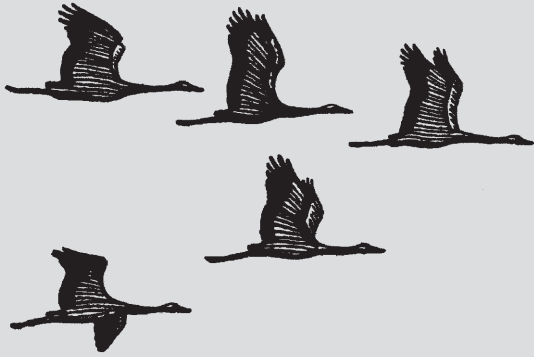




Vogelwarte

Zeitschrift für Vogelkunde

Herausgeber

Deutsche Ornithologen-Gesellschaft
Institut für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland“
Max-Planck-Institut für Verhaltensbiologie

Redaktion

Wolfgang Fiedler, Christof Herrmann, Ommo Hüppop, Christoph Unger

Band 57 • 2019

ISSN 0049-6650

Originalarbeiten

Berger-Geiger B & Galizia CG: Kameraüberwachung von Nestern der Wiesenweihe <i>Circus pygargus</i> in der spanischen Extremadura: Neue Erkenntnisse zu Prädation und Beteiligung von Männchen am Nistgeschehen	173
Berndt RK: Zur Einwanderungsgeschichte des Schwarzspechtes <i>Dryocopus martius</i> in Schleswig-Holstein seit dem 19. Jahrhundert – im Vergleich mit der Historie in Deutschland und anderen Teilen Europas	183
Coppes J, Ehrlacher J, Müller G, Roth K, Schroth K-E, Förschler M, Braunisch V und Suchant R: Dramatischer Rückgang der Auerhuhnpopulation <i>Tetrao urogallus</i> im Schwarzwald	115
Dellwisch B, Schmid F & Anthes N: Habitatnutzung von Feldvögeln außerhalb der Brutzeit im Kontext der EU-Agrarförderung	31
Hering J: Plädoyer für einen gehassten Neophyten: Staudenknöterich-Bestände <i>Fallopia</i> spp. als wichtiger Neststandort für Singvögel	99
Labitzke V & Jentzsch M: Lausfliegenerfassungen während der Vogelberingung am Helmeestausee Berga-Kelbra (Diptera, Hippoboscidae)	81
Martens J & Bahr N: Dokumentation neuer Vogel-Taxa, 13 – Bericht für 2017	151
Otto W: Über das Ansiedlungsverhalten des Gelbspötters <i>Hippolais icterina</i> in Berlin-Marzahn	73
Schulze-Hagen K: Oskar Heinroth, Erwin Stresemann und die Geschichte der Mauserforschung	1
Schütz C & Schulze CH: Der Effekt von Augengröße und Lichtbelastung auf den Aktivitätsbeginn von Vögeln im Wiener Stadtgebiet	91
Schwemmer P, Corman AM, Koch D, Borrmann RM, Koschorreck J, Voigt CC & Garthe S: Charakterisierung der Habitatwahl von Silbermöwen <i>Larus argentatus</i> durch GPS-Datenlogger zur Einschätzung der Schadstoffbelastung an der deutschen Nordseeküste	13

Dissertationen und Masterarbeiten

Coppes J: Variabilität in der Reaktion von Wildtieren auf Freizeitaktivitäten	57
Kreft S: Altitudinalbewegungen von Vögeln in den Anden – mit einer Feldstudie im Nationalpark Carrasco (Bolivien)	129

Forschungsmeldungen

Engler JO, Schidelko K & Stiels D: Forschungsmeldungen	47, 123, 199
--	--------------

Meldungen aus den Beringungszentralen

Herrmann C & Fiedler W: Meldungen aus den Beringungszentralen	207
---	-----

ORNItalk

Vogelwarte-Redaktion: Bergenhusener Thesen zum Verhältnis von Wissenschaft und Naturschutz	46
--	----

Spannendes im „Journal of Ornithology“

Dietrich-Bischoff V: Buchfink: Wie menschlicher Kontakt das Verhalten ändern kann	131
Dietrich-Bischoff V: Kronwaldsänger: Wie Quecksilber den Zug beeinträchtigt	132
Dietrich-Bischoff V: Nachtschwalbe: Bestandsrückgang durch Lichtverschmutzung	133
Dietrich-Bischoff V: Die Bedeutung des Moorschneehuhn-Managements für Watvögel	211
Dietrich-Bischoff V: Welche Rolle spielt die sexuelle Selektion für den Geschlechtsdimorphismus?	212

Dietrich-Bischoff V: Eiderente: Isotopenuntersuchung gibt Aufschluss über den Zeitpunkt der Verpaarung	215
Mattig FR: Saisonale Schwankungen beim „Mobbing“ von Sperlingsvögeln	60
Mattig FR: Beeinflusst eine hohe Seeadler-Dichte den Bruterfolg von Schreiadlern?	61
Mattig FR: Messung der zugzeitlichen Körpermassenzunahme beim Steinschmätzer mittels quantitativer Magnetresonanz (QMR)	62
Mattig FR: Einfluss der Samenmast in den Wäldern der gemäßigten Breiten auf Vögel und Säugetiere	135
Mattig FR: Langfristige Auswirkung der Brutdichte auf die Fitness der Nachkommen: Beobachtungen an einer Starenkolonie	213

Vogelwarte Aktuell

Nachrichten aus der Ornithologie	64, 137, 217, 339
--	-------------------

Literaturbesprechungen

Deutscher Rat für Vogelschutz und Naturschutzbund Deutschland (Hrsg.): Berichte zum Vogelschutz	237	Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Mecklenburg- Vorpommern e.V. (Hrsg.): Beiträge zur Avifauna Mecklenburg-Vorpommerns, Heft 2 und Heft 3.	363
Fischer S, Nicolai B & Tolkmitt D (Hrsg): Die Vogelwelt der Landes Sachsen-Anhalt.	147	SOVON Vogelonderzoek Nederland: Vogelatlas van Nederland.	236
Kalbe L: Ich bin Ornithologe – wer ist mehr?	147	Steinberg S: „Birding im KZ“. Biografie, Netzwerke und Deutungen des Ornithologen und SS- Obersturmführers Günther Niethammer.	364
Kleefstra R, Hormann M, Bregnballe T, Frikke J, Günther K, Hälterlein B, Körber P, Scheiffarth G: Trends of Migratory and Wintering Waterbirds in the Wadden Sea 1987/1988–2016/2017.	146	Südbeck P, Bairlein F & Lottmann R (Hrsg): Zugvögel im Wattenmeer – Faszination und Verantwortung.	149
Krienitz L: Die Nachfahren des Feuervogels Phönix.	147	Vlug JJ: The Red-necked Grebe – a Monograph of a Vociferous Inhabitant of Marshy Lakes.	149
Leyrer J, Frikke J, Hälterlein B, Koffijberg K, Körber P, Reichert G: Managing predation risk for breeding birds in the Wadden Sea. Results from a workshop in Tönning, Schleswig-Holstein, 7-8 March 2017.	146	Webster MS (Ed): The extended specimen – emerging frontiers in collection-based ornithological research.	145
Liebel HT & Fünfstück H-J: Die Vogelwelt im Murnauer Moos. Entwicklung, Bestände und Beobachtungen in einem einzigartigen Naturraum.	237	Wilke H-J: Die Geschichte der Tierillustration in Deutschland 1850–1950.	72
Mischitz V: Birding für Ahnungslose. Wie du Vögel in dein Leben lässt.	363	Zimmermann H: Plastizität und Erneuerung im a dulten Gehirn.	363
Nahrendorf R: Der Kormoran-Krieg: Warum die Waffen nicht schweigen.	148		

