

NECROLOGUS.

FATIO VIKTOR.

1839—1906.

FATIO VIKTOR-ral, a széles körben ismert és becsült tudóssal hazáját, Schweizet és a tudományt nagy veszteség érte. Műveiben, melyek hazája madarait és emlőseit illetik, hazájában, de a tudomány évkönyveiben is tiszteletreméltó, maradandó emléket emelt magának: a természettudományok nemzetközi viszonylatai terén kifejtett intenzív tevékenysége révén, úgy a haladás, mint az alkalmazás irányában, mindnyájunknak erős embere volt FATIO VIKTOR; ezt nemcsak az ornithologia, hanem a mezőgazdasági és más, egészen speciális congressusok is bizonyítják, hol FATIO szavának teljes nyomatéka volt és a hol böles meggondoltsága nem egy ellentétet simított el és még ott is eredményt tudott elérni, a hol ez máskülönből lehetetlenségnek látszott.

A M. O. Központot FATIO halálával érzékeny veszteség érte. Elvesztette legrégebbi tiszteleti tagját s azt az előrelátó komoly férfiút, a ki az 1891-ben Budapesten tartott II. nemzetközi madártani congressusnak mint elnöke állott élén. Csak a kik ismerik a helyzetet, a melyben ez a congressus létre jött és tárgyalt, a mint az főbb vonásaiban az 1892-iki főjelentés hivatalos részében van előadva, csak azoknak lehet helyes fogalmuk arról a tapintatról, a mely a congressus méltó lefolyásának biztosításához szükséges volt.

FATIO VIKTOR-ban teljes mértékben megvolt ez a tapintat, mint egyáltalában mindaz, mi a representáláshoz szükséges: a magas, erőteljes, elegáns alak, a férfias komolyság, a szép vonások, a mellig érő fekete szakállal körített arc s hozzá a sonorus hang: egy szóval: született elnök volt.

FATIO már 1884-ben a sort megnyitó első bécsi nemzetközi madártani congressus tanácskozásában is részt vett. Már ott sikerült neki

VICTOR FATIO.

1839—1906.

Mit VICTOR FATIO, dem weitbekannten und geschätzten Gelehrten erlitt sein Vaterland, die Schweiz und die Wissenschaft einen herben Verlust. In seinen Werken, welche die Vögel und Säugethiere seines Vaterlandes betreffen, errichtete er sich in der Heimat, aber auch in den Annalen der Wissenschaft ein ehrenvolles, bleibendes Denkmal: durch seine intensive Thätigkeit auf dem Gebiete der internationalen Relationen der naturhistorischen Fächer, sei es in fortschrittlicher oder angewandter Beziehung, besaßen wir alle in VICTOR FATIO einen starken Mann: das beweisen nicht nur die ornithologischen, sondern auch die landwirthschaftlichen und andere ganz specielle Congresses, wo FATIO's Wort volles Gewicht hatte und wo seine kluge Besonnenheit so manchen Gegensatz ausglich und auch dort ein Resultat zu erzielen vermochte, wo es sonst unmöglich schien.

Die U. O. C. erleidet durch den Abgang FATIO's einen herben Verlust. Sie verliert ihr ältestes Ehrenmitglied und den besonnenen ersten Mann, der dem II. internationalen ornithologischen Congresses vom Jahre 1891 in Budapest als erster Präsident vorstand. Nur die Kenner der Lage, unter welcher dieser Congress zustande kam und tagte, welche den Hauptzügen nach in amtlichen Theile des Hauptberichtes 1892 dargestellt ist, können sich ein richtigen Begriff von dem Takte machen, der nöthig war, um den würdigen Verlauf des Congresses zu sichern.

Den Takt besaß VICTOR FATIO im vollsten Masse, wie überhaupt alles, was zur Repräsentation gehört: eine hohe, kräftige, elegante Gestalt, männlich ernste, schöne Züge, das Gesicht mit einem schwarzen, bis zur Brust reichenden Vollbart umrahmt, dazu ein sonores Organ; mit wenigen Worten: ein Präsident vom Wirbel bis zur Zehe.

FATIO nahm schon an den Berathungen des I. internationalen ornithologischen Congresses in Wien 1884 theil, der die Reihe eröffnete.

a madárvedelmet illetőleg messze elágazó véleményeket és javaslatokat egyesíteni s ezzel az eredményt biztosítani. A Budapesten tartott II. congressuson is FATIO volt az, a ki a P. I. O. C. nagyon kényes tanácskozásait vezette és befejezéshez juttatta. Az 1900-ban Párisban tartott III. congressuson újra FATIO volt az, a ki a madártáplálék vizsgálatára vonatkozó javaslatot tette, kieszközölte és rögtön a nemzetközi mezőgazdasági congressussal is elfogadtatta.

Párisban azonban már betegnek látszott FATIO, magas termete megtörött: Londonban már arról panaszkodott, hogy mintha a halál szárnyesapását érezné már.

FATIO-nak hűen őrizzük emlékét!

M. O. K.

OUSTALET EMIL

1844—1905.

1905 október 23-án OUSTALET EMIL halálával Franciaország jelenkori legnagyobb ornithologusát veszttette el; a M. O. K. OUSTALET-ben egyik legrégebbi tiszteleti tagját, az 1891-ben Budapesten tartott II. internacionális congressus egyik alelnökét és ezen alkalommal a Biologiai sectio referensét gyászolja, hol ő tartalmas előadását: „Rapport sur la Biologie des Oiseaux” nevezett év május 18-án általános elismerés között tartotta. Budapesten történt, hogy OUSTALET-t a P. I. O. C. elnökévé választották, mint ilyen készítette elő a III. intern. ornith. congressust, melynek elnökévé azután a kiállítás évében 1900-ban lett.

