

DIE VOGELWELT

BEITRÄGE ZUR VOGELKUNDE

Herausgegeben von Martin Flade und Volker Dierschke

in Zusammenarbeit mit dem Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA)

132. Jahrgang 2011



AULA-Verlag Wiebelsheim

Jahresinhaltsverzeichnis 2011

- ARENS, H.: Transponderberingung zur individuellen Kennzeichnung und Beobachtung von Mauerseglern
Apus apus. – *Transponder ringing for individual recording and observation of Swifts Apus apus* 45
- ARENS, H.: Zur Brutbiologie eines transponderberingten Mauerseglerpaares *Apus apus*. –
Breeding biology of a pair of Swifts Apus apus ringed with an attached transponder 153
- BASTIAN, A., H.-V. BASTIAN & J. WEISS: Etablierung des Bienenfressers *Merops apiaster* als Brutvogel
in Rheinland-Pfalz. – *Range expansion of the European Bee-Eater Merops apiaster into Rhineland-
Palatinate, West Germany* 113
- BASTIAN, H.-V. → BASTIAN, A.
- BATYCKI, A. → ŁAWICKI, Ł.
- BÖHNER, J. → LANGGEMACH, T.
- BRAUNEIS, J.: Das Rothuhn *Alectoris rufa* im Rheinland – ausgestorbener Wildvogel oder entflohenes
Haustier? – *The Red-legged Partridge Alectoris rufa in the Rhineland – extinct wild bird or escaped
domestic poultry?* 132
- BREHME, S.: Zum Nahrungserwerb und Blütenbesuch von Maskengrasmücke *Sylvia rueppelli* und
Klappergrasmücke *Sylvia curruca* im Süden der Türkei. – *Foraging and frequenting flowers by
Rüppell's Warbler Sylvia rueppelli and Lesser Whitethroat Sylvia curruca in southern Turkey* 125
- FLORE, B.-O.: Schwarzhalstaucher *Podiceps nigricollis* am Alfsee: Brut- und Gastvögel an einem nordwest-
deutschen Flachsee mit Massenvorkommen von Nuttalls Wasserpest *Elodea nuttallii*. – *Black-necked
Grebes Podiceps nigricollis at lake Alfsee (NW Germany): breeding and resting birds at a shallow lake
during mass occurrence of Western Waterweed Elodea nuttallii* 197
- GUENTZEL, S. → ŁAWICKI, Ł.
- GUES, M. & C. PÜRCKHAUER: Brachefenster in Wintergetreide: eine Hilfe für den stark gefährdeten
Ortolan *Emberiza hortulana*? – *Set-aside windows in winter cereals: a conservation measure for the
threatened Ortolan Bunting Emberiza hortulana?* 81
- HERRMANN, C.: Der Kormoran *Phalacrocorax carbo sinensis* in Mecklenburg und Pommern vom ausge-
henden 18. bis zur Mitte des 20. Jahrhunderts. – *The Great Cormorant Phalacrocorax carbo sinensis
in Mecklenburg and Pomerania from the end of the 18th until the middle of the 20th century* 1
- HERRMANN, S.: Mischbruten von Weißsternigen und Rotsternigen Blaukehlchen *Luscinia svecica
cyanecula* und *L. s. svecica* sowie Bruten phänotypisch rotsterniger Blaukehlchen in Mitteleuropa:
eine Zusammenfassung des Wissensstandes. – *Mixed breeding of White-spotted and Red-spotted
Bluethroats Luscinia svecica cyanecula and L. s. svecica and breeding of phenotypical red-spotted
Bluethroats in Central Europe: a review of current knowledge* 215
- JASIŃSKI, M. → ŁAWICKI, Ł.
- KAJZER, Z. → ŁAWICKI, Ł.
- KOPIJ, G.: Bestandszunahme und Arealerweiterung bei borealen Eulen (*Glaucidium passerinum*,
Aegolius funereus, *Strix uralensis*, *Strix nebulosa*) im östlichen Mitteleuropa. – *Population and
range expansion of forest boreal owls (Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Strix uralensis,
Strix nebulosa) in East-Central Europe* 207

KRUSZYK, R. → ŁAWICKI, Ł.

LANG, M.: Der Singflug des Ortolans *Emberiza hortulana*. – *The song flight of Ortolan Bunting*
Emberiza hortulana 17

LANGGEMACH, T. & J. BÖHNER: Modellierung der Populationsdynamik des Schreiadlers *Aquila pomarina*
 in Brandenburg: Welchen Effekt haben Jahre mit extrem niedriger Reproduktion? – *Modelling the*
population dynamics of the Lesser Spotted Eagle Aquila pomarina in Brandenburg: What are the
effects of years with extremely low reproduction? 93

ŁAWICKI, Ł., P. WYLEGAŁA, A. BATYCKI, Z. KAJZER, S. GUENTZEL, M. JASIŃSKI, R. KRUSZYK, S. RUBACHA &
 M. ŻMIHORSKI: Langfristiger Bestandsrückgang von Wiesenlimikolen in Westpolen. – *Long-term*
decline of grassland waders in western Poland 101

MEIER-PEITHMANN, W.: Dokumentation des nahrungsökologischen Wandels bei Sing-, Zwerg- und
 Höckerschwan *Cygnus cygnus*, *C. bewickii*, *C. olor* von 1965 bis 2010 in den Dannenberger Elbbögen. –
Change of feeding ecology of Whooper Swan, Bewick's Swan and Mute Swan Cygnus cygnus,
C. bewickii, C. olor during the period 1965-2010 at the Dannenberger Elbbögen (N Germany) 57

NEUMANN, H. & M. RUF: Brutvogelbesiedlung „Wilder Weiden“ in Schleswig-Holstein. – *Breeding birds*
of "wild pastures" in Schleswig-Holstein 35

PÜRCKHAUER, C. → GUES, M.

RODRÍGUEZ A. → RODRÍGUEZ, B.

RODRÍGUEZ, B. & A. RODRÍGUEZ: Durchziehende Wasservögel an künstlichen Gewässern im Nordwesten
 Teneriffas (Kanaren). – *Migratory waterbirds at artificial ponds in NW Tenerife (Canary Islands)* 141

RUBACHA, S. → ŁAWICKI, Ł.

