© Deutschen Ornithologen-Gesellschaft und Partner; download www.do-g.de; www.zobodat.at

Zur pränuptialen Mauser Großer Armdecken bei juvenilen und adulten Trauerschnäppern (*Ficedula hypoleuca*)

Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) führen in ihrem Winterquartier – den Baumsavannen des tropischen Westafrika (MOREAU 1972, CURRY-LINDAHL 1981) – im Januar/Februar eine pränuptiale Teilmauser durch (WITHERBY et al. 1943). Betroffen davon sind neben dem Kleingefieder (oder möglicherweise nur Teilbereiche desselben, vgl. hierzu LUNDBERG & ALATALO 1992) unter anderem auch ein ± großer Teil der Großen Armdecken (GAD). Nach den Untersuchungen von JENNI & WINKLER (1994) an 382 Schweizer Frühjahrs-Fänglingen hatten die Vögel 0–9 (im Mittel 6,5) innere GAD im Winterquartier erneuert; und bei 4 von 237 Trauerschnäpper-Fänglingen in Schweden waren sogar alle 10 GAD vermausert (KARLSSON, PERSSON & WALINDER 1986).

Da im Frühjahr die Unterscheidung zwischen ein- und mehrjährigen Trauerschnäppern z.T. problematisch ist (s. hierzu die Zusammenstellung bei WINKEL & HUDDE 1993), prüften wir, ob zwischen juvenilen und adulten Vögeln ein Unterschied in der pränuptialen GAD-Mauser existiert, der sich evtl. als zusätzliches Alterskriterium verwenden ließe. Wir protokollierten dazu 1993 bei allen Trauerschnäpper-Fänglingen in unseren Versuchsgebieten bei Braunschweig und Lingen/Emsland den Umfang der pränuptialen GAD-Mauser (jeweils nur linker Flügel, die Grenze zwischen vermauserten inneren und unvermauserten äußeren GAD läßt sich am Farbunterschied erkennen, s. dazu die Fotos bei Jenni & Winkler 1994). Für die folgende Zusammenstellung wurden nur die Befunde der 166 beringten Individuen berücksichtigt, bei denen das Alter der Vögel (ein- oder mehrjährig) genau bekannt war.

In der Tab. ist – jeweils für ein- und mehrjährige ♂ und ♀ getrennt – die durchschnittliche Anzahl erneuerter GAD aufgeführt. Da sich in den beiden Altersklassen jeweils kein gesicherter Unterschied zwischen den Geschlechtern ergab, wurden die Befunde ein- bzw. mehrjähriger ♂ und ♀ jeweils zusammengefaßt.

Der zwischen ein- und mehrjährigen Trauerschnäppern gefundene Unterschied im Umfang der pränuptialen GAD-Mauer ist signifikant (Tab., Abb.): Während die meisten einjährigen Vögel

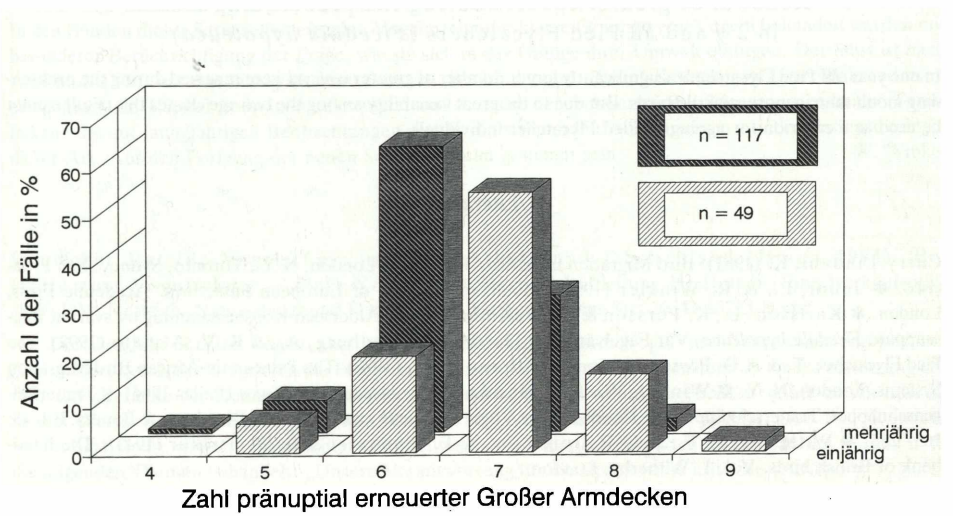

Abb.: Anzahl pränuptial vermauserter Großer Armdecken (GAD) bei ein- und mehrjährigen Trauerschnäppern. – Number of greater coverts (GAD) renewed during the prebreeding moult in one year old Pied Flycatchers (einjährig) compared to more-than-one-year-olds (mehrjährig).

