

DIE VOGELWELT

BEITRÄGE ZUR VOGELKUNDE

Herausgegeben von **Andreas J. Helbig und Martin Flade**
in Zusammenarbeit mit dem Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA)

124. Jahrgang 2003



AULA-Verlag Wiebelsheim

Jahresinhaltsverzeichnis 2003

ABRAHAM, R.: → BENDT, R.	
ADAMOVICH, S. → SIDOROVICH, V.	
ASMUSSEN, R.: Die Wiedereinbürgerung des Uhus <i>Bubo bubo</i> in Schleswig-Holstein. – <i>The re-establishment of the Eagle Owl Bubo bubo in Schleswig-Holstein, Germany</i>	223
AUGST, U.: Reproduktion und Bestandsentwicklung des Uhus <i>Bubo bubo</i> im Elbsandsteingebirge. – <i>Reproduction and population development of the Eagle Owl Bubo bubo in the Elbsandsteingebirge, SE Saxony</i>	229
BAUDVIN, H. & S. JOUAIRE: Brutbiologie und Populationsdynamik des Waldkauzes <i>Strix aluco</i> in den Wäldern von Burgund. – <i>Breeding biology of the Tawny Owl Strix aluco in the forests of Burgundy</i>	289
BELLEBAUM, J. & M. BOSCHERT: Bestimmung von Predatoren an Nestern von Wiesenlimikolen – <i>Determining predators at nests of meadow birds</i>	83
BENDT, R. & R. ABRAHAM: Zug und Rast der Ringelgans <i>Branta b. bernicla</i> im Greifswalder Bodden. – <i>Occurrence of Brent Goose Branta b. bernicla in the Greifswalder Bodden, southern Baltic Sea, Germany</i>	151
BIRNER, S.: Bestandsentwicklung der Waldohreule <i>Asio otus</i> in der Schweiz. – <i>Population trend of Long-eared Owl Asio otus in Switzerland</i>	55
BOSCHERT, M.: → BELLEBAUM, J.	
BRAUNEIS, W.: Der Uhu <i>Bubo bubo</i> in Hessen: Wiederbesiedlung und Bestandsentwicklung. – <i>The Eagle Owl Bubo bubo in Hessen, Germany: its return and population trend</i>	241
BUSCHE, G. & V. LOOFT: Zur Lage der Greifvögel im Westen Schleswig-Holsteins im Zeitraum 1980-2000. – <i>The situation of birds of prey (Accipitriformes, Falconiformes) in western Schleswig-Holstein, NW-Germany, during 1980-2000</i>	63
BUSCHE, G.: Erhebungs- und Archivdaten der Waldohreule <i>Asio otus</i> – methodische Studie zur Bestandsschätzung seltener Brutvögel im Westen Schleswig Holsteins. – <i>Systematic surveys and random observations of Long-eared Owls Asio otus – methodological study for population estimation of scarce breeding birds in western Schleswig-Holstein</i>	143
BUSSE, P. & W. BUSSE: Herbstlicher Durchzug von Eulen an der polnischen Ostseeküste – <i>Autumn migration of owls along the Polish Baltic Sea coast 1961-1999</i>	281
BUSSE, W. → BUSSE P.	
CHOPARD, G. → HENRIOUX, P.	
DENZ, O.: Rangliste der Brutvogelarten für die Verantwortlichkeit Deutschlands im Artenschutz. – <i>Ranking list of breeding bird species according to the German responsibility for species protection</i>	1
DIRSCHKE, V.: Rastverhalten von Steinschmätzern <i>Oenanthe oenanthe</i> in Abhängigkeit von den Ernährungsbedingungen während des Wegzugs auf Helgoland. – <i>Stopover behaviour of Northern Wheatears Oenanthe oenanthe on Helgoland: influence of foraging conditions during autumn migration</i>	165
HAVELKA, P.: → STANGE, C.	

