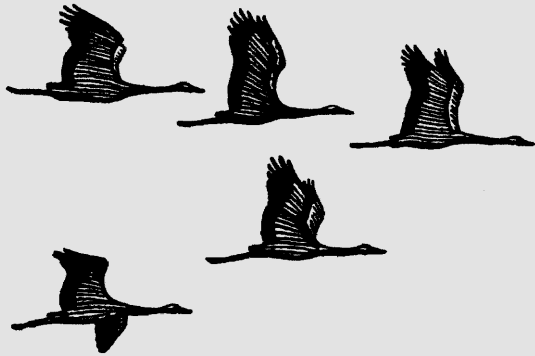




Vogelwarte

Zeitschrift für Vogelkunde

Herausgeber

Deutsche Ornithologen-Gesellschaft
Institut für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland“
Vogelwarte Radolfzell am Max-Planck-Institut für Ornithologie

Redaktion

Wolfgang Fiedler, Ommo Hüppop, Ulrich Köppen, Christoph Unger

Band 53 • 2015

ISSN 0049-6650

Originalarbeiten

Bezzel E: Erfassungsgrad von Singvögeln auf Kleinflächen: Saisonale Muster häufiger Arten	261
Dorner I & Tietze DT: Die Wiederansiedlung des Weißstorchs <i>Ciconia ciconia</i> in Rheinland-Pfalz	99
Ganter B: Biodiversität arktischer Vögel: Ein aktueller zirkumpolarer Überblick	275
Garthe S, Schwemmer H, Markones N, Müller S & Schwemmer P: Verbreitung, Jahresdynamik und Bestandsentwicklung der Seetaucher <i>Gavia spec.</i> in der Deutschen Bucht (Nordsee)	121
Herrmann C, Wendt J, Köppen U, Kralj J & Feige K-D: Veränderungen im Zugverhalten des Kormorans <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> von den 1930er Jahren bis in die Gegenwart	139
Hötker H: Überlebensrate und Reproduktion von Wiesenvögeln in Mitteleuropa	93
Martens J & Bahr N: Dokumentation neuer Vogel-Taxa, 9 - Bericht für 2013	229
Otto W: Raum-Zeit-Verhalten und Alter ostdeutscher Mauersegler <i>Apus apus</i> nach Ringfunden	21
Wink M: DNA-Analysen von Vögeln: Nicht-invasive Probengewinnung durch Schleimhautabstriche („Tupfer-Methode“)	59
Zedler A: Farbabweichungen bei Vögeln – der aktuelle Wissensstand	85

ORNItalk

Fritz J & Unsöld M: Internationaler Artenschutz im Kontext der IUCN Reintroduction Guidelines: Argumente zur Wiederansiedlung des Waldrapps <i>Geronticus eremita</i> in Europa	157
Landmann A: Bestandsschutz, Bestandsstützung, Wiederansiedlung oder Auswilderung - Wie kann oder soll der Waldrapp <i>Geronticus eremita</i> geschützt werden?	169
Lieser M: Wo gibt es noch Haselhühner in Deutschland?	155
Päckert M: Vom Sinn und Unsinn einer reduktionistischen Biologie	51
Wink M: Der erste phylogénomische Stammbaum der Vögel	45

Dissertationen, Master- und Diplomarbeiten

Hegemann A: Streben nach Überleben: Ökologie und Physiologie von Feldlerchen im Jahresverlauf	35
Romeike T: Verbreitung des Blutparasiten <i>Hepatozoon peircei</i> auf Pazifischen Inseln in Mexiko	181
Zhang H: Life-history eines langlebigen Seevogels: Variation von phänotypischen Merkmalen, Lebenserwartung und Fitnessaussichten	183

Forschungsmeldungen

Engler JO, Schidelko K & Stiels D: Forschungsmeldungen	38-44, 185-194, 281-292
--	-------------------------

Spannendes im „Journal of Ornithology“

Dietrich-Bischoff V: Rotkehl-Ameisentangare: Welche Funktionen erfüllt der saisonale Gesang?	61
Dietrich-Bischoff V: Birkhuhn: Stress durch Wintersport	62
Dietrich-Bischoff V: Erlenzeisig: Wie das Prädationsrisiko die Körpermasse beeinflusst	63
Dietrich-Bischoff V: Graubrusthäher: Welche Nuss ist die beste?	195
Dietrich-Bischoff V: Steinadler: Tod durch Blei	196
Dietrich-Bischoff V: Wie navigieren Vögel?	197
Dietrich-Bischoff V: Schwarzstorch: Gefährdung durch DDT?	307
Dietrich-Bischoff V: Schwarzstorch: Wie wirkt Lichtverschmutzung auf Vögel?	308
Dietrich-Bischoff V: Schwarzstorch: Locken UV-Signaturen von Eiern Nesträuber an?	309

Meldungen aus den Beringungszentralen

Geiter O: Meldungen aus den Beringungszentralen.....	304
--	-----

Zusammenfassungen des wissenschaftlichen Programms der 148. Jahresversammlung der DO-G

Almasi B, Apolloni N, Béziers P, Séchaud R, Naef-Daenzer B, Roulin A & Spaar R (Sempach/Schweiz, Lausanne/Schweiz): Raumnutzung der Schleiereule im Jahresverlauf.....	439
Barabanov M & Töpfer T (Bonn): Schnabelborsten bei Vögeln	450
Bastian H-V & Feulner J (Kerzenheim, Grafengehaig): „International Whinchat Working Group“: Eine neue AG mit internationaler Reichweite	439
Bauch C, Riechert J, Verhulst S & Becker PH (Groningen/Niederlande, Wilhelmshaven): Lohnt sich der Aufwand? Zusammenhänge zwischen Fortpflanzungserfolg, Kortikosteron und Telomerlänge.....	416
Bauer H-G (Radolfzell): Ornithologie am Bodensee	359
Becker P (Zürich/Schweiz): Macht Inzucht Wasserramseln klein? Erkenntnisse aus einer Langzeitstudie	425
Berger-Geiger B (Radolfzell): 15 Jahre Schutzprogramm für Wiesenweißen <i>Circus pygargus</i> in der Serena-Steppe in Südwestspanien: Erfolge, Rückschläge, Perspektiven.....	440
Borrmann RM, Paiva VH, Ceia FR, Garthe S & Ramos JA (Büsum, Coimbra/Portugal): Individuelle Spezialisierung bestimmt das Nahrungssuchmuster der Mittelmeermöwe	417
Braun MP & Wink M (Heidelberg): Der molekulare Stammbaum der Edelsittiche (Aves: Psittaciformes: Psittacidae: <i>Psittacula</i>)	448
Bunzel-Drüke M, Neuhäuser M & Zimball O (Soest, Remagen, Soest): Was beeinflusst die Schnabellänge des Eisvogels <i>Alcedo atthis</i> ?	452
Cimadom A, Fessl B, Damiens D, Lincango P, Hood-Novotny R & Tebbich S (Wien/Österreich, Galapagos/Ecuador, Seibersdorf/Österreich): Darwin-Finken entdecken ein Abwehrmittel gegen Ektoparasiten.....	407
Cimiotti D, Hötter H & Garthe S (Büsum, Bergenhusen): Habitatwahl mausernder Brandgänse in der Elbmündung.....	410
Cimiotti DV, Klinner-Hötter B & Hötter H (Bergenhusen, Husum): Habitatwahl und Schutz von Seeregenpfeifern in Schleswig-Holstein.....	437
Corman AM, Voigt CC & Garthe S (Büsum, Berlin): Weibchen an Land, Männchen auf See? Geschlechtsspezifische Unterschiede im Nahrungssuchverhalten von Heringsmöwen <i>Larus fuscus</i>	418
Dittmann T, Liechti F, Muheim R, Schulz A, Sjöberg S, Steuri T, von Rönn J, Weidauer A & Coppack T (Rostock, Sempach/Schweiz, Lund/Schweden): Vom Individuum zur Zugwelle: Charakterisierung des nächtlichen Vogelzuges über der Ostsee mit Peilsender und Fixbeam-Radar	384
Donath S & Heim W (Berlin, Potsdam): Wer zuerst kommt, mahlt zuerst? Untersuchungen zu protandrischem Zugverhalten an einem Zwischenrastplatz in Fernost-Russland.....	386
Eid B (Radolfzell): MaxCine, ein Beispiel für Interaktive Öffentlichkeitsarbeit, ein Ort für Impulse und Austausch am Max-Planck-Institut für Ornithologie in Radolfzell.....	408
Engländer W & Bergmann H-H (Salzburg/Österreich, Bad Arolsen): Das neue Poster-Poster	455
Enners L, Schwemmer P & Garthe S (Büsum): Meer, Watt oder Festland - wo frisst es sich am besten? Habitat- und Nahrungswahl von Silbermöwen anhand von GPS-Datenloggern und stabilen Isotopendaten	410
Epp P (Karlsruhe): Frugivorie einiger Vogelarten im Erwerbsobstbau	455
Ferger SW, Spangenberg A & Schwaderer G (Radolfzell): Tatort Adria – Gefährdung und Schutz von Zugvögeln auf der Adria-Zugroute	395
Festetics A (Göttingen): Steppenvogel und Weidevieh - Ein verhaltensökologisches Beziehungsgefüge.....	408
Finkel M, Martens S, Garthe S & Ismar SMH (Kiel, Itzehoe, Büsum): Partying youngsters – human mass event age-specifically affects the distribution and feeding behaviour of Herring Gulls <i>Larus argentatus</i>	419
Förschler MI (Freudenstadt): Wandel der Vogelwelt im Schwarzwald durch Nutzungsänderungen und Klima	363