Veröffentlichungen von Mitgliedern

Bergmann H-H & Engländer W: Die Kosmos- Vogelstimmen-Edition.	71	Gerdes K 2019: Entwicklung der Vogelwelt im Landkreis Leer.	144
Singer D: Was fliegt denn da? Kosmos-Naturführer – der Fotoband (eBook, ePUB).	71	Kraus RHS 2019: Avian Genomics in Ecology and Evolution.	235

152. Jahresversammlung der DO-G

Unger C, Tanneberger F & Hüppop K: Bericht und wissenschaftliches Programm	240
--	-----

Zusammenfassungen des wissenschaftlichen Programms der 152. Jahresversammlung der DO-G

Baumgart W: Wie kompensiert sich das Fehlen eines dem Baumfalken ähnlichen Kleinfalken in Nordamerika?	276
Beermann I, Anisimov Y, Batbayar N, Davaasuren B, Gerasimov Y, Hasebe M, Nakul G, Thomas A, Kamp J & Heim W: Habitatnutzung und Rückkehraten der vom Aussterben bedrohten Weidenammer zwischen Nordwest-Russland und Japan	275
Bernardy P, Pürckhauer C & Model N: Forschungsreise in das Überwinterungsgebiet des Ortolans <i>Emberiza hortulana</i> in Guinea	311
Bischofberger I & Gottschalk E: Brutverluste an Rotmilanhorsten	316
Bogdanovic N & Simões M: Distribution of White-headed Duck and Ruddy Duck under future climate scenarios and its conservation implications	329
Braun MP, Franz D, Braun N, Walter C, Romero J, Herder B, Baranowski A, Thissen A, Kemper A, Hillebrand J, Hubatsch M, Hubatsch D, Roder G, Weirich O, Rosenberg H, Reufenheuser J, Pârâu LG, Dreyer W, Gross B, Sauer-Gürth H, Korthals A, Krone O, Battermann J, Jokisch N, Grützmacher C & Philipp F: Vogelneozoen und ihre Populationen in Deutschland, Stand 2019	297
Bruderer B: Ein halbes Jahrhundert Zugforschung mit der „Superfledermaus“	290
Drehmann M, Mai S, Chitimia-Dobler L, Lindau A, Frank A, Facht K, Hauck D, Knoll S, Strube C, Lühken R, Fischer D, Ziegler L & Mackenstedt U: <i>Ixodes frontalis</i> : eine vernachlässigte, aber ubiquitäre Zeckenart in Deutschland	337
Festetics A: Der Blickfang im Vogelverhalten. Über echte und falsche Augen, ihre Evolution und Signalwirkung	267
Fiedler W: 500 GPS-Logger später: Erkenntnisse zum Zugverhalten des Weißstorchs <i>Ciconia ciconia</i>	292
Frank C, Busch M, Dröschmeister R, Gerlach B, Katzenberger J, Sudfeldt C, Trautmann S & Kamp J: Entwicklung der Brutbestände wertgebender Arten in EU-Vogelschutzgebieten 2005 bis 2017	301
Fritz J, Unsöld M, Eberhard B, Esterer C, Gönner B, Schmalstieg AG & Trobe D: Wiederansiedlung des Waldrapps in Europa: Gründung komplexer Zugmuster mit Hilfe der menschengeführten Migration	312
Fritz J, Eberhard B, Esterer C, Trobe D & Scope A: Einseitige Hornhauttrübung infolge von GPS-Tracking bei Waldrappen <i>Geronticus eremita</i> im Rahmen des Europäischen LIFE+ Wiederansiedlungsprojektes	286
Fritz S: Versprechen oder Verbrechen? Die Datenrevolution in der Makroökologie von Vögeln	278
Gallmetzer N & Schulze CH: Der Beitrag von Beta-Diversitätsmustern entlang von Höhengradienten zur Erklärung des Singvogelartenreichtums auf Inseln im Malaiischen Archipel	316
Gelpke C, Stübing S, Korn M, Reinert TE, Sacher T, Schindler W, Bauschmann G, Hormann M & Mader V: 171.800 Datenpunkte in 365 Tagen: das erste Lebensjahr von fünf in Hessen telemetrierten Schwarzstörchen	313
Gladow K-P: Nischenadaptation und reproduktive Ökologie des Rotmilans <i>Milvus milvus</i> in einer neu entstandenen Population	273
Gottschalk E, Bischofberger I, Kamrad M & Wasmund N: Ist Nahrungsmangel eine Ursache für Nestlingssterblichkeit beim Rotmilan? 34 Bruten vor der Kamera	270
Gottschalk T & Kövér L: Beeinflusst der Landschaftskontext die Nutzung von Maisfeldern durch Vögel?	317

