

NECROLOGUS.

Dr. Darányi Ignác.

1849—1927.

A négy kiváló férfiú közül, akiknek intézetünk létrejöttét, majd sokirányú kifejlődését elsősorban köszönheti: GRÓF CSÁKY ALBIN vallás- és közoktatásügyi minister, HERMAN OTTÓ, majd CHERNEL ISTVÁN után immár DR. DARÁNYI IGNÁC ny. földmivelésügyi miniszter is örökre lehunyta szemét.

Számos, másutt méltatott alkotásán kívül a Madártani Intézet felvirágoztatása révén a magyar madártan terén is elévülhetetlen érdemeket szerzett. Széles látóköre, minden szép és hasznos ügy iránt való kiváló érzéke vezette már akkor, amidőn CHERNEL ISTVÁN „*Magyarország madarai*“ című, alapvető nagy művének díszes kiadását lehetővé téve, mai munkakörünk alapjait lerakta. Intézetünk életének legnagyobb eseménye mégis akkor következett be, amikor azt 1901 január 1-től kezdődőleg a Földmivelésügyi Miniszterium ügykörébe véve át, a tudományos mezőgazdasági intézmények sorába iktatta és részére a szükséges anyagi eszközöket biztosította. Az ő támogatásának köszönhetjük HERMAN OTTÓ egyik legnépszerűbb művének, „*A madarak hasznáról és káráról*“ irt könyvének közkinccsé válását, a gazdasági madártani vizsgálatok megindíthatását, majd a gyakorlati madárvédelemnek BERLEPSCH báró nyomán való országos megszervezését, megelőzve e téren számos nyugati államot.

Intézetünk 36 éves életének legszebb korszaka kapcsolódik az ő nevéhez, a boldog tervezgetés és a rohamos fejlődés kora, HERMAN OTTÓ és CHERNEL ISTVÁN, valamint a lelkes fiatal ornithologus-gárda alkotó erejének java ideje, egyben a madártan iránt való érdeklődés országszerte való térhódítása. Az akkor gyűjtött erőtaláléknak köszönjük, hogy intézetünk a forradalom és összeomlás válságait kibírva, jelenlegi miniszterünk támogatásával új erőre kapva, hivatásának a lehetőségig megfelelhett.

Amidőn tehát a mi nagy DARÁNYI IGNÁC-unk előtt az elismerés palmaágát meghajtjuk, mélvén érzett gyászunk mellé legmelegebb hálánk érzetét csatoljuk, mindazok nevében, akiket a madártan, ez a legkedvesebb tudományszak lelkesít tetteiben és vigasztal bajaiban.

CSÖRGEY TITUS.

Dr. Ignatz v. Darányi.

1849—1927.

Von den vier grossen Männern, denen unser Institut seine Entstehung und darauf folgenden grossen Aufschwung in erster Linie zu verdanken

hat, ist nun nach Graf ALBIN v. CSÁKY, gewesenem Minister für Kultus und Unterricht, nach OTTO HERMAN und STEPHAN CHERNEL v. CHERNELHÁZA den gewesenen Direktoren des Institutes, nunmehr auch Dr. IGNATZ v. DARÁNYI gewesener Ackerbau-Minister dahingeshieden.

Neben seinen vielen anderen Schöpfungen, welche ihm einen Ehrenplatz in der Geschichte Ungarns sichern, erwarb er sich auch auf dem Gebiete der ungarischen Ornithologie, durch den Ausbau des Kgl. Ung. Ornithologischen Institutes unvergängliche Verdienste. Sein weiter Bick, sein für jede schöne und nützliche Sache empfänglicher Sinn führte ihn schon damals, als er die Herausgabe des grundlegenden grossen Werkes von STEPHAN v. CHERNEL: „Die Vögel Ungarns“ in vornehmer Ausstattung ermöglichte und dadurch die Grundlage der weiteren Entwicklung schuf.

Das grösste Ereigniss im Leben unseres Institutes war sein Entschluss dasselbe unter die Obrigkeit des ihm unterstehenden Ackerbau-Ministeriums zu stellen, was auch am 1-ten Jänner 1901 durchgeführt wurde. Durch diese Einreihung zu den wissenschaftlichen Versuchsanstalten für Landwirtschaft, erhielt das Institut die notwendigen materiellen Mittel seiner Entfaltung. Ihm haben wir es zu danken, dass OTTO HERMAN's Werk „Über Nutzen und Schaden der Vögel“ zum Gemeingut grosser Bevölkerungs-Schichten wurde, dass die Untersuchungen über die landwirtschaftliche Bedeutung der Vögel begonnen werden konnten und schliesslich, dass auch der praktische Vogelschutz im Sinne von Freiherr v. BERLEPSCH im ganzen Lande organisiert werden konnte, und zwar viel früher, als in manchen Ländern des Westens.

Die schönste Periode unseres nunmehr 36-jährigen Institutes ist mit dem Namen DARÁNYI's verbunden, die glückliche Zeit des Pläneschmiedens und des rapiden Aufschwunges, als OTTO HERMAN und STEPHAN CHERNEL, sowie die zahlreiche jüngere begeisterte Generation im vollen Besitze der Schaffensfreude und Arbeitsfähigkeit ihr Bestes in den Dienst der ungarischen Ornithologie stellen konnten, wodurch das Interesse für dieselbe im ganzen Lande wachgerufen wurde. Die damals aufgespeicherten Reserven ermöglichten es, dass sich das Institut aus den Wirren der Revolution und des Zusammenbruches in das neue Zeitalter hinüberretten konnte und durch die Unterstützung unseren derzeitigen Ministers seinen Beruf nach Möglichkeit erfüllen kann.

Neben dieser Anerkennung der unvergänglichen Verdienste unseres grossen DARÁNYI, zollen wir ihm auch unauslöschliche Dankbarkeit im Namen aller, welche sich für diese anziehendste aller Wissenschaften begeistern und sich in den Widerwärtigkeiten des Lebens durch dieselbe trösten lassen.

TITUS CSÖRGEY.

Bársony István.

Született 1855 november 15-én Keresztes fejeármegyei községben. Meghalt 1928 március 12-én Budapesten. A magyar vadászok elismert fejedelme volt. A *Madártani Intézet* a madártan népszerűsítése terén szerzett hervadatlan érdemeiért tiszteletbeli tagjává választotta.

BÁRSONY ISTVÁN aranyszivü költő és ragyogó tollu író volt, ki egész életét a természet tanulmányozására szentelte. Mint szenvedélyes vadászember napestig járta az erdőt, rózta a rónát, bujta a nádat, gázolta a mocsarat, közben a kutató természetbúvár éles szemével figyelve az állat- és madárvilág jelenségeit. A természet titkos jegyekkel teleirt könyvének avatott megértője volt, ki annak minden rejtélyes megnyilatkozását nemcsak észrevette és megértette, hanem örökéletü és klasszikus szépségü műveiben festői színekkel és hangulatos szavakkal örökítette meg.

BÁRSONY a magyar földnek és a magyar népnek is reprezentatív írója volt, ki a benne rejlő és a vele született lenyügző öserónél fogva egy olyan különálló műfajt teremtett, melyben elődje nem volt, és sokáig nem lesz utódja sem. Keresetlen és közvetlen stílusával, kristálytisza magyarságával a legkitünőbb elbeszélők közé tartozott, mint „leiró“ művészek azonban nem volt versenytársa.

A legtermékenyebb írók közé tartozott. Több mint 50 önálló kötete jelent meg, melyek javarészeének tárgyát a természet és vadászat köréből meritette, de regényeket, elbeszéléseket és novellákat is irt. Ezeken kívül számtalan tárcát és szakeikket irt folyóiratokba, napi- és szaklapokba. Legelterjedtebb műveiből megemlítjük az „Erdön-Mezön“, „Vig Világ“, „Magyar Földön“, „A Róna és az Erdő“, „Csend“ és „Az Én Világom“ címűeket.

Egyik legszebb műve: a „Százszorszépek“, német és svéd nyelven is megjelent „Tausendschön“ illetve „Tusenskin“ címmel.

Halála gyászba borította az egész nemzetet, de halhatatlan nevének örök emléke minden időkben élni fog a magyar természetimádók lelkében.

WARGA KÁLMÁN.

Stephan Bársony.

Geboren am 15-ten November 1855 in Keresztes, gestorben am 12-ten März 1928 in Budapest im Alter von 73 Jahren. Er war die anerkannt führende Persönlichkeit der ungarischen Jäger, Ehrenmitglied unseres Institutes.

