

$$\text{Zugwinkel: } \sin \alpha = \frac{0,8871 \cdot 0,8829}{0,7848} = 0,9982$$

Also: Kurswinkel 93°29'; Winkel gegen die Südrichtung (wie üblich beim Bestimmen der Zugrichtung im Hinblick auf die Zugscheide) 86°31'E

Von Alerheim (48.51 N 10.37 E) nach Aigues-Mortes (43.34 N 4.11 E)

$$\text{Entfernung: } \cos e = 0,7530 \quad 0,6892 + 0,6581 \quad 0,7246 \quad 0,9937 = 0,9927$$

Also: e 6,92°, was 768,8 km entspricht

$$\text{Zugwinkel: } \sin \alpha = \frac{0,1120 \cdot 0,7246}{0,1204} = 0,6741$$

Also: Kurswinkel 222°36'; Winkel gegen die Südrichtung 42°36'W

Von Alerheim nach Tanganjika unter 8.25 S 32.30 E

$$\text{Entfernung: } \cos e = -0,7530 \quad 0,1464 + 0,6581 \cdot 0,9892 \quad 0,9280 = 0,4938$$

Also: e 60,42°, was 6713 km entspricht

$$\text{Zugwinkel: } \sin \alpha = \frac{0,3727 \cdot 0,9892}{0,8696} = 0,4240$$

Also: Kurswinkel 154°55'; Winkel gegen die Südrichtung 25°05' E

Hanswalter Kern

## Schriftenschau

### Ringfundmitteilungen auswärtiger Stationen

Belgien (Vorgang 1961 S. 66)

[610] VERHEYEN, R. Résultats du baguement des Oiseaux en Belgique (Exercice 1960). Gerfaut 51, 1961, S. 261—315. — Dieser letzte Bericht aus der Feder von R. VERHEYEN enthält wieder besonders viele Funde von Finken- (über 17 Seiten) und Entenvögeln (15 Seiten), im einzelnen u. a. *Carduelis spinus* bis Schweden und Finnland, *S. serinus* + 1. 11. Valencia, *Fringilla montifringilla* ○ 19. 10. 58 + 11. 9. 59 Komi-Republik, *Anas platyrhynchos* ○ 7. 10. 60 + 12. 60 530 km NE in Schleswig-Holstein, ○ 2. 2. 60 + 22. 3. 60 bei Dnjepropetrowsk, *A. crecca* bis 66.30 N 73.30 E, *A. penelope* bis 57.18 N 88.10 E (bei Tomsk). Von anderen Arten *Anthus pratensis* + 4. 12. Algerien, *Lanius collurio* + 8. 11. Kasai, Kongo, *Muscicapa striata* + 21. 4. Algerien, *Turdus iliacus* ○ 27. 10. 57 + 26. 7. 59 N-Karelien, *Luscinia svecica* + 14. 12. bei Barcelona, *Saxicola torquata* + 17. 2. Algerien, *Charadrius hiaticula* + 15. 7. bei Murmansk, *Gallinula chloropus* ○ 12. 12. 58, kontr. am Beringungsort 29. 2. 60, + 29. 4. 60 Strasburg (Westpreußen).

Britische Inseln (Vorgang 1961 S. 66)

[611] SPENCER, ROBERT. Report on bird-ringing for 1960. Brit. Birds 54, 1961, S. 449—495. — Wieder eine reichhaltige Auswahlliste aus fast 8000 Wiederfinden mit zahlreichen Besonderheiten, auf die zur Erleichterung für Leser und Referent extra hingewiesen wird. So sind z. B. im Winter 1959/60 mehr *Turdus philomelos* im Ausland wiedergefunden worden als normal (Karte). Das gleiche gilt für *Erithacus rubecula*; und auch verschiedene Finkenarten zeigten stärkere Bewegungen als üblich. Aus der Fülle können nur wenige Funde herausgegriffen werden: *Fulmarus glacialis* + 23. 9. vor Murmansk, *Anas querquedula* ○ ad. 5. 8. 55 + 20. 3. 60 Bulgarien, *Anas penelope* ○ 17. 1. 58 + 28. 2. 60 N-Spanien, *Anser albifrons* ○ 4. 3. 58 + 8. 2. 60 S-Jugoslawien, *V. vanellus* ○ pull. 1. 6. 57 + 6. 5. 60 bei Wologda, USSR, *Limosa lapponica* ○ 7. 9. 56 Fair Isle + 2. 6. 60 bei Krasnojarsk, USSR, *Stercorarius parasiticus* ○ 5. 7. + August Algier, *A. apus* + 6. 4. Kasai, Kongo, *T. troglodytes* ○ 3. 10. + Januar Rhône-Mündung, *Saxicola torquata* + 7. 2. Algerien, *Locustella naevia* ○ 3. 8. 60 Dungeness, Kent + 21. 8. 60 Hautes-Pyrénées, Frankreich, *Sylvia atricapilla* ○ 18. 9. 56 Isle of May + 25. 4. 60 Libanon (vgl. hier S. 222), *R. regulus* ○ 5. 10. 59 Spurn Point, York + 19. 4. 60 Sylt, *Muscicapa striata* ○ 27. 8. Fair Isle + 27. 10. bei Vicenza, Italien, *Fringilla montifringilla* ○ 14. 10. 59 + 16. 1. 60 Basses-Pyrénées, Frankreich, *Emberiza schoeniclus* ○ 6. 10. 59 Fair Isle + 16. 1. 60 SW-Frankreich, *Plectrophenax nivalis* ○ 7. 4. 59 Fair Isle + 1. 5. 60 Neufundland, *Passer domesticus* + 19. 11. bei Ypern, Belgien, und + 11. 2. Cherbourg, Frankreich. Neben verschiedenen Tabellen ergänzen Karten die Darstellung für *Lanius collurio*, *Hirundo rustica*, *A. apus* und *Turdus philomelos*. Eine weitere Karte vereinigt mehrere bemerkenswerte Funde verschiedener Arten. *Phalacrocorax carbo* wurde über 13 Jahre, *Aythya fuligula*, *Anser albifrons*, *G. gallinago* und *Columba palumbus* mindestens 10 Jahre, *Fratercula arctica* mindestens 9 Jahre alt.

[612] LONG, M. L. & R. The Channel Islands Bird Ringing Scheme. Bull. Soc. Jersiaise 18, 1961, S. 36—41. — Dieser Bericht für 1960 enthält u. a. *Hirundo rustica* ○ 9. 5. 58 + 7. 60 Co. Carlow, Irland, und ○ 15. 4. 60 + 16. 7. 60 Co. Tipperary, Irland, *Acrocephalus schoenobaenus* ○ 18. 8. 58 + kontr. 16. 5. 60 Great Saltee, Co. Wexford, Irland.

## Finnland (Vorgang 1962 S. 233)

[613] NORDSTRÖM, GÖRAN. Die Vogelberingung in Finnland im Jahre 1960. Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. 37, 1962, S. 166—253. — Auch in Finnland sind die Beringungszahlen dank der Verwendung von Japannetzen stark gestiegen. Besonders Herbstdurchzügler konnten in größerer Zahl gefangen und beringt werden als sonst. Von den Wiederfunden seien erwähnt: *Podiceps cristatus* ○ 27. 10. + 2. 2. bei Köln, *Aquila chrysaetos* + 27. 11. bei Minsk und + 10. 10. bei Grodno, USSR, *Buteo buteo* + 24. 9. Krim, + 15. 9. bei Rostov und + 6. 10. bei Krasnodar, Südrußland, *Pernis apivorus* + etwa 15. 10. Malta, *Falco subbuteo* + 14. 9. Dalmatien, *Falco peregrinus* + 29. 10. Santander, Spanien, *Eudromias morinellus* + im Oktober Krim, *Arenaria interpres* + 26. 3. Mauritien, *Tringa totanus* + etwa 25. 10. Sierra Leone, *Philomachus pugnax* zweimal in Mali, am 26. 8. bei Dnjepropetrowsk, *A. apus* ○ 19. 7. 59 + 31. 5. 61 bei Valencia, Spanien, *Hirundo rustica* ohne genauen Fundort in Südafrika, *Anthus pratensis* + etwa 15. 1. Algerien, *Luscinia svecica* ○ 11. 7. 58 + 20. 4. 61 Turkmenistan (37.50 N 65.11 E) und ○ 12. 7. 58 + 28. 4. 60 Kasakstan (49.15 N 57.35 E), *Phylloscopus trochilus* + 18. 3. Kasai, Kongo, *Muscicapa striata* + 9. 10. Ägypten, + 5. 4. Kasai, *Ficedula hypoleuca* + 9. 10. Libanon, *Parus atricapillus* + 1. 11. 320 km ESE bei Leningrad, *Loxia curvirostra* ○ 24. 3. 60 Signilskär + 15. 2. 61 Nikolsk (59.32 N 45.27 E), USSR.

## Grönland (Vorgang 1959 S. 175)

[614] SALOMONSEN, FINN. Niende foreløbige liste over genfundne grønlandske ringfugle. Dansk. Orn. Foren. Tidsskr. 55, 1961, S. 197—208. — Bei *Anser albifrons flavirostris* gibt es jetzt neben etwa 175 Winterfunden in W-Europa (vor allem Irland) 2 Funde in Kanada, von *Somateria spectabilis* drei weitere Brutzeitfunde im arktischen Kanada. *Gavia stellata* steuert einen zweiten Transatlantikfund in England bei. 50 Funde von *Uria lomvia* stammen aus dem Gebiet von Neufundland. *Cephus grylle* aus NW-Grönland ○ 21. 8. 57 + 10. 3. 60 Baffin Island, *Sterna paradisaea* ○ 7. 8. 49 + 16. 6. 59 in großer Höhe in den Anden von Kolumbien! Andere Transatlantikwanderer sind *Rissa tridactyla*, *Fulmarus glacialis*, *Arenaria interpres* und *Oe. oenanthe leucorrhoea*. *Plectrophenax nivalis* erneut dreimal in NW-Rußland.

## Jugoslawien (Vorgang 1962 S. 234)

[615] RUCNER-KRONEISL, RENATA. Bird-Banding in 1959, XIIIth Report. Larus 14, 1960 (1962), S. 7—19. — Der Bericht enthält einige bemerkenswerte Herbst-Fernfunde nach wenigen Tagen: *C. carduelis* nach 18 Tagen 195 km SSW in Südtalien, *C. spinus* nach 6 Tagen 127 km NNW, nach 12 Tagen 270 km W bei Verona und nach 24 Tagen 550 km WNW bei Brescia, *C. cannabina* nach 5 Tagen 860 km S auf Malta. Andere Funde: *Egretta garzetta* + 12. 10. Sizilien, *Ardeola ralloides* + 3. 5. Sizilien, *S. serinus* ○ ad. 27. 10. 57 Agram + Mitt. 15. 10. 59 bei Antwerpen. Eine *Hirundo rustica* wurde 9 Jahre alt.

## Niederlande (Vorgang 1962 S. 234)

[616] PERDECK, A. C. Ringverslag van het Vogeltrekstation Nr. 45 (1960). Limosa 35, 1962, S. 78—150. — Dieser Bericht schließt die ersten 50 Jahre Vogelberingung in den Niederlanden ab. In dieser Zeit wurden 870 000 Vögel beringt, davon 252 000 in den ersten dreißig, 143 000 in den nächsten zehn und 476 000 in den letzten zehn Jahren. 26 000 Wiederfunde sind 3% der Beringungen. Darunter sind allein 4880 *Anas platyrhynchos* und 3300 *A. crecca*. Bei den Wiederfundprozenten steht *Tyto alba* mit 26% an erster, *Sylvia atricapilla* mit 0,01% an letzter Stelle. Das starke Anwachsen der Beringungszahlen macht es auch in den Niederlanden notwendig, die Neuzulassung von Beringern einzuschränken und einzelne Arten von der Beringung auszunehmen. — Aus der wieder sehr übersichtlichen Fundliste seien erwähnt: *Ardea purpurea* dreimal in Westafrika, *Platalea leucorodia* ○ 23. 5. 59 + 20. 6. 60 Mauritien, *Anser albifrons* (mit Karte der Ringfunde) in der Brutzeit bis 71 N 94.30 E in Sibirien, *Anas querquedula* + im Okt./Nov. Senegal, in Rußland bis Kurgan und zum Ob, *A. acuta* bis Kasachstan (43.38 N 78.15 E), *A. penelope* ○ 20. 10. 56, am Beringungsort kontrolliert am 25. 11. und 14. 12. 57, 13. 10. 58 und 1. 10. 59 + April 1960 bei Witebsk, andere in Sibirien bis 61.18 N 108 E (!), *Spatula clypeata* ○ 24. 10. 59 + 24. 1. 60 Attika, Griechenland, *V. vanellus* ebenfalls bis Kasachstan (53.20 N 69.30 E), *Pluvialis apricaria* + 17. 1. Marokko, + 18. 6. Island, *Numenius phaeopus* + 8. 11. Sierra Leone, *Asio flammeus* + 12. 5. bei Archangelsk, *Dryocopus martius* im September 80 km SE in Nordrhein-Westfalen, *Passer montanus* bis Spanien und Portugal, *Carduelis spinus* ○ 28. 9. 59 + 25. 1. 60 Marokko. *Tyto alba* wurde mindestens 18 Jahre alt.

Zu [603] (s. hier 1962 S. 234): ORDEN, CHR. VAN. Een onwaarschijnlijke Terugmelding van de Kleine Karekiet (*Acrocephalus scirpaceus*). Limosa 35, 1962, S. 170—171. — Verfasser macht darauf aufmerksam, daß der im 44. Bericht der Vogeltrekstation genannte *Acrocephalus scirpaceus*, O diesj. 5. 8. 55 Zwarte Meer, Niederlande + 18. 5. 57 Kuweit, viel wahrscheinlicher ein *A. palustris* war. *A. scirpaceus* zieht in Westeuropa nach SW, um über NW-Afrika das Winterquartier im tropischen Afrika zu erreichen. Der Frühjahrszug vollzieht sich auf den gleichen Wegen. *A. palustris* dagegen erreicht sein ostafrikanisches Überwinterungsgebiet über Vorderasien. Zwei belgische Ringvögel wurden auf Zypern und in der Türkei wiedergefunden. Da die Schwingenformeln sich bei den beiden Arten überschneiden, ist eine Verwechslung leicht möglich. Auch der Beringer räumt ein, daß eine Fehlbestimmung nicht ausgeschlossen ist. In einer Nachschrift fügen A. C. PERDECK und J. TAAPKEN hinzu, daß auch eine andere Fehlerquelle möglich ist. Die Beringungsliste enthält neben *A. scirpaceus* auch einige *A. schoenobaenus*. Wenn beim Beringen oder bei der Niederschrift eine Verwechslung passiert ist, kann sich der Fund also auch auf *schoenobaenus* beziehen. Eine falsche Nummernangabe durch den Finder ist ausgeschlossen, da der Ring zurückgeschickt wurde. Der Fall zeigt, wie wichtig äußerste Sorgfalt bei Beringung und Listenführung ist und wie genau jeder einzelne Fund auch bei der Zentrale auf seine Zuverlässigkeit untersucht werden muß. Obwohl *scirpaceus* auch im Nahen Osten als Zugvogel vorkommt (welche Populationen?), kann der Kuweit-Fund bedauerlicherweise nur mit großer Vorsicht verwendet werden.

## Norwegen (Vorgang 1962 S. 234 und 1961 S. 67)

[617] HOLGERSEN, HOLGER. Ringmerkingsoversikt 1960. Sterna 4, H. 8, 1961, S. 297—334. — Diesmal seien herausgegriffen *Ardea cinerea* + 2. 2. Irland, *Anas platyrhynchos* O pull. 11. 7. 58 + 9. 5. 60 780 km ENE in Finnland, *G. gallinago* im Dezember auf den Hebriden, *Turdus torquatus* + Gironde, Frankreich, *Saxicola rubetra* + 3. 11. Malaga, *Sylvia atricapilla* + 10. 11. Valencia, *Phylloscopus trochilus* + 29. 9. Toledo, *Prunella modularis* + 20. 11. bei Lissabon, *Emberiza schoeniclus* + 7. 10. Belgien.

[618] BERNHOFT-OSA, A. Ringmerkingsresultater fra Revtangen på Jaeren i 1960. Sterna 4, H. 8, 1961, S. 335—341. — 1960 wie 1959 nur schwacher Limikolen-Durchzug. Lediglich *Calidris minuta* erschien 1960 in größerer Zahl als je. Unter den Ringfunden *Calidris minuta* zweimal in Frankreich, einmal in NE-Spanien, *R. regulus* der Invasion 1959 + etwa 20. 2. 60 in Mecklenburg.

[619] MARTINSEN, M., & Y. HAGEN. Ringmerking av forskjellige fuglearter i 1958 og 1959. Ringmerkingsresultater XII. Medd. fra Statens Viltundersøkelse 2, Nr. 10, 1961, 61 S. — *Numenius arquata* O 8. 7. Troms + 20. 9. Schottland, *Larus canus* O 8. 7. 56 + 16. 2. 59 Bulgarien, *Rissa tridactyla* + 3. 2. NW-Spanien.

## Schweden (Vorgang 1961 S. 67)

[620] HÖGLUND, NILS H. Svenska Jägareförbundets Viltmärkingar 1959 och 1960. Viltrevy 2, 1962, S. 153—194. — Zahlreiche handaufgezogene *Anas platyrhynchos* wurden in etwa den gleichen Gebieten wiedergefunden, wie die wilden Artgenossen; eine davon wurde brütend in England angetroffen. *A. anser* + 14. 2. bei Sevilla und O 6. 7. 57 + 3. 10. 59 Ukraine, *A. erythropus* O 19. 7. 53 + 1. 9. 57 am Manytsch, Kalmückensteppe, *Gavia arctica* O pull. 1. 7. + 7. 10. bei Kiew, *Aquila chrysaetos* + 17. 3. 720 km S.

## Schweiz (Vorgang 1960 S. 299)

[621] SCHIFFERLI, ALFRED. Schweizerische Ringfundmeldung für 1959 und 1960. Orn. Beob. 58, 1961, S. 166—196. — Der Bericht enthält viele Ergebnisse der Beringungen auf dem Col de Bretolet (s. hier 1960, S. 280, und 1962, S. 341), darunter besonders *Parus ater*, *P. caeruleus* und *P. major* aus dem Winter 1959/60. Andere Col de Bretolet-Beringungen: *C. coturnix* O 28. 9. 58 + 31. 1. 60 Marokko, *Anthus pratensis* zweimal im Januar auf den Balearen, *Sitta europaea* + 15. 11. 155 km SW im Dep. Isère, *Emberiza cia* + 10. 1. bei Toulon, *Carduelis spinus* O 18. 10. 59 + 11. 10. 60 Rossitten, im Winter bis Algerien, *C. citrinella* + 25. 10. bei Barcelona. Auch von den vielen Funden von anderen Beringungsarten können nur wenige Beispiele genannt werden: In der Schweiz erbrütete *Podiceps cristatus* sind im Winter 470 km SW in Frankreich, 190 km NNW im Elsaß und 125 km ENE auf dem Bodensee, *Podiceps ruficollis* O 6. 12. 59 Waadt + 31. 7. 60 Ungarn, *Anas penelope* O 15. 12. 58 Sempach + 11. 10. 59 bei Stalingrad, *Milvus migrans* + 5. 4. Senegal, *Tyto alba* + 27. 2. N-Spanien, *Apus melba* + 15. 8. bei Nördlingen, Schwaben, und + 25. 8. vor der Westküste von Jütland (vgl. hier S. 74; Lage des Feuerschiffs Vyl: 55.24 N 7.34 E), *Dendrocopos major* O 11. 1. 53 Schaffhausen + 15. 4. 60 bei Ulm (Donau), *Acrocephalus scirpaceus* O Aug. 1956 Sempach + kontr. (Photo) 20. 7. 57 Västmanland, Schweden, *Fringilla montifringilla* O 14. 1. 59 Lausanne + 14. 11. 60 Portugal, *Loxia curvirostra* im Aug. und Sept. 1959 dreimal in Iberien, *P. pyrrho-*

*corax* + 20. 11. bei Bergamo. Ringvogel 962 209 ist nicht *Cygnus olor* (S. 168), sondern *Anser fabalis* (S. 196) ○ 2. 3. 56 Sempach + 10. 10. 59 bei Kaluga, USSR. Bei der Tabelle für *Sturnus vulgaris* (S. 195) wüßte man gern, ob die angeführten Funde nur nestjunge beringte Stare betreffen. *Cygnus olor* wurde im Alter von mindestens 15 Jahren kontrolliert. *B. buteo* wurde 24 Jahre, *Larus ridibundus* mindestens 19 Jahre und *Strix aluco* 13 Jahre alt.

## Spanien (Vorgang 1962, S. 234)

[622] B(ERNIS), F. *Aves anilladas en España: Informe No 4* (1960). Ardeola 7, 1961, S. 169—173. — Zwei *C. ciconia* in Senegal, *Turdus philomelos* ○ 7. 2. Tenerifa + Brutzeit Oldenburg.

## Ungarn (Vorgang 1960 S. 299)

[623] PÁTKAI, IMRE. Bird-Banding of the Hungarian Ornithological Institute in the years 1958—1959. Aquila 67—68, 1960—1961 (Budapest 1962), S. 91—120. — Ein reichhaltiger Bericht, bei dem man sich allerdings manchmal genauere Fundortangaben, vor allem mehr Koordinaten, wünscht. An Funden sei hervorgehoben: *Ardea cinerea* + April Baguineda (wo?), Franz. Sudan, *N. nycticorax* ohne Datum auf Zante, Griechenland, *C. ciconia* ○ 16. 7. 55 + 30. 10. 57 bei Ratibor, Oberschlesien, *Scolopax rusticola* + 2. 1. Menorca, *Streptopelia turtur* + 10. 5. bei Salerno, *Parus major* ○ njg. 30. 6. 55 + 8. 1. 58 bei Jaroslaw, Polen (etwa 370 km NE, nicht 620 km NW!), *Bombycilla garrulus* der Invasion Januar—März 1959 später bei Archangelsk, Kasan, Novgorod, Rjasan, Kirov und zweimal bei Vologda, *Carduelis spinus* ○ 8. 10. 55 + 10. 10. 59 Zypern, ○ 12. 10. 59 + 28. 10. 59 Belgien, *Fringilla montifringilla* ○ 17. 2. 57 + 31. 10. 58 Teruel, Spanien.