Gottwald J, Zeidler R, Friess N, Ludwig M, Reudenbach C, Rösner S, Lindner K, Nauss T & Farwig N: For bats and birds: an automatic high-resolution radio-tracking system for lightweight wildlife.....	317
Grünkorn T & Welcker J: GPS/GSM-Sender erhellen die Flugweise des Uhus in Norddeutschland (und ermöglichen eine Bewertung des Kollisionsrisikos mit Windenergieanlagen)	293
Hase MA, Wellbrock AHJ, Bäuerlein C, Bäuerlein K, Kelsey NA & Witte K: GPS bringt es auf den Punkt! Erste Aufzeichnungen von Zug- und Überwinterungsdaten beim Mauersegler mit Hilfe von GPS- Datenspeichern	314
Hegemann A: Was hat das Immunsystem mit dem Vogelzug zu tun?	280
Heim W, Gerasimov Y, Heim RJ, Ktitorov P, Ozaki K, Panov I, Sander MM, Sjöberg S, Smirenski SM, Thomas A, Tyunov I, Willemoes M, Tøttrup A, Thorup K & Kamp J: Erforschung unbekannter Zugrouten ostpaläarktischer Singvögel mit Hilfe von Bürgerwissenschaftlern, Verbreitungsmodellen und Geolokatoren	279
Heldmaier G: Winterschlaf und Torpor: Leben auf Sparflamme	265
Hering J, Geiter O, Mader V, Krause T, Fuchs E & Wobker J: Gesangsgewitter, Offshore-Nester und 10 Kilo im Japannetz: Blassspötter <i>Iduna pallida</i> am Nassersee/Ägypten	325
Herkenrath P & Jöbges MM: 40 Jahre für die Vogelwelt – wie die EU-Vogelschutzrichtlinie den Natur- und Artenschutz geprägt hat.....	300
Heuck C, Herrmann C & Albrecht J: Seeadler-Monitoring: Grundlage für populationsökologische und naturschutzfachliche Untersuchungen	271
Hof C: Der Klimawandel als Herausforderung für Schutzgebietskonzepte	302
Hoffmann J: Umstellung alter Ackerbrachen zu konventioneller Ackernutzung – Auswirkungen auf Brut- und Rastvögel.....	268
Hoffmann J, Wahrenberg T, Rischewski P, Wittchen U, Glemnitz M, Pfeffer H, Ehlert S, Konrad J, Platen R, Ehlert F, Kretschmer H & Wangert S: BioZeit – Landschaftsstrukturen, landwirtschaftliche Nutzungen und Artenvielfalt in Ackerbaugebieten – ein Projekt für Biodiversität im Zeitvergleich	329
Hohmann R & Woog F: Entspannte Einheimische und nervöse Neubürger: Reaktionen von Graugänsen <i>Anser anser</i> und Nilgänsen <i>Alopochen aegyptiaca</i> auf Störreize im urbanen Raum.....	266
Hundorf P & Joest R: Totgeglaubte leben länger – Kann die Grauammer in die Hellwegbörde zurückkehren?.....	331
Hüppop O & Gatter W: Quantifizierung des Herbstvogelzugs am Nordabfall der Schwäbischen Alb: Ein Vergleich von Radar- und Sichtbeobachtungen.....	283
Irsch W: Der Orpheusspötter <i>Hippolais polyglotta</i> – ein Rätselvogel?	326
Joest R & Illner H: Umsetzung der Vogelschutzrichtlinie in Ackerbaugebieten – Zwischenbilanz 15 Jahre Vogelschutzgebiet Hellwegbörde.....	269
Kämpfer S & Fartmann T: Habitatpräferenzen des Brachvogels <i>Numenius arquata</i> in einem der letzten Rückzugsräume in Deutschland	275
Katzenberger J & Gottschalk E: Populationsentwicklung des Rotmilans von 1975 bis 2015: Ermöglichen Ringfunde, Reproduktionszahlen und dichteabhängiges Alter des Bruteintritts eine Rekonstruktion?	298
Keiß O: Monitoring am Wachtelkönig <i>Crex crex</i> in Lettland von 1989 bis 2019: Bestandsaufnahme und Biotopwahl.....	332
Kelsey NA, Schmaljohann H, Dierschke J, Klinner T & Bairlein F: „How fat is my bird?“ Schätzungen der Mager- und Fettmasse anhand der Flügelänge.....	327
Kohnen A, Würstlin S & Coppes J: Wie groß ist der Austausch zwischen Verbreitungsgebieten des Auerhuhns <i>Tetrao urogallus</i> im Schwarzwald?	335

Kolbe M, Nicolai B, Winkelmann R & Steinborn E: Knockin' on Heaven's Door – Todesursachen vom Rotmilan in Sachsen-Anhalt	333
Korn M, Mader V & Stübing S: Von Zaunammern, Braunkehlchen und Kiebitzzäunen: Aktuelle vogelkundliche Entwicklungen und Schutzmaßnahmen aus der Mitte Deutschlands	291
Kürten N, Schmaljohann H, Vedder O, González-Solís J & Bouwhuis S: Geschlechtsspezifische Überwinterungsgebiete bei einem langstreckenziehenden Seevogel?.....	281
Langebrake C, Lugo Ramos JS, Mouritsen H & Liedvogel M: Phylogenetische Untersuchung eines potenziellen Magnetorezeptors.....	315
Leutner B: Potenziale der Fernerkundung für Forschung zu Biodiversitätsfragestellungen.....	283
Mammen U, Mammen K, Resetaritz A, Kerth C, Kleudgen I, Jünger G & Stubbe M: Raumnutzung nichtbrütender Rotmilane <i>Milvus milvus</i> während der Brutzeit.....	318
Marlow C, Belting H, Hönisch B & Melter J: Ein Jahr mit ARGOS-Satellitensendern: Erste Ergebnisse zu den Zugstrecken und Rastgebieten von am Dämmer brütenden Uferschnepfen <i>Limosa limosa</i>	289
Martin R, Rochefort J, Mundry R & Segelbacher G: Differenzierung der Vokalisationstypen des Fichtenkreuzschnabels <i>Loxia curvirostra</i> in Europa	276
Martin R, Rochefort J, Mundry R & Segelbacher G: Vokalisationstypen des Fichtenkreuzschnabels <i>Loxia curvirostra</i> in der Paläarktis	318
Masello JF, Rösner S, Schumm Y, Ehmgig M, Lindner K & Quillfeldt P: Movement ecology, energy landscapes, and the microhabitat choice of Common Wood pigeons <i>Columba palumbus</i>	304
Meyburg B-U, Holte D & Meyburg C: Adulte deutsche Fischadler <i>Pandion haliaetus</i> im Überwinterungsgebiet – Aufenthalt und Raumnutzung nach GPS-Telemetrieergebnissen.....	305
Meyburg B-U, McGrady M, Bougain C, Angelov I, Meyburg C & Schulze MA: GPS-Telemetrie und Bodensuche nach Brutplätzen des weltweit gefährdeten Schmutzgeiers <i>Neophron percnopterus</i> zeigen eine große, scheinbar intakte Population im Oman	287
Meyburg B-U, Roepke D, Meyburg C, Baß A & Holte D: Raumverhalten adulter Fischadler <i>Pandion haliaetus</i> – GPS-Telemetrie ermöglicht erste genaue Analyse im Brutgebiet	307
Nägeli M, Scherler P, Witczak S, Catitti B & Gruebler MU: Der Einfluss von Nahrungsverfügbarkeit und Wettervariablen auf den Fortpflanzungserfolg des Rotmilans.....	272
Neu A, Cooksley H, Heinen J, Esler KJ, Pauw A, Roets F, Schurr FM & Schleuning M: Resource availability shapes the spatiotemporal dynamics of plant-pollinator interaction networks.....	279
Neuschulz EL, Mueller T & Sorensen MC: Erhalten die Sammelflüge des Tannenhähers die Konnektivität zwischen Zirbelkieferpopulationen?	294
Nicolai B: Macho & Familienvater – Jungenaufzucht beim Haussperling im heißen Sommer 2018.....	319
Pârau LG, Wang E & Wink M: Using whole-genome sequencing and bioinformatic tools to reveal in-depth population structure of the Red-backed Shrike <i>Lanius collurio</i>	299
Pfeifer R, Schmidt A & Brandl R: Seasonal variation of mean body size in an avian assemblage: A variant of Bergmann's rule	303
Prinzinger R: Der springende Punkt: Physiologie und Morphologie des Vogelherzens.....	263
Quillfeldt P, Cherel Y, Masello JF & Weimerskirch H: Wanderungen von Walvögeln im südlichen Ozean.....	282
Rahmlow N & Hüppop O: Wie Beleuchtung, Wind und Bewölkung die Flugwege von Nachtziehern an einem Container-Terminal beeinflussen	285
Ricklefs R: Birds and their malaria parasites in the West Indies	278

