

schneffe von beiden Extremen nach dem Mittelgewicht hin alle denkbaren Gewichtsübergänge vorkommen, und daher von einer „kleinen“ und „großen“ Unterart nicht die Rede sein kann, die heute noch einige alte Jäger gern anerkannt wissen möchten. Ergänzend sei noch bemerkt, daß die hohen und niedrigen Gewichte sowohl in Ost- als auch in Westdeutschland gleich häufig gemessen worden sind, und daß sie ebenso bei Beginn wie bei Ende des Schnepfenzuges festgestellt werden konnten. Ich erinnere hierbei an die ganz ähnlichen Verhältnisse, die ich bei anderen Limicolen-Arten, nämlich der mittleren („Kätsch“-) Bekassine und der kleinen Limnocyptes bezüglich der weitgehenden Gewichts- und Größenunterschiede (innerhalb der Art) beobachten konnte. (Vergl. Dtsch. Weidwerk 1932, H. 23.)

Schließlich wäre noch über das Ergebnis der statistischen Erhebungen hinsichtlich des Brutvorkommens der Waldschneffe in Preußen zu berichten, doch werden diese Feststellungen zweckmäßig Gegenstand einer späteren Abhandlung sein.

DER ZUG DER IN SCHLESILIEN BEHEIMATETEN STARE

Zusammengestellt nach den bisher vorliegenden Beringungsergebnissen (abgeschlossen am 1. März 1934) von HANSGEORG ECKE-Tschammendorf.

(56. Ringfundmitteilung Helgoland; 64. Ringfundmitteilung Rossitten; 4. Ringfundmitteilung Tschammendorf).

Der Star (*Sturnus v. vulgaris* L.) gehört zu den Vögeln, bei denen das durch Prof. Dr. J. Thienemann in Deutschland eingeführte Beringungsexperiment sehr schnell Klarheit über Zugwege und Winterherbergen gebracht hat. Durch zahlreiche Beringungen in Deutschland und anderen europäischen Ländern zeigte es sich sehr bald, daß die Art *Sturnus vulgaris* L. in mehrere geographische Rassen zerfällt, von denen die Stare des bisherigen Freistaates Sachsen, der Provinz Schlesien sowie der tschechischen Länder Böhmen, Mähren und Galizien (auch ins polnische Gebiet übergreifend) in einer Population zusammengefaßt werden. Ausführlich sind diese Populationen in dem Standardwerk „Atlas des Vogelzuges“ von Dr. E. Schüz-Rossitten und Dr. H. Weigold-Hannover zusammengestellt. In letzter Zeit sind ergänzend verschiedene biogeographische Arbeiten über *Sturnus vulgaris* erschienen. Ich nenne hier: „Ergebnisse der Beringung von Staren (*Sturnus vulgaris*) in Lettland“ von K. Vilks und N. von Transehe im „Vogelzug“ 4, III, 1933 p. 113—118 und die Arbeit von J. Jirsik „Der Zug des auf dem Gebiet der tschechoslowakischen Republik nistenden Stares“, Prag 1933.

Nachfolgende Arbeit soll die erste in einer Reihe sein, die Beringungsergebnisse in der Provinz Schlesien markierter Vögel auswertet. Der Verein Schlesischer Ornithologen hat in letzter Zeit die Arbeit des Einzelberingers durch Zusammenschluß sehr gefördert, sodaß der Er-

folg auf diesem Gebiet für unsere Heimatprovinz gute Fortschritte macht. Der Fleiß der Einzelberinger hat es ermöglicht neben zahlreichen örtlichen Funden zur Klärung der Besiedlung und brutbiologischer Fragen 136 bisher vorliegende Fernfunde zu verwerten.

Zunächst folgt die Zusammenstellung dieser Fernfunde, denen ich eine Liste der Beringer voransetze, deren Resultate vorliegen. Der geklammerte Buchstabe — (S) — (T) — zeigt auf dem Kartenbild innerhalb der Provinz Schlesien ungefähr das Beringungsgebiet des betr. Beringers. Seinem Namen nachgesetzte Zahlen bezeichnen die lfd. Nr. in der Zusammenstellung der von ihm markierten Vögel.

H. Buntrock (K) 136; A. Burghardt (O) 2; H. Delloch (B-O) 61; H. Ecke (T) 3, 24, 67, 83, 92, 112, 113, 133; R. Frucht (B) 47; Göldner (J) 10; J. Gose (R) 132; E. Haeckel (C) 9, 50, 73, 102, 117; A. Hansch (H) 122, 135; C. Jitschin (O) 5, 6, 19, 20, 26, 29, 35, 38, 41, 55, 60, 63, 75, 82, 90, 95, 96, 118, 121; G. Kegel (R) 114; G. Killich (T) 66, 72, 84, 111; M. Kube (H) 105; H. Kügler (O) 27, 42, 98, 125; F. Liebeck (L) 18, 33, 70, 77, 89; J. Manka (T) 39, 110; K. Merkel (K) 107; G. Methner (L) 58, 94; O. Pietsch (O) 16, 23, 46, 54, 87; M. Reimann (B-O) 45; R. Reimnitz (G) 93, 101; M. Riegel (S) 1, 7, 8, 11-14, 17, 21, 25, 36, 43, 48, 49, 52, 53, 59, 62, 65, 71, 79, 80, 86, 91, 100, 104, 106, 109, 115, 119, 120, 124, 126, 129-131, 134; K. Roßdeutscher (B-O) 4, 44; K. Samuel (O) 56, 76, 85; H. Sauer (J) 15; L. Srowig (N) 22, 28, 34, 37, 51, 57, 64, 69, 74, 78, 88, 127; A. Thamm (T) 68, 99, 128; D. Theuer (D) 31, 108; W. Trettau (G) 32, 40, 97, 103, 116; O. Weicht (J) 81; R. Weimann (G) 30; E. Wichler (T) 123.

