

## A synopsis of the Holarctic Avian Speciation Atlas

The purpose of this atlas is to map, with commentaries, the *breeding* distributions of the 2014 biological bird species of different biogeographical elements and origins which breed regularly entirely or partly within the Holarctic faunal area (the Palaearctic and Nearctic Regions of classical zoogeographers combined) from the arctic regions south to mid-Sahara, Arabia, Himalayas, west China, south Mexico with the Atlantic Islands and the ecological "islands" of the high montane areas of Taiwan and Chiapas/Guatemala. The atlas is intended as a contribution to better understanding of species evolution and the conservation of environments and gene pools.

The model for HASA is the two-volumed atlas of speciation in African birds (*Hall & Moreau* 1970, *Snow* [ed.] 1978) published by the British Museum (Natural History). Whilst the various national, state and provincial bird atlases of western Europe and North America are pure gridded distributional atlases without reference to relationships and evolutions of the taxa dealt with, HASA will not only map species by shading and symbols, but will also comment upon the ecologies and relationships of the species included and consider these in context of current understanding of the climatic and vegetational changes known to have been caused by the advances and retreats of the several Pleistocene glaciations. Morphologically distinct isolated populations are of paramount importance as these could represent stages in the speciation process.

As it is intended that this atlas should incorporate, as far as possible, the most recent data from museum and field studies with these obtained as efficiently as possible, the preparation work is split between data gathering from museum material, field records and published literature on the one hand and the actual map preparation with commentaries on the other hand. To facilitate data gathering, the entire Holarctic avifaunal area is divided into 306 areas grouped into three categories based upon the extent of ornithological knowledge available for each area. The data so gathered is passed on to specialists in different taxonomic groups who prepare the maps and write the accompanying commentaries.

Recruitment, on a *voluntary* basis, of area data collection organizers for areas and of taxonomic group specialists is now in progress; ten years work is envisaged to complete the maps and commentaries ready for publication by an academic or institutional publisher. This ten years' work will be an international effort with ornithologists taking part *as ornithologists* and not as representatives of institutions or organizations. An advisory committee guides and advises the Organizer/Editor who will work with an executive committee. HASA was formally launched in a round table discussion held on 19 August 1982 in Moscow during the XVIII International Ornithological Congress. HASA is independent of any other institution or organization except the Yorkshire Museum, York, England, which is supporting the expenditure involved in great amount of correspondence and stationery, but offers of funding participants' work will be welcomed and much appreciated.

All offers of participation and funding together with requests for further details should be addressed to:

November 1982

D. T. Lees-Smith,  
Organizer/Editor HASA,  
134<sup>th</sup> Avenue, Starbeck  
Harrogate, North Yorkshire  
HG1 4QF, England



**F. Weick, 1980: Birds of Prey of the World**

(Verlag Paul Parey, Hamburg and Berlin, 159. pp.)

Az utóbbi évtizedekben egymás után jelentek meg a jobbnál jobb madárhatározók, amelyek általában a teljességre törekedve mutatják be egy-egy földrész madárvilágát. Ebből a sorozatból magasan kiemelkedik *Friedhelm Weick* könyve, amely a Föld összes nappali ragadozómadarát mutatja be színes tablókön. A monumentális feladatot rendkívül ügyesen oldotta meg a szerző. A könyv első részében morfológiai és taxonómiai áttekintést ad a ragadozómadarokról, a másik felében 40 színes táblán 1144 képet közöl. Szükség esetén színvariációkat, juvenilis és adult alakokat külön is bemutat. Minden madarat azonos testhelyzetben – pihenőpózban, oldalról – ábrázol, és így a különböző alakok jól összehasonlíthatók egymással; bár egyes esetekben szükségszerűen elsikkadnak bizonyos faji differenciáló bélyegek. Minden fajhoz rövid leírást, elterjedési útmutatót és testméreteket is közöl. A könyv alakját tekintve túllépi a határozókönyvektől megszokott „zsebkönyv” méretet, de ennek ellenére könnyen kezelhető. A mű használhatóságát növeli kettős nyelvezete, ugyanis a szöveg egymás mellett németül és angolul is megtalálható. A könyv elkészítésében közreműködött a nemrégien elhunyt világhírű ragadozómadár-szakértő, a Kenyában élt *Leslie H. Brown* is. A könyv – bár röpképeket sajnos nem tartalmaz – mindenkinek ajánlható, aki érdeklődik a ragadozómadarak iránt.