OUSTALET ornithologiai működésének súlypontja Indo-China ornisáról szóló műveiben van; ez Ornis legjobb ismerője volt. Hazájának nagy szolgálatot tett választékos előadásaival, élete vége felé különösen mint MILNE EDWARDS utódja az emlősök és madarak tan-székén. OUSTALET specziális szakjában is eleven, gazdag munkálkodást fejtett ki. Szakjának internacionális relációiban OUSTALET előkelő szerepet töltött be, hol sympathikus egyénisége

Schon dort gelang es ihm die weit auseinander gehenden Meinungen und Anträge über Vogelschutz in einen zu vereinigen und damit ein Resultat zu sichern. Am II. Congressse in Budapest war es FATIO, der die sehr heiklen Berathungen des P. I. O. C. leitete und zum Abschluss führte. Am III. Congressse 1900 in Paris, war es FATIO, der den Antrag betreffend die Untersuchungen der Nahrung der Vögel stellte, durchführte und sofort auch vom internationalen landwirthschaftlichen Congressse annehmen liess.

In Paris erschien jedoch FATIO schon angegriffen, seine hohe Gestalt war geknickt; in London klagte er schon, als fühlte er den Flügelschlag des Todes.

Wir bewahren FATIO ein treues Andenken!

U. O. C.

EMILE OUSTALET.

1844—1905.

Am 23. October 1905 verlor Frankreich durch den Tod EMILE OUSTALET'S seinen bedeutendsten Ornithologen der Jetztzeit; die U. O. C. betrauert in OUSTALET eines ihrer ältesten Ehrenmitglieder, einen der Vicepräsidenten des II. internationalen ornithologischen Congresses vom Jahre 1891 in Budapest und bei dieser Gelegenheit Referenten für die Section Biologia, wo er sein gehaltvolles Referat betitelt: „Rapport sur la Biologie des Oiseaux” am 18. Mai genannten Jahres unter allgemeiner Anerkennung hielt. In Budapest war es, wo OUSTALET zum Präsidenten des P. I. O. C. erwählt wurde, als welcher er den III. internationalen ornithologischen Congress vorbereitete, dessen Präsident er dann im Ausstellungsjahre 1900 wurde.

Der Schwerpunkt des Wirkens OUSTALET'S als Ornithologe ruht auf seinen Arbeiten über die Ornis Indo-Chinas, als deren bester Kenner er galt. Seinem Vaterlande leistete er grosse Dienste durch seine eleganten Vorträge, gegen das Lebensende besonders als Nachfolger MILNE EDWARD'S auf der Lehrkanzel für Säugethiere und Vögel. OUSTALET entfaltete auch eine rege, reiche Thätigkeit auf dem Gebiete seines speciellen Faches. In den inter-

nagyon is hasznára vált. Az internationalis ornithologiai congressusokon hazája képviselőjeként jelent meg és minden munkában élénken részt vett. Nyelvismeretekkel felszerelve gyakran ő képviselte az egyedüli összekötő kapcsolatot Franciaország és a külföld között és ebben a tekintetben elhalálozásával észrevehető űr támad.

OUSTALET 1844-ben Montbéliard-on (Franche-Comté) született, tehát alig ért hatvan évet. 1905 júniusában még megjelent a IV. internationalis ornithologiai congressuson Londonban, számot adott mint a P. I. O. C. elnöke és letette hivatalát; ugyanezen év október 23-án halott volt. A halál Saint-Cast-ban (Côtes du Nord) érte el őt.

OUSTALET tartósan beírta nevét az ornithologia évkönyveibe. M. O. K.

LEVERKÜHN PÁL.

1867—1905.

A java férfikor küszöbén halt meg LEVERKÜHN PÁL, udvari tanácsos és a bolgár fejedelem múzeumainak intendánsa. 1905 december 4-én.

LEVERKÜHN 1891-ben a budapesti II. nemzetközi madártani congressuson még mint fiatal ember jelent meg, égnök álló hajjal, mely erősen benötte különben jól fejlett homlokát, kissé mélyen fekvő nyugtalan tekintetű szemmel, mely megfelelt mohó sietséget eláruló egész viselkedésének. LEVERKÜHN akkor a kacsafogó berendezéseket tanulmányozta, megvizsgálta a holiesit és egész Magyarország felkutatásához készült. Hozzácsatlakozott a drávacfoki kiránduláshoz és bámulatosan rövid idő alatt adta annak teljes irodalmi apparátussal felszerelt leírását, a mely az 1892-iki főjelentés tudományos részében jelent meg.

Később — 1894-ben — a M. O. K. levelező tagjává kinevezetvén, a főnököt elhalmozta költeményekkel, majd zenekomposíciók-

nationalen Relationen des Faches spielte OUSTALET eine angesehene Rolle, wobei ihm seine sympathische Persönlichkeit sehr zustatten kam. Auf den internationalen ornithologischen Congressen erschien er als Vertreter seines Vaterlandes und nahm an allen Arbeiten regen Antheil. Mit Sprachkenntniss ausgerüstet, bildete er vielfach das einzige Verbindungsglied zwischen Frankreich und dem Auslande und in dieser Beziehung entsteht durch seinen Abgang eine empfindliche Lücke.

