Abh. DELATTINIA 50: 173 – 187 —— Saarbrücken 2025 ISSN 0948-6526

Beobachtung eines Kernbeißers, *Coccothraustes coccothraustes* (L. 1758) (Aves: Passeriformes) mit anormaler Gefiederfärbung in Erfweiler-Ehlingen (Deutschland): ein Fall von „Progressive Greying“

Norman Wagner

Kurzfassung: Es wird über den aktuellen Nachweis eines Kernbeißers (*Coccothraustes coccothraustes*) berichtet, dessen hoher Anteil an weißen Federn durch altersbedingt fortschreitenden Pigmentverlust verursacht war („Progressive Greying“).

Schlüsselwörter: Leuzismus, Defekt-Mutation, Melanozyten

Abstract: An actual record of a case of Progressive Greying in the Hawfinch (*Coccothraustes coccothraustes)* is reported.

Keywords: Leucism, genetic mutation, melanocytes

Résumé: L‘observation d‘un cas de « Progressive Greying » chez le Gros-bec casse-noyaux (*Coccothraustes coccothraustes*) est rapporté.

Mots clés: Leucisme, mutation génétique, mélanocytes

Einführung

Leuzismus ist eine Defekt-Mutation bestimmter Gene, die dazu führt, dass keine Melanozyten in den der Haut assoziierten Strukturen (Haaren, Federn) gebildet werden (van Grouw 2006, Izquierdo et al. 2018). Für eine Diskussion möglicher abiotischer und biotischer Faktoren, welche Leuzismus verursachen können sei auf Wagner (2024) verwiesen. Bei Nutzvögeln und anderen in Gefangenschaft gehaltenen Vögeln ist das Auftreten leuzistischer Individuen nicht unüblich, bei Wildvögeln aber sehr selten (van Grouw 2024). van Grouw (2006) definiert Leuzismus bei Vögeln dadurch, dass bei leuzistischen Individuen (im Gegensatz zu Albinismus) die Augen immer ausgefärbt sind und das Enzym Tryosinase zwar vorhanden ist und Melanin in den basalen Hautzellen noch produziert wird, jedoch die Deposition des Melanin in die Federzellen aufgrund einer vererbten genetischen Störung des Pigmenttransfers nicht stattfindet. Das Auftreten weißer Federn kann von wenigen bis hin zu 100% weißes Gefieder variieren (van Grouw 2006). Daher unterscheidet man zwischen Teil-Leuzismus und vollständigem Leuzismus bei Vögeln. Bei den einheimischen Vögeln ist diese Defekt-Mutation besonders von Amseln (*Turdus merula*) bekannt (z.B. Fröhlich-Schmitt 2018, Izquierdo et al. 2018). Aber auch bei einer Reihe weiterer Vogelarten unterschiedlichsten Verwandtschaftsgrades wurden (oftmals jedoch wohl nur angeblich, siehe im Text weiter unten) leuzistische Individuen weltweit beobachtet (Tab. 1). Die veröffentlichten Beobachtungen (oder untersuchte Museumspräparate) sagen nichts über eine Verteilung der Phänomene in den biogeographischen Regionen aus, da anscheinend etwa aus Afrika nur wenig zu dieser Thematik publiziert wurde, im Gegensatz dazu jedoch bei einer Literaturrecherche eine Vielzahl von Artikeln aus

z.B. Südamerika zu finden war (Tab. 1). Es wird jedoch so sein, dass viele Fälle von Leuzismus in Tab. 1 von den jeweiligen Autoren falsch klassifiziert wurden (schrift. Mitt. Hein van Grouw). Viel häufiger als durch Leuzismus ist bei Wildvögeln das Vorhandensein von weißen Federn durch den altersbedingt fortschreitenden Verlust von Melanin-Zellen zu erklären, dem sogenannten „Progressive Greying" (PG). van Grouw (2012, 2013, 2024) definiert PG als „den fortschreitenden Verlust von Pigmentzellen im Alter". Das Auftreten rein weißer Federn (oder auch gelber Federn bei Arten, die auch Carotinoide besitzen) ist sowohl beim Leuzismus als auch PG auf das Fehlen von Melanin produzierender Zellen zurückzuführen (van Grouw 2024). Leuzismus ist jedoch angeboren und immer vererbbar, daher bereits bei betroffenen Jungvögeln zu sehen und ändert sich im Laufe deren Lebens auch nicht (van Grouw 2024). PG hingegen wird definiert als das teilweise oder vollständige Fehlen von Melanin in Federn (und Haut) durch den fortschreitenden Verlust von Pigmentzellen in der Haut, was zu immer mehr weißen Federn im fortschreitenden Alter führt (van Grouw 2013, 2024). Zum Beginn ihres Lebens weisen diese Vögel noch ein normales Gefieder auf, gegen Ende können solche Individuen vollständig weiß gefiedert sein (van Grouw 2024). Es scheinen verschiedene Formen von PG zu existieren, manche sind klar vererbbar und basieren auf einer einzelnen Genmutation, bei anderen Fällen sind die Gründe noch unklar, könnten aber durch Erkrankungen, die Pigmentstörungen verursachen (Vitiligo, „Weißfleckenkrankheit") oder Umweltfaktoren bedingt sein (van Grouw 2024).

Es gibt zudem noch weitere Ursachen (neben Albinismus, Leuzismus und PG) für solche Farbanomalien: „Ino" = starke qualitative Reduktion aufgrund unvollständiger Synthese (Oxidation) beider Melanine; „Dilution" = quantitative Reduktion beider Melanine oder nur von Eumelanin, „Brown" = qualitative Reduktion aufgrund unvollständiger Synthese (Oxidation) von Eumelanin (van Grouw 2006, 2013). Mora & Rodríguez-Ruíz (2019) berichten etwa von Fällen bei Raben- und Truthahngeiern, welche fälschlicherweise als Leuzismus publiziert wurden, aber eine Ino-Mutation waren. Im Feld kann diese Mutation mit vollständigem Leuzismus oder PG in weit fortgeschrittenem Stadium verwechselt werden (van Grouw 2018). Wie erwähnt würden auch die meisten publizierten Fälle von „Leuzismus" in Tab. 1 wohl einer Überprüfung nicht standhalten und in den meisten Fällen vermutlich PG oder aber einer der anderen o.g. Ursachen (Ino, Dilution, Brown) zuzuordnen sein (schriftl. Mitt. Hein van Grouw).