Dr. Moskát Csaba

**A. Moore, 1983: A Field Guide to the Warblers of Britain and Europe**

(Oxford University Press, 145. pp.)

A szerző a terepen talán legnehezebben azonosítható énekesmadár-csoportról ad egy hasznos határozókönyvet. Az angol nyelvben „warbler”-nek nevezett csoportnak nincs pontos magyar megfelelője, a tágabb értelemben vett poszáta-féléket (poszáták, tücsökmadarak, nádiposzáta, gezek, füzikék, királykák) jelöli, amelyeket a rendszertan a *Sylviinae* alcsaládban egyesít. A két amerikai kontinenst kivéve csaknem az egész Földön honos alcsalád 305 fajából a könyv összesen 53-at tárgyal, amelyek a Palearktikum nyugati részében fészkelnek vagy időnként előfordulnak. A szerző jórészt saját tapasztalataira építve részletes leírást ad a különböző korú alakok tollazatáról, foglalkozik az elterjedéssel, a habitat preferenciával és az énekkel. Külön rámutat a hasonló fajokat elkülönítő bélyegekre. Nagyon zavaró viszont, hogy az elterjedési térképeken az országhatárok többsége fel van tüntetve, de nem mindegyik, többek között Magyarország és Ausztria sincs kettéválasztva. A térképeknél további pontatlanságok is tapasztalhatók, így pl. a halvány geze (*Hippolais pallida*) magyarországi fészkelőterülete nincs jelölve, ugyanakkor a bonelli füzike (*Phylloscopus bonelli*) tavaszi és őszi vonulási területét Magyarország déli részébe is berajzolták. A kötetet gazdagító rajzok és színes táblák *Bryon Wright* munkái.

Dr. Moskát Csaba



**R. Berndt—W. Winkel, 1983: Öko-ornithologisches Glossarium. Ecoornithological Glossary**

(Die Vogelwelt, Beiheft: 3. 79 pp. Duncker & Humboldt, Berlin 41)

A szerzők német és angol nyelven állították össze az ornitoökológia szakkifejezéseinek gyűjteményét, lexikális rövideggel, igen szellemes fogalmazással adva meg azok magyarázatát. A mű rendkívülien hasznos segédletet nyújt napjaink madártani irodalmának értelmezéséhez, ezért a magas beszerzési ár (30 DM) ellenére is érdemes e rövid terjedelmű kis munkát a madártan hivatásos és műkedvelő művelőinek megszerezni.

Dr. Sterbetz István

**H. Schulz, 1985: Grundlagenforschung zur Biologie der Zwergtrappe (Tetrax tetrax)**  
(Braunschweig, 401 pp.)

A szerző 1980–1985 időközében Franciaországban és az Ibériai-félszigeten vizsgálta a kipuvtulás veszélyébe került reznek ökológiai és etológiai problémáit. Terjedelmes tanulmányában összefoglalót ad a faj teljes areáljában kialakult állományviszonyokról, taglalja a fogyatkozás problémáit, majd francia és portugál populációkon végzett kutatásainak eredményeivel mutat rá arra, hogy a faj megmentését ma már egyedül a spanyol és a portugál állomány megőrzésére lehet alapozni. A mű iskolapéldája a gyakorlati természetvédelem által mindenkor igényelt kutatói közreműködésnek, módszertani megoldását egyéb fajoknál is eredménnyel lehet alkalmazni.

Dr. Sterbetz István

**H. Mikkola, 1983: Owls of Europe**

(T. & A. D. Poyser, Calton, 397 pp.)