STEPHAN BÁRSONY war eine dichterische Seele und ein glänzender Schriftsteller, der ungarische HERMANN LÖNS, der sein ganzes Leben dem Studium der Natur widmete. Als leidenschaftlicher Jäger jagte er in Wald

und Feld, im Sumpf und Röhricht, überall mit dem wachen und scharfen Auge des berufenen Naturforschers die Tierwelt, ganz besonders aber die Vogelwelt beobachtend. Wenige verstanden aus dem Buche der Natur so deutlich zu lesen, wie es ihm vergönnt war und noch weniger konnten ihre Beobachtungen in solch klassisch schönen wundervollen Schilderungen verewigen, wie der grosse Darstellungs-Künstler STEPHAN BÁRSONY.

Er gehörte zu den fruchtbarsten Schriftstellern. Mehr als 50 Bände beträgt die Anzahl seiner selbstständig erschienen Werke, unzählbare Novellen und kleinere Erzählungen ergötzen die Leser der Jadzeitungen und der Tagespresse, welche sämtlich aus den Gebieten der Jagd und der Naturbeobachtung geschöpft waren. Ausser diesen schrieb er auch Romane.

Schade, dass von seinen Werken so wenig in fremde Sprachen übertragen wurden. Nur eines seiner schönsten Bücher: „Tausendschön“ ist auch in deutscher und schwedischer Sprache erschienen.

An seiner Bahre trauerte die ganze Nation, die Millionen seiner begeisterten Leser und Verehrer. Sein Andenken wird in den Herzen der ungarischen Naturfreunde niemals erlöschen.

KOLOMAN WARGA.

Vitéz Csörgéy Károly.

Tragikus körülmények között érte el a korai halál vitéz CSÖRGEY KÁROLY tábornokot, Intézetünk igazgatójának testvérét, magasra ivelő katonai pályájának befejezése előtt. 1928 július hó 12-ikén a hajmáskéri tüzérségi lögyakorlatokon, amelyeken mint a várpalotai csapatgyakorlótér parancsnoka vett részt, esőrobbanás következtében a helyszínen meghalt. A világháborút végigküzdötte, egyszer sulyosan meg is sebesült, mert mint vezérkari tiszt is mindig az első sorban küzdött, ha a helyzet azt követelte.

Korai halála a madártannak is nagy vesztesége, de kivált a madárvédelemnek. Bátyja vezetése alatt alapos madártani ismereteket szerezve, számos értékes tudósítást küldött intézetünkbe; állomáshelyein pedig mindenütt sikerrel buzgókodott a madárvédelem föllendítésén. Nemeslelkű barátot vesztettünk el benne, akinek emlékét kegyelettel megőrizzük.

SCHENK JAKAB.

Karl von Csörgéy.

Generalmajor, Kapitän des Heldenordens. Ein tragisches Geschick ereilte KARL VON CSÖRGEY, den Bruder von Director TITUS CSÖRGEY noch vor dem Abschlusse seiner steil aufsteigenden militärischen Laufbahn. Am 12-ten Juli 1928 beteiligte er sich als Kommandant des Truppen-Schiessübungsplatzes von Várpalota an dem artilleristischen Übungs-

schossen in Hajmáskér, bei welcher Gelegenheit das Platzen eines Rohres ihn auf der Stelle tötete. Aus dem Weltkriege konnte er zurückkehren, wohl mit einer schweren Verwundung, denn er kämpfte auch als Generalstabs-Offizier immer in der ersten Linie, wenn es die Lage erforderte.

Sein allzufrüher Tod bedeutet auch für die Ornithologie einen Verlust, besonders aber für den Vogelschutz. Unter der Leitung seines Bruders hatte er sich gründliche ornithologische Kenntnisse erworben, auf Grund denen er uns immer wertvolle Berichte einzusenden pflegte. In seinen Garnisonen war er immer bestrebt den Vogelschutz nach Möglichkeit zu fördern. Wir verloren an ihm einen Freund von edlem Gemüt und Charakter und bewahren ihm ein liebevolles Andenken.

JAKOB SCHENK.

* * *

Szuskin (Sushkin) Petrovics Péter. Született 1868 febr. 8 Tula, meghalt 1928 szept. 16 Kiszlovodszk fürdőben. A jelenkor legnagyobb ornithologusai közé tartozott, akinek váratlan halála nemcsak hazája ornithologusait borította gyászba, hanem a madártan egyetemének is súlyos veszteséget jelent. Azt lehet mondani, hogy az ornithologus ideálja volt, mert a madárnak nemcsak a külsejét ismerte és vizsgálta, hanem egyaránt kiváló volt mint szisztematikus, faunisztikus, biologus és tán legkiválóbb mint oszteologus. Egyik legelső madártani munkájával új vadludfajt vezetett be a palaearktikus faunába, az *Anser neglectus*-t, amely Magyarországnak is speciális madárérdekessége. Harminc éves korában 1898-ban jelent meg első nagy értekezése: „A *Tinnunculus koponyája*“, amelyet aztán számos értékesebbnél értékesebb oszteológiai értekezés követett. Legnagyobb szabásu idevágó munkája 1905-ben jelent meg: „A nappali ragadozó madarak összehasonlító oszteológiája és rendszertani kérdések“.

A nagy orosz birodalom területén végzett utazásai nagyszabásu faunisztikai és állatföldrajzi munkákat eredményeztek. 1914-ben jelent meg 550 oldalra terjedő munkája: „A Minusszinszk-vidék stb. madárvilága“ s kéziratban maradt ránk: „Az Altai vidék madárvilága“ című monumentális munkája, amelyből 60 nyomtatott ivre való anyag már készen volt.

Tudományos jelentőségét és működését STRESEMANN méltányolja és ismerteti a *Journal f. Ornith.* 1929. évf. 188—197. lapjain.

Nemcsak nagy tudós volt, hanem kiváló ember is, akinek a tudásánál tán csak a szerénysége volt nagyobb. Felejthetetlenül emlékezetes marad a Budapesten tartott nemzetközi Zoologiai Kongresszus alkalmával Intézetünkben tett többszöri látogatása, amikor meghitt beszélgetésekben csodálhattuk tudásának mélységét és lelkének gazdagságát.

Dr. Büttikofer János. Született 1850 aug. 9-én a svájci Kernenried-ben, meghalt 1927 jun. 24-én Bern-ben. A világhírű rotterdami állatkertnek volt világhírű igazgatója, mint ilyent ismerte mindenki, holott mint tudós és főleg mint gyűjtő sokkal jelentékenyebb működést fejtett ki. Pályája kezdetén mint tanító működött, de természetvizsgáló hajlamait követve csakhamar ott találjuk a berni természetrajzi muzeumban, ahonnan rövidesen a híres leydeni muzeumhoz került SCHLEGEL, a hírneves leydeni ornithologus mellé, aki fölismervén kiváló képességeit és rátermettséget, Libéria madártani viszonyainak tanulmányozásával bizta meg, amit az 1879—82. és 1886/87. években végzett expedíciói alkalmával mintaszerűen teljesített is. Utazásainak eredményét „Reisebilder aus Liberien“ czimű 1890-ben megjelent művében dolgozta föl. Első liberiai utjáról visszatérve átvette a leydeni Muzeum madártani osztályának vezetését s 15 év alatt jelentékeny irodalmi működést is fejtett ki. Legalább 50 új madárfajt irt le. 1893-ban Borneo nyugati vidékeit utazta be, majd ezután elfogadta a rotterdami állatkert vezetését, amivel tudományos működése jó részben be is fejeződött.

A személyes érintkezésben BÜTTIKOFER rendkívül közvetlen és szertetre méltó egyéniség volt. Mikor az 1891. évben a nemzetközi kongresszus idején Budapesten járt, benső barátságot kötött HERMAN OTTÓ-val. Meg kell még említeni róla, hogy nemcsak nagy gyűjtő volt, hanem lelkes madárvédő is, úgy hogy a holland madárvédő egyesület azzal örökíti meg az emlékét, hogy egyik madár-rezervátumát róla nevezte el.

Hess Albert. Született 1876 okt. 14-én Bern-ben, meghalt 1928 május 13-án. Hivatása közben váratlanul érte a halál. A svájci Madártani és Madárvédelmi Társaság frauenfeldi gyűléséről hazatérve az autóban szívszélhűdés érte. HESS a svájci ornithologusok vezéralakja volt, aki nagy energiáját főleg a madárvédelem terén érvényesítette. Egyik alapítója volt a Madártani Társaságnak, később elnöke s mint ilyen több madármenhelyet létesített s rengeteg nyilvános madártani ill. madárvédelmi előadásával igen sok lelkes barátot szerzett Svájcban a madárvédelemnek.