HEDDERGOTT, M.: Parasitierung nestjunger Turmfalken <i>Falco t. tinnunculus</i> durch die Gefiederfliege <i>Carnus hemapterus</i> (Insecta: Milichiidae, Diptera). – <i>Parasitisation of nestling Kestrels Falco t. tinnunculus by the blood-sucking fly Carnus hemapterus (Insecta: Milichiidae, Diptera)</i>	201
HENRIOUX, J.-D. → HENRIOUX, P.	
HENRIOUX, P., J.-D. HENRIOUX, P. WALDER & G. CHOPARD: Die Bedeutung der Waldstruktur für den Sperlingskauz <i>Glaucidium passerinum</i> im Schweizer Jura. – <i>Effects of forest structure on the ecology of Pygmy Owl Glaucidium passerinum in the Swiss Jura Mountains</i>	309
HERTEL, F.: Habitatnutzung und Nahrungserwerb von Buntspecht <i>Picoides major</i> , Mittelspecht <i>Picoides medius</i> und Kleiber <i>Sitta europaea</i> in bewirtschafteten und unbewirtschafteten Buchenwäldern des nordostdeutschen Tieflandes. – <i>Habitat use and foraging behaviour of Great Spotted Woodpecker Picoides major, Middle Spotted Woodpecker Picoides medius and Nuthatch Sitta europaea in managed and near-natural beech forests of the north-eastern German lowlands.</i>	111
HRISTOV, I.: Der Status der Waldeulen Bulgariens zu Beginn des 21. Jahrhunderts. – <i>The status of forest owls in Bulgaria at the beginning of the 21st Century</i>	285
IVANOVSKY, V. V. → SIDOROVICH, V.	
IVANOVSKY, V. V. → TISHECHKIN, A.	
IVANOVSKY, V. V.: Brutbiologie und Bruterfolg der Waldohreule <i>Asio otus</i> im nördlichen Belarus. – <i>Nesting biology and breeding success of Long-eared Owl Asio otus in northern Belarus</i>	261
JOUAIRE, S. → BAUDVIN, H.	
KLOUBEC, B. → POKORNÝ, J.	
LANGGEMACH, T. & R. PLÜCKEN: Seeadler <i>Haliaeetus albicilla</i> landet auf fliegendem Sportflugzeug. – <i>White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla landing on a flying glider</i>	157
LOOFT, V.: → BUSCHE, G.	
MEISSNER, W.: Biometrie, Aufenthaltsdauer und Gewichtszunahme rastender Bekassinen <i>Gallinago gallinago</i> in der Danziger Bucht. – <i>Biometrics, length of stay and body mass increase of migrating Common Snipes Gallinago gallinago in the Gulf of Gdansk</i>	45
MEYER, W.: Mit welchem Erfolg nutzt der Raufußkauz <i>Aegolius funereus</i> (L.) Naturhöhlen und Nistkästen zur Brut? – <i>Comparison of Tengmalm's Owl Aegolius funereus breeding success in natural cavities versus nest boxes</i>	325
OBUCH, J. → POKORNÝ, J.	
PLÜCKEN, R. → LANGGEMACH, T.	
POKORNÝ, J., B. KLOUBEC & J. OBUCH: Vergleich der Nahrung des Raufußkauzes <i>Aegolius funereus</i> in verschiedenen Bergregionen in Tschechien. – <i>Comparison of Tengmalm's Owl Aegolius funereus diet in several Czech mountain areas</i>	313
RISTIG, U., M. WADEWITZ & H. ZANG: Der Uhu <i>Bubo bubo</i> im nördlichen Harzvorland. – <i>The Eagle Owl Bubo bubo in the northern forelands of the Harz Mountains</i>	249
RUTZ, C.: Dispersal von Habichtchen in einem urbanen Lebensraum. – <i>Post-fledging dispersal of Northern Goshawks in an urban environment</i>	93
SANIGA, M.: Brutverluste waldbewohnender Vogelarten in naturnahen Wäldern der West-Karpaten, Slowakei. – <i>Clutch and chick losses in model forest-dwelling birds in the Western Carpathians</i>	103

SCHERZINGER, W. : Wieweit entsprechen die Habitatansprüche waldbewohnender Eulen dem Lebensraumangebot europäischer Wälder? – <i>How far do habitat requirements of forest dwelling owls correspond with habitat features of European woodlands?</i>	213
SIDOROVICH, V., V. V. IVANOVSKY & S. ADAMOVICH: Nischenbildung und Überlappung des Nahrungsspektrums von Eulen im nördlichen Belarus. – <i>Food niche and dietary overlap in owls of northern Belarus</i>	271
STANGE, C. & P. HAVELKA: Brutbestand, Höhlenkonkurrenz, Reproduktion und Nahrungsökologie des Wiedehopfes <i>Upupa epops</i> in Südbaden. – <i>Breeding population, nest site competition, reproduction and feeding ecology of Hoopoe Upupa epops in the upper Rhine valley, SW Germany</i>	25
STEIF, K.: Ergänzende Hinweise zur Bestandsaufnahme beim Waldwasserläufer <i>Tringa ochropus</i> . – <i>Complementary notes on Green Sandpiper Tringa ochropus survey methods</i>	53
STEPNIEWSKI, J.: Wiederverwendung alter Nester bei der Bartmeise <i>Panurus biarmicus</i> in Schweden. – <i>Reuse of old nests by Bearded Reedlings Panurus biarmicus in Sweden</i>	207
TISHECHKIN, A. & V. V. IVANOVSKY: Die Brutbiologie des Habichtskauzes <i>Strix uralensis</i> im nördlichen Belarus von 1986–1999. – <i>Breeding performance of the Ural Owl Strix uralensis in northern Belarus from 1986–1999</i>	265
TODTE, I.: Brutzeitwanderung der Bartmeise <i>Panurus biarmicus</i> . – <i>Summer migration of Bearded Tit Panurus biarmicus</i>	57
UPHUES, L.: Entwicklung einer mit Nistkästen unterstützten Raufußkauz <i>Aegolius funereus</i> -Population von 1980-2000 – örtliche Dispersion, Fortpflanzungserfolg und Höhlennutzung. – <i>The development of a population of Tengmalm's owl Aegolius funereus supported by nesting boxes on the years 1980 to 2000 – local breeding dispersion, reproductive output and nest site use</i>	133
VAN VEEN, J.: Untersuchung von Nahrungswechsel und Brutverlusten durch Videoüberwachung von brütenden Waldkäuzen <i>Strix aluco</i> . – <i>Dietary shifts and brood reduction in video-observed breeding Tawny Owls Strix aluco</i>	295
WADEWITZ, M. → RISTIG, U.	
WALDER, P. → HENRIOUX, P.	
WEISS, S.: Erlenwälder als bisher unbeachteter Lebensraum des Mittelspechts <i>Dendrocopos medius</i> . – <i>Alder forests as hitherto neglected breeding habitat of Middle Spotted Woodpecker Dendrocopos medius ...</i>	177
WITT, K.: Mandarinente <i>Aix galericulata</i> , ein etabliertes Neozoon in Deutschland. – <i>Mandarin Duck Aix galericulata, an established neozoon in Germany</i>	17
ZANG, H. → RISTIG, U.	
ZANG, H.: Wie beeinflussen Fruktifikationen der Rotbuche <i>Fagus sylvatica</i> Bestandsdichte und Brutbiologie des Kleibers <i>Sitta europaea</i> im Harz? – <i>How does the size of beech crop influence population density and breeding biology of the Nuthatch Sitta europaea in the Harz Mountains?</i>	193
ZÖLLNER, T.: Paarsysteme beim Kiebitz <i>Vanellus vanellus</i> und deren Auswirkungen auf die Brutpartner und ihre Gelege. – <i>Mating system in the Lapwing Vanellus vanellus and its influence on breeding success</i>	35