OUSTALET wurde 1844 in Montbéliard (Franche-Comté) geboren, erreichte also ein Alter von kaum sechzig Jahren. Er erschien noch 1905 im Juni auf dem IV. internationalen ornithologischen Congress in London, gab Rechenschaft als Präsident des P. I. O. C. und legte die Würde nieder; am 23. October desselben Jahres war er todt. Der Tod ereilte ihn zu Saint-Cast (Côtes du Nord).

OUSTALET schrieb seinen Namen dauernd in die Annalen der Ornithologie. U. O. C.

PAUL LEVERKÜHN.

1867—1905.

An der Schwelle des vollen Mannesalters starb PAUL LEVERKÜHN als Hofrath und Intendant der Museen des Fürsten von Bulgarien.

LEVERKÜHN erschien im Jahre 1891 am II. internationalen ornithologischen Congress in Budapest als noch junger Mann, mit zu Berge stehendem Haarwuchs, der tief in die sonst prominente Stirne vordrang, etwas tief liegenden kleinen Augen von unruhigem Blick, dem auch sein ganzes Benehmen entsprach, in dem Hast und Eile ausgeprägt waren. LEVERKÜHN studierte damals die Entenfänge, nahm jenen von Holies vor und rüstete sich ganz Ungarn durchzustöbern. Er schloss sich dem Ausfluge zum Draucek an und lieferte in erstaunlich kürzester Zeit eine mit vollständigem litterarischen Apparat ausgestattete Beschreibung desselben, welche im wissenschaftlichen Theile des Hauptberichtes von 1892 erschien.

Später — 1894 — zum correspondirenden Mitglied der U. O. C. ernannt, überschüttete er den Chef mit Poesien, bald mit Musik-

kal egészen a kész operettekig: nem lehetett tudni, hogy hol fog ez végződni: Ez volt a „Sturm és Drang“-korszak, mely még tartott, a mikor LEVERKÜHN már a bolgár fejedelem szolgálatában állott, hol kitüntetve a fejedelem bizalmával, titkári munkálatok mellett a múzeumokat rendezte be és megkezdte ornithologiai történetirői pályáját, a tudománynak ezt az elhanyagolt, csak száraz necrologok alakjában sablonszerűleg művelt és mégis oly fontos és vonzó ágát.

Az is temperamentumában gyökerezett, hogy hiányos volt a tapintata és megtörtént vele, hogy pozitív tények nélkül is hallottakat állított egymással ellenségesen szembe. Az a mohó sietség azonban mely ezen a férfin uralkodott, a korral talán mégis elpihent és a madártan történelme terén szép gyümölcsöket termelt volna: erre vallott már a *Naumannokról* írt műve.

Ez az életkor már nem adatott meg neki!
M. O. K.

GRETZMACHER GYULA

1836—1906.

GRETZMACHER GYULA m. k. főbányatanácsos, nyug. főiskolai tanár, a Ferencz-József-rend lovagja, a M. O. K.-nak levelező tagja f. évi jan. 26-án életének 70-ik évében elhunyt Selmeczbányán. Intőzetünk a megboldogultban igen buzgó, hűséges megfigyelőjét vesztette el. Divalatos elfoglaltsága következtében nem szentelhetett annyi időt a madárvonulás megfigyelésének, mint a mennyit szeretett volna, s ezért csak azokra a fajokra szorítkozott, a melyeket évről-évre figyelemmel kísérhetett. Evvel a czéltudatos eljárással többfajra 1891-től 1905-ig terjedő folytonos, megszakítatlan sorozatokat gyűjtött Selmeczbányán, a melyet így a madárvonulásra nézve a klasszikus pontok közé emelt. Kitaró eredményes működésével maradandó helyet vívott ki magának az ornithophaenológiában.

M. O. K.

compositionen, bis zu ganzen Operetten: man wusste nicht, wo das enden wird. Das war die Sturm- und Drang-Periode, die noch andauerte, als LEVERKÜHN schon in fürstlich-bulgarischen Diensten stand, wo er durch das Vertrauen des Fürsten ausgezeichnet, neben Secretärsdiensten die Museen installierte und in ornithologischer Beziehung die Bahn des Historikers betrat, dieses vernachlässigten, nur schablonenhaft in Form von dürren Necrologen betriebenen und doch ebenso wichtigen, als anziehenden Zweiges der Wissenschaft.

Das lag im Temperament, dass LEVERKÜHN ein mangelhaftes Taktgefühl besass und es ihm passierte, dass er Todte ohne positive Thatsachen einander feindlich gegenüberstellte. Das Hasten und Drängen, welches den Mann beherrschte, hätte sich aber mit dem Alter vielleicht doch gelegt und hätte schöne ornithologisch-historische Früchte reifen können: das deutete schon seine Arbeit über die NAUMANN'S AN.

Er sollte diese Lebensperiode nicht erreichen!
U. O. C.

JULIUS GRETZMACHER

1836—1906.

JULIUS v. GRETZMACHER königl. ung. Oberbergrath, pens. Professor der Berghochschule, Ritter des Franz-Josef-Ordens, corresp. Mitglied der U. O. C. verschied am 26. Jänner l. J. im Alter von 70 Jahren in Selmeczbánya. Unser Institut verlor in ihm einen sehr eifrigen getreuen Beobachter. Infolge seiner amtlichen Beschäftigung konnte er der Beobachtung des Vogelzuges nicht so viel Zeit widmen, als er gerne gewollt hätte, weshalb er sich nur auf diejenigen Arten beschränkte, welche er sicher war jedes Jahr beobachten zu können. Durch dieses zielbewusste Vorgehen sammelte er in Selmeczbánya über mehrere Arten von 1891 bis 1905 reichende stetige, ununterbrochene Beobachtungsserien, und erhob dadurch Selmeczbánya den Vogelzug betreffend in die Reihe der classischen Punkte. Durch ausdauernde erfolgreiche Thätigkeit sicherte er sich eine bleibende Stelle in den Ornithophaenologie.