Az európai madártani irodalmat egy igen értékes könyvvel gazdagította a finn *Heimo Mikkola*. A könyv első részében a baglyok általános tulajdonságait tárgyalja, evolúciós, taxonómiai és anatómiai oldalról. A második fejezetben részletesen elemzi az Európában fészkelő 13 bagolyfajt, és kitér 4 észak-afrikai és közel-keleti fajra is. Külön értéke a munkának, hogy a taxonómiai és chorológiai leíráson kívül tárgyalja a viselkedést, a táplálékot és a költésbiológiai kérdéseket is. A témáról széles irodalmi áttekintést ad, és számos magyar publikációra is hivatkozik. A harmadik rész ökológiai összefüggéseket elemez, így pl. a táplálékkal való kapcsolatot, az ökológiai izolációs folyamatokat és a baglyok egymás közötti, ill. a baglyok és a nappali ragadozók közötti agressziót. A kötetet számos ábra, elterjedési térkép, több mint 70 fotó és *Ian Willis* csodálatos fekete-fehér és színes illusztrációi gazdagítják. Bizonyára nem tévedünk abban, hogy ez a mű hosszú ideig minden, baglyokkal kapcsolatos kutatás nélkülözhetetlen segédeszköze lesz.

Dr. Moskát Csaba

**Bástyai Lóránt, 1982: All my Life, with Hunting Birds**

(Életem, vadászmadarakkal. Neville Spearman, Suffolk. 256 pp.)

A Nagy-Britanniában élő szerző új könyvében összefoglalja az angol és a magyar solymászat történetét, majd részletesen ismerteti a solymászatra használt madárfajokat és alfajokat. Ezt követik a gyakorlati ismeretek, ahol pl. a betegségekről, károsodásokról és azok kezeléséről is jó összefoglalót kapunk. Röviden kitér a ragadozó madarak táplálkozására, „szerepükre a természetben”. Szót ejt a solymászat felhasználásának lehetőségéről a mezőgazdasági károkat okozó madarak riasztására. Végül élményeiből ad ízelítőt és mások tollából is közlétesz néhány írást olyan különlegességekről, mint a sasok vagy az izlandi sólyom. A könyv több adalékot tartalmaz a magyar ornitológia történetéhez is.

Nechay G.

**Hans Salmen, 1982: Die Ornis Siebenbürgens — Beiträge zu einer Monographie der Vogelwelt dieses Landes I—II,**

(Studia Transylvanica, 8/1 és 8/2. Böhlau Verlag, Köln – Wien. 956 pp.)

Az 1961-ben Linzben (Ausztria) elhunyt szerző, *Keve A.* által is átnézett, hátrahagyott kéziratát jelentette meg *H. Heltmann, W. Klemm* és *E. Schütz*. A monográfia a XVIII. sz.-ig visszamenőleg tartalmaz adatokat és részletes megfigyelésleírásokat is az Erdélyben előforduló madárfajokról. Különösen értékes a munka azok számára, akik régi, összehasonlító adatokat (pl. előfordulások vagy állományok nagysága) keresnek. Egyedülálló összefoglalót kaptunk Erdély madárfaunájáról, amit a sok adat ellenére, az egyéni tárgyalásmód és a forrásmunkákból származó idézetek érdekes olvasmánnyá is tesznek. A kiadók gondos munkáját dicséri a helységnevek azonosítását segítő névjegyzék és a kiegészített, 1045 tételt tartalmazó irodalomjegyzék.

Nechay G.