Register der Artnamen

- A**
 Aaskrahe *Corvus corone* 16, 261, 262
Accipiter gentilis Habicht 13, 69, 72, 76, 77, **93-101**, 104, 106, 226, 258, 262, 267
Accipiter nisus Sperber 16, 71, 72, 78, 104, 106, 196, 238
Acrocephalus arundinaceus Drosselrohrsanger 16
Acrocephalus paludicola Seggenrohrsanger 11
Acrocephalus palustris Sumpfrohrsanger 11, 315
Acrocephalus schoenobaenus Schilfrohrsanger 12, 172
Acrocephalus scirpaceus Teichrohrsanger 12
 Adlerbussard *Buteo rufinus* 77
Aegithalos caudatus Schwanzmeise 16, 315
Aegolius funereus Raufukauz 14, 106, **133-142**, 215, 217, 218, **271-280**, **281-284**, 285, 287, 289, 309, **313-323**, 315, **325-331**
Aix galericulata Mandarinente **17-24**
Aix sponsa Brautente 18
Alauda arvensis Feldlerche 14, 315
Alca torda Tordalk 11
Alcedo atthis Eisvogel 16
Alopothen aegyptiacus Nilgans 17
 Alpenbraunelle *Prunella collaris* 13
 Alpendohle *Pyrrhocorax graculus* 13
 Alpenschneehuhn *Lagopus mutus* 14
 Alpensegler *Tachymarptis melba* 14
 Alpenstrandlauffer *Calidris alpina* 14, 173
 Amsel *Turdus merula* 12, 93, 97, 298, 315
Anas acuta Spieente 15
Anas clypeata Loffelente 15
Anas crecca Krickente 16
Anas penelope Pfeifente 14
Anas platyrhynchos Stockente 15, 86, 235
Anas querquedula Knakente 15
Anas strepera Schnatterente 14
Anser albifrons Blessgans 13
Anser anser Graugans 13, 84
Anser fabalis Saatgans 13
Anthus campestris Brachpieper 16
Anthus petrosus Strandpieper 13
Anthus pratensis Wiesenpieper 12, 170
Anthus spinoletta Bergpieper 15
Anthus trivialis Baumpieper 15, 104, 315
Apus apus Mauersegler 16
Aquila chrysaetos Steinadler 15, 106
Aquila heliaca Kaiseradler 201
Aquila pomarina Schreiadler 13, 158
Ardea cinerea Graureiher 13, 226
Ardea purpurea Purpurreiher 14
Arenaria interpres Steinwalzer 13
Asio flammeus Sumpfohreule 16, 215, 217, 218, 272, 285
Asio otus Waldohreule 14, **143-149**, 214, 215, 217, 218, **255-260**, **261-263**, **271-280**, **281-284**, 285, 287, 289
Athene noctua Steinkauz 15, 29, 33, 272, 285, 295, 306
 Auerhuhn *Tetrao urogallus* 15, 103, 104, 107, 232
 Austernfischer *Haematopus ostralegus* 13
Aythya ferina Tafelente 11
Aythya fuligula Reiherente 15
Aythya marila Bergente 13
Aythya nyroca Moorente 11
- B**
 Bachstelze *Motacilla alba* 15, 28, 29, 170, 315
 Bartgeier *Gypaetus barbatus* 76
 Bartkauz *Strix nebulosa* 215, 217, **271-280**, 305
 Bartmeise *Panurus biarmicus* 16, 57, **207-208**
 Basstoppel *Morus bassanus* 11
 Baumfalke *Falco subbuteo* 15, 75, 76
 Baumpieper *Anthus trivialis* 15, 104, 315
 Bekassine *Gallinago gallinago* 16, **45-52**, 88
 Bergente *Aythya marila* 13
 Bergfink *Fringilla montifringilla* 14, 316
 Berglaubsanger *Phylloscopus bonelli* 11
 Bergpieper *Anthus spinoletta* 15
 Beutelmeise *Remiz pendulinus* 15
 Bienenfresser *Merops apiaster* 15
 Bindenkreuzschnabel *Loxia leucoptera* 13
 Birkenzeisig *Carduelis flammae* 15
 Birkhuhn *Tetrao tetrix* 15, 103, 107, 232
 Blaukehlchen *Luscinia svecica* 15
 Blaumeise *Parus caeruleus* 11, 104, 316
 Blausracke *Coracias garrulus* 12
 Blessgans *Anser albifrons* 13
 Blesshuhn *Fulica atra* 14, 84
 Bluthanfling *Carduelis cannabina* 12, 316
Bonasa bonasia Haselhuhn 15, 103, 104
Botaurus stellaris Rohrdommel 14
 Brachpieper *Anthus campestris* 16
 Brandgans *Tadorna tadorna* 13
 Brandseeschwalbe *Sterna sandvicensis* 11
Branta b. bernicla Ringelgans 151
Branta leucopsis Nonnengans 11
 Braunkehlchen *Saxicola rubetra* 12, 170, 315
 Brautente *Aix sponsa* 18
 Bruchwasserlauffer *Tringa glareola* 49
Bubo bubo Uhu 15, 213, 215, 217, 218, **223-228**, **229-239**, **241-247**, **249-253**, **271-280**, 285, 286, 289
Bucephala clangula Schellente 13, 22
 Buchfink *Fringilla coelebs* 12, 316, 317
 Buntfalke *Falco sparverius* 97
 Buntspecht *Dendrocopos major* 14, 104, 111, **115-118**, **124-125**, 177, 186, 196, 309, 310, 311, 315
- Burhinus oedicnemus* Triel 14
Buteo buteo Mausebussard 14, 64, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 97, 201, 203, 226, 265, 287
Buteo jamaicensis Rotschwanzbussard 97
Buteo lagopus Raufubussard 64, 74, 77
Buteo rufinus Adlerbussard 77
- C**
Calidris alpina Alpenstrandlauffer 14, 173
Caprimulgus europaeus Ziegenmelker 12
Carduelis cannabina Bluthanfling 12, 316
Carduelis carduelis Stieglitz 16, 316
Carduelis chloris Grunfink 12, 316
Carduelis flammae Birkenzeisig 15
Carduelis spinus Erlenzeisig 12, 316
Carpodacus erythrinus Karmingimpel 14
Certhia brachydactyla Gartenbaumlauffer 11
Certhia familiaris Waldbaumlauffer 13, 104
Cettia cetti Seidensanger 14
Charadrius alexandrinus Seeregenpfeifer 14
Charadrius dubius Flussregenpfeifer 15
Charadrius hiaticula Sandregenpfeifer 14
Chlidonias hybridus Weibartseeschwalbe 14
Chlidonias leucopterus Weiflugelseeschwalbe 13
Chlidonias niger Trauerseeschwalbe 13
Ciconia ciconia Weistorch 11
Ciconia nigra Schwarzstorch 13, 227, 241
Cinclus cinclus Wasseramsel 14
Circus aeruginosus Rohrweihe 13, 68, 76, 77, 86, 262
Circus cyaneus Kornweihe 15, 64, 68, 69, 75, 76
Circus pygargus Wiesenweihe 12, 76
Coccothraustes coccothraustes Kernbeiber 13, 316
Columba livia f. domestica Straentaube 93
Columba oenas Hohltaube 12, 327
Columba palumbus Ringeltaube 12
Coracias garrulus Blausracke 12
Corvus c. corone Rabenkrahe 85, 258
Corvus corax Kolkkrabe 16, 84, 106, 226, 241, 245, 261
Corvus corone Aaskrahe 16, 261, 262
Corvus corone cornix Nebelkrahe 84, 287
Corvus frugilegus Saatkrahe 16
Corvus monedula Dohle 12
Coturnix coturnix Wachtel 16
Crex crex Wachtelkonig 14
Cuculus canorus Kuckuck 15
Cygnus cygnus Singschwan 11
Cygnus olor Hockerschwan 13, 84