Dr. Häcker Bálint. Született 1864 szept. 15-én Magyaróvárott, meghalt 1927 dec. 19-én Halle-ban. Tudományos működésének súlypontja nem a madártanra esett, mégis meg kell emlékeznünk róla, egyrészt mert magyar születésű volt, másrészt mert ő volt az egyetlen egyetemi tanár, aki külön madártani előadásokat tartott s tanítványaiban is föl tudta kelteni a madártan iránt való érdeklődést. A madártan terén különösen a tollak színével, az éneklő izmokkal s a madárvonulással foglalkozott. Utóbbi téren első sorban a vonulás és időjárás közötti viszonyt tanulmányozta s egyik legtöbbször idézett idevágó munkája: „Föhn und Vögelzug“.

Danford György Károly. 1928 febr. 27-én halt meg 84 éves korában. Sokáig lakott Magyarországon a hunyadmegyei Poklisa-n, ahol madártani megfigyelésekkel foglalkozott. Megfigyeléseinek eredményét „The Birds of Transylvania“ címen a „The Ibis“ hozta 1875. évfolyamának 188. stb. lapjain. Ez a sok eredeti megfigyelés mellett az irodalmi adatokat is figyelembe vevő műve sokszor idézett forrásmunka a külföldi madártani irodalomban.

Vallon Graziano. Meghalt 1926 április 27-én 75 éves korában. Kiváló olasz ornithologus, aki számos cikkben ostromozta az olasz madárpusztításokat. Utolsó nagyobb értekezése az olasz madárfogó szerszámokról és eljárásokról: értékes kulturtörténeti dokumentum; megjelent az AQUILA 1925/26. évi kötetében.

Čapek Vencel. Született 1862 febr. 11-ikén Barbo a morvaországi községben, meghalt 1926 jun. 25-én Oslava-nban sokévi madártani működése helyén. Lakóhelyén 41 éven át figyelte a madarak vonulását és híres kakuktozás gyűjteményt szerzett. Legértékesebb volt az oszteológiai gyűjteménye. Sok egyéb madártani közleménye mellett leginkább az érdekel bennünket, hogy feldolgozta Püspökfürdő preglaciális madárvilágát, mely a „Barlangkutató“ című folyóirat 1917-es évfolyamában jelent meg.

Burg Gusztáv. Meghalt 1927 április 18-án 57 éves korában Oltenben, Svájcban. Svájenak egyik legjelentékenyebb ornithologusa volt. STÜDER után ő folytatta a „Katalog der schweizerischen Vögel“ című hatalmas munkát, amely sajnos befejezetlenül maradt.

Nemestóthi Szabó György. Meghalt 1926 évi december hó 26-án 68 éves korában Sopron-ban. Intézetünknek 1903 óta rendes megfigyelője. Lelkes madárvédő, kitűnő megfigyelő, kinek több értékes apróbb közlése jelent meg az Aquila-ban, így a vörösfejű gébics előfordulásáról.

Dr. Vértesi Tóth Imre, lelkes madárbarát és kiváló pomológus, 1928 évi január hó 27-én Selmechányán 84 éves korában elhunyt. A selmechányai városi gyümölcstelep területén mintaszerű madárvédelmi telepet létesített a Madártani Intézet részéről adományozott mesterséges fészekodvakkal. Ezen a telepén 400—500 hasznos madár fészkel.

Vámosi Külley János. Született 1883 évi december hó 30-án Zala gógánfán, meghalt 1928 évi április hó 16-án Budapesten. Ornithológiai haljamaí már tanuló korában jelentkeztek; BARTHOS GYULÁ-nak, intézetünk levelező tagjának iskolatársa volt s a madárvilág szeretetében

egyetértő két fiatal lélek halálig tartó zavartalan barátságot kötött egymással. Intézetünknek 1906 óta küldte be mindig pontos megbízható vonulási jelentéseit és egyéb megfigyeléseit. Állandó tartózkodási helye Z a l a g ó g á n f a fontos pont a magyar madárvonulási hálózatban. Családjának utolsó férjfarja volt. Ott pihen a zalagógánfai kuria parkjában, kedvenc madarai között.

SCHENK JAKAB.

*

Kékessy László. Meghalt 1928 évi augusztus hó 9-én 50 éves korában Székesfehérváron. CHERNEL ISTVÁN egyik lelkes tanítványa, a Velencei tavon évek hosszú során kísérője, kiváló madárbarát és vadászati szakíró szállt vele korai sirba. Intézetünkkel csak pár éve lépett közeli kapcsolatba, amikor a Magyar Vadászat Kézikönyve című művével ajándékozta meg vadászati szakirodalmunkat. Ennél is értékesebb művének, amely hazánk vadászható madarait lesz hivatva széles körben megismertetni, már csak sajtó alá rendezését érhetette meg. Ez, az Athenaeum kiadásában várható terjedelmes mű tulajdonképpen meghatározó könyvnek készült, de az egyes csoportok bevezetői oly ragyogó tollal megrajzolt életképek, hogy vadászati irodalmunknak valóságos gyöngyei lesznek.

Szeretreméltó egyénisége a rövid ismeretség alatt is szívünkhöz nőtt. Korai halálában tehát a vadászati és természetvédelmi irodalom súlyos veszteségén túl a melegszívű barát elvesztését is fájlaljuk.

Selymessy Ferenc, nyug. főerdőtanácsos és gazdasági főtanácsos meghalt 1929 évi február hó 8-án, 62 éves korában. Állami erdőtisztai karunk egyik diszét, madárvédelmi törekvéseink egyik leglelkesebb apostolát veszítettük el benne. Már 1908-ban, kecskeméti erdőgondnok korában a Földművelésügyi Miniszterium által madárvédelmi telepek berendezésével és felügyeletével megbízva, a többi között különösen Herkulesfürdőn, Kecskemét és Kiskunhalas határában létesített e téren kiváló alkotásokat. Fáradhatatlan buzgalmának köszönhetjük a kiskunhalasi Fehértó-erdőben és gyümölcsösben berendezett ama egyetlen madárvédelmi telepet is, amely a háboru és forradalom viharai alatt is változatlanul megmaradva, intézetünknek ma is legértékesebb tanulmányi területe.

Tagja volt a Nemzetközi Madárvédelmi Bizottság magyar csoportjának is, amelyben az Országos Állatvédő Egyesületet képviselte. Minden jó ügy iránt tanusított lelkesedése, nemes érzülete, páratlan szívjósága feledhetetlen marad mindnyájunk előtt, akik barátai és tisztelői lehettünk.

CSÖRGEY TITUS.

INDEX ALPHABETICUS AVIUM.

A zárójelben levő számok az idegen nyelvű szövegre vonatkoznak, ha az illető fajok egyuttal 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** 29, 94, 185, (189), 300, 338, (341), 406, (449),
 — **linaria** 29, 134, 153, (165), (182), 276, 282, 287, 303, 338, 339, (341), 477, (481).
- Accentor collaris** 392, (434).
 — — **subalpinus** 392, (434).
 — **modularis** 29, 95, 263, 270, 272, 274, 275, 280, 287—289, 297, 298, 303, 304.
- Accipiter gentilis** 96.
 — **nisus** 29, 44, (76), 96, 184, (189), 267, 268, 272, 280, 288, 297, 300, 303, 304, 330, (332), 338, 382, 402, 403, (424), (444, 445).
- Accipitres** 223, (238),
Acrocephalinae 477, (481).
- Acrocephalus aquaticus** 185, (189), 263, 265, 300.
 — **arundinaceus** 29, 185, (189), 265, 266, 277, 278, 281, 286, 289, 292—294, 297, 299, 302, 352, 353, (364), (369), 399, 406, 407, (440, 441), (449).
 — **palustris** 29, 279, 287, 290, 296—298.
 — **schoenobaenus** 185, (189), 268, 279, 293, 296, 297, 299, 353, (369).
 — **streperus** 29, 185, (189), 296, 297, 352, (364).
- Actitis hypoleucos** 278, 281, 290, 294, 296, 297.
- Aegithalos caudatus europaeus** 29, 51, (83).
- Alauda arvensis** 29, 94, 185, (189), 208, 210, (211, 212), 260, 263—272, 274—300, 302, 305, 338, (341), 393, 407, 412, (436), (450).
- Alca torda** 473.
- Alcedo ispida** 266, 267, 330, (332).
- Anas** 209, 210, (212, 213), 225, 392, 414, (434), (457), 475.
 — **acuta** 184, (189), 208—210, (211, 212), 265, 267, 276, 278, 296, 297, 305.
 — **angustirostris** 477, (481),
Anas boschas 29, 53, 96, 184, (189), 208—210, (211, 212), 265, 266, 269, 271, 276, 278, 282, 289, 293, 296, 297, 299, 392, (434, 435).
 — — **domesticus** 384, 405, 412, (426), (448), (455).
 — **crecca** 29, 208—210, (211, 212), 265—267, 269, 276, 278, 280, 281, 290, 296, 297, 382, (424.)
 — **penelope** 208—210, (211, 212), 265, 290, 296, 297, 382, (424).
 — **platyrhyncha** 96.
 — **querquedula** 184, (189), 209, 210, (212), 266, 269, 276, 278, 293, 296, 297.
 — **strepera** 184, (189), 210, (212), 265, 296.
- Anatidae** 460, (463).
- Anser** 209, 210, (212, 213), 214, 216—222, 224—228, (228), (230—237), (239, 240), 282, 313, (315), 381, 383, 414, (423), (425), (457), 492.
 — **albifrons** 208—210, (211—213), 216, 218—225, (230), 231), (233—241), 267—270, 276, 278, 280, 296, 297, 299, 303—305, 313, (314), (315), 381, 382, 383, (423), (425).
 — — **intermedius** 218, (233).
 — **erythropus** 208—210, (211—213), 218, 219, 221, (233), (234), 296, 301, 313, (314, 315), 382, 383, (423), (425).
 — **fabalis** 208—210, (211—213), 216—220, 222, (231—235), (237, 238), 263, 264, 267—270, 272, 273, 276—278, 280—285, 288, 296, 297, 299, 303—305, 313, 314, (315) 382, 383, (423), (425).
 — **ferus** 184, (189), 208, 209, (211, 212), 218—220, (233—235), 263, 265—267, 276, 277, 284, 288, 294, 299, 301, 304, 382, (423), 460, (463).
 — — **domesticus** 405, (448).

