tisztára a szaktudások iránt való megbecsülése jeléül küldte az „*Aquila*” folyóiratát a külföldi tiszteletbeli és levelező tagoknak, a viszonzásnak minden várása és reménykedése nélkül. A jövőben se kívánunk ezen változtatni. Átmenetileg azonban kénytelenek vagyunk figyelmeztetni országnk súlyos gazdasági helyzetére, pénzünk majdnem teljes elértéktelenedésére és arra, hogy ebből kifolyólag az intézet képtelen a külföldi szakmunkák beszerzésére. Abban reménykedünk, hogy tagjaink átérzik az intézet súlyos helyzetét s külön lenyomataik, valamint önálló műveik beküldésével legalább részben lehetővé teszik könyvtárunknak a szakirodalom termékeivel való gyarapítását.

Eine Bitte an unsere Ehren und Korrespondierenden Mitglieder.

Das k. ung. Ornithologische Institut überreichte bisher seinen Mitgliedern die Zeitschrift „*Aquila*” ausschliesslich nur als Würdigung der Tätigkeit des Fachgelehrten, ohne dafür irgendeine Entschädigung zu hoffen oder zu erwarten. Wir vertreten auch jetzt und für die Zukunft diesen Standpunkt, doch finden wir uns interimistisch gezwungen die Aufmerksamkeit unserer geehrten Mitglieder auf die schwierige wirtschaftliche Lage unseres Landes und auf die fast gänzliche Wertlosigkeit unserer Valuta aufzurufen, da uns dadurch das Beschaffen der ausländischen Fachlitteratur zur Unmöglichkeit wird. Wir glauben die Hoffnung hegen zu dürfen, dass uns unsere Mitglieder in dieser schwierigen Lage beistehen werden und durch das Zusenden ihrer Separata und selbständigen Arbeiten wenigstens einen Teil der mangelnden Fachlitteratur beschaffen helfen.

Request to our honorary and corresponding members.

The Royal Hungarian Institute of Ornithology had the custom to send the periodical „*Aquila*” to it's honorary and corresponding members, as a sign of estimation, expecting no return whatever. We dont intend to change this custom neither now nor in future, but considering the great economical difficulties, as well as the actual incredible low value of our money, so that we are unable to purchase the foreign publications, we are obliged to call the attention of our honoured members to this fact, hoping that they will kindly help us and enrichen our ornithological library with those separate publications and independent works which they are going to publish in the future.

Requête a nos membres d'honneur et nos membres correspondants.

L'institut Royal Ornithologique de Hongrie avait l'usage d'envoyer sa publication périodique „*Aquila*” à tous ses membres, comme preuve de son estime, sans attendre aucune revanche. Nous n'avons pas l'intention de changer cette habitude, ni maintenant, ni au futur; mais considérant les grandes difficultés de notre position économique actuelle ainsi, que l'état déplorable de nos finances, nous sommes obligés d'appeller l'attention de nos membres très honorés sur ce fait, dans l'espoir qu'ils nous enverront tous leurs ouvrages séparés et indépendants, nous aidant de cette façon d'enrichir notre bibliothèque ornithologique, autrement imparfaite.



MAGYAR KIRÁLYI MADÁRTANI INTÉZET

KÖNIGLICH UNG. ORNITHOLOGISCHES INSTITUT —
ROYAL HUNGARIAN INSTITUTE OF ORNITHOLOGY —
INSTITUT ROYAL ORNITHOLOGIQUE DE HONGRIE.

BUDAPEST, II. KER., DEBRŐI-ÚT 15. SZÁM.

AMNH LIBRARY



100099802