D

Delichon urbica Mehlschwalbe 15, 315
Dendrocopos leucotos Weißrückenspecht 13, 104
Dendrocopos major Buntspecht 14, 104, 111, **115-118**, **124-125**, 177, 186, 196, 309, 310, 311, 315
Dendrocopos medius Mittelspecht 11, 111, **118-120**, **125-127**, **177-192**
Dendrocopos minor Kleinspecht 13, 315
 Dohle *Corvus monedula* 12
 Dorngrasmücke *Sylvia communis* 12, 315
 Dreizehenmöwe *Rissa tridactyla* 14
 Dreizehenspecht *Picoides tridactylus* 14, 104
 Drosselrohrsänger *Acrocephalus arundinaceus* 16
Dryocopus martius Schwarzspecht 13, 104, 134, 135, 139, 140, 311, 325, 327, 328, 329, 330

E

Egretta garzetta Seidenreiher 14
 Eichelhäher *Garrulus glandarius* 15, 104, 106, 287
 Eiderente *Somateria mollissima* 14
 Eissturmvogel *Fulmarus glacialis* 13
 Eisvogel *Alcedo atthis* 16
Elanus caeruleus Gleitaar 76
 Elster *Pica pica* 16, 93, 261, 262, 287,
Emberiza calandra Grauammer 12, 316
Emberiza cia Zippammer 14
Emberiza cirulus Zaunammer 12, 33
Emberiza citrinella Goldammer 12
Emberiza hortulana Ortolan 12, 316
Emberiza schoeniclus Rohrammer 14
Erythacus rubecula Rotkehlchen 12, 172, 315
 Erlenzeisig *Carduelis spinus* 12, 316

F

Falco cherrug Würgfalk 13, 201
Falco columbarius Merlin 160
Falco naumanni Rötelfalke 99
Falco peregrinus Wanderfalke 15, 76, 77, 99, 234, 238, 242, 245
Falco sparverius Buntfalke 97
Falco subbuteo Baumfalke 15, 75, 76
Falco tinnunculus Turmfalke 15, 64, 72, 75, 76, 201, 262
Falco vespertinus Rotfußfalke 13
 Fasan *Phasianus colchicus* 86, 87
 Feldlerche *Alauda arvensis* 14, 315
 Feldschwirl *Locustella naevia* 11
 Feldsperling *Passer montanus* 15, 28, 29, 104, 196, 316
 Felsenschwalbe *Hirundo rupestris* 14
Ficedula albicollis Halsbandschnäpper 11, 104
Ficedula hypoleuca Trauerschnäpper 12
Ficedula parva Zwergschnäpper 14, 104
 Fichtenkreuzschnabel *Loxia curvirostra* 16, 316
 Fischadler *Pandion haliaetus* 13
 Fitis *Phylloscopus trochilus* 15, 104, 315
 Flussregenpfeifer *Charadrius dubius* 15
 Flussseeschwalbe *Sterna hirundo* 15

Flussuferläufer *Tringa hypoleucos* 16
Fringilla coelebs Buchfink 12, 316, 317
Fringilla montifringilla Bergfink 14, 316
Fulica atra Blesshuhn 14, 84
Fulmarus glacialis Eissturmvogel 13