U. O. C.

HUSZTHY ÖDÖN

1837—1905.

1905 szeptember 13-án hunyt el agyszélhűdés következtében HUSZTHY ÖDÖN, ESZTERHÁZY MIKLÓS herceg magántitkára, lelkes madárbarát és gyűjtő, a ki a hirnemes lékai hazai madarakból álló gyűjtemény létesítésével előkelő helyet biztosított magának a magyar ornithológiában. 1891-ben 206 fajból és 410 darabból állott a mintaszerű gyűjtemény, a melybe csakis kifogástalanul praeparált madarakat vett föl. Itt van többek között a *Pterochirus exustus* (TEMML.) egyedüli Európából ismeretes példánya. Ezt be is mutatta az 1891. évi Budapesten tartott II. madártani kongresszuson, a melyen tevékeny részt vett, nevezetesen kiváló előzékenységgel kalanzolta a külföldi vendégeket tanulmányi kirándulásikon, s a nagy kiterjedésű Eszterházy-birtokon mindenütt a legszívélyesebb magyaros vendégszeretettel fogadta őket. Szeretettelő módorát, nagyszerű humorát és elpusztíthatatlan jókedvét manapság is még szeretettel emlegetik, a kik vele lehettek.

A mily tevékeny és fáradhatatlan gyűjtő volt, annyira nem szeretett írni. Egyedüli irodalmi működése gyűjteményének egy lithografált katalógusa.

Intézetünkkel a megboldogult nem lépett szorosabb kapcsolatba. A 90-es években, tehát intézetünk keletkezése idejében, agyszélhűdés érte, a melynek következményeit élete végéig sýnylette, úgy hogy további ornithologiai működését teljesen megbénította. A magyar madártan érdemes munkást veszített el benne. Emlékét nagybecsű gyűjteménye fogja megőrizni.

M. O. K.

EDMUND HUSZTHY

1837—1905.

Am 13. September 1905 verschied in Folge eines Hirnschlages EDMUND v. HUSZTHY, Privatsecretär des Fürsten NIKOLAUS v. ESZTERHÁZY, ein begeisterter Vogelfreund und Sammler, der sich mit der Schaffung der berühmten aus ungarischen Vögeln bestehenden Sammlung in Léka eine hervorragende Stelle in der ungarischen Ornithologie sicherte. Im Jahre 1891 bestand diese musterhafte Sammlung, in welche nur tadellos präparirte Stücke aufgenommen wurden, aus 206 Arten in 410 Stücken. Hier ist unter andern das einzige aus Europa bekannte Exemplar von *Pterochirus exustus* (TEMML.). Er brachte dasselbe auch vor den II. in Budapest abgehaltenen ornithologischen Congress, an welchem er regen Antheil nahm, namentlich führte er die ausländischen Gäste auf den Studienexcursionen mit der grössten Zuorkommenheit und empfang dieselben auf den ausgedehnten v. ESZTERHÁZY'schen Gütern überall mit der herzlichsten ungarischen Gastfreundschaft. Seine Liebenswürdigkeit, sein grossartiger Humor und seine unverwüsthche gute Laune werden auch jetzt noch liebevoll von denen erwähnt, welche mit ihm sein konnten.

So thätig und unermüdlich er im Sammeln war, ebensowenig war er ein Freund des Schreibens. Seine einzige litterarische Thätigkeit ist ein lithografirter Katalog seiner Sammlung.

Mit unserem Institute hatte der Verblichene keine engeren Beziehungen. In den 90-er Jahren, also im Entstehen unseres Institutes, traf ihn ein Hirnschlag, dessen Folgen er zeitlebens nicht verwinden konnte, und wodurch seine fernere ornithologische Thätigkeit gänzlich gelähmt wurde. Die ungarische Ornithologie verlor an ihm einen würdigen Arbeiter. Sein Andenken erhält seine werthvolle Sammlung.

H. O. C.

INDEX ALPHABETICUS AVIUM.