Die lfd. Nummern entsprechen den neben, d. h. über oder unter dem betr. Monatszeichen auf der Karte markierten Fundorten. Den Wiederfundorten sind durch / getrennt die französischen, bezw. italienischen und spanischen Departements bezw. Provinzen beigefügt.

In der Zusammenstellung sind die Ringstationen, deren Ringe verwendet wurden, abgekürzt. Es bedeutet Hel. — Helgoland, Ros. — Rositten, Tsch. — Tschammendorf.

↙ = September

1. Ros.	44537 F	12. 5. 27	Charlottental Kr. Gr.-Wartenberg	21. 9. 28	Bientina/Pisa-Italien 43° 43' N, 10° 38' E.
2. Hel.	689546	15. 5. 33	Oppeln OS.	25. 9. 33	Porto-San-Elpidio/ Ascoli-Italien 43° 16' N, 13° 47' E.
3. Tsch.	47 B	18. 5. 32	Tschammendorf Kr. Neumarkt	26. 9. 33	Mirandola/Modena- Italien 44° 52' N, 11° 04' E.
4. Ros.	94365 F	17. 5. 33	Lossen Kr. Brieg	30. 9. 33	Villa-Godo Ravenna- Italien 44° 23' N, 12° 06' E.

↘ = Oktober

5. Hel.	629640 A	9. 5. 33	Proskau Kr. Oppeln OS.	1. 10. 33	Mattarello/Trento- Italien 46° 01' N, 11° 06' E.
6. Hel.	629649 A	10. 5. 33	Dometzko Kr. Oppeln OS.	1. 10. 33	Castagnetta-Pegli/ Savona-Italien 44° 22' N, 8° 48' E.
7. Hel.	620121 A	27. 6. 33	Mahlen Kr. Trebnitz	1. 10. 33	Brembate/Bergamo- Italien 45° 40' N, 9° 40' E.

8. Hel. 674943	16. 5. 30	Schiottau Kr. Trebnitz	2. 10. 30	Riccione/Pesaro-Ital. 44° — N, 12° 39' E.
9. Hel. 76070	21. 5. 30	Klodnitz Kr. Kosel OS.	2. 10. 30	Fano/Pesaro-Italien 43° 50' N, 13° 01' E.
10. Hel. 614022 A	24. 5. 32	Liegnitz	2. 10. 32	Sorico/Como-Italien 45° 49' N, 9° 06' E.
11. Hel. 674885	15. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	3. 10. 30	Etoy am Genfer See- Schweiz 46° 31' N, 6° 30' E.
12. Hel. 674965	15. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	4. 10. 30	Montelabate/Pesaro- Italien 43° 55' N, 12° 55' E.
13. Hel. 683338	16. 5. 31	Schlottau Kr. Trebnitz	4. 10. 31	Treppo-Carnico/ Udine-Italien 46° 33' N, 13° 03' E.
14. Hel. 650315	24. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	6. 10. 30	Beaufort/Isère- Frankreich 45° 41' N, 5° 04' E.
15. Tsch. 1873 B	17. 5. 33	Girlachsdorf Kr. Jauer	7. 10. 33	Gropello-Cairoli/ Pavia-Italien 45° 10' N, 9° — E.
16. Ros. 138682 F	18. 5. 33	Finkenstein Kr. Oppeln OS.	7. 10. 33	Costa-Volpino/ Bergamo-Italien 45° 50' N, 10° 06' E.
17. Hel. 674933	16. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	8. 10. 30	Cattolica Forli-Italien 43° 58' N, 12° 47' E.
18. Hel. 672757	14. 5. 30	Plagwitz Kr. Löwenberg	10. 10. 31	Nizas/Hérault-Frank- reich 43° 28' N, 3° 30' E.
19. Hel. 629707 A	11. 5. 33	Domezko-Hammer Kr. Oppeln OS.	10. 10. 33	Purbach am Neusied- lersee-Ungarn 47° 55' N, 16° 42' E.
20. Hel. 649668 A	15. 5. 33	Proskau Kr. Oppeln OS.	10. 10. 33	Santa-Donà-di-Piave/ Venezia-Italien 45° 37' N, 12° 34' E.
21. Hel. 68087 A	23. 5. 31	Schlottau Kr. Trebnitz	11. 10. 31	Pineo-di-Ceriale/ Savona-Italien 44° 06' N, 8° 07' E.
22. Ros. 96825 F	22. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	11. 10. 32	Schivenoglia/ Mantova-Italien ca. 45° N, 11° E.
23. Ros. 138713 F	18. 5. 33	Finkenstein Kr. Oppeln OS.	11. 10. 33	Domaso/Como-Italien 46° 09' N, 9° 19' E.
24. Ros. 70968 F	20. 5. 30	Gossendorf Kr. Neumarkt	12. 10. 30	Signa Firenze-Italien 43° 47' N, 11° 07' E.
25. Hel. 68102 A	23. 5. 31	Schlottau Kr. Trebnitz	12. 10. 31	Cattolica Forli-Italien 43° 58' N, 12° 47' E.
26. Hel. 629490 A	9. 5. 33	Domezko Kr. Oppeln OS.	14. 10. 33	Fano/Pesaro-Italien 43° 50' N, 13° 01' E.
27. Hel. 654734	9. 7. 29	Turawa Kr. Oppeln OS.	15. 10. 30	Lago di Montepulci- ano/Siena-Italien 43° 06' N, 11° 55' E.
28. Ros. 96994 F	25. 5. 32	Sophiental Kr. Namslau	15. 10. 33	Mezzanino/Pavia- Italien ca. 45° 05' N, 9° 05' E.
29. Hel. 629576 A	9. 5. 33	Proskau Kr. Oppeln OS.	16. 10. 33	Malo/Vicenza-Italien 45° 38' N, 11° 24' E.
30. Hel. 622750 A	26. 6. 33	Dalbersdorf Kr. Gr.-Wartenberg	16. 10. 33	Pozzuolo-del-Friuli/ Udine-Italien 45° 59' N, 13° 14' E.