## Australien (Vorgang 1961 S. 68)

[A 13] NICHOLLS, C. A. Recovery of a ringed Sharp-tailed Sandpiper in Siberia. Emu 61, 1962, S. 328. — Ein Spitzschwanz-Strandläufer (*Calidris acuminata*) ○ 5. 1. 61 in West-Australien wurde am 28. 5. 61 bei 67.40 N 135.20 E in Jakutien getötet. Das Brutgebiet dieses Strandläufers ist noch nicht genau bekannt. Es wird zwischen dem unteren Kolyma und dem Fluß Indigirka angenommen, also etwas weiter östlich als der oben genannte Fundort.

G. Zink

## Nach Arten (Sturmvögel, Störche und Star folgen nach)

Die folgenden Abschnitte nach Arten und nach Gebieten (ohne CROUSAZ, CURRY-LINDAHL S. 341, HEYDER S. 342, MAYAUD, RAINES S. 343) nennen:

*Acrocephalus* 330, 333  
*Anas* 332, 333, 344, 345  
*Aquila* 340  
*Ardea* 332, 335, 344  
*Ardeola* 342  
*Aythya* 333, 344  
*Bombycilla garrulus* 334  
*Calidris minuta* 333  
*Chlidonias hybrida* 345  
*C. ciconia* 336 usw., 340, 341  
*Ciconia nigra* 338  
*Coracias* 341, 344  
*Cygnus* 333  
*Delichon urbica* 332, 333  
*Diomedea* 335, 336  
*Egretta garzetta* 342, 345  
*Falco naumanni* 340  
*Ficedula hypoleuca* 343, 344

*Fulica atra* 345  
*Gallinula chloropus* 331  
*Hydrobates pelagicus* 336  
*Jynx torquilla* 343  
*Lullula arborea* 335  
*Milvus* 332, 333, 340  
*Motacilla* 340  
*Netta rufina* 344  
*N. nycticorax* 342, 345  
*Parus* 343, 344  
*Pelecanus onocrotalus* 332  
*Phoenicopterus ruber* 345  
*Ph. phoenicurus* 343  
*Pterodroma* 335  
*R. riparia* 350  
*Sitta europaea* 343, 344  
*Streptopelia decaocto* 333  
*Sturnus vulgaris* 338, 340

ANFINNSEN, MARTIN T. *Sivhøna, Gallinula chloropus* (L.), i Norge. Utbredelse og rugeforhold. Sterna 4, 1961, S. 345—377. — In diesem von H. HOLGERSEN in Stavanger herausgegebenen Organ der norwegischen Ornithologen erscheinen immer wieder beachtenswerte Arbeiten besonders über die Ornithologie des Landes. Hier nun ist mit großer Sorgfalt alles zusammengetragen und ausgewertet (viele Bilder und Darstellungen), was über die Biologie und vor allem die Ausbreitung des Grünfüßigen Teichhuhns im Land bekannt ist. Nachdem erstmals Ende der 1860er Jahre in Stavanger eine Brut festgestellt wurde, trat die Art um die Jahrhundertwende als Brutvogel auch bei Bergen auf. Dann erschien die Art an weiteren Stellen der Küste Südnorwegens, und jetzt scheint mit 100 bis 200 Paaren eine Art Höhepunkt erreicht zu sein. Am besten besetzt sind Oslofjord, Jaeren und der Raum Haugesund (Karte). Die kalten Winter des zweiten Weltkrieges hatten die Entwicklung um 30 Jahre zurückge-

worfen. Es ist offensichtlich und wird näher dargetan, daß für die Ausbreitung wie die Rückschläge extreme Wetterbedingungen maßgebend sind. Überflutung nach schwerem Regen scheint auch eine Rolle zu spielen. Ringfunde sind bisher wenig aufschlußreich. Über einzelne biologische Punkte wie Brutzeit und Gelegegröße ist ausgiebiger Stoff zusammengetragen. Solche Studien an der Verbreitungsgrenze verdienen stets Beachtung.

(61/20) (BROEKHUYSEN, G. J., als Herausgeber) *European House Martin Delichon urbica Ringed in Russia Recovered near Ceres*. Ostrich 32, 1961, S. 96. — Eine 7.7.1959 jung (also wohl nestjung) in Rossitten auf der Kurischen Nehrung beringte Mehlschwalbe wurde am 28. 2. 61 aufgelesen im District Ceres (Ceres 33.23 S 19.19 E).  
Schüz

CREUTZ, GERHARD, & REINER SCHLEGEL. Das Brutvorkommen des Graureihers in der DDR. Falke 8, 1961, S. 377—386. — Eine umfassende Zählung der Kolonien von *Ardea cinerea* im Jahre 1960 mit dem Ergebnis: 69 Brutkolonien mit 2064 bis 2135 Brutpaaren. 2 Karten veranschaulichen die Lage der Kolonien (und Einzelbruten) und die Siedlungsdichte. 16 oder mehr Brutpaare auf 100 qkm hatten die Kreise Stralsund, Wolgast und Rathenow. Die Art fehlte als Brutvogel in 6 Bezirken: Dresden, Leipzig, Berlin, Erfurt, Gera und Karl-Marx-Stadt.  
Kuhk

HARRISON, JAMES M., HAIM HOVEL and DAVID L. HARRISON. A mass migration of Pelicans in Israel. Bull. Brit. Orn. Club 82, 1962, S. 76. — Während R. MEINERTZHAGEN einst am 19. April viele hundert Pelikane über Jerusalem und Beisan nordwärts fliegen sah, beobachteten die Verfasser am 20. April 1961 auf dem Weg nach Berscheba in Ramla südlich von Lod wohl 3000 Pelikane (vermutlich *Pelecanus onocrotalus*) nach SE ziehend, also wohl zum Persischen Golf, während im ersteren Fall das Ziel wohl Schwarzes oder Kaspisches Meer oder der Aralsee war.  
Schüz

(61/21) HECKE, P. VAN. De Trek van de Wintertaling, *Nettion crecca* (L.), in Belgie. Gerfaut 51, 1961, S. 156—234. — 471 Wiederfunde in Belgien beringter Krickenten und 84 Ringvögel fremder Herkunft, wiedergefunden in Belgien, standen zur Verfügung. In Belgien Erbrütete (nur 14 Funde) scheinen nicht im Land zu überwintern. Im Geburtsjahr gibt es 3 Herbstfunde (8. — Anfang 12.) nach NNW—NNE in Holland, andere bis zur Saône und zur Gironde, einen auf dem Peloponnes (18. 11.), einen Winterfund in Lancashire. Fänglinge aus der zweiten Julihälfte (Ende der Fortpflanzungszeit) stammen offenbar aus N-Belgien und den Niederlanden. Herbstdurchzügler ziehen nach SW und W weiter, doch wird die Somme erst im November überschritten; Überwinterung vornehmlich entlang der französischen Kanal- und Atlantikküste und in S-England. Die Herkunftsgebiete (Funde Mai—Juni) sind Schweden, Finnland und NW-Rußland bis zum Ural (bei Perm) und zur Petschora.  
G. Zink

KENNEWEG, H. Beobachtungen am Rotmilan (*Milvus milvus* L.). Z. Jagdwiss. 8, 1962, S. 14—18. — Im vorderen Odenwald, Gebiet Darmstadt—Groß-Umstadt—Wegscheide—Heppenheim (etwa 500 qkm) stellte Verf. 1959: 12, 1960: 8, 1961: 6 Brutpaare fest, deren Jagdreivergröße sehr unterschiedlich war; bei einigen Paaren gingen die Beuteflüge nie weiter als 2 km, bei anderen bis zu 10 km. (Bei Hann. Münden waren 1960 drei Horste auf einer Strecke von 1,5 km bewohnt.) Fragen der Ernährung und der Bestandsschwankung werden kurz behandelt. Die bisher unbekannte Brutdauer wurde endlich ermittelt: sie währt 35 Tage. — Die Arbeit berücksichtigt nicht die einschlägige Abhandlung von CHRISTOPH STUBBE: Die Besiedlungsdichte eines abgeschlossenen Waldgebietes (Hakel) mit Greifvögeln im Jahre 1957; Beitr. Vogelkunde 7, 1961, S. 155—224, vermutlich weil sie schon vor Erscheinen der letzteren abgeschlossen war.  
Kuhk

LIND, E. A. Verhalten der Mehlschwalbe, *Delichon u. urbica* (L.), zu ihren Feinden. Ann. Zool. Soc. „Vanamo“ 23, Nr. 5 (1962), 38 S. — Auf Grund einer großen Umfrage der Finnischen Ornithologischen Vereinigung und mehrjähriger eigener Untersuchungen in Süd- und Nordfinland im Rahmen einer monographischen Bearbeitung der Mehlschwalbe stellt der Verfasser zum Problem der Feinde und anderer gefährdender Faktoren folgendes fest: Es gibt drei verschiedene Feindreaktionen bei *Delichon urbica*, den schrillen Fluchruf, den Wahrnehmungsruf und den Warnruf mit unterschiedbaren Motivationen und Signalfunktionen. Während der Brutzeit gibt es Phasen verschiedener Reaktionsempfindlichkeit gegenüber Raubtieren, die an der verschiedenen Warnruffrequenz zu erkennen sind. Wichtigster Feind der Mehlschwalbe in Finnland ist der Haussperling, vor allem als Nestschädiger, dann als Störer der Altvögel und als Schädiger von Eiern und Bruten. Ein Teil der Schäden von *Passer domesticus* war nicht zu analysieren. (Ob die Ektoparasiten dabei eine Rolle spielen, die mit Sperlingen in den Nestern überwintern, ohne jene aber während des kalten Winters eher sterben? Ref.?) Greifvögel sind von geringerer Bedeutung als *Passer*. Wichtigste Feinde (unter Berücksichtigung des Schrifttums auch außerhalb Finnlands): *Falco subbuteo*, *F. columbarius* und *F. biarmicus*. Greifvogelreaktion ist geschlossenes Abfliegen des Schwarmes, dann

aber Vereinzelung und Höhegewinn der Individuen. Schließlich kann der Schwarm sich dann wieder je nach Lage zum Angriff zusammenschließen. Von anderen Vogelarten hat wohl *Lanius* (hier *excubitor*) noch die stärkste Feindbedeutung. Attrappenversuche ergaben, daß nicht die Form, sondern die schwarzen Abzeichen des Raubwürgers wesentlich zu sein scheinen. Die „überoptimale“ Attrappe hatte die stärkste Wirkung. Auffällig wenig empfindlich und relativ unspezifisch reagiert die Mehlschwalbe auf Hauskatzen. Das Verhalten gegenüber menschlichen Störungen und Gefahren wird eingehend erörtert. Es ist für die Vogelschutz-Praxis von Belang. Beachtenswert schließlich noch die Reaktion der Mehlschwalben auf Gewitterwolken, nämlich Fort- und In-die-Höhe-Fliegen, ähnlich *Apus*. Dies soll — so vermutet der Verfasser — das Erkunden von Ausweichmöglichkeiten erleichtern. Gelegentlich der Besprechung dieser neuen Arbeit LINDS muß als Vorgang folgende beachtliche Untersuchung erwähnt werden:

(60/40) LIND, E. A. Zur Ethologie und Ökologie der Mehlschwalbe (*Delichon u. urbica* L.). Ann. Zoolog. Soc. Fenn. Vanamo 21 (1960), H. 2, S. 1—123. Eingehendes Referat von O. KOEHLER siehe Z. f. Tierpsychol. 19 (1962), S. 235—237. F. Goethe

LING, R. G. Über die Wiedereinbürgerung des Höckerschwans in Estland. Ekologia i migraciji ptic Pribaltiki. (Vorträge der IV. baltischen Ornithologen-Konferenz, Riga, Juli/August 1960.) Riga 1961, S. 81—83. — Die großen Änderungen in der Verbreitung der Vögel in den letzten 100 Jahren spiegeln sich auch in der estnischen Avifauna wieder. Bei den Wasservögeln sind eindeutige Beispiele des Dichterwerdens der Population und die Zunahme der Brutplätze bei Tafelente (*Aythya ferina*) und Reiherente (*A. fuligula*) und auch die Vermehrung der Möwen usw. Drossel- und Teichrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*, *A. scirpaceus*) haben sich in ganz Estland ausgebreitet, und andere südliche Passeres haben sich vermehrt. Die Türkentaube (*Streptopelia decaocto*) erschien erstmals 1956. Auch das erneute Brüten des Höckerschwans (*Cygnus olor*) in Estland gehört hierher. Obwohl Brutangaben im sonstigen Baltikum schon mehr als 100 Jahre zurückliegen, wurde das Brüten in Estland erst Anfang dieses Jahrhunderts erwähnt. STOLL (1911) schreibt über Schwanbrut 1908 am Paadla-Lacht-See und 1909 und 1910 am Linnulacht-See (beide Ösel = Saaremaa), jedoch unrichtig mit Artbezeichnung *C. cygnus*, was HÄRMS (1929—30) in *C. olor* richtigstellt. Nach wenig erfolgreichen Bruten zwischen 1919 und 1928 auf dem Linnulacht-See fand 1959 im östlichen und im westlichen Estland je ein Brutversuch statt, in West-Estland auf dem strandnahen Suuremoisa-See der Insel Moon (Muchu) mit Erfolg. 1960 wurden in Estland insgesamt 17 alte Schwäne beobachtet, mindestens auf Dagö, aber vielleicht auch anderswo, fanden sich Gelege. (Über den Höckerschwan im Baltikum siehe auch hier S. 246.) J. Szijj

(61/22) MIDDLEMISS, E. Biological Aspects of *Calidris minuta* while Wintering in South-west Cape. Ostrich 32, 1961, S. 107—121 (Diagramme, Tabellen). — Eine wertvolle und umfassende Studie über Ablauf und Umstände des Zwergstrandläufer-Zugs im Rondevlei Bird Sanctuary, einem Küstenteich am Isthmus der Kap-Halbinsel. Von 3000 beringten Stücken wurden 13,9% wiedergefunden, davon 1.4. + 19.8. am Ostfuß des Süd-Ural 52.41 N 58.38 E und 19.1. + 23.9. SE davon in Kasachstan 49.55 N 60.08 E. Etwa die Hälfte der Wiederfänge entfiel auf eine spätere Wanderzeit, womit Winter-Ortstreue erwiesen ist. Zeitabstand bis 4 Jahre (in diesem Fall Lebensalter mindestens 5 Jahre). In den letzten 4 Wochen vor dem Heimzug findet Gewichtszunahme statt. Der inhaltsreiche Bericht schließt mit Ermittlungen über die Mauser. Schütz

(62/2) MOHR, RICHARD. Ergebnisse der Beringung deutscher Blaumeisen (*Parus caeruleus*). Vogelwarte 21, 1962, S. 210—219.

(60/41) V. F. RJABOV: Jahreszeitliche Verteilung und Zug der Krickente. Ornitologia 3, 1960, S. 384—395. Russisch. — In der UdSSR wurden (1925 bis 1958) 17 198 *Anas crecca* beringt, davon 1343 juv. (7%), 7289 ♂ (43%), 2013 ♀ (12%) und 6563 unbestimmten Geschlechts (38%). Hauptberingungsplatz war das Astrachaner Naturschutzgebiet Wolgadelta (13 484, also 78% der Gesamtzahl). Bis Mitte 1959 wurden 516 (davon 30 juv.) zurückgemeldet: 216 ♂♂ (7), 61 ♀♀ (7), 239 (16) unbestimmten Geschlechts. Gesamt-Wiederfundrate 3%, also weniger als bei *A. querquedula* (3,3%), *A. clypeata* (3,5%), *A. acuta* (3,7%), *A. strepera* (4,0%) und *A. platyrhynchos* (6,1%). Im ersten Jahr nach der Beringung wurden 59%, im zweiten 21, im dritten 9, im vierten 4, im fünften 3, im sechsten 1,5 und im 7. bis 17. Jahr unter 1,5% zurückgemeldet. Alter beachtlich bei zwei als Mauserer beringten Krickenten: ○ ad. ohne Geschlecht 5. 8. 39 Wolgadelta + 17. 1. 56 Venedig, und ○ ♂ 23. 7. 35 Wolgadelta + 18. 5. 52 Hauti-Mansijska, Tjumen Obl. — Über die Wanderungen kurz zusammengefaßt: Junge Krickenten ziehen mit den erwachsenen zusammen zu ihren Überwinterungsplätzen in W-Europa (Deutschland, Belgien, Frankreich, England). In der Brutzeit findet man sie in Karelien, Archangelsk Obl., Komi-Republik, Tjumen, Sverdlovsk, W-Kasachstan und im Kreis Krasnodar. Das Brutareal in späteren Jahren ist noch ausgedehnter. — Die im europäischen Teil der UdSSR, in W-Sibirien, in N-Kasachstan und in Mittel-asien Brütenden ziehen zu ihren Winterquartieren in folgende Richtungen: 1. Nach W durch Karelien, Leningrad Obl., die Baltischen Republiken, Weißrußland, Ukraine, Moldau-Repu-

blik; Winterquartier W-Europa. — 2. Nach SW durch Moldau-Republik, Schwarzes Meer und Kaukasus; Überwinterungsgebiet hauptsächlich Mittelmeerraum. — 3. Nach S über den Kaukasus, das Aralo-Kaspi-Becken, Balkas, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan, China, Indien und Indochina. — Die Zugrichtungen sind recht variabel, und es ist nicht möglich, für die Enten eines bestimmten Brutgebietes einerlei Zugrichtungen festzulegen; sie kann z. B. W wie auch SW sein. So finden wir etwa die jung beringten Enten der Oblaste Rjasan und Moskau im Oktober des Beringungsjahres in Stalinsk Obl., im Raum von Odessa und in Rumänien; sie überwintern in Ägypten ebenso wie in Frankreich und Italien. Junge Enten begeben sich nach dem ersten Überwintern zu weit zerstreut liegenden Brutplätzen. So finden sich in Frankreich überwinternde Jungenten in der Brutperiode in Karelien, Archangelsk Obl., Komi-Republik, Tjumen Obl. und auch Rostov Obl. (Ende Mai). Ähnliches gilt für die adult beringten Mauservögel, die in Frankreich, England, den Niederlanden oder anderswo in W-Europa überwintern. — Krickenten, die in W-Sibirien brüten, im Wolgadelta mausern und in den nächsten Jahren ihr Brutgebiet als Mauseerplatz wählen, behalten etwa dieselbe Zugrichtung bei wie diejenigen, die aus dem Wolgadelta abziehen. Krickenten, die nie im Wolgadelta mauserten, nehmen nie die Zugrichtung der „Astrachaner“. Gleichzeitig zieht eine ganze Menge von in W-Sibirien brütenden Krickenten, die nicht im Wolgadelta gemausert haben, nach W und überwintern in den Niederlanden, Belgien, N-Frankreich und England. Die Krickenten, die im N des europäischen Rußlands und in NW-Sibirien brüten, überwintern in der Hauptmasse in England, S-Schweden, Dänemark, den Niederlanden, N-Frankreich und zum Teil am Mittelmeer. Die Krickenten aus südlichen Teilen W-Sibiriens überwintern am Mittelmeer, im Becken des Asowschen und Schwarzen Meeres, Transkaukasus, in Südkaspien, am Amu-Darja und Ili, weiterhin in den südlichen Ländern außerhalb der sowjetischen Grenze. Eine unbedeutende Zahl fliegt nach Westen. — Brutvögel aus dem Raum Tomsk—Novosibirsk—Omsk—Tjumen—Sverdlovsk—Perm—Kasan—Kirov—Gorkij—Kostroma—Rjasan, also einem Gürtel durch die mittleren Teile W-Sibiriens und die Ostteile des europäischen Rußlands bis 40° E, lassen sich in zwei Populationen unterteilen. Die eine überwintert am Mittel-, Schwarzen und Kaspischen Meer und noch südlicher, die andere im Nordwesten W-Europas. — In NW-Europa überwintern Krickenten, die westlich der Linie Kischinev—Rjasan—Kostroma—Vologda brüten, also einer N-S-Linie entlang 40° E, die im S nach W abbiegt und die SE-Ukraine ausschließt (wo die Art wahrscheinlich nicht brütet). Abschließend ist festzustellen, daß offenbar im wesentlichen Winterquartiere und Mauseerplätze den Zugweg bestimmen. Sie zeigen anscheinend eine gewisse Beständigkeit, während die Brutplätze sehr wechseln können.

(61/23) SCHEVAREVA, T. P. Weitere Zugbewegungen der Seidenschwänze nach ihrer Invasion im Jahre 1958. *Ekologija i migracii ptic Pribaltiki*. (Vorträge der IV. baltischen Ornithologen-Konferenz, Riga Juli/August 1960.) Riga 1961, S. 273—275. — 1958 war ein außerordentlich gutes Jahr für Eberschen, die Hauptnahrung des Seidenschwanzes (*Bombus garrulus*). Im Herbst meldete sich eine starke Invasion in den zentralen Gebieten des europäischen Rußlands und im Baltikum. Die Seidenschwänze kamen spät, waren noch im September bei Archangelsk und im Oktober bei Königsberg/Kaliningrad. Die große Reuse bei Rossitten/Rybachschij ergab 187 Seidenschwänze. 4 von 5 Rückmeldungen weisen in das Brutgebiet, das sich von Perm bis Finnland erstreckt. Ein 5. Fund betrifft das Winterquartier Italien (vergleiche auch ○ 4. 11. 57 Darwin-Naturschutzgebiet + 20. 3. 58 Verona). Nach STRAUTMAN überwintert die Art alljährlich in den Karpaten. Ein am 11. 2. 59 in Ushgorod (Ungvár, Karpato-Ukraine) beringter Seidenschwanz fand sich am 20. 11. 59 bei Potsdam. In Ungarn wurden (nach KEVE) 1958/59 etwa 1000 Stück beringt und zwölf davon in der UdSSR gefunden (Richtung NE). Die Meldungen liegen im September 1959 Ivanov, Vologda und im S-Archangelsk Obl., im Oktober noch weiter östlich in Kirov und Perm Obl. Ähnliche Funde kennen wir auch schon aus den früheren Jahren: Einen im Mai in der Tschechoslowakei beringten Seidenschwanz fand man in der Komi-Republik, einen anderen dort, wo auch die ungarischen Vögel gefunden wurden: im mittleren Teil der europäischen UdSSR. Auch für sächsische Wintergäste sind solche Fälle bekannt. Ein Seidenschwanz ○ Januar 1937 Rovno Obl. + Dezember 1937 bei Tschita (Transbaikalien, 1000 km E Baikal-See), während mehrere neue Meldungen von Wintergästen aus dem europäischen Teil der UdSSR einliefen. Wahrscheinlich überwintern die Vögel des Ural irgendwo im S von W-Sibirien und nicht in Europa. Auf Grund der Funde des einen Winters kann man die in Sibirien brütenden Vögel noch nicht zu denjenigen zählen, die nach Europa ziehen, zumal die entferntesten Oktoberfunde von in Ungarn und in Mittel- und W-Europa beringten Seidenschwänzen zeigen, daß in dieser Zeit schon wieder ein bedeutender Teil nach S—SW in Bewegung war. Man fand Seidenschwänze in der Mari-Republik, Rjasan und Novgorod Obl. und im Dezember und Februar schon viel weiter westlich in Weißrußland. Dasselbe Ergebnis zeigen die Nestberingungen in Schweden und Finnland und die Beringung von Gästen auf Åland und in SW-Schweden in Februar und März. Die weiteren Wiederfunde beweisen die unregelmäßigen Zugzeiten der Art; sie weilten 1 Jahr nach der Beringung von November bis Januar von

Karelien und Leningrad bis Gorkij und Vologda; ein am 19. 3. 59 in Ungarn beringter Vogel fand sich genau nach einem Jahr in Ivanov Obl. — Die Zugzeiten der Seidenschwänze sind also in den einzelnen Jahren sehr verschieden. Die Richtung des Herbstzuges im europäischen Teil der UdSSR ist ziemlich konstant SW. Der Frühjahrszug führt in NE-Richtung zu den Brutgebieten, die sich von Archangelsk bis zur Komi-Republik und zum Ural erstrecken.