- Acanthis cannabina* 235
Accentor modularis 24: 1; 60; 88: 1; 136: 62
Accipiter nisus 210; 255
Aerocephalus arundinaceus 24: 2; 62; 88: 2; 138: 136
 — *palustris* 25: 3; 62; 88: 3; 139; 166
 — *streperus* 25: 4; 62; 89: 4; 138: 145; 203; 255
Aegithalus caudatus 159
Alauda arborea 25: 5; 59; 89: 5; 135: 8
 — *arvensis* 1; 8; 10; 11; 25: 6; 58; 59; 68; 70; 74; 76; 77; 78; 89: 6; 134: 1; 135: 1; 139; 143; 146; 256
 — *brachydactyla* 171; 255
 — *cristata* 217; 220; 255; 256
Alcedo ispida 255, 256
Ampelis garrulus 26: 7; 90: 7; 165; 223; 224; 225
Anas boschas 26: 8; 58; 59; 63; 90: 8; 134: 2; 135: 2; 167; 212
 — *crecca* 26: 9; 59; 90: 9; 135: 10; 227
 — *penelope* 26: 10; 59; 90: 10; 135: 25
 — *querquedula* 26: 11; 59; 90: 11; 135: 31; 167; 194; 255
 — *strepera* 60; 90: 12; 136: 52; 227
Anser albifrons 91: 13
 — *anser* 26: 12; 58; 59; 63; 91: 14; 135: 12; 191
 — *fabalis* 26: 13; 63; 91: 15; 134: 3; 139
Anthus campestris 26: 14; 58; 61; 91: 16; 137: 123
 — *cervinus* VIII.; 62; 138: 148
 — *pratensis* VIII.; 26: 15; 58; 60; 91: 17; 136: 53
 — *roseatus* IX.
 — *roseus* VIII.
 — *spinoletta* VIII., IX
 — — *blackstoni* IX.
Anthus spinoletta coufelli IX.
 — — *japonicus* IX.
 — — *kleinschmidii* IX.
 — — *littoralis* IX.
 — — *obscurus* IX.
Anthus trivialis 27: 16; 61; 91: 18; 137: 110; 256
Aquila maculata 27: 17; 61; 91: 19; 137: 92; 255
 — *clanga* 61; 137: 102
 — *pennata* 27: 18; 61; 91: 20; 137: 111
Archibuteo lagopus 27: 19; 91: 21; 219; 255
Ardea alba 27: 20; 59; 92: 22; 135: 9; 166
 — *cinerea* 8; 27: 21; 58; 59; 63; 74; 92: 23; 134: 4; 136: 37; 139: 143; 146
 — *garzetta* 27: 22; 61; 93: 24; 137: 112
 — *purpurea* 27: 23; 61; 93: 25; 137: 86
 — *ralloides* 27: 24; 62; 93: 26; 138: 137
Ardetta minuta 28: 25; 62; 93: 27; 138; 151; 183; 202; 211; 212; 226
Arenaria interpres 166
Asio accipitrinus 94: 28; 222; 225; 255
 — *otus* 255
Astur brevipes 171; 255
 — *palumbarius* 216
 Баццѣлѣ, мѣйѣ 17; 183; 218
Bakcsó 227
Barátrécze 202
Barázda billegető, fehér 17; 183
 — *sárgu* 183
Bibicz 189; 191; 199
 Blaumeiѣ 186
Bonasa bonasia 207
 Браццпѣер 183
 Браццвогел 227
Bofaurus stellaris 28: 26; 58; 60; 94: 29; 134: 5; 136: 49; 191; 195
Buffard laufafjðer 171
Buteo buteo 28: 27; 58; 59; 94: 30; 134: 6; 135: 3; 175; 179; 209
 — *desertorum* 175
 — *ferox* 179; 223; 255
 — *menefriesi* 171; 172; 175; 255
 — *zimmermannae* 175
Calamodus aquaticus 61; 94: 31; 137: 99
 — *melanopogon* 60; 136: 76; 203; 204; 205
 — *schoenobaenus* 28: 28; 62; 94: 32; 138: 132; 191; 255; 256
Calcarius nivalis 165
Cannabina cannabina 94: 33; 134: 7;
 — *flavirostris* 225
 — *linaria* 28: 29; 94: 34; 165; 225
Caprimulgus europaeus 28; 30; 62; 94: 35; 138; 144; 139; 209
Carduelis carduelis 94: 36; 256
Cerchneis cenchris 62; 138: 133; 164; 209; 221; 255
 — *timunculus* 28; 31; 58; 59; 94: 37; 134: 8; 136: 36; 164: 216
 — *vespertinus* 28: 32; 62; 95: 38; 138; 141; 164; 169
Charadrius alexandrinus 61; 95: 39; 137: 88; 189; 195
 — *dubius* 28: 33; 61; 95: 40; 137: 87; 165; 183; 256
 — *hiaticola* 60; 136: 43
 — *pluvialis* 28: 34; 60; 136: 63
 — *squatarola* 165
Chelidonaria urbica 8; 29: 35; 61; 63; 68; 70; 74; 76; 95: 41; 137: 113; 139; 143; 146; 190; 211; 228
Chloris chloris 30: 36; 58; 59; 96: 42; 134: 9; 135: 28
Chrysonitris spinus 96: 43
Ciconia ciconia 6; 8; 30: 37; 60; 64; 68; 70; 71; 74; 76; 96: 44; 136: 72; 139; 143; 146; 166; 209; 216