31. Hel. 655507	18. 5. 29	Coritau Kr. Glatz	17. 10. 29	Pratella/Firenze- Italien 43° 42' N, 10° 55' E.
32. Hel. 525527	22. 5. 28	Gimmel Kr. Oels	18. 10. 28	Melito di-Porto-Salvo/ Reggio di Calabria- Italien 37° 56' N, 15° 47' E.
33. Hel. 694661	1. 6. 31.	Plagwitz Kr. Löwenberg	18. 10. 31	Neussargues Cantal- Frankreich 45° 08' N, 2° 59' E.
34. Ros. 92600 F	15. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	18. 10. 32	Pistoja/Firenze-Ital. 43° 56' N, 10° 54' E.
35. Hel. 619293 A	18. 5. 32	Dometzko Kr. Oppeln OS.	18. 10. 32	l'Oued-Cherka/Con- stantine-Algerien 37° 04' N, 6° 32' E.
36. Hel. 650357	28. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	19. 10. 30	Correzola/Padova- Italien 45° 12' N, 12° 10' E.
37. Ros. 92627 F	15. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	19. 10. 32	Cesenatico/Forli-Ital. 44° 12' N, 12° 23' E.
38. Hel. 605138 A	14. 5. 32	Dometzko Kr. Oppeln OS.	20. 10. 32	Loreto Ancona-Ital. 43° 27' N, 13° 36' E.
39. Tsch. 1881 B	10. 5. 33	Tschammendorf Kr. Neumarkt	20. 10. 33	Cros-de-Cagnes/Al- pes marit. Frankreich 43° 39' N, 7° 10' E.
40. Hel. 614410 A	14. 5. 33	Gimmel Kr. Oels	20. 10. 33	Hyères/Var-Frankr. 43° 08' N, 6° 07' E.
41. Hel. 619220 A	18. 5. 32	Dometzko Kr. Oppeln OS.	21. 10. 33	Trets/Bouches du Rhône-Frankreich 43° 27' N, 5° 42' E.
42. Hel. 671320	14. 5. 30	Turawa Kr. Oppeln OS.	22. 10. 30	Cattolica/Forli-Ital. 43° 58' N, 12° 47' E.
43. Hel. 68041 A	24. 5. 31	Schlottau Kr. Trebnitz	22. 10. 31	St. Gilles/Gard- Frankreich 43° 40' N, 4° 26' E.
44. Ros. 75634 F	21. 5. 32	Lossen Kr. Brieg	23. 10. 32	San-Giovanni-Brenta Padova-Italien 45° 18' N, 12° 06' E.
45. Ros. 80214 F	13. 5. 32	Brieg	25. 10. 33	Sollana/Valencia- Spanien 39° 12' N, 0° 20' W.
46. Ros. 140501 F	24. 6. 33	Finkenstein Kr. Oppeln OS.	25. 10. 33	Piantedo/Sondrio- Italien 46° 08' N, 9° 27' E.
47. Tsch. 1783 B	15. 5. 33	Groß-Gohlau Kr. Neumarkt	27. 10. 33	Bougie/Constantine- Algerien 36° 45' N, 5° 06' E.
48. Hel. 650355	28. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	28. 10. 29	Castagnole/Alessan- dria-Italien 44° 45' N, 8° 09' E.
49. Hel. 600158 A	1. 7. 32	Mahlen Kr. Trebnitz	28. 10. 32	Monteggiana Man- tova-Italien 44° 56' N, 10° 59' E.
50. Hel. 655759	3. 6. 29	Klodnitz Kr. Kosel OS.	29. 10. 31	Recoaro Vicenza- Italien 45° 41' N, 11° 13' E.
51. Ros. 96815 F	20. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	30. 10. 32	Bergamo-Italien 45° 41' N, 9° 39' E.
52. Hel. 650341	27. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	31. 10. 30	Alicante-Spanien 38° 20' N, 0° 29' W.

53. Hel. 650372	29. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	im 10. 30	Fano/Pesaro-Italien 43° 50' N, 13° 01' E.
54. Ros. 138641 F	18. 5. 33	Finkenstein Kr. Oppeln OS.	im 10. 33	Casebruciate Ancona Italien 43° 40' N, 13° 19' E.
55. Hel. 652519 A	26. 6. 33	Proskau Kr. Oppeln OS.	Ende 10. 33	Mantua-Italien 45° 09' N, 10° 47' E.
✓ = November				
56. Hel. 688382	19. 5. 32	Krogullno Kr. Oppeln OS.	2. 11. 33	Altopascio/Lucca- Italien 43° 47' N, 10° 40' E.
57. Ros. 97107 F	4 7. 32	Bachwitz Kr. Namslau	3. 11. 32	Montemurlo, Firenze- Italien ca. 43° 40' N, 11° 30' E.
58. Ros. 110905 F	6. 7. 32	Waltersdorf Kr. Hirschberg	4. 11. 32	Albenga/Savona-Ital. 44° 03' N, 8° 13' E.
59. Hel. 650269	15. 6. 28	Schlottau Kr. Trebnitz	5. 11. 29	Souassi-Tunis 35° 18' N, 10° 48' E.
136. Hel. 721165	21. 5. 32	Karschin Kr. Grünberg	5. 11. 32	Grembergen/ Antwerpen-Belgien 51° 02' N, 4° 06' E.
60. Hel. 629902 A	18. 5. 33	Dometzko Kr. Oppeln OS.	5. 11. 33	Salò/Brescia-Italien 45° 36' N, 10° 31' E.
61. Ros. 113866 F	23. 5. 33	Lossen Kr. Brieg	8. 11. 33	Chiuro Sondrio-Ital. 46° 10' N, 9° 59' E.
62. Hel. 674986	19. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	10. 11. 31	Valencia-d'Alcantara Spanien 39° 26' N, 7° 16' W.
63. Hel. 629463 A	9. 5. 33	Dometzko Kr. Oppeln OS.	10. 11. 33	Rovereto Trento-Ital. 45° 53' N, 11° 02' E.
64. Ros. 92612 F	15. 5. 33	Bachwitz Kr. Namslau	10. 11. 33	Miralbuono/Zaragoza Spanien 41° 49' N, 1° 12' W.
65. Hel. 665394	21. 6. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	11. 11. 31	Bec-d'Ambèz/ Gironde-Frankreich 44° 54' N, 0° 31' W.
66. Tsch. 887 B	1. 7. 32	Gossendorf Kr. Neumarkt	11. 11. 32	Cassola/Vicenza-Ital. 45° 42' N, 11° 47' E.
67. Tsch. 1931 B	23. 6. 33	Tschammendorf Kr. Neumarkt	11. 11. 33	Santa-Bàrbara/ Tarragona-Spanien 40° 21' N, 0° 29' E.
68. Tsch. 1227 B	4. 8. 32	Kanth Kr. Breslau	13. 11. 32	Pezens/Aude-Frank- reich 43° 15' N, 2° 16' E.
69. Ros. 92639 F	15. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	13. 11. 32	Siapiccia/Cagliari- Italien ca. 39° 20' N, 9° E.
70. Hel. 694659	1. 6. 31	Plagwitz Kr. Löwenberg	16. 11. 31	Luceni/Zaragoza- Spanien ca. 41° 50' N, 1° 15' W.
71. Hel. 620093	21. 6. 33	Mahlen Kr. Trebnitz	16. 11. 33	Sidi-bel-Abbes Oran Algerien 35° 12' N, 0° 35' W.
72. Ros. 78243 F	1. 7. 30	Gossendorf Kr. Neumarkt	17. 11. 30	Zaragata/Zaragoza- Spanien 41° 50' N, 1° 13' W.
73. Hel. 655747	29. 5. 29	Klodnitz Kr. Kosel OS.	18. 11. 29	Sousse-Tunis 35° 48' N, 10° 38' E.