Tab. 1: Beispiele von (angeblichen?) Funden teil-leuzistischer und leuzistischer Vogelindividuen und Fälle von „Progressive Greying" auf der ganzen Welt (es besteht keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit; zudem werden viele Autoren ihre Funde auch falsch klassifiziert haben). Geordnet nach biogeographischen Regionen (beachte: manche Arten kommen in mehreren Regionen vor, andere können eingeschleppt sein, andere sind Zugvögel zwischen mehreren Regionen: es wurde sich immer auf den jeweiligen Fundort bezogen), dann nach Ordnung (alphabetisch), dann nach wissenschaftlichem Artnamen (alphabetisch).
L = Teil-Leuzismus oder Leuzismus, L ? = evtl. Teil-Leuzismus oder Leuzismus (meist wohl eine andere Ursache), PG = Progressive Greying

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Neotropis *			
Accipitriformes	Truthahngeier (*Cathartes aura*)	L ?, PG	Molina et al. 2018, Reyna-Bustos & Suárez-García 2024
Accipitriformes	Rabengeier (*Coragyps atratus*)	L ?	Hosner & Lebbin 2006
Anseriformes	Herbstpfeifgans (*Dendrocygna autumnalis*)	PG	Molina et al. 2018
Apodiformes	Goldsaphirkolibri (*Hylocharis chrysura*)	L ?	Pereira et al. 2019

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Falconiformes	Schopfkarakara (*Caracara plancus*)	L ?	Edelaar et al. 2011
Gruiformes	Cayenneralle (*Aramides cajaneus*)	PG	López et al. 2024
Gruiformes	Riesenblässhuhn (*Fulica gigantea*)	L ?	Alarcón 2020
Gruiformes	Wetmoreralle (*Rallus wetmorei*)	PG	Rodríguez-Ferraro et al. 2015
Charadriiformes	Knutt (*Calidris canutus*)	L ?	González 2011
Charadriiformes	Wiesenstrandläufer (*Calidris minutilla*)	PG	Molina et al. 2018
Charadriiformes	Bronzekiebitz (*Vanellus chilensis*)	PG	Corrêa et al. 2020
Cuculiformes	Riefenschnabelani (*Crotophaga sulcirostris*)	PG	Cabrera & van der Hoek 2018, Mora & Loría 2020
Passeriformes	Wachtelammer (*Ammodramus humeralis*)	L ?	Quirino & Corrêa 2018
Passeriformes	Zwergdrossel (*Catharus ustulatus*)	L ?	Hosner & Lebbin 2006
Passeriformes	Españolagrundfink (*Geospiza conirostris*)	L ?	Grace et al. 2013
Passeriformes	Kleingrundfink (*Geospiza fuliginosa*)	L ?	Cadena-Ortíz et al. 2015
Passeriformes	Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*)	PG, L ?	Molina et al. 2018, Reyna-Bustos & Suárez-García 2024
Passeriformes	Camposspottdrossel (*Mimus saturninus*)	PG	Lambert et al. 2020
Passeriformes	Elfenwaldsänger (*Parula pitiayumi*)	L ?	Hosner & Lebbin 2006
Passeriformes	Großschwanzgrackel (*Quiscalus mexicanus*)	PG	López et al. 2024
Passeriformes	Brasiltangare (*Ramphocelus bresilia*)	PG	Corrêa et al. 2018
Passeriformes	Feuerrückentangare (*Ramphocelus passerinii*)	L ?	Mora et al. 2024
Passeriformes	Felstapaculo (*Scytalopus petrophilus*)	L ?	Freitas et al. 2020
Passeriformes	Dunkelspelzer (*Sporophila corvina*)	L ?	Villegas 2021
Passeriformes	Planalto-Tropfenameisenwürger (*Thamnophilus pelzelni*)	L ?	Freitas et al. 2020
Passeriformes	Bischofstangare (*Thraupis episcopus*)	PG	Alvarado et al. 2024
Passeriformes	Riesendrossel (*Turdus fuscater*)	L ?	Hosner & Lebbin 2006
Passeriformes	Gilbdrossel (*Turdus grayi*)	L ?	Reséndiz-Cruz & Caballero-Jiménez 2016, Mora & López 2019, Hernández et al. 2020, Mora et al. 2024

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Passeriformes	Rotbauchdrossel (*Turdus rufiventris*)	L ?	Gonçalves-Junior et al. 2008, Lambert et al. 2020
Passeriformes	Scherenschwanz-Königstyrann (*Tyrannus forficatus*)	L ?	Palacios-Vázquez 2016
Passeriformes	Jacarinitangare (*Volatinia jacarina*)	L ?	Verea 2020
Passeriformes	Morgenammer (*Zonotrichia capensis*)	L ?, PG	Cadena-Ortiz et al. 2024
Piciformes	Weißmantelspecht (*Campephilus leucopogon*)	L oder PG	Cabane 2015
Piciformes	Riesentukan (*Ramphastos toco*)	L ?	Santos et al. 2020
Procellariiformes	Weißkinn-Sturmvogel (*Procellaria aequinoctialis*)	L oder PG	Frainer et al. 2015
Rheiformes	Nandu (*Rhea americana*)	L ?	Corrêa et al. 2018
Strigiformes	Kaninchenkauz (*Athene cunicularia*)	L ?	Nogueira & Alves 2011
Suliformes	Humboldtscharbe (*Phalacrocorax brasilianus*)	L ?	Escola et al. 2014
Aethiopis			
Columbiformes	Senegaltaube (*Spilopelia senegalensis*)	PG	Owolabi et al. 2023
Passeriformes	Almenschmätzer (*Pinarochroa sordida*)	PG	Lai et al. 2023
Passeriformes	Grünmantel-Bogenflügel (*Camaroptera brachyura*)	PG	Wiklund 2015
Sphenisciformes	Brillenpinguin (*Spheniscus demersus*)	L ?, L oder PG	Traisnel et al. 2018
Orientalis			
Anseriformes	Indien-Fleckschnabelente (*Anas poecilorhyncha*)	L ?	Raju 2017
Anseriformes	Knäkente (*Anas querquedula*)	L ?	Karuthedathu et al. 2014
Anseriformes	Kolbenente (*Netta rufina*)	L ?	Mahajan 2016
Charadriiformes	Rotschenkel (*Tringa totanus*)	L ?	Sultana et al. 2020
Columbiformes	Türkentaube (*Streptopelia decaocto*)	L ?	Islam et al. 2020
Coraciiformes	Halsbandliest (*Todiramphus chloris*)	L ?	Adhikary & Mondal 2019
Cuculiformes	Asienkoel (*Eudynamys scolopaceus*)	L ?	Rahman 2018
Galliformes	Kalifasan (*Lophura leucomelanos*)	L ?	Thareja & Thareja 2017
Galliformes	Blauer Pfau (*Pavo cristatus*)	L ?	Yadav & Arigela 2020