RUF, M. → NEUMANN, H.

SCHMITZ, M.: Langfristige Bestandstrends wandernder Vogelarten in Deutschland. – *Long-term*
population trends of migratory bird species in Germany 167

WEISS, J. → BASTIAN, A.

WYLEGAŁA, P. → ŁAWICKI, Ł.

ŻMIHORSKI, M. → ŁAWICKI, Ł.

Dank

Die Herausgeber danken den Gutachtern, die zum Gelingen dieses Jahrgangs der VOGELWELT beigetragen haben. Neben den ständigen Redaktionsmitgliedern (H.-G. Bauer, K. George, J. Kube, T. Langgemach, A. Mitschke und H. Schmaljohann) haben P.H. Becker, J. Bellebaum, P. Bernardy, A. Degen, K. Dziewiaty, J. Kieckbusch, B. Koop, J.O. Kriegs, A. Lindström, V. Salewski, W. Scherzinger, K. Schulze-Hagen, K. Steiof, C. Sudfeldt, I. Todte, J. Wahl, D. Wallschläger und J. Wübbenhorst die eingegangenen Manuskripte kritisch durchgesehen und kommentiert.

Register der Artnamen

- Accipiter gentilis* Habicht 190
Accipiter nisus Sperber 174, 190
Acrocephalus arundinaceus Drosselrohrsänger 194
Acrocephalus paludicola Seggenrohrsänger 31, 194
Acrocephalus palustris Sumpfrohrsänger 40, 194, H. 4 IV
Acrocephalus schoenobaenus Schilfrohrsänger 31, 40, 177, 194
Acrocephalus scirpaceus Teichrohrsänger 40, 194
Actitis hypoleucos Flusssuferläufer 144, 150, 191
Aegithalos caudatus Schwanzmeise 194
Aegolius funereus Raufußkauz H. 3 X, 193, **207-214**
Aimophila aestivalis Hainammer 31
Alauda arvensis Feldlerche 35, 39, 40, 42, 43, 81, 82, 89, 177, 193
Alca torda Tordalk 192
Alcedo atthis Eisvogel H. 1 III, 193, H. 4 IV
Alectoris barbara Felsenhuhn 131
Alectoris chukar Chukarhuhn 131, 133
Alectoris graeca Steinhuhn 131, 133, 134
Alectoris rufa Rothuhn **131-139**
Alle alle Krabbentaucher 192
Alopochen aegyptiacus Nilgans H. 3 IV
Alpenbraunelle Prunella collaris 195
Alpensegler Apus melba 193
Alpenstrandläufer Calidris alpina 150, 175, 176, 191
Amsel Turdus merula 40, 195
Anas acuta Spießente 150, 188
Anas americana Kanadapfeifente 150
Anas carolinensis Carolinakrickente 144, 150
Anas clypeata Löffelente 40, 150, 181
Anas crecca Krickente 150, 188
Anas discors Blauflügelente 144, 150
Anas penelope Pfeifente 144, 150, 172, 188
Anas platyrhynchos Stockente 40, 181, 201
Anas querquedula Knäkente 172, 188
Anas strepera Schnatterente 40, 150, 172, 180, 188
Anser albifrons Blässgans H. 1 III, VI, H. 3 X, 171, 188
Anser anser Graugans 40, H. 1 VI, H. 3 X, 188
Anser brachyrhynchus Kurzschnabelgans H. 1 VI, 188
Anser erythropus Zwerggans 188
Anser fabalis Saatgans H. 1 VI, H. 3 X, 171, 188, H. 4 VII
Anthus campestris Brachpieper 195
Anthus cervinus Rotkehlpieper 195
Anthus petrosus Strandpieper 195
Anthus pratensis Wiesenpieper 40, 41, 42, 195
Anthus spinoletta Bergpieper 195
Anthus trivialis Baumpieper 35, 39, 40, 42, 43, 195
Apus apus Mauersegler **45-52, 153-160**, 193, H. 4 III
Apus melba Alpensegler 193
Aquila chrysaetos Steinadler 174, 190
Aquila pomarina Schreiadler **93-100**, 190
Ardea cinerea Graureiher 12, 98, 144, 150, H. 3 XI, 173, 189
Ardea purpurea Purpurreiher 150, 189
Ardeola ralloides Rallenreiher 150
Arenaria interpres Steinwälder 191, H. 4 V
Asio flammeus Sumpfohreule 193
Asio otus Waldohreule H. 1 III, 193, 211
Athene noctua Steinkauz H. 1 III