J. Szijj

(61/24) SPAEPEN, J., & F. VAN CAUTEREN. Recoveries of Woodlarks, *Lullula arborea* (L.). *Gerfaut* 51, 1961, S. 148—155. — Auswertung der Ringfunde bis Ende 1959. Die Heidelerchen Großbritanniens verlassen die Britischen Inseln im Winter nicht (keine Ringfunde). Vögel aus NW-Rußland, Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden und Belgien ziehen nach W bis SW in das Küstengebiet an Kanal und am Atlantik. Die Pyrenäen werden nicht überschritten. Nördlichste Überwinterung in den Niederlanden. Zwei polnische und vier ungarische Ringvögel waren zweimal im Oktober, im Februar und dreimal im März in Italien. Ein weiterer Ungar  $\bigcirc$  2. 5. 48 + 27. 2. 57 in Zypern fällt aus diesem Rahmen.

G. Zink

STICHMANN, W. Der Graureiherbestand in der Bundesrepublik Deutschland. *Natur und Heimat* 22, Münster (Westf.) 1962, S. 26—29. — Ein Zensus der Brutvorkommen von *Ardea cinerea* nach dem Stand 1956 bis 1960, also nicht einheitlich für ein Jahr, ergab mit Ausnahme von Schleswig-Holstein, für das keine Unterlagen erhältlich waren, an Kolonien (diese in Klammern) und Brutpaaren: Niedersachsen (40) 1600, Bremen (1) 35, Hamburg (1) 65, Nordrhein-Westfalen (19) 550, Hessen nur geschätzt (9) 220, Baden-Württemberg (20) 400, Bayern nur geschätzt (20) 300, Rheinland-Pfalz wahrscheinlich 0, Saarland 0, zusammen also (ohne Schleswig-Holstein) (110) 3170. Die Bestandsdichte nimmt von Norden nach Süden stark ab und ist im südlichen und mittleren Teil der Bundesrepublik sehr viel niedriger, als sie entsprechend dem Nahrungsangebot sein könnte. Für die Länder von Bayern nordwärts bis Nordrhein-Westfalen wird Verkürzung der Jagdzeit empfohlen. — Fügt man die von CREUTZ & SCHLEGEL (siehe oben) ermittelten Zahlen hinzu, ergeben sich für das heutige Deutschland (ohne Schleswig-Holstein): 179 Brutplätze mit etwa 5270 Paaren.

Kuhk

(62/3) ZIMMERMANN, PETER, & ERNST SUTTER. Über das Zugverhalten des Rotmilans, *Milvus milvus*, in der Schweiz. *Orn. Beob.* 59, 1962, S. 33—53. — Zusammenstellung der schweizerischen Frühlings-, Herbst- und Winterbeobachtungen aus den Jahren 1937—1962 und Übersicht über die Ringfunde. Erstbeobachtungen zwischen 28. 1. und 18. 3., im Mittel am 23. 2. Etwa seit 1946 und besonders seit 1955 deutliche Zunahme der frühen Februardaten, teilweise erklärt durch den Temperaturverlauf im Januar und Februar. Dezember- und Januarbeobachtungen, die früher eine Ausnahme darstellten, sind in den fünfziger Jahren zu einer beinahe regelmäßigen Erscheinung geworden; seit 1960/61 gibt es auch echte Überwinterungen. 1959 und 1961 gab es auch mehr Novemberbeobachtungen als sonst. Die Ringfunde belegen einen Wegzug aus der Schweiz nach SW. Überwinterung in Spanien. Durchzügler stammen von Donauwörth und von Dessau. Ein am 10. 10. 59 in der Westschweiz (Fribourg) beringter Fängling war am 23. 12. 59 bei Pforzheim, Baden. Die ältesten Ringvögel wurden fast 26 und etwas über 24 Jahre alt (vgl. Vogelwarte 19, 1957, S. 145).

G. Zink

### Sturmvögel (*Tubinares*)

AMADON, DEAN. Letter to the Editor [betr. *Pterodroma*]. *Wilson Bull.* 74, 1962, S. 193. — Beanstandung des Berichts von DONALD S. HEINTZELMANN ebenda 1961 S. 262—267. Das Vorkommen von *Pterodroma kermadec* am Hawk Mountain scheint nicht gesichert; Kritiker sind nicht überzeugt, daß es nicht *Pt. arminjoniana* war. Unser Referat hier S. 251 ist also entsprechend zu ergänzen.

MIDDLEMISS, E. Ringed Grey-headed Albatross Recovered. *Ostrich* 32, 1961, S. 96. — Eine *Diomedea chrysostoma* mit USA-Ring  $\bigcirc$  3. 5. 59 South Georgia kam am 14. 2. 61 an Bord 35 Meilen SW von Cape Point (Kap der Guten Hoffnung).

Schüz

RICE, DALE W., & KARL W. KENYON. Breeding distribution, history and populations of North Pacific Albatrosses. *Auk* 79, 1962, S. 365—386. — Von November 1956 bis Juli 1958 wurden auf den Leeward Hawaiian Islands Untersuchungen am Laysan-Albatros, *Diomedea immutabilis*, und Schwarzfuß-Albatros, *D. nigripes*, durchgeführt, mit Unterstützung der USA-Kriegsmarine. Die Größe der Brutkolonien wurde durch Flugzeug-Beobachtungen und -Aufnahmen und durch Bodenzählungen ermittelt. Letztere ergaben 25% nichtbrütende Vögel. Bei starker Nestdichte wurde jeder gezählte Albatros an der Brust mit rotem Farbfleck versehen. Auf den Hawaiiis brüteten 280 000 Paare *immutabilis* und 55 000 *nigripes*. 73% brüteten jedes Jahr, so daß die Gesamtzahl der Paare auf 380 000 bzw. 75 000 geschätzt wird. Im Brutgebiet ist das Verhältnis Nichtbrütender und Unreifer zu den Nistenden wie 1,17 : 1 bis 2 : 1. Die mittlere jährliche Sterblichkeit betrug bei 127 alten *D. immutabilis* während 18 Jahren nur 8,6%. Ein- und zweijährige Vögel wurden nicht beobachtet. — Trotz der starken Abnahme dieser beiden Arten, die jetzt nur noch auf 11 statt auf 19 Inseln und Atollen vorkommen, kann man bei einer Weltpopulation von, vor-

sichtig geschätzt, 1 500 000 Laysan- und 300 000 Schwarzfuß-Albatrossen noch nicht von einer schlimmen Gefährdung sprechen, im Gegensatz zum Kurzschwanz-Albatros (*D. albatrus*), der mit nur 18 Brutpaaren auf nur noch 1 Insel — Tori Shima — stark vom Aussterben bedroht ist.

R. Drost

SEILKOPF, H. Beobachtungen von der Adria im September 1960. Seewart 22, 1961, S. 108—115. — In die Erörterung von Wetterbeobachtungen zu Beginn der Herbstregenzzeit ist eingestreut die Beobachtung von Sturmschwalben (*Hydrobates pelagicus*), welche am 17. 9. 1960 bei Schwergewitter aus der Sackgasse des nordöstlichen Adriazipfels und aus dem Inselgewirr heraus immer wieder in Gruppen von 5 bis 20 als echte Hochseevögel auf das offene Meer zurückflogen.

(Selbstbericht)

WINTERBOTTOM, J. M. Ringed Albatross Recovered. Ostrich 32, 1961, S. 96. — Eine *Diomedea melanophrys* ♂ 26. 2. 59 South Georgia geriet Ende 7. 59 gesund an Bord unter 32.46 S 16.33 E.

Schüz

### Störche

BÉLDI, MIKLÓS. Háromszék (Románia) 1958. évi gólyakatasztere. Stork-Census in Háromszék (RPR) in the year 1958. Aquila 67—68, 1960—61, Budapest 1962, S. 204—206, 244—245 (Karte). — Diese Storchbestandsaufnahme liegt in dem von Ost- und Südkarpaten eingeschlossenen Winkel NE von Kronstadt (ungarisches Autonomgebiet Rumäniens). Die Lehrerschaft gab Auskünfte über 85 Ortschaften; die 20 nicht erfaßten Ortschaften liegen meist im Gebirge, so daß die ermittelten Zahlen nicht weit hinter den Tatsachen zurückbleiben dürften. 1958 sind 240 bewohnte Horste festgestellt, davon in diesem Jahr 36 neu gebaut, während 16 im Vorjahr besetzte leerblieben und 11 durch Ausfall der horsttragenden Dächer, Bäume usw. verloren gingen. Insgesamt hat offensichtlich eine Zunahme stattgefunden. Im Gesamtgebiet beträgt die Zahl der besetzten Storchhorste auf 100 qkm (Storchdichte) 10. Die Verteilung ist ungleich, da Gebiete mit feuchten Wiesen bevorzugt sind, wodurch die Täler der Flüsse Alt (Olt) und Feketeügy hervortreten (Storchdichte 16). Die hier gelegenen Gemeinden besitzen im Durchschnitt 5,38 Nester, diejenigen am Gebirgsfuß 0,65; Durchschnitt insgesamt 2,28. Die bestbesetzte Gemeinde ist Páké mit 37 Nestern, von denen 9 im Zensusjahr neu gebaut sind. Einzelheiten stehen in Tabellen, die dazu ein weiteres Gebiet, nämlich das Transylvanische Mezöség, das Hügelland östlich von Klausenburg, einbeziehen. Hier lagen Meldungen für 48 Gemeinden vor, Horstzahl 118, davon 1958 neugebaut 32, leer geblieben 21, vernichtet 4 (Storchdichte 1,86).

E. Schüz und J. Szijj

BÉRES, JÓZSEF. Madártani megfigyelések Máramarosban (Románia). Ornithologica Observations in the Máramaros. Aquila 67—68, 1960—61, Budapest 1962, S. 238 bis 240 und 262—263. — Ein großer Teil dieses die Landschaft Marmarosch im Inneren des Karpatenbogens betreffenden Berichts befaßt sich mit dem Weißen Storch, der hier im weiteren Raum von Sighet nur noch in geringer Zahl horstet; Angaben über einzelne Horste. Nach Beobachtungen bei Felsővisó und Borsafüred scheinen die Störche gern dem Fluß Visó (Visso) entlangzuziehen und den zur Bukowina weisenden Prislóp-(Priszlóp)-Paß (47.36 N 24.50 E) zu benützen. Der Verfasser meint, daß die nördlich vom Rodnaer Gebirge nistenden Störche das Karpatenbecken auf diesem Weg verlassen. Obwohl die Angaben sehr dürftig sind, seien sie hier erwähnt, weil die Karpatenquerung noch immer zu den ungeklärten und doch für die Frage der ökologischen Beeinflussung des Storchzugs beachtenswerten Punkten gehört.

Schüz

BLONDEL, JACQUES. Mont des Ksour, Nordafrika. Siehe S. 340.

CREUTZ, GERHARD. Schutz und Hege des Schwarzstorches. Arbeitsgemeinschaft für Jagd- und Wildforschung, Merkblatt Nr. 12, Berlin 1961, 5 S. — Behandelt Aussehen, Verbreitung (mit Karte), Verhalten im Brutgebiet und Schutzwürdigkeit von *Ciconia nigra*. Die Anzahl der Brutpaare in Mitteldeutschland dürfte „nicht einmal 20“ betragen. Aus der Lüneburger Heide und den anderen westdeutschen Gebieten mit Ausnahme der Oberpfalz fehlen Brutnachweise aus neuerer Zeit, doch braucht dies, wie Ref. hier hinzufügt, glücklicherweise nicht als Erlöschen der dortigen Population gedeutet zu werden, vielmehr brüten in Niedersachsen alljährlich noch einige Paare; 1962 fand 1 Brut in Oberfranken statt.

ELLIOT, HUGH F. Birds as locust predators. Siehe hier S. 350.

JOHANSEN, HANS, & ANNE BJERRING. Bestanden af Stork (*Ciconia ciconia* [L.]) i Danmark 1955—1960. Dänisch mit englischer Zusammenfassung. Dansk Ornith. Foren. Tidsskr. 56, 1962, S. 40—55. — Im vergangenen Jahrhundert brüteten in Dänemark viele tausend Storchpaare; vor 20 Jahren noch etwa 1000. 1949 rechnete man nur noch mit etwa 300, und von 1952 bis 1960 sank die Paarzahl von 222 auf 145. Eine vollständige Liste führt alle Storchnestorte 1955—1960 an einschließlich HE und JZ. (Die Zahlen der beiden Tabellen sind richtig, die der Zusammenfassung lt. briefl. Mitteilung des Erstverf. zu ändern in: 218 statt 219 und 145 statt 139.) Dem unabwendbar scheinenden weiteren Rückgang wird auf jede nur mögliche Weise entgegengearbeitet, wozu seit 1960 Beringungssperre sowie Verbot der Annäherung an die Nester während der Brutzeit gehören.

Kuhk

JOVETIĆ, RADIVOJE. Roda bijela, *Ciconia ciconia*, u Makudoniji. Der Weißstorch in M a c e d o n i e n. Larus 14, 1962 (Zagreb 1962), S. 75—83. — Die Arbeit befaßt sich mit den Ankunftsdaten und schneidet die Frage der Zugverspätungen an, für die (in der deutschen Zusammenfassung) „Müdigkeit und große Erschöpfung durch Nahrungsmangel und Ungunst des Wetters auf ihrem Wanderweg“ verantwortlich gemacht wird. Verf. fand in seinem Beobachtungsgebiet (Skopsko polje, also Üsküb) in normalen Jahren die Ankömmlinge sogleich lebhaft tätig, 1958 dagegen „5—6 Tage lang fast vollkommen unbeweglich“; sie machten einen kranken Eindruck. Verf. schreibt G. NIETHAMMER 1938 das Zitat zu, Störche könnten willkürlich Pausen in die Fortpflanzung einschalten; diese Angabe finde ich nicht, „willkürlich“ wird wohl nie gesagt worden sein. Für das Leerbleiben der Nester von Jungen kann Verf. im Nahrungsmangel keinen Grund sehen. Da er aber Regulierungen des Nachwuchses bei Mangel zugibt, gesteht er doch wohl ein, daß abgesehen von dem Verspätungsfaktor in Störungsjahren auch die Nahrungsmenge Einfluß nimmt. Er hat da wohl SCHÜZ mißverstanden. Im Gegensatz zu SCHIERER usw. findet Verf., daß die Störche meist zu zweit eintreffen und nicht einzeln! Mazedonien beherbergte 1958 nach diesen Ermittlungen 1490 Nester mit 3576 Jungen (aber wie viele HPa und HPo? Darüber ist leider nichts gesagt!). Die großformatige Karte mit Zahlen teilt den Bestand regional auf. Leider nur mit kyrillischer Beschriftung.

KRAFT, WILHELM. Zur Geschichte der Storchberingung. Siehe S. 351.

MARTIN, E., R. MARTIN, J. ROBINSON. European Stork *Ciconia ciconia* Breeding in the Bredasdorp District. Ostrich 33, 1962, S. 26. — Nachdem ein Paar Weißstörche schon 1934 bis 1941 in Südafrika gebrütet hatte (etwa 33.35 S 22 E, zwischen Calitzdorp und Oudtshoorn; Ostrich 141/42, siehe auch Vogelwarte 1950, S. 182), entdeckten die Verfasser am 29. 11. 61 an der Straße von Bredasdorp nach Kap Agulhas (also ungefähr 35.20 S 20 E, Ref.) einen Horst dieser Art, und zwar auf einer ziemlich niedrigen *Acacia cyclops*, auf einem Seitenzweig in halber Höhe (8 Fuß hoch) inmitten vieler Kapweber-Nester. Die beiden Bilder von G. J. BROEKHUYSEN zeigen den einzeln stehenden Baum und die drei ziemlich erwachsenen Jungen. Nach Angabe des Landeigentümers nisten die Störche dort schon einige Jahre; ein vorher benützter Nestbaum war durch Feuer zerstört worden.

(62/4) SCHÜZ, ERNST. Über die nordwestliche Zugscheide des Weißen Storchs. Vogelwarte 21, 1962, S. 269—290.

SCHWITULLA, H. Heuschreckenbekämpfung und Störche. Gesunde Pflanzen 14, 1962, S. 70—71. — Wir haben wiederholt darauf hingewiesen, daß über die Frage einer Schädigung von Störchen durch Pflanzenschutzgift merkwürdig wenig Sicheres bekannt ist. Ausführliche Berichte stehen in Vogelwarte 18, 1955, S. 93—95, und 20, 1959, S. 182—184. Nun kommt ein Pflanzenschutzfachmann, der zwar noch nicht solange in diesen Fragen tätig ist wie VESEY-FITZGERALD in Nordrhodesien, aber doch sehr sachkundig ist und für die Central Agency for Plant Protection, Sudan, sprechen kann. Seine Angaben scheinen mir wichtig genug, daß wir den Verfasser vom zweiten Abschnitt an ausführlich zu Wort kommen lassen:

„Durch das sudanesishe Staatsgebiet, welches etwa zehnmal größer ist als das der Bundesrepublik Deutschland, zieht sich von Osten nach Westen, vom Roten Meer bis zum Tschad (Franz. Äquatorial-Afrika) ein Gürtel ungefähr zwischen dem 11. und 18. Breitengrad über eine Entfernung von fast 2000 Kilometern Länge durch die Provinzen Kassala, Northern, Khar-toum, Kordofan und Darfur, welcher Heuschrecken optimale Brutmöglichkeiten bietet. Schärfste Überwachung dieses Brutgebietes durch geschultes Personal, vom beobachtenden Kamelreiter bis zum „Heuschreckenpiloten“ ist notwendig, um sich entwickelnde Heuschreckenschwärme rechtzeitig zu erkennen und nach Möglichkeit bereits die jungen Larvenstadien (hoppers) zu bekämpfen, bevor diese hopper-bands sich zu Schwärmen (swarms) entwickeln und über wertvolle Kulturpflanzen herfallen. Ebenso gilt die Überwachung den von anderen Ländern eindringenden Schwärmen. Stellt man sich einmal vor, daß z. B. ein einzelner Schwarm mittlerer Größe der Wüstenheuschrecke, *Schistocerca gregaria* Forsk., mit etwa 1 000 000 000 Individuen täglich 3000 Tonnen Futter benötigt, um sich zu ernähren, dann begreift man die ungeheure Wichtigkeit der Heuschreckenbekämpfung in den gefährdeten Ländern. — Im Sudan finden sich zahlreiche Heuschreckenarten; die wirtschaftlich wichtigsten sind: *Schistocerca gregaria* Forsk., desert locust, *Locusta migratoria migratorioides* R. et F., African migratory locust, und *Anacridium species*, treelocusts. — Zusammen mit den hopper-bands und auch den ausruhenden swarms trifft man immer wieder Störche und andere Vögel an, die sich von den Heuschrecken ernähren. Meist sind es 30 bis 100 Störche, die in einem Heuschreckenbrutplatz stehen, aber es können auch unzählige sein (mehrere Tausende bei vorsichtiger Schätzung, z. B. 1958 in der Nähe von Kassala). Bedenkt man, daß die größten Schwärme im Sudan etwa 50 km lang und 10 km breit sind (es gibt durchaus größere, z. B. im Jahre 1955 in Saudi Arabien 100 km lang und 13 km breit), dann ist verständlich, daß die heuschreckenfressenden Vögel aus der Umgebung je nach Zahl der hopper-bands oder swarms in dem Gebiet mehr oder minder konzentriert das reichliche Futter aufnehmen. — Sinn jeder Aktion gegen Schädlinge sollte sein, den Schädling, möglichst bevor er Schaden anrichtet, zu vernichten. Deshalb werden im Sudan die Bekämpfungsaktionen bereits gegen die Larvenstadien der Heuschrecken ausgeführt, das

heißt dann, wenn sich die jungen Heuschrecken noch in der Steppe von Steppengräsern ernähren und flugunfähig sind. Dura-Kleie, Erdnuschalen u. a. m. werden mit modernen Insektiziden, wie Dieldrin, BHC, vermischt und diese Köder dann in den Brutgebieten breitwürrig ausgestreut. Im Sudan beträgt der Verbrauch von Locusticiden im Durchschnitt je Jahr 6000 Tonnen. Mehr als die Hälfte dieser Schädlingsbekämpfungsmittel für Heuschrecken macht zur Zeit noch BHC aus. In starken Heuschreckenjahren steigt der Verbrauch auf fast das Doppelte, so z. B. im Jahre 1958 auf 11 000 Tonnen Locusticide. — Störche und andere Vögel nehmen die schon sich vergiftenden Heuschrecken als Nahrung auf, und das viel diskutierte Problem des Aussterbens der Störche wird auf diese Tatsache oftmals zurückgeführt. Wäre dem so, dann müßten im Sudan ständig in und in Nähe der [Heuschrecken-] Brutgebiete als auch in der näheren und weiteren Umgebung bekämpfter Schwärme tote Störche aufgefunden werden. Immerhin beläuft sich die Zahl der bekämpften hopper-bands auf durchschnittlich 1000 und die der bekämpften swarms auf durchschnittlich 450 im Jahr für den Sudan. In den Jahren 1958 bis 1961 wurden jedoch lediglich zwei Weißstörche bei Bekämpfungen getötet. Die Störche kamen unglücklicherweise im Jahre 1958 in den Propeller eines zur Bekämpfung der Heuschrecken eingesetzten Flugzeuges. Nähere Untersuchungen ergaben, daß sie sich mit (unbegifteten) Heuschrecken restlos vollgestopft hatten. Die Vermutung liegt nahe, daß sie deshalb flugträge waren und so der Unfall zustande kam. Tote Störche oder andere tote Vögel wurden in den vier letzten Jahren in keinem einzigen Falle, weder in den Brutgebieten noch in Gebieten bekämpfter Heuschreckenschwärme, aufgefunden. Im Sudan wird größte Beachtung allen Begleiterscheinungen der Heuschreckebekämpfungsaktionen gezollt, und die Frage, ob durch den Gebrauch von Locusticiden die Störche dezimiert werden, muß absolut verneint werden. — Zusammenfassung: 1. Der zahlenmäßige Rückgang des Weißen Störches (*C. ciconia*) wird vielfach in der Presse mit der Bekämpfung von Heuschrecken im Nahen Osten bzw. in Afrika in Zusammenhang gebracht. — 2. Verfasser hat trotz umfangreicher Bekämpfungsmaßnahmen im Sudan weder in der näheren noch weiteren Umgebung dieser Aktion tote Störche aufgefunden. Nach seinen Beobachtungen besteht kein Zusammenhang zwischen der Heuschreckebekämpfung und dem Aussterben des Weißen Störches.“