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Gruiformes	Blässhuhn (*Fulica atra*)	PG	Hariharan et al. 2016
Passeriformes	Dschungelmaina (*Acridotheres fuscus*)	L ?	Nandy 2019
Passeriformes	Hirtenmaina (*Acridotheres tristis*)	L ?	Baig et al. 2024
Passeriformes	Rotschwanzlerche (*Ammomanes phoenicura*)	PG	Bhattacharya et al. 2020
Passeriformes	Weißschulter-Raupenfänger (*Lalage sueurii*)	PG	Trainor & Verbelen 2013
Passeriformes	Haussperling (*Passer domesticus*)	L ?	Sankpal et al. 2019
Passeriformes	Rotsteißbülbül (*Pycnonotus cafer*)	L oder PG	Bhagyasree & Rathod 2019
Passeriformes	Weißohrbülbül (*Pycnonotus leucotis*)	PG	Jangir et al. 2024
Passeriformes	Pagodenstar (*Sturnia pagodarum*)	L ?	Phalke 2020
Nearktis *			
Anseriformes	Löffelente (*Spatula clypeata*)	L ?, PG	Cayetano-Rosas et al. 2022
Charadriiformes	Knutt (*Calidris canutus*)	L ?	Given 2011
Charadriiformes	Papageientaucher (*Fratercula arctica*)	PG	Bond & Diamond 2016
Charadriiformes	Westmöwe (*Larus occidentalis*)	L ?	Ayala-Pérez et al. 2014
Charadriiformes	Marmorschnepfe (*Limosa fedoa*)	L ?	Ayala-Pérez et al. 2013
Charadriiformes	Braunhals-Säbelschnäbler (*Recurvirostra americana*)	L ?	Ayala-Pérez et al. 2013
Charadriiformes	Schlammtreter (*Tringa semipalmata*)	L ?	Collins 2003, Ayala-Pérez et al. 2013
Charadriiformes	Trottellumme (*Uria aalge*)	L ?	Bond & Diamond 2016
Columbiformes	Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) hier Neozoon	L ?	Contreras & Ruiz-Campos 2011, Martínez-Adriano et al. 2022
Falconiformes	Buntfalke (*Falco sparverius*)	L ?	Cherriere 2007
Passeriformes	Rotflügelstärling (*Agelaius phoeniceus*)	L ?	Carello 2021
Passeriformes	Mönchswaldsänger (*Cardellina pusilla*)	L ?	Carello 2021
Passeriformes	Purpurstärling (*Euphagus cyanocephalus*)	L ?	Edson 1928
Passeriformes	Hausgimpel (*Haemorhous mexicanus*)	L ?	González-Arrieta & Zuria 2015
Passeriformes	Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*)	L ?	Fingerhood 2016

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Passeriformes	Braunkopf-Kuhstärling (*Molothrus ater*)	L ?	Hernández et al. 2016
Passeriformes	Haussperling (*Passer domesticus*) hier Neozoon	L ?	Cortinas-Salazar & Contreras-Balderas 2014, Rodríguez-Ruiz et al. 2014
Passeriformes	Braunrücken-Grundammer (*Pipilo fuscus*)	L ?	López & Carbó-Ramírez 2010
Passeriformes	Schwarzkopf-Phoebetyrann (*Sayornis nigricans*)	L ?	Rodríguez-Casanova et al. 2019
Passeriformes	Krummschnabel-Spottdrossel (*Toxostoma curvirostre*)	L ?	Carbó-Ramírez et al. 2011
Passeriformes	Wanderdrossel (*Turdus migratorius*)	L ?	Carello 2021
Pelecaniformes	Rötelreiher (*Egretta rufescens*)	L ?	Ayala-Pérez et al. 2014
Pelecaniformes	Nachtreiher (*Nycticorax nycticorax*)	L ?	Cherriere 2007
Podicipediformes	Clarktaucher (*Aechmophorus clarkii*)	L, PG	Konter 2015
Podicipediformes	Renntaucher (*Aechmophorus occidentalis*)	PG	Konter 2015
Podicipediformes	Ohrentaucher (*Podiceps auritus*)	L ?, L, PG, L oder PG	Cherriere 2007, Konter 2015
Podicipediformes	Rothalstaucher (*Podiceps grisegena*)	L ?, L, PG, L oder PG	Cherriere 2007, Konter 2015
Podicipediformes	Schwarzhalstaucher (*Podiceps nigricollis*)	L ?, L, PG, L oder PG	Jehl 1985, Ayala-Pérez et al. 2014, Konter 2015
Podicipediformes	Bindentaucher (*Podilymbus podiceps*)	L, PG	Konter 2015
Procellariiformes	*Puffinus opisthomelas*	L ?	Garrett 1990, Ayala-Pérez et al. 2014
Palaearktis			
Anseriformes	Nonnengans (*Branta leucopsis*)	L ?	Owen & Shimmings 1992
Caprimulgiformes	Rothals-Ziegenmelker (*Caprimulgus ruficollis*)	L ?, PG	Camaco et al. (2022)
Charadriiformes	Silbermöwe (*Larus argentatus*)	L ?	Oldekop et al. 2012, Brombach et al. 2013, Kühnapfel 2013
Charadriiformes	Eismöwe (*Larus hyperboreus*)	L ?	Oldekop et al. 2012, Brombach et al. 2013
Charadriiformes	Lachmöwe (*Larus ridibundus*)	L ?	Oldekop et al. 2012, Brombach et al. 2013, Kühnapfel 2013
Charadriiformes	Trottellumme (*Uria aalge*)	PG	van Grouw et al. 2011
Gruiformes	Blässhuhn (*Fulica atra*)	PG	van Grouw 2021
Gruiformes	Teichhuhn (*Gallinula chloropus*)	L	van Grouw 2014

