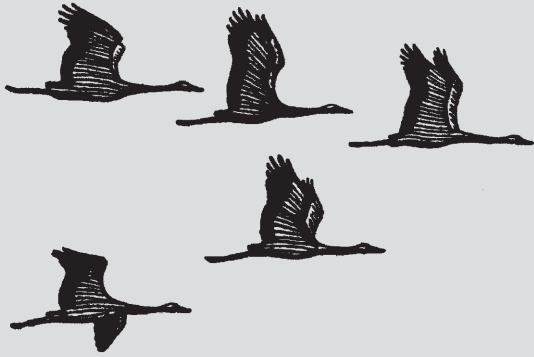




# Vogelwarte

Zeitschrift für Vogelkunde

## Herausgeber

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

## Redaktion

Wolfgang Fiedler, Christof Herrmann,  
Natalie Wellbrock, Jochen Dierschke

# Band 62 • 2024

ISSN 0049-6650

## Originalarbeiten

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anger F, Handschuh M & Förschler MI: Anhaltender drastischer Bestandsrückgang bei Baumpieper <i>Anthus trivialis</i> und Wiesenpieper <i>Anthus pratensis</i> im Grindenschwarzwald trotz strengem Gebietsschutz, mit Hinweisen für notwendige Schutzmaßnahmen ..... | 1   |
| Bunzel-Drüke M & Zimball O: Dauer der verschiedenen Phasen einer Brut und Gelegegröße beim Westlichen Eisvogel <i>Alcedo atthis ispida</i> .....                                                                                                                     | 13  |
| George K: Die Jahresmauser wildlebender Buchfinken <i>Fringilla coelebs</i> . Ringfundmitteilung der Beringungszentrale Hiddensee Nr. 6/2024 .....                                                                                                                   | 81  |
| Koehler A: Ein freifliegender Waldkauz <i>Strix aluco</i> als lebenslanger Gast .....                                                                                                                                                                                | 103 |
| Martens J & Bahr N: Dokumentation neuer Vogel-Taxa, 17 – Bericht für 2021 .....                                                                                                                                                                                      | 145 |
| Nicolai B: Zur Nahrung des Steinkauzes <i>Athene noctua glaux</i> in Marrakesch (Marokko) .....                                                                                                                                                                      | 31  |
| Rössler M & Korner P: Stellungnahme zum Beitrag: Reduziert UV-Folie wirklich das Risiko von Vogel-Glas-Kollisionen? Kritische Anmerkungen zu Methode und Datenanalyse einer Vorher-Nachher Studie .....                                                              | 345 |
| Salewski V, Cimiotti D, Lampe P, Höchst J & Gottwald J: Korrektur: Ein automatisiertes System zur Erfassung der Signale von Radiosendern ist besser als ursprünglich dargestellt .....                                                                               | 351 |
| Schenker A, Litwan P & Roland M: Belege für ein Brutvorkommen des Waldtrapps <i>Geronticus eremita</i> in Westfrankreich aus dem 14. Jahrhundert .....                                                                                                               | 167 |
| Schulze-Hagen K & Just B: Die zehn Erstbeschreibungen des Seggenrohrsängers <i>Acrocephalus paludicola</i> : J. F. Naumann und die Tücken der Taxonomie .....                                                                                                        | 93  |
| Siano R & Weindel E: Verbreitung und Bestandsgröße des Haselhuhns <i>Tetrastes bonasia</i> im außeralpinen Bayern .....                                                                                                                                              | 175 |

## Forschungsmeldungen

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| Schidelko K & Stiels D: Forschungsmeldungen ..... | 43, 116, 203 |
|---------------------------------------------------|--------------|

## Ornitalk

|                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fehn M, Rutigliano A, Scott L, Heyd A & Hirschfeld A: Konfiszieren statt tolerieren – der Rückgang des Fangs von Ortolanen <i>Emberiza hortulana</i> in Südwestfrankreich ..... | 107 |
| Hering J, Kronbach D & Trapp H: Einblicke in das Leben einer aberrant gefärbten Lachmöwe <i>Chroicocephalus ridibundus</i> .....                                                | 40  |

## Meldungen aus den Markierungszentralen

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Herrmann C, Fiedler W & Geiter O: Meldungen aus den Markierungszentralen ..... | 61 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|

## Spannendes im „Journal of Ornithology“

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Mattig FR: Nester des Weißstorchs <i>Ciconia ciconia</i> sind attraktiv für Vögel und Fledermäuse .....                                                  | 51 |
| Mattig FR: Mehrere Ahnenpopulationen als Schlüssel zur erfolgreichen Besiedlung der Karpaten durch Gänsesäger .....                                      | 53 |
| Mattig FR: Beginn des Morgenchors von Singvögeln im Zusammenhang mit physikalischen Umweltvariablen in einer alpinen Umgebung .....                      | 55 |
| Mattig FR: Bei uniparentalen Beutelmeisen sind von Männchen aufgezogene Nestlinge in besserer körperlicher Verfassung als von Weibchen aufgezogene ..... | 58 |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mattig FR: Der Einfluss des Alters auf räumliche und zeitliche Zugmuster von Schwarzstörchen aus Deutschland .....                                   | 121 |
| Mattig FR: Erfolgreiche Etablierung der durch Auswilderung gestützten Population des Gran-Canaria-Finken <i>Fringilla polatzeki</i> .....            | 123 |
| Mattig FR: Der Langzeitmonitoring von Zwergeiern in Gelegen von Mittelmeermöwen <i>Larus michahellis</i> in einer westmediterranen Brutkolonie ..... | 125 |
| Mattig FR: Jahreszeitliche Veränderungen der Zusammensetzung der Brustmuskelfasern bei ziehenden Singvögeln .....                                    | 127 |
| Mattig FR: Gesichtsfelder sind auf der Ebene der Population und des Individuums wiederholbar .....                                                   | 196 |
| Mattig FR: Schwarzspechte besiedeln die südöstliche Grenze ihres europäischen Verbreitungsgebiets wieder .                                           | 197 |
| Mattig FR: Fluss und Meer: Reichweite der Nahrungsgebiete von Flusseeeschwalben an Binnengewässern und an der Küste .....                            | 199 |
| Mattig FR: Beeinflusst häufiges Handling die Körperkondition von Regenbrachvogelküken? .....                                                         | 202 |

## Vogelwarte Aktuell

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Nachrichten aus der Ornithologie ..... | 69, 131, 212, 353 |
|----------------------------------------|-------------------|

## Literaturbesprechungen

|                                                                                                                 |     |                                                                                                                                |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Albegger E: Die seltenen Vogelarten Österreichs                                                                 | 78  | Nederlandse Ornithologische Unie: Sahel-Special                                                                                | 78  |
| Bohms I: Vögel in der altägyptischen Literatur                                                                  | 365 | Prokosch P (Hrsg.): Die Ostatlantische Vogelzugroute. Spannende Einblicke in die Zugstrategien und den Schutz von Küstenvögeln | 141 |
| Dr.-Walter-Thiede-Stiftung: 9. Symposium „Populationsökologie von Greifvogel- und Eulenarten“, Halberstadt 2018 | 223 | Redaktion „Der Falke“ (Hrsg.): Sonderheft „Vögel der Alpen“                                                                    | 79  |
| Fairgrieve L: Flieg mit uns! 10 Vögel bestimmen, basteln und aufhängen                                          | 144 | Schmid W: Theodor von Heuglin – Lebensgeschichte, Werksverzeichnis, Lebenswerk                                                 | 140 |
| Flint P & Richardson C: The Birds of Cyprus                                                                     | 367 | Taylor M: How birds live together – Colonies and communities in the avian world                                                | 143 |
| Garthe S & Kubetzki U: Tracking – Der gläserne Vogel. Erkenntnisse, Berichte und Reportagen aus der Praxis      | 142 | Teufelbauer N et al. (Hrsg.): Österreichischer Brutvogelatlas 2013–2018                                                        | 365 |
| Grimbert S: der letzte seiner art. Roman.                                                                       | 224 | Zwier P & Steinheimer F: O   Das Sammeln von Eiern, der Zeit zum Trotz. Schönwetters Eiersammlung                              | 139 |
| Krüger & Sandkühler: Rote Liste der Brutvögel Niedersachsens und Bremens                                        | 144 |                                                                                                                                |     |

## 157. Jahresversammlung der DO-G vom 18 bis 22. September 2024 in Wien

Wellbrock N, Herrmann C, Fiedler W & Dierschke J: Bericht und wissenschaftliches Programm..... 225