G

Galerida cristata Haubenlerche 12
Gallinago gallinago Bekassine 16, **45-52**, 88
Gallinula chloropus Teichhuhn 16
 Gänsesäger *Mergus merganser* 14, 22
Garrulus glandarius Eichelhäher 15, 104, 106, 287
 Gartenbaumläufer *Certhia brachydactyla* 11
 Gartengrasmücke *Sylvia borin* 12, 315
 Gartenrotschwanz *Phoenicurus phoenicurus* 12, 28, 104, 173, 315
 Gebirgsstelze *Motacilla cinerea* 16, 315
 Gelbspötter *Hippolais icterina* 11, 315
Gelochelidon nilotica Lachseeschwalbe 13
 Gimpel *Pyrrhula pyrrhula* 15, 316
 Girlitz *Serinus serinus* 12, 316
Glaucidium passerinum Sperlingskauz 13, 106, 213, 215, 217, 218, **271-280**, 285, 286, 304, 309-312
 Gleitaar *Elanus caeruleus* 76
 Goldammer *Emberiza citrinella* 12
 Goldregenpfeifer *Pluvialis apricaria* 11
 Grauammer *Emberiza calandra* 12, 316
 Graugans *Anser anser* 13, 84
 Graureiher *Ardea cinerea* 13, 226
 Grauschnäpper *Muscicapa striata* 16, 104, 170, 173
 Grauspecht *Picus canus* 12, 104
 Großer Brachvogel *Numenius arquata* 15, 83, 84, 86, 88, 89, 90
 Großtrappe *Otis tarda* 11, 84
 Grünfink *Carduelis chloris* 12, 316
 Grünlaubsänger *Phylloscopus trochiloides* 13
 Grünschenkel *Tringa nebularia* 13
 Grünspecht *Picus viridis* 12, 309, 311,
Grus grus Kranich 13, 227
Gypaetus barbatus Bartgeier 76

H

Habicht *Accipiter gentilis* 13, 69, 72, 76, 77, **93-101**, 104, 106, 226, 258, 262, 267
 Habichtskauz *Strix uralensis* 14, 104, 106, 215, 217, 218, **265-269**, **271-280**, 285, 287, 295, 302, 305, 306
Haematopus ostralegus Austernfischer 13
Haliaeetus albicilla Seeadler 12, 63, 66, 67, 76, 77, 157, 201, 238
 Halsbandschnäpper *Ficedula albicollis* 11, 104
 Haselhuhn *Bonasa bonasia* 15, 103, 104
 Haubenlerche *Galerida cristata* 12
 Haubenmeise *Parus cristatus* 12, 104, 316
 Haubentaucher *Podiceps cristatus* 15
 Hausrotschwanz *Phoenicurus ochruros* 13, 28, 315
 Haussperling *Passer domesticus* 15, 298, 316

Heckenbraunelle *Prunella modularis* 12, 315
 Heidelerche *Lullula arborea* 12
 Heringsmöwe *Larus fuscus* 11
Hieraaetus pennatus Zwergadler 13
Himantopus himantopus Stelzenläufer 15
Hippolais icterina Gelbspötter 11, 315
Hippolais polyglotta Orpheusspötter 11
Hirundo rupestris Felsenschwalbe 14
Hirundo rustica Rauchschnäpper 16
 Höckerschwan *Cygnus olor* 13, 84
 Hohltaube *Columba oenas* 12, 327

I

Ixobrychus minutus Zwergdommel 15

J

Jynx torquilla Wendehals 15, 28, 29, 33, 315

K

Kaiseradler *Aquila heliaca* 201
 Kampfäufer *Philomachus pugnax* 11
 Karmingimpel *Carpodacus erythrinus* 14
 Kernbeißer *Coccothraustes coccothraustes* 13, 316
 Kiebitz *Vanellus vanellus* 16, **35-44**, 83, 84, 89, 90
 Kiefernkreuzschnabel *Loxia pytyopsittacus* 13
 Klappergrasmücke *Sylvia curruca* 14, 315
 Kleiber *Sitta europaea* 13, 104, 111, **120-123**, **127-128**, **193-200**, 316, 325
 Kleines Sumpfhuhn *Porzana parva* 12
 Kleinspecht *Dendrocopos minor* 13, 315
 Knäkente *Anas querquedula* 15
 Kohlmeise *Parus major* 15, 28, 29, 104, 298, 316
 Kolbenente *Netta rufina* 13
 Kolkrabe *Corvus corax* 16, 84, 106, 226, 241, 245, 261
 Kormoran *Phalacrocorax carbo* 14
 Kornweihe *Circus cyaneus* 15, 64, 68, 69, 75, 76
 Kranich *Grus grus* 13, 227
 Krickente *Anas crecca* 16
 Kuckuck *Cuculus canorus* 15
 Küstenseeschwalbe *Sterna paradisaea* 13

L

Lachmöwe *Larus ridibundus* 14
 Lachseeschwalbe *Gelochelidon nilotica* 13
Lagopus lagopus Moorschneehuhn 107
Lagopus mutus Alpenschneehuhn 14
Lanius collurio Neuntöter 15, 316
Lanius excubitor Raubwürger 15
Lanius senator Rotkopfwürger 12, 33
Larus argentatus Silbermöwe 13
Larus cachimans Weißkopfmöwe 14
Larus canus Sturmmöwe 11
Larus fuscus Heringsmöwe 11
Larus marinus Mantelmöwe 11
Larus melanocephalus Schwarzkopfmöwe 12
Larus minutus Zwergmöwe 13
Larus ridibundus Lachmöwe 14