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Passeriformes	Weißbunter Rabe (*Corvus corax varius*) † ausgerottet	L	van Grouw 2014
Passeriformes	Dohle (*Corvus monedula*)	PG	van Grouw 2012, 2013, 2021
Passeriformes	Saatkrähe (*Corvus frugilegus*)	L	van Grouw 2013, 2014
Passeriformes	Buchfink (*Fringilla coelebs*)	PG	van Grouw 2021
Passeriformes	Bachstelze (*Motacilla alba*)	PG	Mikula et al. 2017
Passeriformes	Schafstelze (*Motacilla flava*)	L ?	Oldekop et al. 2012
Passeriformes	Haussperling (*Passer domesticus*)	L ?, PG	van Grouw 2012, 2021, Mikula et al. 2017
Passeriformes	Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*)	L ?	Mikula et al. 2017
Passeriformes	Elster (*Pica pica*)	L ?	Husby 2017
Passeriformes	Amsel (*Turdus merula*)	L ?, PG, L oder PG	van Grouw 2012, 2021, Fröhlich-Schmitt 2018, Izquierdo et al. 2018, Van der Heyden 2018
Passeriformes	Wacholderdrossel (*Turdus pilaris*)	L ?	Brombach et al. 2013
Piciformes	Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)	L ?	Thiede 1996
Podicipediformes	Ohrentaucher (*Podiceps auritus*)	L	Konter 2015
Podicipediformes	Haubentaucher (*Podiceps cristatus*)	L ?, L, PG	Frede et al. 2008, Konter 2015
Podicipediformes	Rothalstaucher (*Podiceps grisegena*)	L, PG, L oder PG	Konter 2015
Podicipediformes	Schwarzhalstaucher (*Podiceps nigricollis*)	PG, L oder PG	Konter 2015
Podicipediformes	Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)	L, L oder PG	Konter 2015
Strigiformes	*Athene noctua*	L ?	Framis et al. 2020
Australis			
Anseriformes	Mähnenente (*Chenonetta jubata*)	L ?	Guay et al. 2012
Charadriiformes	Braunnoddi (*Anous stolidus*)	L ?	Ducatez & Devore 2022
Charadriiformes	Sichelstrandläufer (*Calidris ferruginea*)	L ?	Graham et al. 2005
Charadriiformes	Anadyrknutt (*Calidris tenuirostris*)	L ?	Graham et al. 2005
Charadriiformes	Rotkehlstrandläufer (*Calidris ruficollis*)	L ?	Graham et al. 2005
Charadriiformes	Pfuhlschnepfe (*Limosa lapponica*)	L ?	Graham et al. 2005

Ordnung	Art	Anomalie	Quelle
Charadriiformes	Uferschnepfe (*Limosa limosa*)	L ?	Graham et al. 2005
Gruiformes	Lord-Howe-Purpurhuhn (*Porphyrio albus*) † ausgerottet	PG	Hume & van Grouw 2014, van Grouw & Hume 2016
Passeriformes	Prachtstaffelschwanz (*Malurus cyaneus*)	L ?	Hosken 2011
Passeriformes	Australischer Zebrafink (*Taeniopygia castanotis*)	L ?	van Grouw 2014
Podicipediformes	Australischer Zwergtaucher (*Tachybaptus novaehollandiae*)	PG	Konter 2015
Antarctica			
Sphenisciformes	Kronenpinguin (*Eudyptes sclateri*)	L ?, L oder PG	White et al. 2023
Sphenisciformes	Adeliepinguin (*Pygoscelis adeliae*)	PG, L oder PG	Golubev 2020, Levinson et al. 2021
Sphenisciformes	Zügelpinguin (*Pygoscelis antarctica*)	L ?	Forrest & Naveen 2000

* = Ob Fundorte in Mexiko in der neotropischen oder nearktischen Region lagen, wurde nach der Übersichtskarte der Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (1997) eingestuft.

Fundbeobachtung

Am 01.12.2024 konnte an einer Futterstelle mit Sonnenblumenkernen in Erfweiler-Ehlingen (49°11‘35.2“N 7°11‘21.4“E) ein Kernbeißer mit hohem Anteil weißer Federn fotografiert werden (Abb. 1). Das Gefieder bestand zu weniger als 50% aus weißen Federn, v.a. traten diese im Bereich des Kopfes auf. Sowohl Deckfedern an Kopf und Rücken, als auch teilweise Schwung- und Schwanzfedern fehlte Melanin (Abb. 1). Der Fund wurde nach Anfrage und Rückantwort von Hein van Grouw als PG eingeordnet. Hein van Grouw schrieb, dass einerseits PG sehr oft am Kopf beginnt. Die Rückenansicht des Kernbeißers (Abb. 1) könnte ein bilaterales, symmetrisches Muster der weißen Federn zwar andeuten, welches für partiellen Leuzismus hätte sprechen können (van Grouw 2021). Jedoch mausern sich Vögel auch auf symmetrische Art und bestimmte Formen von PG können zu Beginn des Prozesses symmetrisch aussehen; zudem wären bei einem Falle von Leuzismus auch die äußeren Flügelfedern weiß (schriftl. Mitt. Hein van Grouw).

Diskussion

Die Effekte von (Teil-)Leuzismus und PG auf die Gefiederfärbung sind auf den ersten Blick sehr ähnlich (van Grouw 2013). In manchen Fällen in der Literatur konnten Fundbeobachtungen nicht eindeutig anhand von Photographien partiellem Leuzismus oder PG zugeordnet werden (z.B. Cabanne 2015, Frainer et al. 2015, Van der Heyden 2018, Bhagyasree & Rathod 2019). Die Beobachtung von Vogelindividuen über die Jahre hinweg ist natürlich der sicherste Weg, ein fortschreitendes PG nachzuweisen. Bei Wildvögeln ist dies natürlich schwierig, aber möglich. Camacho et al. (2022) wiesen in Spanien etwa PG bei Individuen einer Population des Rothals-Ziegenmelkers mit Daten einer fünfjährigen Fang-Wiederfang-Studie nach. Van Grouw (2021: S. 298) zeigte anhand von Photographien eines Buchfinken mit PG, wie bei diesem Individuum über vier Jahre hinweg der Anteil der weißen Federn stetig höher wurde.

Abb. 1: Der Kernbeißer mit „Progressive Greying“ in Rückenansicht (Foto links, im Vordergrund ein männlicher Grünfink) und Seitenansicht (Foto rechts).