### Zusammenfassung des wissenschaftlichen Programms der 157. Jahresversammlung der DO-G

|                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Albrecht F, Pätzold C, Hundsörfer AK & Päckert M: Die genetische Vielfalt des Rebhuhns <i>Perdix perdix</i> in Sachsen: Museumssammlungen ermöglichen einen Blick in die Vergangenheit .....                       | 333 |
| Battermann J-M & Kinser A: Die Schwerpunktgebiete der Wiesenweihe <i>Circus pygargus</i> in Mecklenburg-Vorpommern .....                                                                                           | 317 |
| Amon M, Immitzer M, Kunz F, Nopp-Mayr U & Zink R: Habitatpotenzial und Managementperspektiven des wieder angesiedelten Habichtskauzes <i>Strix uralensis</i> in einer stark vom Menschen geprägten Landschaft..... | 278 |
| Baumann S & Beichle U: Endemische Fruchttauben und Samoa im Wandel – wer wird bestehen? .....                                                                                                                      | 252 |
| Beck K, Loretto M & Müller T: GPS-Tracking der Vertikalwanderungen von Alpendohlen <i>Pyrhocorax graculus</i> .....                                                                                                | 326 |
| Bergmüller K & Nemeth E: Das österreichische Programm für umweltgerechte Landwirtschaft (ÖPUL): Profitieren die Vögel davon? .....                                                                                 | 293 |
| Bertram J, Kürten N, Bichet C, Moiron M, Schupp P & Bouwhuis S: Die Altersspezifität der Quecksilberbelastung – eine Längsschnittstudie bei einem langlebigen Seevogel .....                                       | 311 |
| Bieringer G & Nemeth E: Übernutzung der Grundwasserressourcen und nicht der Klimawandel ist die Hauptursache für den Rückgang der Wiesenlimikolen im Nationalpark Neusiedler See-Seewinkel .....                   | 294 |
| Böhm C, Wilberger M & Landmann A: Unfallursachen und Überlebenschancen verunfallter Vögel: Ergebnisse einer Langzeitstudie an Findlingen aus dem Alpenzoo Innsbruck .....                                          | 252 |
| Bonauer A, Hille S, Klein C & Korner-Nievergelt F: Kältespezialist Schneesperling – Nestbuanpassungen im alpinen Raum.....                                                                                         | 338 |
| Bouwhuis S, Rollins RE, Schnelle A & Risch M: Development of antibody levels against avian influenza in two tern species .....                                                                                     | 311 |
| Braun MP: Artenschutz und EU-Notfallverordnung.....                                                                                                                                                                | 254 |
| Bronnvik H, Scacco M, Hatzl JS, Zimmermann S-S, Fiedler W, Jenny D, Gruebler MU, Bassi E, Wikelski M, Safi K & Nourani E: Flight efficiency and the transition to independence in young soaring birds.....         | 290 |
| Brüggemann L, Otten D & Aschenbruck N: Auf dem Weg zur vollständig automatisierten akustischen Erfassung territorialer Brutvögel – erste Ergebnisse aus einem informatikgestützten Ansatz .....                    | 301 |
| Brüggeshemke J & Fartmann T: Vögel im Kreuzfeuer: Einfluss militärischer Nutzung auf die Brutvogelgemeinschaften der Sandheiden.....                                                                               | 255 |
| Burnus L, Langebrake C & Liedvogel M: Should I stay or should I go – Abzugszeitpunkt einer teilziehenden Rotkehlchenbrutpopulation .....                                                                           | 336 |
| Chernetsov N: Wie Singvögel die Steppen und Wüsten Eurasiens von Europa nach Indien durchqueren .....                                                                                                              | 304 |
| Dvorak M: Veränderungen der Wasservogelgemeinschaften im Neusiedler See-Gebiet innerhalb der letzten 40 Jahre – mit dem Klimawandel hin zu einer mediterranen Vogelfauna? .....                                    | 294 |
| Eggers U & Rölz R: Wer zählt denn da? Blick auf die Teilnehmenden einer beliebten Vogelzählaktion.....                                                                                                             | 283 |
| Emmenegger T, Procházka P & Bensch S: Parasiteninfektion und Nichtbrutgebiete bei Drosselrohrsängern – mit Federisotopen und Geolokatoren genauer hingeschaut .....                                                | 266 |
| Eskildsen M, Garthe S & Schwemmer P: Im Trüben gefischt – Charakteristika der Stopover-Gebiete von Säbelschnäblern <i>Recurvirostra avosetta</i> auf ihrem Herbstzug .....                                         | 274 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fäth L, Nyholm E & Feldhaar H: Plastizität des Nestbaus beim Trauerschnäpper <i>Ficedula hypoleuca</i> .....                                                                                                                                                                                 | 338 |
| Festetics A: Die Jagd als Leidenschaft, die Leiden schafft. Braucht unsere Natur die „Hege mit der Büchse“? .....                                                                                                                                                                            | 256 |
| Fiedler W, Nourani E & Safi K: „Energy Landscape“: Segelfliegende Vögel lernen, wo es Auftrieb gibt.....                                                                                                                                                                                     | 290 |
| Fink A, Niederbacher S, Herrmann P, Rödl T & Dröschmeister R: Monitoring häufiger Brutvögel in Bayern .....                                                                                                                                                                                  | 317 |
| Frommolt K-H, Brandes M, Müller M & Lasseck M: KI-gestützte Erfassung des Wachtelkönigs <i>Crex crex</i> im Interesse des Wiesenbrüterschutzes .....                                                                                                                                         | 318 |
| Gönner B & Fritz J: Höheres Risiko für Täter – neue Aspekte im Kampf gegen die illegale Vogeljagd .....                                                                                                                                                                                      | 257 |
| Hackländer K, Jenny H, Ruf T & Schai-Braun SC: Klimawandel führt zu einer Verlagerung des Verbreitungsgebietes alpiner Raufußhuhnarten in höhere Lagen.....                                                                                                                                  | 327 |
| Hahn S & Emmenegger T: Beeinflusst eine chronische Blutparasiteninfektion die physiologische Leistungsfähigkeit eines Vogels? .....                                                                                                                                                          | 266 |
| Handschuh M, Apel R, Staggenborg J, Bickel M, Harry I, Wichmann F, Martin R, Rinder M, Reese L & Förschler MI: Lebensraumverlust, Klimawandel und Parasiten: erste Ergebnisse aus einem lokalen Rettungsprogramm für den global gefährdeten Zitronenzeisig <i>Carduelis citrinella</i> ..... | 267 |
| Harl J, Himmel T & Weissenböck H: Two clades of haemosporidian parasites exclusively found in accipitriform raptors .....                                                                                                                                                                    | 268 |
| Härtel T, Randler C, Vanhöfen J, Großmann N, Rosenberger A, Heil F & Ginter M: Vogelartenkenntnis in der Bevölkerung und bei Schüler*innen.....                                                                                                                                              | 284 |
| Hartmann H, Dufner M & Kolbe M: Beeinflusst die Präsenz von Windenergieanlagen die Brutplatzwahl von Rotmilanen? .....                                                                                                                                                                       | 319 |
| Hatzl JS, Bassi E, Jenny D, Oppel S, Safi K, Tschumi M & Gruebler MU: Bewegungsverhalten und Raumnutzung von jungen Steinadlern während der Wanderjahre.....                                                                                                                                 | 291 |
| Hegemann A: Krankheiten im frühen Leben als Regulatoren von Zugverhalten im späteren Leben .....                                                                                                                                                                                             | 305 |
| Heldt L, Züst Z, Ulber J, Dittmann M, Dennenmoser S, Nolte A & Schmaljohann H: Die altersabhängige Ernährung von Steinschmätzerneistlingen: eine DNA-Metabarcoding Analyse.....                                                                                                              | 339 |
| Hemetsberger J, Vogl W, Kleindorfer S & Frigerio D: Langzeitornithologisches Monitoring in Oberösterreich: Ergebnisse, Erfahrungen, Ausblicke .....                                                                                                                                          | 275 |
| Hering J, Rudolph A, Fünfstück H-J, Geiter O & Barthel PH: Unbekannte Vogelart? ... in keinem Bestimmungsbuch zu finden! .....                                                                                                                                                               | 339 |
| Himmel T, Gruber M, Oetl M, Breininger K, Bertram CA, Iezhova T, Valkiūnas G & Weissenböck H: Automated quantification of avian malaria parasitaemia in blood smears: a deep learning approach .....                                                                                         | 268 |
| Jain V, Sumasgutner P, Safi K, Bassi E, Fiedler W, Gruebler MU, Hatzl JS, Jenny D, Roverselli A, Tschumi M & Wikelski M: The cost of foraging in the Alps: assessing the impact of human recreational activity on juvenile Golden Eagles.....                                                | 291 |
| Kalb N, von Lücken G, Lukanowski J & Randler C: Was macht Vogelstimmen für uns attraktiv?.....                                                                                                                                                                                               | 284 |
| Karwinkel T, Rüppel G, Brust V, Hüppop O & Schmaljohann H: Offshore Windkraft und Singvogelzug: Zwischenstand der Forschung nach fast zehn Jahren.....                                                                                                                                       | 305 |
| Keiß O, Auniņš A & Kerus V: Untersuchung der Vogelpopulationsentwicklungen durch verschiedene Monitoringprogramme in Lettland – passen die Trends zusammen? .....                                                                                                                            | 258 |
