

Könyvismertetések.* — Bücherbesprechungen.*

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit über 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt, sowie 13 Karten. *Vierte*, vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur STRASSEN, unter Mitarbeit von Prof. Dr. Ludwig HECK, Prof. Dr. R. HEYMONS, Prof. Dr. W. MARSHALL, Dr. O. STECHE und Prof. Dr. Fr. WERNER. Leipzig und Wien 1911. Bibliographisches Institut. Preis geb. in 13 Halblederbänden je 12 Mark.

BREHM korszakalkotó nagy műve most indult meg negyedik kiadásában. Az új kiadás új szellemben, a tudomány mai álláspontjának megfelelően van átdolgozva. O. ZUR STRASSEN a „Die neuere Tierpsychologie“ szerzője, főképpen JACQUES LOEB teoriájára támaszkodva, állást foglalt az állatvilág emberítése ellen. Felfogását belevitte az új Brehmbe is. A régebbi kiadásokban olvashattunk az állatok érzelmeiről, szerelméről, gyűlöletéről, intelligenciájáról, eszéről; az újban az értelem helyébe az állati ösztön esodálatos észszerűsége és finomsága lépett. Az állatbarátok közül sokan sajnálni fogják, hogy eme felfogás értelmében kedvenceik egyszerű reflexmechanizmusokká degradálódtak, de ha beleélik magukat ebbe az új felfogásba, csakhamar látni fogják, hogy ilyenformán még érdekfeszítőbbek az állatok cselekedetei. Fontos követelménynek tettek eleget, hogy nagyobb súlyt fektettek az anatómiai alkat és a belső részek működésének ismertetésére. Az egész művet pedig áthatja a fejlődéstan, a származéstan eszméje. A munkának egyik mindenkor főrőssége az illusztrációkban volt; az új kiadásban is pompásaknak mondhatók. Különösen kiemelendők W. KUNBERT remekeinek gyönyörű hármás- és négyesszínű reprodukciói. Újítás, hogy a ma már minden téren nélkülözhetelenné vált fényképek is helyet kaptak a munkában.

Előttünk van a madarak osztályának eddig megjelent 2 kötete. A madarakat W. MARSHALL dolgozta át, ki sajnos, nem végezhetette be teljesen munkáját, időnek előtte elragadta a

* Ebbe a rovatba egyelőre csak azokat a könyveket vesszük be, melyek hozzánk ismertetés céljából beküldetnek.

BREHMS epochamachendes grossangelegtes Werk beginnt jetzt in vierter Auflage zu erscheinen. Die neue Auflage wird in neuem Geiste, dem heutigen Stande der Wissenschaft gemäss bearbeitet. O. ZUR STRASSEN, Verfasser von „Die neuere Tierpsychologie“, nahm bekanntlich, in der Hauptsache sich auf die Theorie JACQUES LOEBES stützend, gegen die Vermenschlichung des Tierlebens Stellung. Seine Auffassung vertritt er auch im neuen Brehm. In den älteren Auflagen konnten wir von den „Gefühlen, Lieben, Hassen, Intelligenz und Verstand“ der Tiere lesen, in der neuen Auflage finden wir an Stelle des Verstandes die wunderbare Zweckmässigkeit und Feinheit der tierischen Instinkte. Viele unter den Tierfreunden werden bedauern, dass dieser Auffassung nach ihre Lieblinge zu einfachen Reflexmechanismen degradiert wurden, jedoch die Sache näher betrachtet, werden sie bald einsehen, dass auf diese Art die Handlungen der Tiere noch viel interessanter sind. Die Bearbeiter leisteten einem grossen Bedürfnisse Genüge, als sie auf den anatomischen Bau und auf die Funktion der inneren Teile mehr wie früher eingingen. Das ganze Werk durchflutet der Entwicklungsgedanke. Eine der Hauptstärken des Werkes waren seit jeher die Illustrationen, diese sind auch in der neuen Auflage praechtvoll zu nennen. Ganz besonders sind hervorzuheben die sehr gelungenen Reproduktionen in Drei- und Vierfarbendruck der Meisterwerke W. KUNBERTS. Eine Neuerung ist, dass die heutzutage schon überall unentbehrlich gewordenen photographischen Aufnahmen in dem Werke ebenfalls Platz fanden.