(62/5) STEINBACHER, GEORG. Unsere Störche 1961. Aus der Schwäbischen Heimat, 66. Ber. Naturwiss. Ver. Schwaben, Augsburg 1962, S. 5—8. — Der freilich spärliche Bestand des Weißstörchs im Bayerischen Schwaben hat sich bei nunmehr 48 HPa in den letzten 10 Jahren nur wenig geändert. Die beiden Tabellen geben die Zahlen im einen Fall nach politischen Gebieten, im anderen nach Flußtälern, wobei natürlich die Donau mit Abstand im Vordergrund steht; dann folgt die Wörnitz. Eine Liste befaßt sich mit den Ringfunden, die gerade hier in der Nähe des Zugscheidengrats recht aufschlußreich sind. Schüz

STOLLMANN, ANDREJ. Rozšírenie Bociana Čierneho (*Ciconia nigra*) na Slovensku. Verbreitung des schwarzstörchs in der Slowakei. Biológia — Časopis Slovenskej Akadémie Vied 17, Bratislava 1962, S. 365—371. Tschechisch mit russischer und deutscher Zusammenfassung. — Eine 1960 in der Slowakei durchgeführte Schwarzstorch-Bestandserhebung, mit Kontrolle des durch Fragebögen eingekommenen Materials im Jahre 1961, ergab schätzungsweise 100 Brutpaare, mit von E nach W abnehmender Dichte: Ostslowakischer Reg.-Bez. etwa 41, Mittelslowakischer etwa 39, Westslowakischer etwa 17 Paare. Tabellen geben die Anzahl der Brutpaare für die einzelnen Kreise und die Standorte nach den orographischen Verhältnissen an; ein Kärtchen veranschaulicht die Verteilung der Brutorte. 88 Gebirgsbrutplätzen stehen nur 8 in der Ebene gegenüber, so daß die Art für die Slowakei mit Recht als Gebirgsvogel bezeichnet und von einem Zurückweichen in die Gebirgsbiotope infolge „anthropo-kultureller Symptome des 20. Jahrhunderts“ gesprochen wird. Kuhl

Star (Vorgang 20, 1960, S. 303, 21, 1961, S. 61, auch 21, 1962, S. 224, 244, 246)

DELVINGT, W. Détermination de l'age et du sexe des Etourneaux, *Sturnus vulgaris* L., résidant ou séjournant en Belgique. Gefaut 2, 1961, S. 53—63. — Die ausführliche Zusammenfassung der bisher bekannten Unterscheidungsmerkmale für Geschlecht und Alter, ergänzt durch einige neue eigene Untersuchungen, ist hauptsächlich für die Beringerpraxis gedacht. Die Merkmale werden in der Reihenfolge ihres praktischen Wertes aufgeführt: Schnabelfärbung (Ergebnisse von WITSCHI & MILLER 1938, BULLOUGH 1942, KESSEL 1951; Klassifikation der Schnabelfärbungstypen von CARRICK 1953) — Irisfärbung — Kehlfedern (Form und irisierender Teil, Ergebnisse hauptsächlich von KESSEL 1951) — weiße Spitzen der Kehl- und Bauchfedern (Größe und Form, eigene Untersuchungen) — Oberschwanzdecken (Form und Saumbreite, eigene Untersuchungen) — Färbung der Armschwingen (eigene Untersuchungen) — Form der Kloake (DROST 1938) — Bursa fabricii (KESSEL 1951) — Gewichte und Flügelänge (BALDWIN et al. 1931) — Pneumatisierung des Frontale (VERHEYEN 1953, PERDECK 1958) — Unterflügeldecken — Färbung der Steuerfedern (KESSEL 1951). Verf. kommt zu dem Schluß: Es gibt genügend äußere Merkmale, die eine genaue Alters- und Geschlechtsbestimmung ermöglichen. Aber keines dieser Merkmale genügt für sich allein zur sicheren Bestimmung, vielmehr ist die Bestätigung durch andere Merkmale nötig. Einige Abbildungen ergänzen die Arbeit sinnvoll.

DELVINGT, W. Les dortoirs d'Étourneaux, *Sturnus vulgaris* L., de Belgique en 1959—1960. Gerfaut 2, 1961, S. 121—147. — Ergebnisse einer Zeitungsumfrage mit nahezu 200 Beantwortungen. Behandelt werden Anzahl, Verteilung, Beständigkeit und das Wesen der Schlafplätze. Von insgesamt 143 festgestellten Schlafplätzen mit zusammen 8—9 Millionen Staren liegen nur drei höher als 200 m ü. M., der höchste bei 600 m, dies wohl infolge Empfindlichkeit des Stars gegen niedrige Wintertemperaturen. Die Hauptzahl der Schlafplätze 1. Ordnung (nach Klassifikation: über 10 000 Vögel) liegt im nördlichen Belgien und entspricht offenbar der Verteilung der Durchzügler und Überwinterer. Eine Achse durch die Zentren der hauptsächlichlichen Schlafplatzgebiete scheint sich auch mit der Hauptdurchzugsrichtung zu decken. Ausführlich wird über Schlafplätze in Städten berichtet (in Brüssel deren 38). Nur ein einziger Schlafplatz wurde an Gebäuden gefunden. 126 Schlafplätzen in Misch-, Laub- und Nadelwald oder Einzelbäumen stehen nur 17 im Schilf gegenüber. Über die Hälfte der Schlafplätze ist seit mindestens zehn Jahren bekannt; bisweilen können sie ohne ersichtlichen Grund ganz oder teilweise verlassen werden. Zum Schluß werden andere Vogelarten aufgeführt, die Starenschlafplätze besuchen, sowie Feinde. Einige Methoden zur Vertreibung der Stare von unerwünschten Schlafplätzen werden diskutiert. Auf mögliche Fehlerquellen bei der Zeitungsumfrage wird eingegangen. Karten, Tabellen und Listen aller belgischen Schlafplätze, besonders auch derer Brüssels, als anschauliche Ergänzung.

DELVINGT, W. Sur l'évolution des populations européennes de *Sturnus vulgaris* depuis un siècle. Annal. Soc. Roy. Zool. Belg. 91, Sonderdruck o. J. (1961?), S. 29—38. — Seit Ende letzten Jahrhunderts hat sich in England, Festland-Europa und den Vereinigten Staaten das Schlafplatzverhalten des Stars geändert: er dringt winters in die großen Städte ein, um dort zu nächtigen. Im gleichen Zeitraum starke Zunahme des Starbestandes in Mittel-, Ost- und Nordeuropa, auch England und Holland, in Belgien in geringerem Maß. Verantwortlich für die Zunahme sind offenbar nicht klimatische Gründe, wohl auch nicht die Rolle von Feinden, Krankheiten, vielmehr das Nahrungsangebot und die Nahrungswahl. Die Zunahme von Weideland, die Entstehung und Vermehrung von Obstpflanzungen und das Verschwinden von Brachland sowie eine Anpassung des Stars an mehr vegetabilische Nahrung ermöglichten das Anwachsen der Population. Das Zurückbleiben der belgischen Population erklärt Verf. durch die dort eifrig betriebene Vogelstellerei und das Vernichten von Gelegen. Zum Schluß wird Grundsätzliches zum Schutz der Vogelwelt in Europa gesagt. Unsere durch die Kultur beeinflusste und veränderte Fauna müsse unter menschliche Kontrolle kommen, da das natürliche Gleichgewicht verloren sei. Im Falle des Stars sei in Mitteleuropa eine „Züchtung“ in Nistkästen und die laufende Mehrung von Schäden in den Winterquartieren ein Beispiel für die dringende Notwendigkeit obiger Forderung. Grundsätzlich sollten alle Vogelarten geschützt und der notwendige Eingriff nur zuständigen Institutionen übertragen werden.

DELVINGT, WILLY. Une enquête sur les dégâts d'étourneaux en Belgique. Bull. Inst. agr. Stat. Rech. Gembloux 29, 1961, S. 41—64. — Das Ergebnis einer Zeitungsumfrage. Schäden an Kirschen, Äpfeln, Birnen, Pflaumen, Pfirsichen und Erdbeeren werden ausführlich und teilweise quantitativ behandelt (mit Karten der Pflanzungen und mit Tabellen). Solche an Getreide, verschiedenen Gemüsen, Johannisbeeren und Tabakpflanzen sind kurz erwähnt. Den Hauptteil der Arbeit nehmen Ausführungen über die Entwicklung der Nahrungswahl des Stars ein. (Zum Teil wörtlich wie in „Sur l'évolution des populations européennes de *Sturnus vulgaris* depuis un siècle“, vergleiche obenstehendes Ref.; jedoch hier unter Aufführung von Quellen.)

(62/6) DELVINGT, W. Les migrations des étourneaux, *Sturnus vulgaris*, bagués ou repris en Belgique. Gerfaut 1, 1962, S. 59—172. — 2508 Ringfunde wurden ausgewertet, davon 1585 Funde im Ausland beringter und 923 in Belgien beringter Stare (vollständig bis 31. Dezember 1959 mit Ausnahme der belgischen Funde in Holland beringter, von PERDECK behandelter Stare). Bekanntes über Einzugsgebiet der Belgien erreichenden Stare, Zwischen- und Frühsommerzug, Durchzugsbewegungen, Winterquartiere. Belgische Stare führen nur sehr unbedeutende Zwischenzugbewegungen aus. Die belgische Population setzt sich aus etwa 70% Stand- und 5 bis 10% Zugvögeln zusammen; letztere überwintern an der französischen Atlantikküste. Am Schluß umfangreiche Diskussion über allgemeine Fragen des Zugs und der Orientierung sowie Angaben über die Zuggeschwindigkeit des Stars. Mit Karten.

ROSENBERG, NIELS. Vinterstaere 1960—61. Feltornithologen 3, Kopenhagen 1961, S. 86—90. — Infolge der vieldiskutierten Klimaveränderungen mit wärmeren feuchteren Wintern nimmt die Zahl überwinternder Stare in Dänemark offenbar ständig zu, was sogar für die norwegischen Lofoten und Vesterdaalen gilt. Die Zahl einzelner Vögel und kleinerer Trupps betrug in Dänemark im Winter 60/61 etwa 16 950, dazu kommen noch etwa 67 000 Stare in großen Verbänden. Zieht man die Stare ab, die vielleicht doch nur frühe oder späte Zugvögel waren, bleiben 12 220 echte Überwinterer. In den großen Städten besitzen einzeln

sich aufhaltende Winterstare feste Territorien, singen auch, aber die Schnabelumfärbung vollzieht sich, anders wie bei den englischen Staren, erst im Frühjahr. Eine erste Kopulation am 17. Januar in Aarhus.

WILLIAMSON, KENNETH. Sequence of Post-nuptial Moulting in the Starling. *Bird Migration* 2, 1961, S. 43—45. — Ein kurzer, sehr anschaulicher Bericht über die Herbstvollmauser alter und junger Stare (*Sturnus vulgaris*) auf Fair-Isle von Anfang Juli bis Ende Oktober im Hinblick auf Mauserzeit und -folge. Die Mauser von Flügel, Schwanz, Körper und Kopf wird im einzelnen besprochen. Der Mauserverlauf von Handschwingen über Brust-, Bauchseiten, Bürzel, Armschwingen, Schwanz und Flügeldecken zu Kehle, Kopf und letztlich Ohrdecken zeigt Übereinstimmung mit den meisten Passeres-Arten. Die Mauser der Steuerfedern erfolgt in der Regel von innen nach außen, aber auch umgekehrt. Die Mauser erstreckt sich, verglichen mit anderen Passeres-Arten, über verhältnismäßig lange Zeit: Wachstumsdauer einer Handschwinge z. B. bis zu 22 Tagen. Verf. nimmt an, daß südlichere Starpopulationen rascher mausern. Jungvögel mausern allgemein später als Altvögel und nicht immer vollständig ins erste Jahreskleid. Ein einjähriges ♂ am 9. Juli 1957 hatte Federn dreierlei Gefieder: restliche vom Jugend-, die des ersten Jahres- und bereits solche des zweiten Jahreskleides. Schließlich dürfte der dunkleren Färbung des Jugendgefieders von *Sturnus v. zetlandicus* wohl keine taxonomische Bedeutung zukommen, da das Jugendgefieder des Stars zu vielgestaltig ist und es sowohl extrem helle als auch dunkle Tönungen gibt. P. Berthold

### Nach Gebieten

BLONDEL, JACQUES. Migration pré-nuptiale dans les monts des Ksour (Sahara septentrional). *Alauda* 30, 1962, S. 1—29 (Photos). — Beobachtungen November 1960 bis Juni 1961 (Pause im Mai) 40 km S von Aïn-Sefra in Djenien-Bou-Rezg (32.23 N 0.51 W) und weiterem Umkreis. Anschauliches Bild eines an Zahlen und Umständen bemerkenswerten Frühjahrszuges von 69 paläarktischen Formen; Hauptmasse Anfang März bis Ende Juni, Gipfel 5. bis 20. März, mit recht verschiedener Verweildauer der einzelnen Arten (wofür ein Zugkalender graphischen Ausdruck gibt). Bei starkem Wind, der zeitweise unerträglich wird, verschwinden die Vögel, um dann bei Beruhigung zahlreich wieder aufzutreten. Keine positiven Ergebnisse über Nachtzug, trotz starker Beleuchtungskörper. Bemerkenswert die Behandlung der einzelnen Species, unter denen sich z. B. *Motacilla flava* mit mehreren Formen findet. *Sturnus vulgaris*, als Wintergast bisher bis Aïn-Sefra gemeldet (HEIM DE BALSAC), ist auch in Djenien von Ende November bis Mitte Februar zahlreich. Weißstorch: Durchzug drei am 16. und 17. Januar, fünf am 1. Februar, also spärlich. Brut ist in Süd-Oran bisher nicht bekannt; der Verf. kann aber über das Nisten von 15 bis 20 Paaren in der Oase du Kreider (34.09 N 0.07 E) berichten, dem nunmehr südlichsten Vorkommen im Gebiet, nach Norden mit einer Verbreitungslücke bis zu den ersten gehölztragenden Vorbergen in der Gegend von Saïda (34.50 N 0.10 E), wo Störche zahlreich horsten. Sie brüten auf Birken und anderen Holzarten dieser „incroyable oasis“ (Kreider) mit ihrem „Meer“ von Halfa-Gras unmittelbar an den salzigen und ungastlichen Weiden des großen Chott Ech-Chergui. Die Störche nahmen am 19. Februar Besitz von ihrem Revier. Am 25. Juni wurden noch Junge gefüttert (Frage: im Nest?). — Siehe auch J. BLONDEL, *Données écologiques sur l'avifaune des monts des Ksour* (Sahara septentrional). *La Terre et la Vie* 109, 1962, S. 209—251.

CHRISTENSEN, NIELS HESSELBJERG. Observationer af fugle og noter om fugletraek i Iraq, 1958. *Dansk Ornithologisk For. Tidsskr.* 56, 1962, S. 56—81 (Karten, Bilder, englische Zusammenfassung). — Beobachtungen 7. 2. bis 3. 12. 58 bei Samawa am Euphrat halbwegs zwischen Bagdad und Basra. Kein auffallender Tageszug im Frühjahr, wohl aber viele Einfälle von Nachtziehern. Im Herbst Zahl der Gäste geringer, aber *Motacilla flava* und *Sturnus vulgaris* in Schwärmen zu Hunderten flußlängs nach SE ziehend. Auf Grund der Erfahrungen im angrenzenden Wüstengebiet nimmt der Verf. an, daß hier der Zug ausgebreitet und nicht verdichtet stattfindet; örtliche Verdichtungen rastender Nachtzügler bedeuten eine Auswahl von Breitfrontzügler. Kein Thermikflug von Greifvögeln am Fluß. Möglicherweise kommt der Frühjahrszug von *Milvus migrans* und *Falco naumanni* direkt aus der Wüste. Diese (die Rötelfalken) hingen stark vom Auftreten von Insekten, besonders der *Locusta migratoria*, ab. — Für den, der in den Orient oder nach Ostafrika reist, empfiehlt sich ein gründliches Studium der hier angegebenen Merkmale der Adler (Skizzen), mit denen der Verf. wie jeder Beobachter Schwierigkeiten hatte; doch kam er in wesentlichen Punkten klar. Der Literatur zufolge müßte *Aquila rapax orientalis* der übliche Winter-Adler der irakischen Ebenen sein. Aber der Verf. hält nur wenige der bei Samawa beobachteten Adler für diese Art. Das dürfte für diesen Punkt ökologisch bedingt sein: Pflanzungen und Euphrat dürften *A. clanga* besonders anlocken, und er stellte daher dort den vorherrschenden Bestand, auch gegenüber *A. pomarina*, wie es offenbar auch für Ägypten zutrifft. In einer Juli- und einer Januarkarte ist die Gesamtverbreitung beider Arten und von *A. wahlbergi* eingetragen. BERGMANN'S Regel trifft für die Winterverbreitung von *clanga* und *pomarina*,

aber auch für *pomarina* und *wahlbergi* zu (falls der Hauptbestand des Wahlbergadlers im tropischen Ostafrika lebt). Für diese Gruppe ist also F. SALOMONSENS Theorie der Selektion im Winterquartier zu bestätigen. Im Gebiet scheinen *Coracias benghalensis* (Skizze) und *C. garrulus* zusammen vorzukommen. Die Südgrenze des Weißstorchs ist, wie bekannt, Hilla bei Babylon.

Schüz

CORTI, ULRICH A. Die Brutvögel der französischen und italienischen Alpenzone. Die Vogelwelt der Alpen, Band 6. 8°, 862 S., 7 Text-Karten. Verlag Bischofberger & Co., Chur 1961. 51 sfr. — Erstaunlich schnell hat der bekannte Alpenvogel-spezialist das von ihm gegebene, in der Besprechung seines Buches über die Brutvögel der deutschen und österreichischen Alpenzone (hier 20, 1960, S. 306) erwähnte Versprechen eingelöst, indem er uns nunmehr diesen weit über 800 Seiten starken Band vorlegt. Wieder muß man dem Fleiß und der Sorgfalt größte Bewunderung zollen, mit denen der so umfangreiche, ungemein weit verstreute Stoff (über 1600 Literaturangaben!) zusammengestellt und verarbeitet ist. Nahezu 40 Bibliotheken, von Rom und Marseille bis Göttingen und London, sind konsultiert worden, und wir dürfen sicher sein, in diesem einen Band und in einer Sprache alles das zu finden, was irgendwann und irgendwo — in mindestens fünf Sprachen — über die Vogelwelt des behandelten Raumes geschrieben worden ist. Der avifaunistischen Charakteristik des Untersuchungsgebiets folgen Tabellen mit den höchstgelegenen Vorkommensnachweisen und Brutorten der einzelnen Arten, ein phänologisches Jahresspektrum sowie historische und biographische Angaben. Den Hauptteil bildet, wie bei den vorausgegangenen Bänden, die eingehende Behandlung der Arten, wobei die geographische Unterteilung nach Départements (Frankreich) sowie Landschaften und Provinzen (Italien) der Übersichtlichkeit dient. Wie im Vorwort betont, sind zwar manche Angaben mit aufgenommen, die noch sehr einer Nachprüfung bedürfen, aber eine Menge im Schrifttum enthaltener Fehler bereinigt. Die zahlreichen Wissenslücken, die nach CORTIS Worten allenthalben offen zutage treten, zu schließen, „stellt eine ebenso wichtige wie lohnende Aufgabe für jüngere Ornithologen dar“ Man vermißt in diesem Band die für eine schnelle Orientierung so nützlichen Zusammenfassungen, welche in dem Buch über die Vögel der deutschen und österreichischen Alpenzone die Art-Abschnitte beschließen, erfährt jedoch, daß dieser Verzicht nur vorübergehend ist, da der in Aussicht gestellte 7. Band des großen Werkes diese Ausführungen enthalten wird. So verbindet sich mit der Freude über den 6. Band, der die bibliographisch-avifaunistische Erfassung des gesamten Alpenraumes abschließt, die spannungsvolle Erwartung des 7., der „Konstitution und Umwelt der Alpenvögel“ behandeln wird.

Kuhk

CROUSAZ, PHILIPPE DE. Activités de l'Observatoire ornithologique alpin du col de Bretolet en 1960. Nos Oiseaux 26, 1961, S. 66—78. — Der Herbstzug 1960 an diesem wichtigen Beobachtungspunkt (vgl. hier 1960, S. 280—282) war gekennzeichnet durch das fast völlige Fehlen der Meisen. Nur *Parus caeruleus* zog in geringer Zahl über den Paß. Auch *Loxia curvirostra*, *P. pyrrhula*, *Garrulus glandarius*, einige Drossel-Arten und die Ammern erschienen in geringerer Zahl als 1959. *Carduelis spinus* erschien später und wesentlich schwächer an Zahl als im Vorjahr. Unter den gefangenen Vögeln steht *Fringilla coelebs* mit 5679 Finglingen an der Spitze. Auch *C. cannabina*, *C. carduelis*, *Anthus trivialis* und *Delichon urbica* konnten in nennenswerter Anzahl gefangen werden.

(61/25) CROUSAZ, GÉRARD DE. La migration d'automne des Motacillidés aux cols de Cou-Bretolet. Nos Oiseaux 26, 1961, S. 78—104. — Auswertung der Beobachtungsdaten der Jahre 1951—1960 für *Anthus campestris*, *A. trivialis*, *A. pratensis*, *A. spinoletta*, *Motacilla flava*, *M. cinerea* und *M. alba*. Für *Anthus pratensis*, *Motacilla flava* und *M. alba* sind auch Ringfunde angeführt, die bei allen drei Arten bis zu den Balearen bzw. bis Spanien reichen. Im einzelnen werden das Verhalten während des Zuges, der jahres- und tageszeitliche Ablauf und die Witterungsabhängigkeiten beschrieben und mit Graphiken anschaulich gemacht.