| Kessler R, Gutzwiller A-C, Kunz G, Korner-Nievergelt F & Hille S: Die Rolle der Schnabelfarbe als Statussignal: ein Feldexperiment mit Schneesperlingen <i>Montifringilla nivalis</i> .....                                                                                                  | 331 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kleewein A, Oberwalder J, Jaklitsch H, Frühauf J & Pollheimer M: Flight altitudes of nocturnal migratory birds – radar surveys in bird migration hotspots in Austria as a tool for planning high-voltage power lines.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 328 |
| Kleindorfer S, Katsis AC, Frigerio D & Common LK: Anführer sind kühn und Mitläufer sind offen für Neues: Gruppendynamik bei Graugänsen.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 285 |
| Klett M, Grabow M, Ullmann W, Landgraf C, Nathan R, Toledo S, Fickel J, Jeltsch F, Blaum N, Radchuk V, Tiedemann R & Kramer-Schadt S: Infektion mit Blutparasiten beeinflusst das Raumnutzungsverhalten von jagenden Schwalben .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 324 |
| Knob L, Hahn S & Wong J: Saisonale und regionale Unterschiede in Aktivitätsmustern von Bienenfressern während des Zuges .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 306 |
| Korner-Nievergelt F, Dirren S, Gutzwiller A-C, Hille S, Niffenegger C, Peris Morente E, Pernollet C, Schano C & Zwahlen I: Während welcher Jahreszeit verschwinden Schneesperlinge? .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 276 |
| Kreikenbohm R, Sumasgutner P, Loretto M & Kleindorfer S: Einfluss von Wetter und Klima auf die Reproduktion des Steinadlers in den nördlichen Kalkalpen .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 308 |
| Küblbeck M & Goymann W: Wie beeinflusst das lokale Nahrungsangebot Arbeitsbelastung, Verhalten und Fitness? Eine Fallstudie an einem gefährdeten Insektenfresser, dem Braunkehlchen <i>Saxicola rubetra</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 320 |
| Kulkarni S: Decoding migration patterns in a partially migratory population of European Robins .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 337 |
| Kürten N, Haest B, Schmaljohann H, Vedder O, González-Solís J & Bouwhuis S: Phenotypic plasticity in migration phenology in response to environmental variability along the annual cycle and range in a long-lived bird .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 337 |
| Landmann A, Böhm C & Danzl A: Kleinräumige Dynamik der Raumnutzung bei Siedlungsvögeln in Alpendörfern: Befunde einer Langzeitstudie (1982–2023).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 278 |
| Langebrake C, Reichert G, Packmor F, Andretzke H & Südbeck P: Schutz von Wiesenlimikolen im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 321 |
| Langebrake G & Liedvogel M: Genetik der Zugrichtung: verschiedene Ansätze bei Mönchsgrasmücken .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 334 |
| Lentner R & Schallhart S: Der Trauerschnäpper <i>Ficedula hypoleuca</i> am „Großen Ahornboden“ im Karwendel, Tirol – eine Fallstudie für den Artenschutz .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 258 |
| Leopoldsberger D & Nemeth E: Die Zwergohreule <i>Otus scops</i> im Südburgenland: Untersuchungen zur Habitatwahl und darauf aufbauende Schutzmaßnahmen.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 295 |
| Liedvogel M, Wynn J, Bensch S, Caballero-Lopez V, Edney A, Garrido-Garduño T, Morford J, Broniszewska M, Polakowski M, Ris H, Rollins RE, Salmón P, Sokolovskis K & Vedder O: Die Zugscheide der Mönchsgrasmücke im Zeitalter des Anthropozän.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 276 |
| Magaña Vázquez R, Musa S & Woog F: Parasite airlines: mapping the distribution and transmission of Haemosporida in migratory birds.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 269 |
| Maggini I & Fusani L: Grundlagenforschung an der Österreichischen Vogelwarte.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 308 |
| Marzal A: “Wildlife Malaria Network” (WIMANET): a COST action with a One Health approach .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 269 |
| Marzal A: Look at the birds! Avian wildlife research as a proxy of Global Health.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 270 |
| Mattsson B, Mateo-Tomás P, Aebischer A, Rösner S, Kunz F, Schöll E, Åkesson S, De Rosa D, Orr-Ewing D, De La Bodega D, Ferrer M, Gelpke C, Katzenberger J, Maciorowski G, Mammen U, Kolbe M, Millon A, Mionnet A, De La Puente J, Raab R, Vyhnał S, Ceccolini G, Godino A, Crespo-Luengo G, Sanchez-Agudo JA, Martínez J, Iglesias-Lebrija JJ, Ginés E, Cortés M, Deán JI, Calmaestra RG, Dostál M, Steinborn E & Viñuela J: Enhancing monitoring and transboundary collaboration for conserving migratory species under global change: the priority case of the Red Kite..... | 321 |
| Meisenzahl N, Kranl D, Hofer E, Feldhaar H & Schulze CH: Jung vs. alt – Vogelmenschen der Sekundärwälder Costa Ricas .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 341 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Möding K, Peschko V, Mercker M & Garthe S: Die Nordsee im Wandel: GPS-Senderdaten geben Einblick in das Verhalten Helgoländer Dreizehenmöwen <i>Rissa tridactyla</i> .....                                                                                                           | 259 |
| Müller C: Dynamik bei den Laridenbruten in der Schweiz .....                                                                                                                                                                                                                         | 302 |
| Nagl C & Nemeth E: Lebenswerte Friedhöfe – Vogelerhebungen und Habitatanalysen auf Friedhöfen in Österreich .....                                                                                                                                                                    | 332 |
| Nebel C, Penttinen I & Laaksonen T: Adler im Winter: Fütterung beeinflusst Rekrutierung in die finnische Brutpopulation, ist jedoch unabhängig vom Geschlecht .....                                                                                                                  | 260 |
| Oppel S, Beeli U, Gruebler MU, van Bergen V, Kolbe M, Pfeiffer T & Scherler P: Ermittlung von Ansiedlung und Bruterfolg mit Telemetriedaten am Beispiel des Rotmilans .....                                                                                                          | 280 |
| Paces B, Teufelbauer N, Seaman B, Nemeth E & Dvorak M: 25 years later – two data sets show similar population trends of birds in Austrian agricultural landscapes .....                                                                                                              | 295 |
| Päckert M, Hensel M, Wagner E & Kramell A: Alles so schön bunt hier – welche Vogelarten verstecken sich im historischen Moritzburger Federzimmer?.....                                                                                                                               | 342 |
| Palinauskas V: Avian malaria: annual visitors and emerging threats.....                                                                                                                                                                                                              | 270 |
| Paschke K & Kolbe M: Haben Rotmilane Heimweh? – Die (Nicht-)Ausbreitung juveniler Rotmilane <i>Milvus milvus</i> .....                                                                                                                                                               | 329 |
| Piening K, Strøm H, Bråthen VS, Tarroux A, Descamps S, Fort J, Gremillet D, Grissot A, Jakubas D, Syposz M & Wojczulanis-Jakubas K: Geschlechtsspezifische Unterschiede im Zugverhalten von Krabbentauchern.....                                                                     | 330 |
| Ploderer J, Kleindorfer S, Sumasgutner SC, Katsis AC & Sumasgutner P: Persönlichkeit und Raumnutzung der Galapagos-Sumpfohreule <i>Asio flammeus galapagoensis</i> .....                                                                                                             | 260 |
| Raab R, Mercker M, Raab R, Böing H, Raab M, Wojta M, Scholze L & Raab K: Habitat modelling and collision risk prediction of the Red Kite in Europe based on high-resolution GPS telemetry tracking within the LIFE EUROKITE project.....                                             | 322 |
| Randler C: Motivation und Erlebnisqualität bei der Vogelbeobachtung – vom Gartenvogelliebhaber bis zum extrem spezialisierten Birder.....                                                                                                                                            | 286 |
| Reers H, Günther F, Martin R, Stehr F & Dutzi F: Echtzeit-Passives-Akustisches Monitoring (rtPAM) für Anwendungen mit dringendem Handlungsbedarf: Entwicklung und Implementierung des ecoPi-Rekorders .....                                                                          | 335 |
| Rodriguez Santana F, León CP, Saldívar LS, Dávila NV, Rosales ÓL & Del Rio Salmon KC: Is the insular Caribbean important for raptor migration in the neotropics? Results of monitoring raptor migration in the Caribbean Biological Corridor .....                                   | 307 |
| Rohr-Bender VA, Kupan K, López-Nava G & Küpper C: Geschlechts-, Morph- und individuelle Variation in der Aktivität von Kampfläufern von der frühen Entwicklung bis zum Erwachsenenalter .....                                                                                        | 311 |
| Rollins RE, Hasselmann T, Brlík V, Wynn J, Salmón P, Vedder O, Polakowski M, Caballero-Lopez V, Sokolovskis K, Procházka P, Bensch S & Liedvogel M: Characterization of haemosporidian infections across a migratory divide in the Eurasian Blackcap <i>Sylvia atricapilla</i> ..... | 271 |
| Rössler M: Die Glasmarkierung – Theorie, Experiment, Praxis .....                                                                                                                                                                                                                    | 288 |
| Rozsypalová L, Literák I, Raab R, Peške L, Krone O, Škrábal J, Gries B & Meyburg B-U: Telemetrisches Monitoring rehabilitierter Seeadler.....                                                                                                                                        | 322 |
| Sachser F, Oettel J, Sandfort R, Bradley O, Steinkellner M & Lapin K: Passives akustisches Monitoring zur Erforschung der Vogelgemeinschaft in Waldökosystemen: Einsatzbereiche, Herausforderungen und Lösungsansätze.....                                                           | 281 |
| Sachslehner L, Watzl B, Bierbaumer M, Friedl T, Hohenegger J, Katzinger R, Moullion M, Plank M, Schmalzer A, Trauttmansdorff J & Zens B: Ein bedeutendes Brutgebiet waldbrütender Kornweihen <i>Circus cyaneus</i> im Waldviertel, Niederösterreich .....                            | 333 |