- Ciconia nigra* 8; 32:38; 60; 64; 75; 100:45; 136:64; 139; 143; 146; 167
Circus gallicus 33; 39; 60; 136:77
Circus 201; 203
 — *aeruginosus* 33; 40; 58; 100:46; 136:55; 212
 — *maerurus* 60; 100:48; 136:73
 — *cyaneus* 33:41; 58; 59; 60; 101:47; 134:10; 135:17
 pygargus 33:42; 60; 101:49; 136:65
Clivicola riparia 33:43; 61; 101:50; 138:124; 183; 222
Coccothraustes coccothraustes 101:51; 134:11; 226
Colaeus monedula 101:52; 208; 209; 221; 255
Columba domestica 217
 — *oenas* 1; 8; 33:44; 59; 64—68; 70; 74; 76; 78; 101:53; 134:12; 135:4; 139; 140; 141; 143; 146; 165
 — *palumbus* 8; 34:45; 59; 63; 75; 103:54; 135:11; 140; 141; 143; 146; 182; 207
Colymbus auritus 61; 103:55; 138:153
 — *eristatus* 35:46; 60; 103:56; 136:46; 227
 — *fluviatilis* 35:47; 58; 59; 103:57; 167
 — *griseigena* 60; 104:58; 136:50; 136:68; 167
 — *nigricollis* 60; 104:59; 136:74; 167; 201
Coracias garrula 8; 35:48; 62; 64; 75; 104:60; 138:146; 140; 143; 146; 209; 218; 221
Corvus corax 164
 — *cornix* 207; 208; 209; 221
 — *corone* 255
 — *frugilegus* 104:61; 134:13; 208; 210; 219; 228
Coturnix coturnix 1; 8; 35:49; 62; 64; 68; 70; 74; 76; 80; 104:62; 138:139; 140; 143; 146; 164
Crex crex 1; 8; 36:50; 62; 75; 80; 105:63; 139:164; 143; 146
Csihi sneff 194
Cuculus canorus 1; 8; 10; 11; 36:51; 61; 64; 68; 70; 74; 76; 137:115; 140; 143; 146
Cyanecula suecica 60; 107:65; 137:81
Cygnus cygnus 38:52; 107:66; 167
 — *olor* 108:67; 223
Czinegék 182; 185
Dafila acuta 59; 135:18; 194
Dendrocopus maior 255
 — *leuconotus* 256
 — *minor* 165
 Dohlen 209
 Drosselroßfänger 183; 215; 216
Egerészölyv, kaukázusi 172
 Őstern 182; 209; 214
Emberiza calandra 38:53; 58; 59; 108:69; 134:14; 135:7; 222; 255
 — *cia* 38:54; 60; 137:82
 — *citrinella* 108:70
 — *schoenicius* 38:55; 58; 59; 108:71; 134:15; 135:26; 228; 255
Erismatura leucocephala 38:56; 58:60; 108:72; 136:38
Erethacus rubecula 8; 38:57; 58; 60; 65; 75; 108:73; 134:16; 136:44; 143; 146
Fácán 209
Falco lanarius 38:58; 59; 108:74; 134:17; 135:13
 — *merillus* 38:59; 100; 75; 255
 — *peregrinus* 219
 — *sacer* 208
 — *subbuteo* 38:60; 60; 109:76; 134:18; 137:93; 210
 Ősjan 209
Fecske, füst 71; 79
 Ősldierche 189
 Őslyperling 186
 Ősnten 209
 Ősfliegenfänger, grauer 182
Fogoly 209; 220; 221
Fringilla montifringilla 39:62; 109:78
 — *coelebs* 39:61; 58; 59; 109:77; 134:19; 135:14; 211; 256
Fulica atra 39:63; 59; 109:79; 135:15; 167; 215
Fuligula clangula 39:64; 109:80; 255
 — *ferina* 39:65; 59; 109:81; 135:29; 202
 — *fuligula* 60; 109:82; 136:47
 — *hyemalis* 223
 — *marila* 60; 109:83; 136:39
 nyroca 39:66; 58; 59; 110:84; 135:19
Fülemile 80; 227
Füstifecske 12; 13; 190; 246; 251
Lárj 220; 221; 227; 228
Gálamb 209; 218
Gallinago gallinago 39:67; 59; 110:85; 134:20; 135:27; 136:167
 — *gallinula* 39:68; 58; 59; 110:86; 136:41; 167
 — *major* 39:69; 60; 110:87; 136:75; 167
Gallinula chloropus 40:70; 60; 110:88; 136:78; 167; 183; 212; 255
Garrulus glandarius 164
 Gartenrotkehlchen 186
Gavia arctica 110:83
 Ősarló 191
Glareola pratensis 61; 110:90; 137:118; 165; 184; 190; 191; 194
Glaucidium passerinum 255
Gólya 189
 — *fehér* 15; 71; 78; 79
 Ősragas 194
Grus grus 8; 40; 71; 60; 75; 110:91; 136:51; 143; 146
 Ősgrünkefel 195
 Guruló 195
Guvat 211; 212; 213
Gyps fulvus 163
Gypaëtus barbatus 164
 Ősbiht 216
Haematopus ostralegus 166
 Ősfliegenfänger 186
 Ősfliegenfänger 189
 Ősfliegenfänger 290
Héjja 216
Himantopus himantopus 40:72; 61; 111:92; 137:105; 163; 191; 194; 195; 198
Hirundo rustica VII. 1; 6; 8; 10; 11; 40:73; 61; 65; 68; 70; 71; 75; 76; 79; 111:93; 137:89; 140; 143; 146
Hydrochelidon hybrida 62; 139:168
 — *leucoptera* 43:74; 62; 115:94; 138:158; 167; 194; 195
 — *nigra* 43:75; 62; 115:95; 138:138; 201; 256
Hypolais hypolais 43:76; 62; 115:96; 138:159
Jynx torquilla 8; 44:77; 61; 75; 115:97; 137:108; 143; 146; 186
Kakuk 19; 183; 215; 216; 218; 232; 234
 Kampffäufer 191
Karvaly 218
 — *rövidujjú* 171

- Kék czinege* 186
Kerecsen sólyom 208
Kerti rozsdafarkú 185
Rebék 189; 191; 199
Reiber 186
Reihmeiße 186
Kormos szerkő 183
Rammetsvogel 228
Kudó 193; 196
Reihsteige 183
Rufuf 19; 183; 215; 216; 218; 232;
 234