G. Zink

CURRY-LINDAHL, KAI. Landscape changes and the vertebrate fauna in Sweden during the last 150 years. Bijdragen tot de Dierkunde, Afl. 31, Amsterdam 1961, S. 27—44. — Djurens invandring till fjällen. Sveriges Naturs Ärsbok 1962, S. 59—84. — Die beiden aufschlußreichen Arbeiten behandeln die Bewegungen von Tieren, vor allem Säugetieren und Vögeln, in Schweden. Es werden 45 zunehmende und 46 abnehmende Wirbeltier-Arten aufgeführt und Einzelheiten, vor allem auch die Gründe, behandelt. Natürlich hat der Mensch vor allem für große Arten einen oft ungünstigen Einfluß genommen; Klimaverbesserungen haben die Ausbreitung nicht weniger Arten begünstigt. Sehr anschaulich die Karten, eine Vegetationskarte und Verbreitungskarten z. B. von *B. bubo*, *Cygnus olor*, *Numenius phaeopus*, *N. arquata*, *Fulica atra*, *C. ciconia*. — In der Studie über die Einwanderung von Tieren in alpine Lagen tritt ebenfalls der Klimafaktor als wesentlich hervor. Auch hier viele gute Abbildungen, ferner Karten mit Einwanderungswegen von *Anser erythropus*, *Aythya fuligula*, *Phalaropus lobatus*, *Turdus torquatus* und *Prunella modularis*.

DIESSELHORST, GERD. Anmerkungen zu zwei kleinen Vogelsammlungen aus Iran. Stuttgarter Beitr. Naturkde. aus dem Staatl. Museum für Naturkunde in Stuttgart, Nr. 86, 1962, 29 S. (Karte, 2 Bilder). — Auswertung einer Sammlung von S. H. JERVIS READ (Berlin), dabei auch Material von ROLF E. PASSBURG (siehe hier 20, 1959, S. 61; Berichtigungen), ferner von W. RICHTER (Stuttgart) und J. POPP (München), mit Bezugnahme auf Sammlungen auch von E. SCHÜZ und K. KRELL.

(62/7) HEYDER, RICHARD. Nachträge zur sächsischen Vogelfauna. Beitr. Vogelkunde 7, 1962, S. 1—106. — Die Vögel des Landes Sachsen, Leipzig 1952 (hier besprochen 16, 1953, S. 176), waren ein Meisterwerk, Muster einer gut durchdachten Avifauna. Nun ergänzt sie der Verfasser durch einen Nachtrag, der ebenso wie der Hauptband sich in überlegter Weise auf das Wichtigste verdichtet und dabei doch eine Fülle des Wertvollsten darbietet. Die Arbeitsweise geht aus der Einleitung hervor, der die Liste der zahlreichen Helfer und ein Verzeichnis der inzwischen verstorbenen sächsischen Faunisten (mit Bildern) folgt, ferner die Angabe von Berichtigungen und 12 Seiten neues Schrifttum. Die Einzelbearbeitungen zu würdigen ist nicht möglich. Sie runden das Bild des Bestandes an Brutvögeln und an Gästen ab und enthalten viel ökologisch Bemerkenswertes; der auf eine lange Praxis Zurückschauende vermag viel über die Änderungen zu sagen, die freilich meist nicht erfreulich sind. Sehr bemerkenswert die Entfaltung von *Streptopelia decaocto* (mit Einzelheiten der Ausbreitung), die Übersicht über *Tetrao urogallus*, die Einfälle von *Rissa tridactyla*, um einige Stichworte zu geben. Sehr zu begrüßen ist das Aufschließen der Ringfunde. Wir finden nicht wenige von auswärtigen Stationen und von der Vogelwarte Helgoland (*Sylvia communis*); die Vogelwarte Radolfzell hat alle das Gebiet betreffenden Nachweise zur Verfügung gestellt und geprüft. Bisher nicht veröffentlicht waren die Radolfzell-Ringfunde dieser Liste für *Corvus frugilegus*, *Coloeus monedula*, *Garrulus glandarius*, *Carduelis carduelis*, *C. spinus*, *Pyrrhula p. europaea*, *P. p. pyrrhula*, *Loxia curvirostra*, *Fringilla montifringilla*, *Parus major*, *P. caeruleus*, *Lanius collurio* (Nyassaland), *Bombycilla garrulus*, *Acrocephalus arundinaceus* (Westafrika), *Sylvia curruca*, *Turdus viscivorus*, *Ph. phoenicurus*, *Hirundo rustica* (Kamerun), *Upupa epops*, *Falco columbarius*, *Falco tinnunculus* (Nordnigeria), *B. buteo*, *Circus aeruginosus*, *Accipiter nisus*, *Milvus migrans* (Rumänien), *Anas platyrhynchos*, *Podiceps ruficollis*, *Charadrius dubius*, *Tringa erythropus*, *T. totanus*, *T. glareola*, *Actitis hypoleucos*, *C. gallinago*, *Lymnocyptes minimus*. Im Schlußwort wird die Zukunft dieser Arbeit überlegt und das Schaffen einer zentralen Stelle für faunistische Untersuchungen empfohlen — „da ich als Landesfaunist von der Bühne abtrete“. Wir wünschen, daß unserem verehrten Freund und hochverdientem Erforscher der Vogelwelt Sachsens doch noch eine Spanne guten Wirkens beschieden sein möge.

KOENIG, ORTO. Kif-Kif. Menschliches und Tierisches zwischen Sahara und Wilhelmminenberg. 240 S., etwa 40 Photos auf Tafeln. Wollzeilen-Verlag Wien 1962. Geb. 28.— DM. — Wieder eines der trefflichen KOENIG-Bücher, nach Inhalt und Gestaltung, diese auch unter Beteiligung von Frau LILLI KOENIG, aller Beachtung wert. Wie in seinem letzten Band (siehe hier S. 258) breitet sich der Verf. weithin auch in das Geographische und Historische aus; die Geschichte Tunesien, die Problematik des Fremdenlegionärs, die zentrale Bedeutung des Wassers für den Menschen wie für die Tierwelt sind behandelt, und das wieder so, daß der Leser das Buch nicht mehr aus der Hand legen mag. Kif-Kif ist ein arabischer Ausdruck für das Spiel der Waage und soll hier das Vergleichbar-Sein von Mensch und Mensch und von Mensch und Tier ausdrücken. Eine Fülle von Beobachtungen findet sich auch in den Kapiteln über die Tiere der Wüste, ferner über die Reiher von Aschel-See in Tunesien. Wir erfahren verhaltenskundliche und andere Feinheiten aus dem Leben von *Ardeola ibis*, *A. ralloides*, *Egretta garzetta* und *N. nycticorax*, wie sie ein begabter und von Problemen erfüllter Beobachter sieht. Außer der Arbeit in Tunesien und am Neusiedler See sind die Ergebnisse der in der Station Wilhelmminenberg (Wien) angelegten Kolonien und Aufzuchten ausgewertet. Das Buch spricht einen weiten Kreis an und verdient hohes Lob!

KUMERLOEVE, HANS. Zur Kenntnis der Avifauna Kleinasiens, mit besonderer Berücksichtigung der südlichen Landesteile (Taurus — Kilikien — Nordwest-Mesopotamien). Mit 22 Abb., 3 Tabellen und 1 Übersichtskarte. Bonner Zool. Beitr. 12, 1961, Sonderheft, 318 S. (24 DM beim Museum Koenig in Bonn). — Der durch eine Reihe von Reisen mit diesem Gebiet ganz besonders vertraute Verfasser legt hier eine wertvolle Monographie vor, die den Charakter eines umfassenden Handbuchs gewonnen hat. Damit ist einem dringenden Bedarf entsprochen, ist doch die Vogelwelt Anatoliens — 366 Arten, davon 238 Brutvögel — „Produkt eines Übergangsbereiches zwischen West und Ost, mit Überkreuzungen NW—SO und gelegentlich auch N—S, als lebendes Zeugnis einer Nahtstelle zwischen den Kontinenten der Alten Welt, die, im Zusammenhang mit Syrien und Palästina, in dieser Weise einzigartig ist“. Abschnitten über Forschungsgeschichte, eigene Itinerare, Landschaftsformen, Vegetationsgliederung und Biotope folgt der spezielle Teil, der immer wieder zum Nachschlagen reizt und durch eine größere Zahl von Beleg-Karten anschaulich gemacht ist.

Wir erfahren das Bekannte über Brutverbreitung und Zug, werden auf die Rassengliederung hingewiesen und erhalten Anhaltspunkte für viele noch offene Probleme. Eine mehrseitige Tabelle zeichnet ein Bild der Vertikalverbreitung der Arten an verschiedenen Punkten zwischen Griechenland (Olymp) und Iran (Elbursgebirge). Die Schlussbetrachtung umreißt die tiergeographische Sonderstellung des Gebiets. Der Band ist ein großer Gewinn!

KUMERLOEVE, Hans. Notes on the birds of the Lebanese Republic. Iraq Nat. Hist. Museum Publ. 20, 21, 1962, S. 1—81. — Kennzeichnung der Vogelwelt von Libanon und Überblick auf die Erforschungsgeschichte, sodann eine Liste aller festgestellten Arten mit Angabe des Wichtigsten; eine für dieses Übergangsgebiet sehr erwünschte Übersicht. Einleitend wird nachdrücklich auf die barbarische Verfolgung der Vögel im Lande hingewiesen, mit Anknüpfung an den hier 18, 1955, S. 12 über Vernichtung von Weißen Störchen erstatteten Bericht; vgl. auch P. A. HOLLON, hier ref. 20, 1959, S. 60.

MAYAUD, NOËL. Notes d'ornithologie françaises, IV. Alauda 28, 1960, S. 287—302. — Ebenso, V. Alauda 30, 1962, S. 46—64. — Diese nützlichen Berichte, auf die vorher hier 20, 1959, S. 165, eingegangen ist, werden fortgesetzt und bringen die französische Liste auf den neuesten Stand. Dazu gehört z. B. (I) *Aquila rapax orientalis* 4. 5. 60 Côtes du Nord, *Sterna bengalensis* 20. 6. 33 Camargue, *Syrnhaptes paradoxus* 3. 60 und 5. 60 Arras und St. Quentin, *Clamator glandarius* Noirmoutiers, *Cisticola juncidis* nach 20jährigem Fehlen 31. 8. 59 wieder in der Vendée und im gleichen Jahr bei Toulouse und häufiger in der Camargue, *Carpodacus erythrinus* 16. 12. 60 (!!) Reims, ferner (II) der Erstnachweis des in Nordamerika verbreiteten Warblers *Setophaga ruticilla* für Europa im Oktober 1961 bei Ouessant, das Erscheinen von *Lanius nubicus* am 18. April 1961 in den Alpes-maritimes und vieles andere. Auch der neueste Stand von *C. ciconia* ist in beiden Folgen (S. 288, S. 52) kurz umrissen.

RAINES, R. J. The distribution of birds in northeast Greece in summer. Ibis 104, 1962, S. 490—502. — Eigene Ermittlungen im Mai 1960 und 1961 werden mit anderen neuen Ergebnissen verbunden. Neue, zum Teil kurz vorher schon bekanntgewordene Brutvorkommen sind diejenigen von *Hoplopterus spinosus*, *Oenanthe isabellina*, *Cisticola juncidis*. Das Schwergewicht der Arbeit liegt bei den Brutvögeln, doch sind auch Gast-Arten berücksichtigt.

VOOUS, KARL HENDRIK. Die Vogelwelt Europas und ihre Verbreitung. Ein tiergeographischer Atlas über die Lebensweise und die Verbreitung aller in Europa brütender Vögel. Aus dem Holländischen übersetzt von MICHAEL AES, mit einem Vorwort von GÜNTHER NIETHAMMER. Verlag Parey, Hamburg und Berlin 1962. 284 S., 356 Photos, 420 zweifarbige Verbreitungskarten. Format 26 × 34,5 cm. Geb. 48,60 DM. (Vorgänge: Atlas van de Europese Vogels, Amsterdam & Brüssel 1960 — Atlas of European birds, Nelson 1960.) — Der Verfasser hat es fertiggebracht, der verwöhnten Fach- (und weiteren) Welt ein Buch neuen Stils vorzulegen, das mit nur wenigen anderen den Vorzug hat, daß es für Interessierte wie für Fachleute aller Grade unentbehrlich ist. Dazu kommt eine wundervolle Ausstattung, die den Band zu einer bibliophilen Kostbarkeit macht. Den Vogel nicht nur aus der Nähe und als Glied eines kleinen Landschaftsausschnitts zu sehen, sondern in seiner globalen Verbreitung, ist auf einem „enger gewordenen“ Erdball wichtig, und das Blättern in den Karten — die erfreulicherweise bei entsprechendem Bedürfnis auch die Neue Welt und den Süden einschließen — ist ein Genuß. Dem Stoff kommt zustatten, daß der Band nach der niederländischen und englischen Ausgabe ergänzend noch eine Durchsicht von HANS JOHANSEN im Hinblick auf schwierige Einzelfragen in Westsibirien erfahren hat, und auch weitere Verbesserungen wurden getroffen. Einleitend werden die Faunentypen umrissen, mit geeigneten Karten auch über Klimazonen und Temperaturregionen. Die einzelnen Arten sind in verdichteter Form und doch recht umfassend abgehandelt, wobei das Biologische stark hervortritt; für das Morphologische sprechen die wundervollen Photos. Immer wieder klingt die Frage der Verbreitung durch, und dabei werden auch genetische Überlegungen angestellt. Der gründliche Einblick des Verfassers in diese und in systematische Fragen ist offensichtlich. So gelang dem Verfasser — und auch seinem deutschen Übersetzer und Bearbeiter — ein großer Wurf! Schüz

(61/26) L. I. YEZERSKAS. Über Biologie der höhlenbrütenden Meisen und Fliegenschnäpper in Litauen. Ekologia i migracii ptic Pribaltiki. (Vorträge der IV. baltischen Ornithologen-Konferenz, Riga, Juli/August 1960.) Riga 1961, S. 115 bis 122. Mit Karten. — In Forstbezirken Litauens wurden 4213 Nistkästen (mit Flugloch 27—36 mm) aufgehängt und zu 63,4% besetzt vorgefunden, und zwar zu 67,8% mit *Ficedula hypoleuca*, 4,5% mit *Ph. phoenicurus*, *Sitta europaea*, *Jynx torquilla* usw. und der Rest mit Pariden. Unter diesen waren 66,6% *Parus major*, 13% *P. caeruleus*, 11,1% *P. cristatus*, 3,5% *P. ater*, 3,1% *P. palustris* und 2,8% *P. montanus*. 10—60% der *major-caeruleus*-Population brüteten im Jahr zweimal. *P. ater* hatte jedesmal ein zweites Gelege. Dieses fand sich fast immer in demselben Nistkasten wie das erste, 1—3 Tage nach dem Ausfliegen der ersten Brut. (*P. palustris*, *P. montanus*, *P. cristatus* und *Ficedula hypoleuca* ergaben 1953—1960

keine Zweitbrut.) Die Anzahl der Zweitbrüter hing teils vom Nahrungsangebot, teils vom Wetter ab. Auf 100 ha umgerechnet erreichte man im Durchschnitt die folgenden Paarzahlen: *P. major* I. Brut 42, II. Brut 29,8 — *P. caeruleus* I. Brut 15,8, II. Brut 5,3 — *P. palustris* 0,9 — *Ficedula hypoleuca* 91,2 — *Sitta europaea* 2,6 — *Passer montanus* 0,9. Gewicht eines Geleges (in Klammern: eines Eies), verglichen mit dem Gewicht des erwachsenen Vogels bei Kohlmeise 70—110% (9%), Blaumeise 90—150% (13%), Tannenmeise 115% (13%), Haubenmeise 65% (11,6%), Trauerschnäpper 91% (12,6%) (die drei letzteren als Mittelwert), Star 45—60% (8%) und bei *Coracias garrulus* 35—45% (10%) des Eigengewichts. Fernfunde: Junge Trauerschnäpper waren im August/September in Norditalien (4), in S-Frankreich und N-Portugal; hier auch ein Altvogel beim Herbstzug. Von 4221 Kohlmeisen wurden in Herbst und Winter des 1. Jahres 1 aus Hamburg, 1 aus Rybatschij (= Rossitten), 3 aus W-Frankreich und 1 aus Belgien zurückgemeldet. Eine war im Oktober des 2. Jahres bei „Wuttenberg“ (richtig ist, wie die beigefügten Koordinaten erkennen lassen: O njg. 10. 6. 58 Taugrogen + kontr. Mitte 10. 59 Laupheim, 48.13 N 9.55 E, Kr. Biberach, Württemberg). Eine Blaumeise (von 1149 beringt) war im Oktober des Beringungsjahres in Trient (Trento). (Wir setzten im Referat das jetzt gültige *Parus montanus* für das nicht mehr der Weidenmeise zugehörige *P. atricapillus*.)  
J. Szij

### Station Biologique de la Tour du Valat

Aus den inhaltsreichen Jahresberichten der Station für 1957 (siehe hier 20 S. 173) und 1958 sollen nachstehend die Arbeiten erwähnt werden, die sich mit Zugfragen und Ringfundaufwertungen befassen, soweit sie nicht schon früher besprochen wurden.

(59/29) WILLIAMS, GRAHAM. Some ecological observations on the Purple Heron in the Camargue. La Terre et la Vie 106, 1959, S. 104—120. — *Ardea purpurea* erscheint in der Camargue Ende März und im April, um das Brutgebiet von Juli bis September wieder zu verlassen. Jungvögel streuen zunächst nach allen Richtungen. Das Winterquartier dürfte im tropischen Afrika liegen; nur ausnahmsweise Überwinterungen in der Camargue. Ein Ringvogel aus den Dombes wurde in Sierra Leone wiedergefunden. Die Fernfunde französischer, schweizerischer und niederländischer Purpurreiher sind auf Karten wiedergegeben. Daneben enthält die Arbeit Angaben über den Brutzyklus und über die Nahrungsverhältnisse.

(60/42) HOFFMANN, LUKAS. Untersuchungen an Enten in der Camargue. Orn. Beob. 57, 1960, S. 37—50. — In der Camargue überwintern etwa 150 000 Enten; das sind 650 je km<sup>2</sup> Wasserfläche. 85% sind Schwimmenten, und davon wieder zu je etwa einem Drittel *Anas platyrhynchos* und *A. crecca*. Es folgen *A. penelope* (etwa ein Sechstel), 10 000 bis 15 000 *A. strepera*, 5000 *Spatula clypeata* und 2000 bis 3000 *A. acuta*. *A. querquedula* überwintert nur ausnahmsweise, zieht aber im Frühjahr und Herbst zu Tausenden durch. Unter den 15% Tauchenten sind 10 000 bis 15 000 *Aythya ferina*, 5000 *A. fuligula* und 3000 bis 4000 *Netta rufina*. Bis Juni 1959 konnten fast 30 000 Enten gefangen und beringt werden, darunter 24 000 *A. crecca*, über 3000 *A. platyrhynchos*, über 1000 *A. querquedula*. Bis Ende 1958 ergaben diese Beringungen 2585 Rückmeldungen, davon allein 2083 von *A. crecca*. Frühjahrs- und Herbstfunde der letztgenannten Art werden dann eingehend besprochen und mit Karten belegt. Der Heimzug beginnt in milden Wintern zwischen 20. und 30. Januar. Zwei Richtungen sind dabei vorherrschend: 1. nach Osten zur Po-Ebene, 2. nach Norden durch die Dombes nach Belgien und Holland. Die Linie von Holland zur Po-Mündung wird erst Mitte März überschritten. Im letzten Märzdrittel werden Elbe und Donau erreicht. Die Brutzeitfunde stammen aus Finnland, Nordrußland und Westsibirien. Das Brutgebiet der Camargue-Überwinterer liegt damit etwas östlicher als das der in England und Holland überwinternden Artgenossen. Schon in Juli und August setzt der Wegzug aus den Brutgebieten ein. Etwa die Hälfte der Augustfunde stammt aus einem Umkreis von etwa 750 km um Leningrad. Es scheint, daß dort die Mauerstationen liegen. Im August wird aber auch schon die Camargue erreicht. Der Zug scheint auf zwei deutlich getrennten Wegen nach Südfrankreich zu führen: einmal durch das Baltikum nach Dänemark und durch Holland zunächst zur Kanalküste, zum anderen durch Weißrußland, Polen, die Tschechoslowakei, Süddeutschland, die Schweiz oder Italien diagonal durch den Kontinent. Im November ist der Zug zum größten Teil abgeschlossen. — Es folgt ein Kapitel über die Entenjagd in der Camargue und den Einfluß der Jagd auf die Bestände. Röntgenuntersuchungen ergaben, daß bei *Anas crecca* 4%, bei *A. platyrhynchos* 19% und bei *Aythya fuligula* 21% der Enten Schrotkörner tragen. Die Prozentzahlen sind höher als in den Niederlanden (wo aber der Kojenfang eine größere Rolle spielt), jedoch wesentlich niedriger als in den USA. Der Jagddruck in der Camargue scheint also, dank ausgedehnter Flächen, auf denen die Jagd ruht oder mäßig betrieben wird, durchaus erträglich zu sein, zumal die Mehrzahl der dort überwinternden Enten unterwegs und nicht in der Camargue selbst beschossen wird, wie der Anteil der Rückmeldungen aus den verschiedenen Gebieten vermuten läßt.  
G. Zink

(HOFFMANN, LUC) Station Biologique de la Tour du Vâlat. Sixième compte rendu d'activité et Recueil des travaux 1959. — Wiederum ein Sammelband von Separaten verschiedener Herkunft und aus verschiedenen Fachgebieten, der umfassenden Themenstellung der Station entsprechend. Dem sechsten Tätigkeitsbericht von L. HOFFMANN folgen als ornithologische Arbeiten:

(62/8) L. HOFFMANN: Station de baguage de Camargue, compte rendu pour l'année 1959. La Terre et la Vie 1962, S. 34—65. — Ein ausführlicher Bericht mit teilweise hochinteressanten Belegen, die indes in dem Pariser Ringfundbericht wiederzuerwarten sind und nach dessen Erscheinen aufgearbeitet werden sollen. Die Arbeit bedeutet für einige Arten mit zusammenfassenden Angaben eine Auswertung; Alle bisherigen Wiederfunde von Camargue-Beringungen für *Phoenicopterus ruber* (196), *Anas platyrhynchos* (459) und *Anas crecca* (3159) sind in Tabellen nach Monaten und Ländern aufgegliedert, und für *Fulica atra* sind zwei Karten (nach Beringungen im Winter, nach solchen von März bis Oktober) gezeichnet.