Fritz J & Unsöld M (Mutters/Österreich, München): Mortalität durch Stromschlag beim Waldrapp <i>Geronticus eremita</i>	443
Fritz J & Voelkl B (Mutters/Österreich, Bern/Schweiz): Zur Evolution von Kooperation: Formationsflug bei Waldrappen als Beispiel für Kooperation durch direkte Reziprozität	387
Fuller R (Thetford/Großbritannien): Forest dynamics past, present and future: problem or opportunity for birds?	364
Gamauf A & Friedl C (Wien/Österreich, Mariathal/Österreich): Existieren Unterschiede zwischen immaturen und subadulten Wespenbussarden <i>Pernis apivorus</i> während des Zuges und der Habitatnutzung in Afrika?	388
Gottschalk T & Kövér L (Rottenburg, Debrecen/Ungarn): Maisfelder – ein unterschätzter Lebensraum für Vögel? Untersuchungen zu Gast- und Rastvögeln im Mais	383
Grendelmeier A, Arlettaz R & Pasinelli G (Sempach/Schweiz, Bern/Schweiz): Die Wichtigkeit konspezifischer Auslösereize für die Revierwahl: ein experimenteller Ansatz	409
Grüebler MU, Perrig M, Keil H & Naef-Daenzer B (Sempach/Schweiz, Oberriexingen): Vögel auf Abwegen: Abwanderungsdistanzen von Steinkäuzen <i>Athene noctua</i>	382
Grünkorn T (Husum): Dramatischer Bestandsrückgang des Mäusebussards im Landesteil Schleswig/Schleswig-Holstein - Ursachenforschung mit 10 Videokameras	430
Guse N, Weiel O, Hüppop O, Dierschke J & Garthe S (Büsum, Wilhelmshaven, Helgoland): Plastikmüll als Nistmaterial – Verstrickung von Seevögeln auf Helgoland	415
Hegelbach J (Zürich/Schweiz): Populationsdynamische und brutbiologische Ergebnisse aus einer Langzeitstudie an der Wasseramsel <i>Cinclus cinclus</i>	424
Heim W (Potsdam): Das Amur Bird Project: Vogelzugforschung und Umweltbildung in Fern Ost Russland	395
Heiss M & Schmitz-Ornés A (Greifswald): Ein unbekannter Zugkorridor! Vogelzug am Besh Barmag in Aserbaidshan	389
Hering J & Heim W (Limbach-Oberfrohn, Potsdam): Türkentauben <i>Streptopelia decaocto</i> 'mal maritim – Hohe Brutdichte in Mangroven am Roten Meer	433
Hoffmann J & Wittchen U (Kleinmachnow): Dynamik oder Konstanz der Abundanz und Revierflächenzusammensetzung von Agrarvögeln während der Brutsaison?	428
Hummel L, Müller F, Kuhnigk M, Crysler Z, Brzustowski J, Taylor P & Schmaljohann H (Oldenburg, Nova Scotia/Kanada, Wilhelmshaven): Sagt die Intensität der nächtlichen Zugunruhe die Abzugsrichtung von Steinschmätzer <i>Oenanthe oenanthe</i> voraus?	396
Immer A, Martens J, Päckert M & Tietze DT (Heidelberg, Mainz, Dresden): Einfluss des Klimas auf die Evolution von Laubsänger-Gesängen	446
Jaime Chagas AL, Enners L, Schwemmer P, Ismar SMH & Garthe S (Büsum, Kiel): Das Nahrungsverhalten des Säbelschnäblers <i>Recurvirostra avosetta</i> im deutschen Wattenmeer	419
Janocha MM, Schäfer JE & Tietze DT (Frankfurt am Main, Heidelberg): Gesänge dreier häufiger Singvogelarten entlang von Urbanitätsgradienten in Frankfurt am Main und Heidelberg	456
Kämpfer S, Fritsch A, Kima R, Lebus K, Eikenaar C & Schmaljohann H (Münster, Greifswald, Wilhelmshaven): Der Start der nächtlichen Zugunruhe sagt den Start der nächtlichen Wanderung freifliegender Vögel voraus	377
Keller V (Sempach/Schweiz): Haubentaucher und Co: Reaktionen auf die Veränderungen der Wasserqualität am Sempachersee	425
Kilian M, Wegener A, Weidauer A & Coppack T (Rostock, Greifswald, Einbeck): „Die Weisheit der Vielen“ – ein Crowdsourcing-Experiment zur Bestimmung von Seevögeln anhand digitaler Luftbilder	421
Kima R, Kämpfer S, Fritsch A, Eikenaar C & Schmaljohann H (Oldenburg, Münster, Greifswald, Wilhelmshaven): Führen Zugvögel Erkundungsflüge durch, um abzugsrelevante Windinformationen zu gewinnen?	398
Klug K, Müller I, Figuerola J, Wikelski M & Kraus RHS (Konstanz, Radolfzell, Doñana/Spanien): Analysis of genetic structure in a mixed flock of migratory and non-migratory Mallards	430