Lanius collurio 8; 44:78; 62; 75;
 80; 115:98 138:160; 143; 146;
 209; 255
 — *excubitor* 222
 — *minor* 44:79; 62; 116:99; 138:
 154; 256
 — *senator* 62; 65; 116:100; 138:
 161
Larus argentatus 60; 136:56; 140
 — *canus* 59; 116:101; 135:20
 — *minutus* 61; 116:102; 137:119;
 226
 — *ridibundus* 44:80; 58; 59:116:
 103; 134:21; 135:16; 201
Zerdje 188
 — *furzehtige* 171
Limosa limosa 60; 116:104; 136:
 48; 183; 184; 189; 191; 198
Locustella fluviatilis 44:81; 62;
 116:105; 139:163; 165
 — *fuscinioides* 44:82; 62; 116:106;
 137:121; 165
 — *naevia* 44:83; 62; 116:107;
 138:156
Lotyó 189; 195
Loxia curvirostra 219; 256
Luscinia luscinia 1; 8; 45:84;
 61; 65; 75; 116:108; 140; 143;
 146
 — *philomela* 45:85; 62; 117:109;
 137:120; 138:134

Wandelftaße 218
Wäufebuffard, faufafücher 172
Reihstwalbe 232
Reifen 182; 185; 186
Mergus merganser 167
Merops apiaster 45:86; 62; 117:
 110; 139:165
Mezei veréb 186
Micropus apus 45:87; 62; 65;
 117:111; 138:157
Milvus migrans 45:88; 61; 117:
 112; 137:79; 164
 — *milvus* 45:89; 58; 59; 117:113;
 135:32; 164
Molnárzinege 186

Aquila XIII.

Molnártecske 232
Monticola saxatilis 45:90; 62;
 117:114; 138:142
Motacilla 78
 — *alba* 1; 8; 46:91; 58; 59; 65;
 68; 69; 70; 74; 76; 78; 118:
 115; 135:21; 137:140; 143;
 146; 190; 218; 228
 — *boarula* 8; 47:92; 58; 59; 75;
 120:116; 134:22; 135:30; 143;
 146; 228
 — *flava* 47:93; 60; 120:117;
 137:83; 189; 194; 214; 218;
 228; 256
Muscicapa atricapilla 47:94; 62;
 120:118; 138:127; 222
 — *collaris* 48:95; 62; 121:119;
 138:128; 164
 — *grisola* 48:96; 62; 121:120;
 138:155
 — *parva* 48:97; 62; 121:121;
 139:167; 164

Rechtigall 80; 227
Rechtreißer 227
Nádi rigó 183; 191; 215; 216
Rebelträße 182
Neophron perenopterus 163; 223
Nucifraga caryocatactes 218; 219;
 256
Numenius arcuatus 48:98; 58;
 59; 121:122; 135:22; 227
 — *phaeopus* 48:99; 60; 121:123;
 136:54; 255
 — *tenuirostris* 60; 136:58
Nyaktekeres 186
Nycticorax nycticorax 48:100; 61;
 121:124; 137:90

Oedienemus oedienemus 48:101;
 61; 121:125; 137:106
Oidemia fusca 223
 — *oriolus* 1; 8; 10; 11; 48:102;
 62; 65; 68; 70; 74; 76; 80:122;
 126; 138:150; 141; 145; 146:
 221; 256
Ortygometra 167
 — *porzana* 49:103; 61; 123:127;
 137:116; 143; 183; 190; 255
 — *parva* 137:84; 214
 — *pusilla* 61; 123:128; 137:96;
 255
Otis tetrax 226
Otocorys alpestris 49:104; 123:129;
 165

Ölyv, kaukázusi 171
Örvös légykapó 186
Pacsirta, búhos 189

Pacsirta, mezei 188; 189
 — *rövidujjú* 171
Pandion haliaëtus 49:105; 61; 123:
 130; 137:100; 164; 255
Panurus biarmicus 203; 204; 205;
 255
Parus ater 151
 — *coeruleus* 155
 — *cristatus* 157
 — *lugubris* 165; 256
 — *major* 148
 — *palustris* 153; 209
Passer domesticus 209; 256
 — *montanus* 209
Pastor roseus 123:131; 165; 226
Pavoncella pugnax 49:106; 60;
 123:132; 136:40; 183; 189;
 191; 198
Pelecanus onocrotalus 167; 223
 — *crispus* 167
Perdix perdix 210
Pernis apivorus 62; 138:147; 164;
 255; 256
Phalacrocorax carbo 49:107; 60;
 123:133; 136:45; 168
 — *pygmaeus* 61; 137:97
Phasianus colchicus 165; 256
Phylloscopus acredula 8; 49:108;
 58; 60; 75; 123:134; 136:60;
 173
 — *sibilator* 50:109; 61; 124:135
 — *trochilus* 50:110; 61; 124:136;
 137:103; 256
Pica pica 214; 255
Picus maior 211
 — *viridis* 165
Pintyek 209
Pisorhina scops 124:137; 138:156
Pityer, parlagi 183
Plectrophanes nivalis 124:139
Platalea leucorodia 50:111; 61; 124;
 138; 137; 85;
Plegadis falcinellus 50:112; 62;
 124:140; 138; 125; 166; 255
Pratincola rubetra 50:113; 61; 124:
 141; 137:114; 141:183; 194; 256
 — *rubicola* 8; 50:114; 58; 59; 75:
 124:142; 135:33; 143; 146
Pteroclorus exustus 270
Pyrrhula pyrrhula 124:143.