JACQUES PENOT: Rapport ornithologiques pour 1959. (Mit Photos.) Eben-da S. 66—77.

LUC HOFFMANN: La nidification des Flamants en 1959. Eben-da S. 78—79.

(62/9) L. HOFFMANN et R. KUNZ: Sauvetage d'Aigrettes et de Bihoreaux dans une colonie détruite (betr. *Egretta garzetta* und *N. nycticorax*; mit Bildtafel). Eben-da S. 80—81. — Rettungsmaßnahmen in einer Kolonie, in der Bäume gefällt wurden. Es wurden 47 Nachtreiher und 194 Seidenreiher nach Aufzucht durch Menschenhand freigegeben. Sie scheinen sich dem Freileben eingepaßt zu haben. Angeführt sind 4 Seidenreiher-Wiederfunde von Juli bis Dezember in 30 km N, 59 km W, 20 km SE und 640 km SW (Valencia).

J. J. SWIFT: Notes on the behaviour of Whiskered Terns (betr. *Chlidonias hybrida*). Brit. Birds 53, 1960, S. 559—572. Schüz

JONES, PETER HOPE. Observations sur la migration à Beauduc, Camargue, aux printemps 1959 et 1960. Alauda 29, 1961, S. 118—133. — Zugbeobachtungen und Netzfang von Durchzüglerern von 6. 4. bis 10. 5. 1959 und von 20. 3. bis 15. 5. 1960 an einer nach SW vorspringenden Nase der Küste westlich der Mündung der Großen Rhône mit Angaben über Tag- und Nachtzug, Zugrichtung, Zughöhe, Wiedereinflüsse u. a. m.

G. Zink

### Cornell Laboratory of Ornithology

The Living Bird. First Annual Report of the Cornell Laboratory of Ornithology, 1962. Edited by OLIN SEWALL PETTINGILL, Jr., Ithaca, New York 1962, 170 S., mit vielen, auch farbigen Bildern. — ARTHUR A. ALLEN, Sapsucker Woods, Cornell University's exciting new bird sanctuary. National Geographic 1962, April, S. 530—551, mit vielen Farbbildern. — Ein höchst inhaltsreicher Band und ein anschaulicher Bildbericht über eine „Vogelwarte“, die anlässlich des XIII. Internationalen Ornithologenkongresses in Ithaca immer wieder die Aufmerksamkeit der Teilnehmer beanspruchte. Der jetzige Honorary Director der Station, ARTHUR A. ALLEN, wurde 1915 Assistant Professor für Ornithologie am Dep. of Entomology der Cornell University in Ithaca. Er entwickelte dort ein Laboratorium für Ornithologie, das bald an das Dep. of Zoology und 1948 an das neugegründete Dep. of Conservation überführt wurde; 1955 wurde es ein selbständiges Department, das unmittelbar dem Präsidenten der Cornell-Universität untersteht. 1957 entstand eine trefflich erdachte eigene Anlage abseits der Stadt Ithaca in einem Wald- und Sumpfgelände „Sapsucker Woods“, wie einer der Paten der Station, LOUIS AGASSIZ FUERTES, 1909 dieses Gebiet nach dem Brutvorkommen des Spechtes Sapsucker (*Sphyrapicus varius*) nannte. Dieses Vogelschutzgebiet ist eine private Stiftung an das Institut; seine „Naturpfade“ führen durch vogelreichen Laubwald und haben zum Mittelpunkt das Gebäude, in dem die Beobachter hinter einem riesigen Fenster unmittelbar Ausblick auf Wald, Wasser und Sumpf mit einer mannigfaltigen Vogelbevölkerung haben. Futterplätze und künstliche Niststätten konzentrieren sie. Diese Anlagen und ebenso eine Ausstellung von Vogelphotos und -gemälden sind allgemein zugänglich; im gleichen Haus sind aber auch die Arbeitsräume der Mitarbeiter. Sachlich gehört dazu noch die Bird Sound Library mit Sitz am alten Arbeitsplatz, der Fernow Hall in Ithaca, Arbeitsstätte von PETER PAUL KELLOGG, Ass. Director. Er berichtet in dem ausgezeichneten, vom Direktor des Laboratoriums, OLIN SEWALL PETTINGILL Jr., herausgegebenen Jahresband unter der Überschrift „Bird Sound Studies at Cornell“ über seine Vogelstimmstudien und über die laufenden Arbeiten in „Biological-Acoustics Program“, das auch Gegenstand einer besonderen Kongressveranstaltung war. Die Folge von Aufsätzen wird eröffnet durch einen einführenden, gleichzeitig geschichtlichen Bericht „Cornell's Laboratory of Ornithology“ des jetzt noch, wie sich die Kongressteilnehmer überzeugen konnten, eifrig tätigen Begründers ARTHUR A. ALLEN. — GUSTAV A. SWANSON, Leiter des Dep. of Conservation, schreibt unter dem Gesichtspunkt des Hochschullehrers über „Ornithology at Cornell to-day“. — GEORGE B. REYNARD berichtet spannend über „The Rediscovery of the Puerto Rican Whip-Poor-Will“

*Caprimulgus noctitherus*, den A. WETMORE 1919 nach Knochenresten in Höhlen beschrieben hatte; auf Grund eines 1888 gesammelten Balges stellte JAMES L. PETERS (Checklist 1940) diese Nachtschwalbe als Subspecies zu *Caprimulgus vociferus*. Nun hörte der Bearbeiter 1961 einen von der Stimme dieser Art völlig abweichenden Laut, den er aufnahm. Nach zahlreichen vergeblichen Versuchen gelang Anlocken und Netzfang des unbekanntem Rufers, der sich mit den beiden alten Funden als identisch erwies. — ROBERT C. STEIN legt unter dem Titel „A Comparative Study of Songs Recorded from Five Closely Related Warblers“ eine vergleichende Untersuchung über die Tonaufnahmen des Gesangs von 5 naheverwandten *Dendroica* vor: Allopatrische Arten (W und E von Nordamerika) können sehr ähnliche Gesänge haben; im fraglichen Fall verhalten sie sich entsprechend der aus der Färbung gefolgerten Verwandtschaftsbeziehung. — Dieselbe, Amerika eigentümliche und so mannigfache Gruppe der *Parulidae* betrifft ein zum „Verhalten“ überleitender Beitrag von MILLICENT S. FICKEN und ROBERT W. FICKEN „The Comparative Ethology of the Wood Warblers, A Review“ Die Verfasser befragen einzelne Verhaltensweisen und besonders den Gesang nach ihrem Aussagegewicht über die Zusammenhänge. Sie folgern, daß *Icteria virens* nicht zu den eigentlichen Paruliden gehört. *Setophaga ruticilla* zeigt Verhaltensähnlichkeiten mit *Dendroica*. *Seiurus aurocapillus* wirkt in manchem emberzinenhaft. Wahrscheinlich sind die Paruliden von Bodenvögeln abzuleiten. — NIKO TINBERGEN spricht sich aus über „Behavioral Research at the Cornell Laboratory of Ornithology“ und trägt Grundsätzliches vor. Der Assistant Director des Instituts, WILLIAM C. DILGER, äußert sich über „Methods and Objectives of Ethology“ und illustriert seine wichtigen Darlegungen durch Bericht und Farbbilder von seinen Untersuchungen an Arten und Beständen der Papageiengattung *Agapornis* (siehe auch Z. Tierpsychologie 17, 1960, S. 649—685). — Eine weitere ethologische Arbeit gilt dem Wellensittich (*Melospittacus undulatus*): BARBARA F. BROCKWAY, „The Effects of Nest-Entrance Positions and Male Vocalizations in Reproduction in Budgetigars“. — ROBERT B. KLOPMAN, „Sexual Behavior in the Canada Goose“ und JAMES M. HARTSHORNE, „Behavior of the Eastern Bluebird (*Sialia sialis*) at the Nest“ schließen sich an. Höchst bemerkenswerte Versuche von ROGER S. PAYNE über die Beutelokalisation von *Tyto alba* durch das Gehör („How The Barn Owl Locates Prey by Hearing“): Die Schleiereule vermag (nach Infrarotphotos) die Maus nach raschelnden Geräuschen zu lokalisieren und ohne Augenhilfe den Stoß allein danach zu führen. — Bemerkenswert ist, was der bekannte Vogelmaler GEORGE MIKSCHE SUTTON über die Frage berichtet: „Is Bird-Art Art?“ — Eine Liste des Ausschusses (Council) des Laboratoriums und der (großenteils auswärtigen) Mitglieder beschließt den reichen, durch viele Photos und durch Strichzeichnungen von WILLIAM C. DILGER geschmückten Band.

Schüz

### Wanderungen, Flug, Orientierung, Torpidität, Physiologischer Zyklus

BARTHOLOMEW, GEORGE A., JACK W. HUDSON, and THOMAS R. HOWELL. Body Temperature, Oxygen Consumption, Evaporate Water Loss, and Heart Rate in the Poor-Will. Condor 64, 1962, S.117—125. — Eine genaue physiologische Analyse (mit 5 graphischen Darstellungen) der berühmten winterschlafenden Nachtschwalbe *Phalaenoptilus nuttallii*. Zusammenfassung: Die Körpertemperatur gefangener, normal wacher Poor-wills dürfte von 35 bis 43,5° C variieren. Bei Außentemperaturen oberhalb 35° steigt die Körpertemperatur beträchtlich an. Die kritischen Temperaturen sind einerseits 35 und andererseits mindestens 44°. Die Grundumsatz-Rate ist 0,8 ccm/g/hr, das ist 1/3 des für einen Vogel von 40 g vorausgesetzten Werts. Der Verlust an Verdunstungswasser steigt mit dem Steigen der Außentemperatur über 25°, und durch kräftiges Kehlflattern kann der Vogel eine Wärmemenge loswerden, die 160% der Grundumsatz-Wärmeproduktion beträgt — das Höchste an Verdunstungs-Abkühlung, das bisher bei Vögeln bekannt ist. Die Herzleistung ist bei 200 Schlägen/min. in der thermalen Neutralzone minimal, etwa halb so groß wie bei *Passeres*-Arten vergleichbarer Größe. Sie wächst bei nichtturpiden Vögeln auf annähernd 500 Schläge/min., wenn die Außentemperatur auf 15° fällt. Sie nimmt beim Eintritt in die Starre ab und variiert während dieser gleichsinnig mit der Körpertemperatur. Der Rückgang der Körpertemperatur beim Eintritt in die Starre und während dieser wird teilweise beeinflußt (controlled) durch Zittern. Die sehr niedrige Grundumsatz-Rate der Art erlaubt das Durchstehen hoher Außentemperaturen und ist an der beachtenswerten Leistung der Verdunstungs-Kühlung beteiligt. Die offenkundige Anpassungs-Eigenschaft der so reduzierten Grundumsatz-Rate bedeutet eine erhebliche Abweichung vom Verhalten der meisten übrigen Vögel und der Säugetiere.

Schüz

DORST, JEAN. The Migration of Birds. Heinemann, London/Melbourne/Toronto 1962. Verbesserte, englische Auflage von „Les Migrations des Oiseaux“, Paris 1956. 476 S., 131 Abb. Ganzl. 50 Shilling. (Übersetzung von CONSTANCE D. SHERMAN, Vorwort von ROGER T. PETERSON). — Dieses Handbuch des Vogelzuges ist infolge der raschen Vermehrung unserer Kenntnisse gegenüber der französischen Erstausgabe (besprochen in dieser Zeitschrift Bd. 18 [1956], S. 239) wesentlich erweitert. Es enthält folgende Hauptabschnitte: Alte Deutungen des Vogelzuges — Methoden zur Untersuchung — Wanderungen in Europa und im nördlichen

Asien — W. in Nordamerika — W. auf der Südhemisphäre — W. in den Tropenregionen — W. der Seevögel — Formen der Wanderungen — Orientierung der Zugvögel — Invasionen — Überwinterung — Die physiologischen Ursachen — Ursprung und Entwicklung des Vogelzuges. Was alles in diesen Kapiteln enthalten ist, lassen die Überschriften indessen kaum recht ahnen. Selbstverständlich sind die neuen Ergebnisse der Forschung mit Radargeräten eingehend erörtert, weiterhin viele einzelne Arten oder Artengruppen als Beispiele. Eine reiche Bibliographie bildet den Schluß. Dieses wissenschaftlich, aber durchaus allgemeinverständlich abgefaßte Buch dürfte zur Zeit wohl das modernste und zugleich gehaltreichste fremdsprachliche seiner Art sein. Aus dem deutschen Schrifttum wird oft das bekannte Buch von E. Schüz: *Vom Vogelzug / Grundriß der Vogelzugkunde* (Frankfurt am Main 1952) zitiert. Der Verfasser, Kurator für Vögel und Säugetiere am Nationalmuseum für Naturkunde in Paris, hat den Ertrag internationaler Gemeinschaftsarbeit zu einer hervorragenden Synthese gebracht.

F. Goethe

FARNER, DONALD S. *Comparative Physiology: Photoperiodicity*. Ann. Rev. Physiol. 23, 1961, S. 71—89. — Eine umfassende Übersicht über die Arbeiten der letzten Jahre, keineswegs auf Vögel beschränkt. Wir zitieren die Zusammenfassung: Bei sehr vielen Arten der mittleren und höheren Breiten dient der Wechsel der Tagesdauer als biologischer Kalender, der in Verbindung mit entsprechenden inneren Mechanismen dem Tier erlaubt, die Jahreszeiten „vorwegzunehmen“ und im voraus geeignete physiologische Vorbereitungen zu treffen. So wird die zeitliche Eingliederung der wichtigsten physiologischen Abläufe in die für das Überleben der Art vorteilhaftesten Jahreszeiten möglich. Zu den Funktionen, deren grundlegende regelnde Bedeutung wenigstens für eine Anzahl Arten bekannt ist, gehören bei den Säugetieren Fortpflanzung und Haarwechsel, bei den Vögeln Fortpflanzung, Mauser und Zug, bei den Fischen Fortpflanzung und Wanderungen, bei den Insekten und Milben die Diapause zusammen mit den zugehörigen Stoffwechsel- und Fortpflanzungs-Veränderungen, bei polymorphen Arten dazu die Veränderung der Körperform. Die relative Bedeutung des photoperiodischen Zeitgebers ist nach Arten höchst verschieden. Bei einigen Arten besteht die photoperiodische Wirkung zunächst darin, daß sie das Stadium und die Frequenz eines inneren Rhythmus mit Annäherung an eine Jahresfrequenz in Gang bringt, während in anderen Fällen die zyklische Funktion eine direkt von der Photoperiode abhängige Funktion zu sein scheint. Unter Wechselwarmen kommt es in der Regel zu einem weiten Spielraum im Zusammenwirken mit der Temperatur. Obwohl in dem Erkennen der Komponenten und der bezeichnenden Vorgänge bei einigen Arten von Säugetieren, Vögeln, Fischen, Insekten und Milben ein gewisser Fortschritt erzielt ist, besteht noch bei keiner Art eine ausreichende Einsicht in die Zusammenhänge.

GERDES, KLAUS. Über das Heimfindervermögen von Lachmöwen. Zool. Anz. 24, Suppl.-Bd., 1961, S. 171—181. — Richtungstendenzen vom Brutplatz verfrachteter Lachmöwen (*Larus ridibundus* L.) unter Ausschluß visueller Gelände- und Himmelsmarken. Z. wiss. Zool. 166, 1962, S. 351—410. — Nach dem von H. PRECHT ausgearbeiteten Verfahren wurden an 7 schleswig-holsteinischen Kolonien gefangene Lachmöwen 22 bis 220 km entfernt in Kiel im geschlossenen und künstlich beleuchteten Hörsaal oder an anderer Stelle im Spezialzelt beobachtet und auf ihre Wegbewegungsrichtung getestet. Es ergab sich eindeutig, daß die Möwen die Richtung zu ihrer Kolonie auch unter diesen Umständen, also ohne visuelle Hilfsmittel, zu bestimmen wissen. Ein zweiter, kleinerer Gipfel der Richtungszahlen wies genau in die Gegenrichtung, was nicht mit der Tageszeit (etwaige Wanderungen zwischen Brut- und Nahrungsgebiet) zusammenhing. Große Wasserflächen ergaben eine gewisse Ablenkung, auch dann, wenn während der Versuche kein Wind vom Wasser her wehte und die Möwen nur für mehrere Stunden am Zelt-Standort bei Seewinden aufbewahrt worden waren; bei den Hörsaal-Versuchen waren ohnehin solche Einflüsse ausgeschaltet. Die Zahlen sind statistisch gesichert und die Versuche so kontrolliert und modifiziert, daß an dem Ergebnis kein Zweifel ist. Variationen bestanden u. a. in Anwendung des Faraday-Käfigs und im Rotieren der Vögel vor dem Versuch. Während die Ausschaltung elektromagnetischer Wellen der Sonne und erdmagnetischer Einflüsse keine Wirkung hatte, beeinträchtigten die Rotationen kurz vor dem Versuch das Ergebnis schwach, ohne entscheidend zu stören. Offenbar ging die Orientierungsleistung in begrenzter Weise mit den Luftdruckschwankungen parallel, wie dies auch H. G. WALLRAFF bei Tauben gefunden hat; seinen Befunden zufolge wird nicht die Streuung der Abflugsrichtungen, sondern nur die Vorzugsrichtung verschoben. Ein Verständnis dieser Erscheinungen ist noch nicht möglich.

HAMILTON III, WILLIAM J. *Bobolink Migratory Pathways and their Experimental Analysis under Night Skies*. Auk 79, 1962, S. 208—233 (Karten, Bilder). — Versuche über die Orientierung des den Äquator querenden Stärlings *Dolichonyx oryzivorus*, mit Hilfe einer an GUSTAV KRAMERS Apparatur erinnernden Einrichtung, die sicherte, daß der Vogel jeweils nur Eindrücke vom Himmel aufnehmen konnte. Das Ergebnis spricht für die Benützung der Sterne oder Sternbilder und das Bestehen einer inneren Uhr. Es wurden hauptsächlich Vögel aus North Dakota verwendet, und zwar in San Francisco. Sie

nahmen dort eine Richtung parallel zu ihrer natürlichen Zugrichtung ein. Versuche mit Vögeln aus New York legen nahe, daß diese eine etwas andere Richtung einhalten als die Population von North Dakota, nämlich eine genau südliche. Kursvergleiche bei versetzten Vögeln sprechen dafür, daß die bevorzugte Richtung von dem nun verstellten Zeitmechanismus abhängt. Der beobachtete Parallelflug ist Ergebnis der Anpassung der inneren Uhr an die San-Francisco-Zeit. Die Richtungstendenz ließ sich nur bei klarem, mondlosem Himmel einwandfrei erkennen; bei Bedeckung versagte der Vogel, und dem Mond gegenüber verhielt er sich phototaktisch (was vielleicht nur unter den künstlichen Versuchsbedingungen gilt). Frühjahrszugtrend ließ sich bisher nur für auf dem Zug in Florida gefangene Vögel nachweisen. Die Richtungen liefen allerdings stark auseinander, was wohl mit der verschiedenen Herkunft der Zuggäste zusammenhängt. Sowohl unerfahrene Erstzieher als auch adulte Vögel sind offenbar imstande, aus Anhaltspunkten oder Mustern des klaren Nachthimmels Richtungsbestimmungen zu entnehmen. Offenbar hat jede Population ihre einheitliche Vorzugsrichtung („mindestens bis der Zug zu einem ‚common pathway‘ in den südöstlichen Vereinigten Staaten wird“). Zu den offenkundig als Zeichen wichtigen Sternen mögen noch Geländemerkmale, Artgenossen und vielleicht auch gleichzeitig ziehende Vögel anderer Arten zusätzlichen leitenden Einfluß nehmen.

LASIEWSKI, ROBERT C. *The Energetics of Migrating Hummingbirds*. Condor 64, 1962, S. 324. — In dieser kurzen und doch sehr inhaltsreichen Mitteilung mit genauen Quellenangaben wird auf den noch ungelösten Widerspruch hingewiesen, daß zwar offensichtlich *Archilochus colubris* den Flug über den Mexikogolf über mehr als 500 Meilen meistert, die bisherigen Ermittlungen des Energiebetrags dies aber nicht zulassen. Verf. führte nun zwei Jahre hindurch Versuche an 70 Kolibris von 7 Arten aus. Die für den Stoffwechselumsatz beim Flug gewonnenen Werte waren denen von PEARSON (vgl. Vorgänge hier unten und 1955 S. 99) vergleichbar. Ein 50 Min. in der Meßkammer rüttelndes ♂ von *Calypte costae* ergab einen Flug-Stoffwechselumsatz von 42,4 cc O<sub>2</sub>/gm/hr. Das kann als repräsentativer Durchschnittswert gelten. Angenommen, daß Linearflug nicht mehr erfordert als Rüttelflug und daß *Archilochus colubris* 2 g Fett zu verbrauchen hat und das Durchschnittsgewicht des ♂ 3,5 g und das des ♀ 3,76 g beträgt, so kommt man rechnerisch auf 0,69 und 0,74 Cal./hr., so daß also 2 g Fett bei einem ♂ für 26 und bei einem ♀ für 24,3 Stunden ausreichen. Bei einer Stundenleistung von 25 Meilen entspricht dies einer Strecke von 650 (♂) oder 610 (♀) Meilen, so daß also die Querung des Golfs möglich wäre, sogar mit einer kleinen Sicherheitsreserve. Das Problem ist allerdings komplexer, als diese Berechnung dartut.