Riyahi S, Carrillo-Ortiz JG, Uribe F, Calafell F & Senar JC: Risk-taking coping style covaries with SERT SNP290 polymorphism in wild Great Tits.....	324
Rösner S, Gaide L, Jürgens S, Pauels K, Spatz T, Schabo D & Farwig N: Raumnutzungsanalysen zur Windkraftplanung beim Rotmilan <i>Milvus milvus</i> – eine Evaluierung durch GPS-GSM-Sender.....	333
Rösner S, Gottwald J, Lindner K, Strehmann F, Ehmig M, Friess N, Nauss T & Farwig N: Concurrent radio telemetry of bats and birds in an interior forest ecosystem: Habitat and space use with the help of a fixed system of VHF antennas	320
Rösner S, Lindner K, Ehmig M, Strehmann F, Schumm Y, Quillfeldt P, Farwig N & Masello JF: Competition, stress and parasite prevalence: A bird community approach in an interior forest ecosystem	321
Sander MM, Alba R, Jähmig S, Mermillon C, Rosselli D, Meier C & Chamberlain D: Linking breeding ecology and migration: Light-level geolocation and monitoring of an Alpine population of Northern Wheatear <i>Oenanthe oenanthe</i>	322
Sander MM, Antonov A, Thomas A & Heim W: Untersuchung der Habitatsprüche und Einnischung von drei sympatrisch vorkommenden Ammerarten <i>Emberiza</i> in einem ost-asiatischen Waldgebiet.....	322
Schäfer WC, Quillfeldt P & Neves V: Räumliche Verbreitung des endemischen Azorenwellenläufers <i>Hydrobates monteiroi</i> während der Brutsaison auf den Azoren, Nordostatlantik	296
Schano C, Jonas T & Korner-Nievergelt F: Brutphänologie eines Hochgebirgsspezialisten	274
Schirmer S, Becker J & von Rönn JAC: Je größer, desto spitzer? Flügelmorphologie und Überleben bei Nachtigallen und Sprossern.....	323
Schmidt F & Korn M: Ein Viertel von Hessen – Aktuelle Bestandsentwicklung des Braunkehlchens <i>Saxicola rubetra</i> im Vogelschutzgebiet „Wiesentäler um Hohenahr und der Aartalsperre“.....	310
Schmidt F & Korn M: Rettung für das hessische Wiesenjuwel: Erfolg biotopverbessernder Maßnahmen für das Braunkehlchen – Das HGON Braunkehlchen-Projekt im Lahn-Dill-Kreis	310
Schulze CH, Rissling I & Schütz C: Stehen Veränderungen in der winterlichen Nutzung von Wiener Stadtparks durch „Aaskrähen“ (<i>Corvus cornix</i> , <i>C. corone</i> und Hybride) im Zusammenhang mit den stark abnehmenden Zahlen an überwinternden Saatkrähen <i>Corvus frugilegus</i> ?.....	323
Schumm Y, Metzger B, Barbara N, Neuling E, Lachmann L & Quillfeldt P: Ist die Turteltaube ein Gewohnheitstier? Ergebnisse satellitentelemetrischer Untersuchungen an europäischen Turteltauben.....	295
Spatz T, Katzenberger J, Farwig N, Fiedler W, Gottschalk E, Gschweng M, Karthäuser J, Schabo D, Sudfeldt C & Rösner S: Sommer- und Winterhabitate der Rotmilane. Gleiche Habitatsprüche?.....	294
Starikov IJ, Sauer-Gürth H & Wink M: Genetic diversity of the Black Kite <i>Milvus migrans</i> in Germany based on mitochondrial DNA.....	336
Stiels D, Bastian A, Bastian H-V, Engler JO & Schidelko K: Trendsetter oder Nachzügler in Zeiten des Klimawandels? Potenzielle europäische Verbreitung des Bienenfressers <i>Merops apiaster</i>	303
Tang Q, Heckel G, Yang L & Schweizer M: Spatio-temporal diversification of the Pale Sand Martin complex	336
Tietze DT: Gesangsevolution bei Meisen	266
Uhe L, Albrecht K, Schleicher A & Engler JO: Technische Anpassungen von Wildkameras für optimiertes Nestmonitoring bei freibrütenden Arten	328
Vögeli M, Denac D, Božič L & Gruebler MU: Lebensraumeigenschaften und menschliche Störungen beeinflussen das Vorkommen des Flussregenpfeifers <i>Charadrius dubius</i>	274
Vögeli M, Lanz M, Schuck M, Spaar R & Gruebler MU: Begünstigt Playback die Ansiedlung des Wendehalses?.....	271

Wahl J, Borkenhagen K, Heinicke T, Markones N, Mercker M & Prior N: Bestandsgrößen und -trends von rastenden und überwinternden Wasservögeln in Deutschland	302
Wang E, Bairlein F & Wink M: Complete mitochondrial DNA and genome-wide SNPs reveal insights into the phylogeography of the Northern Wheatear <i>Oenanthe oenanthe</i> and predict the origins of migrants	299
Weiß F, Schnurawa M, Gerrits R, Hälterlein B & Nehls G: Drohnen – neue Perspektiven im Monitoring von Möwenkolonien	308
Wellbrock AHJ, Kelsey NA, Heldmaier G, Rozman J & Witte K: Mauersegler im „Energiesparmodus“ – Hinweis auf Torpor bei freilebenden Mauerseglern durch indirekte Kalorimetrie	263
Wiedenmann A, Gottschalk E & Bányai P: Attraktivität von Blühflächen für Feldvögel – Effekte von Bewirtschaftungsart und Arthropodenbiomasse	335
Wink M, Margalida A, Boutin S, Braun M, Sauer-Gürth H & Schulze-Hagen K: Anpassungen der Aasfresser: Microbiom- und Bluttranscriptom-Analysen von europäischen Geiern.....	273
Zedler A: Farbabweichungen bei Vögeln – welche Typen gibt es?	272
Zedler A: Auswertung der Nistkastenbelegungen von 13 Ortschaften im Kreis Gießen über 30 Jahre von 1987 bis 2016.....	292