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Salmón P, Dierschke J, Peter A, Partecke J & Liedvogel M:<br>Linking mitochondrial physiology to migratory performance in Common Blackbirds <i>Turdus merula</i> .....                                                             | 307 |
| Sander MM, Stoof-Leichsenring K, Liu S, Lisovski S & Herzsuh U:<br>Rekonstruktion vergangener polarer Vogelgemeinschaften mithilfe von ancient DNA aus Sedimentkernen.....                                                         | 261 |
| Schäfer WC, Bedolla-Guzmán Y, Duarte A & Quillfeldt P: Nahrung, Nest und Nische – ökologische<br>Segregation zweier mexikanischer Wellenläuferarten <i>Hydrobates</i> spp.....                                                     | 281 |
| Schano C, Serrurier A, Aubert S, Pradervand J-N, Nicca E, Jacot A & Kormann UG: Licht ins Dunkel:<br>die Auswirkungen von Photovoltaikanlagen auf die alpine Biodiversität .....                                                   | 277 |
| Schmidt M, Hohenegger J, Wendelin B, Nemeth E & Sumasgutner P: Untersuchungen zur<br>Raumnutzung territorialer Kaiseradler in Österreich anhand von GPS-Telemetrie .....                                                           | 297 |
| Schmied H, Schidelko K, Stiels D, Nottmeyer K & Hassels A: Alles auf Durchzug – The first project for<br>migratory bird protection in the intensively used agricultural landscape .....                                            | 324 |
| Schmoll T, Dorsch M, Hegde G & Nehls G: Hohe Sensitivität automatisierter Detektion von Seevögeln<br>auf See auf digitalen Luftbilddaufnahmen.....                                                                                 | 262 |
| Schneider S, Liball K, Kirchmair R, Suarez-Rubio M & Renner S: Hämosporidienintensität variiert<br>zwischen unterschiedlich bewirtschafteten Wäldern des Wienerwald Biosphärenreservats .....                                      | 271 |
| Schnelle A, Rollins RE, Irestedt M, Müller I, Cecere J, Sánchez Gutiérrez J, Masero J, Risch M, Schupp P,<br>Bouwhuis S & Liedvogel M: Untersuchungen zur Gefährdung der letzten Lachseeschwalbenpopulation<br>Mitteleuropas ..... | 263 |
| Schumm YR, Libertelli MM, Centurión M, Reyes Jiménez L & Quillfeldt P: Bewegungsökologie der<br>antarktischen Buntfuß-Sturmschwalbe .....                                                                                          | 282 |
| Siebert-Lang L, Wehner H & Fritz J: Artenschutz im Wandel: Der Klimawandel wird zur<br>Herausforderung für die europäischen Waldrappe.....                                                                                         | 277 |
| Singer D & Hage J: Akustische Aktivitätsmuster mitteleuropäischer Waldvogelarten .....                                                                                                                                             | 303 |
| Stimmler P: Unsichtbares sichtbar machen – die Bedeutung von Vogelschlag an Glas .....                                                                                                                                             | 288 |
| Stimmler P: Von A-mseil bis Z-iegenmelker – Praxisbeispiele aus dem Vogelschutz an Glas.....                                                                                                                                       | 289 |
| Stöbbe E, Piro S, Bouwhuis S, Liedvogel M & Schmitz Ornés A: Genomics of migration: analysis across a<br>migratory divide.....                                                                                                     | 335 |
| Stolze BP, Lisovski S & Klaassen M: Erfassung der Zugmuster und Brutverhaltensanalyse von Steinwälzern<br><i>Arenaria interpres</i> mithilfe von „Light Level Geolocators“ und Maschinellern Lernen.....                           | 326 |
| Strehmann F, Masello JF, Quillfeldt P, Schumm YR, Farwig N, Schabo DG & Rösner S: Blutparasiten<br>im Wald: Einblicke in das unsichtbare Netzwerk und die veränderte Stressreaktion infizierter Vögel .....                        | 272 |
| Suarez-Rubio M, Neumann A & Renner SC: Level of urbanization is associated with Great Tit<br>nestlings' life-history and Haemosporidian parasite load .....                                                                        | 273 |
| Sumasgutner P, Sumasgutner SC, Adreani NM, Hemetsberger J, Frigerio D & Kleindorfer S:<br>Gewöhnung an Forschungsdrohnen: Wachsamkeit und Kortikosteronspiegel in Reaktion<br>auf unbemannte Luftfahrzeuge bei Graugänsen.....     | 303 |
| Tanneberger F, Arbeiter S, Tegetmeyer C, Kubacka J, Morkvenas Z & Flade M: Moore, Landnutzung,<br>Biodiversität, Seggenrohrsänger – und wie Translokationen beim Schutz der Moorbiodiversität helfen<br>können.....                | 263 |
| Teufelbauer N: Vogelschutz in Österreich – die Arbeit von BirdLife .....                                                                                                                                                           | 315 |
| Theurich N, Garthe S & Schwemmer P: Einfluss meteorologischer Faktoren auf die Zugwege von<br>Ringelgänsen <i>Branta bernicla</i> während des Frühjahrszugs.....                                                                   | 312 |