PEARSON, OLIVER P. *Torpority in birds*. Mammalian Hibernation, Proc. First Internat. Symp. Natural Mamm. Hib. 1959, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., Cambridge/Mass., 124, 1960, S. 93—103. — Über eine Kältestarre-Arbeit desselben Verf. ist hier 1955 S. 99 berichtet; siehe auch 1957 S. 74 und 1959 S. 49. Hier ist eine Übersicht nach dem Stand von 1959 gegeben. Sie geht von den Verhältnissen bei Säugetieren aus. Nach ihrer Reaktion auf Temperaturerniedrigung werden drei Gruppen unterschieden: 1. Obligate Homoeotherme, 2. „stubborn homeotherms“, also Hartnäckige H., und 3. Indifferente H. Die ersteren müssen ihre Temperatur recht genau beibehalten und vermögen sich von einem Abkühlen nicht zu erholen. Die Hartnäckigen vermögen gegenüber starkem Wechsel der Außentemperatur standzuhalten, aber die Körpertemperatur fällt bei starkem Kälte- oder Hunger-Exzeß drastisch; die Tiere können sich aus der dann einsetzenden Starre wieder erholen (Nagetiere: *Peromyscus*, *Perognathus*). Das sind die „submissive creatures“, deren wärmeregulationsmäßige Ursprünglichkeit einem entsprechenden Umweltdruck angepaßt ist. Als Indifferente Homoeotherme werden die Tiere mit der am wenigsten genauen Temperaturregelung bezeichnet, so die Fledermäuse der gemäßigten Zone, deren Innentemperatur mit der Außentemperatur zu fallen pflegt, und die spontan aus ihrem Winterschlaf erwachen, so wie andere aus ihrem Nachtschlaf. Das sind die eigentlichen Winterschläfer. (*Mesocricetus auratus* gehört zur zweiten Gruppe, da Goldhamster einen kleinen Kältestoß brauchen, um torpid zu werden.) — Dieses Schema läßt sich auch auf Vögel anwenden. Sie gehören meist zu den Obligaten H. Sie sind beim Schlaf meist „laxer“ als Säuger und können dabei ihre Temperatur um 2° und ihren Stoffumsatz um 10% erniedrigen. Zu den Hartnäckigen H. sind zu rechnen die Segler. Nach J. KOSKIMIES werden die Jungen von *A. apus* überfett; sie können bei 24° 10 Tage ohne Nahrung und Wasser überleben, wobei sie wenige Tage die Eigentemperatur halten und stark an Gewicht verlieren, dann aber allnächtlich unter Erstarrung abkühlen. G. A. BERTHOLOMEW, T. R. HOWELL und T. J. CADE 1957 zeigten, daß adulte *Aëronautes saxatilis* bei 5° Außentemperatur ihre Eigenwärme bis auf 18° senken können, ohne daß sie aus der Starre in den Tod übergehen. Da diese Temperatur nicht unterschritten werden darf, ist ihre Hypothermie begrenzt. (In diesen 18° als Grenze der Umkehr stimmt die Art mit Laboratoriumsratten überein.) Auch die Segler brauchen also einen Stoß (durch Futterkürzung), um in Starre zu verfallen. Berühmt ist der Fall der winterschlafenden Nachtschwalbe *Phalaenoptilus nuttali*, die offenbar Wochen hindurch einen regelrechten Winterschlaf hält (was, wie wir hören, den Südwest-Indianern seit alters bekannt gewesen sei,

jedoch erst durch A. E. CULBERTSON 1946 und E. C. JAEGER 1948 wissenschaftlich entdeckt wurde). Die Art kann sehr viel Fett anlagern. Der Umsatz bei tiefer Starre (Lufttemperatur unter  $10^{\circ}$ ) beträgt  $\frac{1}{10}$  bis  $\frac{1}{20}$  desjenigen beim ruhenden Vogel, und die Kloakaltemperatur weicht oft nur um  $0,1^{\circ}$  von der Außentemperatur ab. Man schätzt, daß 10 g Fett eine starre Poor-will-Nachtschwalbe bei Herabsetzung ihrer Temperatur auf unter  $10^{\circ}$  mehr als 3 Monate erhalten können. Die Übersicht zeigt, daß eine Reihe von Untersuchungen in den letzten Jahren weitere Einzelheiten beigebracht haben. Da ihnen zufolge die Starre bei ausreichender Futtermenge nicht eintreten kann, rechnet die Art zu den Hartnäckigen Homoeothermen. J. T. MARSHALL hielt zwei Triller-Nachtschwalben (*Chordeiles acutipennis*) im Sommer und Herbst in einem ungeheizten Zimmer in Arizona. Sie wurden recht fett und fielen Ende November in Starre (außen  $18,7^{\circ}$ , Körpertwärme 18,6 und  $19,2^{\circ}$ ). Sie erwachten beim Erwärmen. — Für Kolibris kann bekanntlich das lange nächtliche Fasten gefährlich werden, und so vermögen sie in Starre zu verfallen und den Umsatz zu senken. Wahrscheinlich kann auch Tageskühle mit Nektar- und Insektenverminderung eine Bedrohung bringen, vor allem bei Gebirgsbewohnern. A. RUSCHI berichtet aus seinem Kolibri-Gehege in Brasilien bei vielen Arten starke zeitliche Variation der Körpertemperatur. *Calypste anna* und *Selasphorus sasin* sind von O. P. PEARSON näher studiert (siehe Ref. 1955 S. 99). Kolibris können ihre Eigenwärme längere Zeit auch ohne Futter halten, fallen dann aber im Dunkeln, selbst bei milden Temperaturen, in Starre; sie treten ohne Wärme- oder Hunger-Stress in die Torpidität und gehören also zu den Indifferenten Homoeothermen. In vieler Hinsicht besteht eine physiologische Ähnlichkeit mit den kleinen Insektivoren. Ein Vergleich des Sauerstoffbedarfs zeigt aber, daß der erhebliche Abfall der Kolibris am Abend von *Sorex cinereus* nicht geteilt wird: Kolibri und Spitzmaus haben in der Ruhe zwar etwa denselben Stoffumsatz, aber da die Spitzmaus auch bei Nacht Futter aufnehmen kann, vermag sie im Dunkeln ihre Kurve zu halten, anders als die nachts ganz nahrunglosen Kolibris. Daß gebirgsbewohnende Kolibris sich abends in Höhlen verstecken, ist offenbar für die Temperatursicherung wichtig. T. R. HOWELL und W. R. DAWSON 1954 wiesen durch Thermoregistrierung nach, daß brütende ♀♀ im Nest auch nachts über hohe Temperatur haben und auch fortgeschrittene Nestlinge nicht torpid werden. Die dicke Nestwand mag dabei mithelfen. Ein Kolibri braucht in 24 Stunden in Ruhe ohne Starre 10,3, bei nächtlicher Starre 7,6 Kalorien. Warum machen nicht noch mehr Vögel von dieser vorteilhaften Stoffwechselsicherung Gebrauch? Eine kleine Fledermaus oder ein Kolibri kann beim Aufwachen sich in der Minute um  $1^{\circ}$  erwärmen und kommt also etwa in 10 bis kaum 30 Minuten auf den normalen Stand. Die Segler steigern sich minütlich nur um  $\frac{1}{2}^{\circ}$ , und Nachtschwalben brauchen zum Erwärmen über eine Stunde. Der Starre-Beginn läßt noch länger auf sich warten. Noch größere Tiere würden zur Bewältigung zu lang brauchen. Auch wäre der Energieaufwand zum Aufwärmen zu groß. Ein Kolibri von 4 g benötigt 0,114 Kal. zum Erwärmen von  $10$  auf  $40^{\circ}$ , das ist  $\frac{1}{85}$  des Tagesbedarfs eines freilebenden Artgenossen. Ein Bär von 200 kg würde 5100 Kal. zum Aufwärmen von  $10$  auf  $37^{\circ}$  benötigen, und das ist der volle Lebensaufwand für 24 Stunden. — Wenn nun kurze Starreperioden für große Tiere nicht vorteilhaft sind, warum ziehen sie nicht Nutzen aus den Stoffumsatzsicherungen durch Langperioden von Starre oder Winterschlaf? Wegen ihrer geringen Umsatzrate können sie lang aushalten, ohne zur Starre ihre Zuflucht zu nehmen. Ein Bär kann in einem Zustand ziemlicher Untätigkeit für viele Monate aus seinem Reservefett schöpfen, und ein Seebären-Bulle vermag beim Landaufenthalt zur Fortpflanzungszeit seinen Bedarf ebenfalls aus dem in Monaten vorher angesammelten Fett zu bestreiten. — Nachtschwalben, Segler und Kolibris stehen sich offenkundig verwandtschaftlich nahe, sie sind auch verhältnismäßig klein und leben, wenigstens größtenteils, von einer manchmal in gefährlicher Weise unterbrochenen Insektennahrung. Ähnliches könnte man über die Schwalben sagen, und es gibt auch bei ihnen so etwas wie Kältestarre, doch fehlt es hier durchaus noch an Untersuchungen.

PRECHT, HERBERT. Über das Heimfindevermögen von Vögeln. Psycholog. Beitr. 6, 1961, S. 241—263. — Eine auf breiter Grundlage aufbauende wertvolle Übersicht, die auch Ergebnisse an Nicht-Vögeln einbezieht. Wir werden in kurzer Form mit dem Wesentlichsten aller neuen (und alten) Versuche bekanntgemacht und auch in die Theorie eingeführt. Etwas ausführlicher gibt der Verfasser seine und seiner Schule (siehe hier K. GERDES) Befunde. Das Verhalten von *Larus ridibundus* im Drahtkäfig (im Freien oder im künstlich beleuchteten Innenraum) spricht ebenso wie das Ergebnis von F. W. MERKEL und H. G. FROMME an *Erithacus rubecula* dafür, daß Vögel ohne Himmelszeichen orientiert sein können; „so drängt sich immer mehr der Gedanke eines nichtvisuellen Heimfindevermögens auf“. Der Verfasser hat die Absicht, die Versuche an weitverfrachteten Lachmöwen fortzuführen.

ROER, H. Ergebnisse der Fledermausberingung in Europa. Umschau 62, 1962, S. 464—466. — Eine gute Übersicht nach den Stichworten: Standortgebundene Fledermausarten — Extrem wanderfreudige Arten — Saisonwanderungen geringen Ausmaßes, mit 4 Karten (*Nyctalus noctula*, *Myotis dasycneme* aus Holland und Belgien, *M. myotis* als Überwinterer in Rüdersdorf, holländische *M. emarginatus*), mit Farb-Eindrucken.

SARGENT, THEODORE D. A Study of Homing in the Bank Swallow (*Riparia riparia*). Auk 79, 1962, S. 234—246 (mit graphischen Bildern). — 304 Uferschwalben wurden 1959/61 vor Tagesanbruch an ihren Bruthöhlen in Wisconsin gefangen und mit Wagen 1 bis 175 Meilen weit weggebracht. Die gefärbten Schwalben wurden an der Kolonie durch Beobachtung wiedererfaßt. Entfernungen bis 80 km ergaben über 80% Rückkehrer, 80 bis 160 km weniger als 40%. Die Auflassungen unter 80 km zeigten einen gezielten, die anderen einen ungezielten Wegflug. Bei der ersteren Gruppe nahm der Wind keinen Einfluß auf die Anfangsrichtung, während sich bei der anderen ein starker Rückenwind deutlich auswirkte. Die Heimkehrgeschwindigkeit war auf kürzeren Abstand etwas größer als auf längeren. Vögel zeigten in transportablem Orientierungskäfig dann Heimflugtendenz, wenn sie nicht weiter als 40 km von der Heimat entfernt waren und einen Blick auf die Umgebung hatten. Wahrscheinlich sind Versuch und Irrtum und das Ansprechen von Landmarken für den Erfolg der Heimkehr maßgeblich, nicht etwa wahre Navigation.

THORPE, W. H., & D. R. GRIFFIN. The lack of ultrasonic components in the flight noise of owls compared with other birds. Ibis 104, 1962, S. 256—257. — Während bei Klein- wie auch bei Greifvögeln und Tauben die Schwingenschläge recht auffällige Ultratöne vernehmen lassen, erwiesen sich die untersuchten 5 kleineren Eulen-Arten (falls die Schwungfedern nicht sehr abgetragen waren) beim Flug als auch ultrasonisch stumm. *B. bubo* und *B. virginianus* geben wenigstens beim Abflug Ultralauten von sich. Die nicht lautlos fliegenden (und im Federbau abweichenden) Fischeulen *Ketupa ketupa* und *Scotopelia ussheri* sind auch im Ultrabereich geräuschhaft.

WEISE, CHARLES. Migratory and Gonadal Responses of Birds on Long-Continued Short Day-Lengths. Auk 79, 1962, S. 161—172. — Vertreter von *Junco hyemalis* und *Passerella iliaca* wurden, beginnend am 21. 12., für 18 Monate einem gleichmäßigen Neunstundentag ausgesetzt, ohne Temperaturregelung. Fettsanreicherung und Zugunruhe verzögerten sich um etwa zwei Monate und waren möglicherweise schwächer als normal. Diese Zuganpassung nahm ab und verschwand im folgenden Herbst und Winter. In je einem Vogel beider Arten erschien sie im zweiten Frühjahr der Versuchszeit von neuem. Vertreter von *Zonotrichia albicollis* zeigten unter denselben Bedingungen keinerlei zugphysiologische Erscheinung, obwohl die Pränuptialmauser in beiden Versuchsjahren normal einsetzte. Zwischen diesen beiden Gruppen muß also ein Unterschied im Regulationsmechanismus vorliegen. Kein Vogel der drei Arten kam während des Neunstundentag-Versuchs in volle Brutbedingung. In der Zeit von 8 bis 18 Monaten untersuchte Vögel wiesen Gonaden unter dem Entwicklungsminimum auf. Offenbar ist für diese Vögel der gemäßigten Zone eine Photoperiode von 9 Stunden zu kurz für einen ökologischen Einfluß auf die Gonaden.  
Schüz

### Nahrung

ELLIOT, HUGH F. Birds as locust predators. Ibis 104, 1962, S. 444 (Kurzbericht der Jahresversammlung 1962 der British Ornithologist's Union). — In Vogelwarte 18, 1955, S. 93—95, und 20, 1959, S. 182—184, ist auf dieses Thema eingegangen. Wir übernehmen die neue Mitteilung: Studien über die Beziehung zwischen *Schistocerca gregaria* und beutemachenden Vögeln in Ostafrika zeigen vier den Wechsel bestimmende Faktoren: Stand des Heuschrecken-Lebenszyklus — Regen nach Jahreszeit nehmen Einfluß auf Aufzucht, Futterangebot und Eintreten (Häufigkeit) der Wanderung — Art der Örtlichkeit, die so verschieden sein kann, daß die Dichte der möglichen Beutemacher sowohl sehr niedrig als auch sehr hoch (etwa 2500 auf die Quadratmeile) zu sein vermag — Art-Zusammensetzung der Beutemacher, von denen die gefräßigsten 3500 Heuschrecken am Tag verzehren können. Es wird gefolgert, daß die Erbeutung durch Vögel 0,25 bis 6% des wirklichen Befalls (der bei den üblichen Schwärmen bis zu 5 Milliarden Heuschrecken umfaßt) betragen kann. Die Wirksamkeit des Eingriffs wächst jedoch bei Abnahme der Zahlen; er mag sogar der entscheidende Faktor beim Beenden der Massierung sein. „Giftige Chemikalien, die für die Heuschreckenvernichtung gebraucht werden, sind nicht allgemein schädlich (not generally harmful) für Vögel, aber der nachdrückliche Schutz (positive conservation) der Letzteren, zusammen mit dem internationalen Schutz ziehender Arten, liegt in hohem Maße (is emphatically) im Interesse der ostafrikanischen Territorien, wo über 100 Vogelarten aus 34 Familien als Heuschreckenfresser festgestellt wurden.“  
Schüz

### Methoden

FREDGA, KARL, & KERSTIN FREDGA. Beräkning av „teoriska fågelvägen“ Vår Fågelvärld 21, 1962, S. 205—207. — Darlegung der Berechnungsweise der Luftlinie zwischen Beringungs- und Fundort vor allem bei Fernfunden, wo man auf diese Hilfe kaum verzichten kann. Die beiden Zeichnungen führen als Beispiel den ersten Fernfund eines *Charadrius squatarola* ♂ juv. Schweden 60.30 N 17.45 + Ghana-Küste 0.55 E an. Es ergibt sich eine Entfernung von 6230 km mit Fehlermöglichkeit etwa 0,5% (also 30 km). Zur Methode siehe auch dieses Vogelwarte-Heft S. 327.

(60/43) KRAFT, WILHELM. Seit wann beringt man die Vögel zur Erforschung des Vogelzugs? Mitt. Ver. Geschichte Stadt Nürnberg 50, 1960, S. 325—329. — LEONHARD THURNEYSSER zum THURN (geb. 1530 in Basel, gestorben 1596 in Köln) wird als der erste Forscher bezeichnet, der den Vogelzug mit modernen Methoden erforschen wollte. (Angaben über noch frühere Kennzeichnungen werden vorausgeschickt.) Grundlage ist ein im Faksimile wiedergegebenes Schreiben eines unbekanntem Nürnbergers an den Reichserbmarschall von PAPPENHEIM wohl 1567. Demnach hat THURNEYSSER in Nürnberg junge Störche aufgezogen und gezähmt; er hat ihnen ferner „Suptille gantz geschmeidig Messe hesslein“ (Messinghöslein) angebracht und in der Aufschrift um Nachricht gebeten. Der Kurfürst von BRANDENBURG habe einen solchen Storch geschossen, und das eingesandte Bein habe nun ein Höslein aus Gold getragen und den Bescheid vermittelt, der Kurfürst wolle den Beringer selbst sehen. — Der Bericht arbeitet etwas viel mit dem Begriff Forschung; man könnte da auch eine etwas einfachere Betätigung von Wissensdurst annehmen. Auch sollte zum Ausdruck kommen, daß die Erfolgsseite dieser Kennzeichnung ziemlich sicher reine Legende ist. (Vgl. hierzu R. KUHK, Zur Geschichte der Vogelberingung, Vogelzug 11, 1940, S. 124—125.) Immerhin ist recht beachtenswert, daß die, wie wir es näher erfahren, an der Grenze von vielseitigem Gelehrten und Abenteurer stehende Renaissance-Gestalt des THURNEYSSER auch schon die Kennzeichnung der Vögel angeregt hat. Derselbe Verfasser hat darüber eine weniger gründliche Mitteilung schon in Kosmos 47, 1951, S. 350—351, gebracht. Schüz

### Verschiedenes

BERGER, ANDREW J. Bird Study. 389 S., zahlreiche Abbildungen. New York, London, John Wiley & Sons, Inc. 1961. DM 35.30. — Der Associate Professor of Anatomy, University of Michigan Medical School, legt vor allem für die Zwecke der Studenten ein gutes Buch vor, das recht umfassend so ziemlich alle Seiten der Ornithologie behandelt. Die Art der Darstellung ist anschaulich, die Bild-Auswahl mit Umsicht getroffen, und man entdeckt eine Anzahl Unterlagen, die wenigstens in der Art der gefälligen Ausführung noch wenig bekannt sind. Allerdings bedarf das Lob einer Einschränkung: Es müßte heißen American Bird Study, denn über Amerika hinaus ist nur wenig behandelt, und in dem umfangreichen Literaturverzeichnis finde ich keine einzige nichtenglische Arbeit! So bleibt es doch bei einer etwas einseitigen Unter-richtung. Beachtenswert die enge Fühlung mit der Feld-Untersuchung, und wenn auch das Kapitel über Anatomie besonders hervorzuheben ist, so sind die im Gelände erarbeiteten Teile doch ebenfalls sehr anzuerkennen. Im Abschnitt Migration sei z. B. die lehrreiche Darstellung über das Erfassen des nächtlichen Zugs vor dem Mond (Abbildungen) erwähnt. Den allgemeinen Darlegungen folgen solche über Altitudinal Migration (zum Winter bergab *Junco hyemalis*, *Oreortyx pictus*, bergauf *Dendragapus obscurus*, *Loxia leucoptera*, *S. spinus*, *Pipicola enucleator*, aber wohl nicht allgemein), ferner über Longitudinal Migration (gemeint ist der Zug quer zu den Längegraden, Beispiele: *Hesperiphona vespertina* (Karte), *Larus californicus*, *Melanitta deglandi*), Postbreeding Northward Migration (*Haliaeetus leucocephalus* und der Zwischenzug von Ardeiden), Sporadic Irruptions (Karte für *Nyctea scandiaca*, weitere Beispiele), Origin of Migratory Behavior, Annual Stimulus, Bird Navigation. Auch ein Kapitel über „Conservation“ fehlt nicht. So gewinnt man einen guten Eindruck von der Ausbildungsmöglichkeit der amerikanischen Studenten, doch wünscht man ihnen das Vertrautwerden auch mit altweltlichen Ergebnissen. Schüz

SIEDEL, FRITZ. Schwanensang und Möwenschrei. 235 S., mit 40 Schwarzweiß-Lichtbildern und 4 Farbtafeln nach Aufnahmen des Verf. Landbuch-Verlag, Hannover 1962. DM 19.80. — Zu den vielen volkstümlichen Vogel-Bildbüchern unserer Tage gesellt sich hier eines, das durch Schlichtheit und Sachlichkeit des Textes angenehm hervorsteht. FRITZ SIEDEL ist uns kein Unbekannter, seitdem er 1936 in „Gefiederte Ritter der Luft“ das Greifvogelleben seiner nordostdeutschen Heimat, 1951 „Wildtiere unter Menschen“ und 1957 „Auf Fotopirsch“ in Wort und Bild schilderte. Diesmal ist es hauptsächlich Ostfriesland mit Watt, Marsch und Geest, dessen Vogelleben in Ausschnitten vorgeführt wird. Wir hören von den winterlichen Gänescharen, vom Kormoran, Höcker-, Sing- und Zwergschwan, Graureiher, Weißstorch, Säbelschnäbler, Kiebitz, Kampfläufer, von einem Starschlafplatz, der Vogelwelt auf Mellum, schließlich auch vom Seehund und freuen uns an den wohlgelungenen, zum Teil meisterlichen Lichtbildern. Dem Naturfreund — an den sich das Buch in erster Linie wendet — bedeutet die Lektüre einen Genuß, doch kommt auch der Ornithologe durchaus auf seine Kosten, findet er doch manches Beachtliche, so die Gewichte erlegter Bläßgänse, brutbiologische Feststellungen bei einer ganzen Reihe von Arten oder etwa die Tatsache, daß der Weißstorch in Ostfriesland und auch im oldenburgischen Kreis Friesland ausschließlich Baumbrüter ist. Das Schlußkapitel bringt Ernstes und Beherzigenswertes zum Naturschutz. Ein empfehlenswertes Buch! Kuhk

STEINBACHER, JOACHIM, & HANS E. WOLTERS. *Vögel in Käfig und Voliere*, ein Handbuch für Vogelliebhaber. Teil Europäische Singvögel (Zweigsänger-Finkenartige), bearbeitet von JÜRGEN NICOLAI und HANS E. WOLTERS unter Mitarbeit von W. KRACHT und anderen Fadhleuten. Verlag Hans Limberg, Aachen, ab 1960 8°. — Von den vorgesehenen etwa 25 Lieferungen (Preis je Lieferung 4,80 DM) des ersten von 2 Bänden des Teiles „Europäische Singvögel“ liegen bis Oktober 1962 4 vor, Seite 1—88, mit 11 Textabb., 2 Farbtafeln und 4 Verbreitungskarten, in denen die europäischen Grasmücken, Spötter und ein Teil der Rohrsänger behandelt werden. — Dieses begrüßenswerte Werk ist als Ersatz für NEUNZIGS „Einheimische Stubenvögel“ gedacht, aber es bietet viel mehr als Darstellung der Naturgeschichte, Haltung und Zucht. Gebracht werden Verbreitung, Rassen, kurze Beschreibung aller Kleider, Mauerungsverhältnisse, Lebensweise in der Freiheit, Fang und Eingewöhnung, Haltung, Gesang, zum Teil auch Zucht. — Auf den Farbtafeln kommen die verschiedenen Grau-Stufen erfreulich gut heraus. — Ein deutlicher Hinweis auf die Schutzbestimmungen — nach denen ja Fang und Käfigung vieler Arten verboten ist — und die Notwendigkeit ihrer Berücksichtigung wird gewiß in einer späteren Lieferung nachgeholt werden; denn sonst würden bei Lesern und Vogelliehabern falsche Vorstellungen entstehen. Drost