- Anser neglectus* 209, 210, (212, 213), 217—219, (232—234), 267, 313, 314, (315), 466, 477, (481), 492.
- Anthus* 271, 359, (372).
- *campestris* 184, (189), 290, 293, 299, 338, (341).
- *cervinus* 279.
- *pratensis* 94, 267, 274, 275, 279, 280, 290, 293, 294, 296, 297.
- *spinoletta* 279.
- *trivialis* 270, 274, 282, 287, 288, 292, 293, 296, 297, 382, (424).
- Aquila chrysaetos* 210, (213), 270, 389, (432).
- *clanga* 263, 290, 300.
- *heliaca* 279.
- *pomarina* 279, 288.
- Aquilinae* 330, (332).
- Apus apus* 95.
- *melba* 95.
- Archibuteo lagopus* 96, 208, (211), 261, 264, 276, 278, 280, 282, 283, 296, 297, 300, 301, 304.
- Ardea* 14, 16, 19, 20, 25, (57), (59), (64, 65), 90, 342, 344, 349, 352, 353, 358—360, (361), (363), (369), (372—374), (376), (418), 459, (462), 476).
- *cinerea* 14, 15, 25, 29, 40, (53), (64), (72), 96, 263, 265—267, 269, 270—272, 276—278, 280—282, 284—286, 289, 290, 293, 295—299, 302—305, 376, 386, (417), (428).
- *purpurea* 14, 15, 20, 25, 29, 41, (59), (64), (73), 96, 263, 277, 284, 296, 297, 305, 345, (364), 376, (418).
- Ardeidae* 376, 460, (463), 471.
- Ardeola ralloides* 14, 15, 30, 96, 266, 277, 296, 297, 376, 377, (417, 418), 461, (464).
- Ardetta minuta* 30, 184, 188, (189), (194), 265, 266, 296, 297, 299, 342—361, (361—374).
- Asio accipitrinus* 30, 184, (189), 280, 296, 395, (437).
- *otus* 30, 45, (77), 95, 266, 268, 272, 283.
- Astur palumbarius* 20, 30, 44, (59), (76), 96, 268, 296, 300, 303, 330, (332).
- Athene noctua* 30, 45, (77), 95, 184, (189), 412, (454, 455).
- Balaeniceps rex** 472.
- Bombycilla garrula* 122—124, 126—131, 133, 134, 139—146, 150, 152—154, (155—161), (163—165), (170—174), (176), (178—183), 265, 273, 282, 292, 296, 300, 301, 303, 305.
- Bonasa bonasia* 300, 386, (428).
- Botaurus stellaris* 184, (189), 263, 265, 266, 268, 269, 272, 276, 277, 282, 284, 296, 297, 305, 342—361, (361—374), 460, (463).
- *lentiginosus* 350, 351, (366).
- Branta* 224, (239, 240).
- *berniola* 215, 219, 225, (229), (234), (240), 383, (425).
- *ruficollis* 208—210, (211—213), 214, 216—228, (228—241).
- Bubo ignavus* 209, (212), 386, (428).
- Buteoninae* 329, (332), 343, (363).
- Buteo communis* 30, 45, (76), 96, 209, (212), 263, 266, 267, 269, 271, 274—276, 282, 283, 288, 294, 296, 299, 300, 304, 330, (332), 400, 408, (442), (451).
- *ferox* 209, (212), 222, 227, (239), 301, 382, (424).
- Calidris arenaria** 30.
- Caprimulgus europaeus* 30, 184, (189), 264, 266, 268, 271, 278—280, 290, 292, 298, 300, 301.
- Carduelis elegans* 30, 47, (79), 185, (189), 304, 338, (341), 382, 406, (424), (449).
- Cerchneis* 329, 330.
- *tinnunculus* 30, 45, (77), 96, 184, (189), 208, 209, (211, 212), 265—269, 271, 272, 274—276, 278, 280—285, 287, 288, 290—296, 299, 301—304, 381, 382, (422), (424), 492.
- *vespertinus* 19, 20, 30, 45, (57), (59), (77), 96, 184, (189), 223, (238), 265, 276, 278, 280, 289, 294—299, 330, 353, (369), 461, (464).
- — *transrhiphaeus* 223, (238).
- Certhia* 219, (234), 383, (424).
- *brachydactyla* 382, 383, (424).
- *familiaris* 30, 383, (425).
- — *macroductyla* 30.
- Cettia cetti* 223, (239), 296, 297.
- — *sericea* 227, 377, 378, (419).
- Charadrius* 186, (192).
- *alexandrinus* 17—19, 30, 35, (55, 56), (58), (66), 86, 97, 184, 185, (189, 190), 210, 272, 460, (463), 475, 476.
- *apricarius* 208, (211, 212), 281, 290, 382, (424).
- *dubius* 266, 294.
- *hiaticula* 97.
- Chelidon rustica* 95.
- Chloris chloris* 94.