Austernfischer Haematopus ostralegus 190
Aythya collaris Ringschnabelente 150
Aythya ferina Tafelente 150, 188
Aythya fuligula Reiherente 40, 150, 172, 188
Aythya marila Bergente H. 3 VII, 188
Aythya nyroca Moorente 188
Bachstelze Motacilla alba 39, 40, 195
Bartgeier Gypaetus barbatus 137
Bartkauz Strix nebulosa **207-214**
Bartmeise Panurus biarmicus H. 1 III, 194
Basstölpel Sula bassanus 180, 189
Baumfalk Falco subbuteo 190
Baumpieper Anthus trivialis 35, 39, 40, 42, 43, 195
Bekassine Gallinago gallinago 40, 41, 101, 144, 150, 181, 191, H. 4 IV
Bergente Aythya marila H. 3 VII, 188
Bergfink Fringilla montifringilla 196
Berghänfling Carduelis flavirostris 196
Berglaubsänger Phylloscopus bonelli 194
Bergpieper Anthus spinoletta 195
Beutelmeise Remiz pendulinus 180, 193
Bienenfresser Merops apiaster **113-124**, 165, H. 3 X, 180, 193
Bindentaucher Podilymbus podiceps 146
Birkenzeisig Carduelis flammea 196
Blessgans Anser albifrons H. 1 III, VI, H. 3 X, 171, 188
Blesshuhn Fulica atra 40, 144, 150, 181, 190, 201, 203
Blessralle siehe Blässhuhn
Blauflügelente Anas discors 144, 150
Blaukehlchen Luscinia svecica 31, H. 3 X, 195, **215-219**
Blaumeise Parus caeruleus 56, 176, 193
Blauracke Coracias garrulus 138, 176, 181, 193
Bluthänfling Carduelis cannabina 40, 178, 196
Bombycilla garrulus Seidenschwanz 177, 194
Botaurus stellaris Rohrdommel H. 1 III, 189, H. 4 IV
Brachpieper Anthus campestris 195
Brandgans Tadorna tadorna 40, 188, H. 4 VII
Brandseeschwalbe Sterna sandvicensis 192
Branta bernicla Ringelgans H. 1 VI, 171, 188, H. 4 V, VII
Branta canadensis Kanadagans 40, H. 3 X
Branta leucopsis Weißwangengans H. 1 VI, 188
Brauner Sichler Plegadis falcinellus 150
Braunkehlchen Saxicola rubetra 40, 42, 177, 195
Braunkopffammer Emberiza bruniceps 31
Bruchwasserläufer Tringa glareola 150, 181, 191
Bubo bubo Uhu Heft1 III, 211
Bubulcus ibis Kuhreiher 150
Bucephala clangula Schellente 40, 189
Buchfink Fringilla coelebs 40, 196
Buntspecht Dendrocopos major 193
Burhinus oedicnemus Triel 190
Buschland-Schnäppertyrann Empidonax oberholseri 31
Buteo buteo Mäusebussard 174, 190
Buteo lagopus Raufußbussard H. 3 VIII, 190
Cairina moschata Moschusente 143
Calcarius lapponicus Spornammer 31, 196
Calidris alba Sanderling 150, 191
Calidris alpina Alpenstrandläufer 150, 175, 191
Calidris canutus Knutt 191, H. 4 V
Calidris ferruginea Sichelstrandläufer 150, 191
Calidris fuscicollis Weißbürzel-Strandläufer 150
Calidris maritima Meerstrandläufer 191
Calidris melanotos Graubrust-Strandläufer 150
Calidris minuta Zwergstrandläufer 150, 191
Calidris temminckii Temminckstrandläufer 150, 191
Caprimulgus europaeus Ziegenmelker 193
Carduelis cannabina Bluthänfling 40, 178, 196
Carduelis carduelis Stieglitz 20, 128, 196
Carduelis chloris Grünfink 40, 196
Carduelis citrinella Zitronenzeisig 196
Carduelis flammea Birkenzeisig 196
Carduelis flavirostris Berghänfling 196
Carduelis spinus Erlenzeisig 196
Carolinakrickente Anas carolinensis 144, 150
Carpodacus erythrinus Karmingimpel 180, 196
Casmerodius albus Silberreiher 150, H. 3 XI, 173, 180, 189, H. 4 V
Cepphus grylle Gryllstei 192
Certhia brachydactyla Gartenbaumläufer 194