## INDEX ALPHABETICUS AVIUM

- Acanthis cannabina* 26, 108, (110), 299, (304)  
*Acanthis flammea* 26  
*Accipiter gentilis* 23, 34, (45), 276—277, 279  
*Accipiter nisus* 23, 276—277  
*Aerocephalus arundinaceus* 25  
*Aerocephalus paludicola* 25  
*Aerocephalus palustris* 25, 38, (46)  
*Aerocephalus schoenobaenus* 25, 38, (46), 268—269  
*Aerocephalus scirpaceus* 25, 38, (46), 268  
*Aegithalos caudatus* 25, 38, (46)  
*Alauda alpestris* (286), (289)  
*Alauda arvensis* 24, 108, (110), (239), 278—279  
*Alauda cristata* 278—279  
*Alcedo atthis* 24, 33—34, (45), 296, 298, (302), (304)  
*Anas acuta* 23, 58, 60, 297, (303)  
*Anas boschas* 274  
*Anas clypeata* 23, 297, (303)  
*Anas crecca* 58, 60, 63, 266, 292, (299)  
*Anas fera* 280  
*Anas penelope* 23, 59—60  
*Anas platyrhynchos* 22—23, 34, 38, (43), (45—46), 57—60, 63, (64), 265—266, 275  
*Anas querquedula* 23, 58, 60  
*Anas strepera* 59—60  
*Anser albifrons* 23, 33, (44), 58, 63, (66—67), 91, 276—277  
*Anser anser* 23, 58, 63, (67), 91, 93, 297, (303)  
*Anser brachyrhynchus* (67), 91—95, (95)  
*Anser cinereus* 280  
*Anser domesticus* 276  
*Anser erythropus* 23, 33, (44), (67), (81—88), 88—89  
*Anser fabalis* 23, 57—58, 63, (65—80), 91—92, (95), 264—265  
*Anser indicus* (67)
- Anser neglectus* 93  
*Anthropoides virgo* 292, (300)  
*Anthus campestris* 299, (304)  
*Anthus pratensis* 26  
*Anthus trivialis* 26, 295, (301)  
*Apus apus* 24, 37, (46), 298, (304)  
*Apus melba* 298, (304)  
*Aquila chysaetos* 266, 274  
*Aquila heliaca* 275  
*Ardea cinerea* 23, 33, (45), 263  
*Ardea minuta* (286), (289)  
*Ardea nycticorax* (286), (289)  
*Ardea purpurea* 23, (286), (289)  
*Arenaria interpres* 298, (303)  
*Asio otus* 24, 38, (46)  
*Astur palumbarius* 276, 278  
*Athene noctua* 24, 37—38, (46—47), 267, 276, 298, (304)  
*Aythya ferina* 23, 33, (45), 57, 59—60, 63, (64)  
*Aythya fuligula* 23, 57, 59—60, 63, (64)  
*Aythya marila* 57, 60—61  
*Aythya nyroca* 23, 33, (45), 60—61
- Bombycilla garrulus* 26, 33, (44)  
*Botaurus stellaris* 22—23, 33—34, (43), (45), 274—275, 280  
*Branta bernicla* (77)  
*Branta leucopsis* (67), 93  
*Branta ruficollis* (67), (86), 291, (299)  
*Bubo bubo* 24, 275  
*Bubo maximus* 274  
*Bucephala clangula* 23, 57, 59—63, (64)  
*Burhinus oedicnemus* 24  
*Buteo buteo* 23, 298, (304)  
*Buteo legopus* 23, 33, (44), 266  
*Buteo rufinus* 298, (304)
- Calandrella brachydactyla* 234  
*Calcarius lapponicus* 298, (303)  
*Calidris alpina* 24

- Calidris minuta* 24, 33, (44)  
*Caprimulgus europaeus* 24, 34, (45)  
*Carduelis carduelis* 26, 30, 37, (44), (46),  
 269, 298—299, (303—304)  
*Carduelis chloris* 26, 30, 37, (44), (46),  
 (303)  
*Carduelis spinus* 26, 275  
*Casmerodius albus* 297, (303)  
*Cerchneis tinnunculus* 280  
*Certhia brachyactyla* 25, 38, (466),  
 (255—260), 261, 298, (303)  
*Certhia familiaris* 25, 31, 34, (44—45),  
 (255—260), 261  
*Cettia cetti* 298, (303)  
*Charadrius alexandrinus* 234, (239)  
*Charadrius dubius* 24, 33, (45)  
*Chlidonias hybrida* 24  
*Chlidonias niger* 24  
*Chloris chloris* 298—299, (304)  
*Ciconia alba* 274, 276  
*Ciconia ciconia* 23, 37—38, (46—47),  
 263—264, 275—277  
*Ciconia nigra* 23, 274—275  
*Circus aeruginosus* 23, 266, 277, (289)  
*Circus cyaneus* (289)  
*Circus pygargus* (289)  
*Clangula hyemalis* 23, 33, (44), 57, 60—61,  
 (64)  
*Coccothraustes coccothraustes* 26, 38, (46)  
*Columba livia domestica* 22, 24, 37, (43),  
 (46), 188, 274  
*Columba oenas* 24, 280  
*Columba oalumbus* 24  
*Coracias garrulus* 24  
*Corvus corax* 25, 276—277, 298, 303—304  
*Corvus corona cornix* 25, 184, 214, 276—  
 277, 280, 294, 298, (303)  
*Corvus corone corone* 25, 294, (301)  
*Corvus frugilegus* 25, 38, (46), 175—237,  
 (237—239), 268, 278—279  
*Corvus monedula* 25, 37, (46), 214, 274—  
 275  
*Coturnix coturnix* 23, 34, (45), 275  
*Coturnix dactylysonana* 274  
*Cerx crex* 276—277  
*Cuculus canorus* 24, 37, (46), 276—277  
*Cygnus columbianus bewickii* 93  
*Cygnus musicus* 276—277  
*Cygnus olor* 23, 57, 264  
  
