Die Vogelwelt

Beiträge zur Vogelkunde

Herausgegeben von Martin Flade und Volker Dierschke

in Zusammenarbeit mit dem Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA)

Schriftleitung: Malte Busch und Christopher König

136. Jahrgang 2016

AULA–Verlag Wiebelsheim

Jahresinhaltsverzeichnis • Band 136 • 2016

BirdLife International Corncrake Conservation Team: Fünfte Tagung des Corncrake Conservation Teams 2015 ... 71

Schäffer, N.: Vorwort Themenheft Wachtelkönig ... 73

Originalbeiträge

Atemasov, A. A., I. M. Gorban, O. V. Dudkin, O. Y. Mykytiuk & S. V. Domashevskiy: Bestand und Verbreitung des Wachtelkönigs *Crex crex* in der Ukraine in den Jahren 2000/2001 ... 145

Beaumont, D. J. & B. J. England: Bestandsentwicklung und Schutz des Wachtelkönigs *Crex crex* in Schottland 1993-2015 ... 153

Bellebaum, J., C. Grüneberg & J. Karthäuser: Status und Bestandstrend des Wachtelkönigs *Crex crex* in Deutschland ... 113

Berndt, R. K.: Erfassung des Zwergtauchers *Tachybaptus ruficollis* per Klangattrappe in Schleswig-Holstein von 1979 bis 2014 – Methoden, Brutbestände, Schwankungen, Brutphänologie ... 1

Bezzel, E.: Zählungen und Bestandsschätzungen im Vergleich: Tannenmeise *Periparus ater* und Haubenmeise *Lophophanes cristatus* ... 31

Boldogh, S. A., I. Szentirmai, K. Nagy & B. Habarics: Verbreitung, Bestandstrends und Erhaltungszustand des Wachtelkönigs *Crex crex* in Ungarn 2007-2015 ... 121

Eilts, H.-J.: Die Phänologie von Fettdeposition und Gewichtsverlauf immaturer Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus* bei Wegzugbeginn: Unterschiede und Ähnlichkeiten zwischen einem Durchzugs- und einem Brutgebiet ... 213

Florit, F. & G. Rassati: Verbreitung und Bestandsentwicklung des Wachtelkönigs *Crex crex* in der Region Friaul-Julisch Venetien (Nordostitalien) ... 131

Frühauf, J.: Der Wachtelkönig *Crex crex* in Österreich: Trends, Bestand und Schutz ... 93

Grishchenko, M. & H. H. T. Prins: Entwicklung brachliegender Felder in Russland und ihr Potenzial als Lebensraum des Wachtelkönigs *Crex crex* ... 175

Głowaciński, Z. & L. Tomiałojć: Langfristige Veränderungen der Brutvogellfauna Polens – Gewinner und Verlierer im Zeitraum 1851–2010 ... 225

Inderwildi, E.: Bestandstrend, Ankunft und Höhenverteilung des Wachtelkönigs *Crex crex* in der Schweiz – Ergebnisse 20-jähriger Schutzbemühungen ... 107

Joest, R., M. J. Kamrad & A. Zacharias: Vorkommen von Feldvögeln auf verschiedenen Nutzungstypen im Winter – Vergleich zwischen nicht geernteten Getreideflächen, Brachflächen, Stoppeläckern und Flächen mit Zwischenfrüchten ... 197

Joest R. & K. Koffijberg: Wachtelkönige *Crex crex* auf Ackerland – Bestandsentwicklung, Status, Lebensraum und Schutzmaßnahmen in zwei Gebieten in den Niederlanden und Deutschland ... 163

Koffijberg, K., C. Hallmann, O. Keišs & N. Schäffer: Aktueller Status und Bestandstrends von Wachtelkönigen *Crex crex* in Europe ... 75

Mischenko, A.: Der Wachtelkönig *Crex crex* im Europäischen Russland: Habitat, Status und Trends ... 139

Müller, J.: Brutvögel in Douglasien- und Weißtannenbeständen Südwestdeutschlands – Vergleich einer fremdländischen mit einer einheimischen Baumart ... 43