- Certhia familiaris* Waldbaumläufer 194
Charadrius alexandrinus Seeregenpfeifer 191
Charadrius dubius Flussregenpfeifer 40, 144, 150, 191
Charadrius hiaticula Sandregenpfeifer 150, 191
Charadrius morinellus Mornellregenpfeifer 191
Chlidonias hybrida Weißbart-Seeschwalbe 150, 192
Chlidonias leucopterus Weißflügel-Seeschwalbe 192
Chlidonias niger Trauerseeschwalbe H. 3 X, 176, 192
 Chukarhuhn *Alectoris chukar* 131, 133
Ciconia ciconia Weißstorch Heft1 I, 143, H. 3 X, 189
Ciconia nigra Schwarzstorch H. 3 X, 189
Cinclus cinclus Wasseramsel 46, 195
Circus gallicus Schlangenadler 181, 190
Circus aeruginosus Rohrweihe 174, 190, 197, 199, 200, 201, 203, 205
Circus cyaneus Kornweihe 190
Circus pygargus Wiesenweihe 190
Clangula hyemalis Eisente 188, H. 4 VII
Coccothraustes coccothraustes Kernbeißer 196
Coloeus monedula Dohle 46, 193
Columba oenas Hohltaube 192
Columba palumbus Ringeltaube H. 3 IV, 192
Coracias garrulus Blauracke 138, 176, 181, 193
Corvus corax Kollkrabe 193
Corvus cornix Nebelkrähe 176, 193
Corvus corone Rabenkrähe 193
Corvus frugilegus Saatkrähe 193, H. 4 II
Coturnix coturnix Wachtel 39, 40, 172, 189, H. 4 III
Crex crex Wachtelkönig 190
Cuculus canorus Kuckuck 40, 193, H. 4 III
Cygnus bewickii Zwergschwan H. 1 VI, 57-79, 171, 188, H. 4 VII
Cygnus cygnus Singschwan H. 1 VI, 57-79, 180, 188
Cygnus olor Höckerschwan 40, H. 1 VI, 57-79, H. 3 X, 188, 202
Delichon urbicum Mehlschwalbe 118, 194
Dendrocopos major Buntspecht 193
 Dohle *Coloeus monedula* 46, 193
 Doppelschnepfe *Gallinago media* 175, 191
 Dorngrasmücke *Sylvia communis* 40, 128, 194
 Dreizehenmöwe *Rissa tridactyla* 180, 192
 Drosselrohrsänger *Acrocephalus arundinaceus* 194
Dryobates minor Kleinspecht 193
Dryocopus martius Schwarzspecht 211
 Dunkler Sturmtaucher *Puffinus griseus* 189
 Dunkler Wasserläufer *Tringa erythropus* 191
Egretta garzetta Seidenreiher 144, 150, 189
 Eichelhäher *Garrulus glandarius* 193
 Eiderente *Somateria mollissima* 188
 Eisente *Clangula hyemalis* 188, H. 4 VII, Eissturmvogel *Fulmarus glacialis* 173, 180, 189
 Eistaucher *Gavia immer* 189
 Eisvogel *Alcedo atthis* H. 1 III, 193, H. 4 IV, *Emberiza bruniceps* Braunkopffammer 31
Emberiza calandra Grauammer 183, 196
Emberiza cia Zippammer 183, 196
Emberiza cirulus Zaunammer 183, 196
Emberiza citrinella Goldammer 30, 31, 40, 183, 196
Emberiza hortulana Ortolan 17-33, 81-92, 178, 183, 196
Emberiza melanocephala Kappenammer 31
Emberiza pusilla Zwergammer 31
Emberiza schoeniclus Rohammer 31, 40, 41, 42, 196
Empidonax oberholseri Buschland-Schnäp-pertyrann 31
Eremophila alpestris Ohrenlerche 193
Erithacus rubecula Rotkehlchen H. 1 II, 128, 195
 Erlenzeisig *Carduelis spinus* 196
Falco columbarius Merlin 190
Falco peregrinus Wanderfalke 190
Falco subbuteo Baumfalke 190
Falco tinnunculus Turmfalke 190
Falco vespertinus Rotfußfalke 190
 Falkenraubmöwe *Stercorarius longicaudus* 192
 Fasan => siehe Jagdfasan
 Feldlerche *Alauda arvensis* 35, 39, 40, 42, 43, 81, 82, 89, 177, 193
 Feldschwirl *Locustella naevia* 40, 194
 Feldsperling *Passer montanus* 178, 195
 Felsenhuhn *Alectoris barbara* 131
 Felsenschwalbe *Ptyonoprogne rupestris* 194
Ficedula albicollis Halsbandschnäpper 195
Ficedula hypoleuca Trauerschnäpper 195
Ficedula parva Zwergschnäpper 195
 Fichtenkreuzschnabel *Loxia curvirostra* 196, H. 4 IV
 Fischadler *Pandion haliaetus* 98, 174, 189
 Fitis *Phylloscopus trochilus* 40, 177, 194, H. 4 III
 Flussregenpfeifer *Charadrius dubius* 40, 144, 150, 191
 Flusseeeschwalbe *Sterna hirundo* 46, 51, H. 3 X, 192
 Flussuferläufer *Actitis hypoleucos* 144, 150, 191
Fratercula arctica Papageitaucher 192
Fringilla coelebs Buchfink 40, 196
Fringilla montifringilla Bergfink 196
Fulica atra Blässhuhn 40, 144, 150, 181, 190, 201, 203
Fulmarus glacialis Eissturmvogel 173, 180, 189
Galerida cristata Haubenlerche H. 1 II
Gallinago gallinago Bekassine 40, 41, 101, 144, 150, 181, 191, H. 4 IV
Gallinago media Doppelschnepfe 175, 191
Gallinula chloropus Teichhuhn 40, H. 1 III, 143, 190, H. 4 IV
 Gänsegeier *Gyps fulvus* 137
 Gänseäger *Mergus merganser* 189
Garrulus glandarius Eichelhäher 193
 Gartenbaumläufer *Certhia brachydactyla* 194
 Gartengrasmücke *Sylvia borin* 128, 177, 194
 Gartenrotschwanz *Phoenicurus phoenicurus* 195
Gavia adamsii Gelschnabeltaucher 179, 189
Gavia arctica Prachtttaucher 189
Gavia immer Eistaucher 189
Gavia stellata Sterntaucher 173, 189
 Gebirgsstelze *Motacilla cinerea* 178, 196
 Gelbkopf-Schafstelze *Motacilla flavissima* 196
 Gelschnabeltaucher *Gavia adamsii* 179, 189
 Gelbspötter *Hippolais icterina* 194, H. 4 IV
 Gelbsteißbülbül *Pycnonotus xanthopygos* 128
Gelochelidon nilotica Lachseeeschwalbe 191
Geothlypis trichas Weidengelbkehlchen 17, 31, 32
Geronticus eremita Waldtrapp 137
 Gimpel *Pyrrhula pyrrhula* 196
 Girlitz *Serinus serinus* 180, 196
Glareola pratincta Rotflügel-Brachschwalbe 150
Glaucidium passerinum Sperlingskauz H. 3 X, 207-214
 Goldammer *Emberiza citrinella* 30, 31, 40, 183, 196
 Goldregenpfeifer *Pluvialis apricaria* 150, 190
 Grauammer *Emberiza calandra* 183, 196
 Graubrust-Strandläufer *Calidris melanotos* 150
 Graugans *Anser anser* 40, H. 1 VI, H. 3 X, 188
 Graureiher *Ardea cinerea* 12, 98, 144, 150, H. 3 XI, 173, 189
 Grauschnäpper *Muscicapa striata* 195
 Großer Brachvogel *Numenius arquata* 101, 191
 Großtrappe *Otis tarda* 94, H. 3 XI
 Grünfink *Carduelis chloris* 40, 196
 Grünlaubsänger *Phylloscopus trochiloides* 193
 Grünschenkel *Tringa nebularia* 144, 150, 191
 Grünspecht *Picus viridis* H. 1 III
Grus grus Kranich 40, 56, H. 3 IV, H. 3 XI, 174, 190
 Gryllsteige *Cephus grylle* 192
Gypaetus barbatus Bartgeier 137
Gyps fulvus Gänsegeier 137
 Habicht *Accipiter gentilis* 190
 Habichtskauz *Strix uralensis* 207-214