Vor uns liegen die bisher erschienenen zwei Bände der Klasse Vögel. Die Vögel bearbeitete W. MARSHALL, durch den Tod leider

* In diese Rubrik werden vorläufig nur diejenigen Werke aufgenommen, welche uns direkt zur Besprechung eingesendet werden.

halál. A meglévő kéziratot FR. HEMPELMANN és az egész mű kiadója, O. ZUR STRASSEN folytatták és öntötték egységes formába. A madarakról szóló első kötet — az egész munka VI. kötete — az általános rész után GADOW szisztematikai rendszere nyomán a struccokat, búvárokat, pinguinokat, víbarmadarakat, gólyákat, ludakat és a ragadozó madarakat tárgyalja. A szövegben R. KRETSCHMER, G. MÜTZEL, F. SPECHT ismert képein kívül W. KURNERT, A. FIEDLER, A. REICHERT, F. SCHMIDT-KAHRING és C. STERRY képeivel találkozunk. A 36 színes tábla mind KURNERT é. Találunk azonkívül 14 fénykép után készült táblát is.

Gyors egymásutánban jelent meg a madarak II. kötete is. Benne találjuk meg a tinamuféléket, tyúkokat, darvakat, lile-féléket és a kakuk-féléket. A darvak rendjében GADOW rendszere értelmében a tűzokkal is találkozunk. A lile-félék között a sirályok, pusztai talpastyúk-félék és galambok is tárgyaltnak, így benne vannak a házi tyúk-fajták és házi galambok is, melyek az előbbi kiadásokban hiányoztak. A kötetben van 83 szövegábra és 39 tábla. R. KRETSCHMER, CH. KRÖNER, W. KURNERT, G. MÜTZEL, H. REICHERT, F. SPECHT, C. STERRY és A. WAGNER képein kívül még 11 tábla fénykép. KURNERT képei közül különösen kiemelendők: az argusfácán, süketfajd, hófajd, bibicz és sirály táblái.

Unsere Singvögel. Von Professor DR. A. VOIGT. 190 S. mit 15 Abbildungen im Text und 4 Chromo-Tafeln. (Naturwissenschaftliche Bibliothek für Jugend und Volk.) In Originalleinenband M. 1.80. Verlag von Quelle und Meyer in Leipzig. 1911.

Kedves kis könyvecske fekszik előttünk. VOIGT tanár, ki a klasszikus „Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen“-t írta, a szerzője. Fzúttal ismét derekasat végzett. Kivezet bennünket a nagy város forgatagából az úttestre, kertbe, temetőbe, ligetbe, fenyvesbe, moesárba, avarföldre, a hegyi patakhoz, folyóhoz, rétbe, s végül a magas hegyek közé, hogy megismertessen mindeme tájak madár-

viel zu früh entrissen, konnte er jedoch seine Arbeit nicht beenden. Das vorhandene Manuskript wurde von FR. HEMPELMANN und vom Herausgeber des ganzen Werkes O. ZUR STRASSEN fortgesetzt und fertiggestellt. Der die Vögel beschreibende erste Band — der VI. Band des ganzen Werkes — behandelt nach dem allgemeinen Teile, auf Grund des GADOWSchen Systems die Flachbrustvögel, Tauchvögel, Pinguinvögel, Sturm vögel, Storchvögel, Gänsevögel und Raubvögel. Im Texte finden wir ausser den bekannten Bildern von R. KRETSCHMER, G. MÜTZEL, F. SPECHT, die Bilder W. KURNERTS, A. FIEDLERS, A. REICHERTS, F. SCHMIDT-KAHRINGS und C. STERRYS. Die 36 farbigen Tafeln stammen alle von KURNERT. Wir finden ausserdem noch 14, nach photographischen Aufnahmen in Autotypie hergestellte Tafeln.

In rascher Reihenfolge ist auch der II. Band der Vögel erschienen. Es wurden darin die Steisshühner, Hühnervögel, Kranichvögel, Regenpfeifervögel und Kuckucke bearbeitet. Dem GADOWSchen System gemäss, finden wir in der Ordnung der Kranichvögel auch die Trappen, und weiter mit den Regenpfeifern die Möven, Sandflughühner und Tauben behandelt. Auch die Haushühner und Haus- tauben, welche in den früheren Auflagen fehlten, bekamen im Bande Platz. Der Band enthält 83 Textabbildungen und 39 Tafeln. Ausser den Bildern von R. KRETSCHMER, CH. KRÖNER, W. KURNERT, G. MÜTZEL, A. REICHERT, F. SPECHT, C. STERRY und A. WAGNER sind noch 11 Tafeln Photographien beigegeben. Von den Tafeln KURNERTS sind besonders hervorzuheben: Argusfasan, Auerhahn, Schneehuhn, Kiebitz und Möven.