Rallus aquaticus 50:115; 60; 125:
 144; 134:23; 136:59; 167;
 211; 255
Rechtstwalbe 12; 13; 79; 190; 246;
 251
Recurvirostra avocetta 62; 138; 130
Reihhühner 209; 220; 221
Regulus regulus 125:145
Remiza pendulina 125:146; 158

- Rissa tridactyla* 60; 136:66
 Rohrhammer 228
 Rohrdommel 195
 Rohrdrossel 191
 Rohrhuhn 183
 Rohrmeiße 204
 Rothdornfel 191; 193
Ruticilla phoenicurus 8; 50: 116; 61;
 75; 125: 147; 137: 109; 143;
 146
 — *tithys* 51: 117; 60; 74: 125;
 148; 136: 57: 143; 146

Saxicola III. V.
 — *borealis* IV. VI. VIII.
 — *leucorhoa* VI.
 — *oenanthe* VI.: 8; 51: 118; 61;
 75; 125: 149; 137: 91; 143;
 146; 194
 Schaffstelze 218
 Schwalbe 71
Scolopax rusticola 1; 8; 10; 11;
 51: 119; 58; 59; 65; 68; 69;
 70; 74; 76; 77; 78; 126: 150;
 134: 24; 135: 34; 141; 143; 146
 Seidenfchwanz 223; 224
Seregély 240; 241; 242
Serinus serinus 52: 120; 61; 127:
 151; 137: 104; 165
Sitta 185
Spatula clypeata 52: 121; 60: 127:
 152; 136; 67
 Sperber 218
 Sperling 182
 Star 209; 240; 241: 242
Stercorarius pomatorhynchus 223
Sterna fluviatilis 195
 — *hirundo* 52: 122; 61; 128; 153;
 138: 131
 — *minuta* 53: 123: 62; 128; 154;
 138: 139; 167
 Stockente 194
 Storch 71; 78; 189
 — weißer 15; 71; 78
Strix flammea 164
Sturnus vulgaris 1; 8; 10; 11; 53;
 124; 58; 59; 66; 68; 69; 70; 74;
 76; 77; 78; 128: 155; 134: 25:
 135: 5; 141; 143: 146; 209; 222:
 256
 Zumpfmeiße 186
Sylvia 227
 — *atricapilla* 8; 53: 125; 62; 75;
 129 156; 138: 129; 143: 146
 — *curruca* 54: 126; 61; 129: 157;
 137: 117
 — *nisoria* 54: 127; 62; 129: 158;
 138: 162; 165; 256
 — *simplex* 54: 128; 62; 129: 159;
 138: 143
 — *sylvia* 54: 129; 62; 130; 160; 138:
 140
Syrnium aluco 209
 — *uralense* 222; 226
Szalonka, erdei 18; 220
Szárcsa 183
Szaruka 182; 209; 214
Széki csér 191
Szélkiáltó 227
Szenczinege 186
Szürke légykapó 182
Szürke vadlúd 194

 Tafelente 202
 Tauben 209; 218; 227
 Turmfalke 208
Totanus 191; 197; 198
 — *calidris* 183; 189; 191; 194;
 195; 196; 256
 — *fuscus* 54: 130; 60; 136: 69;
 166; 194
 — *glareola* 54: 131; 61; 130: 161;
 137: 107; 166; 189; 256
 — *hypoleucus* 54: 132; 61; 130:
 162; 137: 98; 166
 — *ochropus* 54: 134; 60; 130: 164;
 136: 61; 166; 256
 — *nebularius* 54: 133; 60; 130: 163;
 136: 70; 166
 — *stagnatilis* 55: 135; 61; 137: 94;
 166: 191; 193; 194; 195
 — *totanus* 55: 136: 59; 130: 165;
 136: 42; 166
 Trauerseefschwalbe 183
 Triel 183
Tringa alpina 60; 130: 166; 137: 80;
 167
 — *minuta* 137: 101; 167
 — *subarcuata* 61: 138: 126; 167
Tringa temmincki 167
Tökés réce 191; 194
Turdus iliacus 55: 137; 59; 130:
 167; 134: 26; 136: 35
 — *merula* 55: 138; 58; 59; 130:
 168; 134; 27; 135: 23; 208; 256
 — *musicus* 8; 55: 139; 59: 75; 131:
 169; 135: 24; 143; 146
 — *pilaris* 55; 140; 131: 170; 210;
 222; 228; 256
 — *torquatus* 55: 141; 60; 131: 171;
 136: 71; 255
 — *viscivorus* 209
Turtur turtur 1; 8: 56: 142; 62;
 66; 68; 74; 76; 80; 131: 172;
 138: 135; 141; 143; 146; 182
 Uferschnepfe 189; 191; 195

Ugartyúk 183
Upupa epops 1; 8; 56: 143; 61;
 66; 68; 69; 74; 76; 79; 132: 173;
 137: 95; 141; 143; 146

Vadgalamb 207; 232
Vadludak 194; 227; 228
Vándorsólyom 207; 208
Vanellus 197
 — *vanellus* 1; 2; 8; 57: 14; 59;
 66; 68; 69; 74; 76; 77; 78;
 133; 174; 135: 6: 141; 143; 146:
 255
Varjak 201
Varju, dolmányos 182
Vércse 208
Verebek 182; 186; 190
Vultur monachus 163

 Wachtel 220; 221; 227; 228
 Waldschnepfe 18; 220
 Wanderfalke 207; 208
 Wasserrallen 211; 212; 213
 Wildgänse 227; 228
 Wildtaube 207; 232
 Würgfalke 208

 Zmerghabidyt 171