|                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Thomas A, Franke H, Urban L & Damer G: Von der Kohle zur Wildnis: die bunte Geschichte eines Naturschutzgebiets .....                                                                                                            | 264 |
| Tietze DT: Familienstammbaum: gesamtes Genom als Grundlage, also finale Phylogenie?.....                                                                                                                                         | 298 |
| Tolkmitt D & Hering J: Rudolf Zimmermann (1878–1943) am Neusiedler See – Sachsens Beitrag zur Avifaunistik in Österreich.....                                                                                                    | 309 |
| Tschumi M, Chabry M, Hatzl JS, Jenny D, Safi K, Sumasgutner P & Gruebler MU: Die Folgen des Zeitpunkts der Unabhängigkeit für das Flugverhalten von jungen Steinadlern.....                                                      | 292 |
| Unsöld M: Neue Hinweise zur historischen Verbreitung des Waldrapps <i>Geronticus eremita</i> mit einer Evidenz für eine bislang unbekannte Brutkolonie in Bayern .....                                                           | 313 |
| Vanhöfen J, Härtel T, Stuck K, Haag R, Reichert G, Schöffski N & Randler C: Vogeldiversität und ihr Einfluss auf mentales Wohlbefinden .....                                                                                     | 287 |
| Viehauser C: Systematik der Vögel – DNA-sequenzbasierte Artabgrenzungen.....                                                                                                                                                     | 299 |
| Vögeli M, Brühlmann R, Franck M, Hochreutener A, Kormann UG, Korner P & Rupf R: Auswirkungen von Stand-Up-Paddling auf den Lebensraum von Wasservögeln: Gemischte Methoden zeigen notwendige Schutzmaßnahmen auf.....            | 264 |
| Vogl W, Hloch A, Maggini I & Winkler H: Wissenschaftliche Vogelberingung in Österreich seit 2000 und die Etablierung einer österreichischen Vogelwarte.....                                                                      | 310 |
| von Rönn JAC, Zwahlen I, Hohl S & Korner-Nievergelt F: Veränderungen der Phänologie und Häufigkeit durchziehender Zitronenzeisige am Col de Bretolet zwischen 1958 und 2023 .....                                                | 327 |
| Wegworth C: Erfassung von Vogelkollisionen an Glas.....                                                                                                                                                                          | 289 |
| Wegworth C: Vogelkollisionen an Glas – Risikofaktoren .....                                                                                                                                                                      | 289 |
| Weissensteiner M, Delmore K, Peona V, Lugo Ramos JS, Arnaud G, Blas J, Bruno F, Pokrovsky I, Wikelski M, Partecke J & Liedvogel M: Genomische Untersuchungen zum Teilzugverhalten europäischer Amseln <i>Turdus merula</i> ..... | 299 |
| Windt J, Schöll E, Milde L, Nachtigall W & Mattsson B: Einflussfaktoren auf die Reproduktion zweier sympatrischer Arten, die in unmittelbarer Nähe nisten.....                                                                   | 314 |
| Winkler H-C & Berg H-M: Österreichische Ornithologie: Aufbau nach dem Kriege .....                                                                                                                                               | 310 |
| Winkler V, Gönner B, Kramer R & Fritz J: Bruterfolg durch 3D-Druck: Waldrappe am Bodenseeufer .....                                                                                                                              | 331 |
| Wink M: Der Vogelstammbaum im Wandel der Zeit .....                                                                                                                                                                              | 300 |
| Wlodarz M, Habedank F & Schmitz Ornés A: Effects of PFAS on eggs of breeding Black-headed Gulls <i>Chroicocephalus ridibundus</i> .....                                                                                          | 343 |
| Zimmermann S-S, Gruebler MU, Hatzl JS, Safi K, Jenny D & Tschumi M: Nestlingskondition wirkt sich bei jungen Steinadlern über Verhaltensunterschiede auf den Abwanderungszeitpunkt aus .....                                     | 292 |
| Zink R: Eine zweite Chance für den Habichtskauz – Wiederansiedlung in Österreich .....                                                                                                                                           | 265 |
| Zohmann-Neuberger M, Tintner-Olifiers J, Nopp-Mayr U, Inselsbacher E, Hromatka A, Kriechbaum M & Forbey J: FTIR spectroscopy meets foraging ecology: analyses of Western Capercaillie crop contents .....                        | 344 |

## Dank der Redaktion

Beim Jahrgang 2024 standen uns Hans-Günther Bauer, Olaf Geiter, Ingolf Schuphan, Joachim Ulbricht, Arndt Wellbrock und Raffael Winkler 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

- |                        |                                    |                                          |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| Adreani NM 303         | Bonauer A 338                      | Deán JI 321                              |
| Aebischer A 321        | Bouwhuis S 263, 311, 311, 335, 337 | Del Rio Salmon KC 307                    |
| Åkesson S 321          | Bradley O 281                      | Delmore K 299                            |
| Albrecht F 333         | Brandes M 318                      | Dennenmoser S 339                        |
| Amon M 278             | Bråthen VS 330                     | Descamps S 330                           |
| Andretzke H 321        | Braun MP 254                       | Dierschke J 307                          |
| AngerF 1               | Breiner K 268                      | Dirren S 276                             |
| Apel R 267             | Brlík V 271                        | Dittmann M 339                           |
| Arbeiter S 263         | Broniszewska M 276                 | Dorsch M 262                             |
| Arnaud G 299           | Bronnvik H 290                     | Dostál M 321                             |
| Aschenbruck N 301      | Brüggemann L 301                   | Dröschmeister R 317                      |
| Aubert S 277           | Brüggeshemke J 255                 | Duarte A 281                             |
| Auniņš A 258           | Brühlmann R 264                    | Dufner M 319                             |
|                        | Bruno F 299                        | Dutzi F 335                              |
| Bahr N 145             | Brust V 305                        | Dvorak M 294, 295                        |
| Bairlein F 367         | Bunzel-Drüke M 13                  |                                          |
| Barthel PH 339         | Burnus L 336                       | Edney A 276                              |
| Bassi E 91, 290, 291   |                                    | Eggers U 283                             |
| Battermann J-M 317     | Caballero-Lopez V 271, 276         | Emmenegger T 266, 266                    |
| Baumann S 252          | Calmaestra RG 321                  | Eskildsen M 274                          |
| Beck K 326             | Ceccolini G 321                    |                                          |
| Bedolla-Guzmán Y 281   | Cecere J 263                       | Fartmann T 255                           |
| Beeli U 280            | Centurión M 282                    | Farwig N 272                             |
| Beichle U 252          | Chabry M 292                       | Fäth L 338                               |
| Bensch S 266, 271, 276 | Chernetsov N 304                   | Fehn M 107                               |
| Berg H-M 310           | Cimiotti D 351                     | Feldhaar H 338, 341                      |
| Bergmüller K 293       | Common LK 285                      | Ferrer M 321                             |
| Bertram CA 268         | Cortés M 321                       | Festetics A 256                          |
| Bertram J 311          | Crespo-Luengo G 321                | Fickel J 324                             |
| Bichet C 311           |                                    | Fiedler W 61, 91, 72, 131, 225, 241, 290 |
| Bickel M 267           | Damer G 264                        | Fink A 317                               |
| Bierbaumer M 333       | Danzl A 278                        | Fischer M 76                             |
| Bieringer G 294        | Dávila NV 307                      | Flade M 263                              |
| Blas J 299             | De La Bodega D 321                 | Forbey J 344                             |
| Blaum N 324            | De La Puente J 321                 | Förschler MI 1, 267                      |
| Böhm C 132, 252, 278   | De Rosa D 321                      | Fort J 330                               |
| Böing H 322            | de Vries R 76                      | Frahnert S 231                           |
| Bojowald S 366         |                                    |                                          |

- Franck M 264  
 Franke H 264  
 Friedl T 333  
 Frigerio D 275, 285, 303  
 Fritz J 257, 277, 331  
 Frommolt K-H 318  
 Frühauf J 328  
 Fünfstück H-J 339  
 Fusani L 308  
  
 Garrido-Garduño T 276  
 Garthe S 259, 274, 312  
 Geiter O 61, 339  
 Gelpke C 321  
 George K 81  
 Ginés E 321  
 Ginter M 284  
 Godino A 321  
 Gönner B 257, 331  
 González-Solís J 337  
 Gottwald J 351  
 Goymann W 320  
 Grabow M 324  
 Gremillet D 330  
 Gries B 322  
 Grissot A 330  
 Großmann N 284  
 Gruber M 268  
 Grüebler MU 91, 280, 290, 291, 292, 292  
 Günther F 335  
 Gutzwiller A-C 276, 331  
  
 Haag R 287  
 Habedank F 343  
 Hackländer K 327  
 Haest B 337  
 Hagge J 303  
 Hahn S 266, 306  
 Handschuh M 1, 267  
 Harl J 268  
 Harry I 267  
 Härtel T 284, 287  
 Hartmann H 319  
 Hasselmann T 271  
 Hassels A 324  
 Hatzl JS 91, 290, 291, 292  
  
 Hegde G 262  
 Hegemann A 305  
 Heil F 284  
 Heldt L 339  
 Hemetsberger J 275, 303  
 Hensel M 342  
 Hering J 40, 309, 339, 358  
 Herrmann C 61, 225  
 Herrmann P 317  
 Herzsuh U 261  
 Heyd A 107  
 Hille S 276, 331, 338  
 Himmel T 268, 268  
 Hirschfeld A 107  
 Hloch A 310  
 Hochreutener A 264  
 Höchst J 351  
 Hofer E 341  
 Hohenegger J 297, 333  
 Hohl S 327  
 Hromatka A 344  
 Hundsdörfer AK 333  
 Hüppop O 305  
  
 Iezhova T 268  
 Iglesias-Lebrija JJ 321  
 Immitzer M 278  
 Inselsbacher E 344  
 Irestedt M 263  
  
 Jacot A 277  
 Jain V 91  
 Jaklitsch H 328  
 Jakubas D 330  
 Jeltsch F 324  
 Jenny D 91, 290, 291, 292  
 Jenny H 327  
 Jentzsch M 73  
 Just B 93  
  
 Kalb N 284  
 Karwinkel T 143, 213, 305  
 Katsis AC 260, 285  
 Katzenberger J 321  
 Katzinger R 333  
 Keiß O 258  
 Kerus V 258  
  