Aus einer Sammlung von J. Whitaker stammend finden sich im Mansfield Museum zwei Kernbeißer-Präparate mit PG (ein Sammlungsstück aus Berry Hill, Nottingham (1894), das andere unbekannten Ortes und Datums) (schrift. Mitt. Hein van Grouw). Sucht man im Internet nach Leuzismus oder PG beim Kernbeißer, findet man einzelne Fotos von Kernbeißern mit Farbanomalien, z.B. das eines tschechischen Photographen (https://www.hlasek.com/coccothraustes_coccothraustes_r774032.html). Hier handelt es sich aber wohl ebenfalls um fortgeschrittenes PG (schrift. Mitt. Hein van Grouw). Des Weiteren wurde eine anormalen, helle Färbung (die der Autor als Xanthismus, eine weitere Form des Melaninmangels, einordnete) bei einem Individuum einer nahverwandten Art aus Nordamerika, dem Abendkernbeißer (*Hesperiphona vespertina*, Synonym: *Coccothraustes vespertinus*) dokumentiert (Petersen 1992).

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass Fälle von PG aber auch anderer Farbanomalien beim Kernbeißer anscheinend sehr seltene Beobachtungen sind. Ebenso kann insbesondere auf Grundlage der Bemerkungen von van Grouw (2006, 2012, 2013, 2018, 2021, 2024) resümiert werden, dass viele inkorrekte Klassifizierungen von Feldbeobachtungen von Farbanomalien bei Vögeln in der Literatur vorkommen.

Danksagung

Ich danke Hein van Grouw vom National History Museum (London) für den freundlichen Schriftverkehr, die Einordnung des Fundes als Fall eines PG und eine Reihe weiterer hilfreicher Hinweise (u.a. Mitteilung über die Museumspräparate von Kernbeißern mit PG, Übersenden mehrerer seiner Artikel).

Literatur

Adhikary, A. & A. Mondal (2019): A leucistic Collared Kingfisher *Todiramphus chloris* in the Sundarbans, West Bengal. — Indian BIRDS **14**: 191-192.

Alarcón Pardo, A. (2020): Leucismo parcial en la gallareta gigante, *Fulica gigantea*, en Junín, Perú. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **21**: e-590.

Alvarado, E. V., Mora, J. M., Campos-Villalobos, J. & L. I. López (2024): Progressive Greying in the Blue-gray Tanager, *Thraupis episcopus* (Linnaeus, 1766), in Costa Rica. — Caribbean Journal of Science **54**: 26-31.

Ayala-Pérez, V., Carmona, R., Arce, N. & D. Molina (2013): Observations of leucistic shorebirds in NW Mexico. — Wader Study Group Bulletin **120**: 159-161.

Ayala-Pérez, V., Arce, N. & R. Carmona (2014): Leucism observations in four species of waterbirds in Guerrero Negro, Baja California Sur, Mexico. — Revista Mexicana de Biodiversidad **85**: 982-986.

Baig, M. A., Khan, S. A., Zehra, N. & J. A. Khan (2024): Sighting of a partially leucistic Common myna *Acridotheres tristis* (Passeriforems: Sturnidae) at Aligarh District, Uttar Pradesh, India. — Journal of Bombay Natural History Society **121**: 2.

Bhagyasree, V. & V. N. Rathod (2019): A case of partial albinism/leucism in Red-vented Bulbul *Pycnonotus cafer* (Aves: Passeriformes: Pycnonotidae) from Visakhapatnam, Andhra Pradesh, India. — ZOO'S PRINT **34**: 12-13.

Bhattacharya, Y. N., Thakar, R. K. & G. S. Padate (2020): Colour aberration (progressive greying) in a Rufous-tailed Lark *Ammomanes phoenicurus* from Gujarat, India. — Indian BIRDS **16**: 54.

Bond, A. L. & A. W. Diamond (2016): Aberrant colouration in the Atlantic Puffin (*Fratercula arctica*), the Common Murre (*Uria aalge*), and the Thick-billed Murre (*U. lomvia*) from Atlantic Canada. — The Canadian Field-Naturalist **130**: 140-145.

Brombach, G., Arnoldt, H.-M., Hermenau, B., Oldekop, W. & P. Velten (2013): Mitteilungen der Avifaunistischen Arbeitsgemeinschaft Südostniedersachsen — AviSON im NABU-Landesverband Niedersachsen, 4. Jahrgang.

Cabane, G. S. (2015): First record of chromatic aberrations in the Cream-backed woodpecker (*Campephilus leucopogon*, Picidae). — Ornitología Neotropical **26**: 1-4.

Cabrera, J. V. & Y. van der Hoek (2018): Additional records of aberrant plumage coloration of the Groove-billed Ani (*Crotophaga sulcirostris*). — Ornithología Neotropical **29**: 255-257.

Cadena-Ortíz, H., Bahamonde-Vinueza, D., Cisneros-Heredia, D.F. & G. Buitrón-Jurado (2015): Alteraciones de coloración en el plumaje de aves silvestres del Ecuador. — ACI Avances en Ciencias e Ingenierías **7**:75-90.

Cadena-Ortíz, H., Greenfield, P., Salagaje, L., Piñán, D., Narváez, R. & H. van Grouw (2024). Black or white, color aberrations in rufous-collared sparrow *Zonotrichia capensis*. — Ornithology Research **32**: 404-409.

Camacho, C., Sáez-Gómez, P., Hidalgo-Rodríguez, P., Rabadán-González, J., Molina, C. & J. J. Negro (2022): Leucistic plumage as a result of progressive greying in a cryptic nocturnal bird. — Scientific Reports **12**: 3411.

Carbó-Ramírez, P., Romero-González, P. & I. Zuria (2011): Primer reporte para México de coloración aberrante (leucismo parcial) en el cuitlacoche pico curvo (*Toxostoma curviristre*). — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **12**: 1-4.

Carello, C. (2021): Learning to discern color aberration in birds. — Colorado Birds **55**: 148-152.

Cayetano-Rosas, H., Bautista-Trejo, R., Gómez-Garduño, J. O. & J. E. Ramírez-Albores (2022): First record of Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*) and Northern Shoveler (*Spatula clypeata*) with aberrant coloration in central Mexico. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **23**: e-630.

Cherriere, B. (2007): Leucistic birds in Ontario. — Ontario Birds **25**: 115-123.

Collins, C. T. (2003): Featured photo a leucistic Willet in California. — Western Birds **34**: 118-119.

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (1997): Provincias biogeográficas de México. Escala 1:4 000 000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D. F. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/region/biotic/rbiog4mgw

Contreras, B. A. J. & G. Ruiz-Campos (2011): Primer informe de leucismo en la paloma de collar *Streptopelia decaocto* (Columbiformes), especie exótica en México. — Cuadernos de Investigación UNED **3**: 85-88.