Kölzsch A, Müskens G, Kruckenberg H, Glazov P & Wikelski M (Radolfzell, Wageningen/Niederlande, Verden/Aller, Moskau/Russland): Nutzung von Rastgebieten beim Frühjahrs- und Herbstzug der Blässgänse.....	383
Kowalski H. (Bergneustadt): Was kostet ein Rotmilan? Die schwierige Inwertsetzung von Ökosystemleistungen der Vögel.....	438
Kramer M (Tübingen): Vogelschutzgebiete in Baden-Württemberg - eine kritische Betrachtung.....	363
Kraus RHS, Söderquist P, Gunnarsson G, Thulin CG, Champagnon J, Guillemain M, Kreisinger J, Prins HHT, Crooijmans RPMA & Elmberg J (Kristianstad/Schweden, Umea/Schweden, Tour du Valat/Frankreich, Prag/Tschechische Republik, Wageningen/Niederlande): Freigelassenes Federwild führt zu kontinent-weiter genetischer Introgression: Die sich ändernde genetische Landschaft der Stockente <i>Anas platyrhynchos</i> in Europa.....	436
Krietsch J, Kopp M, Esefeld J, Stelter M, Peter H-U & Lisovski S (Jena, Geelong/Australien): Braune Skuas auf hoher See: Wie Individuen die Verbreitungsmuster einer Population bestimmen	403
Krueger S & Töpfer T (Bonn): Die Evolution des Wasseraufnahmevermögens von Flughuhn-Federn	446
Kübler S & Neubeck K (Landsberg/Lech, Weilheim): <i>Columba livia</i> f. „ <i>domestica-solaris</i> “- Zunahme der Stadttaubenpopulation in Ingolstadt, in Abhängigkeit von Photovoltaikanlagen	435
Kuhnigk M, Müller F, Hummel L & Schmaljohann H (Oldenburg, Wilhelmshaven): Variieren der Start der nächtlichen Zugunruhe und der Abzugszeitpunkt in der Nacht stärker bei jungen als bei adulten Zugvögeln?.....	399
Lanz M, Graf R & Bollmann K (Sempach/Schweiz, Wädenswil/Schweiz, Birmensdorf/Schweiz): Habitatnutzung eines heimlichen Waldbewohners: Die Waldschnepfe in den Schweizer Voralpen	366
Liedvogel M (Plön): Zugvogelgenetik - vom Phänotyp zum Genotyp	382
Lisovski S, Bauer S, Hoyer BJ & Klaassen M (Geelong/Australien, Sempach/Schweiz): Zugvögel und Vogelgrippe, eine explosive Mischung?	380
Ludwig T, Andreev AV & Siano R (Freiburg im Breisgau, Magadan/Russland, Dresden): Auswirkungen von Kahlschlägen auf das Sichelhuhn <i>Falcipennis falcipennis</i> : erste Ergebnisse zweier Forschungsreisen in die Ochotskische Taiga in Fernost-Russland	368
Ludwig T & Klaus S (Freiburg im Breisgau, Jena): Habitatwahl des Haselhuhns im Böhmerwald (Šumava, CZ).....	369
Maier M, Schwemmer P & Garthe S (Büsum): Verbreitung und Nahrungsgrundlage von Meerestenten in der östlichen deutschen Ostsee	406
Markones N, Guse N, Borkenhagen K, Schwemmer H & Garthe S (Büsum): Aktuelle Ergebnisse aus dem deutschen Seevogel auf See-Monitoring	413
Martens J & Woog F (Stuttgart): Höhlenforschung 'mal anders: Populationsentwicklung und Brutbiologie der Stuttgarter Amazonen (Fam. Psittacidae)	431
Marx M, Lormée H, Eraud C, Dunn J, Rocha G, Zehndindjev P, Peev S, Bakaloudis D, Metzger B, Cecere JG, Voigt C, Kramer-Schadt S & Quillfeldt P (Gießen, Villiers en Bois/Frankreich, Plasencia/Spanien, Sofia/Bulgarien, Thessaloniki/Griechenland, Ta' Xbiex/Malta, Ozzano dell'Emilia/Italien, Berlin): Brut- und Überwinterungsgebiete Europäischer Turteltauben <i>Streptopelia turtur</i>	380
Merling de Chapa M, Kenntner N, Czirkak GA & Krone O (Berlin): Kosten vom Leben in der Stadt – Ein Vergleich des Befalles mit <i>Trichomonas gallinae</i> zwischen urbanen und ruralen Habichtpopulationen <i>Accipiter gentilis</i>	406
Meyburg B-U, Hinz A, Graszynski K, Langgemach T, Börner I, Simm-Schönholz I, Lehnigk I, Bergmanis U, Meyburg C & Kraatz U (Berlin, Templin, Casekow, Buckow/Nennhausen, Milmersdorf, Potsdam, Laudona/Lettland, Paris/Frankreich): Jungvogelmanagement 2004 bis 2014 beim Schreiadler <i>Aquila pomarina</i> in Brandenburg	442
Meyburg BU & Meyburg C (Berlin, Paris/Frankreich): Der Landvogel, der zweimal jährlich drei Tage lang Non-Stop über den Ozean zieht – Telemetrieergebnisse zum Zug des Amurfalken <i>Falco amurensis</i>	390

Meyburg BU & Meyburg C (Berlin, Paris/Frankreich): Die Flughöhen eines Langstreckenziehers im Jahresverlauf - Schreiadler <i>Aquila pomarina</i> ziehen auch in über 4.000 m Höhe.....	390
Michel VT, Naef-Daenzer B, Keil H & Gruebler MU (Sempach/Schweiz, Oberriexingen): Häufigkeit, Ursachen und Konsequenzen der Brutplatzwechsel beim Steinkauz <i>Athene noctua</i>	426
Müller C & Ernst M (Sempach/Schweiz, Winterthur/Schweiz): Winterliche Kernbeißerinvasionen und Mast der Arve im Engadin	366
Müller F, Kuhnigk M, Hummel L, Crysler Z, Taylor P D & Schmaljohann H (Wilhelmshaven, Oldenburg, Wolfville/Kanada, Wilhelmshaven): Unterscheidet sich die Abzugszeit in der Nacht bei Zugvögeln mit unterschiedlichen Zugwegen? Ein Vergleich durchziehender Steinschmätzer <i>Oenanthe oenanthe</i> auf Helgoland mit unterschiedlichem Zugziel	391
Olschewski S, Normann F & Rathgeber J (Karlsruhe): Ergebnisse der landesweiten Brutbestands-erfassung von Rot- und Schwarzmilan in Baden-Württemberg im Zeitraum 2012 bis 2014	362
Päckert M, Martens J, Ernst S & Vargas M (Dresden, Mainz, Klingenthal): Der Stresemann-Atlas der Verbreitung paläarktischer Vögel. Die 22te Lieferung.....	457
Pasinelli G (Sempach/Schweiz): Von Mäusen, Räubern und Waldlaubsängern in einer unvorhersagbaren Umwelt: ökologische Zusammenhänge und Konsequenzen für die Waldbewirtschaftung.....	364
Peschko V & Garthe S (Büsum): Haben Offshore Windparks Effekte auf Helgoländer Brutvögel? – Erste Ergebnisse.....	420
Prüter H, Krone O, Twietmeyer S & Czirjak GA (Berlin, Wachtberg): Endoparasitenfauna und Immunfunktion bei heimischen und invasiven Wasservögeln im Vergleich	407
Purschke C (Freiburg): Dynamik von natürlichen Baumhöhlen im montanen Wirtschaftswald	365
Rau F & AG Wanderfalkenschutz Baden-Württemberg (Freiburg): Bestands- und Arealentwicklung von Wanderfalke und Uhu in Baden-Württemberg 1965 – 2015	362
Redeker U & Töpfer T (Bonn): Dreidimensionale Untersuchungen zur Größen- und Formen-Variabilität von Seeschwalben-Eiern	423
Romeike T, Bedolla Y, Aguirre Muñoz A, Willems H, Calderón L & Quillfeldt P (Gießen, Ensenada /Mexiko): Verbreitung des Blutparasiten <i>Hepatozoon peircei</i> auf Pazifischen Inseln in Mexiko	405
Rümmler M-Ch, Esefeld J, Mustafa O, Maercker J, Senf M, Hertel F, Peter H-U (Jena, Dessau-Rosslau): Reaktion von Pinguinen, Riesensturmvögeln und Robben auf Drohnenüberflüge – Auswirkung unterschiedlicher Flughöhen auf das Verhalten	414
Schirmer S, Becker J & von Rönn JAC (Greifswald, Frankfurt/Oder, Sempach/Schweiz): Überlebensraten von Nachtigallen, Sprossern und ihren Hybriden in Sympatrie	449
Schlund W (Seebach): Der Nationalpark Schwarzwald stellt sich vor	371
Schmaljohann H, Meier C, Arlt D, Bairlein F, van Oosten H, Morbey YE, Åkesson S, Buchmann M, Chernetsov N, Desaeveer R, Elliott J, Hellström, Liechti F, López A, Middleton J, Ottosson U, Pärt T, Spina F & Eikenaar C (Wilhelmshaven, Sempach/Schweiz, Uppsala/Schweden, Bennekom, London/Großbritannien, Lund/Schweden, Waldbückelheim, Rybachy/Russland, Koksijde/Belgien, Wirral/Großbritannien, Ottenby/Schweden, Lista/Norwegen, Norfolk/Großbritannien, Ozzano Emilia/Italien): Unmittelbare Ursachen der Protandrie: Wie erreichen Männchen vor den Weibchen die Rast- und Brutgebiete?	376
Schmidt KH, Scherbaum-Heberer C & Koppmann-Rumpf B (Schlüchtern): Klimaerwärmung: Segen oder Fluch für einheimische Höhlenbrüter?	367
Schröder J, Meffert P & Heim W (Görlitz, Greifswald, Potsdam): Zugphänologie und Rastökologie des Rubinkehlchens <i>Luscinia calliope</i> in Fernost Russland.....	400
Schwemmer H, Müller S, Garthe S (Büsum): Standardisierung und Vergleich digitaler Erfassungsmethoden für Seevögel auf dem Meer	412
Schwemmer P, Enners L & Garthe S (Büsum): Zugwege von Großen Brachvögeln <i>Numenius arquata</i> : Wo sind Brachvögel wirklich zu Hause?	392
Schwemmer P, Volmer H, Enners L & Garthe S (Büsum): Welche Faktoren beeinflussen die Nahrungsgrundlage von Meeresenten in der südlichen Nordsee?	411