- Limosa limosa* Uferschnepfe 11, 84, 89
Locustella fluviatilis Schlagschwirl 11
Locustella luscinioides Rohrschwirl 11
Locustella naevia Feldschwirl 11
 Löffelente *Anas clypeata* 15
 Löffler *Platalea leucorodia* 12
Loxia curvirostra Fichtenkreuzschnabel 16, 316
Loxia leucoptera Bindenkreuzschnabel 13
Loxia pytyopsittacus Kiefernkreuzschnabel 13
Lullula arborea Heidelerche 12
Luscinia luscinia Sprosser 11
Luscinia megarhynchos Nachtigall 12
Luscinia svecica Blaukehlchen 15
- M**
 Mandarinente *Aix galericulata* 17-24
 Mantelmöwe *Larus marinus* 11
 Mauerläufer *Tichodroma muraria* 13
 Mauersegler *Apus apus* 16
 Mäusebussard *Buteo buteo* 14, 64, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 97, 201, 203, 226, 265, 287
 Mehlschwalbe *Delichon urbica* 15, 315
Mergus merganser Gänsesäger 14, 22
Mergus serrator Mittelsäger 14
 Merlin *Falco columbarius* 160
 Merops *Merops* Bienenfresser 15
Milvus migrans Schwarzmilan 14, 64, 65, 203
Milvus milvus Rotmilan 11, 65, 66, 76, 77, 201, 203, 226
 Misteldrossel *Turdus viscivorus* 12, 315
 Mittelsäger *Mergus serrator* 14
 Mittelspecht *Dendrocopos medius* 11, 118-120, 125-127, 177-192
 Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla* 12, 315
 Mönchswaldsänger *Wilsonia pusilla* 165
 Montifringilla *Montifringilla nivalis* Schneefink 13
 Moorente *Aythya nyroca* 11
 Moorschneehuhn *Lagopus lagopus* 107
Morus bassanus Basstölpel 11
Motacilla alba Bachstelze 15, 28, 29, 170, 315
Motacilla cinerea Gebirgsstelze 16, 315
Motacilla citreola Zitronenstelze 13
Motacilla flava Schafstelze 15
Muscicapa striata Grauschnäpper 16, 104, 170, 173
- N**
 Nachtigall *Luscinia megarhynchos* 12
 Nachtreiher *Nycticorax nycticorax* 15
 Nebelkrähe *Corvus (corone) cornix* 84, 287
Netta rufina Kolbenente 13
 Neuntöter *Lanius collurio* 15, 316
 Nilgans *Alopochen aegyptiacus* 17
 Nonnengans *Branta leucopsis* 11
Nucifraga caryocatactes Tannenhäher 13, 287
Numenius arquata Großer Brachvogel 15, 83, 84, 86, 88, 89, 90
Nyctea scandiaca Schnee-Eule 215, 217, 218, 272
- Nycticorax nycticorax* Nachtreiher 15
- O**
Oenanthe oenanthe Steinschmätzer 16, 165-176
 Ohrentaucher *Podiceps auritus* 13
Oriolus oriolus Pirol 14
 Orpheusspötter *Hippolais polyglotta* 11
 Ortolan *Emberiza hortulana* 12, 316
Otis tarda Großtrappe 11, 84
Otus scops Zwergohreule 215, 217, 272, 285
- P**
Pandion haliaetus Fischadler 13
Panurus biarmicus Bartmeise 16, 57, 207-208
Parus ater Tannenmeise 14, 104, 316
Parus caeruleus Blaumeise 11, 104, 316
Parus cristatus Haubenmeise 12, 104, 316
Parus major Kohlmeise 15, 28, 29, 104, 298, 316
Parus montanus Weidenmeise 15, 316
Parus palustris Sumpfmeise 13, 104, 316
Passer domesticus Haussperling 15, 298, 316
Passer montanus Feldsperling 15, 28, 29, 104, 196, 316
Perdix perdix Rebhuhn 16, 104, 234
Pernis apivorus Wespenbussard 12, 76
 Pfeifente *Anas penelope* 14
Phalacrocorax carbo Kormoran 14
Phasianus colchicus Fasan 86, 87
 Philomachus *Philomachus pugnax* Kampfläufer 11
Phoenicurus ochruros Hausrotschwanz 13, 28, 315
Phoenicurus phoenicurus Gartenrotschwanz 12, 28, 104, 173, 315
Phylloscopus bonelli Berglaubsänger 11, 315
Phylloscopus collybita Zilpzalp 14, 104, 173, 300, 315
Phylloscopus sibilatrix Waldlaubsänger 12, 104, 315
Phylloscopus trochiloides Grünlaubsänger 13
Phylloscopus trochilus Fitis 15, 104, 315
Pica pica Elster 16, 93, 261, 262, 287,
Picoides major Buntspecht 111-132
Picoides medius Mittelspecht 111-132
Picoides tridactylus Dreizehenspecht 14, 104
Picus canus Grauspecht 12, 104
Picus viridis Grünspecht 12, 309, 311
 Pirol *Oriolus oriolus* 14
Platalea leucorodia Löffler 12
Pluvialis apricaria Goldregenpfeifer 11
Podiceps auritus Ohrentaucher 13
Podiceps cristatus Haubentaucher 15
Podiceps grisegena Rothalstaucher 13
Podiceps nigricollis Schwarzhalstaucher 13
Porzana parva Kleines Sumpfhuhn 12
Porzana porzana Tüpfelsumpfhuhn 11
Prunella collaris Alpenbraunelle 13
Prunella modularis Heckenbraunelle 12, 315
- Purpurreiher *Ardea purpurea* 14
Pyrhocorax graculus Alpendohle 13
Pyrrhula pyrrhula Gimpel 15, 316
- R**
 Rabenkrähe *Corvus (c.) corone* 85, 258
Rallus aquaticus Wasserralle 15
 Raubseeschwalbe *Sterna caspia* 13
 Raubwürger *Lanius excubitor* 15
 Rauchschnalbe *Hirundo rustica* 16
 Raufußbussard *Buteo lagopus* 64, 74, 77
 Raufußkauz *Aegolius funereus* 14, 106, 133-142, 215, 217, 218, 271-280, 281-284, 285, 287, 289, 309, 313-323, 315, 325-331
 Rebhuhn *Perdix perdix* 16, 104, 234
Recurvirostra avosetta Säbelschnäbler 11
Regulus ignicapillus Sommergoldhähnchen 11
Regulus regulus Wintergoldhähnchen 12
 Reiherente *Aythya fuligula* 15
 Remiz *pendulinus* Beutelmeise 15
 Ringdrossel *Turdus torquatus* 11, 315
 Ringelgans *Branta b. bernicla* 151
 Ringeltaube *Columba palumbus* 12
Riparia riparia Uferschwalbe 16
Rissa tridactyla Dreizehenmöwe 14
 Rohrammer *Emberiza schoeniclus* 14
 Rohrdommel *Botaurus stellaris* 14
 Rohrschwirl *Locustella luscinioides* 11
 Rohrweihe *Circus aeruginosus* 13, 68, 76, 77, 86, 262
 Rotdrossel *Turdus iliacus* 11, 173, 315
 Rötelfalke *Falco naumanni* 99
 Rotfußfalke *Falco vespertinus* 13
 Rothalstaucher *Podiceps grisegena* 13
 Rotkehlchen *Erithacus rubecula* 12, 172, 315
 Rotkopfwürger *Lanius senator* 12, 33
 Rotmilan *Milvus milvus* 11, 65, 66, 76, 77, 201, 203, 226
 Rotschenkel *Tringa totanus* 12, 88
 Rotschwanzbussard *Buteo jamaicensis* 97
- S**
 Saatgans *Anser fabalis* 13
 Saatkrähe *Corvus frugilegus* 16
 Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta* 11
 Sandregenpfeifer *Charadrius hiaticula* 14
Saxicola rubetra Braunkehlchen 12, 170, 315
Saxicola torquata Schwarzkühlchen 16, 315
 Schafstelze *Motacilla flava* 15
 Schellente *Bucephala clangula* 13, 22
 Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus* 12, 172
 Schlagschwirl *Locustella fluviatilis* 11
 Schleiereule *Tyto alba* 15, 215, 285, 305
 Schnatterente *Anas strepera* 14
 Schnee-Eule *Nyctea scandiaca* 215, 217, 218, 272
 Schneefink *Montifringilla nivalis* 13
 Schreiadler *Aquila pomarina* 13, 158
 Schwanzmeise *Aegithalos caudatus* 16, 315