*Delichon urbica* 25, 37, (46), 298, (303—  
 304)  
*Dendrocopos major* 24, 37, (46)  
*Dendrocopos medius* 24, 38, (46)  
*Dendrocopos minor* 24  
  
*Dendrocopos syriacus* 24, 30, 37, (44), (46)  
*Dryocopus martius* 24, 31, (44), 276—277  
  
*Egretta alba* 23, 277, 297, (303)  
*Emberiza caesia* 299, (304)  
*Emberiza calandra* 26  
*Emberiza cia* 26  
*Emberiza cirulus* 299, (304)  
*Emberiza citrinella* 26, 30, 38, (43), (46),  
 278—279  
*Emberiza hortulana* 299, (304)  
*Emberiza melanocephala* 299, (304)  
*Emberiza schoeniclus* 26, 34, (45)  
*Eremophila alpestris* 24, (289)  
*Erithacus rubecula* 25, 38, (46)  
*Eudromias morinellus* 98, 100, (103)  
  
*Falco cherrug* 23  
*Falco cineraceus* (289)  
*Falco columbarius* 23  
*Falco cyaneus* (289)  
*Falco peregrinus* 23  
*Falco rufipes* (284—286), (289)  
*Falco rufus* (287), (289)  
*Falco subbuteo* 23, 34, (45)  
*Falco tinnunculus* 23, 38, (46), 266  
*Falco vespertinus* 234, (239), (289)  
*Ficedula albicollis* 26, 34, (45)  
*Ficedula hypoleuca* 26  
*Ficedula aprva* 26, 31, 34 (44—45)  
*Fringilla coelebs* 26, 37, (46), 278—279,  
 298—299, (303—304)  
*Fringilla domestica* (286), (289)  
*Fringilla montifringilla* 26, 33, (44), 270  
*Fulica atra* 22, 24, 34, 38, (43), (45—46),  
 57, 62—63, (64), 267, 278—279  
  
*Galerida cristata* 24, 37, (46), 298, (304)  
*Gallinago gallinago* 24, (43)  
*Gallinago media* 24  
*Gallinula chloropus* 22, 24, 34, 37, (43),  
 (45—46), 280  
*Gallinula pusilla* (286), (289)  
*Gallus domesticus* 187, 230, 280  
*Garrulus glandarius* 25, 34, (45), 298, (304)  
*Gavia adamsii* 57, 62, (64)  
*Gavia immer* 23, 33, (44), 57, 62  
*Gelochelidon nilotica* 298, (303)  
*Glareola pratincola* 234, (289)  
*Glareola torquata* (286), (289)  
*Grus grus* 23, 275, 292, (300)  
  
*Haematopus ostralegus* 298, (303)  
*Haliaeetus albicilla* 57, 62  
*Himantopus himantopus* (289)



- Himantopus rufipes* (286), (289)  
*Hippolais icterina* 25  
*Hippolais olivetorum* 299, (304)  
*Hippolais pallida* 25, 30—31, (44), 299, (304)  
*Hirundo daurica* 298, (303—304)  
*Hirundo rustica* 25, 37, (46), 274—275, 298, (303—304)  
*Hydrochelidon nigra* 297, (303)  
*Hydroprogne caspia* 57, 63  
  
*Ixobrychus minutus* 22—23, 34, 38, (43), (45—46), (289)  
  
*Jynx torquilla* 24, 37, (46)  
  
*Lanius collurio* 26, 37, (46), 269, 298, (303)  
*Lanius excubitor* 26  
*Lanius minor* 26, 38, (46)  
*Lanius senator* 299, (304)  
*Larus argentatus* 24, 33, (44), 57, 63, 298, (303)  
*Larus canus* 24, 57, 63  
*Larus fuscus* 57, 63  
*Larus melanocephalus* 49—52, 293, (300)  
*Larus ridibundus* 24, 49—52, 57, 63, 267, 293, 297, (300), (303)  
*Limosa limosa* 24, 297, (303)  
*Locustella fluviatilis* 25  
*Locustella luscinioides* 25  
*Locustella naevia* 25  
*Loxia curvirostra* 26  
*Lullula arborea* 24, 34  
*Luscinia luscinia* 25, 268, (289)  
*Luscinia megarhynchos* 25, 37, (46) 275, 296, 298, (302—303)  
*Lusiniola melangon* 25  
  