Ein liebes kleines Buch liegt uns vor. Prof. VOIGT, der das klassische „Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen“, schrieb, ist sein Verfasser. Diesmal leistete er wieder Vorzügliches. Er führt uns aus dem Getriebe der Grosstadt auf die Landstrasse, in den Garten, in den Friedhof, in die Anwälder, Nadelwälder, auf Moor und Heide, zum Gebirgsbach, zu stillen Wässern, auf Wiesen

világával. HELLBACH, HARPER és KLEINSCHMIDT 4 színes táblája díszítik a könyvet.

und ins Hochgebirge, um uns mit der Vogelwelt all dieser Gegenden bekannt zu machen. Vier Chromotafeln von HELLBACH, HARPER und KLEINSCHMIDT zieren das Buch.

Photography for Bird-Lovers. By BENTLEY BEETHAM, F. Z. S., with 16 full page Plates 5 s. Net. London, Witherby & Co. 1911.

BENTLEY BEETHAM „The Home-Life of the Spoonbill, The Stork, Some Herons“ pompás könyvek szerzője, ezúttal valóban praktikus ezélokot szolgáló könyvet adott ki. A fényképezésnek egyik legnehezebb ága kétségtelenül a madárfényképezés. Szerző ebben a könyvben rendkívül hasznos útmutatást ad a fészekfényképezésre, fiatal madarak fényképezésére, hogyan lophatjuk be a lefényképezendő madarat, tárgyalja a rejtekhelyről való fényképezést, csalétekkel hogyan fényképezhetünk, útmutatást ad, mit csináljunk a sziklás tengerparton, mikor kötelek segítségével kell megközelítenünk a madarakat, szól továbbá a madarak színes fényképezéséről, a kinematografiáról s végül a fogságban tartott madarak fényképezéséről. A könyvhöz adott táblák valóban mintaszerűek. Különösen érdekesek fészekfölvételei, melyek nem esnápán magát a fészket, hanem környékét, a vidéket is bemutatják

BENTLEY BEETHAM, Verfasser von „The Home-Life of the Spoonbill. The Stork, Some Herons“ gab diesmal ein wirklich praktische Zwecke verfolgendes Buch heraus. Einer der schwierigsten Zweige der Photographie ist unstreitig die Vogelphotographie. Verfasser gibt in diesem Buche sehr nützliche Winke zu Nestaufnahmen, zu Aufnahmen von jungen Vögeln, wie wir die zu photographierenden Vögel anpirschen sollen, behandelt das Photographieren aus einem Versteck mit einer Lockspeise, gibt Anleitung, was zu tun sei, um auf der felsigen Meeresküste mittels des Seiles die Vögel anzunähern, spricht über die Autochromphotographie und Kinematographie der Vögel und über das Photographieren der Vögel in der Gefangenschaft. Die dem Buche beigegebenen Tafeln sind wirklich musterhaft. Besonders interessant sind die Nesteraufnahmen des Verfassers, welche nicht nur das Nest, sondern auch die Umgebung, die Gegend bringen.

The Home-Life of the Osprey. CLINTON G. ABBOTT. With thirty-two mounted plates. Crown quarto. Cloth bound. 6 s. Net. London, Witherby & Co. 1911.

CLINTON G. ABBOTT-nak, az „American Ornithologists Union“ tagjának könyve méltó pendantja H. B. MACPHERSON „The Home-Life of a Golden-Eagle“ munkájának. Az északamerikai halászó sas (*Pandion haliaëtus carolinensis*) mutatja be pompás fényképfölvételekben, melyeknek egy részét HOWARD H. CLEAVES szolgáltatta. A leírásban érdekes adatokat közöl eme sas életéből; különösen becsesek a szerzőnek a sas fészkenél tett megfigyelései. Ornithologusok és természetbarátok gyönyörűséggel fogják forgatni e könyvet.

Das Buch von CLINTON G. ABBOTT, Mitglied der „American Ornithologists' Union“ ist ein würdiges Pendant zu H. B. MACPHERSONS „The Home-Life of a Golden-Eagle“. Verfasser zeigt uns den nordamerikanischen Fischadler (*Pandion haliaëtus carolinensis*) in prächtigen photographischen Aufnahmen, von denen ein Teil von HOWARD H. CLEAVES stammt. In der Beschreibung finden wir interessante Beobachtungen aus dem Leben des Fischadlers; besonders wertvoll sind die Beobachtungen des Verfassers am Horste. Ornithologen und Naturfreunde werden dieses Buch mit Wohlgefallen studieren.