Pedrini, P., F. Florit, G. Martignago, F. Mezzavilla, G. Rassati, G. Silveri & M. Brambilla: Bestandsentwicklung des Wachtelkönigs *Crex crex* in Italien ... 127

Jahresinhaltsverzeichnis • Band 136 • 2016

Pykal, J. & J. Flousek: Anzahl und Bestandstrends des Wachtelkönigs *Crex crex* in der Tschechischen Republik: Ergebnisse aus 20 Jahren Monitoring 89

Verbelen, D., M. Herremans, A. Derouaux & J.-Y. Paquet: Der Wachtelkönig ***Crex crex*** in Belgien: am Rande des Aussterbens 135

Kurzmitteilungen

Herkenrath, P. & N. Kilimann: Brutplatz der Elster *Pica pica* in einem Gebäude im Ruhrgebiet 253

Forum

Gatter, W.: Grauschnäpper *Muscicapa striata* in Wäldern: Borkenkäfer, Sturm und Feuer – Evolution mit der Katastrophe? 53

Gatter, W.: Waldzunahme in Südeuropa ermöglichte die Besiedlung Mitteleuropas durch das Sommergoldhähnchen *Regulus ignicapillus* 241

Page, N. & R. Popa: Schutz des Wachtelkönigs *Crex crex* in von Landwirtschaftsflächen mit hohem Naturwert geprägten Landschaften in Siebenbürgen (Rumänien): Theorie und Praxis 191

Todorova, L.: Warum brauchen wir eine Agrarumweltmaßnahme für Wachtelkönige *Crex crex* in Rumänien? 185

Literaturbesprechungen 69, 258

Nachrichten 260

Dank

Die Herausgeber und Schriftleiter 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 H. Begehold, J. Bellebaum, T. Dürr, W. Gatter, R. Green, J. Kamp, K. Koffijberg, B. Leisler, H. Mattes, N. Schäffer, K. Schulze-Hagen und H. Zang die eingegangenen Manuskripte kritisch durchgesehen und kommentiert.

Contents • Volume 136 • 2016

BirdLife International Corncrake Conservation Team: Fifth meeting of the Corncrake Conservation Team 2015 ... 71

Schäffer, N.: Preface Special Issue Corncrake ... 73

Original Papers

Atemasov, A. A., I. M. Gorban, O. V. Dudkin, O. Y. Mykytiuk & S. V. Domashevskiy: Number and distribution of Corncrakes *Crex crex* in Ukraine in the 2000s ... 145

Beaumont, D. J. & B. J. England: The Corncrake *Crex crex* population in Scotland from 1993 to 2015 with an overview of conservation measures taken during this period ... 153

Bellebaum, J., C. Grüneberg & J. Karthäuser: Status and population trend of Corncrake *Crex crex* in Germany ... 113

Berndt, R. K.: Survey 1979-2014 of Little Grebe *Tachybaptus ruficollis* in Schleswig-Holstein using playback – methods, population size, dynamics, phenology ... 1

Bezzel, E. Censuses and population estimates compared: Coal Tit *Periparus ater* und Crested Tit *Lophophanes cristatus* ... 31

Boldogh, S. A., I. Szentirmai, K. Nagy & B. Habarics: Distribution, population trends and conservation status of the Corncrake *Crex crex* in Hungary 2007-2015 ... 121

Eilts, H.-J.: The phenology of fat deposition and weight progression of immature Sedge Warblers *Acrocephalus schoenobaenus* at the start of autumn migration: differences and similarities between a stopover and a breeding area ... 213

Florit, F. & G. Rassati: Distribution and trends of Corncrakes *Crex crex* in Friuli Venezia Giulia (north-eastern Italy) ... 131

Frühauf, J.: Trends, population, and conservation of Corncrakes *Crex crex* in Austria ... 93

Grishchenko, M. & H. H. T. Prins: Abandoned field succession in Russia and its potential effect on Corncrake *Crex crex* habitats ... 175

Głowaciński, Z. & L. Tomiałojć: Long-term changes in the Polish breeding avifauna – winner and loser species, 1851–2010 ... 225

Inderwildi, E.: Population trend, time of arrival and altitudinal distribution of the Corncrake *Crex crex* in Switzerland – the results of 20 years of conservation ... 107