Corrêa, L. L. C., Quirino, M. L., Sarmneto, M. B. & L. M. de Mello (2018): Record of chromatic mutation in *Rhea americana* (Linnaeus, 1758) and *Ramphocelus bresilius* (Linnaeus, 1766) in Brazil. — Revista de Ciências Ambientais **12**: 95-98.

Corrêa, L. L. C., Horn, N., Brückmann, C. S., Weber, V., de Brum, A. C. & M. V. Petry (2020): Aberrant plumage records in Southern Lapwing *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae). — Neotropical Biology and Conservation **15**: 391-398.

Cortinas-Salazar, J. L. & A. J. Contreras-Balderas (2014): Dos casos de leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus*, en dos localidades del norte de México. — Acta Zoológica Mexicana **30**: 707-710.

Ducatez, S. & J. L. Devore (2022): Observation of a leucistic Brown Noddy *Anous stolidus* in Tetiaroa, French Polynesia. — Marine Ornithology **51**: 23-25.

Edelaar, P., Donazar, J., Soriano, M., Santillán, M. A., González-Zevallos, D., Borboroglu, P. G., Lisnizer, N., Gatto, A. J., Agüero, M. L., Passera, C. A., Ebert, L. A., Bertellotti, M., Blanco, G., Abril, M., Escudero, G. & F. Quintana (2011): Apparent selective advantage of leucism in a coastal population of Southern caracaras (Falconidae). — Evolutionary Ecology Research **13**: 187-196.

Edson, J. M. (1928): An epidemic of albinism. — Auk **45**: 377-378.

Escola, F., Hernández, C., Calchi, R. & L. Torres (2014): Primer caso de un leucismo casi total en la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* en Venezuela. — Revista Venezolana de Ornitología **4**: 26-27.

Fingerhood, E. D. (2016): Leucistic Barn Swallow, *Hirundo rustica*. — Maryland Birdlife **65**:18.

Forrest, S. C. & R. Naveen (2000): Prevalence of leucism in pygoscelid penguins of the Antarctic Peninsula. — Waterbirds **23**: 283-285.

Frainer, G., Daudt, N. W. & C. J. Carlos (2015): Aberrantly plumaged White-chinned Petrels *Procellaria aequinoctialis* in the Brazilian waters, south-west Atlantic Ocean. — Marine Biodiversity Records **8**: e103.

Framis, H., Colomer, J. B. & G. L. Holroyd (2020): A case of partial leucism in a Little Owl *Athene noctua* in Catalonia, NE Spain. — Revista catalana d'ornitologia **36**: 83-87.

Frede, M., Gaedicke, L., Giessing, B., Hubatsch, M., Möller, E. & P. Schnitzler (2008): Bemerkenswerte Vögel in Nordrhein-Westfalen im Jahre 2007. — Charadrius **44**: 67-115.

Freitas, G. H. S., Mariana, L. & M. Rodrigues (2020): Aberrant plumage colorations in two suboscine families: Thamnophilidae and Rhinocryptidae. — Cotinga **42**: 16-18.

Fröhlich-Schmitt , B. (2018): Amseljahre im Hausgarten: Revierverhalten, Leuzismus und saisonale Frugivorie von *Turdus merula* LINNAEUS (1758). — Abhandlungen der DELATTINIA **44**: 59-80.

Garrett, K. L. (1990): Leucistic black-vented shearwaters (*Puffinus opithomelas*) in Southern California. — Western Birds **21**: 69-72.

Given, A.M. (2011): Leucistic Red Knot *Calidris canutus* at Kiawah Island, South Carolina. — Wader Study Group Bulletin **118**: 65.

Golubev, S. V. (2020): Aberrant and deformed Antarctic penguins and unusual eggs. — Notornis **67**: 459-468.

Gonçalves-Junior, C. C. , Da Silva, E. A., De Luca, A. C., Pongiluppi, T. & F. D. B. Molina (2008): Record of a leucistic Rufous-bellied Thrush *Turdus rufiventris* (Passeriformes, Turdidae) in São Paulo city, southeastern Brazil. — Revista Brasileira de Ornitologia **16**: 72-75.

González-Arrieta, R. A. & I. Zuria (2015): Coloración aberrante (leucismo parcial) en el pinzón mexicano (*Haemorhous mexicanus*) en una zona urbana del centro de México. — Acta Zoológica Mexicana **31**: 318-320.

González, P.M. (2011): Observation of a leucistic Red Knot *Calidris canutus rufa* in San Antonio Oeste, Río Negro, Argentina. — Wader Study Group Bulletin **118**: 125-126.

Grace, J. K., Tompkins, E. M. & D. J. Anderson (2013). Leucistic adult Large Cactus-Finch (*Geospiza conirostris*) on Española Island, Galápagos: A potential continuation of nestling beak color. — The Wilson Journal of Ornithology **125**: 201-204.

Graham, D. M. Collins, P. C. & R. E. Jessop (2005): Aberrant plumages in some migratory waders in Australia. — Wader Study Group Bulletin **107**: 31-35.

Guay, P.-J., Potvin, D.A. & R.W. Robinson (2012): Aberrations in plumage coloration in birds. — Australian Field Ornithology **29**: 23-30.

Hariharan, C., Raveendran, J., Prabhu, V. & J. Anu (2016): Eurasian Coot Fulica atra affected by progressive greying. — Malabar Trogon **14**: 27-28.

Hernández V. S. D., Rodríguez M. J. A.& V. M. G. Carrasco (2016): Primer reporte de leucismo parcial en el tordo cabeza café (*Molothrus ater*) en el estado de Durango, México. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **17**: 239-243.

Hernández, J., Gómez-Corea, W. & L. Bejarano (2020): First record of total leucism in the Clay-colored Thrush (*Turdus grayi*, Aves, Passeriformes, Turdidae). — Caribbean Journal of Science **50**: 242-246.

Hosken, G. (2011): Albinism in birds. — Melbirdian **76**: 9.

Hosner, P. A. & D. J. Lebbin (2006): Observations of plumage pigment aberrations of birds in Ecuador, including Ramphastidae. — Boletín SAO **16**: 30-43.

Hume, J. P. & H. van Grouw (2014): Colour aberrations in extinct and endangered birds. — Bulletin of the British Ornithologists' Club **134**: 168-193.