- Haematopus ostralegus* Austernfischer 190
 Hainammer *Aimophila aestivalis* 31
Haliaeetus albicilla Seeadler H. 3 VII, X, 190
 Halsbandschnäpper *Ficedula albicollis* 195
 Haubenlerche *Galerida cristata* H. 1 II
 Haubentaucher *Podiceps cristatus* 172, 181, 189
 Hausrotschwanz *Phoenicurus ochruros* H. 3 IV, 181, 195
 Haussperling *Passer domesticus* 178
 Heckenbraunelle *Prunella modularis* 40, H. 3 IV, 195
 Heidelerche *Lullula arborea* 193
 Heringsmöwe *Larus fuscus* 150, 176, 192
Himantopus himantopus Stelzenläufer 150
Hippolais icterina Gelbspötter 194, H. 4 IV
Hippolais polyglotta Orpheusspötter 180, 194
Hirundo rustica Rauchschnalbe 118, 194
 Höckerschwan *Cygnus olor* 40, H. 1 VI, 57-79, H. 3 X, 188, 202
 Hohltaube *Columba oenas* 192
Hydrocoloeus minutus Zwergmöwe 192
Hydroprogne caspia Raubseeschwalbe H. 1 I, 192
Ixobrychus minutus Zwergdommel 150, 181, 189
 Jagdfasan *Phasianus colchicus* 40, 135, 138
Jynx torquilla Wendehals 138, 193
 Kampfläufer *Philomachus pugnax* 150, 191
 Kanadagans *Branta canadensis* 40, H. 3 X
 Kanadapfeifente *Anas americana* 150
 Kappenammer *Emberiza melanocephala* 31
 Karmingimpel *Carpodacus erythrinus* 180, 196
 Kernbeißer *Coccothraustes coccothraustes* 196
 Kiebitz *Vanellus vanellus* 40, 41, 101, 150, H. 3 IV, 175, 190, H. 4 II
 Kiebitzregenpfeifer *Pluvialis squatarola* 190
 Klappergrasmücke *Sylvia curruca* 20, 125-130, 194
 Kleiber *Sitta europaea* 56, 177, 194
 Kleiner Gelbschenkel *Tringa flavipes* 146
 Kleines Sumpfhuhn *Porzana parva* 190
 Kleinspecht *Dryobates minor* 193
 Knäkente *Anas querquedula* 172, 188
 Knutt *Calidris canutus* 191, H. 4 V
 Kohlmeise *Parus major* 40, 56, 176, 193
 Kolbenente *Netta rufina* 188, H. 4 V
 Kolkrabe *Corvus corax* 193
 Kormoran *Phalacrocorax carbo* 1-16, H. 1 VII, H. 3 VII, VIII, 189
 Kornweihe *Circus cyaneus* 190
 Krabbentaucher *Alle alle* 192
 Kranich *Grus grus* 40, 56, H. 3 IV, H. 3 XI, 174, 190
 Krickente *Anas crecca* 150, 188
 Kuckuck *Cuculus canorus* 40, 193, H. 4 III
 Kuchreier *Bubulcus ibis* 150
 Kurzschnabelgans *Anser brachyrhynchus* H. 1 VI, 188
 Küstenseeschwalbe *Sterna paradisaea* 192
 Lachmöwe *Larus ridibundus* 150, 191, 201, 202, 203, 205
 Lachseeschwalbe *Gelochelidon nilotica* 191
Lanius collurio Neuntöter 39, 40, 42, 193, H. 4 IV
Lanius excubitor Raubwürger 193
Lanius minor Schwarzstirnwürger 138, 181, 193
Lanius senator Rotkopfwürger 138, 181, 193
Larus argentatus Silbermöwe H. 3 VII, 192
Larus cachinnans Steppenmöwe 179, 192, H. 4 V
Larus canus Sturmmöwe H. 1 IX, 192
Larus fuscus Heringsmöwe 150, 176, 192
Larus marinus Mantelmöwe 192
Larus melanocephalus Schwarzkopfmöwe 180, 192
Larus michahellis Mittelmeermöwe 143, 192
Larus ridibundus Lachmöwe 150, 191, 201, 202, 203, 205
Limicola falcinellus Sumpfläufer 190
Limosa lapponica Pfuhschnepfe 150, 191
Limosa limosa Uferschnepfe 101, 150, H. 3 X, 175, 179, 191
Locustella fluviatilis Schlagschwirl 180, 194
Locustella luscinioides Rohrschwirl 194, H. 4 IV
Locustella naevia Feldschwirl 40, 194
 Löffelente *Anas clypeata* 40, 150, 181
 Löffler *Platalea leucorodia* H. 1 I, 189
Loxia curvirostra Fichtenkreuzschnabel 196, H. 4 IV
Lullula arborea Heidelerche 193
Luscinia luscinia Sprosser 195
Luscinia megarhynchos Nachtigall 195
Luscinia svecica Blaukehlchen 31, H. 3 X, 195, 215-219
Lymnocyptes minimus Zwergschnepfe 150, 191
 Mantelmöwe *Larus marinus* 192
Marmaronetta angustirostris Marmelente 150
 Marmelente *Marmaronetta angustirostris* 150
 Maskengrasmücke *Sylvia rueppelli* 125-130
 Mauerläufer *Tichodroma muraria* 194
 Mauersegler *Apus apus* 45-52, 153-160, 193, H. 4 III
 Mäusebussard *Buteo buteo* 174, 190
 Meerstrandläufer *Calidris maritima* 191
 Mehlschwalbe *Delichon urbica* 118, 194
Melanitta fusca Samtente 188
Melanitta nigra Trauerente 188
Mergellus albellus Zwergsäger 188
Mergus merganser Gänsesäger 189
Mergus serrator Mittelsäger 189
 Merlin *Falco columbarius* 190
Merops apiaster Bienenfresser 113-124, 165, H. 3 X, 180, 193
Milvus migrans Schwarzmilan 190
Milvus milvus Rotmilan H. 1 VII, H. 3 IV, 190, H. 4 II
 Misteldrossel *Turdus viscivorus* 195
 Mittelmeermöwe *Larus michahellis* 143, 192
 Mittelsäger *Mergus serrator* 189
 Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla* 125, 128, 129, 177, 194
Monticola saxatilis Steinrötel 137, 195
 Moorente *Aythya nyroca* 188
 Mornellregenpfeifer *Charadrius morinellus* 191
 Moschusente *Cairina moschata* 143
Motacilla alba Bachstelze 39, 40, 195
Motacilla cinerea Gebirgsstelze 178, 196
Motacilla flava Wiesenschafstelze 40, 196
Motacilla flavissima Gelbkopf-Schafstelze 196
Motacilla thunbergi Thunbergschafstelze 196
Motacilla yarrellii Trauerbachstelze 196
Muscicapa striata Grauschnäpper 195
 Nachtigall *Luscinia megarhynchos* 195
 Nachtreiher *Nycticorax nycticorax* 146, 189
 Nebelkrähe *Corvus cornix* 176, 193
Netta rufina Kolbenente 188, H. 4 V
 Neuntöter *Lanius collurio* 39, 40, 42, 193, H. 4 IV
 Nilgans *Alopochen aegyptiacus* H. 3 IV
Numenius arquata Großer Brachvogel 101, 191
Numenius phaeopus Regenbrachvogel 144, 150, 191
Nycticorax nycticorax Nachtreiher 146, 189
Oceanodroma leucorhoa Wellenläufer 173, 189
 Odinshühnchen *Phalaropus lobatus* 191
Oenanthe oenanthe Steinschmätzer 178, 195
 Ohrenlerche *Eremophila alpestris* 193
 Ohrentaucher *Podiceps auritus* 189
Oriolus oriolus Pirol 193
 Orpheusspötter *Hippolais polyglotta* 180, 194
 Ortolan *Emberiza hortulana* 17-33, 81-92, 178, 183, 196
Otis tarda Großstrappe 94, H. 3 XI
Pandion haliaetus Fischadler 98, 174, 189
Panurus biarmicus Bartmeise H. 1 III, 194
 Papageitaucher *Fratercula arctica* 192
Parus ater Tannenmeise 42, 176, 193
Parus caeruleus Blaumeise 56, 176, 193
Parus major Kohlmeise 40, 56, 176, 193
Passer domesticus Haussperling 178
Passer montanus Feldsperling 178, 195
Perdix perdix Rebhuhn 40, H. 1 III, 133, H. 4 IV
Pernis apivorus Wespenbussard 189
 Pfeifente *Anas penelope* 144, 150, 172, 188
 Pfuhschnepfe *Limosa lapponica* 150, 191
Phalacrocorax carbo Kormoran 1-16, H. 1 VII, H. 3 VII, VIII, 189