- Schwarzhalstaucher *Podiceps nigricollis* 13
 Schwarzkehlchen *Saxicola torquata* 16, 315
 Schwarzkopfmöwe *Larus melanocephalus* 12
 Schwarzmilan *Milvus migrans* 14, 64, 65, 203
 Schwarzspecht *Dryocopus martius* 13, 104, 134, 135, 139, 140, 311, 325, 327, 328, 329, 330
 Schwarzstorch *Ciconia nigra* 13, 227, 241
Scolopax rusticola Waldschnepfe 16, 104
 Seeadler *Haliaeetus albicilla* 12, 63, 66, 67, 76, 77, 157, 201, 238
 Seeregenpfeifer *Charadrius alexandrinus* 14
 Seggenrohrsänger *Acrocephalus paludicola* 11
 Seidenreiher *Egretta garzetta* 14
 Seidensänger *Cettia cetti* 14
Serinus citrinella Zitronengirlitz 11
Serinus serinus Girlitz 12, 316
 Silbermöwe *Larus argentatus* 13
 Singdrossel *Turdus philomelos* 12, 97, 315
 Singschwan *Cygnus cygnus* 11
 Sitta europaea Kleiber 13, 104, 111, **120-123**, **127-128**, **193-200**, 316, 325
Somateria mollissima Eiderente 14
 Sommergoldhähnchen *Regulus ignicapillus* 11
 Sperber *Accipiter nisus* 16, 71, 72, 78, 104, 106, 196, 238
 Spurbereule *Surnia ulula* 215, 217, 218, 272
 Sperbergrasmücke *Sylvia nisoria* 11, 76
 Sperlingskauz *Glaucidium passerinum* 13, 106, 213, 215, 217, 218, **271-280**, 285, 286, 304, **309-312**
 Spießente *Anas acuta* 15
 Sprosser *Luscinia luscinia* 11
 Star *Sturnus vulgaris* 16, 28, 29, 170, 186
 Steinadler *Aquila chrysaetos* 15, 106
 Steinkauz *Athene noctua* 15, 29, 33, 272, 285, 295, 306
 Steinschmätzer *Oenanthe oenanthe* 16, **165-176**
 Steinwäzler *Arenaria interpres* 13
 Stelzenläufer *Himantopus himantopus* 15
Sterna albifrons Zwergseeschwalbe 15
Sterna caspia Raubseeschwalbe 13
Sterna hirundo Flusseeeschwalbe 15
Sterna nilotica Lachseeeschwalbe 13
Sterna paradisaea Küstenseeschwalbe 13
Sterna sandvicensis Brandseeschwalbe 11
 Stieglitz *Carduelis carduelis* 16, 316
 Stockente *Anas platyrhynchos* 15, 86, 235
 Strandpieper *Anthus petrosus* 13
 Straßentaube *Columba livia f. domestica* 93
Streptopelia decaocto Türkentaube 14
Streptopelia turtur Turteltaube 16
Strix aluco Waldkauz 11, 22, 104, 106, 215, 217, 218, 258, **271-280**, 285, 286, **289-294**, **295-308**
Strix nebulosa Bartkauz 215, 217, **271-280**, **305**
Strix uralensis Habichtskauz 14, 104, 106, 215, 217, 218, **265-269**, **271-280**, 285, 287, 295, 302, 305, 306
 Sturmmöwe *Larus canus* 11
Sturnus vulgaris Star 16, 28, 29, 170, 186
 Sumpfmöwe *Parus palustris* 13, 104, 316
 Sumpfohreule *Asio flammeus* 16, 215, 217, 218, 272, 285
 Sumpfrohrsänger *Acrocephalus palustris* 11, 315
Surnia ulula Spurbereule 215, 217, 218, 272
Sylvia atricapilla Mönchsgrasmücke 12, 315
Sylvia borin Gartengrasmücke 12, 315
Sylvia communis Dorngrasmücke 12, 315
Sylvia curruca Klappergrasmücke 14, 315
Sylvia nisoria Sperbergrasmücke 11, 76
Tachybaptus ruficollis Zwergtaucher 15
Tachymartus melba Alpensegler 14
Tadorna tadorna Brandgans 13
T
 Tafelente *Aythya ferina* 11
 Tannenhäher *Nucifraga caryocatactes* 13, 287
 Tannenmeise *Parus ater* 14, 104, 316
 Teichhuhn *Gallinula chloropus* 16
 Teichrohrsänger *Acrocephalus scirpaceus* 12
Tetrao tetrix Birkhuhn 15, 103, 107, 232