INDEX ALPHABETICUS AVIUM.

- Accentor collaris* (Scop.) 411.
 — *modularis* (L.) 114. 128. 130. 367. 370.
Accipiter nisus (L.) 228. 232. 241. 270. 347. 368. 369. 371. 372. 388. 390. 404. 423. 424.
Acrocephalus arundinaceus (L.) 115. 131. 337. 379. 419.
 — *dumetorum* Blyth. 404.
 — *palustris* (Bechst.) 116. 132. 378.
 — *streperus* (Vieill.) 115. 131. 337.
 — — *horticolus* (Naum.) 115. 377. 378. 379.
Aegithalus caudatus (L.) 227. 238. 367. 370.
 — — *vagans* (Leach.) 404.
Alauda arborea L. 101. 129. 330. 403. 404. 419.
 — *arvensis* L. 17. 18. 101. 128. 129. 137. 138. 160. 174. 330. 368. 369. 373. 400. 403. 404. 408. 424. 425.
 — *cristata* L. 423.
Alca torda L. 367. 368.
 — *ispida* L. 404.
Ampelis garrula (L.) 330. 394. 404. 423. 424.
Anas boschas L. 27. 128. 129. 132. 330. 337. 367. 368. 371. 373. 374. 392. 393. 404. 419.
 — *crecca* L. 28. 129. 328. 392. 404.
 — *penelope* L. 28. 129. 370. 392.
 — *querquedula* L. 28. 128. 129. 330. 404. 418. 423. 425.
 — *strepera* L. 28. 129. 392. 425.
Anser albifrons (Scop.) 392. 424.
 — — *intermedius* Naum. 393.
 — — *finnmarchicus* Gunn. 393.
 — *anser* (L.) 28. 128. 129. 330. 403. 404. 419.
 — *fabalis* Lath. 28. 128. 129. 132. 392. 393. 424.
 — *brachyrhynchus* Bailon 367.
 — *neglectus* (Suskhin) 393.
Anthus campestris (L.) 105. 131. 419. 425.
 — *pratensis* (L.) 105. 130. 368. 369. 370. 403.
 — *spipoletta* (L.) 105. 404. 411.
 — *trivialis* (L.) 105. 131. 367. 369. 370. 372. 374. 376. 403. 425.
Aquila chrysaëtus L. 151. 330. 392. 404.
 — — *fulvus* (L.) 392.
Aquila maculata (Gm.) 330. 353.
 — — *clanga* Pall. 372. 391. 392.
 — — *pomarina* Brhm. 391. 392.
 — *melanaëtus* (L.) 391. 392.
Archibuteo lagopus (Brünn.) 369. 403.
Ardea alba L. 50. 129. 338. 424.
 — *cinerea* L. 12. 15. 18. 20. 48. 128. 130. 133. 135. 138. 330. 335. 336. 349. 364. 372. 374. 404. 424.
 — *garzetta* L. 50.
 — *purpurea* L. 50. 130. 330. 335. 336. 349. 379. 404. 419.
 — *ralloides* Scop. 48. 131. 330. 335. 336. 348. 350. 404.
Ardetta minuta (L.) 48. 131. 419.
Arenaria interpres (L.) 424.
Asio accipitrinus (Pall.) 146. 156—160. 391.
 — *otus* (L.) 146. 151—155. 167. 176. 218. 369.
Astur palumbarius (L.) 194. 232. 390.

Bonasa bonasia (L.) 149. 150. 404.
Botaurus stellaris (L.) 48. 130. 367. 372. 419. 425.
Bubo hubo (L.) 141. 149—151. 404. 424.
Buteo buteo (L.) 64. 128. 129. 330. 353. 365. 369. 373. 389. 390. 423. 424.
 — *ferox* (Gm.) 392. 393.