Dank der Redaktion

Beim Jahrgang 2019 standen uns Rudolf Abraham, Einhard Bezzel, Timothy Coppack, Klaus-Michael Exo, Celia Grande, Ulrich Köppen, Ubbo Mammen, Frank R. Mattig, Frank Steinheimer, Peter Südbeck und Till Töpfer als externe Gutachter zur Seite. Ihnen allen ein großes Dankeschön für die fachkundige Unterstützung. Frau Julia Heilemann war eine große Hilfe beim Erstellen des Inhaltsverzeichnisses.

Verzeichnis der Autoren

- | | | |
|-------------------------------|--|--|
| Alba R 322 | Brandl R 303 | Exo K-M 147 |
| Albrecht J 271 | Braunisch V 115 | Eylert J 229 |
| Albrecht K 328 | Braun M 273 | |
| Almer F 254 | Braun MP 297 | Fachet K 337 |
| Angelov I 287 | Braun N 297 | Falk K 69 |
| Anisimov Y 275 | Bruderer B 290 | Fartmann T 275 |
| Anthes N 31, 217 | Busch M 301 | Farwig N 294, 317, 320, 321, 333 |
| Antonov A 322 | | Festetics A 267 |
| | Calafell F 324 | Fiedler W 137, 149, 207, 237, 252, 292, 294, 343 |
| Bahr N 151 | Cao L 224 | Fischer D 337 |
| Bairlein F 144, 228, 299, 327 | Carrillo-Ortiz JG 324 | Flade M 357 |
| Baranowski A 297 | Caspers B 141 | Förschler M 115 |
| Barbara N 295 | Catitti B 272 | Fox AD 224 |
| Baß A 307 | Chamberlain D 322 | Frank A 337 |
| Bastian A 65, 303 | Cherel Y 282 | Frank C 301 |
| Bastian H-V 65, 303 | Chitimia-Dobler L 337 | Franz D 297 |
| Bátary P 335 | Cimiotti D 137 | Friess N 317, 320 |
| Batbayar N 275 | Cooksley H 279 | Fritz J 286, 312 |
| Battermann J 297 | Coppes J 57, 115, 335 | Fritz S 278 |
| Bauer H-G 237 | Corman AM 13 | Fuchs E 325 |
| Bäuerlein C 314 | | |
| Bäuerlein K 314 | Davaasuren B 275 | Gaide L 333 |
| Baumgart W 276 | Dellwisch B 31 | Galizia CG 173 |
| Bauschmann G 313 | Denac D 274 | Gallmetzer N 316 |
| Becker J 323 | Dierschke J 327 | Garthe S 13 |
| Beermann I 275 | Dietrich-Bischoff V 132, 133, 134, 212, 213, 216 | Gatter W 283 |
| Belting H 289 | Drehmann M 337 | Geiter O 325 |
| Berger-Geiger B 173 | Dreyer W 297 | Gelpke C 313 |
| Bernardy P 311, 357 | Dröschmeister R 301 | Gerasimov Y 275, 279 |
| Berndt RK 183 | Dziewiaty K 357 | Gerlach B 301, 357 |
| Bezzel E 147 | | Gerrits R 308 |
| Bischofberger I 270, 316 | Eberhard B 286, 312 | Gladow K-P 273 |
| Blüml V 228 | Ehlert F 329 | Glemnitz M 329 |
| Bogdanovic N 329 | Ehlert S 329 | Gönnert B 312 |
| Borkenhagen K 302 | Ehmig M 304, 320, 321 | González-Solís J 281 |
| Borrmann RM 13 | Ehrlacher J 115 | Gottschalk E 270, 294, 298, 316, 335 |
| Bougain C 287 | Engler JO 47, 65, 199, 303, 328 | Gottschalk T 317 |
| Boutin S 273 | Esler KJ 279 | Gottwald J 317, 320 |
| Bouwhuis S 281 | Esterer C 286, 312 | Gross B 297 |
| Božič L 274 | | |

- Grübler MU 271, 272, 274
 Grünkorn T 293
 Grützmacher C 297
 Gschweng M 294

 Hälterlein B 308
 Hasebe M 275
 Hase MA 314
 Hauck D 337
 Hegemann A 280
 Heim RJ 279
 Heim W 275, 279, 322
 Heinen J 279
 Heinicke T 224, 227, 302
 Heldmaier G 263, 265
 Herder B 297
 Hering J 99, 123, 325
 Herkenrath P 229, 255, 300
 Herrmann C 207, 271
 Herschmann W 227
 Heuck C 271
 Heyder D 227
 Hilgerloh G 234
 Hillebrand J 297
 Hinkelmann C 72
 Hinrichs S 232
 Hof C 302
 Hoffmann J 268, 329, 357
 Hohmann R 266
 Holte D 305, 307
 Hönisch B 289
 Hormann M 313
 Hubatsch D 297
 Hubatsch M 297
 Hundorf P 331
 Hüppop K 239, 257
 Hüppop O 235, 283, 285, 341

 Illner H 269
 Irsch W 326

 Jähnig S 322
 Jentzsch M 81
 Jöbges MM 229, 300
 Joest R 269, 331, 357
 Jokisch N 297
 Jonas T 274
 Jünger G 318
 Jürgens S 333

 Kämpfer S 275
 Kamp J 275, 279, 301, 357
 Kamrad M 270
 Karthäuser J 294
 Katzenberger J 294, 298, 301
 Keiß O 332
 Kelsey NA 263, 314, 327
 Kemper A 297
 Kerth C 318
 Kleudgen I 318
 Klinner T 327
 Knickmeier W 229
 Knoll S 337
 Koch D 13
 Koenig A 65
 Koffijberg K 229
 Kohnen A 335
 Kolbe M 333
 Kölzsch A 224
 Konrad J 329
 Korner-Nievergelt F 274
 Korn M 291, 310, 313
 Korthals A 297
 Koschorreck J 13
 Koszinski A 227
 Kövér L 317
 Kowallik C 229
 Kraemer P 219
 Krause T 325
 Kreft S 129
 Kretschmer H 329
 Krone O 297
 Kruckenberg H 226, 228, 234
 Krüger O 65
 Ktitorov P 279
 Küblbeck M 66
 Kürten N 281