Spiess M, Knaus P, Antoniazza S, Wechsler S, Schmid H, Guélat J, Kéry M & Sattler T (Sempach/Schweiz): Der Schweizer Brutvogelatlas 2013–2016	427
Staggenborg J, Stange C, Schaefer M, Naef-Daenzer B & Gruebler MU (Freiburg, Sempach/Schweiz): Der Einfluss der Habitatqualität auf die Raumnutzung des Steinkauzes <i>Athene noctua</i> während der Nestlingszeit.....	436
Stamenov A & Gottschalk T (Rottenburg): Wie unterscheiden sich Modellergebnisse von Atlasdaten beim Wachtelkönig?	442
Stange C, Preiß F & Seitz B (Freiburg): Bestandsentwicklung und Schutz des Steinkauzes in Südbaden	444
Stark H, Boos M & Liechti F (Sempach/Schweiz, Wilshausen/Frankreich): Vogelzug über Elsass-Lothringen, Frankreich, im Herbst 2013. Ein neuer Ansatz zur Auswertung von Radardaten	393
Stelbrink P, Hillig F & Pasinelli G (Marburg, Sempach/Schweiz): Ist das Prädationsrisiko relevant für das Ansiedlungsverhalten des Waldlaubsängers <i>Phylloscopus sibilatrix</i> ?.....	404
Stelter M, Braun C & Peter H-U (Jena): Umwelteinflüsse auf die Brutpaarzahlen antarktischer Seevögel im Gebiet der Fildes Halbinsel, Südshetland-Inseln, Antarktis.....	422
Stenschke N, Degen A & Schonert A (Kemberg, Osnabrück): Zugverhalten und Mauergebiete von Singschwänen <i>Cygnus cygnus</i> – neue Erkenntnisse dank GPS-Logger	402
Stey K & Bairlein F (Göttingen, Wilhelmshaven): Zugunruhe bei einem Tagzieher, dem Bluthänfling <i>Carduelis cannabina</i>	394
Südbeck P (Wilhelmshaven): Arktis-Wattenmeer-Afrika: Zugvogelschutz braucht internationales Verständnis	374
Sumasgutner P, Gamauf A & Krenn HW (Kapstadt/Südafrika, Wien/Österreich): Der Turmfalke <i>Falco tinnunculus</i> in Wien: Nisthabitat, Brutbiologie und Nahrungsökologie vom Stadtzentrum bis zum Stadtrand	431
Thorup K (Kopenhagen/Dänemark): Tracking amazing journeys.....	372
Tietze DT, Koch RA & Wink M (Heidelberg): Stammbaum deutscher Vogelarten.....	450
Unsöld M & Kraemer P (München, Augsburg): Verstreut in alle Winde? Die Vogelsammlung des Herzogs von Leuchtenberg	454
Volmer H, Schwemmer P & Garthe G (Büsum): Auswirkungen von Küstenschutzbauwerken auf die Raumnutzung von Austernfischern zur Brutzeit.....	423
Wasiljew B & Töpfer T (Bonn): Diversifikation und Adaptation der Eisvögel (Alcedinidae)	452
Wellbrock A, Bauch C, Rozman J & Witte K (Siegen, Groningen/Niederlande, München): „The same procedure as last year?“ – Wiederholte Aufzeichnung individueller Zugrouten und Überwinterungsgebiete von Mauerseglern <i>Apus apus</i>	378
Werner S, Bauer H-G, Heine G & Jacoby H (Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Bodensee; Konstanz, Radolfzell, Wangen i.Allg.): Gravierende Veränderungen der Brutvogelwelt im Bodenseegebiet - Ergebnisse von vier halbquantitativen Kartierungen in 30 Jahren	360
Wiltshko R & Wiltshko W (Frankfurt am Main): Das Navigationssystem der Vögel.....	372
Winkler V, Winkler H & Metscher BD (Wien/Österreich): Klopf 3D-mal auf Holz – Neue Zugänge zur Biomechanik des Spechtschädels	458
Wink M (Heidelberg): Neue phylogenomische Stammbäume der Vögel.....	445
Wink M, Frias R & Bairlein F (Heidelberg, Wilhelmshaven): Welche Gene werden bei der Depotfettbildung in Zugvögel aktiviert? Erste Ergebnisse einer Transkriptom-Analyse mittels RNASeq beim Steinschmätzer	375
Wink M, Wang E, Bastian A, Bastian HV, Carneiro C & van Wijk R (Heidelberg, Kerzenheim, Sempach/Schweiz): Phylogeographische Differenzierung von Bienenfresser und Wiedehopf in Europa	447
Wirtz S, Böhm C & Hochkirch A (Trier, Innsbruck/Österreich): Genetische Diversität beim Waldrapp <i>Geronticus eremita</i> (Linnaeus, 1758) – Ein Vergleich zwischen Zoo- und Freilandpopulationen	400

Literaturbesprechungen

- Arbeitsgemeinschaft Kranichschutz in Deutschland & Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Mecklenburg-Vorpommern: Kraniche in Mecklenburg-Vorpommern.80
- Bairlein F, Dierschke J, Dierschke V, Salewski V, Geiter O, Hüppop K, Köppen U & Fiedler W: Atlas des Vogelzugs. Ringfunde deutscher Brut- und Gastvögel.329
- Barfknecht R: Protokolle aus der Prärie. Reisetagebücher.475
- Baumbach H & Pfützenreuter S (Herausgeber): Steppenlebensräume Europas. Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz.226
- Bergmann H-H, Helb H-W, Baumann S & Engländer W: Die Stimmen der Vögel Europas auf DVD.474
- Birkhead T: Die Sinne der Vögel – oder wie es ist ein Vogel zu sein.330
- Bradley PE & Rey-Millet Y-J: Birds of the Cayman Islands.473
- Davies N: Cuckoo – Cheating by Nature.223
- Dittberner W: Die Vogelwelt des Nationalparks Unteres Odertal.225
- Dowsett-Lemaire F & Dowsett RJ: The birds of Ghana.80
- Ernst S: Oh, mein reicher Altai. Ornithologische Streifzüge durch Sibiriens Wildnis.223
- Geiger M & Helb H-W (Hrsg.): Naturforschung, Naturschutz und Umweltbildung. 175 Jahre Pollichia.476
- Großmann M, Klaus S & Stephan T: Nationalpark Hainich - Weltnaturerbe in Thüringen.84
- Gröbel BT & Martin Hormann M: Geheimnisvoller Schwarzstorch.224
- Jahn T, Hötter H, Oppermann R, Bleil R & Vele L: Protection of biodiversity of free living birds and mammals in respect of the effects of pesticides. Umweltbundesamt Texte 30/2014.83
- Kolbe M: Johann Matthäus Bechstein 1757-1822. Band I. Vom Theologen zum Forst-, Jagd- und Naturwissenschaftler.331
- Krüger T & Nipkow M: Die Saatkrähe *Corvus frugilegus* als Brutvogel in Niedersachsen. Vorkommen, Schutz, Konflikte und Lösungsmöglichkeiten.475
- Malle G & Probst R: Die Zwergohrreule (*Otus scops*) in Österreich: Bestand, Ökologie und Schutz in Zentraleuropa unter besonderer Berücksichtigung der Kärntner Artenschutzprojekte.472
- Marin T: Jailbirds. Blicke zum Himmel über dem Knast.226
- Mullen & Pohland GbR: The Bird Songs of Europe.82
- Müller-Wensky H: Entdecke die Kraniche.472
- Opitz H: Die Vögel des Jahres 1970 - 2013.79
- Quelle & Meyer Bestimmungstabellen: Küstenvögel an Nord- und Ostsee im Vergleich; Wintervögel im Vergleich; Vogelspuren an Strand und Küste im Vergleich.82
- Rau F, Lühl R & Becht J (Hrsg.): 50 Jahre Schutz von Fels und Falken. Arbeitsgemeinschaft Wanderfalkenschutz 1965-2015.474
- Redaktion Der Falke (Herausgeber): Sonderheft Eulen in Deutschland. Verbreitung-Gefährdung-Trends.224
- Richarz K: Energiewende und Naturschutz. Windenergie im Lebensraum Wald. Statusreport und Empfehlungen.476
- Ruge K: Unsere Nachbarn, Familie Habicht.330
- Schmidt T: Entdecke die Möwen.79
- Schmidt K: Das Leben der Dohlen in SW-Thüringen. Vier Jahrzehnte Schutz und Erforschung dieser gefährdeten Brutvogelart mit dem Beobachtungszentrum Basilika Breitung.79
- Schubert M: Frühlingsboten.84
- Spangenberg A & Heitmann S (unter Mitwirkung von Scherf G & Scherf U): EuroNatur Reiseführer Tilos - Schatzinsel in der Ägäis.331
- Svensson L, Mullarney K & Zetterström D: Der Kosmos Vogelführer.330
- Valkama J, Saurola P, Lehtikoinen A, Lehtikoinen E, Piha M, Sola P & Velmala W: The Finnish Bird Ringing Atlas. Vol. II. (Suomen Rengastusatlas II).81
- Weinbecker J & Weinbecker B: Von Weltreisenden, Flugkünstlern und Rolling Stones. Langeooger Vögel im Portrait.226
- Westphal U: Schräge Vögel. Begegnungen mit Rohrdommel, Ziegenmelker, Wiedehopf und anderen heimischen Vogelarten.472
- Werneburg R & Mey E (Hrsg.): Thüringer Natur-Schätze. Naturkundliche Museen und Sammlungen im Freistaat Thüringen.81
- Wilson A, Howard P & Lind H: Zwitschomat.473
- Wink M: Ornithologie für Einsteiger.227