- Chrysomitris spinus** 30, 134, (165), 203, (205), 282, 283, 303—305, 338, (341), 410, (453).
- Ciconia alba** 16, 17, 19, 20, 26, 27, 30, 33, 34, 38, 53, (54), (57), (59), (65, 66), (70), (88), 91, 96, 141, (172), 220, (235), 262, 264—299, 301—303, 305, 330, 333, 339, 385, 386, 394, 401, 403—405, 411, (427), (443), (444—446), (454), 471.
- **nigra** 53, 276, 282, 290, 292, 295, 296, 330, 385, (428), 460, (463).
- Cinclus aquaticus** 305, 306, (307, 308), 392, (434).
- — **medius** 267.
- Circaetus gallicus** 263, 300, 387, (429).
- Circus** 210, (212), 476.
- **aeruginosus** 96, 184, (189), 263, 265, 267, 285, 290, 293, 296—298, 376, (418).
- **cyaneus** 30, 184, (189), 210, (213), 265, 267, 268, 271, 276, 278, 282, 283, 296, 298, 299.
- **macrourus** 223, (238), 290, 291.
- **pygargus** 96, 265, 266, 297, 476.
- Clamator glandarius** 223, (239).
- Clivicola riparia** 19, 30, (57), 95, 266, 269, 270, 273—275, 277, 278, 281, 289, 294, 296—298.
- Coccothraustes vulgaris** 26, 30, 47, (66), (79), 154, (182), 262, 269, 272, 283, 303, 304, 338, (341).
- Coloeus** 219, (234).
- **monedula spermologus** 30, 94, 282, 304.
- Columba livia domestica** 405, 406, 408, (448), (450), 471.
- **oenas** 96, 263—270, 272—275, 278, 280—284, 286, 289, 290, 293, 294, 296, 299, 300—302, 406, 409, (448—450).
- **palumbus** 20, 30, 44, (59), (76), 96, 263—271, 273—275, 277—280, 282, 284—293, 295—302, 382, 409, (424).
- Columbidae** 223, (238).
- Colymbus arcticus** 268, 385, (427).
- **lumme** 224, (240), 272, 279, 280.
- Coracias garulus** 30, 188, (194), 264, 265, 268, 271—276, 278, 279, 281, 289, 290, 292, 293, 297, 301, 382, (424).
- Corvus** 219, 221, (234), (236), 316—321, (325—328), 384, 395, 409, 410, (426), (450), (452).
- **corax** 94, 208, 210, (211), (213), 382, (424), 476.
- **cornix** 94, 184, (189), 209, 210, (212), 304, 330, (332), 407, 408, 411, 412, (450, 451), (454, 455).
- Corvus corone** 94.
- **frugilegus** 30, 94, 133, (164), 184, (189), 210, (212), 285, 287, 288, 291, 299, 303, 304, 316—321, (321—328), 329, (332), 388, 393, 408, 409, (430), (435), (450), (452, 453).
- Coturnix communis** 30, 184, (189), 262—266, 268, 269, 271, 273—276, 278—282, 285—297, 299—302, 305, 386, 406, 407, (428), (449).
- Crex pratensis** 30, 184, (189), 263, 264, 266—269, 273, 274, 276, 278—282, 287, 289, 292—294, 298—301, 407, (449).
- Cuculus canorus** 30, 244, 247—249, 253, 254, 263—276, 278—305, 399, 400, 406, 407, (440—442), (448, 449), 494.
- Cygnus** 414, (457).
- **musicus** 384, (426).
- Cypselus apus** 30, 90, 95, 153, (181), 195—199, (199—202), 264, 267, 270—272, 274, 275, 278, 279, 283—286, 288, 296—298, 300, 380, 381, 399, (422), (441).
- **melba** 95.
- Delichon urbica** 17, 30, (60), 95, 185, (189), 263—269, 281—305, 393, 394, 401, (435, 436), (443).
- Dendrocopos** 198, 219, (234), 406, (449).
- **major pinetorum** 30, 268, 304, 382, (424).
- **medius** 30, 309—311, (311, 312).
- **minor hortorum** 30.
- Didus ineptus** 472.
- Dryocopus martius** 95, 387, (430).
- Egretta alba** 11—16, 25, 26, 30, 42, (53), (64), (66), (74), 267—269, 277, 280, 281, 330, (332), 376, 395, 414, (418), (436), (457), 459—461, (461, 462), (464), 472, 475, 476, 478, (483).
- **garzetta** 376, 377, (417—419), 461, 464.
- Emberiza** 411, (453).
- **calandra** 30, 185, (189), 260, 262, 266, 268, 269, 273—276, 278, 280—283, 285, 292—295, 392, (435).
- — **forma dalmata** 280.
- **citrinella** 20, 30, 48 (59), (80), 94, 185, (189), 268, 382, 391, (424), (433).
- **hortulana** 272, 391, (433).
- **schoeniclus** 31, 185, (189), 266, 269, 280, 296.
- Erismatura leucocephala** 264, 477, (481).

- Erithacus luscini** 22, 31, 52, (62), (85), 95, 245, 263, 266, 267, 269—272, 274, 275, 278, 279, 281—287, 289—295, 298, 302—305, 340, 380, 382, 393, 407, (421), (424), (436).
- **philomela** 96, 264, 273, 278, 279, 295, 299, 301, 380, (421).
- **phoenicurus** 22, 31, 51, (61, 62), (83), 95, 263—269, 270—276, 279, 280, 282, 284, 287, 289, 290, 292, 293, 297, 300, 301, 303, 304, 340, (341), 393, 399, 407, (436), (441), (449).
- **rubecula** 31, 95, 209, (212), 260, 262—266, 268, 269, 272—275, 280—283, 287—290, 292—294, 296, 298—304, 406, (449).
- **svecica cyanecula** 95, 293, 296, 297.
- **tityus** 31, 51, (83), 95, 264, 265, 268—270, 275, 278, 280—284, 287—289, 292, 293, 296, 299, 300, 302.
- Erolia ruficollis** 224, (240).
- Falco** 408, (451), (456).
- **aesalon** 95, 208—210, (211—213), 261, 267, 268, 276, 280, 283, 288, 296—299, 303, 304.
- **columbarius regulus** 96.
- **peregrinus** 96, 208—210, (211—213), 268, 269, 296, 303, 304, 380, 408, 409, (422), (450).
- — **calidus** 208, (211), 223, (238).
- **cherrug** 208, (211), 408, 409, (450).
- **ruficollis** 224, (240).
- **subbuteo** 20, 31, 45, (59), (77), 184, (189), 274—276, 281, 290, 293, 296—298.
- Falconinae** (332).
- Fratricula arctica** 97.
- Fringilla coelebs** 31, 94, 208, 209, (212), 260, 262, 264, 265, 268, 272—275, 282—288, 298, 299, 301, 303—305, 330, 382, 407, (424), (449).
- **montifringilla** 31, 270, 273—275, 279, 280, 282, 283, 288, 292, 295, 296, 298, 302, 304, 305, 338, 339, 340, (341).
- Fulica atra** 31, 97, 184, (189), 209, 210, (212, 213), 263, 265—267, 269, 272, 277—280, 282, 284—286, 296—299, 302, 305, 395, 413, (436, 437), (456).
- Galerida cristata** 31, 89, 185, (189), 398, (439).
- Gallidae** 223, (238).
- Gallinago** 88.
- **gallinaria** 31, 184, (189), 208, 210, (211, 212), 264, 265, 267, 273, 277, 280, 282—285, 290, 291, 293—298, 300, 301, 303, 382, (423).
- Gallinago gallinula** 210, (212), 266, 284, 290, 295—297, 301, 305.
- **major** 264, 290, 295.
- Gallinula chloropus** 31, 184, (189), 266, 277, 278, 296—299, 353, (369).
- Gallus domesticus** 405—408, (448, 449), (451).
- Garrulus glandarius** 31, 47, (79), 382, (424), 474.
- — **rufitergum** 94.
- Glareola pratincola** 31, 184—188, (188—194), 210, (213), 460, (463).
- Grallatores** 223, (238).
- Grus communis** 208, 210, (211—213), 263, 266—268, 282, 294—296, 301, 330, (332), 382, (424).
- Gypaëtus barbatus** 374, (415).
- — **grandis** 477, (482).
- Gyps fulvus** 386, 387, (429).
- Haematopus ostralegus** 97, 474, 475.
- Haliaëtus albicilla** 31, 45, (77), 208—210, (211—213), 276, 277, 382, (424), 460, (463).
- Himantopus candidus** 184, 186, (189), (192), 223, (239), 460, (463).
- Hippolais icterina** 263, 279, 293, 296.
- Hirundo** 17, (54, 55), (60), 86, 90—92, 333, 340, (342), 393, 401, 404, 406, 407, (435, 436), (443), (446), (448, 449).
- **rustica** 17, 21, 31, 46, (59), (60), (78), 91, 95, 185, (189), 209, (212), 262—305, 393, 394, 402, 403, (435, 436), (444, 445).
- **urbica** 95.
- Hydrochelidon leucopareia** 184, (189), 460, (463).
- **leucoptera** 184, 188, (189), (194), 277, 460, (463).
- **nigra** 31, 97, 184, 188, (189), (194), 264, 266, 276—278, 296, 297, 460, (463).
- Jynx torquilla** 31, 95, 263—265, 267, 268, 270, 272—275, 281, 282, 284, 287, 290—294, 296—298, 300, 302—304.
- Lagopus** 152, (181).
- **lagopus** 222, (237).
- Lanius** 16, (54), 243, 334, (336), 378, 398, 402, 406, 407, (420), (449).
- **collurio** 31, 94, 243, 263, 264, 266—270, 272—276, 278—282, 285—294, 296—300, 302—304, 334, (336), 378, 382, 397, 398, 402, 406, (424), (439), (444), (448, 449).