*Melanitta fusca* 57, 59—61, (64)  
*Melanitta nigra* 57, 59, 61  
*Delanocorypha calandra* 293, (301)  
*Meleagris gallopavo* 278—279  
*Mergus albellus* 23, 59, 60, 62  
*Mergus merganser* 23, 60, 62, 266  
*Mergus serrator* 62  
*Merops apiaster* 24, (286), (289)  
*Milvus iclinus* 276—277  
*Milvus milvus* 23  
*Monticola saxatilis* 25, (289)  
*Motacilla alba* 26, 38, (46), 299, (304)  
*Motacilla cinerea* 26  
*Motacilla flava* 14, (16), 26, 100  
*Motacilla flava feldegg* 299, (304)  
*Motacilla flava thunbergi* 296—297, (302)  
  
*Muscicapa parva* (287), (289)  
*Muscivapa striata* 26, 30, 37, (44), (46), 298—299, (303—304)  
  
*Netta rufina* 57, 59—60  
*Nucifraga caryocatactes* 25  
*Numenius arquata* 297, (303)  
*Numida meleagris* 276—277  
*Nycticorax nycticorax* 23, 280, (289)  
  
*Oenanthe hispanica* 25, 296, 299, (302), (304)  
*Oenanthe oenanthe* 25, 38, (46), 296, 298, (304)  
*Oenanthe pleschanka* 25  
*Oriolus galbula* 278—279  
*Oriolus oriolus* 25, 30, 37, (43), (46)  
*Ortygometra rex* 276  
*Otis tarda* (133—166), 167—173, 278—279  
*Otus scops* 298, (304)  
  
*Pandion haliaetus* 266  
*Panurus biarmicus* 25, (289)  
*Parus ater* 25  
*Parus biarmicus* (286), (289)  
*Parus caeruleus* 25, 37, (46), 242—249, (205—252), 298, (303—304)  
*Parus cyanus* 22, 25, (43)  
*Parus cristatus* 25  
*Parus major* 25, 37, (46), 242—249, (250—252), 268, 298, (303—304)  
*Parus palustris* 25, 38, (46), 242—247, 249, (250—252), 294, (301)  
*Parus pendulinus* (286), (289)  
*Passer domesticus* 22, 26, 37, (43), 280, (289), 298—299, (303—304)  
*Passer hispaniolensis* 299, (304)  
*Passer montanus* 26, 37, (46), 298, (303)  
*Pastor roseus* 26, 298, (303)  
*Pavo cristatus* 278—279  
*Perdix perdix* 23, 34, (45)  
*Pernis apivorus* 23, 34, (45)  
*Phalacrocorax carbo* 23, 263, 277  
*Phasianus colchicus* 23, 37—38, (46), 184, 198, 234  
*Philomachus pugnax* 100, 297, (303)  
*Phoenicurus ochruros* 25, 30, 37, (44), (46), 268  
*Phoenicurus phoenicurus* 25, 37, (46—47)  
*Phylloscopus collybita* 25, 298, (303)  
*Phylloscopus sibilatrix* 25  
*Phylloscopus trochilus* 25, 38, (46), 296, (301)  
*Pica pica* 37, (46)