 Kessler R 331  
 Kinser A 317  
 Kirchmair R 271  
 Klaassen M 326  
 Kleewein A 328  
 Klein C 338  
 Kleindorfer S 260, 275, 285, 303, 308  
 Klett M 324  
 Knipper S 73  
 Knob L 306  
 Koehler A 103  
 Kolbe M 280, 319, 321, 329  
 Köppen U 223  
 Kormann UG 264, 277  
 Korner P 264, 345  
 Korner-Nievergelt F 276, 327, 331, 338  
 Kraemer PL 361  
 Kramell A 342  
 Kramer R 331  
 Kramer-Schadt S 324  
 Kranl D 341  
 Kreikenbohm R 308  
 Kriechbaum M 344  
 Kronbach D 40  
 Krone O 322  
 Kubacka J 263  
 Küblbeck M 320  
 Kulkarni S 337  
 Kunz F 278, 321  
 Kunz G 331  
 Kupan K 311  
 Küpper C 311  
 Kürten N 228, 230, 359, 311, 337,  
  
 Laaksonen T 260  
 Lampe P 351  
 Landgraf C 324  
 Landmann A 132, 252, 278  
 Langebrake C 321, 336  
 Langebrake G 334  
 Lapin K 281  
 Lassek M 318  
 Lentner R 258  
 León CP 307  
 Leopoldsberger D 295

- Liball K 271  
 Libertelli MM 282  
 Liedvogel M 263, 271, 276, 299, 307, 334, 335, 336  
 Lisovski S 261, 326  
 Literák I 322  
 Litwan P 167  
 Liu S 261  
 López-Nava G 311  
 Loretto M 308, 326  
 Lugo Ramos JS 299  
 Lukanowski J 284  
  
 Maciorowski G 321  
 Magaña Vázquez R 269  
 Maggini I 308, 310  
 Mammen U 321  
 Martens J 145  
 Martin R 267, 335  
 Martínez J 321  
 Marzal A 269, 270  
 Masello JF 272  
 Masero J 263  
 Mateo-Tomás P 321  
 Mattig FR 51, 121, 196  
 Mattsson B 314, 321  
 Meisenzahl N 341  
 Mercker M 259, 322  
 Meyburg B-U 322  
 Milde L 314  
 Millon A 321  
 Mionnet A 321  
 Möding K 259  
 Moiron M 311  
 Morford J 276  
 Morkvenas Z 263  
 Moullion M 333  
 Müller C 302  
 Müller I 263  
 Müller M 318  
 Müller T 326  
 Musa S 269  
  
 Nachtigall W 314  
 Nagl C 243, 332  
 Nathan R 324  
  
 Nebel C 260  
 Nehls G 262  
 Nemeth E 293, 294, 295, 297, 332  
 Neumann A 273  
 Nicca E 277  
 Nicolai B 31, 69, 364  
 Niederbacher S 317  
 Niffenegger C 276  
 Nolte A 339  
 Nopp-Mayr U 278, 344  
 Nottmeyer K 324  
 Nourani E 290, 290  
 Nyholm E 338  
  
 Oberwalder J 328  
 Oettel J 281  
 Oetl M 268  
 Oppel S 280, 291  
 Orr-Ewing D 321  
 Otten D 301  
  
 Paces B 295  
 Päckert M 333, 342  
 Packmor F 321  
 Palinauskas V 270  
 Partecke J 299, 307  
 Paschke K 329  
 Pasinelli G 74  
 Pätzold C 333  
 Penttinen I 260  
 Peona V 299  
 Peris Morente E 276  
 Pernollet C 276  
 Peschko V 259  
 Peške L 322  
 Peter A 307  
 Pfeiffer T 280  
 Piening K 230, 330  
 Piro S 335  
 Plank M 333  
 Ploderer J 260  
 Pokrovsky I 299  
 Polakowski M 271, 276  
 Pollheimer M 328  
 Pradervand J-N 277  
 Procházka P 266, 271  
  
 Quillfeldt P 272, 281, 282  
  
 Raab K 322  
 Raab M 322  
 Raab R 321, 322, 322, 322  
 Radchuk V 324  
 Randler C 284, 284, 286, 287  
 Redaktion „Vogelwarte“ 103, 345  
 Reers H 335  
 Reese L 267  
 Reichert G 287, 321  
 Renner S 271, 355, 365  
 Renner SC 273  
 Reyes Jiménez L 282  
 Rinder M 267  
 Ris H 276  
 Risch M 263, 311  
 Rödl T 317  
 Rodriguez Santana F 307  
 Rohr-Bender VA 311  
 Roland M 167  
 Rollins RE 263, 271, 276, 311  
 Rölz R 283  
 Rosales ÓL 307  
 Rosenberger A 284  
 Rösner S 272, 321  
 Rössler M 288, 345  
 Roverselli A 91  
 Rozsypalová L 322  
 Rudolph A 339  
 Ruf T 327  
 Rupf R 264  
 Rüppel G 305  
 Rutigliano A 107  
  
 Sachser F 281  
 Sachslehner L 333  
 Safi K 91, 290, 290, 291, 292, 292  
 Saldívar LS 307  
 Salewski V 79, 351  
 Salmón P 271, 276, 307  
 Sánchez Gutiérrez J 263  
 Sanchez-Agudo JA 321  
 Sander MM 261  
 Sandfort R 281  
 Scacco M 290

- Schabo DG 272  
 Schäfer WC 281  
 Schai-Braun SC 327  
 Schallhart S 258  
 Schano C 276, 277  
 Schenker A 167  
 Scherler P 280  
 Schidelko K 324, 43, 116, 205  
 Schlindwein X 133  
 Schmaljohann H 305, 337, 339  
 Schmalzer A 333  
 Schmidt M 73, 297  
 Schmied H 324  
 Schmitz Ornés A 214, 335, 343  
 Schmoll T 216, 262  
 Schneider S 271  
 Schnelle A 263, 311  
 Schöffski N 287  
 Schöll E 242, 314, 321  
 Scholze L 322  
 Schulze CH 341  
 Schulze-Hagen K 93, 141, 142, 224, 229  
 Schumm YR 272, 282  
 Schupp P 263, 311  
 Schwemmer P 274, 312  
 Scott L 107  
 Seaman B 295  
 Serrurier A 277  
 Siano R 175  
 Siebert-Lang L 277  
 Siering M 144  
 Singer D 303  
 Škrábal J 322  
 Sokolovskis K 271, 276  
 Staggenborg J 267  
 Stehr F 335  
 Steinborn E 321  
 Steinkellner M 281  
 Stiels D 43, 116, 205, 324  
 Stimmler P 288, 289  
 Stöbbe E 335  
 Stolze BP 326  
 Stoof-Leichsenring K 261  
 Strehmann F 272  
 Strøm H 330  
 Stuck K 287  
 Suarez-Rubio M 271, 273  
 Süßbeck P 321  
 Sumasgutner P 91, 260, 292, 297, 303, 308  
 Sumasgutner SC 260, 303  
 Sun Y 77  
 Syposz M 330  
 Tanneberger F 241, 263  
 Tarroux A 330  
 Tegetmeyer C 263  
 Teufelbauer N 295, 315  
 Theurich N 312  
 Thomas A 264  
 Tiedemann R 324  
 Tietze DT 298  
 Tintner-Olifiers J 344  
 Toledo S 324  
 Tolkmitt D 78, 231, 309  
 Trapp H 40  
 Trauttmansdorff J 333  
 Tschumi M 91, 291, 292  
 Ulber J 339  
 Ullmann W 324  
 Unsöld M 313  
 Urban L 264  
 Valkiūnas G 268  
 van Bergen V 280  
 Vanhöfen J 284, 287  
 Vedder O 271, 276, 337  
 Verdofsky J 140  
 Viehauser C 299  
 Viñuela J 321  
 Visbeck-Liebers D 230, 232  
 Vögeli M 264  
 Vogl W 275, 310  
 von Lücken G 284  
 von Rönn JAC 327  
 Vyhnal S 321  
 Wagner E 342  
 Watzl B 333  
 Wegworth C 289  
 Wehner H 277  
 Weindel E 175  
 Weissenböck H 268  
 Weissensteiner M 299  
 Wellbrock A 231  
 Wellbrock N 80, 144, 212, 225, 228, 354  
 Wendelin B 297  
 Wichmann F 267  
 Wiegers T 217  
 Wikelski M 91, 290, 299  
 Wilberger M 252  
 Windt J 314  
 Wink M 300  
 Winkler H-C 310  
 Winkler V 331  
 Włodarz M 134, 343  
 Wojczulanis-Jakubas K 330  
 Wojta M 322  
 Wong J 306  
 Woog F 269  
 www.portals.iucn.org 75  
 www.birdlife.org 137  
 www.bou.org.uk 138  
 www.bundestag.de 356  
 www.computerbild.de 75  
 www.dda-web.de 219, 220, 362, 363  
 www.jordsand.de 136, 219  
 www.komitee.de 137  
 www.lbv.de 221  
 www.nabu.de 136, 222, 363  
 www.sueddeutsche.de 357  
 www.waldrapp.eu 220  
 Wynn J 271, 276  
 Zens B 333  
 Zimball O 13  
 Zimmermann S-S 290, 292  
 Zink R 265, 278  
 Żmihorski M 348  
 Zohmann-Neuberger M 344  
 Züst Z 339  
 Zwahlen I 276, 327  
 Zyśk Gorczyńska E 348