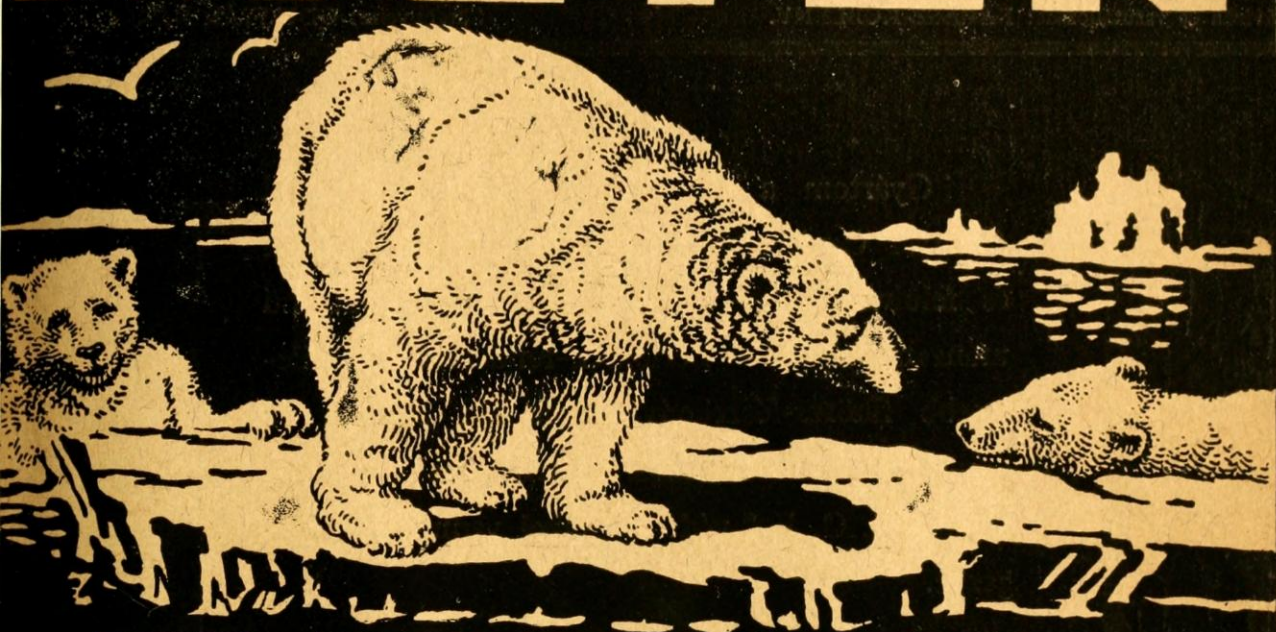
- Lanius excubitor** 31, 92, 263, 269, 270, 273, 276—280, 282, 283, 286, 287, 289, 295, 296, 298, 300, 301, 393, (436).
 — **minor** 31, 184, (189), 223, 226, 243, 263, 264, 266, 269, 271, 272, 275, 281, 285, 289, 290, 292—300, 302, 333, 334, (336), 378, 382, 406, (420), (424).
 — — **turanicus** 223, (238).
 — **senator** 31, 224, (240), 243, 378, 379, (419—421), 494.
- Larus** 18, (56), 408, (451).
 — **argentatus** 97, 476.
 — **canus** 97, 272.
 — **fuscus** 97, 278, 290.
 — **marinus** 97.
 — **minutus** 382, (423).
 — **ridibundus** 19, 20, 31, 53, (57), (59), 90, 97, 184, (189), 210, (212), 263—265, 267, 269, 272, 277, 278, 281, 284, 289, 290, 293, 296—298, 303, 304, 408, (451), 461, (464), 475.
- Ligurinus chloris** 31, 92, 94, 263, 264, 272, 274—276, 282, 283, 288, 303, 304, 340, (342).
- Limosa aegocephala** 17—19, 24, 31, 37, (55), (56), 58, (63), (68), 86, 97, 184, (189), (194), 208, (211), 264, 272, 276, 290, 297, 460, (463), 476.
 — **lapponica** 209, (212).
- Locustella fluviatilis** 269, 279.
 — **luscinioides** 31, 277, 281, 284, 293, 296, 297.
- Loxia** 153, (182), 338, (341), 408, (451).
 — **curvirostra** 281, 396, 397, 410, (437, 438), (453).
 — **leucoptera bifasciata** 396, (437).
- Lullula arborea** 266, 267, 280, 287, 293, 298, 300, 407, (449).
- Luscinia luscinia** 95.
 — **svecica cyaneula** 95.
- Lusciniola melanopogon** 300.
- Lyrurus tetrrix** 152, (181), 475.
- Meleagris gallopavo** 461, (464).
- Mergus albellus** 269, 276, 278, 280, 298.
 — **merganser** 271, 272, 280.
 — **serrator** 280.
- Merops apiaster** 19, 31, 188, (194), 281, 285, 286, 330, (332), 374—376, (415—417).
- Milvus iclinus** 96, 264, 292, 300.
 — **migrans** 96, 265, 286, 298, 300, 301.
- Monticola saxatilis** 31, 272, 283, 380, (421).
- Motacilla** 102.
Motacilla alba 31, 185, (189), 208, (212), 263—282, 284—305, 399, (441).
 — — **yarrellii** 94.
 — **boarula** 31, 268, 273—275, 278, 280, 288, 293, 294, 301, 304, 305.
 — **flava** 92, 101, 102, (103, 104), 185, (189), 208, (212), 264—266, 269, 270, 272, 276—281, 290, 292—299, 302.
 — — **campestris** 101, 102, (103), (104).
 — — **flavicapilla** 101, (103).
 — — **rayi** 102, (104), 473.
- Muscicapa** 400, (441, 442).
 — **atricapilla** 31, 95, 260, 272, 288, 300, 302, 303.
 — **collaris** 20, 31, 46, (59), (78), 265, 267, 268, 270, 272, 280, 286, 287, 289, 291—295, 299, 300, 302, 303, 393, (436).
 — **grisola** 31, 94, 264—268, 272—274, 276, 279, 283, 287—293, 295—300, 302, 303, 400, 402, (441), (443, 444).
 — **parva** 281, 287, 288.
 — **striata** 94.
- Natatores** 223, (238).
- Nucifraga** 153, (182).
 — **caryocatactes** 268, 273, 392, (434).
 — — **macrorhynchos** 268.
- Numenius** 330, (332).
 — **arquatus** 97, 208, 210, (211—213), 265, 267, 268, 270, 272, 276—279, 281, 283, 284, 289—293, 297, 298.
 — **phaeopus** 208, (211), 297, 382, (423).
- Nycticorax griseus** 14, 15, 25, 31, 40, (64), (72), 96, 263, 265, 266, 271, 277, 286, 287, 291, 296—298, 330, (332), 344, 345, (364), 376, 377, (417, 418), 459.
- Nyroca clangula** 265, 267, 276, 278, 280, 296.
 — **ferina** 184, (189), 210, (212), 264, 265, 267, 278, 280, 290, 296, 299.
 — **ferruginea** 184, (189), 210, (212), 265, 267, 276, 278, 282, 290, 296—298.
 — **fuligula** 267, 268, 271, 280, 284, 296, 301, 303.
 — **hyemalis** 267.
- Oedicephalus scolopax** 184, 188, (189), (194), 269, 280, 395, (437).
- Oidemia fusca** 225, (240), 384, (426).
 — **nigra** 225, (240).
- Oriolus galbula** 26, 31, 47, (65), (79), 184, 188, (189), (194), 263—275, 277—305, 380, 382, 406, 407, 410, (421), (424), (448, 449), (453).