Neue Veröffentlichungen von Mitgliedern

- Baumgart W: Greifvögel, Artproblem und Evolutionstheorie - Ökofunktionell betrachtet.328
- Bairlein F, Dierschke J, Dierschke V, Salewski V, Geiter O, Hüppop K, Köppen U & Fiedler W: Atlas des Vogelzugs. Ringfunde deutscher Brut- und Gastvögel.70
- Bergmann H-H, Helb H-W, Baumann S & Engländer W: Die Stimmen der Vögel Europas auf DVD.471
- Günther E & Bürger G: Die Teufelsmauer am Harz.471
- Mayr G & Bergmann H-H: Aves, Vögel.70
- Rößner R & Helb H-W: Unsere Vogelwelt. Magische Momentaufnahmen.70
- Schotthöfer A, Scheydt N, Blum E & Röller O (Schriftleitung: Helb H-W): Tagfalter in Rheinland-Pfalz - beobachten und erkennen.70

Dank der Redaktion

Beim Jahrgang 2015 standen uns neben dem Redaktionsbeirat folgende externe Gutachter zur Seite: Olaf Geiter, Bernd Leisler, Martin Päckert und Wolfgang Winkel. Ihnen allen ein großes Dankeschön für die fachkundige Unterstützung. Frau Elke Schmidt hat wieder wichtige Hilfe beim Erstellen des Inhaltsverzeichnisses geleistet.

Verzeichnis der Autoren

- | | | |
|--|---|--|
| Aguirre Muñoz A 405 | Braun M 448 | Elmberg J 436 |
| AG Wanderfalkenschutz Baden-
Württemberg 362 | Brust V 298 | Emmenegger T 301 |
| Åkesson S 376 | Brzustowski J 396 | Engländer W 455 |
| Almasi B 439 | Buchmann M 376 | Engler JO 38, 67, 185, 281 |
| Andreev A 368 | Bunzel-Drüke M 452 | Enners L 392, 410, 411, 419 |
| Antoniazza S 427 | | European Ornithologists' Union 72 |
| Apolloni N 439 | Calderón L 405 | Epp P 455 |
| Arbeiter S 297 | Carneiro C 296, 447 | Eraud C 380 |
| Arlettaz R 409 | Cecere J 380 | Ernst M 366 |
| Arlt D 376 | Ceia F 417 | Ernst S 457 |
| | Champagnon J 436 | Esefeld J 403, 414 |
| | Chernetsov N 376 | |
| Bahr N 229 | Cimadom A 407 | Fachgruppe „Vögel der Agrarland-
schaft“ der DO-G 316 |
| Bairlein F 204, 375, 376, 394 | Cimiotti D 410 | Falk K 70, 320 |
| Bakaloudis D 380 | Cimiotti DV 437 | Feige KD 139 |
| Barabanov M 450 | Coppack T 384, 421 | Fels B 5 |
| Bastian A 293, 296, 298, 300, 447 | Corman A 418 | Ferger S 395 |
| Bastian H-V 293, 296, 298, 300,
327, 439, 447 | Crooijmans R 436 | Fessl B 407 |
| Bauch C 378, 416 | Crysler Z 391, 396 | Festetics A 408 |
| Bauer H-G 67, 73, 203, 359, 360 | Czirjak G 406, 407 | Feulner J 327, 439 |
| Bauer S 380 | | Fiedler W 82, 304, 330, 473 |
| Baumann S 464 | Damiens D 407 | Figuerola J 430 |
| Becker J 449 | Degen A 402 | Finkel M 419 |
| Becker P 425 | Dehnhard N 215 | Förschler M 363 |
| Becker PH 416 | Demongin L 215 | Folkerts H 295 |
| Bedolla Y 405 | Desaever R 376 | Frias R 375 |
| Beichle U 464 | Deutsche Wildtier Stiftung 75, 468 | Friedl C 388 |
| Berger-Geiger B 440 | Dierschke J 226, 415 | Fritz J 157, 387, 443 |
| Bergmanis U 442 | Dietrich-Bischoff V 61, 62, 63,
195, 196, 197, 307, 308, 309 | Fritzsch A 377, 398 |
| Bergmann H-H 84, 205, 207, 323,
342, 455 | Dijkstra A 295 | Frommolt K-H 69, 319 |
| Béziers P 439 | Dittmann T 384 | Fuller R 364 |
| Bezzel E 261 | Donath S 386 | |
| Böhm C 400 | Dorner I 99 | Gamauf A 388, 431 |
| Börner I 442 | Dunn J 380 | Ganter B 275 |
| Bollmann K 366 | Dziewiaty K 68 | Garthe S 66, 121, 199, 392, 406,
410, 411, 412, 413, 415, 417,
418, 419, 420, 423, 462 |
| Boos M 393 | | Geiter O 304 |
| Borkenhagen K 413 | Eens M 215 | Gesellschaft für Tropenornitho-
logie 77 |
| Borrmann R 417 | Eid B 408 | |
| Braun C 422 | Eikenaar C 376, 377, 398 | |
| | Elliott J 376 | |