### G. J. van Oordt / His Contributie to Science

Essays presented to G. J. VAN OORDT on the occasion of his retirement of the chair of General Zoology and Endocrinology in the University of Utrecht, edited by his co-workers of the Zoological Laboratory at Utrecht. Arnhem 1962, 111 S., ein Portrait. — Eindrucksvoller Festband, mit einer Einleitung seines nächsten Kollegen Professor CHR. P. RAVEN, die die Vielseitigkeit des geschätzten Zoologen erkennen läßt. Er ist am 19. März 1892 in Arnhem geboren und wirkte als erfolgreicher Lehrer und Forscher an der Veterinärhochschule, dann an der Universität in Utrecht, zunächst als Conservator, dann als Lehrstuhlhaber und endlich als Ordinarius. Wir werden in der Einleitung und in einer Reihe von Einzelbeiträgen mit den Arbeiten des Jubilars in Entwicklungsgeschichte, vor allem in Endokrinologie und darüber hinaus in Physiologie und Allgemeiner Zoologie bekannt gemacht. K. H. VOOS schreibt S. 69—76 über Professor VAN OORDT als Ornithologen, eine Bezeichnung, die er für sich ausdrücklich nicht in Anspruch nahm, doch wissen die, die ihn kennen, wie weit er auch in dieses Gebiet eingedrungen ist. Eine Reihe von Veröffentlichungen, die schon in jungen Jahren einsetzten, läßt den aufmerksamen Beobachter mit guter Fragestellung erkennen, sei es in der Heimat, sei es bei Reisen in vielen anderen Teilen der Erde. Natürlich wandten sich seine experimentellen Arbeiten über Fortpflanzung und Endokrinologie auch der Vogelwelt zu, und auch Orientierungsfragen wurden mit Weitsicht angegangen. Darüber hinaus widmete er sich dem Vogelzug überhaupt (Buch: *Vogeltrek*, Leiden 1936, vierte Auflage 1960, und viele weitere Veröffentlichungen). — Wenn wir die erstaunliche Gelassenheit bedenken, mit der selbst große Geister der Naturforschung bisweilen dem Niedergang der Natur gegenüberstehen, ohne davon eine Verpflichtung zum Erziehen und Handeln abzuleiten, erfüllt es uns mit Genugtuung, wie hier ein Universitätsprofessor von hohen Graden den Vogel- und überhaupt den Naturschutz ernst nimmt und als Aufgabe empfindet. So schließt das Werk mit gutem Grund im 10. Kapitel mit einem Beitrag von J. C. VAN DE KAMER und J. WILCKE: *History of the Preservation of Nature in the Netherlands*. Wir freuen uns über diese verdiente Ehrung eines „great believer in international co-operation in science“ Schüz

### Festschrift Vogelschutzwarte Frankfurt

SEBASTIAN PFEIFER, WERNER KEIL: Festschrift, herausgegeben anläßlich des 25jährigen Jubiläums der Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland — Institut für Angewandte Vogelkunde —, Sitz Frankfurt am Main, Frankfurt am Main 1962, 140 S. — Aus dem im Titel genannten Anlaß (siehe auch den Festtagsbericht hier S. 357) entstand ein bemerkenswertes Heft, das einleitend die persönlichen Verknüpfungen der Vogelschutzwarte, zusammen mit zahlreichen Bildern, dartut und dann folgende Beiträge anschließt:

FRITZ ACKER: Zur Geschichte und Organisation der Vogelschutzwarte Frankfurt am Mai, S. 9.

SEBASTIAN PFEIFER: 25 Jahre Vogelschutzwarte Frankfurt am Mai, S. 15.

WERNER KEIL: Das ehrenamtliche Vertrauensmännernetz der Vogelschutzwarte Frankfurt am Main, S. 31.

HERBERT BRUNS: Die Bedeutung der siedlungsbiologischen Untersuchungen für Wissenschaft und Praxis, S. 34.

RUDOLF DROST: Aktuelle Probleme des internationalen Vogelschutzes, S. 41.

J. M. FRANZ: Die Bewertung der durch Vögel verursachten Sterblichkeit bei Schadinsekten, S. 44.

J. GIBAN: Le comportement réactionnel des oiseaux à l'émission de signaux acoustiques, S. 52.

JOHN A. GIBB: Tits and their food supply in english pine woods: A problem in applied ornithology, S. 58.

- FRIEDRICH GOETHE: Das Seevogelschutzgebiet Lütje Hörn, S. 67.  
 KURT VON GUNTEN: Zur Ernährungsbiologie der Mehlschwalbe (*Delichon urbica*), S. 77.  
 ANDREAS KEVE: Einige Angaben zur landwirtschaftlichen Bedeutung der Lachmöwe (*Larus ridibundus*) in Ungarn, S. 84.  
 NORBERT SCHMITT: Zur Geschichte der phonoakustischen Abwehr von Vogelschäden, S. 94.  
 F. J. TURCEK: Eine mittelbare Beeinflussung von Forstschädlingpopulationen durch Vögel, S. 103.  
 GUSTAV WELLENSTEIN: Studien über die Auswirkungen eines Ansiedlungsversuches von Vögeln und Waldameisen auf die Populationsdichte von Forstinsekten in einem Kiefernwald Südwestdeutschlands, S. 109.  
 SEBASTIAN PFEIFER und WERNER KEIL: Untersuchungen über Populationsdynamik und Ernährungsbiologie des Haussperlings (*Passer domesticus*) in hessischen Getreideanbaugebieten, S. 122.

### Kolloquium über Abwehr schädlicher Vögel 1961 in Versailles

J. GIEAN: Colloque sur les moyens de protection contre les espèces d'oiseaux commettant des dégâts en agriculture. Annales des Epiphyties 13, 1962, No. hors série. Institut de la Recherche Agronomique (149, rue de Grenelle, Paris 7). 263 S. — Der mehrsprachige, gut, auch mit Bildern, ausgestattete Band gibt eine anschauliche Übersicht über das vom 9. bis 11. Oktober 1961 in Versailles veranstaltete Symposium, ohne daß wir in unserer Zeitschrift auf Einzelheiten eingehen können. Von den 18 Arbeiten seien vier erwähnt (R. MURBACH, N. SCHMITT, H. BRUNS, H. FRINGS), die sich mit der Star-Abwehr befassen; zwei (R. MURBACH, PH. GRAMET) widmen sich der Vertreibung von Krähen (*Corvus* sp.) auf akustischem Weg, und zwei weitere (J. D. F. HARDENBERG, R. G. B. BROWN) setzen sich mit dem Freihalten der Flugplätze von größeren Vögeln (so *Laridae*) mit diesen und anderen Methoden auseinander. Die Untersuchungen über Vogelabwehr beziehen selbst Asien (W. BÜTTIKER) und Senegal (G. MOREL) ein. Zwei Untersuchungen betreffen die Nahrungsfrage und praktische Maßnahmen bei *Ardea cinerea* (G. CREUTZ) und *Columba palumbus* (M. GASOW).

Schüz

### Verhaltensforschung und Angewandte Vogelkunde

Referate der VII. Zentralen Tagung für Ornithologie und Vogelschutz vom 15. bis 17. 10. 1960 in Görlitz. Sonderheft 4 von Der Falke, Redaktion KURT GENTZ. Urania Verlag Leipzig/Berlin. Ohne Jahr; offensichtlich 1962. 86 Seiten, mit Abbildungen. — Ein gehaltvolles Heft, dessen Titel zitiert seien:

- GOTTFRIED MAUERSBERGER: Die vergleichende Verhaltensforschung und das Natürliche System, S. 7.  
 HANS-GÜNTER PETZOLD: Die Grundlagen der Verhaltensforschung und die Möglichkeiten der Mitarbeit von Laienornithologen, S. 11.  
 (62/10) WILLI BERGER: Brutbiologische und ethologische Beobachtungen am Sprosser (*L. luscini*), S. 20.  
 FRITZ STEIN: Brutbiologische und ethologische Untersuchungen am Flußregenpfeifer (*Charadrius dubius*), S. 28.  
 INGE MEISCHNER: Über das Verhalten von Pelikane, S. 34.  
 HANS GRIMM: Zur Vogelwelt der U- und S-Bahnhöfe Berlins, S. 40.  
 (62/11) RUDOLF PIECHOCKI: Über die Winterverluste der Schleiereule (*Tyto alba*) (etwas verändert gegenüber Vogelwarte 20, 1960, S. 274—280), S. 45.  
 WOLF-DIETRICH BEER: Der Brutvogelbestand einer Ortsflur bei Leipzig, S. 50.  
 KARL-HEINZ MOLL: Die Auswirkungen einer Landschaftsänderung auf die Vogelwelt (betr. Ostufer der Müritze, Mecklenburg), S. 57.  
 (62/12) ERIK KUMARI: Untersuchungen auf dem Gebiet der angewandten Vogelkunde in den Baltischen Republiken der UdSSR, S. 60.  
 KUNO HIRSCHFELD: Über die Wiesenweihen in Mitteldeutschland (betr. *Circus pygargus*), S. 64.  
 WILFRIED PRZYGOĐDA: Inwieweit kommen Pflanzenschutzmittel als Todesursache für Vögel in Frage? S. 68.  
 (62/13) GERHARD CREUTZ: Das Revierverhalten der Kohlmeise außerhalb der Brutzeit (betr. *Parus major*), S. 75.  
 MARTIN HERBERG: Bestandsschwankungen bei einer angesiedelten Höhlenbrüterpopulation, S. 80.  
 WALTER ČERNÝ: Einwirkung massenweiser Hausentenzuchten auf die Teichvogelbestände, S. 82.

## VIII Bulletin of the International Council for Bird Preservation

Dieser in Tokio gedruckte Band von 124 Seiten mit vielen Tafeln (Preis 15 s) gibt ein anschauliches Bild von dem 12. Weltkongreß des Internationalen Vogelschutz-Rates im Mai 1960 in Tokio. Er war mit der Gründung einer Asiatischen Kontinentalen Sektion verbunden. Der Band führt mehrsprachig auch in das Wesen und die derzeitige Besetzung des Rates ein und legt die erstmals 1922 angenommenen Grundsätze dar. Behandelt sind auch die Entschlüsse von der 11. Konferenz Juni 1958 in Helsinki: Greifvögel (Werbung vor der Öffentlichkeit) — Uhu — Ölgefahren — *Branta bernicla* und *B. leucopsis* — *Scolopax rusticola* — Jagdausübung bei strengem Frost und anderen außergewöhnlichen Wetterbedingungen — Zugvogelraststätten (Europareservate) — *Larus argentatus* (Kurzhaltung) — Weißer Storch (allgemeines Jagdverbot, Prüfung der chemischen Schädlingsbekämpfungsmittel, Brutstättenpflege) — Große Indische Trappe, *Choriotis nigriceps* — Schutz von Greifvögeln und Eulen — Fang kleiner Singvögel und von Drosseln. Auf der 12. Konferenz in Tokio befaßten sich die Entschlüsse mit folgendem: Gefahren für die Tierwelt in der Antarktis — Pflanzenschutzmittel — Zentrale Organisation zum Studium und Schutz der Zugvögel im asiatischen und gesamt-pazifischen Raum gefordert — Die Länder dieser Gebiete sollen Konventionen zum Schutz der Zugvögel beschließen — Schutz großer Vögel, besonders der Trappen, so ein Reservat für *Choriotis nigriceps*, notwendig — Import und Export von lebenden Vögeln und Vogelfedern — Handel mit Kleinvögeln als Delikatessen — Jedes Land soll im Werbungssinn einen „Nationalvogel“ aufstellen (für Deutschland wurde inzwischen der Weißstorch gewählt) — *Branta sandvicensis* auf Hawaii — Vogelschutz im Forstwesen (Welt-Förstkongreß 1960) — Weltliste der Nationalparke und entsprechender Schutzgebiete (Internationale Union für Naturschutz) — Erziehungsarbeit in der Schule — Darwinstation auf den Galapagosinseln — Anerkennung für die vorzügliche Organisation und Gastfreundschaft seitens der Japanischen Sektion. — Die Einzelarbeiten: DIEN ZUH-MING, Present Status of the Protection of Birds in Taiwan (d. i. Formosa) — SALIM ALI, Report of the Indian National Section — Y. YAMASHINA, Report on the recent Situation regarding Bird Preservation Policies in Japan — KIM HON-KYU, Bird Protection in Korea — TOM HARRISON, Problems of Bird Preservation in Borneo — (Wild Life Branch) Migratory Birds in New Zealand — G. P. DEMENTIEV, Some Information on the Action taken for the Protection of Birds in the USSR during the past two years — EDWARD HINDLE, The International Wildfowl Research Bureau — PHYLLIS BARCLAY-SMITH, Oil Pollution of the Sea — GEORGE W. MERCK, Threatened Species (14 Arten, nämlich *Struthio camelus syriacus*, *Branta sandvicensis*, *Rhynchotus jubatus*, *Rhodonessa caryophyllacea*, *Pezoporus wallicus*, *Anas laysanensis*, *A. oustaleti*, *Campephilus principalis*, *Pterodroma cahow*, *Megapodius laperouse*, *Gymnogyps californianus*, *Numenius borealis*, *Grus americana*, *Diomedea albatrus* werden als besonders gefährdet anerkannt und einzeln behandelt; in geographischer Folge werden noch erwähnt *Rostrhamus sociabilis*, *Phoenicopterus ruber* von Westindien, *Amazona vittata* — *C. crex*, *Capella media*, *Branta bernicla*, *C. ciconia*, *Otis tarda* — *Choriotis nigriceps*, *Anas scutulata*, *Heliopais personata*, *Argusianus argus*, *Pavo muticus specificus*, *Grus japonicus*, *Nipponia nippon*.) — Die Konferenz kommt überein, daß der Arabische Strauß als ausgerottet zu streichen sei, *Anas laysanensis* als gesichert erscheine, *A. oustaleti* als „unstable hybrid“ zu gelten habe; neu in die Liste der besonders bedrohten Arten seien aufzunehmen *Strigops habroptilus* und *Nipponia nippon*, während von *Loriculus philippensis* abgesehen wird, da dieser Papagei „als Subspecies nun wahrscheinlich ausgerottet, andere Formen aber zahlreich seien“ — Weitere Arbeiten: YOSHIMARO YAMASHINA, History and present Status of Japanese Crested Ibis, *Nipponia nippon*. — D. S. RABOR, The Impact of Deforestation on Birds of Cebus, Philippines, with new Records for that Island (aus Auk 76, 1959). — ERNST SCHÜZ und JOSEF SZIJ, Report on the International Census of the White Stork 1958 (S. 86—98). — Y. YAMASHINA, Present Status of the Japanese White Stork, *C. ciconia boyciana* (S. 99—102). — (Netherlands National Section) Chasing away Birds from Airfields. — I. STERBETZ, Preliminary Report of Research on Ornithological Problems in Rice Planting. — Besondere Beachtung verdienen die Phototafeln, die vielfach dokumentarisches Gewicht haben und die gefährdeten Arten betreffen (z. B. Kraniche, Japanischer Schopf-Ibis, letzte Brutplätze des Schwarzschnabelstorks in Japan, Tafel VI). Schüz

## Milu

ist der Name der neuen „Hauszeitschrift“ des Tierparks Berlin, herausgegeben von HEINRICH DATHE. Es liegt vor Heft 1, 56 Seiten mit vielen Abbildungen (1960). Milu soll auch der mit dem Tierpark in Ost-Berlin verbundenen (neuen) Zoologischen Forschungsstelle der Deutschen Akademie der Wissenschaften dienen, sodann dem ebenfalls dort im Aufbau begriffenen Zoo- und Zirkusmuseum. Außer einem Bericht über die 1955 im Tierpark vorhandenen Arten (H.-G. PERTZOLD) und über Vogelbeobachtungen im Tierpark (WOLFGANG FISCHER) finden wir eine Bibliographie des Tierparks (H. DATHE), ferner: GEORG STEINBACHER: Ornithologische Literatur der Mark Brandenburg (die Zeit 1935 bis 1940, ferner Nachträge umfassend), S. 42—56. — Soeben geht uns noch Heft 2 (1961) zu. Unter den

hier niedergelegten Arbeiten sei besonders hervorgehoben: O. SCHNURRE, Lebensbilder märkischer Waldkäuze (*Strix aluco*), S. 83—124. Dies ist ein Ergebnis jahrzehntelangen gründlichen Wirkens, mit Beobachtungen und Beutelisten aus 22 Gebieten der Mark Brandenburg (alten Umfangs). Die Befunde sind weit über diesen Raum hinaus wichtig. Der Waldkauz ist recht vielseitig, er kann auf die (für *Tyto alba* und *Athene noctua* unentbehrliche) Kultursteppe verzichten, braucht aber Wald oder doch einen (oft mäßigen) Baumbestand, und zwar zum Nahrungserwerb, nicht einmal durchaus zur Brut. In der Vielseitigkeit des Lebensraums wie auch der Ernährung tritt oft ein ausgeprägter Individualismus hervor. „Dem Waldkauz arтеigen ist die Jagd auf Kleinsäuger, Vögel, Frösche und Käfer. Eine individuelle Angelegenheit ist dagegen der Fang von Fischen und Regenwürmern. Einzelne Käuze sind regelrechte Käfersammler, andere fangen vorzugsweise Vögel, gewisse Stücke sehr gern große Vögel. Hier kann gar keine Rede davon sei, daß der einzelne Waldkauz etwa die Beute greift, die sich ihm gerade bietet. Die Bewältigung eines Sperbers, Kuckucks, Eichhorns oder Hermelins erfordert einen Energieaufwand, den nicht jeder Waldkauz aufbringt. Welch hohe Bedeutung dem Waldkauz in der Stadt zukommt, als oft genug einzigem naturgegebenem Feind von Spatz, Grünling und Amsel, kann gar nicht eindringlich genug betont werden. Trotz dieser Einseitigkeit zeigt der Waldkauz in Städten Änderungen in seiner Lebensweise, die nur als eine Verbesserung in seinem Sinne zu deuten sind. Er brütet zeitiger und hat meist mehr Junge als seine Artgenossen im Walde, deren Lebensräume oft aus 4 bis 5 verschiedenen Landschaftsformationen besteht. Es kann also von der Vielseitigkeit des Lebensraumes durchaus nicht ohne weiteres auf reichlichere Ernährung geschlossen werden.“ Schüz

## Nachrichten

### Der XIII. Internationale Ornithologische Kongreß (17. bis 24. Juni 1962)

an der Cornell University in Ithaca (New York, USA) unter ERNST MAYR als Präsident und CHARLES SIBLEY als Generalsekretär wurde zu einem eindrucksvollen Treffen von wohl 700 Vogelkundigen aus allen Erdteilen; 35 kamen aus Deutschland (Westen), während leider nahezu alle Ornithologen des östlichen Einflußgebiets am Erscheinen gehindert waren. Die Einrichtungen des großzügigen Universitäts-Campus waren für den guten Ablauf günstig, und das außerhalb der Stadt gelegene Cornell Laboratory of Ornithology (siehe vorausgehende Notizen darüber) brachte eine besondere Note in die Veranstaltungen; ARTHUR A. ALLEN und OLIN SEWALL PETTINGILL, Jr., mit ihrem Stab bemühten sich erfolgreich über die eigentliche Forschungsarbeit hinaus im Gelände den Besuchern die Berührung mit einer reichen Vogelwelt zu vermitteln. Das umfangreiche Programm wurde durch einen gehaltvollen Querschnittsbericht des Präsidenten über den Stand der Ornithologie eröffnet und wickelte sich im übrigen fast stets gleichzeitig in drei Sektionen ab. Ein im voraus vorgelegtes Heft mit den Inhaltsübersichten der einzelnen Vorträge erleichterte den Hörern die oft genug schwierige Auswahl. Wir greifen aus der Fülle von etwa 150 Vorträgen eine kleine Zahl gerade hier interessierender Themen heraus, ohne damit sagen zu wollen, daß nicht angeführte Vorträge weniger wichtig waren:

SALIM ALI. The Ornithological Approach of Bird Migration Studies in India.

OLIVER L. AUSTIN, Jr. Comparative Demographies of *Sterna hirundo* and *Sterna fuscata*.

FRANK C. BELLROSE & RICHARD R. GRABER. The Flight Direction of Nocturnal Migrants in Relation to Altitude, Wind Vector, and Cloud Cover.

R. BERNDT & H. STERNBERG. Ist die Mortalitätsrate adulter *Ficedula hypoleuca* wirklich unabhängig vom Lebensalter?

RUDYERD BOULTON. Ecological Studies in Central Africa.

W. R. P. BOURNE. Investigations of the Biology of Seabirds While at Sea.

F. GRAHAM COOCH. Recent Changes in Distribution of Color Phases of *Chen caerulescens*.

EBERHARD CURIO. Problems of Enemy Recognition in Birds.

KAI CURRY-LINDAHL. Molt, Body Weights, and Gonadal Development in *Motacilla flava* before, after and during the Prenuptial Migration.

RALPH W. DEXTER. The Pattern of Returns and Fluctuation of Abundance of Banded Chimney Swifts at Kent, Ohio, 1944—1961.

KEITH L. DIXON. Some Aspects of Social Organization in the Carolina Chickadee.

WILBUR G. DOWNS. Birds in Relation to Arthropod-borne Viruses in Trinidad, West Indies.

E. EASTWOOD. Radar Observations of Bird Migrations in the Southeast of England.

ANTHONY J. ERSKINE. "Nasal Disc" Method of Color-marking Waterfowl.

RICHARD B. FISCHER. The Breeding Biology of the Chimney Swift.

F. W. GOETHE. Comparative Studies on the Phonetic Behavior of the *argentatus-cachinnans-fuscus* Group in the Genus *Larus*.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vogelwarte - Zeitschrift für Vogelkunde](#)

Jahr/Year: 1961/62

Band/Volume: [21\\_1961](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Schriftschau 328-355](#)