© Deutschen Ornithologen-Gesellschaft und Partner; download www.do-g.de; www.zobodat.at

Tab.: Zum Umfang der pränuptialen Mauser von Großen Armdecken ($\bar{x}$ = durchschnittliche Anzahl erneuerter GAD). – Average number of renewed greater coverts (GAD) during the prebreeding moult.

	♂		♀		♂ + ♀	♂ + ♀
	1-jährig 1 year old	mehrjährig > 1 year old	1-jährig 1 year old	mehrjährig > 1 year old	1-jährig 1 year old	mehrjährig > 1 year old
n	27	63	22	54	49	117
$\bar{x} \pm s$	6,74 ± 0,86	6,29 ± 0,71	7,05 ± 0,79	6,22 ± 0,60	6,88 ± 0,83	6,26 ± 0,66
Variation	5 – 8	4 – 8	5 – 9	5 – 8	5 – 9	4 – 8
χ^2 – Test FG = 3	$\chi^2 = 9{,}51$ $p < 0{,}05$		$\chi^2 = 24{,}11$ $p < 0{,}001$		$\chi^2 = 30{,}18$ $p < 0{,}001$	

(74%) 7–9 GAD erneuert hatten, was 1–3 distal unvermausert gebliebenen GAD entspricht, waren beim größten Teil der mehrjährigen Individuen (68%) nur 6 oder noch weniger GAD vermausert (Abb.). Wegen der großen Variabilität im Mauserumfang ist die Anzahl vermauserter GAD jedoch trotzdem kein brauchbares Kriterium zur individuellen Alterseinstufung.

Jenni & Winkler (1994) stellten an Schweizer Frühjahrsdurchzüglern des Trauerschnäppers u. a. fest, daß juvenile Vögel die inneren Armschwingen während der pränuptialen Mauser regelmäßiger erneuern als adulte. Doch fanden sie – anders als wir – keinen altersbedingten Unterschied in der GAD-Mauser („The extent of GC-moult is not significantly different between . . . age classes"). Dies könnte u. a. darauf zurückgehen, daß in der Schweiz Durchzügler und damit Vögel verschiedener Herkunftsregionen erfaßt wurden, während wir ausschließlich niedersächsische Brutvögel untersuchten.

Summary

Renewal of greater coverts during the prebreeding moult in 2 y and ad Pied Flycatchers (*Ficedula hypoleuca*)

In one year old Pied Flycatchers a significantly larger number of greater coverts were renewed during the prebreeding moult than in more year old birds. But due to the great variability among the two age classes this result cannot be used as a criterion for ageing of Pied Flycatcher individuals.

Literatur

Curry-Lindahl, K. (1981): Bird Migration in Africa. Vol.1 & 2. London, N.Y., Toronto, Sydney, San Francisco. ✻ Jenni, L., & R. Winkler (1994): Moult and Ageing of European Passerines. Academic Press, London. ✻ Karlsson, L., K. Persson & G. Walinder (1986): Åldersoch Könsbestämming av svartvit flugsnappare *Ficedula hypoleuca*. Vår Fågelvärld 45: 131–146. ✻ Lundberg, A., & R. V. Alatalo (1992): The Pied Flycatcher. T. & A.D. Poyser, London. ✻ Moreau, R. E. (1972): The Palaearctic-African Bird Migration Systems. London, N. Y. ✻ Winkel, W., & H. Hudde (1993): *Ficedula hypoleuca* (Pallas 1764) – Trauerfliegenschnäpper, Trauerschnäpper. In: Handbuch der Vögel Mitteleuropas (Glutz von Blotzheim & Bauer), Bd. 13: 165–263. ✻ Witherby, H. F., F. C. R. Jourdain, N. F. Ticehurst & B. W. Tucker (1943): The handbook of British birds. Vol. 1. Witherby, London.

Wolfgang Winkel und Doris Winkel

Anschrift der Verfasser: Institut für Vogelforschung „Vogelwarte Helgoland", Außenstation Braunschweig, Bauernstr. 14, D-38162 Cremlingen-Weddel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Vogelwarte - Zeitschrift für Vogelkunde

Jahr/Year: 1995/96

Band/Volume: 38_1995

Autor(en)/Author(s): Winkel Wolfgang, Winkel Doris

Artikel/Article: Zur pränuptialen Mauser Großer Armdecken bei juvenilen und adulten Trauerschnäppern (Ficedula hypoleuca) 53-54