- Gilg O 216
 Glazov P 221, 383
 Gottschalk T 383, 442, 472
 Graf R 366
 Graszynski K 442
 Grendelmeier A 409
 Grote D 10
 Grüebler M 382, 426, 436
 Grünkorn T 430
 Guélat J 427
 Guillemain M 436
 Gunnarsson G 436
 Guse N 413, 415
- Hahn S 297, 301
 Heckenroth H 203
 Hegelbach J 329, 334, 424
 Hegemann A 35
 Heim W 386, 395, 400, 433
 Heine G 360
 Heiss M 389
 Helb H-W 84, 322
 Hellström 376
 Henrich M 8
 Hering J 433
 Herkenrath P 326
 Herrmann C 139
 Hertel F 414
 Heynen I 1
 Hillig F 404
 Hill K 82
 Hill R 79
 Hinz A 442
 Hochkirch A 400
 Hölzinger J 203
 Hötter H 93, 410, 437
 Hoffmann J 428
 Hofmann E 11
 Hood-Novotny R 407
 Hoyer B 380
 Hüppop K 82
 Hüppop O 65, 79, 81, 204, 206,
 226, 328, 415, 461, 476
 Hummel L 391, 396, 399
- Immer A 446
 Institut für Vogelforschung 467
 Ismar S 419
 Jacoby H 360
 Jaime Chagas A 419
 Janocha M 456
 Joest R 83, 316
- Kämpfer S 377, 398
 Karl-Kaus-Stiftung 74
 Keil H 382, 426
 Keller V 425
 Kenntner N 406
 Kéry M 427
 Kilian M 421
 Kima R 377, 398
 Kinser A 75
 Klaassen M 380
 Klaus S 369
 Klinner-Hötter B 437
 Klug K 430
 Knaus P 427
 Koch R 450
 Kölzsch A 221, 383
 Köppen U 139, 225, 304
 Kövér L 383
 Kopp M 403
 Koppmann-Rumpf B 367
 Koster M 295
 Kowalski H 438
 Kraatz U 442
 Kraemer P 454
 Kralj J 139
 Kramer M 363
 Kramer-Schadt S 380
 Kraus R 430, 436
 Kreft S 72
 Kreisinger J 436
 Krenn H 431
 Krietsch J 403
 Krone O 406, 407
 Kruckenberg H 207, 211, 221, 383
 Krueger S 446
 Kübler S 435
 Kuhnigk M 391, 396, 399
 Kullmann F 75
- Laich W 223
 Landmann A 169
 Langgemach T 325, 442
 Lang J 216
 Lanz M 366
 Lebus K 377
 Lehnigk I 442
 Liechti F 376, 384, 393
 Liedvogel M 382
 Lieser M 155, 475
 Liljebäck N 210
 Lincango P 407
 Lisovski S 380, 403
- López A 376
 Lormée H 380
 Lottmann R 65
 Ludwig T 368, 369
- Maercker J 414
 Maier L 341
 Maier M 406
 Markones N 121, 413
 Martens J 229, 431, 446, 457
 Martens S 419
 Marx M 380
 Masello JF 212
 Meffert P 400
 Meier C 376
 Merling de Chapa M 406
 Metscher B 458
 Metzger B 380
 Mey E 331
 Meyburg B-U 390, 442
 Meyburg C 390, 442
 Michel V 426
 Middleton J 376
 Mönig R 224
 Mooij JH 208
 Morbey Y 376
 Müller C 366
 Müller F 391, 396, 399
 Müller I 430
 Müller S 121, 412
 Müskens GJDM 221, 383
 Muheim R 384
 Mustafa O 414
- NABU Hamburg 76
 Naef-Daenzer B 382, 426, 436, 439
 Nationalpark Niedersächsisches
 Wattenmeer 206
 Naturhistorischer Verein der Rhein-
 lande und Westfalens 470
 Netzwerk Lebensraum Feldflur 76
 Neubeck K 435
 Neuhäuser M 452
 Nicolai B 72, 468, 470
 NLWKN 475
 Nolet BA 221
 Normann F 362
- Olschewski S 362
 Ottosson U 376
 Otto W 21

- Päckert M 51, 446, 457
 Pärt T 376
 Paiva V 417
 Pasinelli G 364, 404, 409
 Peev S 380
 Perrig M 382
 Peschko V 420
 Peter H-U 403, 414, 422
 Peters T 302
 Pfeiffer T 343
 Poisbleau M 215
 Preiß F 444
 Prins H 436
 Prüter H 407
 Purschke C 296, 365

 Quillfeldt P 207, 212, 215, 380, 405

 Ramos J 417
 Rathgeber J 362
 Rau F 362
 Redeker U 423
 Riechert J 416
 Rocha G 380
 Romeike T 181, 405
 Roulin A 439
 Rozman J 378
 Ruge K 311, 315
 Rümmler M-C 414

 Salewski V 4, 336, 339
 Sattler T 427
 Sauer-Gürth H 8
 Schaefer M 436
 Schäfer J 456
 Scherbaum-Heberer C 367
 Schidelko K 38, 185, 281
 Schirmer S 449
 Schlund W 371
 Schmaljohann H 2, 376, 377, 391, 396, 398, 399, 473
 Schmid H 427
 Schmidt K 367
 Schmitz-Ornés A 389
 Schmoll T 200, 298
 Schonert A 402
 Schröder J 400
 Schulz A 384
 Schulze M 297

 Schulze-Hagen K 80, 223, 330
 Schuster E 76
 Schwaderer G 395
 Schwarze H 73
 Schwemmer H 121, 412, 413
 Schwemmer P 121, 392, 406, 410, 411, 419, 423
 Séchaud R 439
 Seitz B 444
 Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung 467
 Senf M 414
 Siano R 368
 Simm-Schönholz I 442
 Sittler B 216
 Sjøberg S 384
 Söderquist P 436
 Sonnenschein E 76
 Spaar R 439
 Spangenberg A 395
 Spiess M 427
 Spina F 376
 Staggenborg J 436
 Stamenov A 442
 Stange C 436, 444
 Stark H 393
 Stelbrink P 404
 Stelter M 403, 422
 Stenschke N 402
 Steuri T 384
 Stey K 394
 Stiels D 38, 67, 185, 281
 Südbeck P 374
 Süß J 323
 Sumasgutner P 431
 Suri D 215

 Tamm P 297
 Taylor P 391, 396
 Tebbich S 407
 Thorup K 372
 Thulin C 436
 Tietze D 446, 450, 456
 Tietze DT 99
 Todte I 303
 Töpfer T 67, 423, 446, 450, 452
 Trapp H 302
 Twietmeyer S 407

 Ullmann A 298
 Unger C 339
 Unsöld M 157, 443, 454

 van Franeker JA 73, 206
 van Oosten H 376
 van Wijk R 447
 Vargas M 457
 Verhulst S 416
 Voelkl B 387
 Voigt CC 380, 418
 Volmer H 411, 423
 von Rönn J 384, 449

 Wang E 447
 Wasiljew B 452
 Wechsler S 427
 Wegener A 421
 Weidauer A 384, 421
 Weiel O 415
 Weiss J 313, 315
 Weiß J 296
 Wellbrock A 378
 Wemhoff-de Groot H 79, 224, 330, 472
 Wend D 302
 Wendelin B 293
 Wendt J 139
 Werner S 360
 Wikelski M 221, 383, 430
 Willems H 405
 Wiltschko R 372
 Wiltschko W 372
 Wink M 45, 59, 69, 296, 375, 445, 447, 448, 450
 Winkler H 458
 Winkler V 458
 Wirtz S 400
 Witt H-H 227
 Wittchen U 428
 Witte K 378
 Wittenberg J 226, 472
 Woog F 1, 20, 344, 431
 Wüst R 75

 Zedler A 85
 Zehtindjiev P 380
 Zhang H 183
 Zimball O 452

Verzeichnis der Vogelgattungen und -arten

- Acanthis* 188
Accipiter gentilis 406, 430
Accipiter nisus 64
Acrocephalus palustris 185, 305
Acrocephalus scirpaceus 66, 90, 91, 433
Actitis macularius 156
Aegolius funereus 365
Akletos 233, 234
Akletos peruvianus 234
Alauda arvensis 35, 285, 360, 361, 389, 427, 428
Alca torda 421
Alcedo atthis 86, 452
Alectoris chukar 252
Alle alle 279
Alopochen aegyptiaca 90, 304, 407
Amaurocichla bocagii 187
Amazona oratrix 431
Ammonastes 233
Ampelornis 233, 234
Anas platyrhynchos 45, 85, 190, 407, 426, 430, 436
Anomalospiza imberbis 286, 287
Anser albifrons 208, 210, 221, 383
Anser erythropus 208, 210, 211
Anser fabalis 212
Anser indicus 221
Anthropoides virgo 291
Anthus trivialis 186, 360
Aphelocoma ultramarina 195
Aprositornis 233
Aptenodytes patagonicus 186
Apteryx owenii 454
Aprositornis 233
Apus apus 21, 189, 305, 378
Aquila chrysaetos 196, 285, 443
Aquila fasciata 282
Aquila heliaca 408
Aquila nipalensis 389
Aquila pomarina 390, 442
Araucaria angustifolia 251
Archaeopteryx 193
Ardea alba 389
Ardea cinerea 88, 89, 389
Ardea purpurea 389
Arremon brunneinucha 250, 251
Arremon kuehnerii 250, 251
Arremon virenticeps 251
Asio flammeus 291
Athene noctua 382, 426, 436, 437, 444
Aythya baeri 396
Aythya ferina 360, 426
Aythya fuligula 360, 426
Belocercus 449
Bonasa umbellus 64
Bonasia bonasia 155
Bradornis microhynchus 306
Branta bernicla 87, 291
Branta leucopsis 209, 210, 222
Bubo bubo 176, 362, 430, 443
Bubo scandiacus 216, 275
Bubulcus ibis 177
Burhinus oedicephalus 408
Buteo buteo 430
Buteo rufinus 291
Calandrella brachydactyla 408
Calidris 278
Calidris alpina 93
Calidris tenuirostris 279
Campyloramphus procurviroides 246, 247
Campyloramphus trochilirostris 246, 247
Campylorhamphus cardosoi 247
Campylorhamphus gyldestolpei 231, 246
Caprimulgus europaeus 38, 42
Cardellina pusilla 44, 48
Carduelis cannabina 394
Carduelis carduelis 88
Carduelis flammea 360
Carduelis hornemanni 275
Carpodacus pulcherrimus 256
Carpodacus rodochroa 256
Carpodacus rodocephalus 256
Carpodacus rubicilla 256
Carpodacus rubicilloides 256
Carpodacus stoliczkae 256
Carpodacus synoicus 256
Carpodacus verreauxi 256
Catharacta antarctica 403, 422
Catharacta maccormicki 422
Cathartes aura 196
Cephus grylle 275
Cercomacra 233
Ceyx solitarius 254
Ceyx argentatus 254
Ceyx cajeli 254
Ceyx collectoris 254
Ceyx cyanocephalus 254
Ceyx dispar 254
Ceyx gentianus 254
Ceyx lepidus 253, 254
Ceyx malaitae 254
Ceyx margarethae 254
Ceyx meeki 254
Ceyx melanurus 254
Ceyx nigrimaxilla 254
Ceyx pallidus 254
Ceyx sacerdotis 254
Ceyx uropygialis 254
Ceyx wallacii 254
Charadrius alexandrinus 289, 437
Charadrius nivosus 289
Chlidonias hybrida 389
Chlidonias leucopterus 389
Chloris chloris 261, 262, 272
Chloropipo 232
Chloropipo flavicapilla 232
Chloropipo holochlora 232
Chloropipo unicolor 232
Chloropipo uniformes 232
Chlorospingus flavopectus 253
Chrysococcyx caprius 286
Ciconia ciconia 18, 99, 152, 291, 440, 443
Ciconia nigra 291, 307
Cinclus cinclus 424, 425
Circus aeruginosus 389
Circus macrourus 389
Circus pygargus 440
Cissa hypoleuca 309
Clangula hyemalis 406, 421
Coloeus monedula 87
Columba livia f. domestica 85, 91, 372, 406, 435
Columba martinicana 232
Columba oenas 389
Columba palumbus, 291
Confuciusornis 193
Coracias garrulus 200
Coragyps atratus 196
Corvus 43
Corvus corax 177, 275
Corvus corone 85, 88, 455