## Verzeichnis der Vogelgattungen und -arten

- Accipiter collaris* 148  
*Accipiter gentilis* 116, 119, 211, 256  
*Accipiter griseiceps* 148  
*Accipiter minullus* 148  
*Accipiter nisus* 119, 124, 241  
*Accipiter superciliosus* 148  
*Accipiter tinus* 148  
*Accipiter trivirgatus* 148  
*Accipiter virgatus* 148  
*Acrobatornis fonsecai* 163  
*Acrocephalus agricola* 304  
*Acrocephalus arundinaceus* 242, 266  
*Acrocephalus dumetorum* 304  
*Acrocephalus lacustris* 99  
*Acrocephalus melanopogon* 242  
*Acrocephalus paludicola* 93, 94, 95, 99, 100, 263, 354  
*Acrocephalus palustris* 242  
*Acrocephalus salicarius* 98  
*Acrocephalus schoenobaenus* 93, 94, 242  
*Acrocephalus scirpaceus* 242  
*Acrocephalus tangorum* 44  
*Aegithalos caudatus* 67  
*Aix galericulata* 144  
*Aix sponsa* 144  
*Alauda arvensis* 48, 133  
*Alauda gulgula* 44  
*Alca torda* 219  
*Alcedo atthis* 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 66  
*Alectoris graeca* 80  
*Alle alle* 330  
*Alopochen aegyptiaca* 144  
*Alopochen aegyptiacus* 365  
*Amazilia franciae* 147  
*Amazilia violiceps* 147  
*Amazilia viridifrons* 147  
*Amazilia wagneri* 147  
*Anas acuta* 45, 294, 365  
*Anas platyrhynchos* 196  
*Anser albifrons* 208  
*Anser anser* 244, 285  
*Anser bernicla* 208  
*Anser caerulescens* 208  
*Anser rossii* 208  
*Anthus pratensis* 1, 10  
*Anthus trivialis* 1, 10, 213  
*Aphrastura spinicauda* 47  
*Aptenorallus calayanus* 151  
*Apus apus* 52  
*Aquila chrysaetos* 79, 241, 290, 291, 292, 308  
*Aquila fasciata* 211  
*Aquila heliaca* 243, 297, 315  
*Aquila nipalensis* 66  
*Ardea alba* 315  
*Arenaria interpres* 231, 326  
*Asio flammeus* 48, 260  
*Asio otus* 66, 106, 363  
*Astur gentilis* 119  
*Athene noctua* 31, 34  
*Aythya ferina* 294  
*Batis nigropectus* 156  
*Branta bernicla* 208, 312  
*Branta canadensis* 144  
*Branta hutchinsii* 208  
*Bubo virginianus* 106  
*Bucco capensis* 154  
*Bucco macrodactylus* 154  
*Bucco noanamae* 154  
*Bucco tamatia* 154  
*Bucephala clangula* 198, 315  
*Buteo buteo* 116, 253  
*Cacatua goffiniana* 49  
*Calamoherpe aquatica* 97  
*Calamoherpe cariceti* 97  
*Calamoherpe limicola* 97  
*Calamoherpe striata* 97  
*Calidris pugnax* 242  
*Calidris alba* 242  
*Calidris alpina* 202  
*Calidris pugnax* 312  
*Caprimulgus europaeus* 289  
*Caprimulgus ruficollis* 120  
*Carduelis carduelis* 280, 324, 332  
*Carduelis citrinella* 1, 79, 267, 327, 336  
*Carpodacus erythrinus* 304  
*Catharus guttatus* 128  
*Catharus ustulatus* 128  
*Chalcites lucidus* 207  
*Chalcites minutillus* 207  
*Charadrius alexandrinus* 242, 295, 308, 315  
*Charadrius dubius* 62, 202, 242  
*Charadrius morinellus* 324  
*Chelidoptera tenebrosa* 154  
*Chlamydera maculata* 308  
*Chlamydotis macqueenii* 211  
*Chlidonias hybrida* 295, 315, 359  
*Chlorospingus flavopectus* 161, 162  
*Chlorospingus semifuscus* 161, 162  
*Chroicocephalus ridibundus* 40, 42, 62, 125, 134, 219, 302, 343  
*Cichlocolaptes mazarbarnetti* 153  
*Ciconia ciconia* 51, 63, 167, 172, 314, 322  
*Ciconia nigra* 121, 313, 363  
*Cinclus cinclus* 68  
*Circus gallicus* 196  
*Circus aeruginosus* 242, 324, 366  
*Circus cyaneus* 315, 324, 333  
*Circus pygargus* 133, 317  
*Cisticola anderseni* 147, 159, 160  
*Cisticola bakerorum* 147, 153, 159  
*Cisticola chubbi* 159  
*Cisticola galactotes* 160  
*Cisticola haematocephalus* 160  
*Cisticola hunteri* 159  
*Cisticola juncidis* 315  
*Cisticola marginatus* 160  
*Cisticola nigriloris* 159  
*Coloeus monedula* 198  
*Columba livia* 61, 144, 196, 197  
*Columba oenas* 198  
*Columba palumbus* 51  
*Coracias garrulus* 48  
*Corvus corax* 67, 116, 202, 241, 244  
*Corvus frugilegus* 197  
*Coturnix coturnix* 296  
*Crex crex* 61, 318, 336  
*Cryptosylvicola randrianasoloi* 163  
*Cuculus canorus* 207  
*Curruca communis* 242  
*Curruca nisoria* 242  
*Cyanistes caeruleus* 55, 67  
*Cyanomyia viridifrons* 147

- Cygnus olor* 144, 286  
*Cyornis concretus* 160  
  
*Delichon urbicum* 52, 241, 324  
*Dendrocopos major* 258  
*Dendrocopos medius* 22  
*Dendrocopos syriacus* 332  
*Dryocopus martius* 197, 363  
  
*Egretta garzetta* 295, 315  
*Egretta ibis* 366  
*Elaenia albiceps* 47  
*Elanoides forficatus* 307  
*Emberiza calandra* 8, 133  
*Emberiza cia* 1  
*Emberiza hortulana* 107  
*Emberiza schoeniclus* 269  
*Eptesicus nilssonii* 52  
*Eptesicus serotinus* 52  
*Erithacus rubecula* 55, 128, 336, 337  
*Eucometis penicillata* 163  
*Euphausia superba* 282  
*Eurypyga helias* 43  
  
*Falco naumanni* 315  
*Falco peregrinus* 67  
*Falco subbuteo* 242  
*Falco superciliosus* 148  
*Falco tinus* 148  
*Ficedula albicollis* 332  
*Ficedula hypoleuca* 144, 258, 338  
*Francolinus francolinus* 211  
*Fratercula arctica* 43  
*Fringilla coelebs* 55, 81, 91, 123, 332  
*Fringilla polatzeki* 123  
*Fulica atra* 286  
*Fulmarus glacialis* 219  
  
*Galerida cristata* 133  
*Gallinago gallinago* 242, 315  
*Gallirallus calayanensis* 151  
*Garrulus glandarius* 367  
*Gavia arctica* 219  
*Gavia stellata* 135, 219  
*Gelochelidon nilotica* 263, 311  
*Geronticus eremita* 167, 170, 172, 220, 277, 313, 331  
*Gerygone magnirostris* 207  
*Gerygone palpebrosa* 207  
  
*Glaucidium mooreorum* 153  
*Grus grus* 211, 315, 363  
*Gypaetus barbatus* 79  
*Gyps fulvus* 211  
  
*Haematopus ostralegus* 61, 202, 219, 351  
*Haliaeetus albicilla* 144, 243, 260, 315, 322, 323, 365  
*Heliethraupis oneilli* 145, 147, 162, 163, 164  
*Herpsilochmus sellowi* 155, 156  
*Himantopus himantopus* 295  
*Hippolais polyglotta* 315  
*Hirundo rustica* 52, 140, 144, 241, 324  
*Hydrobates leucorhous* 282  
*Hydrobates markhami* 361  
*Hydrobates melania* 282  
  
*Ichthaetus ichthaetus* 295  
*Ichthaetus melanocephalus* 302  
*Ictinia mississippiensis* 307  
*Iduna caligata* 304  
  