Husby, M. (2017): Colour aberrations in Eurasian Magpies *Pica pica* in Europe — Ornithological Science **16**: 111-119.

Islam, S., Khandakar, N. & D. K. Das (2020): A leucistic Eurasian Collared Dove *Streptopelia decaocto* from Cumilla, Bangladesh. — Indian BIRDS **15**: 188.

Izquierdo, L., Thomson, R. L., Aguirre, J. I., Díez-Fernández, A., Faivre, B., Figuerola, J. & J. D. Ibáñez-Álamo (2018): Factors associated with leucism in the common blackbird *Turdus merula*. — Journal of Avian Biology **49**: e0177.

Jangir, D. K., Choudhary, R., Sharma, V. & S. Dutta (2024): Progressive greying in the white-eared bulbul (*Pycnonotus leucotis*). — TAPROBANICA **13**: 31-32.

Jehl, J.R. (1985): Leucism in Eared Grebes in western North America. — Condor **87**: 439-441.

Karuthedathu, D., Das, V., Praveen, J., Ramachandran, V., Shrupali, S. & M. V. Nair (2014): Some significant avian records from Odisha. — Indian BIRDS **9**: 14-18.

Konter, A. (2015): Aberrant plumages in grebes Podicipedidae - An analysis of albinism, leucism, brown and other aberrations in all grebe species worldwide. — Ferrantia **72**, Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg.

Kühnapfel, K.-H. (2013): Die Vogelwelt des Bergsenkungsgebietes Dortmund-Lanstrop von 1966 bis 2008. — Charadrius **49**: 103-138.

Lai, S., Bedin, E., Birhan, M., Lavril, C., Lesaffre, A. & J. Marino (2023): Report of a case of progressive greying in the Moorland Chat *Pinarochroa sordida* in Bale Mountains National Park, Ethiopia. — Scopus **43**: 1-4.

Lambert, G. H., Lobo, E. A., & L. L. C. Corrêa (2020): Record of aberrant plumage in *Turdus rufiventris* and *Mimus saturninus* (Aves: Passeriformes) in Southern Brazil. — Revista de Ciências Ambientais **14**: 73-76.

Levinson, P. M., Schmidt, A. E., Morandini, V., Elrod, M., Jongsomjit, D. & G. Ballard (2021): Breeding behaviour of colour-aberrant Adélie Penguins (*Pygoscelis adeliae*) at Cape Crozier, Ross Island, Antarctica. — Antarctic Science **33**: 335-343.

López, O. G. & P. Carbó-Ramírez (2010): Primer caso de leucismo en un ave de la familia Emberizidae (*Pipilo fuscus*) para la ciudad de México. — Vertebrata Mexicana **23**: 9-12.

López, L. I., Mora, J. M. & A. A. Rivera (2024): Color aberrations in seven bird species in Costa Rica. — Ornithología Neotropical **35**: 55-62.

Mahajan, A. (2016): Sighting of leucistic Red-crested Pochard (*Netta rufina*) at Jalgaon, Maharashtra. — Newsletter for Birdwatchers **56**: 21.

Martínez-Adriano, C. A., Zaragoza-Quintana, E.P. & M. Cotera-Correa (2022): Two records of leucism in the Eurasian Collared-Dove (*Streptopelia decaocto*) in northern Mexico. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **23**: e642.

Mikula, P., Čanády, A. & M. Hromada (2017). Aberrant plumage colouration in birds from the collection of the Sarisske Museum Bardejov, Slovakia. — Zoology and Ecology **27**: 223-227.

Molina, D., Vargas, J., Miramontes, E., Villagómez, S., Robles-Martínez, J. A., Dávila-Santos, J. L. & C. Villar-Rodríguez (2018). Non-leucistic aberrations in the plumage of birds from Nayarit, Mexico. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **19**: 273-280.

Mora, J. M & L. I. López (2019): Leucismo parcial del yigüirro (*Turdus grayi*) en la Estación Biológica La Selva, Costa Rica. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **20**: e-510.

Mora, J. M. & E. R. Rodríguez-Ruíz (2019): Color aberrations in two species of New World vultures (Cathartidae). — Ornitología Neotropical **30**: 163-166.

Mora, J. M. & M. N. C. Loría (2020): Progressive greying in the groove-billed ani (*Crotophaga sulcirostris*) in Costa Rica. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **21**: e-582.

Mora, J. M., González, S. L. F. & L. I. L. Umaña (2024): Another chromatic aberration in the Clay-colored Thrush, *Turdus grayi* (Passeriformes—Turdidae). — Caribbean Journal of Science **54**: 174-180.

Mora, J. M., Umaña, L. I. L., Alvardo, E. V. & A. P. Montoya (2024): An aberrant colored Scarlet-rumped Tanager, *Ramphocelus passerinii* (Thraupidae), observed on the Pacific slope of Costa Rica. — Caribbean Journal of Science **54**: 194-199.

Nandy, S. (2019): A leucistic Jungle Myna *Acridotheres fuscus* from West Bengal. — Indian BIRDS **15**: 62.

Nogueira, D. M. & M. A. S. Alves (2011): A case of leucism in the burrowing owl *Athene cunicularia* (Aves: Strigiformes) with confirmation of species identity using cytogenetic analysis. — Zoologia **28**: 53-57.

Oldekop, W., Arnoldt, H.-M., Brombach, G., Hermenau, B. & P. Velten (2012): Mitteilungen der Avifaunistischen Arbeitsgemeinschaft Südostniedersachsen — AviSON im NABU-Landesverband Niedersachsen, 3. Jahrgang.

Owen, M. & P. Shimmings (1992): The occurrence and performance of leucistic Barnacle geese *Branta leucopsis*. — Ibis **134**: 22-26.

Owolabi, B. A., Okeyode, O. S., Odewumi, O. S., Adewumi, A. A., Olasunkanmi, A. H. & O. M. Fakokunde (2023): Record of Progressive Greying in Laughing Dove *Spilopelia senegalensis* in Nigeria. — Biodiversity Observations **13**: 287-288.

Palacios-Vázquez, A. J. (2016): Primer registro de leucismo total en el tirano tijereta rosado (*Tyrannus forficatus*) en México. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **17**: 229-233.

Pereira, S. D. & T. G. dos Santos (2019): First record of leucism in *Hylocharis chrysura* (Shaw, 1812) (Aves: Troquilidae) in Southern Brazil. — Oecologia Australis **23**: 670-673.

Petersen, W. R. (1992): „At a Glance“ — Bird Observer **20**: 122.