- Corvus frugilegus* 475
Corvus monedula 202
Corvus moneduloides 66
Crex crex 442
Cryptopipo 232
Cryptopipo 232
Cyanistes caeruleus 40, 44, 52, 53, 308, 309, 367, 428, 455, 457, 464
Cyanistes cyanus 52, 53
Cyanistes teneriffae 52, 53
Cyanocitta cristata 292
Cyanocorax hafferi 248
Cyanocorax heilprini 248
Cygnus bewickii 221
Cygnus cygnus 402
Cyrtopipo unicolor 232
Cyrtopipo uniformis 232

Dendrocolaptes certhia 245
Dendrocolaptes retentus 245
Dendrocopos major 365, 458
Dryocopus martius 365

Egretta garzetta 389
Emberiza aureola 396
Emberiza citrinella 192, 428
Emberiza rustica 395
Epinecrophylla dentei 231, 241
Epinecrophylla fjeldsaai 241
Epinecrophylla haematonota 241
Epinecrophylla spodionota 241
Epoengornis 193
Erithacus rubecula 308, 385
Eudypetes chrysocome 215
Euplectes orix 287
Eurynorhynchus pygmeus 279

Falcipectnis falcipectnis 368
Falco amurensis 390
Falco biarmicus 177
Falco cherrug 45, 408
Falco naumanni 177
Falco peregrinus 45, 177, 304, 362
Falco rusticolus 275
Falco tinnunculus 309, 431, 432
Ficedula albicollis 45
Ficedula hypoleuca 45, 186, 367
Ficedula zanthopygia 386
Flavopectus olsoni 253
Fringilla coelebs 261, 262, 272
Fringilla montifringilla 306
Fulica atra 360, 426

Fulmarus glacialis 73, 421

Gallinago gallinago 93
Gallinula chloropus 396
Gallus gallus 45, 373
Garrulax pectoralis 309
Garrulus glandarius 455
Gavia adamsii 121
Gavia arctica 121, 291
Gavia immer 121
Gavia stellata 121, 291
Gelochelidon nilotica 423
Geotrygon caniceps 232
Geotrygon chrysis 232
Geotrygon costaricensis 231
Geotrygon leucometopia 232
Geotrygon montana 232
Geotrygon mystacea 232
Geotrygon purpurata 232
Geotrygon saphirina 232
Geotrygon veraguensis 231
Geotrygon versicolor 232
Geotrygon violacea 232
Geronticus eremita 157, 169, 170, 174, 387, 400, 443
Glareola nordmanni 389
Glareola pratincola 408
Glaucidium passerinum 365
Grus grus 152, 154, 389
Grus leucogeranus 279, 396
Grus monacha 396
Grus vipio 396
Gymnocichla 233, 234
Gymnogyps californianus 196
Gymnorhinus cyanocephalus 195
Gypaetus barbatus 197, 286
Gyps fulvus 281

Habia fuscicauda 61
Haematopus ostralegus 88, 93, 423
Hafferia 233, 234
Hafferia fortis 234
Hafferia immaculata 234
Hafferia. zeledoni 234
Haliaeetus albicilla 211
Harpagus bidentatus 41, 45
Harpagus diodon 41
Hemitriccus cohnhafti 239, 240
Hemitriccus minor 240
Hemitriccus spodiops 240
Herpsilochmus atricapillus 243
Herpsilochmus pileatus 242, 243
Herpsilochmus praedictus 242, 243

Herpsilochmus rondoni 231, 244
Herpsilochmus stotzi 231, 242, 243

Hydroprogne caspia 389
Hylocichla mustelina 378
Hypocnemis cantator 243, 244
Hypocnemis ochrogyna 244
Hypocnemis rondoni 231, 243, 244
Hypocnemis striata 243, 244

Icteridae 292
Inundicola goeldii 234
Inundicola melanocephalus 234

Jynx torquilla 203

Lagopus 38, 42, 275
Lagopus lagopus 291
Lagopus mutus 291
Laniocera hypopyrra 42
Lanius excubitor 156
Larus argentatus 304, 410, 419, 420, 421
Larus canus 304, 421
Larus fuscus 305, 418
Larus fuscus fuscus 305
Larus ichthyaetus 389
Larus michahellis 417
Larus minutus 421
Larus ridibundus 389
Larus thayeri 279
Lepidocolaptes albolineatus 245, 246
Lepidocolaptes fatimalimae 245, 246
Lepidocolaptes fuscicapillus 245
Lepidothrix 232
Leptotila 231, 232
Leptotrygon 231, 232
Limosa limosa 93
Llallawavis scagliai 193
Luscinia calliope 400
Luscinia luscinia 449
Luscinia megarhynchos 186, 449
Luscinia svecica 400

Macronectes giganteus 414
Madanga ruficollis 187
Melanitta fusca 406
Melanitta nigra 406, 411
Meleagris gallopavo 45
Melospittacus undulatus 86

- Merops apiaster* 293, 295, 296, 297, 298, 300, 301, 302, 447
Merops bullockoides 298
Merops persicus 389
Microcarbo pygmaeus 389
Microaptor 193
Miliaria calandra 389
Milvus migrans 362, 440
Milvus milvus 360, 362, 427, 438, 443
Molothrus ater 39, 43, 292
Morus bassanus 415, 420
Motacillidae 188
Muscicapa striata 306
Myiothera ferrugineus 233
Myiothera loricata 233
Myiothera ruficauda 233
Myrmeciza 232, 233, 234
Myrmeciza disjuncta 233
Myrmeciza exsul 234
Myrmeciza hemimelaena 233
Myrmeciza longipes 233
Myrmeciza pelzelni 233
Myrmelastes 233
Myrmoborus 233, 234
Myrmochilus 233
Myrmoderus 233
Myrmoderus ferrugineus 233
Myrmoderus griseiceps 234
Myrmoderus ruficauda 233
Myrmoderus squamosus 233
Myrmophylax atrothorax 233
Myrmotherula iheringi 241, 242
Myrmotherula oreni 241, 242

Neophron percnopterus 281
Netta rufina 360
Numenius arquata 93, 164, 392
Nystalus obamai 231, 238
Nystalus striolatus 238