Joest, R., M. J. Kamrad & A. Zacharias: The use of uncropped cereals, set asides, cereal stubbles and catch crops by farmland birds in winter ... 197

Joest R. & K. Koffijberg: Corncrakes *Crex crex* in crops – population dynamics, habitat use and conservation strategy in two intensively managed arable farming areas in The Netherlands and Germany ... 163

Koffijberg, K., C. Hallmann, O. Keišs & N. Schäffer: Recent population status and trends of Corncrakes *Crex crex* in Europe ... 75

Mischenko, A.: Corncrake *Crex crex* in European Russia: habitat characteristics, status and trends ... 139

Müller, J.: Breeding-birds in Douglas Fir and European Silver Fir stands of Southwest Germany – comparison of an alien and an indigenous conifer tree species ... 43

Pedrini, P., F. Florit, G. Martignago, F. Mezzavilla, G. Rassati, G. Silveri & M. Brambilla: Corncrake *Crex crex* population trend in Italy ... 127

Contents • Volume 136 • 2016

Pykal, J. & J. Flousek: Numbers and population trends of the Corncrake *Crex crex* in the Czech Republic: results of a 20-years monitoring study 89

Verbelen, D., M. Herremans, A. Derouaux & J.-Y. Paquet: Corncrake *Crex crex* in Belgium: holding on to the verge of extinction 135

Short Communications

Herkenrath, P. & N. Kilimann: Magpie *Pica pica* nesting site within a building in the Ruhr area 253

Forum

Gatter, W.: Spotted Flycatcher *Muscicapa striata* in forests: bark beetles, storm, and fire – evolution through catastrophe? 53

Gatter, W.: Increase of Mediterranean woodlands thrives population development of the Firecrest *Regulus ignicapillus* in Central Europe 241

Page, N. & R. Popa: Conservation of Corncrake *Crex crex* in the High Nature Value farmed landscapes of Transylvania: theory and practice 191

Todorova, L.: Why do we need an agri-environment package for Corncrakes *Crex crex* in the High Nature Value area from Romania? 185

Reviews 69, 258

News 260

Register der Artnamen

Accipiter gentilis Habicht 228
Accipiter nisus Sperber 49, 201, 228
Acrocephalus arundinaceus Drosselrohrsänger 215
Acrocephalus dumetorum Buschrohrsänger 227
Acrocephalus paludicola Seggenrohrsänger 229, 233
Acrocephalus palustris Sumpfrohrsänger 215
Acrocephalus schoenobaenus Schilfrohrsänger **213–224**
Acrocephalus scirpaceus Teichrohrsänger 214, 215, 218, 221
Aegolius funereus Raufußkauz 228, 234
Alauda arvensis Feldlerche 170, 201, 202, 203, 207, 208, 235
Alcedo atthis Eisvogel 21
Alpenbraunelle *Prunella collaris* 236
Alpenstrandläufer *Calidris alpina* 229
Amsel *Turdus merula* 48, 51, 52, 201, 228, 230, 235
Anas acuta Spießente 233
Anas penelope Pfeifente 229
Anas querquedula Knäkente 229
Anas strepera Schnatterente 228
Anser albifrons Blässgans 176
Anser anser Graugans 11, 228
Anthus campestris Brachpieper 229, 235
Anthus pratensis Wiesenpieper 201, 202, 203, 208, 209
Anthus spinoletta Bergpieper 236
Apus apus Mauersegler 62, 66
Aquila clanga Schelladler 237
Ardea cinerea Graureiher 21, 201, 204, 228
Asio flammeus Sumpfohreule 229
Athene noctua Steinkauz 229
Auerhuhn *Tetrao urogallus* 229
Austernfischer *Haematopus ostralegus* 157
Aythya fuligula Reiherente 228, 235
Aythya nyroca Moorente 229