Tetrao urogallus Auerhuhn 15, 103, 104, 107, 232
Tichodroma muraria Mauerläufer 13
 Tordalk *Alca torda* 11
 Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca* 12
 Trauerseeschwalbe *Chlidonias niger* 13
 Triel *Burhinus oedicephalus* 14
Tringa glareola Bruchwasserläufer 49
Tringa hypoleucos Flusssuferläufer 16
Tringa nebularia Grünschenkel 13
Tringa ochropus Waldwasserläufer 13, 53
Tringa totanus Rotschenkel 12, 88
Troglodytes troglodytes Zaunkönig 16, 316
 Trottellumme *Uria aalge* 14
 Tüpfelsumpfhuhn *Porzana porzana* 11
Turdus iliacus Rottrossel 11, 173, 315
Turdus merula Amsel 12, 93, 97, 298, 315
Turdus philomelos Singdrossel 12, 97, 315
Turdus pilaris Wacholderdrossel 11, 315
Turdus torquatus Ringdrossel 11, 315
Turdus viscivorus Misteldrossel 12, 315
 Türkentaube *Streptopelia decaocto* 14
 Turmfalke *Falco t. tinnunculus* 15, 64, 72, 75, 76, 201, 262
 Turteltaube *Streptopelia turtur* 16
Tyto alba Schleiereule 15, 215, 285, 305
U
 Uferschnepfe *Limosa limosa* 11, 84, 89
 Uferschwalbe *Riparia riparia* 16
 Uhu *Bubo bubo* 15, 213, 215, 217, 218, **223-228**, **229-239**, **241-247**, **249-253**, **271-280**, 285, 286, 289
Upupa epops Wiedehopf 16, **25-34**,
Uria aalge Trottellumme 14
V
Vanellus vanellus Kiebitz 16, **35-44**, 83, 84, 89, 90
W
 Wacholderdrossel *Turdus pilaris* 11, 315
 Wachtel *Coturnix coturnix* 16
 Wachtelkönig *Crex crex* 14
 Waldbaumläufer *Certhia familiaris* 13, 104
 Waldkauz *Strix aluco* 11, 22, 104, 106, 215, 217, 218, 258, **271-280**, 285, 286, **289-294**, **295-308**
 Waldlaubsänger *Phylloscopus sibilatrix* 12, 104, 315
 Waldohreule *Asio otus* 14, **143-149**, 214, 215, 217, 218, **255-260**, **261-263**, **271-280**, **281-284**, 285, 287, 289
 Waldschnepfe *Scolopax rusticola* 16, 104
 Waldwasserläufer *Tringa ochropus* 13, 53
 Wanderfalke *Falco peregrinus* 15, 76, 77, 99, 234, 238, 242, 245
 Wasseramsel *Cinclus cinclus* 14
 Wasserralle *Rallus aquaticus* 15
 Weidenmeise *Parus montanus* 15, 316
 Weißbartseeschwalbe *Chlidonias hybridus* 14
 Weißflügelseeschwalbe *Chlidonias leucopterus* 13
 Weißkopfmöwe *Larus cachinnans* 14
 Weißbrückenspecht *Dendrocopos leucotos* 13, 104
 Weißstorch *Ciconia ciconia* 11
 Wendehals *Jynx torquilla* 15, 28, 29, 33, 315
 Wespenbussard *Pernis apivorus* 12, 76
 Wiedehopf *Upupa epops* 16, **25-34**,
 Wiesenpieper *Anthus pratensis* 12, 170
 Wiesenweihe *Circus pygargus* 12, 76
Wilsonia pusilla Mönchswaldsänger 165
 Wintergoldhähnchen *Regulus regulus* 12
 Würfalke *Falco cherrug* 13, 201
Z
 Zaunammer *Emberiza cirulus* 12, 33
 Zaunkönig *Troglodytes troglodytes* 16, 316
 Ziegenmelker *Caprimulgus europaeus* 12
 Zilpzalp *Phylloscopus collybita* 14, 104, 173, 300, 315
 Zippammer *Emberiza cia* 14
 Zitronengirlitz *Serinus citrinella* 11
 Zitronenstelze *Motacilla citreola* 13
 Zwergadler *Hieraetus pennatus* 13
 Zwergdommel *Ixobrychus minutus* 15
 Zwergmöwe *Larus minutus* 13
 Zwergohreule *Otus scops* 215, 217, 272, 285
 Zwergschnäpper *Ficedula parva* 14, 104
 Zwergseeschwalbe *Sterna albifrons* 15
 Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis* 15