- Pica rustica* 278—279  
*Picus canus* 24, 31, (44)  
*Picus major* 278—279  
*Picus viridis* 24, 37—38, (46—47), 277  
*Platalea leucorodia* 23  
*Plectrophaenax nivalis* 26  
*Platypus rufinus* (286), (289)  
*Plegadis falcinellus* 297, (303)  
*Pluvialis apricaria* 97—103, (103)  
*Pluvialis squatarola* 100, (103)  
*Podiceps auritus* 291, (299)  
*Podiceps cristatus* 23, 33, (45), 57, 62—63  
*Podiceps griseigena* 23, 57, 62  
*Podiceps minor* (286), (289)  
*Podiceps ruficollis* 23, 33—34, (45), 263, (289)  
*Porzana parva* 24, 33, (45)  
*Porzana porzana* 24  
*Porzana pusilla* 24, (289)  
*Prunella collaris* 26, 105—109, (109—111)  
*Prunella modularis* 26, 296, (302)  
*Pyrrhula pyrrhula* 26, 30, (43)
- Rallus aquaticus* 24, 33, (45)  
*Recurvirostra avosetta* 297, (303)  
*Regulus ignicapillus* 26  
*Regulus regulus* 26, 34, (45), 241—250, (250—252)  
*Remiz pendulinus* 25, 38, (46), (289)  
*Riparia riparia* 25, 33, (45), 267—268, 278—279  
*Rissa tridactyla* 24
- Saxicola rubetra* 25  
*Saxicola torquata* 25, 299, (304)  
*Scelopax rusticola* 24  
*Serinus canaria* 295, (301)  
*Serinus serinus* 26, 30, 37, (44), (46), 298, (303)  
*Sitta europaea* 25, 38, (46), 295, (301)  
*Sitta neumayer* 295—296, (301—302)  
*Somateria mollissima* 57, 60—61, (64)  
*Spatula clypeata* 59—60  
*Stercorarius parasiticus* 24  
*Stercorarius pomarinus* 57, 63  
*Sterna hirundo* 50, 294, (300)  
*Streptopelia decaocto* 22, 24, 30, 30, 37, (43—44), (46)
- Streptopelia turtur* 24, 37, (46), 275, 277, 298, (303—304)  
*Strix aluco* 24, 37, (46)  
*Strix flammea* 278—279  
*Struthio camelus* 278—279  
*Sturnus vulgaris* 26, 37, (46), 100, (103), 214, 269, 279, 298, (303)  
*Sylvia atricapilla* 25, 37, (46)  
*Sylvia borin* 26, 38, (46)  
*Sylvia communis* 26, 30, 38, (44), (46)  
*Sylvia curruca* 26, 30—37, (44), (46), 269  
*Sylvia melanocephala* 298—299, (303—304)  
*Sylvia philomela* (286), (289)  
*Sylvia nisoria* 26, 30, 37—38 (44), (46—47)  
*Syrnium aluco* 278—279
- Tadorna ferruginea* 297, (303)  
*Tetrao bonatia* 274  
*Tetrao urogallus* 275, 278—279  
*Tetrastes bonasia* 113—130, (130—131), 275  
*Tichodroma muraria* 25  
*Tringa erythropus* 24, 33, (44)  
*Tringa hypoleucos* 22, 24, 33—34, (43), (45), 267  
*Tringa nebularia* 24, 33, (44)  
*Tringa stagnatilis* 298, (303)  
*Tringa totanus* 24, 33, (45), 297, (303)  
*Troglodytes troglodytes* 25, 38, (46), 296, (302)  
*Turdus iliacus* 33, (44)  
*Turdus merula* 25, 37, (46), 296, 298, (302), (304)  
*Turdus musicus* 278—279  
*Turdus philomelos* 25, 38, (46)  
*Turdus pilaris* 25, 31, 33, (44)  
*Turdus saxatilis* (286), (289)  
*Turdus torquatus* 25  
*Turdus viscivorus* 25  
*Turtur auritus* 274, 276  
*Tyto alba* 24, 37, (46), 267
- Upupa epops* 24, 37, (46), 274, 298, (303)
- Vanellus cirstatus* 274  
*Vanellus vanellus* 24, 100, (103), 275





Megjelent a Mezőgazdasági Könyvkiadó Vállalat gondozásában  
Felelős kiadó az Országos Környezet- és Természetvédelmi Hivatal  
Madártani Intézete

85/2349 Franklin Nyomda, Budapest, 1986  
Felelős vezető Mátyás Miklós igazgató  
Felelős szerkesztő dr. Bankovics Attila  
Szerkesztő Pomozi Árpádné  
Műszaki vezető Asbóthné Alvinczy Katalin  
Műszaki szerkesztő Kucsera Katalin

Nyomásra engedélyezve 1986. július 8-án  
Megjelent 10,50 (A/5) ív terjedelemben, 43 ábrával és 7 db fényképpel  
Készült az MSZ 5601 – 50 és 5602 – 55 szabvány szerint

MG 4076-a-8600