 Labitzke V 81
 Lachmann L 295
 Langebrake C 315
 Langgemach T 357
 Lanz M 271
 Leutner B 283
 Liedvogel M 315
 Lieser M 147
 Liljebäck N 234
 Lindau A 337
 Lindner K 304, 317, 320, 321

 Ludwig M 317
 Ludwigs J-D 357
 Lugo Ramos JS 315
 Lühken R 337

 Mackenstedt U 337
 Mader V 291, 313, 325
 Mädlow W 245
 Madsen J 232
 Mai S 337
 Mammen K 318
 Mammen U 318
 Margalida A 273
 Markones N 302
 Marlow C 289
 Martens J 151
 Martin R 276, 318
 Masello JF 282, 304, 321
 Mattig FR 61, 62, 63, 136, 214
 McGrady M 287
 Meier C 322
 Melter J 289
 Mendel LC 232
 Mercker M 302
 Mermillon C 322
 Metzger B 295
 Meyburg B-U 287, 305, 307
 Meyburg C 287, 305, 307
 Meyers EKM 232
 Michaelis H 227
 Michalik B 238
 Model N 311
 Moonen S 226, 228, 234
 Mouritsen H 315
 Mueller T 294
 Müller G 115
 Mundry R 276, 318
 Müskens G 234

 Nägeli M 272
 Nakul G 275
 Nauss T 317, 320
 Nehls G 308
 Neu A 279
 Neuling E 295
 Neuschulz EL 294
 Neves V 296
 Nicolai B 319, 333, 359
 Nipkow M 230

- Oppermann R 357
 Otto W 73
 Ottusch I 228
 Ozaki K 279

 Panov I 279
 Pârâu LG 297, 299
 Pasinelli G 223
 Pauels K 333
 Pauw A 279
 Pfeffer H 329
 Pfeifer R 303
 Philipp F 297
 Platen R 329
 Polderdijk K 224
 Popov DP 225
 Prinzing R 263, 363
 Prior N 302
 Pürckhauer C 311

 Quillfeldt P 282, 295, 296, 304, 321

 Rahmloew N 285
 Reiners TE 313
 Resetaritz A 318
 Reudenbach C 317
 Reufenheuser J 297
 Ricklefs R 278
 Rischewski P 329
 Rissling I 323
 Riyahi S 324
 Rochefort J 276, 318
 Roder G 297
 Roepke D 307
 Roets F 279
 Romero J 297
 Rönn JAC 323
 Rosenberg H 297
 Rösner S 304, 317, 320, 321, 333
 Rosselli D 322
 Roth K 115
 Rozenfeld S 224
 Rozman J 263

 Sacher T 313
 Sander MM 140, 279, 322
 Sauer-Gürth H 273, 297

 Schabo D 294, 333
 Schäfer WC 296
 Schano C 274
 Scherler P 272
 Schidelko K 47, 199, 303
 Schindler W 313
 Schirmer S 323
 Schleicher A 328
 Schleuning M 279
 Schmaljohann H 144, 281, 327, 364
 Schmalstieg AG 312
 Schmalz S 363
 Schmid F 31
 Schmidt A 303
 Schmidt F 310
 Schnurawa M 308
 Schroth KE 115
 Schuck M 271
 Schulze CH 91, 316, 323
 Schulze-Hagen K 1, 146, 243, 273, 366
 Schulze MA 287
 Schumm Y 295, 304, 321
 Schumm YR 139
 Schurr FM 279
 Schütz C 91, 323
 Schwemmer P 13
 Scope A 286
 Segelbacher G 276, 318
 Senar JC 324
 Simeonov PD 225
 Simões M 329
 Sjöberg S 279
 Smirenski SM 279
 Sorensen MC 294
 Spaar R 271
 Spatz T 294, 333
 Staggénborg J 217
 Steinborn E 333
 Stiels D 47, 65, 199, 303
 Strehmann F 320, 321
 Strube C 337
 Stubbe M 318
 Stübing S 291, 313
 Suchant R 115
 Sudfeldt C 301, 357
 Sudmann SR 229

 Tanneberger F 144, 239, 252
 Teubner K 148
 Thissen A 297
 Thomas A 275, 279, 322
 Thorup K 279
 Tietze DT 253, 266
 Todte I 227
 Töttrup A 279
 Trautmann S 301, 357
 Trobe D 286, 312
 Tyunov I 279

 Uhe L 328
 Unger C 64, 142, 239, 244, 360
 Unsöld M 312
 Uribe F 324

 Vedder O 281
 Vögeli M 271, 274
 Vogelwarte-Redaktion 46
 Voigt CC 13

 Wahl J 302
 Wahrenberg T 329
 Walter C 297
 Wang E 299
 Wangert S 329
 Wasmund N 270
 Weimerskirch H 282
 Weirich O 297
 Weiß F 308
 Welcker J 293
 Wellbrock AHJ 263, 314
 Wiedenmann A 335
 Willemoes M 279
 Winkelmann R 333
 Wink M 273, 299
 Witczak S 272
 Wittchen U 329
 Witte K 263, 314
 Wobker J 325
 Woog F 266
 Würstlin S 335