Bartkauz *Strix nebulosa* 227
Bartmeise *Panurus biarmicus* 228
Baumfalke *Falco subbuteo* 62
Bekassine *Gallinago gallinago* 229
Berglaubsänger *Phylloscopus bonelli* 246
Bergpieper *Anthus spinoletta* 236
Beutelmeise *Remiz pendulinus* 228, 230
Bienenfresser *Merops apiaster* 228
Birkenzeisig *Carduelis flammea* 228, 236
Birkhuhn *Tetrao tetrix* 176, 229
Blässgans *Anser albifrons* 176
Blässhuhn *Fulica atra* 229
Blaukehlchen *Luscinia svecica* 229, 230
Blaumeise *Cyanistes caeruleus (Parus caeruleus)* 46, 51, 52
Blauracke *Coracias garrulus* 62, 229
Bluthänfling *Carduelis cannabina* 200, 201, 202, 203, 229
Blutspecht *Dendrocopos syriacus* 228, 232, 234
Bonasa bonasia Haselhuhn 229
Brachpieper *Anthus campestris* 229, 235
Brandgans *Tadorna tadorna* 227, 228
Brandseeschwalbe *Sterna sandvicensis* 227
Bruchwasserläufer *Tringa glareola* 229
Bubo bubo Uhu 228
Bucephala clangula Schellente 228, 235
Buchfink *Fringilla coelebs* 48, 51, 52, 200, 201
Buntspecht *Dendrocopos major* 43, 45, 46, 47, 48, 51, 52
Burhinus oedicnemus Triel 229, 235
Buschrohrsänger *Acrocephalus dumetorum* 227
Buteo buteo Mäusebussard 49, 200, 201, 203, 204, 206, 207

Calidris alpina Alpenstrandläufer 229
Carduelis cannabina Bluthänfling 200, 201, 202, 203, 229
Carduelis carduelis Stieglitz 200, 201, 202
Carduelis chloris Grünfink 200, 201, 228
Carduelis flammea Birkenzeisig 228, 236
Carpodacus erythrinus Karmingimpel 228
Casmerodius albus Silberreiher 204, 228
Certhia brachydactyla Gartenbaumläufer 46, 51, 52
Certhia familiaris Waldbaumläufer 46, 51, 52
Charadrius dubius Flussregenpfeifer 227
Charadrius hiaticula Sandregenpfeifer 229
Charadrius morinellus Mornellregenpfeifer 198, 229
Chlidonias hybrida Weißbart-Seeschwalbe 228, 232
Chlidonias niger Trauerseeschwalbe 229, 233
Ciconia ciconia Weißstorch 235
Ciconia nigra Schwarzstorch 228
Circaetus gallicus Schlangenadler 229
Circus aeruginosus Rohrweihe 198, 164, 228
Circus cyaneus Kornweihe 204, 229
Circus pygargus Wiesenweihe 164, 198
Coccothraustes coccothraustes Kernbeißer 234
Coloeus monedula Dohle 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208
Columba livia f. domestica Straßentaube 201
Columba palumbus Ringeltaube 48, 49, 51, 52, 201, 204, 206, 207, 230, 235
Coracias garrulus Blauracke 62, 229
Corvus corax Kolkrabe 205, 228, 234, 235
Corvus cornix Nebelkrähe 235
Corvus corone Rabenkrähe 200, 201, 204, 206, 207, 208, 256
Corvus frugilegus Saatkrähe 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 235
Coturnix coturnix Wachtel 139, 164, 229, 236
Crex crex Wachtelkönig **71–196**, 198
Cyanistes caeruleus Blaumeise 46, 51, 52
Cygnus cygnus Singschwan 228
Cygnus olor Höckerschwan 228

Dendrocopos leucotos Weißrückenspecht 232
Dendrocopos major Buntspecht 43, 45, 46, 47, 48, 51, 52

Dendrocopos syriacus Blutspecht 228, 232, 234
Dohle *Coloeus monedula* 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208
Doppelschnepfe *Gallinago media* 236
Dreizehenspecht *Picoides tridactylus* 61
Drosselrohrsänger *Acrocephalus arundinaceus* 215
Dryocopus martius Schwarzspecht 43

Egretta garzetta Seidenreiher 227, 228
Eichelhäher *Garrulus glandarius* 48, 49, 51, 52, 62, 64
Eiderente *Somateria mollissima* 227, 228
Eisvogel *Alcedo atthis* 21
Elster *Pica pica* 200, 201, 204, 228, 235, **253–257**
Emberiza calandra Grauammer 200, 201, 228
Emberiza citrinella Goldammer 200, 201, 202, 203, 208
Erithacus rubecula Rotkehlchen 48, 51, 52, 64