Caccabis rufa (L.) 425.
 — *saxatilis* (Mayer) 404.
Calamodus melanopogon (Temm.) 116. 130. 419. 423.
 — *schoenobaenus* (L.) 116. 131. 337. 377. 378. 419. 424. 425.
Calcarius nivalis (L.) 393.
Cannabina cannabina (L.) 100. 154. 238. 319. 370. 375. 424.
 — *flaviostris* (L.) 100.
 — *linaria* (L.) 403.
Caprimulgus europaeus L. 78. 131. 174. 330. 368. 371.
Carduelis carduelis (L.) 163. 187. 220. 238. 239. 319. 323. 324. 373. 400.
Cerchneis cenchris (Naum.) 65. 128. 131. 246. 247. 256. 259. 264. 266. 292. 295.
 — *tinnunculus* (L.) 65. 128. 129. 201. 246. 247. 257. 259. 260. 266. 267. 270. 272. 273. 278. 279. 284. 289. 292. 295. 330. 338. 353. 371. 379. 404.
Cerchneis vespertinus (L.) 65. 128. 131. 243—312. 338. 353. 354. 392. 419. 425.
Certhia familiaris L. 167. 168. 225. 227. 234. 235. 238.
Charadrius alexandrinus L. 331. 418. 425.
 — *apricarius* 371.
 — *dominicus fulvus* (Rchw.) 373.
 — *dubius* Scop. 29. 130.
 — *hiaticola* L. 404.
 — *morinellus* L. 29. 369. 424.
 — *pluvialis* L. 29. 130. 393. 404.
Chelidonaria urbica (L.) 7. 12. 13. 80. 131. 134. 138. 140. 174. 239. 331. 352. 360. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 380. 383. 400. 404.
Chen hyperboreus (Pall.) 393.
Chloris chloris (L.) 100. 128. 129. 154. 158. 159. 160. 163. 166. 168. 174. 220. 239. 324. 367. 370.
Chrysomitris spinus (L.) 100. 168. 238. 367. 369. 370. 371. 372. 374. 375. 376. 403.
Ciconia ciconia (L.) 11. 16. 43. 130. 133. 137. 138. 201. 206. 326. 328. 329. 331. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 355. 363. 367. 372. 373. 374. 375. 376. 382. 392. 400. 402.
 — *nigra* (L.) 43. 130. 132. 138. 331. 365.
Cinclus cinclus (L.) 404. 411.
Circæus gallicus (Gm.) 64. 130.
Circus aeruginosus (L.) 64. 130. 337. 419. 423.
 — *cyaneus* (L.) 64. 128. 129.
 — *macrurus* (Gm.) 128.
Clivicola riparia (L.) 7. 79. 131. 337.
Coccothraustes coccothraustes (L.) 100. 154. 175. 227. 238. 331. 367. 370. 373. 375.
Colaeus monedula (L.) 250. 253. 257. 258. 260. 267. 275. 278. 279. 297. 370. 376. 388.
 — *oenas* L. 17. 19. 51. 128. 129. 133. 137. 138. 217. 218. 225. 367. 368. 370. 372. 374. 375. 404.
 — *palumbus* L. 17. 19. 54. 128. 129. 133. 137. 138. 323. 368. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 404. 419. 425.

- Colymbus auritus* L. 424.
 — *eristatus* L. 26, 130, 419.
 — *fluviatilis* Tunst. 26, 128, 130, 374, 404, 419.
 — *griseigena* Bodd. 26, 128, 130, 375.
 — *nyricollis* (Brhm.) 26, 128, 130, 419.
Coracias garrula L. 21, 76, 131, 134, 138, 218, 234, 235, 331.
Corvus americanus 148.
 — *corax* L. 367, 375, 392, 393, 411.
 — *cornix* L. 254, 272, 274, 300, 304, 328, 338, 367, 368, 369, 370, 371, 373, 374, 375, 402.
 — *corone* L. 254, 255, 268, 296.
 — *frugilegus* L. 94, 201, 204, 228, 254, 255, 264, 265, 272, 274, 278, 279, 280, 285, 295, 300, 301, 302, 303, 307, 338, 368, 369, 370, 371, 375, 403, 419.
Coturnix coturnix (L.) 12, 14, 61, 128, 131, 133, 135, 136, 138, 175, 314, 323, 324, 384, 400, 404.
Crex crex (L.) 12, 14, 40, 132, 138, 160, 331, 404, 424.
Cuculus canorus L. 17, 65, 131, 133, 138, 140, 160, 167, 206, 291, 331, 367, 370, 371, 372, 374, 376, 401, 403, 404.
Cyanecula suecica (L.) 124, 130, 379, 403.
 — — *leucoeyanea* Brhm. 337, 371.
Cygnus cygnus (L.) 28.

