

strengen Winter, sondern wohl ebenso durch die naßkühlen Sommer der letzten Jahre, die sowohl die Jahresvögel als auch die Sommervögel trafen. Auf allwöchentlichen Tageswanderungen innerhalb des Kreises Altena in den Monaten April bis Juni habe ich zum Beispiel 1960 18, 1961 8, 1962 11, 1963 2 Kuckucke und 9, 4, 4, 0 Buntspechte gezählt. Beim Turmfalken waren es 5, 1, 1, 0. Allerdings konnte Dr. Demandt in diesem Jahr feststellen, daß der Bestand an Habichten auf keinen Fall abgenommen hat. Teichhuhn, Schwarzspecht, Haselhuhn, Turmfalke, Wespenbussard und Waldohreule habe ich 1963 im Kreise Altena überhaupt noch nicht zu Gesicht bekommen.

Anschrift des Verfassers: Ernst Schröder, 588 Lüdenscheid, Am Steilhang 18

## Einfluß des strengen Winters 1962/63 auf die Populationsstruktur von Stadtamseln\*

Wolfgang Erz, Dortmund

Änderungen in der Populationsstruktur von Vögeln können aufgrund des Anteils von Erstbrütern am Gesamtbestand (= „Recruitment“) erfaßt werden. Unter Voraussetzung normaler, in gewissen Schwankungsbereichen gleichbleibender Bestände entspricht dieser Anteil der Sterblichkeit (Mortalität) des Adultbestandes.

Es ergaben sich folgende Ergebnisse für den Amselbestand in Dortmund 1963 und im Vergleichsjahr davor:

Geschlecht	Jahr	M %	LE (Jahre)	Geschlechterverhältnis	
				Adulte ♂ : ♀	Vorjährige ♂ : ♀
♂	1963	30,9	2,74	1,48 : 1	1,74 : 1
	1962	27,3	3,16	1,59 : 1	1,70 : 1
♀	1963	27,6	3,11		
	1962	26,0	3,34		

M % = Mortalität des Adultbestandes des vergangenen Jahres  
(in Prozent des Gesamtbestandes)

LE = durchschnittliche fernere Lebenserwartung (in Jahren)

\*) Vortrag auf der 8. Arbeitstagung über die Avifauna Westfalens am 27. 10. 1963

Es zeigten sich also 1962/63 anscheinend nur geringfügige Einflüsse auf die Sterblichkeit und das Geschlechterverhältnis gegenüber 1961/62.

Die gegenüber dem Weibchenbestand relativ höher angestiegene Mortalität der Männchen wird darin begründet liegen, daß die adulten Amselmännchen zum größten Teil im Brutgebiet überwintern und demgemäß auch von den hier herrschenden Unbilden stärker betroffen werden. Das spiegelt sich auch in der Verringerung des Geschlechterverhältnisses der Adultvögel wieder, während Jungvögel (Männchen wie Weibchen) viel stärker Zugvögel sind als Altvögel; daraus erklärt sich dann ein stärkeres Übergewicht vorjähriger Männchen gegenüber den adulten.

Bedeutsam werden derartig gering anmutende Erniedrigungen (Veränderungen überhaupt) in Mortalität und Geschlechterverhältnis erst bei Berücksichtigung einer Reihe von Jahren, in denen sich der Bestand weiterentwickelt. Höhere Altersmortalität bringt das allmähliche Schwinden der älteren Altersklassen mit sich, die aber gerade (wie Snow 1958 zeigen konnte) für den Bruterfolg entscheidender sind als jüngere Vögel. Es ergeben sich von Mortalitätsunterschieden her auch Einflüsse auf die Reproduktionsraten, die ihrerseits wieder für die „Aufschaukelung“ geschwächter Bestände von Bedeutung sind.

Gerade für verstädterte und verstädternde Vögel, die in den neuen, meist extremen Lebensräumen größere Labilität ihrer Populationen zeigen, sind derartig dargestellte geringfügige Unterschiede in Mortalität und Geschlechterverhältnis von besonderer Bedeutung, da dadurch Einwirkungen auf den Einwanderungs- und Ausbreitungsmodus erfolgen. Oft läßt sich daraus das Massenauftreten in bestimmten Populationen einerseits und der Zusammenbruch andererseits aufgrund solcher Veränderungen vor einer Reihe von Jahren erklären.

#### Literatur

Erz, W.: Z. wiss. Zool. 167 (1964, im Druck). — F a l l e l, M.: Schr. Naturwiss. Ver. Schleswig-Holst. 29 (1958) — L a c k, D.: London 1954. — M e u n i e r, K.: Z. wiss. Zool. 163 (1960) u. Zool. Anz. 166 (1961). — S n o w, S. D.: Oxford 1958.

Anschrift des Verfassers: Dr. Wolfgang Erz, 46 Dortmund, Friedrichsstr. 85

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Heimat](#)

Jahr/Year: 1964

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Erz Wolfgang

Artikel/Article: [Einfluß des strengen Winters 1962/63 auf die Populationsstruktur von Stadtamseln 84-85](#)