Falco cherrug Würgfalke 228
Falco naumanni Rötelfalke 229, 233
Falco subbuteo Baumfalke 62
Falco tinnunculus Turmfalke 200, 201, 203, 204, 206, 207
Falco vespertinus Rotfußfalke 229
Feldlerche *Alauda arvensis* 170, 201, 202, 203, 207, 208, 235
Feldschwirl *Locustella naevia* 215
Feldsperling *Passer montanus* 200, 201, 202, 203
Ficedula albicollis Halsbandschnäpper 62, 63, 64, 65, 67, 228
Ficedula hypoleuca Trauerschnäpper 65
Fitis *Phylloscopus trochilus* 54
Flussregenpfeifer *Charadrius dubius* 227
Fringilla coelebs Buchfink 48, 51, 52, 200, 201
Fulica atra Blässhuhn 229

Galerida cristata Haubenlerche 229, 236
Gallinago gallinago Bekassine 229
Gallinago media Doppelschnepfe 236
Gänsesäger *Mergus merganser* 228, 235
Garrulus glandarius Eichelhäher 48, 49, 51, 52, 62, 64
Gartenbaumläufer *Certhia brachydactyla* 46, 51, 52
Gavia arctica Prachttaucher 229, 235
Gebirgsstelze *Motacilla cinerea* 233
Gimpel *Pyrrhula pyrrhula* 48, 51, 52, 229
Girlitz *Serinus serinus* 227, 228, 230
Glaucidium passerinum Sperlingskauz 228, 234
Goldammer *Emberiza citrinella* 200, 201, 202, 203, 208
Goldregenpfeifer *Pluvialis apricaria* 198, 229, 235
Grauammer *Emberiza calandra* 200, 201, 228
Graugans *Anser anser* 11, 228
Graureiher *Ardea cinerea* 21, 201, 204, 228
Grauschnäpper *Muscicapa striata* 48, 51, 52, **53–68**, 232
Grauspecht *Picus canus* 228
Großer Brachvogel *Numenius arquata* 229
Großtrappe *Otis tarda* 229, 235, 236
Grünfink *Carduelis chloris* 200, 201, 228
Grünlaubsänger *Phylloscopus trochiloides* 228
Grus grus Kranich 6, 228

Habicht *Accipiter gentilis* 228
Habichtskauz *Strix uralensis* 228, 234
Haematopus ostralegus Austernfischer 157
Haliaeetus albicilla Seeadler 228
Halsbandschnäpper *Ficedula albicollis* 62, 63, 64, 65, 67, 228
Haselhuhn *Bonasa bonasia* 229
Haubenlerche *Galerida cristata* 229, 236
Haubenmeise *Lophophanes cristatus (Parus cristatus)* 31, 41, 43, 46, 47, 49, 51, 52, 62, 244
Haubentaucher *Podiceps cristatus* 3, 4, 20, 28
Hausrotschwanz *Phoenicurus ochruros* 228, 230
Haussperling *Passer domesticus* 235, 236
Heckenbraunelle *Prunella modularis* 48, 51, 52, 61, 201, 228, 232
Heidelerche *Lullula arborea* 228
Heringsmöwe *Larus fuscus* 228
Himantopus himantopus Stelzenläufer 228
Hirundo rustica Rauchschwalbe 236
Höckerschwan *Cygnus olor* 228
Hydrocoloeus minutus Zwergmöwe 229

Ixobrychus minutus Zwergdommel 230

Jagdfasan *Phasianus colchicus* 200, 201, 202, 204, 206, 207

Kampfläufer *Philomachus pugnax* 229
Karmingimpel *Carpodacus erythrinus* 228
Kernbeißer *Coccothraustes coccothraustes* 234
Kiebitz *Vanellus vanellus* 139, 198, 204, 229, 236
Kiefernkreuzschnabel *Loxia pytyopsittacus* 229, 235
Kleiber *Sitta europaea* 46, 51, 52
Knäkente *Anas querquedula* 229
Kohlmeise *Parus major* 46, 51, 52, 201
Kolbenente *Netta rufina* 228
Kolkrabe *Corvus corax* 205, 228, 234, 235
Kormoran *Phalacrocorax carbo* 228
Kornweihe *Circus cyaneus* 204, 229
Kranich *Grus grus* 6, 228
Küstenseeschwalbe *Sterna paradisaea* 227