- Ortygometra* 186, (192).
 — *parva* 32, 184, (189), 460, (463).
 — *porzana* 32, 184, (189), 264, 266, 276, 284, 295, 298, 460, (463).
 — *pusilla* 184, (189), 296, 297, 460, (463).
Otis tarda 184, (189), 208, (211), 270, 305, 330, (332), 386, (428), 460, (463).
 — *tetrax* 461, (464).
Otocoris alpestris flava 282, 382, (424).
Otus scops 412, 413, (455, 456).
- Pandion haliaëtus* 276, 387, (429).
Parus 86, 92, 219, 234, 329, (332), 338, 402, (444).
 — *ater* 32, 94, 340, (341), 402, (444).
 — *caeruleus* 32, 94, 304.
 — *lugubris* 391, (433).
 — *major* 21, 22, 32, 48, (60, 61), (80), 94, 209, (212), 304, 407, 408, (450, 451).
 — *palustris* 22, 50, (61), (83), 94.
 — — *communis* 32, 304.
 — — *stagnatilis* 32.
Passer 92, 152, (181), 329, (332), 406, 407, 411, (448, 449), (454).
 — *domesticus* 32, 47, (79), 94, 185, (189), 392, 411, (435), (454).
 — *montanus* 32, 94, 268, 304, 410, 411, (453, 454).
Pastor roseus 26, 32, 47, (65, 66), (79), 104—114, (114—121), 153, (182), 294, 330, (332), 379, (421), 470, 471.
Pavoncella pugnax 188, (194), 208, (211), 265, 272, 281, 285, 291, 297, 475.
Pelecanus 414, (457).
Pelecanus crispus 305.
Perdix cinerea 20, 32, 44, (59), (76), 184, (189), 330, (332).
Pernis apivorus 96, 268, 300.
Phalacrocorax aristotelis 96.
 — *carbo* 19, 96, 296, 305.
 — *graculus* 96.
 — *pygmaeus* (57).
Phalaropus lobatus 224, (240), 386, (428), 477, (481).
Phasianus colchicus 20, 32, 44, (76), 330, (332), 392, 393, 404, (435), (446).
 — — *torquatus* 32.
Phoenicurus ochruros gibraltariensis 95.
Phoenicurus phoenicurus 95.
Phylloscopus 412, (455).
 — *collybita* 32, 51, (83), 263, 264, 266—270, 272—275, 279—282, 284, 287—298, 300, 302—304, 382, 393, 407, (424), (436), (449, 450).
Phylloscopus sibilator 32, 267, 268, 272, 275, 279, 287, 296—298, 303.
 — *trochilus* 32, 95, 268, 270, 279, 281, 287, 288, 290, 296—299, 303, 304.
 — — *eversmanni* 223, (238).
Pica rustica 32, 47, (78), 94, 184, (189), 208, (211), 304, 330, (332), 382, 397, 398, 406, 407, 412, (424), (438, 439), (449), (455).
Picinae 329, (332).
Picus viridis 382, 410, (453).
 — — *pinetorum* 32, 268, 304, (424).
Platalea leucorodia 14, 15, 25, 32, 38, (64), (69), 266, 277, 289, 376, (417), 461, (464).
Plectrophenax nivalis 208, 210, (211), (213), 282.
Plegadis falcinellus 14, 15, 20, 24—26, 32, 37, (58), (63), (64), (66), (69), 96, 224, (239), 265, 267, 277, 290, 297, 376, 377, (417, 418), 459, 461, (464).
Podiceps 353, (372).
 — *cristatus* 32, 184, (189), 265—267, 271, 272, 276—278, 295—298, 357, (371), 403, (445).
 — *griseigena* 32, 295, 297, 299, (371), 382, 383, (424, 425).
 — *nigricans* 184, 188, (189), (194), 263, 265—267, 277, 278, 280, 282, 297—299, 353, (369).
 — *nigricollis* 184, (189), 266, 267, 297—299, 357.
Pratincola rubetra 95, 263, 265, 269, 280, 281, 288, 293, 294, 297, 298, 300.
 — *rubicola* 263—267, 273—275, 280, 282, 283, 287, 291—294, 297, 298, 300, 304.
Prunella modularis 95.
Pyrrhula 338, 340, (341).
 — *pyrrhula pileata* 94.
 — *rubicilla europaea* 94, 134, (165), 262, 268, 269, 273—275, 302, 303.
 — — *major* 32, 134, (165), 263, 273, 278, 280, 282, 283, 287, 292, 299—301, 303, 304, 381, (423).
Rallus aquaticus 184, (189), 264—267, 297.
Recurvirostra avosetta 18, (56), 184, 186, (189), (192), 460, (463).
Regulus cristatus 32, 270, 272, 274, 275, 280, 287, 288, 292—295, 297, 303, 305.
 — *ignicapillus* 279, 280, 288.
Riparia riparia 95.
Rissa tridactyla 384, (426).

- Saxicola oenanthe** 51, (83), 95, 185, (189), 263—265, 269, 272—276, 280—282, 285—300, 302—304, 340, (342).
- Scolopacinae** 414, (457).
- Scolopax rusticola** 97, 245, 262—264, 266—271, 273—275, 277—279, 281—292, 294—296, 298—302, 304, 305, 386, 388, 395, (428), (430), (436), 471.
- Serinus canarius** 401, (443).
- **hortulanus** 32, 88, 89, 188, (194), 202—205, (205—207), 263—265, 267, 268, 270, 272, 279, 284, 287, 288, 291, 293, 297—300, 302, 304, 305, 340, (342), 390, 391, (432, 433), 477, 482.
- Sitta europaea caesia** 20, 32, 48, (59), (80), 94, 219, (234), 329, (332), 410, (453).
- Somateria mollissima** 384, (426).
- Spatula clypeata** 184, (189), 265, 276, 278, 297.
- Stercorarius parasiticus** 269.
- **pomarinus** 384, (426).
- Sterna** 18, (56), 187, (193).
- **albifrons** 97.
- **cantiaca** 97.
- **hirundo** 97, 184, (189), 266, 267, 277, 278, 297, 298.
- **minuta** 97.
- **paradisea** 97.
- **sandvicensis** 97.
- Streptopelia turtur** 96.
- Strigidae** 329, 330, (332), 461, (464).
- Strix aluco** 95.
- **flammea guttata** 20, 32, 45, (59), (77), 96, 400, 401, 407, (442, 443), (449).
- Sturnus vulgaris** 10, 32, 92, 94, 133, (164), 208, 210, (211—213), 219, (234), 264—268, 270, 271, 273—286, 288—295, 297—303, 329, (332), 340, (342), 379, 398, 399, 410, (440), (453).
- **poltaratskyi** 379, (421).
- Sylvia** 340, 359, (372), 383, 393, 402, (424), (436), (444), (449).
- **atricapilla** 32, 185, (189), 263—266, 268, 270, 272, 274, 280—282, 284, 287, 289, 290, 293—295, 297—300, 302, 304, 340, (342), 406, 407, (448, 449).
- **borin** 32, 95, 185, (189), 270, 271, 281, 282, 288, 304, 305, 382, 383, 393, (424), (436).
- Sylvia communis** 32, 95, 185, (189), 266, 268, 270, 274, 289, 294, 296—299, 304, 382, (424).
- **curruca** 32, 263—265, 268, 270, 272, 275, 279, 281—284, 287—289, 291, 294, 297, 298, 304, 382, 393, 402, 413, (424), (436), (444), (456).
- **nisoria** 32, 275, 279, 340, (342), 397, (439).
- Syrnium aluco** 20, 32, 45, (59), (77), 95.
- **uralense** 209, (212), 283, 296.
- Syrnhaptes** 153, (182).
- Tadorna** 222, (237).
- **cornuta** 96.
- Tetrao urogallus** 97, 152, (181), 269.
- Tichodroma muraria** 283, 288, 304, 388, 389, (430—432).
- Totanus** 86, 90, 475, 476.
- **calidris** 17—19, 24, 32, 36, (55), (56), (58), (63), (68), 97, 184, 188, (189), (194), 265, 266, 268, 272, 278, 279, 281, 290, 294, 297, 298, 382, (423), 460, (463).
- **glareola** 33, 264, 265, 276, 297, 298.
- **maculatus** 208, (211, 212), 297.
- **nebularius** 264, 265, 280, 297.
- **ochropus** 268, 276, 277, 280, 285, 289, 290, 295, 297—299.
- **stagnatilis** 184, (189), 285, 294.
- Tringa alpina** 33, 208, 210, (211, 212), 382, (423).
- **totanus** 97.
- Troglodytes parvulus** 33, 95, 208—210, (211, 212), 269, 281—283, 288, 295, 304.
- Turdus** 359, (372), 399, (441).
- **iliacus** 265, 272, 279, 280, 302—304, 391, (433, 434).
- **merula** 33, 92, 95, 154, (183), 209, (212), 265—267, 269, 272—275, 277, 281—283, 288, 290, 298, 299, 301, 303, 304.
- **musicus** 33, 51, (83), 95, 209, 210, (212), 264, 265, 267—269, 270, 272, 274, 275, 280—282, 285, 287, 288, 294, 297, 298, 300—302, 304, 403, (445).
- **philomelos** 95.

- Turdus pilaris** 95, 123, 132—134, 142, 146, (156), (163—165), (174), 262, 263, 265, 269, 271, 272, 276, 278, 280, 282, 283, 287, 288, 297, 300—305, 381, (423).
 — **torquatus** 279.
 — **viscivorus** 95, 133, (164), 272, 282—284, 294, 303, 304.
- Turtur communis** 33, 96, 263—276, 278, 279, 281—287, 289—302, 304, 353, (370), 380, 382, 398, (421), (424), (440).
 — **risoria** 405.
- Tyto alba guttata** 96.
- Upupa epops** 16, 33, (54), 184, 188, (189), (194), 209, (212), 264—279, 281—305, 382, 388, (424), (430).
- Uria aalge** 97.
 — **troille** 473.
- Vanellus capella** 17—19, 23, 24, 33, 35, (55—58), (62, 63), (66), 86, 90, 92, 97, 184, 188, (189), (194), 208, 210, (211—213), 263—273, 276—282, 284—287, 289—298, 300, 301, 305, 394, 460, 461, (463), (464), 475, 476.
- Vulturinae** 330, (332).