 Zahner V 223
 Zedler A 272, 292
 Zeidler R 317
 Ziegler L 337
 Zimmer U 221

Verzeichnis der Vogelgattungen und -arten

- Accipiter gentilis* 119
Accipiter nisus 82, 127
Acrocephalus arundinaceus 51, 83, 102
Acrocephalus bistrigiceps 109
Acrocephalus orientalis 109
Acrocephalus paludicola 83, 144
Acrocephalus palustris 83, 99, 100, 102, 105, 112
Acrocephalus schoenobaenus 83, 343, 344
Acrocephalus scirpaceus 83, 109, 209
Actinodura 153
Actitis hypoleucos 82
Aegithalos caudatus 82, 93, 166
Agropsar philippensis 279
Aix galericulata 297
Aix sponsa 297
Alauda arvensis 31, 33, 48, 49, 93, 268, 270, 280, 330, 346, 347
Alcedo atthis 82
Aldiomedes angustirostris 204
Alexandrinus manillensis 297
Alle alle 132
Alopochen aegyptiaca 229, 230, 231, 266, 297
Amazilia 153
Amazilia tzacatl 53
Amazona 157, 168
Amazona albifrons 157
Amazona gomezgarzai 157
Amazona pretrei 157
Amazona tucumana 157
Amazona viridigenalis 157
Amazona vittata 157
Anas platyrhynchos 82, 267
Anser albifrons 224, 230, 234
Anser anser 226, 227, 228, 229, 231, 232, 233, 234, 266
Anser brachyrhynchus 233
Anser erythropus 234
Anser fabalis 224, 230, 233
Anser serrirostris 224
Anthus 5
Anthus pratensis 33, 84, 347
Anthus spinoletta 33
Anthus trivialis 31, 43, 84
Apus apus 264, 314
Aquila chrysaetos 180
Aquila fasciata 123
Arborophila cambodiana 49
Archilochus colubris 7
Asio flammeus 208, 347
Athene noctua 208, 347
Bangsia 154
Bombycilla cedrorum 109
Brachypteryx 154, 161
Branta bernicla 231, 309
Branta canadensis 229, 230, 231, 297
Branta leucopsis 230, 231, 233, 234, 297
Branta ruficollis 225
Bubo bubo 27, 173, 174, 293
Buteo buteo 180, 273, 305
Buthraupis 154
Calidris alpina 82
Calidris canutus 82
Calidris pugnax 82, 347
Calliope calliope 109, 279
Campylopterus 155
Campylopterus calcirupicola 155
Campylopterus diamantiniensis 155
Campylopterus largipennis 155
Campylopterus obscurus 155
Caprimulgus europaeus 133
Carduelis cannabina 33
Carduelis carduelis 31, 33, 43, 84, 93
Carduelis chloris 31, 33, 43, 199
Carduelis flammea 50
Cecropis daurica 279
Certhia brachydactyla 83
Certhia familiaris 83, 93
Charadrius alexandrinus 137, 204
Charadrius dealbatus 204
Charadrius dubius 82, 274
Charadrius morinellus 269
Chloris chloris 84, 93
Chloris sinica 109
Chordeiles minor 277
Chroicocephalus ridibundus 308
Ciconia ciconia 207, 292
Ciconia nigra 291, 313, 333
Cinclus cinclus 112
Circaetus 163
Circaetus gallicus 163
Circus aeruginosus 180, 269
Circus cyaneus 211
Circus pygargus 173, 208, 269, 331, 347, 348
Clamator glandarius 127
Clanga pomarina 61, 200, 308
Cnemidornis calcitrans 205
Coccothraustes coccothraustes 84
Collocalia 151, 162, 166, 167, 169
Collocalia affinis 167
Collocalia dodgei 167
Collocalia esculenta 151, 162, 163, 166, 167
Collocalia isonata 167
Collocalia linchi 166, 167
Collocalia marginata 167
Collocalia natalis 167
Collocalia neglecta 167
Collocalia sumbawae 162, 167
Collocalia uropygialis 167
Columba palumbus 139, 284, 304
Coracias garrulus 209
Corvus brachyrhynchos 52
Corvus caurinus 52
Corvus corax 52
Corvus cornix 323
Corvus corone 211, 323
Corvus frugilegus 93, 323
Corvus splendens 236
Coturnix coturnix 347

- Crateropus cachinnus* 153
Crex crex 269, 332, 347
Cuculus canorus 99, 102, 112
Cyanerpes cyaneus 3
Cyanistes caeruleus 60, 82, 93, 317
Cygnus atratus 297
Cygnus olor 231
- Delichon urbicum* 82
Dendrocopos leucotos 221
Dendrocopos major 82, 222
Dendrocytes medius 223
Diomedea exulans 219
Dryobates minor 82, 223
Dryocopus martius 183, 222
Dryolimnas cuvieri 126
- Ectopistes migratorius* 142
Elektorornis chenguangi 205
Elliotia 153, 168
Emberia tristrami 322
Emberiza aureola 275, 279
Emberiza calandra 33, 84, 217, 331, 347, 348
Emberiza cia 50
Emberiza cioides 109
Emberiza cirrus 291
Emberiza citrinella 31, 33, 43, 84, 93, 99, 102, 107, 112, 347, 351
Emberiza elegans 322
Emberiza hortulana 142, 300, 311, 347, 353
Emberiza schoeniclus 31, 33, 43, 84
Emberiza spodocephala 109, 322
Erithacus rubecula 83, 93, 199, 321
Erythrura gouldiae 124
Eudypetes 56
Eudypetes chrysocome 56
Eudypetes chrysolophus 56
Eudypetes filholi 56
Eudypetes moseleyi 56
Eudypetes schlegeli 56
Eumyias 154
Eurynorhynchus pygmeus 142
Ficedula albicollis 299
- Ficedula hypoleuca* 83, 223
Fringilla coelebs 33, 84, 93, 131, 284, 321
Fulica atra 208
- Gallinago gallinago* 82, 211, 347
Gallinula chloropus 82
Gallinula galeata 47
Garrulus glandarius 135
Gavia stellata 207
Geronticus eremita 286, 312
Gypaetus barbatus 273
Gyps fulvus 273
- Haematopus ostralegus* 309
Haliaeetus albicilla 61, 124, 226
Halobaena caerulea 282
Harpagornis inexpectatus 205
Harpagornis moorei 205
Heterophasia 153
Hieraaetus fasciatus 180
Hieraaetus pennatus 180
Hippolais icterina 73, 83, 326
Hippolais polyglotta 326
Hirundo rustica 82, 209, 279
Hydrobates castro 296
Hydrobates montei 296
Hylocharis 153
Hylocharis chrysura 153
Hylocharis sapphirina 153
- Icterus* 212
Ictinia mississippiensis 276
Ictinia plumbea 277
Iduna pallida 325
Islerothraupis 154
Ixobrychus minutus 82
- Junco hyemalis* 109
Jynx torquilla 82, 271
- Lagopus lagopus* 211
Lanius collurio 79, 82, 99, 102, 112, 299, 347, 351
Lanius excubitor 347
Larus argentatus 13, 14, 28, 308
- Larus fuscus* 15, 308
Laterallus tucayensis 47
Leiothrix 153
Leucippus 153
Leucippus viridicauda 153
Limosa limosa 289, 347
Linaria cannabina 84, 109
Liocichla 153
Lioptilus 166
Lioptilus abyssinicus 166
Locustella certhiola 279
Locustella fasciolata 109
Locustella luscinioides 83
Locustella naevia 83
Lophophanes cristatus 82, 193
Lophorina 165
Lophorina niedda 165
Lophorina superba 165
Loriotus 154
Loxia bonariensis 154
Loxia curvirostra 276, 318
Luscinia luscinia 323
Luscinia megarhynchos 83, 323
Luscinia svecica 83, 209
- Machaeropterus* 158
Machaeropterus eckelberryi 157, 158
Machaeropterus regulus 157, 158
Machaeropterus striolatus 158
Malurus coronatus 55
Malurus cyaneus 212
Mareca americana 215
Megascops 156, 168
Megascops choliba 156
Megascops gilesi 152, 156
Meleagris gallopavo 298
Merops apiaster 65, 303
Milvus aegyptius 325
Milvus migrans 180, 208, 336
Milvus milvus 27, 269, 273, 291, 294, 298, 316, 318, 333
Montecincla 154
Montecincla cachinnans 153
Montifringilla nivalis 50, 274
Motacilla alba 84