Lachmöwe *Larus ridibundus* 204
Lanius excubitor Raubwürger 228
Lanius minor Schwarzstirnwürger 229
Lanius senator Rotkopfwürger 229
Larus argentatus Silbermöwe 228
Larus cachinnans Steppenmöwe 228
Larus canus Sturmmöwe 203, 204, 206, 207
Larus fuscus Heringsmöwe 228
Larus melanocephalus Schwarzkopfmöwe 228
Larus michahellis Mittelmeermöwe 227
Larus ridibundus Lachmöwe 204
Limosa limosa Uferschnepfe 229
Locustella luscinioides Rohrschwirl 215, 228
Locustella naevia Feldschwirl 215
Lophophanes cristatus Haubenmeise 31, 41, 43, 46, 47, 49, 51, 52, 62, 244

Loxia pytyopsittacus Kiefernkreuzschnabel 229, 235
Lullula arborea Heidelerche 228
Luscinia svecica Blaukehlchen 229, 230
Lymnocryptes minimus Zwergschnepfe 201, 229

Mauerläufer *Tichodroma muraria* 236
Mauersegler *Apus apus* 62, 66
Mäusebussard *Buteo buteo* 49, 200, 201, 203, 204, 206, 207
Melanocorypha yeltoniensis Mohrenlerche 176
Mergus merganser Gänsesäger 228, 235
Mergus serrator Mittelsäger 229
Merops apiaster Bienenfresser 228
Milvus migrans Schwarzmilan 229
Milvus milvus Rotmilan 198, 228
Misteldrossel *Turdus viscivorus* 48, 49, 51, 52, 201
Mittelmeermöwe *Larus michahellis* 227
Mittelsäger *Mergus serrator* 229
Mohrenlerche *Melanocorypha yeltoniensis* 176
Mönchsgrasmücke *Sylvia atricapilla* 45, 48, 51, 52, 228, 230, 251
Monticola saxatilis Steinrötel 229, 236
Moorente *Aythya nyroca* 229
Mornellregenpfeifer *Charadrius morinellus* 198, 229
Motacilla cinerea Gebirgsstelze 233
Motacilla citreola Zitronenstelze 228, 233
Muscicapa sibirica Rußschnäpper 66
Muscicapa striata Grauschnäpper 48, 51, 52, **53–68**, 232

Nachtreiher *Nycticorax nycticorax* 228
Nebelkrähe *Corvus cornix* 235
Netta rufina Kolbenente 228
Numenius arquata Großer Brachvogel 229
Nycticorax nycticorax Nachtreiher 228

Ohrentaucher *Podiceps auritus* 228, 233
Otis tarda Großtrappe 229, 235, 236

Panurus biarmicus Bartmeise 228
Parus ater Tannenmeise **31–41**, 43, 46, 47, 51, 52, 62, 242
Parus caeruleus Blaumeise 46, 51, 52
Parus cristatus Haubenmeise **31-41**, 43, 46, 47, 49, 51, 52, 62, 244
Parus major Kohlmeise 46, 51, 52, 201
Parus montanus Weidenmeise 48, 229
Passer domesticus Haussperling 235, 236
Passer montanus Feldsperling 200, 201, 202, 203
Perdix perdix Rebhuhn 200, 201, 203, 204, 206, 207, 229, 235
Periparus ater Tannenmeise **31–41**, 43, 46, 47, 51, 52, 62, 242
Pfeifente *Anas penelope* 229
Phalacrocorax carbo Kormoran 228
Phasianus colchicus Jagdfasan 200, 201, 202, 204, 206, 207
Philomachus pugnax Kampfläufer 229
Phoenicurus ochruros Hausrotschwanz 228, 230
Phylloscopus bonelli Berglaubsänger 246
Phylloscopus collybita Zilpzalp 48, 51, 52
Phylloscopus trochiloides Grünlaubsänger 228
Phylloscopus trochilus Fitis 54
Phylloscopus sibilatrix Waldlaubsänger 61
Pica pica Elster 200, 201, 204, 228, 235, **253–257**
Picoides tridactylus Dreizehenspecht 61
Picus canus Grauspecht 228
Pluvialis apricaria Goldregenpfeifer 198, 229, 235
Podiceps auritus Ohrentaucher 228, 233
Podiceps cristatus Haubentaucher 3, 4, 20, 28
Podiceps grisegena Rothalstaucher 3, 8, 11, 16, 20, 21
Podiceps nigricollis Schwarzhalstaucher 21, 227
Prachttaucher *Gavia arctica* 229, 235
Prunella collaris Alpenbraunelle 236
Prunella modularis Heckenbraunelle 48, 51, 52, 61, 201, 228, 232
Pyrrhula pyrrhula Gimpel 48, 51, 52, 229