Dafila acuta (L.) 28, 129, 370, 392, 393, 418, 423.
Dendrocopus major (L.) 150, 213, 222, 225, 238.
 — *minor* (L.) 238, 367, 369, 370, 372.
 — — *comminutus* 374.
Emberiza calandra L. 101, 128, 129, 163, 166, 168, 227, 367, 372, 425.
Emberiza cia L. 101, 130, 411.
 — *citrinella* L. 154, 159, 163, 166, 167, 168, 227, 238, 319, 324, 331, 374, 375.
 — *schoeniclus* L. 101, 128, 129, 337, 403, 419, 425.
Eritacus rubecula (L.) 124, 128, 130, 138, 154, 168, 241, 323, 331, 371, 374, 393, 403, 404.

Falco feldeggii (Schleg.) 404.
 — *lanarius* L. Pall. 393.
 — *merillus* (Gerini). 229, 232, 241, 257, 270, 371, 389, 392, 393, 423.
 — *peregrinus* Tunst. 369, 393, 404, 411.
 — *subbuteo* L. 65, 128, 131, 264, 270, 371, 404, 424.

Fringilla coelebs L. 100, 128, 129, 153, 168, 227, 238, 318, 320, 323, 324, 331, 338, 367, 369, 370, 371, 372, 373, 375, 376, 400, 403.
 — *montifringilla* L. 100, 227, 238, 367, 375, 376.
Fulica atra L. 128, 129, 337, 370, 419.
Fuligula clangula (L.) 27.
 — *ferina* (L.) 27, 128, 129, 419.
 — *fuligula* (L.) 27, 130.
 — *hyemalis* (L.) 367.
 — *nyroca* (Güld.) 27, 128—129, 337, 419.

Gallinago gallinago (L.) 33, 128, 129, 403, 404, 418.
 — *gallinula* (L.) 33, 129, 331.
 — *major* Gm. 33, 130.
Gallinula chloropus (L.) 128, 130, 331, 337, 353, 354, 404, 419.
Garrulus glandarius (L.) 150, 168, 368, 369, 372, 389.
Gavia septentrionalis (L.) 367.
Glareola pratincola (L.) 392, 418.
Glaucidium noctuum (Retz.) 169—172, 174, 218, 234, 305, 337, 407.
Grus grus (L.) 12, 15, 16, 38, 130, 135, 138, 400, 403.
Gypaëtus barbatus L. 404.
Gyps fulvus (Gm.) 404.

Haliaëtus albicilla (L.) 331, 392, 393.
Himantopus himantopus (L.) 4, 31, 131, 424.
Hirundo rustica L. 7, 11, 12, 85, 130, 134, 138, 140, 174, 230, 260, 326, 330, 331, 332, 350, 351, 352, 357—361, 364, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 380, 381, 399, 400, 401, 403, 404.
Hydrochelidon hybrida (Pall.) 26, 132.
 — *leucoptera* (Meissn. et Schinz). 419, 423, 425.
 — *nigra* (L.) 27, 131, 419, 423, 425.
Hypolais hypolais (L.) 116, 132, 318, 319, 367, 370, 374, 376, 404, 425.

Jynx torquilla L. 21, 71, 131, 138, 225, 226, 230, 234, 235, 236, 240, 241, 323, 331, 403, 404.

Lagopus mutus (Montin) 443.
Lanius collurio L. 93, 132, 138, 178—189, 192, 193, 232, 318, 331, 404, 419, 425.
 — *minor* Gm. 93, 131, 424.
 — *senator* L. 93, 132, 371.
Larus argentatus Brünn. 26, 129, 366, 424.

Larus canus L. 26, 129, 365, 370, 404.
 — *fuscus* L. 363.
 — *marinus* L. 367, 368.
 — *minutus* Pall. 26, 131, 369.
 — *ridibundus* L. 26, 128, 129, 326, 330, 331, 346, 347, 350, 365, 366, 370, 403, 404.
Limosa lapponica (L.) 368.
 — *limosa* (L.) 32, 130, 331, 418, 423, 425.
Locustella fluviatilis (Wolf.) 116, 131.
 — *luscinioides* (Sav.) 116, 131, 419, 423.
 — *naevia* (Bodd.) 116, 131, 337.
Loxia curvirostra (L.) 101, 331, 375, 424.
Luscinia luscinia (L.) 12, 14, 125, 131, 134, 138, 238, 322, 367, 370, 372, 374, 376, 401, 404, 419, 424.
 — *philomela* (Bechst.) 15, 127, 131, 404.