74. Ros.	96977 F	25. 5. 32	Sophiental Kr. Namslau	18. 11. 32	Fucecchio/Firenze- Italien
75. Hel.	628398 A	5. 8. 32	Scepannowitz Kr. Oppeln OS.	18. 11. 32	Saint-Jean/Alpes marit. Frankreich
76. Hel.	650294 A	2. 7. 33	Krogullno Kr. Oppeln OS.	19. 11. 33	43°40' N, 7°20' E. 120 km südlich Casa- blanca-Marokko
77. Hel.	672732	7. 5. 30	Plagwitz Kr. Löwenberg	20. 11. 30	32°33' N, 7°30' W. Valencia-d'Alcantara Spanien
78. Ros.	96897 F	21. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	20. 11. 32	39°26' N, 7°16' W. Sveti-Martin-Pod- strane/Split-Jugosl.
79. Ros.	57092 F	27. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	20. 11. 33	ca. 43°30' N, 16°03' E. Hammam-Bou-Had- jar/Oran-Algerien
80. Hel.	650311	24. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	25. 11. 29	35°23' N, 0°59' W. Jerez-de-la-Frontera Spanien
81. Ros.	106976 F	24. 5. 32	Kuchelberg Kr. Liegnitz	26. 11. 32	36°40' N, 6°09' W. Vendres/Hérault- Frankreich
82. Hel.	619478	12. 7. 32	Domeżko Kr. Oppeln OS.	29. 11. 32	43°18' N, 3°12' E. Vendres/Hérault- Frankreich
83. Ros.	70958 F	20. 5. 30	Gossendorf Kr. Neumarkt	im 11. 30	43°18' N, 3°12' E. Sevilla-Spanien
84. Ros.	78217 F	1. 7. 30	Gossendorf Kr. Neumarkt	Ende 11. 33	37°25' N, 6° — W. Vercelli/Novara-Ital.
85. Hel.	650294 A	3. 7. 33	Krogullno Kr. Oppeln OS.	Ende 11. 33	45°19' N, 8°25' E. Casablanca-Marokko
					33°38' N, 7°30' W.
● = Dezember					
86. Hel.	68144 A	24. 5. 31	Schlottau Kr. Trebnitz	2. 12. 31	Ténira/Oran-Alger. 35°03' N, 0°20' W.
87. Ros.	140496 F	23. 6. 33	Finkenstein Kr. Oppeln OS.	3. 12. 33	Fabrica-Viterbo/ Roma-Italien
88. Ros.	97050 F	27. 5. 32	Bachwitz Kr. Namslau	8. 12. 32	42°25' N, 12°07' E. Deligny?/Oran- Algerien
89. Hel.	676137	1. 6. 31	Plagwitz Kr. Löwenberg	10. 12. 31	Zaragoza-Spanien
90. Hel.	652434 A	30. 6. 33	Domeżko Kr. Oppeln OS.	10. 12. 33	41°35' N, 0°53' W. Schio/Vicenza-Ital.
91. Hel.	650341	27. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	19. 12. 30	45°42' N, 11°22' E. Albarán/Murcia- Spanien
92. Tsch.	2224 B	31. 5. 33	Tschammendorf Kr. Neumarkt	19. 12. 33	38°12' N, 1°20' W. Chebli/Alger-Alger.
93. Hel.	525170	30. 6. 27	Neumittelwalde Kr. Gr.-Wartenberg	20. 12. 27	36°32' N, 5°03' E. Bracciano/Roma-Ital.
94. Ros.	89177 F	22. 5. 31	Waltersdorf Kr. Hirschberg	20. 12. 32	42°06' N, 12°11' E. Saint-Baudél/Cher- Frankreich
95. Hel.	649876 A	18. 5. 33	Proskau Kr. Oppeln OS.	im 12. 33	46°50' N, 2°12' E. Jerez-de-la- Frontera-Spanien
96. Hel.	629668 A	10. 5. 33	Domeżko Kr. Oppeln OS.	Ende 12. 33	36°40' N, 6°09' W. Meknes-Marokko
					34° — N, 5°25' W.