Rabenkrähe *Corvus corone* 200, 201, 204, 206, 207, 208, 256
Raubwürger *Lanius excubitor* 228
Rauchschwalbe *Hirundo rustica* 236
Raufußkauz *Aegolius funereus* 228, 234
Rebhuhn *Perdix perdix* 200, 201, 203, 204, 206, 207, 229, 235
Recurvirostra avosetta Säbelschnäbler 228
Regulus ignicapillus Sommergoldhähnchen 38, 43, 46, 51, 52, **241–252**
Regulus regulus Wintergoldhähnchen 38, 45, 46, 47, 51, 52, 242, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 251
Reiherente *Aythya fuligula* 228, 235
Remiz pendulinus Beutelmeise 228, 230
Ringeltaube *Columba palumbus* 48, 49, 51, 52, 201, 204, 206, 207, 230, 235
Rohrschwirl *Locustella luscinioides* 215, 228
Rohrweihe *Circus aeruginosus* 198, 164, 228
Rötelfalke *Falco naumanni* 229, 233
Rotfußfalke *Falco vespertinus* 229
Rothalstaucher *Podiceps grisegena* 3, 8, 11, 16, 20, 21
Rotkehlchen *Erithacus rubecula* 48, 51, 52, 64
Rotkopfwürger *Lanius senator* 229
Rotmilan *Milvus milvus* 198, 228
Rußschnäpper *Muscicapa sibirica* 66

Saatkrähe *Corvus frugilegus* 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 235
Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta* 228
Sandregenpfeifer *Charadrius hiaticula* 229
Saxicola rubicola Schwarzkehlchen 228, 234
Schelladler *Aquila clanga* 237
Schellente *Bucephala clangula* 228, 235
Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus* **213–224**
Schlangenadler *Circaetus gallicus* 229
Schleiereule *Tyto alba* 229, 236
Schnatterente *Anas strepera* 228
Schwarzhalstaucher *Podiceps nigricollis* 21, 227
Schwarzkehlchen *Saxicola rubicola* 228, 234
Schwarzkopfmöwe *Larus melanocephalus* 228

Schwarzmilan *Milvus migrans* 229
Schwarzspecht *Dryocopus martius* 43
Schwarzstirnwürger *Lanius minor* 229
Schwarzstorch *Ciconia nigra* 228
Seeadler *Haliaeetus albicilla* 228
Seggenrohrsänger *Acrocephalus paludicola* 229, 233
Seidenreiher *Egretta garzetta* 227, 228
Serinus serinus Girlitz 227, 228, 230
Silbermöwe *Larus argentatus* 228
Silberreiher *Casmerodius albus* 204, 228
Singdrossel *Turdus philomelos* 48, 51, 52, 201, 234
Singschwan *Cygnus cygnus* 228
Sitta europaea Kleiber 46, 51, 52
Somateria mollissima Eiderente 227, 228
Sommergoldhähnchen *Regulus ignicapillus* 38, 43, 46, 51, 52, **241–252**
Sperber *Accipiter nisus* 49, 201, 228
Sperlingskauz *Glaucidium passerinum* 228, 234
Spießente *Anas acuta* 233
Star *Sturnus vulgaris* 201, 228, 235
Steinkauz *Athene noctua* 229
Steinrötel *Monticola saxatilis* 229, 236
Stelzenläufer *Himantopus himantopus* 228
Steppenmöwe *Larus cachinnans* 228
Sterna paradisaea Küstenseeschwalbe 227
Sterna sandvicensis Brandseeschwalbe 227
Stieglitz *Carduelis carduelis* 200, 201, 202
Straßentaube *Columba livia f. domestica* 201
Streptopelia decaocto Türkentaube 228
Streptopelia turtur Turteltaube 229
Strix nebulosa Bartkauz 227
Strix uralensis Habichtskauz 228, 234
Sturmmöwe *Larus canus* 203, 204, 206, 207
Sturnus vulgaris Star 201, 228, 235
Sumpfohreule *Asio flammeus* 229
Sumpfrohrsänger *Acrocephalus palustris* 215
Sylvia atricapilla Mönchsgrasmücke 45, 48, 51, 52, 228, 230, 251