Mergus albellus L. 27.
 — *merganser* L. 27.
 — *serrator* L. 27.
Merops apiaster L. 72, 132, 400.
Micropus apus (L.) 7, 78, 131, 174, 331, 352, 367, 368, 370, 371, 372, 374, 375, 376, 400, 403, 404.
Milvus migrans (Bodd.) 64, 128, 130, 338, 403.
 — *milvus* (L.) 64, 129.
Monticola saxatilis (L.) 120—131.
Motacilla alba L. 17, 18, 106, 128, 129, 134, 138, 167, 225, 226, 234, 239, 240, 331, 332, 367, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 383, 404.
 — *boarula* Penn. 17, 18, 111, 128, 129, 138, 331, 404, 411.
 — *flava* L. 21, 113, 130, 367, 368, 404, 419, 425.
 — *flava borealis* Sundev. 114.
 — *melanocephala* Licht. 114.
Muscicapa atricapilla L. 92, 131, 218, 368, 372, 374, 403.
 — *collaris* Bechst. 92, 131, 218—225, 234, 237, 373, 411.
 — *grisola* L. 92, 131, 191, 217, 225, 230, 234, 319, 331, 367, 368, 369, 370, 372, 374, 375, 376, 403, 404, 425.
 — *parva* Bechst. 93, 132.

Nucifraga caryocatactes (L.) 395, 398, 404, 411, 425.
 — — *macrorrhyncha* Brhm. 371, 394—399, 425.
Numenius arcuatus (L.) 32, 128, 129, 369, 403, 404, 424, 425.
 — *phaeopus* (L.) 32, 130, 424.
Nycticorax nycticorax (L.) 48, 130, 331, 336, 337, 338, 350, 404.

- Oedienemus oedienemus* (L.) 31, 131, 331, 372, 418.
Oriolus oriolus (L.) 12, 15, 16, 94, 131, 134, 138, 178, 192, 193, 191, 306, 331, 338, 367, 370, 372, 371, 376, 400, 401, 418, 424, 425.
Ortygometra parva (Scop.) 42, 130, 337, 419, 423.
 — *porzana* (L.) 42, 131, 374, 419.
 — *pusilla* (Pall.) 42, 130, 419.
Otocorys alpestris (L.) 105.

Pandion haliaetus carolinensis 444.
Parus ater L. 225, 227, 234, 238, 375, 403.
 — *atricapillus rhenanus* Kleinschm. 374.
 — *cristatus* L. 225, 227, 234, 338.
 — *coccyzus* L. 145, 166, 206, 213, 223, 225, 226, 227, 228, 230, 234, 235, 236, 238, 239, 320, 388.
 — *major* L. 188, 213, 223, 225, 226, 227, 230, 234, 235, 238, 239, 313, 314, 315, 316, 320, 323, 324, 331, 332, 354, 355, 385, 388.
 — *palustris* L. 222, 225, 226, 234, 235, 236, 238, 241.
Passer domesticus (L.) 148, 153, 163, 165, 168, 173, 175, 226, 230, 234, 238, 239, 240, 303, 307, 324, 331, 383.
 — *montanus* (L.) 153, 175, 217, 223, 226, 230, 234, 238, 324, 388.
Pastor roseus (L.) 201, 206, 391.
Pavoncella pugnax (L.) 31, 129, 404, 418, 423, 424, 425.
Perdix perdix (L.) 150, 154, 161, 162, 165, 166, 168, 201, 371, 418.
Phalacrocorax carbo (L.) 27, 130, 335.
 — *graecus* (L.) 370.
 — *pygmaeus* (Pall.) 331, 336.
Phalaropus fulicarius (L.) 369, 373.
Phasianus colchicus L. 372.
Phylloscopus acredula (L.) 12, 15, 18, 20, 117, 130, 138, 318, 367, 370, 372, 374, 375, 403, 404.
 — *sibilator* Bechst. 116, 131, 425.
 — *trochilus* (L.) 116, 131, 367, 370, 372, 374, 376, 403.
Pica pica (L.) 163, 166, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 257, 258, 263, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 274, 275, 278, 282, 286, 288, 289, 295, 296, 197, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 389, 392, 425.
Picus canus Gm. 331.
 — *viridis* L. 219, 222, 423.
Pinicola emuleator (L.) 103.
Pinicola erythrinus Pall. 401.
Pisorhina scops (L.) 218, 225, 234.
Pfatalea leucorodia L. 43, 130, 419, 424.
Plegadis falcinellus (L.) 43, 131, 331, 336.
Pratincola rubetra (L.) 121, 131, 368, 403, 404, 425.
 — *rubicola* (L.) 121, 128, 129, 135, 138, 367, 404.
Procellaria leucorrhoea Vieill. 367, 369, 373, 375.
Pycnonotus xanthopygus (Hempr. et Ehrenb.) 400.
Pyrrhocorax pyrrhocorax (L.) 404.
Pyrrhula pyrrhula (L.) 101, 166, 331.
 — — *europaea* (Vieill.) 372, 374.