○ = Januar

97. Hel. 525561	14. 5. 30	Gimmel Kr. Oels	Anf. 1. 32	Tlemcen/Oran- Algerien 34°52' N, 1°17' W.
98. Hel. 671314	14. 5. 30	Turawa Kr. Oppeln OS.	6. 1. 31	Mondovi/Constan- tine-Algerien 36°42' N, 7°47' E.
99. Tsch. 1230 B	2. 4. 33	Neudorf Kr. Breslau	6. 1. 34	Mascara/Oran-Alger- 35°23' N, 0°09' E.
100. Hel. 683321	16. 5. 31	Schlottau Kr. Trebnitz	8. 1. 32	Boquïneni/Zaragoza- Spanien 41°49' N, 1°31' W.
101. Hel. 525169	30. 6. 27	Neumittelwalde Kr. Gr.-Wartenberg	10. 1. 28	Birmandreis/Alger- Algerien 36°50' N, 3° — E.
102. Hel. 688696	20. 5. 32	Klodnitz Kr. Kosel OS.	10. 1. 33	Ben-Aknoun/Alger- Algerien 36°50' N, 3° — E.
103. Hel. 525524	22. 5. 28	Gimmel Kr. Oels	16. 1. 33	Altedo/Bologna-Ital. 44°30' N, 11°21' E.
104. Hel. 600126	20. 5. 32	Schlottau Kr. Trebnitz	16. 1. 33	Vicenza-Italien. 45°32' N, 11°33' E.
105. Ros. 62289 F	19. 5. 31	Petershain Kr. Rothenburg OL.	22. 1. 33	Luçon/Vendée- Frankreich 46°28' N, 1°11' W.
106. Hel. 674998	16. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	24. 1. 32	Aïn-Cherbbek- Marokko 34°55' N, 2°22' W.
107. Hel. 66936 A	26. 5. 31	Grünberg	25. 1. 32	Palma-de-Mallorca Spanien 39°34' N, 2°40' E.
108. Hel. 655513	18. 5. 29	Coritau Kr. Glaß	im 1. 30	Constantine-Alger. 36°23' N, 6°36' E.

△ = Februar

109. Ros. 57080 F	27. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	Anf. 2. 30	Zara-Dalmatien 44°07' N, 15°15' E.
110. Tsch. 2293 B (106a)	19. 6. 33	Tschammendorf Kr. Neumarkt	(1. 2. 34) 24. 1. 34	Tizi-Ouzou/Alger- Algerien 36°44' N, 4°05' E.
111. Ros. 78246 F	1. 7. 30	Gossendorf Kr. Neumarkt	4. 2. 31	Longiano/Forli-Ital. 44°05' N, 12°20' E.
112. Tsch. 172 B	22. 6. 31	Tschammendorf Kr. Neumarkt	7. 2. 32	Sevilla-Spanien 37°25' N, 6° — E.
113. Tsch. 1920 B	20. 6. 33	Tschammendorf Kr. Neumarkt	10. 2. 34	Fort-National-Azo- uza/Alger-Algerien 36°40' N, 4°13' E.
114. Ros. 45659 F	13. 5. 28	Ratibor OS.	15. 2. 30	Banditeila? -Italien ?
115. Hel. 674886	15. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	20. 2. 32	Orléansville/Alger- Algerien 36°10' N, 1°21' E.
116. Ros. 33214 F	10. 5. 23	Gimmel Kr. Oels	22. 2. 24	Collioure/Pyren- orientales-Frankr. 42°31' N, 3°06' E.
117. Hel. 58637	11. 8. 26	Klodnitz Kr. Cosel OS.	24. 2. 29	Vidor/Treviso-Ital. 45°51' N, 12°04' E.
118. Hel. 619198	18. 5. 32	Domejko Kr. Oppeln OS.	25. 2. 33	Biserta-Tunis 37°16' N, 9°52' E.



Wiederfunde schlesischer Sterne

119. Hel.	66438 A	18. 5. 32	Breslau	25. 2. 33	Soûk-el-Arbâ-du-Garb/Marokko 34°43' N, 6° — W.
120. Hel.	530958	14. 5. 28	Schlottau Kr. Trebnitz	27. 2. 29	Mudaison/Hérault-Frankreich 43°36' N, 3°55' E.
○ = März					
121. Hel.	619118 A	18. 5. 32	Domeſtko Kr. Oppeln OS.	1. 3. 33	Bou-Ficho-Tunis 36°12' N, 10°22' E.
122. Ros.	53856 F	16. 5. 32	Lohsa Kr. Hoyerswerda OL.	3. 3. 33	Mus/Gard-Frankr. ca. 44° N, 4° E.
123. Tsch.	458 B	24. 5. 31	Nippert Kr. Neumarkt	8. 3. 32	Chaïba Alger-Alger. 36°39' N, 2°44' E.
124. Hel.	674909	16. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	9. 3. 32	Borghetto Savona-Italien 44°13' N, 9°43' E.
125. Hel.	679273	24. 5. 31	Turawa Kr. Oppeln OS.	9. 3. 32	Riattro/Lucca-Italien 43°50' N, 10°14' E.
126. Hel.	650308	24. 5. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	10. 3. 32	Sendim/Braganca-Portugal 41°25' N, 6°25' W.
127. Ros.	96866 F	20. 5. 32	Badwitz Kr. Namslau	12. 3. 33	Casebruciate/Ancona-Italien 43°41' N, 13°19' E.
128. Tsch.	573 B	18. 6. 32	Neudorf Kr. Breslau	12. 3. 33	Colle-Gorlesi/Imperia-Italien 43°54' N, 8°06' E.
129. Ros.	57161 F	4. 7. 29	Schlottau Kr. Trebnitz	14. 3. 30	Montebello/Algerien 36°43' N, 3°03' E.
130. Hel.	674815	7. 5. 30	Schlottau Kr. Trebnitz	14. 3. 31	Zinola/Savona-Ital. 44°18' N, 8°30' E.
131. Hel.	600144 A	20. 5. 32	Schlottau Kr. Trebnitz	20. 3. 33	Aigues-Vives/Hérault-Frankreich 43°11' N, 2°55' E.
132. Ros.	55809 F	28. 5. 29	Ratibor OS.	22. 3. 31	Ancona-Italien 43°37' N, 13°33' E.
133. Ros.	70965 F	20. 5. 30	Gossendorf Kr. Neumarkt	30. 3. 31	Monans-Surtoux/Alpes-marit. Frankr. 43°38' N, 6°53' E.