INGYEN



BREHM ÁLLATOK VILÁGA

Mint eddig is klasszikus kiadványainkkal tettük, ezt az óriási művet is igen nagy példányszámban, ingyen osztjuk szét. Mindenki, aki 10 napon belül beküldi kiadóhivatalunkba az alábbi szelvényt, ingyen megkapja **Brehm: Állatok Világa** teljes sorozatát **nagy lexikon alakban**, körülbelül 100 testes füzetben, mintegy 8000 oldalon. Ez a kiadás az legújabb, 1927-ben megjelent 4-ik, több mint 2000 fekete és színes képpel ellátott német kiadás alapján készült, melyet a legnagyobb-
nevű tudósok a tudomány legmodernebb színvonalára emeltek. Ezen kiadásunkban megjelenő

TELJES NAGY BREHM

modern magyar kiadása a leghiresebb magyar természettudósok, egyetemi tanárok és szakértők közreműködésével készül. Ez a klasszikus természetrajzi mű a természet minden barátjának kezében kimeríthetetlen forrása az okulásnak és a tanulságos szórakozásnak. A melegszívű kutató az életből merít az élet számára: leírja az állatokat, amelyek az emberek sorsai a földön, ellenségei vagy barátai és sorsuk az ember sorsával összefügg. **Színes, életteljes és természetű képekben mutatja be Brehm ezt a hatalmas, különös és mindig érdekes világot.** Brehm írását mindenki csak feszült figyelemmel és érdeklődéssel követheti.

Ez a mű gyönyörű nyomásban, az általánosan ismert lexikonok formájában jelenik meg és csak a hirdetésért és csomagolásért kérünk minden hatalmas füzetünkért 25 fillérsnyi megtérítést. Minden füzet külön is kapható. A szétválasztás a beérkezés sorrendjében a tényleges portókölttség megtérítése ellenében történik, avagy portómentesen vehetők át kiadóhivatalunkban.

Mindennemű pénzküldemény egyelőre mellőzendő.

Előzetes ajánlatunk csak azokra a szelvényekre vonatkozik, amelyek tíz napon belül beküldetnek:

Christensen és Társa

GUTENBERG

KÖNYVKIADÓVÁLLALAT
BUDAPEST, IV., ESKÜ-UT 3.

TELEFON: Aut. 874-66.

SZELVÉNY.

430

Alulírott a **Nagy Brehm-et (az igazi Nagy Brehm-et)** a fenti feltételek szerint ingyen kívánja. Átvételi elismerést és szállítási értesítést kérek.

Név:

Lakhely:

Külföldi címek az illető állam nyelvén közlendők. — Feltétlenül jól olvasható aláírást kérünk

ELSŐ MAGYAR FÉSZEKODU-GYÁR

Csekk számla: a m. kir.

Cégtulajdonos: KÜHNEL MÁRTON

Alapítási év 1904.

postatakarékpenztárnál 50123. szám.

BARANYA-KÁRÁSZ.

Több kiállításon kitüntetve.

(EZELEŐTT DEBRECEN)

Távirda és vasutállomás: KÁRÁSZ-KÖBLÉNY.



Sürgöncim: ODUGYÁR KÁRÁSZKÖBLÉNY



Fatönkodu.

Gyártom a M. Kir. Madártani Intézet (Magyar Ornithologiai Központ) által megszabott és felülvizsgált — a természetes harkályodu hű utánzatát képező — Berlepsch-rendszerű legtökéletesebb fatörzs-fészekodvakat és téli etetőket az odulakó hasznos madarak számára, melyek ennek jeléül „M. O. K.” védő betűkkel vannak lebélyegezve.

1928 március 15-től az alább jegyzett árak léptek életbe. Régebbi árjegyzékemben jegyzett árak érvénytelenek.



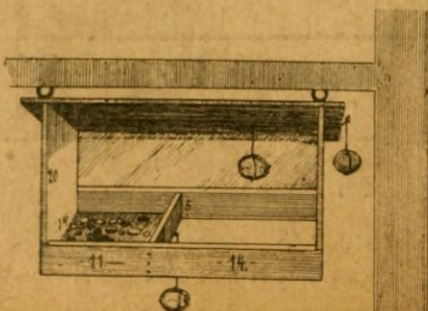
Fatönkodu keresztmetszete.

Fészekodu A) minta 28 mm vagy 32 mm röplyukkal	pengő	1.2
„ B) „ 28 „ „ 46 „ „	„	1.5
„ C) „ 50 „ négyszegletes röplyukkal	„	1.2
„ D) „ 80 „ röplyukkal	„	2.5
Ablaketető spárgára hurkolt dióbéllel, üvegezve, csomagolva	„	2.5
„ „ „ „ „ „ 1929-es modell	„	3.-
Etetőszekrény üvegezés nélkül	„	8.-
Ducetető ötféle kivitelben	pengő	11.—, 13.20, 14.—, 16.—, 20.—
Etetőkunyhó üvegezés nélkül, 4 drb. betonlapzattal	„	30.-
Madárkalács, faggyú és olajosmagvak keveréke, szilárd állapotban, formába öntve		
1/2 kg-os darabokban kg-ként	„	1.2

Az áru megrendelésével egyidejűleg címemre utalványon beküldött vagy az 50.123 számú csekk számlára — Kühnel Márton, Baranya-Kárász — befizetett összegek után 2% pénztári engedmény nyujtok, illetve forgalmiadót nem számítok.

Gyártmányom jóakarató terjesztését, valamint szíves megrendelését kérem.

Jegyzet. Ujabbán a fedél az ellenőrzés, valamint az őszi tisztogatás céljából leemelhető szerkezettől. Lebillenés ellen az oldalt lazán betölt két szeg védi. A hátsó fedélzáró-szeg és a sodrony elhelyezéskor végleg eltávolítandó.





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.
CSÖRGEY TITUS

REDACT.
TITUS CSÖRGEY

TOM. XXXVI—XXXVII. BUDAPEST 1929—1930.

ÁRA BELFÖLDÖN TIZENÖT PENGŐ.
PREIS FÜR DAS AUSLAND 20 PENGŐ.

EGRENDELHETŐ A M. KIR. MADÁRTANI INTÉZETNÉL — ZU BEZIEHEN VOM K. UNG. ORNITHOLOGISCHEN INSTITUT
BUDAPEST, II. HERMAN OTTÓ UT 15.

Megfigyelőinkhez és Munkatársainkhoz!

Megfigyelőinknek és munkatársainknak beküldött adatait évről-évre feldolgozva adjuk közre, mert az egyes adatokat a szakszerű feldolgozás a tudomány számára még értékesebbé teszi. Hogy a különféle adatok feldolgozása részünkre megkönnyíttessék, arra kérjük megfigyelőinket és munkatársainkat, hogy a különböző kategóriákba tartozó adataikat lehetőleg ne egy összefoglaló jelentésben küldjék be, hanem a vonulási, gyűrüzési, faunisztikai, biológiai vagy egyéb adataikat külön-külön papírlapon legyenek szivesek megírni, mert az egyes kategóriákra vonatkozó adatok feldolgozásával Intézetünknek más-más tagja foglalkozik, — de ezenkívül a feldolgozott adatok levéltári kezelése és nyilvántartása is azt kívánja, hogy a különféle, más-más iratszekrényben elhelyezendő ügyek ne legyenek egybefoglalva.

A vonulási jelentések június, illetve december végéig küldendők be, a fajoknak lehetőleg a CHERNEL-féle nomenclatura szerinti feltüntetésével, s a megfigyelő területén használatos népies elnevezések hozzáfűggesztésével, — a fészkelő fajokat pedig kérjük egy csillaggal vagy egyéb jeggyel megjelölni.

A gyűrüzési jelentések augusztus végéig küldendők be kimutatásba foglalva, mely kimutatás a következő adatokat tartalmazza: — 1. gyűrűszám és nagyság; 2. a madárfaj neve; 3. a jelölés ideje; 4. a jelölés helye; 5. a megjelölt madár kora és esetleg neme (fióka, öreg, hím, nőstény.) — Azonkívül a fiókáknak fészkaljanként való összetartozósága is feltüntetendő.

*

Muzeális gyűjteményünk részére gyakran küldenek be megfigyelőink egyes ritkább madarakat, — néha azonban a szakszerűtlen csomagolás miatt azok preparálásra használhatlan állapotban érkeznek meg. Ennek oka abban rejlik, hogy sokszor a madár még melegen lesz csomagolva, s ekkor a papirtekercsben vagy dobozban megfűlled és gyorsan bomlik. Ezt elkerülendő, a lőtt madarat először megfelelő ideig hűlni kell hagyni, s csak azután lehet azt lehetőleg fagyapot vagy száraz szalma között dobozba vagy ládikába helyezve postára adni.

*

A gólya táplálkozásának *fokozott mértékben való vizsgálata érdekében* kérjük a fészkek táján található *köpetek és mindenféle táplálék-maradványoknak* szives beküldését.