Rallus aquaticus L. 39, 128, 130, 369, 419.
Recurvirostra avocetta L. 31, 131, 338.
Regulus ignicapillus (Brhm. Temm.) 114, 369.
 — *regulus* (L.) 114, 393, 403.
Remiza pendulina (L.) 382.
Ruteilla phoenicea (L.) 18, 20, 21, 123, 130, 138, 225, 229, 230, 234, 239, 242, 317, 318, 319, 331, 367, 372, 374, 376, 403, 404.
 — *tithys* (L.) 18, 20, 121, 128, 130, 135, 138, 174, 225, 229, 230, 234, 239, 369.

Saxicola oenanthe (L.) 121, 130, 138, 331, 368, 404, 425.
Scelopax rusticola L. 11, 17, 20, 22, 33, 128, 129, 132, 138, 323, 362, 363, 368, 369, 372, 403, 424.
Serinus serinus (L.) 101, 130, 238, 225, 226, 227, 234, 235, 238, 331, 332, 386.
Spatula egyptica (L.) 28, 130, 418, 423.
Stercorarius pomarinus Temm. 367, 369, 375.
 — *parasiticus* (L.) 369, 424.
Sterna hirundo L. 26, 128, 131.
Strix flammea L. 173, 331, 391, 407.
Sturnus vulgaris L. 17, 19, 97, 128, 129, 134, 137, 138, 150, 168, 175, 204, 225, 234, 235, 331, 333, 353, 362, 363, 364, 367, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 392, 393, 403, 404.
Sula bassana L. 362.
Sylvia atricapilla (L.) 115, 131, 138, 338, 367, 370, 372, 374, 376, 404, 411.
Sylvia curruca (L.) 115, 131, 187, 331, 379.
 — *nisoria* (Bechst.) 114, 132.
 — *simplex* Lath. 114, 131, 367, 370, 372, 374, 375, 376, 401.
 — *sylvia* (L.) 115, 131, 319, 331, 367, 368, 372, 374, 404.
Syrnium aluco (L.) 144, 150, 163, 169, 176.
 — *uralense* (Pall.) 160—162, 394.
Syrhaptes paradoxus (Pall.) 424.

Tetrao urogallus L. 150, 423, 443.
 — *tetrix* L. 150, 391.
Tinamus rufescens 390.
Totanus glareola (L.) 32, 130.
 — *hypoleucus* L. 31, 130, 368.
 — *nebularius* (Gunn.) 32, 130, 424.
 — *ochropus* (L.) 32, 130, 367, 371, 372, 374.
 — *stagnatilis* (Bechst.) 32, 130, 418.
 — *totanus* (L.) 32, 128, 129, 404, 418, 423, 425.
Tringa alpina L. 424.
 — *maritima* Brünn. 369, 373.
 — *minuta* Leisl. 404.
 — *subareolata* (Güld.) 368, 424.
 — *temminckii* Leisl. 371.
Troglodytes troglodytes (L.) 168, 238, 411.
Turdus iliacus L. 120, 129, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 375, 376, 403.
 — *merula* L. 119, 128, 129, 204, 227, 231, 331, 364, 367, 368, 370, 371, 372, 373, 374, 400, 403.
 — *musicus* L. 17, 120, 129, 138, 331, 363, 367, 368, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 403, 404, 425.
 — *pilaris* L. 120, 222, 254, 331, 367, 368, 369, 370, 371, 373, 375, 393, 400, 403, 404, 423.
 — *torquatus* L. 119, 128, 130, 371, 411.
 — — *alpestris* (Brhm.) 424.
 — *viscivorus* L. 120, 331, 368, 369, 370, 374, 404, 423, 424.
Turtur turtur (L.) 12, 14, 58, 131, 133, 135, 136, 138, 223, 338, 367, 368, 369, 370, 372, 374, 376, 404, 419, 423, 425.

Upupa epops L. 12, 15, 16, 72, 131, 134, 138, 140, 225, 234, 235, 314, 323, 331, 404, 419, 424.
Vanellus vanellus (L.) 17, 19, 29, 128, 129, 132, 138, 314, 331, 363, 364, 367, 368, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 382, 392, 393, 400, 402, 404, 418, 423, 424, 425, 443.