□ = April

134. Hel.	524402	18. 5. 27	Wedelsdorf Kr. Gr.-Wartenberg	2. 4. 28	Schleiz-Thüringen 50°39' N, 11°49' E.
-----------	--------	-----------	----------------------------------	----------	--

× = Mai

135. Hel.	673533	16. 5. 32	Lohsa Kr. Hoyerswerda OL.	5. 5. 33	Palikao Oran-Alger. 35°24' N, 0°20' E.
-----------	--------	-----------	------------------------------	----------	---

Eine statistische Zusammenstellung ergibt für Italien und Sardinien 66; Frankreich 19, Spanien 16, Algerien, Marokko und Tunis 28 Wiederfunde. Die restlichen 7 Funde entfallen auf Ungarn, Jugoslawien, Schweiz, Belgien, Portugal und Deutschland (Thüringen).

Alter.

Von diesen 136 Staren wurden 106 im I. Lebensjahr, 24 im II. Jahr, 3 im III. Jahr, 1 im IV. Jahr und 2 im V. Jahr nach der Beringung er-

beutet. Da nicht in jedem Fall bekannt ist, ob als Jungvogel oder Altfang markiert, läßt sich das genaue Lebensalter nicht immer feststellen. Auch bei örtlichen Wiederfängen fehlt bisher für schlesische Stare eine Angabe über ein höheres Alter, als 5 Jahre. Da in Schlesien in größerem Maßstabe erst seit 4—5 Jahren beringt wird, so wird es erst in einigen Jahren möglich sein, Unterlagen für ein Höchstalter der Ringstare zu besitzen. Ich verweise hier auf die Arbeit von JIRSIK, nach der ein tschechischer Star den Ring 15 Jahre und 10 Monate getragen hat.

Kein Frühsommerzug!

Vorausgeschickt sei, daß die für Ostpreußen und das Baltikum bekannte Erscheinung des „Frühsommerzuges“ der Stare für Schlesien nicht beobachtet wird. Wohl macht sich der junge Star sehr bald selbstständig und streicht dann in der weiteren Heimat umher, aber nur in seltenen Fällen überschreitet er dabei die 20-km-Grenze. Auch nachfolgenden Fall, des am 1. 7. 32 mit Tsch. 890 B in Gossendorf, Kr. Neumarkt, beringten Jungstars, der am 1. 9. 32 ca. in Oswitz bei Breslau wiedergefunden wird — ca. 25 km ONO — kann man weder als Frühsommer- noch als Gegenzug ansprechen. Den Star haben lediglich reiche Nahrung und Sumpfgelände der Breslauer Rieselfelder interessiert. Zu beachten ist allein, daß er nach einer Richtung vorgedrungen ist, die in völlig entgegengesetzter Richtung seines mutmaßlichen Abzugsweges liegt. Von einem verfrühten Zug könnte man dagegen bei Jungstar Hel. 619 368 A, der am 25. 5. 32 in Dometzko, Kr. Oppeln OS. beringt ist, und der am 2. 9. 32 in Zuckelnik, Kr. Neumarkt, — ca. 105 km nach NW — gefunden ist, sprechen.

Herbstzug.

Der Abzug der ersten Herbstwanderer erfolgt um Mitte September und zieht sich je nach Auslösung des Zugtriebes bis Anfang November hin. Die Meinung, daß die Jungstare zuerst abziehen, hat nur bedingt Geltung, finden wir doch die zwei Jährlinge Nr. 1 und 3 schon am 21. 9. bzw. 26. 9. in Mittel- bzw. Oberitalien. Ende September, bei vorstehenden Resultaten mit dem 21. 9., beginnt der Einfall in der oberitalienischen Tiefebene, der seinen Höhepunkt bis zur Mitte des Oktober erreicht. Betrachtet man die Wiederfundorte auf der Karte, so ist man evtl. geneigt, anzunehmen, daß der Starenzug, der in reiner Südwestrichtung erfolgt, weder mittlere Gebirge noch Meere als Hindernisse kennt. Als Verbindungsglied von Schlesien nach Italien finden wir den oberschlesischen Star Nr. 19 am Neusiedlersee. In linearer Fortsetzung Oberschlesien, Neusiedlersee trifft man auf die Halbinsel Istrien bzw. die zerklüftete dalmatinische Küste und in Fortsetzung über die Adria auf die italienische Ostküste der Provinzen Ravenna, Forli, Pesaro und Ancona, wo wir unter den Rückfundzeichen des Oktober einen großen Teil schlesischer Stare antreffen. Der Breitfrontzug der Stare auf den nördlicheren Parallelen trifft auf die fruchtbare Friaul, Venetien und die Lombardei. Beim Auftreffen auf das Mün-

dungsgebiet des Po scheint eine Trennung zu erfolgen. Die in ihrer ursprünglichen Zugrichtung fliegenden Stare erreichen die Provinzen Florenz, Lucca und Pisa, treffen dort wohl auch mit den vorerwähnten Staren der Ostprovinzen zusammen, um auf dem Weiterflug über Korsika, Sardinien auf die nordafrikanische Küste im algerischen Departement Constantine aufzutreffen. Nr. 35 und 47 scheinen diesen kürzesten Weg zur Winterherberge gewählt zu haben, auf dem sie schon am 18. bzw. 27. Oktober am Ziel angetroffen werden.