Oceanites gracilis 235
Oceanites oceanicus 235
Oceanites pincoyae 231, 234, 235
Oceanodroma leucorhoa 181, 405
Oceanodroma melania 181, 405
Oceanodroma microsoma 181, 405
Oena capensis 433
Oenanthe oenanthe 306, 375, 376, 377, 391, 396, 398
Opisthocomus 48

Oreopeleia 232
Orthotomus atrogularis 249
Orthotomus chaktomuk 231, 248, 249
Orthotomus ruficeps 249
Orthotomus sepium 249
Oryctanthus alveolatus 239
Osculatia 232
Otis tarda 39, 43
Otus collari 236
Otus jolandae 231, 236, 237
Otus lempiji 236
Otus magicus 236
Otus manadensis 236
Otus mindorensis 236
Otus rufescens 236
Otuws scops 472
Oxyura jamaicensis 192
Oxyura leucocephala 192

Pachyptila belcheri 212
Pagophila eburnea 191, 275, 279
Palaeornis 449
Panurus biarmicus 360
Parus major 40, 44, 90, 261, 262, 272, 308, 367, 455, 457
Passer domesticus 87, 283, 292, 360, 435
Passer montanus 299
Passerculus sandwichensis 181, 405
Pelecanus crispus 389
Pernostola 233, 234
Pernis apivorus 388
Phalacrocorax carbo 88, 139, 144, 153, 154, 389
Pheucticus melanocephalus 189
Philetairus socius 289
Philomachus pugnax 93, 152
Phoebastria immutabilis 181, 405
Phoenicopiterus roseus 190
Phylloscopus bonelli 269
Phylloscopus collybita 269, 305
Phylloscopus reguloides 290
Phylloscopus sibilatrix 360, 364, 404, 409
Phylloscopus trochilus 385
Phylloscopus xanthoschistos 290
Pica pica 43, 86
Picus canus 203
Picus innominatus 254
Picus sharpei 254
Picus vaillantii 254

Picus viridis 254
Pinguinus impennis 454
Pisttacula wardi 449
Platalea leucorodia 185, 389
Plegadis falcinellus 389
Plocepasser mahali 289
Pnoepyga albiventer 255, 256
Pnoepyga immaculata 256
Pnoepyga mutica 256
Pnoepyga pusilla 256
Podiceps cristatus 87, 426
Poecile affinis 54
Poecile attricapillus 54
Poecile baicalensis 54
Poecile borealis 54
Poecile carolinensis 54
Poecile cinclus 53, 55
Poecile cinctus 55, 56
Poecile hudsonicus 55, 56
Poecile kamtschatskensis 54
Poecile lugubris 53, 55, 56
Poecile montanus 53, 54, 55, 56
Poecile palustris 53, 55, 56
Poecile rhenanus 54
Poecile rufescens 56
Poecile sachalinensis 54
Poecile salicarius 54
Poecile songarus 54
Poecile stotzneri 54
Poecile superciliosus 55
Poecile uralensis 54
Poecile weigoldicus 54
Poliocrania 233, 234
Polioptila attenboroughi 250
Polioptila californica 188
Polioptila clements 250
Polioptila facilis 250
Polioptila guianensis 250
Polioptila paraensis 250
Polioptila schistaceigula 250
Polysticta stelleri 275
Pomatostomus ruficeps 290
Porphyrio hochstetteri 158
Prinia subflava 287
Prunella modularis 306
Psittacula 448, 449
Psittacula abbotti 449
Psittacula alexandri 448, 449
Psittacula calthorpae 449
Psittacula caniceps 449
Psittacula columboides 449
Psittacula cyanocephala 449
Psittacula derbiana 449

- Psittacula echo* 449
Psittacula eupatria 449
Psittacula exsul 449
Psittacula fasciata 449
Psittacula finschii 449
Psittacula himalayana 449
Psittacula krameri 449
Psittacula longicauda 449
Psittacula roseata 449
Psittinus 448
Pteroglossus beauharnaisii 454
Ptychoramphus aleuticus 181, 405
Ptyonoprogne rupestris 428
Puffinus opisthomelas 181, 405
Pygoscelis adeliae 414, 422
Pygoscelis antarctica 88, 422
Pygoscelis papua 414, 422
Pyriglena berlepschi 233
Pyrrhcorax pyrrhcorax 76, 173
Pyrrhula pyrrhula 360

Recurvirostra avosetta 389, 419
Rhopophilus albosuperciliaris 255
Rhopophilus pekinensis 255
Riparia riparia 299, 373
Rissa tridactyla 415, 421
Robsonius rabori 249, 250
Robsonius sorsogonensis 249, 250
Robsonius thompsoni 249
Rodostethia rosea 275
Sapeornis 193
Saxicola rubetra 186, 327, 360, 428, 439
Schistocichla 233
Sciaphylax castanea 233
Sciaphylax hemimelaena 233
Scolopax rusticola 156, 366
Scytalopus acutirostris 245
Scytalopus femoralis 245
Scytalopus gettyae 244
Scytalopus latrans 245
Scytalopus macropus 245
Scytalopus parvirostris 245
Scytalopus rodriguezi 252
Seiurus auropallia 288
Sialia currucoides 187
Sialia mexicana 187
Sipia laemosticta 233
Sipia nigricauda 233
Sipia palliata 233

Sitta europaea 367
Somateria 275
Somateria spectabilis 219
Spatula clypeata 389
Spatula querquedula 389
Spinus pinus 63, 288
Sporophila beltoni 231, 251
Sporophila plumbea 251
Sporopipes squamifrons 289
Stercorarius parasiticus 291
Stercorarius longicaudus 216, 291
Sterna hirundo 30, 183, 184, 389, 416, 423
Sterna nilotica 389
Streptopelia decaocto 291, 433
Streptopelia roseogrisea 433
Streptopelia turtur 380
Strigops habroptilus 158
Strix aluco 156
Strix butleri 237
Strix hadorami 238
Strix omanensis 231, 237
Strix woodfordii 238
Sturnus 291
Sturnus roseus 389
Sturnus vulgaris 292, 389, 455
Sylvia atricapilla 269
Sylvia borin 306, 385
Sylvia cantillans 252, 253
Sylvia inornata 253
Sylvia subalpina 253
Tachybaptus ruficollis 396
Tachymarptis melba 291
Tadorna ferruginea 389
Tadorna tadorna 389, 410
Taeniopygia guttata 43, 45, 47, 45, 373
Tanygnathus 448
Terpsiphone viridis 190
Tetrao tetrix 62
Tetrastes bonasia 369
Tetrax tetrax 389
Thalasseus sandvicensis 389
Thamnophilus hypertychus 233
Thamnophilus immaculatus 234
Thamnophilus melanocephalus 234
Thapsinillas mysticalis 255
Thapsinillas affinis 255
Thapsinillas aurea 255
Thapsinillas chloris 255
Thapsinillas longirostris 255
Thapsinillas platensis 255

Threskiornis aethiopicus 177
Thripophaga amacurensis 247, 248
Thripophaga berlepschi 248
Thripophaga cherriei 248
Thripophaga macroura 248
Todiramphus chloris 188
Todiramphus sanctus 188
Tolmomyias assimilis 240
Tolmomyias sucunduri 240
Tringa nebularia 190
Tringa stagnatilis 408
Tringa totanus 93
Turdus 291
Turdus merula 6, 85, 88, 261, 262, 272, 289, 308, 360, 455, 457, 458
Turdus migratorius 189
Turdus philomelos 385
Tyrannulus elatus 239
Tyto 235, 305, 439
Tyto novaehollandiae 236
Tyto alba 305, 439
Tyto almae 231, 235, 236
Tyto almae 236
Tyto manusi 236
Tyto sororcula 235, 236

Upupa epops 447
Uria aalge 415, 421
Uria lomvia 275
Vanellus vanellus 93, 360, 389, 408
Vermivora chrysoptera 287
Vidua 287
Xenopipo atronitens 232
Zenaida 232
Zenaida macroura 189
Zentrygon 231, 232
Zentrygon albifacies 232
Zentrygon carrikeri 232
Zentrygon chiriquensis 232
Zentrygon costaricensis 232
Zentrygon frenata 232
Zentrygon goldmani 232
Zentrygon lawrencii 232
Zentrygon linearis 232
Zimmerius acer 239
Zimmerius chicomendesi 231, 239
Zimmerius chicomendesi 239
Zimmerius villarejoi 239
Zonotrichia albicollis 191
Zonotrichia atricapilla 38