- Phalacrocorax pygmeus* Zwergscharbe H. 3 VIII
- Phalaropus lobatus* Odinshühnchen 191
- Phalaropus tricolor* Wilsonwasserreiter 150
- Phasianus colchicus* Jagdfasan 40, 135, 138
- Philomachus pugnax* Kampfläufer 150, 191
- Phoenicurus ochruros* Hausrotschwanz H. 3 IV, 181, 195
- Phoenicurus phoenicurus* Gartenrotschwanz 195
- Phylloscopus bonelli* Berglaubsänger 194
- Phylloscopus collybita* Zilpzalp 128, H. 3 IV, 177, 194, H. 4 III
- Phylloscopus sibilatrix* Waldlaubsänger 177, 194, H. 4 II
- Phylloscopus trochiloides* Grünlaubsänger 193
- Phylloscopus trochilus* Fitis 40, 177, 194, H. 4 III
- Picus viridis* Grünspecht H. 1 III
- Pieperwaldsänger *Seiurus aurocapillus* 31
- Pirol *Oriolus oriolus* 193
- Platalea leucorodia* Löffler H. 1 I, 189
- Plectrophenax nivalis* Schneeammer 178, 196
- Plegadis falcinellus* Brauner Sichler 150
- Pluvialis apricaria* Goldregenpfeifer 150, 190
- Pluvialis squatarola* Kiebitzregenpfeifer 190
- Podiceps auritus* Ohrentaucher 189
- Podiceps cristatus* Haubentaucher 172, 181, 189
- Podiceps grisegena* Rothalstaucher H. 1 III, 189
- Podiceps nigricollis* Schwarzhalstaucher 189, **197-206**
- Podilymbus podiceps* Bindentaucher 146
- Porphyrio porphyrio* Purpurhuhn 30
- Porzana parva* Kleines Sumpfhuhn 190
- Porzana porzana* Tüpfelsumpfhuhn 150, 181, 190
- Porzana pusilla* Zwergsumpfhuhn 190
- Prachtaucher *Gavia arctica* 189
- Prunella collaris* Alpenbraunelle 195
- Prunella modularis* Heckenbraunelle 40, H. 3 IV, 195
- Ptyonoprogne rupestris* Felsenschwalbe 194
- Puffinus griseus* Dunkler Sturmtaucher 189
- Purpurhuhn *Porphyrio porphyrio* 30
- Purpurreiher *Ardea purpurea* 150, 189
- Pycnonotus xanthopygus* Gelbsteißbülbül 128
- Pyrrhula pyrrhula* Gimpel 196
- Rabenkrähe *Corvus corone* 193
- Rallenreiher *Ardeola ralloides* 150
- Rallus aquaticus* Wasserralle H. 1 III, 181, 190, H. 4 IV
- Raubseeschwalbe *Hydroprogne caspia* H. 1 I, 192
- Raubwürger *Lanius excubitor* 193
- Rauchschwalbe *Hirundo rustica* 118, 194
- Raufußbussard *Buteo lagopus* H. 3 VIII, 190
- Raufußkauz *Aegolius funereus* H. 3 X, 193, **207-214**
- Rebhuhn *Perdix perdix* 40, H. 1 III, 133, 136, H. 4 IV
- Recurvirostra avosetta* Säbelschnäbler 190
- Regenbrachvogel *Numenius phaeopus* 144, 150, 191
- Regulus ignicapillus* Sommergoldhähnchen 194
- Regulus regulus* Wintergoldhähnchen 194
- Reiherente *Aythya fuligula* 40, 150, 172, 188
- Remiz pendulinus* Beutelmeise 180, 193
- Ringdrossel *Turdus torquatus* 195, H. 4 III
- Ringelgans *Branta bernicla* 171, 188, H. 4 V, VII,
- Ringeltaube *Columba palumbus* H. 3 IV, 192
- Ringschnabelente *Aythya collaris* 150
- Riparia riparia* Uferschwalbe 194
- Rissa tridactyla* Dreizehenmöwe 180, 192
- Rohrhammer *Emberiza schoeniclus* 31, 40, 41, 42, 196
- Rohrdommel *Botaurus stellaris* H. 1 III, 189, H. 4 IV,
- Rohrschwirl *Locustella luscinoides* 194, H. 4 IV,
- Rohrweihe *Circus aeruginosus* 174, 190, 197, 199, 200, 201, 203, 205
- Rosenseeschwalbe *Sterna dougallii* 192
- Rotdrossel *Turdus iliacus* 195
- Rotflügel-Brachschwalbe *Glareola pratincola* 150