Ein anderer Teil der Stare nimmt seinen Weg das Po-Tal aufwärts, um dann nach dem Golf von Genua abzubiegen und die italienische Riviera der Provinzen Savona und Imperia und die französischen Küsten-Departements Alpesmaritimes und Var zu überfliegen. Im Departement Bouches-du-Rhône findet möglicherweise eine Vereinigung mit den Staren, die bei ihrem Abflug eine mehr westliche Richtung wählten, und die ihr Weg über Bayern, die Schweiz (Nr. 11) und der Rhone entlang führte, statt. Der weitere Teil des Weges berührt am Golf von Lion die Departements Gard, Hérault, Aude und Pyrénées—orientales. Gegen Ende Oktober treffen die Wanderer dieses Weges auf die Pyrenäen, die am Meere zur spanischen Küste umflogen werden. Der Ebro mit seinen Schilfgebieten scheint die Durchzügler zu einem Fluge nach dem Oberlauf zu verlocken. Für viele Stare darf man hier in den Wein- und Olivengärten der spanischen Ostküste den Zug als beendet ansehen. Nach meinem Gewährsmann JOAQUIM TOMAS treffen diese Vögel von der Mitte des Monats Oktober an in Catalonien ein und halten sich in großer Menge bis in den Monat Februar dort auf: ihre Nahrung besteht in dieser Zeit aus Oliven-Früchten. Von den spanischen Jägern werden sie mit Hilfe des Steinkauzes (*Athene noctua*) als Lockvogel, eifrig gejagt. Ein weiterer Teil der Stare wird im November und Dezember in den Sümpfen „Las marismas“ des Guadalquivir in Südspanien angetroffen. Auch der Mallorca-Fund Nr. 107 im Januar betrifft einen Ueberwinterer auf dieser Insel.

Winterherbergen.

Das eigentliche Winterquartier ist aber Nordwestafrika, d. h. Marokko, Algerien und Tunis. Zwischen der Küste und der Atlas-Kette werden Stare während der Wintermonate überall angetroffen.

Die von Spanien kommenden Stare scheinen in der ursprünglichen Südwestrichtung weiterfliegend nach Westmarokko zu kommen und dort von November ab (Nr. 76 und 85) zu überwintern.

Mittelschlesische Stare überwintern vornehmlich in Algerien, während wir oberschlesische Stare in Tunis und Marokko treffen; in Algerien zwischen dem 5° westlicher und 5° östlicher Länge merkwürdigerweise Ringfunde von Staren aus OS. noch nicht zur Feststellung kamen. Auch muß es auffallen, daß bisher oberschlesische Ringstare noch nicht in Ostspanien nachgewiesen wurden. Auffallend auch, daß hingegen alle Tunis-Funde mit Ausnahme von Nr. 59 von OS.-Staren stammen. Späteren Arbeiten wird es vorbehalten sein, festzustellen, ob möglicherweise

die politischen Grenzen Mittelschlesiens und Oberschlesiens einer Interzonalpopulations-Begrenzung gleichzusetzen sind. Der Herbsteinfall der Stare in Tunis und Algerien scheint nach R. ENDE fast ausschließlich in Tunis bzw. Ostalgerien zu erfolgen. Für Tizi-Ouzou wird Durchzug immer nur in Ost-West-Richtung in Flügen zu vielen Tausenden festgestellt. In Parallele zur geographischen Lage Schlesiens wäre diese Verlagerung in Nordafrika sehr wahrscheinlich.

Interessante Notizen über den Aufenthalt der Stare in Algerien verdanke ich den Herrn: Colonel-Lt. MARTEL - ALGER, MARC DEPOND - MASCARA und J. ENDE sowie Fr. R. ENDE-TIZIOUZOU. Im letzten Winter 33/34 hat Algerien einen besonders starken Einfall an Staren erlebt. Neben schlesischen Ringstaren finden wir hier solche auch aus der Tschechei, Polen, Schweiz und Italien. Die Stare ernähren sich auch hier ausschließlich von Oliven und werden daher als Schädlinge von den kabyllischen Bauern, deren Haupterwerbszweig die Gewinnung des Olivenöls ist, während der Wintermonate Tag und Nacht gejagt. Allein in dem kleinen Ort Maillot, Dep. Alger, sollen im letzten Winter 15 000 Stare getötet worden sein. In jeder Nachricht wird betont, daß die Starenplage dort die allgemeine Wirtschaftskrise vergrößern hilft. Die erbeuteten Stare werden von Europäern und Eingeborenen sehr gern gegessen. Der Frühjahrsabzug erfolgte 1934 ab 5. Februar im Departement Oran und ab Mitte Februar aus dem Departement Alger.

In Italien finden wir die Nrn. 87 und 93 im Dezember in Latium und 103, 104 im Januar in Oberitalien. Bei den ersteren Funden dürfte es sich um Vögel handeln, deren Zugtrieb vorzeitig erloschen ist, und die infolgedessen dort überwinterten. Der Oktoberfund Nr. 32 aus Kalabrien läßt vermuten, daß sich dieser Vogel nicht zu einem größeren Ueberwasserflug entschließen konnte, oder daß er seine Flugrichtung stark südlich eingestellt hatte, wie wir es auch bei dem Novemberfund Nr. 78 aus Dalmatien feststellen können. Der Maifund Nr. 135 aus Algerien dürfte auf eine ungenaue Zeitangabe zurückzuführen sein, und ist entsprechend nicht zu werten.

In Frankreich finden wir auf der Karte noch den Dezemberfund Nr. 94 und den Januarfund Nr. 105. Markiert wurden diese Stare bei Hirschberg bzw. in der Oberlausitz. Auch hier kann man mit einer intermediären Population rechnen. Unbedingt einem fremden Populationsgebiet und zwar der brandenburgisch-posenschen Population gehört Nr. 136, beringt im Nordwesten der Provinz Schlesien, Kreis Grünberg, an, der in Belgien wiedergefunden wird. Es wäre erwünscht, daß in Zukunft Stare der Kreise Grünberg, Neusalz, Sagan, Sprottau und auch in der Oberlausitz in größeren Mengen beringt würden, um den hier sicher stark ausgeprägten Grenzverlauf dieser beiden größeren Populationen Schlesien und Brandenburg—Posen feststellen zu können.