Tachybaptus ruficollis Zwergtaucher **1–29**
Tadorna tadorna Brandgans 227, 228
Tannenmeise *Periparus ater (Parus ater)* **31–41**, 43, 46, 47, 51, 52, 62, 242
Teichrohrsänger *Acrocephalus scirpaceus* 214, 215, 218, 221
Teichwasserläufer *Tringa stagnatilis* 228, 233
Tetrao tetrix Birkhuhn 176, 229
Tetrao urogallus Auerhuhn 229
Tetrax tetrax Zwergtrappe 229, 236
Tichodroma muraria Mauerläufer 236
Trauerschnäpper *Ficedula hypoleuca* 65
Trauerseeschwalbe *Chlidonias niger* 229, 233
Triel *Burhinus oedicnemus* 229, 235
Tringa glareola Bruchwasserläufer 229
Tringa stagnatilis Teichwasserläufer 228, 233
Troglodytes troglodytes Zaunkönig 48, 51, 52, 64, 201
Turdus merula Amsel 48, 51, 52, 201, 228, 230, 235
Turdus philomelos Singdrossel 48, 51, 52, 201, 234
Turdus pilaris Wacholderdrossel 201, 228
Turdus viscivorus Misteldrossel 48, 49, 51, 52, 201
Türkentaube *Streptopelia decaocto* 228
Turmfalke *Falco tinnunculus* 200, 201, 203, 204, 206, 207
Turteltaube *Streptopelia turtur* 229
Tyto alba Schleiereule 229, 236

Uferschnepfe *Limosa limosa* 229
Uhu *Bubo bubo* 228
Upupa epops Wiedehopf 62, 229, 235

Vanellus vanellus Kiebitz 139, 198, 204, 229, 236

Wacholderdrossel *Turdus pilaris* 201, 228
Wachtel *Coturnix coturnix* 139, 164, 229, 236
Wachtelkönig *Crex crex* **71–196**, 198
Waldbaumläufer *Certhia familiaris* 46, 51, 52
Waldlaubsänger *Phylloscopus sibilatrix* 61
Weidenmeise *Parus montanus* 48, 229
Weißbart-Seeschwalbe *Chlidonias hybrida* 228, 232
Weißrückenspecht *Dendrocopos leucotos* 232
Weißstorch *Ciconia ciconia* 235
Wiedehopf *Upupa epops* 62, 229, 235
Wiesenpieper *Anthus pratensis* 201, 202, 203, 208, 209
Wiesenweihe *Circus pygargus* 164, 198
Wintergoldhähnchen *Regulus regulus* 38, 45, 46, 47, 51, 52, 242, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 251
Würgfalke *Falco cherrug* 228

Zaunkönig *Troglodytes troglodytes* 48, 51, 52, 64, 201
Zilpzalp *Phylloscopus collybita* 48, 51, 52
Zitronenstelze *Motacilla citreola* 228, 233
Zwergdommel *Ixobrychus minutus* 230
Zwergmöwe *Hydrocoloeus minutus* 229
Zwergschnepfe *Lymnocryptes minimus* 201, 229
Zwergtaucher *Tachybaptus ruficollis* **1–29**
Zwergtrappe *Tetrax tetrax* 229, 236