*Kaupifalco monogrammicus* 148  
  
*Lagopus muta* 80, 328  
*Lanius collurio* 242  
*Lanius excubitor* 67  
*Lanius schach* 44  
*Lanius senator* 315  
*Larus argentatus* 62, 125, 343  
*Larus canus* 302  
*Larus fuscus* 63, 125, 219, 302  
*Larus hyperboreus* 62  
*Larus michahellis* 125, 144, 295, 302, 315  
*Leucoptilon concretus* 160  
*Limosa limosa* 145, 152, 164, 202, 294, 321  
*Linaria cannabina* 332  
*Locustella luscinioides* 269  
*Locustella naevia* 144, 269  
*Loxia curvirostra* 241  
*Lymnocyptes minimus* 239, 358  
*Lyrurus tetrix* 187, 328  
  
*Manacus candei* 206  
*Manacus vitellinus* 206, 308  
*Megaceryle alcyon* 25  
  
*Megalurus palustris* 44  
*Megascops alagoensis* 150, 151  
*Megascops atricapilla* 149, 150, 151  
*Megascops stangiae* 149, 150  
*Megascops usta* 150, 151  
*Megascops watsonii* 149, 150, 151  
*Melanocharis citreola* 156, 157  
*Melanocharis longicauda* 157  
*Melanocharis striativentris* 157  
*Melanocharis versteri* 157  
*Mergus merganser* 53, 198, 221  
*Merops apiaster* 20, 80, 306  
*Microcarbo pygmaeus* 295, 315  
*Microspizias collaris* 148  
*Microspizias superciliosus* 147, 148, 149  
*Milvus migrans* 243, 314, 322, 366  
*Milvus milvus* 243, 280, 314, 321, 324, 329  
*Mirafrax javanica* 44  
*Monticola saxatilis* 80  
*Monticola solitarius* 80  
*Montifringilla nivalis* 80, 231, 276, 331, 338  
*Morus bassanus* 119, 219  
*Motacilla alba* 47, 51, 144  
*Motacilla aquatica* 95, 97  
*Motacilla citreola* 315  
*Motacilla schoenobaenus* 98  
*Motacilla striis* 96  
*Muscicapa concreta* 160  
  
*Nestor meridionalis* 43  
*Nestor notabilis* 43, 49  
*Netta rufina* 295  
*Nucifraga caryocatactes* 241  
*Numenius arquata* 242, 305  
*Numenius phaeopus* 202  
*Numida meleagris* 366  
*Nyctalus noctula* 52  
  
*Oceanites oceanicus* 282  
*Oenanthe oenanthe* 48, 80, 133, 339  
*Otis tarda* 211  
*Otus scops* 295  
  
*Pandion haliaetus* 65, 307  
*Panurus biarmicus* 45, 242, 243  
*Parus major* 55, 272, 273, 276, 332

- Passer domesticus* 55, 366  
*Passer flaveolus* 44  
*Passer montanus* 47, 52, 318  
*Patagona gigas* 209  
*Pedionomus torquatus* 43  
*Perdix perdix* 48, 133, 211, 333  
*Periparus ater* 56, 241, 289, 367  
*Pernis apivorus* 322  
*Phalacrocorax carbo* 64, 119, 256, 315  
*Phalacrocorax australis* 49  
*Phasianus colchicus* 116, 144, 256, 296  
*Philetairus socius* 51  
*Philydor novaesi* 153  
*Phoenicurus ochruros* 47, 55, 363  
*Phoenicurus phoenicurus* 55, 258  
*Phrygilus patagonicus* 47  
*Phylloscopus collybita* 275  
*Phylloscopus proregulus* 117  
*Phylloscopus schwarzi* 117  
*Phylloscopus trochiloides* 304  
*Phylloscopus trochilus* 55, 67, 275  
*Pica pica* 116  
*Pipistrellus nathusii* 52  
*Pipistrellus pipistrellus* 52  
*Pipistrellus pygmaeus* 52  
*Piranga olivacea* 163  
*Piranga rubra* 163  
*Pitangus sulphuratus* 50  
*Pithecophaga jefferyi* 43  
*Platalea leucorodia* 65  
*Ploceus burnieri* 158  
*Ploceus hypoxanthus* 44  
*Ploceus manyar* 44  
*Pluvialis apricaria* 202  
*Podiceps grisegena* 315  
*Poecile montanus* 56, 67  
*Polyboroides typus* 46  
*Prinia gracilis* 157, 158, 341  
*Prinia lepida* 158  
*Prunella collaris* 80  
*Prunella modularis* 241  
*Pseudibis gigantea* 43  
*Pterocles alchata* 211  
*Pterocles orientalis* 211  
*Ptilinopus perousii* 252  
*Ptilinopus porphyraceus* 252  
*Ptiloris victoriae* 308  
*Pyrrhonorax graculus* 80, 241, 326  
*Pyrrhonorax pyrrhonorax* 80  
*Radinopsyche sellowi* 147, 156  
*Rallus aquaticus* 243  
*Ramosomyia viridifrons* 148  
*Ramosomyia wagneri* 148  
*Recurvirostra avosetta* 242, 274, 321  
*Regulus regulus* 132  
*Remiz pendulinus* 58, 243  
*Rhodopechys sanguineus* 211  
*Rhynchocyclus aequinoctialis* 155  
*Rhynchocyclus brevirostris* 154, 155  
*Rhynchocyclus cryptus* 154, 155  
*Rhynchocyclus fulvipes* 154, 155  
*Rhynchocyclus guianensis* 154, 155  
*Rhynchocyclus olivaceus* 154, 155  
*Rhynchocyclus pacificus* 154, 155  
*Rhynchoceros jubatus* 43  
*Rissa tridactyla* 259  
*Sakesphorus cristatus* 156  
*Saxicola rubetra* 8, 315, 320, 324  
*Saxicola rubicola* 47, 324  
*Scolopax rusticola* 62, 187, 196  
*Serinus serinus* 332  
*Setophaga coronata* 128  
*Setophaga striata* 128  
*Spatula clypeata* 196, 294  
*Spatula querquedula* 294  
*Stercorarius skua* 119  
*Stercorarius parasiticus* 202  
*Sterna hirundo* 63, 119, 199, 214, 219, 302, 311, 335, 337  
*Sterna paradisaea* 219, 302, 315  
*Sternula albifrons* 135  
*Streptopelia turtur* 144  
*Strigops habroptila* 43  
*Strix aluco* 66, 103, 211  
*Strix occidentalis* 336  
*Strix uralensis* 265, 278, 315  
*Strix varia* 336  
*Sturnus vulgaris* 22, 51, 198, 242, 318  
*Sylvia aquatica* 93, 94, 95, 96, 98, 99, 100  
*Sylvia atricapilla* 271, 276, 302, 332, 334  
*Sylvia cariceti* 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100  
*Sylvia paludicola* 96  
*Sylvia phragmatis* 99  
*Sylvia salicaria* 96, 98  
*Sylvia schoenobaenus* 95, 97, 98  
*Sylvia striata* 97, 98  
*Tadorna ferruginea* 144  
*Tadorna tadorna* 315  
*Taeniopygia guttata* 211  
*Tetrao urogallus* 1, 190, 336, 344  
*Tetrastes bonasia* 1, 175  
*Thalasseus sandvicensis* 119, 218  
*Threskiornis aethiopica* 366  
*Tichodroma muraria* 80  
*Trichothraupis melanops* 163  
*Tringa erythropus* 242  
*Tringa glareola* 242  
*Tringa totanus* 202, 294  
*Trochilus fallax* 148  
*Trochilus franciae* 147  
*Trochilus quadricolor* 147  
*Troglodytes aedon* 20, 47  
*Troglodytes troglodytes* 55  
*Trogon chrysocloros* 153  
*Trogon cupreicauda* 153  
*Trogon muriciensis* 153  
*Trogon rufus* 153  
*Trogon tenellus* 153  
*Turdus falcklandii* 47  
*Turdus grayi* 160, 161  
*Turdus haplochrous* 161  
*Turdus iliacus* 258  
*Turdus maculirostris* 161  
*Turdus merula* 55, 258, 278, 285, 299, 307, 332  
*Turdus nudigenis* 161  
*Turdus philomelos* 55  
*Turdus sanchezorum* 161  
*Turdus torquatus* 1, 79, 241  
*Turdus viscivorus* 56  
*Tyto alba* 66, 285  
*Upupa epops* 20, 66, 289  
*Uranomitra franciae* 147  
*Uria lomvia* 43  
*Vanellus superciliosus* 117  
*Vanellus vanellus* 61, 133, 202, 242, 294, 321, 324, 363  
*Vireo gilvus* 128  
*Vireo olivaceus* 128