- Motacilla cinerea* 84
Motacilla citreola 84
Motacilla flava 84, 347, 351
Muscicapa striata 83
Myiomela 161
Myiomela major 154
Myotis bechsteinii 320
Myzomela 159, 160, 168
Myzomela boiei 159, 160
Myzomela chloroptera 159
Myzomela dammermani 160
Myzomela erythrocephala 160
Myzomela irianawidodoae 159, 160
Myzomela vulnerata 160
Myzomela wakoloensis 159
Myzomelairia dammermani 152
Myzomela irianawidodoae 152
- Neophron percnopterus* 273, 287
Niltava 154
Nucifraga caryocatactes 294
Numenius arquata 55, 211, 275, 300, 347
Numenius tenuirostris 142
- Oceanites oceanicus* 219
Oenanthe oenanthe 50, 62, 87, 123, 140, 281, 299, 322
Oriolus chinensis 279
Oriolus oriolus 82
Otis tarda 347, 348
Otus choliba 156
Otus scops 134
Oxyura jamaicensis 329
Oxyura leucocephala 329
- Pachyptila belcheri* 282
Pachyptila desolata 282
Pandion haliaetus 305, 307
Panurus biarmicus 82
Parabuteo unicinctus 337
Parisoma 166
Parisoma subcaeruleum 166
Parus major 60, 82, 93, 127, 131, 135, 317, 321, 324
- Passer domesticus* 54, 93, 319
Passer hispaniolensis 54
Passer italiae 54
Passer montanus 31, 33, 43, 83, 93, 109
Passerina ciris 9
Perdix perdix 33, 291, 347, 348
Periparus ater 82, 131, 193
Phalacrocorax carbo 207
Phalaentoptilus nuttallii 264, 265
Phasianus colchicus 201, 297
Phoenicurus major 154
Phoenicurus ochruros 50, 83
Phoenicurus phoenicurus 83
Phylloscopus collybita 83, 135, 199, 317, 327
Phylloscopus rotiensis 160
Phylloscopus sibilatrix 83, 135
Phylloscopus trochilus 8, 83, 328
Pica pica 93, 131
Picoides arcticus 223
Picoides dorsalis 223
Picoides tridactylus 222
Picus viridis 82
Pinguinus impennis 142
Pipraeidea 154
Pipraeidea melanonota 154
Pluvialis apricaria 211
Podiceps juninensis 47
Podiceps nigricollis 82
Podiceps taczanowskii 47
Poecile atricapillus 96
Poecile carolinensis 49
Poecile montanus 82
Poecile palustris 82
Porzana porzana 82
Prinia gracilis 326
Prunella modularis 83, 109, 199
Pseudoalcippe 166
Psittacula eupatria 297
Psittacula krameri 297
Ptiloris 165
Pyrrhula pyrrhula 84, 93, 109
Pyrrhura 164
Pyrrhura amazonum 163, 164, 165
- Pyrrhura caeruleiceps* 164
Pyrrhura dilutissima 164, 165
Pyrrhura eisenmanni 164
Pyrrhura emma 164
Pyrrhura griseipectus 164
Pyrrhura leucotis 164
Pyrrhura lucianii 164
Pyrrhura pallescens 164
Pyrrhura parvifrons 164
Pyrrhura peruviana 164, 165
Pyrrhura pfrimeri 164
Pyrrhura picta 164
Pyrrhura roseifrons 164
Pyrrhura subandina 164
- Rallus aquaticus* 82
Raphus cucullatus 205
Rauenia 154
Regulus ignicapillus 83
Regulus regulus 83, 193, 209
Remiz 168
Remiz consobrinus 168
Remiz coronatus 168
Remiz maxcronyx 168
Remiz pendulinus 82, 168
Remsenornis 154, 168
Rhea americana 297
Rhipidura tenkatei 160
Riparia diluta 336
Riparia riparia 82
- Saxicola rubetra* 31, 33, 43, 48, 50, 66, 83, 291, 310, 347, 348
Saxicola torquatus 279
Scytalopus 158, 159
Scytalopus alvarezlopezi 152, 158, 159
Scytalopus chocoensis 159
Scytalopus latrans 159
Scytalopus rodriguezi 159
Scytalopus spillmanni 159
Scytalopus stilesi 158
Scytalopus vicinior 159
Selasphorus platycercus 53
Setophaga coronata 132
Setophaga ruticilla 132

- Setophaga striata 132
 Sholicola 154, 161, 168
 Sholicola albiventris 161
 Sholicola ashambuensis 152, 161
 Sholicola major 154, 161
 Sicalis 162
 Sicalis auriventris 162
 Sicalis holmbergi 162
 Sicalis lebruni 162
 Sicalis olivascens 162
 Sicalis uropygialis 162
 Sitta europaea 60, 83, 93
 Somateria mollissima 215
 Spatula puna 47
 Spinus spinus 84
 Sterna hirundo 281
 Streptopelia turtur 295, 300, 326
 Strigops habroptila 205
 Strix aluco 56, 127
 Strophocincla cachinnans 153
 Sturnus unicolor 214
 Sturnus vulgaris 83
 Sylvia 105, 166
 Sylvia atricapilla 8, 83, 99, 102, 105, 112, 199, 315, 320, 321, 328
 Sylvia borin 62, 83, 99, 102, 105, 112
 Sylvia communis 83, 105, 347
 Sylvia curruca 83
 Sylvia subcoerulea 166
 Tachybaptus ruficollis 82
 Tachycineta bicolor 55
 Tadorna ferruginea 297
 Tadorna tadorna 230, 231
 Taeniopygia guttata 133, 203
 Tamarix nilotica 325
 Tanagra cristata 154
 Tapaculo 169
 Tetrao urogallus 57, 115, 120, 335
 Thalasseus 167, 169
 Thalasseus albididorsalis 168
 Thalasseus bengalensis 167, 168
 Thalasseus maximus 167
 Thraupis 154
 Tringa glareola 82
 Tringa totanus 55, 82
 Trochalopteron 153
 Trochilus 153
 Trochilus chionogaster 153
 Troglodytes troglodytes 60, 83, 93
 Turdus iliacus 328
 Turdus merula 83, 93, 99, 102, 107, 112, 280, 327, 337
 Turdus philomelos 83, 93
 Turdus pilaris 83
 Tyto alba 208
 Upupa epops 51, 209
 Vanellus vanellus 55, 211, 270, 291, 346, 347