- Rotfußfalke *Falco vespertinus* 190
- Rothalstaucher *Podiceps grisegena* H. 1 III, 189
- Rothuhn *Alectoris rufa* **131-139**
- Rotkehlchen *Erithacus rubecula* H. 1 II, 128, 195
- Rotkehlpieper *Anthus cervinus* 195
- Rotkopfwürger *Lanius senator* 138, 181, 193
- Rotmilan *Milvus milvus* H. 1 VII, H. 3 IV, 190, H. 4 II,
- Rotschenkel *Tringa totanus* 101, 150, 191
- Saatgans *Anser fabalis* H. 1 VI, H. 3 X, 171, 188, H. 4 VII
- Saatkrähe *Corvus frugilegus* 193, H. 4 II,
- Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta* 190
- Samtente *Melanitta fusca* 188
- Samtkopf-Grasmücke *Sylvia melanocephala* 127
- Sanderling *Calidris alba* 150, 191
- Sandregenpfeifer *Charadrius hiaticula* 150, 191
- Saxicola rubetra* Braunkehlchen 40, 42, 177, 195
- Saxicola rubicola* Schwarzkehlchen 40, 178, 195, H. 4 IV
- Schellente *Bucephala clangula* 40, 189
- Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus* 31, 40, 177, 194
- Schlagschwirl *Locustella fluviatilis* 180, 194
- Schlangenadler *Circaetus gallicus* 181, 190
- Schleiereule *Tyto alba* H. 1 III
- Schmarotzerraubmöwe *Stercorarius parasiticus* 192
- Schnatterente *Anas strepera* 40, 150, 172, 180, 188
- Schneeammer *Calcarius nivalis* 178, 196
- Schreiadler *Aquila pomarina* **93-100**, 190
- Schwanzmeise *Aegithalos caudatus* 194
- Schwarzhalstaucher *Podiceps nigricollis* 189, **197-206**
- Schwarzkehlchen *Saxicola rubicola* 40, 178, 195, H. 4 IV
- Schwarzkopfmöwe *Larus melanocephalus* 180, 192
- Schwarzmilan *Milvus migrans* 190
- Schwarzspecht *Dryocopus martius* 211
- Schwarzstirnwürger *Lanius minor* 138, 181, 193
- Schwarzstorch *Ciconia nigra* H. 3 X, 189
- Scolopax rusticola* Waldschneipe 150, 191
- Seeadler *Haliaeetus albicilla* H. 3 VII, X, 190
- Seeregenpfeifer *Charadrius alexandrinus* 191
- Seggenrohrsänger *Acrocephalus paludicola* 31, 194
- Seidenreiher *Egretta garzetta* 144, 150, 189
- Seidenschwanz *Bombycilla garrulus* 177, 194
- Seiurus aurocapillus* Pieperwaldsänger 31
- Serinus serinus* Girlitz 180, 196
- Sichelstrandläufer *Calidris ferruginea* 150, 191
- Silbermöwe *Larus argentatus* H. 3 VII, 192
- Silberreiher *Casmerodius albus* 150, H. 3 XI, 173, 180, 189, H. 4 V,
- Singdrossel *Turdus philomelos* 40, H. 3 IV, 195
- Singschwan *Cygnus cygnus* H. 1 VI, **57-79**, 180, 188
- Sitta europaea* Kleiber 56, 177, 194
- Skua *Stercorarius skua* 176, 192
- Somateria mollissima* Eiderente 188
- Sommergoldhähnchen *Regulus ignicapillus* 194
- Spatelraubmöwe *Stercorarius pomarinus* 192
- Sperber *Accipiter nisus* 174, 190
- Sperbergrasmücke *Sylvia nisoria* 194
- Sperlingskauz *Glaucidium passerinum* H. 3 X, **207-214**
- Spießente *Anas acuta* 150, 188
- Spornammer *Calcarius lapponicus* 31, 196
- Sprosser *Luscinia luscinia* 195
- Star *Sturnus vulgaris* H. 3 IV, 195
- Steinadler *Aquila chrysaetos* 174, 190
- Steinhuhn *Alectoris graeca* 131, 133, 134
- Steinkauz *Athene noctua* H. 1 III
- Steinrötel *Monticola saxatilis* 137, 195
- Steinschmätzer *Oenanthe oenanthe* 178, 195
- Steinwürger *Arenaria interpres* 191, H. 4 V