Phalke, M. (2020): Leucism in Brahminy Starling *Sturnia pagodarum*. — Indian BIRDS **16**: 96.

Quirino, M. L. & L. L. C. Corrêa (2018): Record of leucism in *Ammodramus humeralis* (Bosc, 1792) (Passeriformes: Passerellidae) in Central-West Brazil. — Oecologia Australis **22**: 93-95.

Rahman, K. M. M. (2018)): A leucistic Western Koel *Eudynamys scolopaceus* in Natore, Rajsahi district, Bangladesh. — Birding Asia **29**: 86-87.

Raju, S. (2017): Sighting of leucistic Spot-billed Duck *Anas poecilorhyncha* at Karingali Puncha, Pathanamthitta District. — Malabar Trogon **15**: 38-39.

Reséndiz-Cruz, I. & R. Caballero-Jiménez (2016): Primer registro de leucismo parcial en el mirlo pardo (*Turdus grayi*) para México. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **17**: 225-228.

Reyna Bustos, O. F. & O. Suárez-García (2024): Two new reports of leucistic birds from Mexico. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **25**: e-672.

Rodríguez-Casanova, J. A., Hernández-Silva, D. A. & I. Zuria (2019): Leucismo parcial en el papamoscas negro (*Sayornis nigricans*): primer registro para México. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **20**: e488.

Rodríguez-Ferraro, A., Rojas, A. & M. Lentino (2015): High incidence of color aberrations in the Plain-flanked Rail (*Rallus wetmorei*). — Ornitología Neotropical **26**: 193-199.

Rodríguez-Ruiz, E. R., Valencia-Herverth, J., Garza-Torres, H. A., Aguilar-Pérez, C. & L. L. Moctezuma (2014): Leucismo parcial en el gorrión casero *Passer domesticus* (Passeriformes: Passeridae) en México. — Acta Zoológica Mexicana **30**: 692-695.

Sankpal, R., Lonkar, R. & S. Pande (2019): Sighting of leucistic House Sparrow (*Passer domesticus*) in Kolvihire, Taluka Purandar, District Pune, Maharashtra. — Ela Journal of Forestry and Wildlife **8**: 584.

Santos, E. G. & W. S. De Paula (2020): First record of leucism for the Toco Toucan, *Ramphastos toco* (Piciformes: Ramphastidae). — Brazilian Journal of Biology **80**: 680-681.

Sultana, I., Khandakar, N., Ali, M. S. & D. K. Das (2020): Partially leucistic Common Redshank in Nijhum Dweep National Park, Bangladesh. — Wader Study **127**: 269-270.

Thareja, H. & K. Thareja (2017): Snapshot sightings: A leucistic Kalij Pheasant from Japguda, Uttarakhand. — Indian BIRDS **13**: 84.

Thiede, W. (1996): Farbabweichungen beim Schwarzspecht (*Dryocopus martius*). — Mitteilungen des Vereins Sächsischer Ornithologen **8**: 23-25.

Trainor, C. R. & P. Verbelen (2013): New distributional records from forgotten Banda Sea islands: the birds of Babar, Romang, Sermata, Leti and Kisar, Maluku, Indonesia. — Bulletin British Ornithologists' Club **133**: 272-317.

Traisnel, G., Pichegru, L., Visser, H. J. & L. C. Edwards (2018). Colour aberrations in African penguins *Spheniscus demersus*. — Marine Ornithology **46**: 19-22.

Van der Heyden, T. (2018): A male of *Turdus merula* (Linnaeus, 1758) showing an interesting colour aberration (Passeriformes: Turdidae). — BV News Publicaciones Científicas **7**: 124-127.

Van Grouw, H. (2006): Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. — Dutch Birding **28**: 79-89.

van Grouw, H., Russell, S. & O. J. Merne (2011): Notes on colour aberrations in Common Guillemot *Uria aalge* and Northern Gannet *Morus bassanus*. — Seabird **24**: 33-41.

Van Grouw, H. (2012): What colour is that sparrow? A case study: colour aberrations in the house sparrow *Passer domesticus*. — International Studies on Sparrows **36**: 30-55.

Van Grouw, H. (2014): Some black-and-white facts about the Faeroese white-speckled Common Raven *Corvus corax varius*. — Bulletin of the British Ornithologists' Club **134**: 4-13.

Van Grouw, H. & J. P. Hume (2016): The history and morphology of Lord Howe Gallinule or Swamphen *Porphyrio albus* (Rallidae — Bulletin of the British Ornithologists' Club **136**: 172-198.
van Grouw, H. (2018): White feathers in black birds. — British Birds **111**: 250-263.
van Grouw, H. (2021): What's in a name? Nomenclature for colour aberrations in birds reviewed. — Bulletin of the British Ornithologists' Club **141**: 276-299.
van Grouw (2024): Progressive greying: beyond the London fancy. — Cage & Aviary Birds **6299**: 10.
Verea, C. (2020): A case of partial leucism in the Blue-black Grassquit (*Volatinia jacarina*) from Venezuela. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **21**: e-609
Villegas, S. (2021): Partial leucism in the Variable Seedeater (*Sporophila corvina corvina*) in Costa Rica. — Huitzil Revista Mexicana de Ornitología **22**: e-623
Wagner, N. (2023): Fund einer leuzistischen *Polistes dominula* (CHRIST, 1791) (Insecta: Hymenoptera) bei Püttlingen. — Abhandlungen der DELATTINIA **48**: 259-262.
White, J., Mattern, T., Pütz, K., Mattern, H., Houston, D., Long, R., Keys, B. C., Ellenberg, U. & Garcia-Borboroglu, P. (2023. Plumage colour aberrations in erect-crested penguins (*Eudyptes sclateri*) on Antipodes Island. — Notornis **70**: 143-146.
Wiklund, C. G. (2015): Aberrant Grey-backed Camaroptera *Camaroptera brachyura* in Cameroon. — Bulletin of the African Bird Club **22**: 234-235.
Yadav, P. B. S. & R. V. Arigela (2020): A partially leucistic Indian Peafowl *Pavo cristatus* from Tamil Nadu, India. — Indian BIRDS **16**: 94-95.

Anschrift des Autors:

Dr. Norman Wagner
Zweckverband Natura Ill-Theel
In der Meulwies 1
66646 Marpingen-Berschweiler
E-Mail: norman.wagner@natura-ill-theel.de
E-Mail: norman.wagner1@googlemail.com