Sehr vereinzelt findet man auch in der Heimat überwinterte Stare, bei denen die Funktion des Zugtriebes gestört zu sein scheint. Es sind dies keine nordischen Vögel. Eine Ringfeststellung im letzten Winter ergab einen am gleichen Ort beringten Star. In den harten und schnee-

reichen schlesischen Wintern erliegen diese Vögel meist den Witterungs-umbilden.

Frühjahrsrückzug.

Der Frühjahrsrückzug dürfte ausschließlich auf den während des Herbstzuges benutzten Wegen in umgekehrter Richtung vonstatten gehen. Sehr wichtig erscheint mir der Aprilfund Nr. 134, der am Anfang dieses Monats sicher einen Spanien—Frankreich—Rückwanderer anzeigt. Die wichtigen Verbindungsfunde von Schlesien einerseits nach Italien, andererseits nach Frankreich innerhalb Deutschlands bezw. Tschechei und Oesterreich werden wir bei dem allgemeinen Schutz der für uns nützlichen Stare nur selten erhalten.

Phaenologische und ökologische Ergebnisse.

Eine tabellarische Zusammenstellung phänologischer Daten für die Vogelwelt Schlesiens ist meines Wissens von einem namhaften schlesischen Ornithologen geplant. Aus diesem Grunde möchte ich auch von diesbezüglichen Notizen für den Star absehen. Allgemein sei gesagt, daß die ersten Stare im Frühjahr im letzten Drittel des Februar bezw. im ersten Drittel des März aus der Winterherberge wieder in ihrer schlesischen Heimat Einkehr halten.

Bei den Staren, die im Frühjahr zuerst in der Heimat eintreffen, nimmt man für gewöhnlich an, daß es sich um Altvögel handelt. Mehrere Märzwiederränge von im Vorjahre beringten Jungvögeln lassen diese Annahme nicht immer zutreffen. Der Frühjahrszugtrieb scheint bei einem großen Teil der Jungvögel zeitlich sehr verschieden und auch verspätet ausgelöst zu werden, da wir im März noch Stare in Italien, Südfrankreich und selbst in Algerien finden. Mit dem früheren oder späteren Eintreffen in der Heimat hängt auch ein- oder zweimaliges Brüten zusammen. Einwandfrei habe ich bestätigt gefunden, daß die Stare, die rechtzeitig im Frühjahr eintreffen, auch die Jungvögel des Vorjahrs, ausnahmslos zwei Bruten machen, deren Jungvögel man gegen den 20. Mai bezw. 1. Juli beringen kann. Die Jungvögel der verspätet mit der Brut beginnenden und verspätet zurückgekehrten Stare mit einmaliger Brutperiode sind gegen den 20. Juni flügge. Da sie in der Zeit günstigster Nahrungsbedingungen schlüpfen, scheinen bei ihnen die naturbedingten Ausfälle geringer als bei den Jungvögeln der frühen und der späten Brutperiode zu sein. Das Gelege der Zweitbrut ist in niederschlagreichen Jahren größer als in der Trockenperiode.

Wie bei den Jungvögeln der meisten Arten bestehen auch für den jungen Star nach dem flügge werden keine familiären Bindungen. Zunächst in lockeren Verbänden gleichaltriger Jungvögel, die wohl für kurze Zeit unter Führung der Altvögel stehen, bilden sie eine „Gemeinschaft auf Nahrungssuche“. Der Zugverband, der einen großen Flug wohl für den gemeinsamen Herbstzug verbindet, bildet sich erst im Anfang September. Nestgeschwister haben sich dann oft schon in den Vormonaten zerstreut, und so kann es nicht Wunder nehmen, daß Ge-

schwister der gleichen Brut auf dem Zug auf verschiedenen Wegen angetroffen werden, wie das z. B. bei den Nrn. 24. und 133, bezw. 72 und 111 der Fall ist. Aus diesem Grunde kann man für diese Nestgeschwister wie überhaupt für die Stare eines örtlich begrenzten Bezirks nicht ein gemeinsames, gleichfalls örtlich begrenztes Ueberwinterungsgebiet annehmen. Mit diesen Resultaten stehe ich im Gegensatz zu der von JIRSIK vertretenen Ansicht p. 15. — Ringfeststellungen ergaben, daß verschiedene ♀ ♀ den zur ersten Brut gewählten Nistkasten zur zweiten Brut beibehielten, andere hingegen bis zu zweihundert Meter entfernte Nistgelegenheiten für die zweite Brut aussuchten. Auch einen Wechsel der Nistkästen von einem Jahr zum anderen Jahr konnte ich feststellen. Wer bei der Wahl der Nistgelegenheit den dominierenden Ausschlag gibt, wage ich nicht zu entscheiden; häufig fängt man im zeitigen Frühjahr ♂ und ♀ gleichzeitig. Orts- bezw. Heimattreue scheint beim Star sehr ausgeprägt zu sein, denn bisher ist noch kein Fall von Abmigration bekannt geworden. Jungstare versuchen im Frühjahr oft die Brutstätte, in der sie im Vorjahr groß geworden sind, zu okkupieren. Auch in späteren Jahren trifft man diese Individuen immer wieder am gleichen Heimatsort an.

Interessante Einblicke in die Brutbiologie versprechen auch die von den Vogelwarten angeregten „Versetzen“ zu ergeben.

Bei Fertigstellung dieser Arbeit bin ich mir bewußt, daß der im Thema gestellte Vorwurf noch nicht restlos erschöpft ist. Ich gebe daher der Hoffnung Ausdruck, daß in späterer Zeit ein schlesischer Ornithologe meine Auswertungen vervollständigen wird. Zum Schluß möchte ich den Vogelwarten Helgoland und Rossitten, insbesondere ihren Leitern Herrn Professor Dr. R. D r o s t und Dr. E. S c h ü z für Ueberlassung des Fundmaterials und ganz besonders auch Herrn W. T r e t t a u - G i m m e l für die zur Verfügung gestellte Kartothek schlesischer Ringfundmeldungen verbindlichst danken.