- Stelzenläufer *Himantopus himantopus* 150
 Steppenmöwe *Larus cachinnans* 179, 192, H. 4 V
Stercorarius longicaudus Falkenraubmöwe 192
Stercorarius parasiticus Schmarotzerraubmöwe 192
Stercorarius pomarinus Spatelraubmöwe 192
Stercorarius skua Skua 176, 192
Sterna dougallii Rosenseeschwalbe 192
Sterna hirundo Flusseeeschwalbe 46, 51, H. 3 X, 192
Sterna paradisaea Küstenseeschwalbe 192
Sterna sandvicensis Brandseeeschwalbe 192
 Sterntaucher *Gavia stellata* 173, 189
Sternula albifrons Zwergseeeschwalbe 192
 Stieglitz *Carduelis carduelis* 20, 128, 196
 Stockente *Anas platyrhynchos* 40, 181, 201
 Strandpieper *Anthus petrosus* 195
Streptopelia decaocto Türkentaube 179, 180, 193
Streptopelia turtur Turteltaube 138, 193, H. 4 IV
Strix aluco Waldkauz 211
Strix nebulosa Bartkauz 207-214
Strix uralensis Habichtskauz 207-214
 Sturmmöwe *Larus canus* H. 1 IX, 192
Sturnus vulgaris Star H. 3 IV, 195
Sula bassanus Basstölpel 180, 189
 Sumpfläufer *Limicola falcinellus* 190
 Sumpfohreule *Asio flammeus* 193
 Sumpfrohrsänger *Acrocephalus palustris* 40, 194, H. 4 IV
Sylvia atricapilla Mönchgrasmücke 125, 128, 129, 177, 194
Sylvia borin Gartengrasmücke 128, 177, 194
Sylvia cantillans Weißbart-Grasmücke 127, 128
Sylvia communis Dorngrasmücke 40, 128, 194
Sylvia curruca Klappergrasmücke 20, 125-130, 194
Sylvia melanocephala Samtkopf-Grasmücke 127
Sylvia nisoria Sperbergrasmücke 194
Sylvia rueppelli Maskengrasmücke 125-130
Tachybaptus ruficollis Zwergtaucher 40, H. 1 III, 189, H. 4 IV
Tadorna tadorna Brandgans 40, 188, H. 4 VII
 Tafelente *Aythya ferina* 150, 188
 Tannenmeise *Parus ater* 42, 176, 193
 Teichhuhn *Gallinula chloropus* 40, H. 1 III, 143, 190, H. 4 IV,
 Teichralle siehe *Teichhuhn*
 Teichrohrsänger *Acrocephalus scirpaceus* 40, 194
 Teichwasserläufer *Tringa stagnatilis* 191
 Temminckstrandläufer *Calidris temminckii* 150, 191
Tetrax tetrax Zwergtrappe 190
 Thunbergschafstelze *Motacilla thunbergi* 196
Tichodroma muraria Mauerläufer 194
 Tordalk *Alca torda* 192
 Trauerbachstelze *Motacilla yarrellii* 196
 Trauerente *Melanitta nigra* 188
 Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca* 195
 Trauerseeeschwalbe *Chlidonias niger* H. 3 X, 176, 192
 Triel *Burhinus oedicephalus* 190
Tringa erythropus Dunkler Wasserläufer 191
Tringa flavipes Kleiner Gelbschenkel 146
Tringa glareola Bruchwasserläufer 150, 181, 191
Tringa nebularia Grünschenkel 144, 150, 191
Tringa ochropus Waldwasserläufer 150, 191
Tringa stagnatilis Teichwasserläufer 191
Tringa totanus Rotschenkel 101, 150, 191
Troglodytes troglodytes Zaunkönig 194
 Trottellumme *Uria aalge* 192
 Tüpfelsumpfhuhn *Porzana porzana* 150, 181, 190
Turdus iliacus Rotdrossel 195
Turdus merula Amsel 40, 195
Turdus philomelos Singdrossel 40, H. 3 IV, 195
Turdus pilaris Wacholderdrossel 177, 195
Turdus torquatus Ringdrossel 195, H. 4 III
Turdus viscivorus Misteldrossel 195
 Türkentaube *Streptopelia decaocto* 179, 180, 193
 Turmfalke *Falco tinnunculus* 190
 Turteltaube *Streptopelia turtur* 138, 193, H. 4 IV,
Tyto alba Schleiereule H. 1 III
 Uferschnepfe *Limosa limosa* 101, 150, H. 3 X, 175, 179, 191
 Uferschwalbe *Riparia riparia* 194
 Uhu *Bubo bubo* Heft1 III, 211
Upupa epops Wiedehopf 138, H. 3 X, 181, 193
Uria aalge Trottellumme 192
Vanellus armatus Waffenkiebitz 143
Vanellus vanellus Kiebitz 40, 41, 101, 150, H. 3 IV, 175, 190, H. 4 II
 Wacholderdrossel *Turdus pilaris* 177, 195
 Wachtel *Coturnix coturnix* 39, 40, 172, 189, H. 4 III
 Wachtelkönig *Crex crex* 190
 Waffenkiebitz *Vanellus armatus* 143
 Waldbaumläufer *Certhia familiaris* 194
 Waldkauz *Strix aluco* 211
 Waldlaubsänger *Phylloscopus sibilatrix* 177, 194, H. 4 II
 Waldohreule *Asio otus* H. 1 III, 193, 211
 Waldkrähe *Corvus corax* 137
 Waldschnepfe *Scolopax rusticola* 150, 191
 Waldwasserläufer *Tringa ochropus* 150, 191
 Wanderfalke *Falco peregrinus* 190
 Wasserramsel *Cinclus cinclus* 46, 195
 Wasserralle *Rallus aquaticus* H. 1 III, 181, 190, H. 4 IV
 Weidengfelkchen *Geothlypis trichas* 17, 31, 32
 Weißbart-Grasmücke *Sylvia cantillans* 127, 128
 Weißbart-Seeschwalbe *Chlidonias hybrida* 150, 192
 Weißbürzel-Strandläufer *Calidris fuscicollis* 150
 Weißflügel-Seeschwalbe *Chlidonias leucop-terus* 192
 Weißstorch *Ciconia ciconia* Heft1 I, 143, H. 3 X, 189
 Weißwangengans *Branta leucopsis* H. 1 VI, 188
 Wellenläufer *Oceanodroma leucorhoa* 173, 189
 Wendehals *Jynx torquilla* 138, 193
 Wespenbussard *Pernis apivorus* 189
 Wiedehopf *Upupa epops* 138, H. 3 X, 181, 193
 Wiesenpieper *Anthus pratensis* 40, 41, 42, 195
 Wiesenschafstelze *Motacilla flava* 40, 196
 Wiesenweihe *Circus pygargus* 190
 Wilsonwassertreter *Phalaropus tricolor* 150
 Wintergoldhähnchen *Regulus regulus* 194
 Zaunammer *Emberiza cirius* 183, 196
 Zaunkönig *Troglodytes troglodytes* 194
 Ziegenmelker *Caprimulgus europaeus* 193
 Zilpzalp *Phylloscopus collybita* 128, H. 3 IV, 177, 194, H. 4 III
 Zippammer *Emberiza cia* 183, 196
 Zitronenzeisig *Carduelis citrinella* 196
 Zwergammer *Emberiza pusilla* 31
 Zwergdommel *Ixobrychus minutus* 150, 181, 189
 Zwerggans *Anser erythropus* 188
 Zwergmöwe *Hydrocoloeus minutus* 192
 Zwergsäger *Mergellus albellus* 188
 Zwergscharbe *Phalacrocorax pygmeus* H. 3 VIII
 Zwergschnäpper *Ficedula parva* 195
 Zwergschnepfe *Lymnocyptes minimus* 150, 191
 Zwergschwan *Cygnus bewickii* H. 1 VI, 57-79, 171, 188, H. 4 VII
 Zwergseeeschwalbe *Sternula albifrons* 192
 Zwergstrandläufer *Calidris minuta* 150, 191
 Zwergsumpfhuhn *Porzana pusilla* 190
 Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis* 40, H. 1 III, 189, H. 4 IV
 Zwergtrappe *Tetrax tetrax* 190