

**Literatur.**

1. ROWAN, W. Experiments in bird migration I.; P. Boston Soc. Nat. Hist. 39. 1929, p. 151—208.  
— Experiments in bird migration II. and III.; Proc. Nat. Acad. Science 16., 1930, p. 520—525 & 18., 1932, p. 639—654.
2. SCHILDMACHER, H. Zur Physiologie des Zugtriebes I. u. II.; Der Vogelzug, 4. Jahrg. 1933, Nr. 1, p. 21—24. 5. Jahrg. 1934, Nr. 1, p. 1—9.

Bei dem großen Interesse an der zugrundeliegenden Frage und an solchen Versuchen übernehmen wir den Abdruck der vorausgehenden Mitteilung sehr gern; allerdings mit besonderem Hinweis auf die Feststellung der Verfasser, daß hier zunächst nichts weiter als ein erster Anfang vorliegt, der vor allem anregend wirken soll und zu besonderen Schlüssen noch nicht berechtigt. Eine Auseinandersetzung über diese Fragen ruht am besten, bis die Befunde der weiteren von den Verfassern in Aussicht gestellten Versuche vorliegen. Die Schriftleitung.

**Ueber den Zug des Buchfinken (*Fr. coelebs coelebs* L.).**

Von G. v. Bochmann.

(169. Mitteilung von Beringungsergebnissen der Vogelwarte Helgoland und  
73. Mitteilung von Beringungsergebnissen der Vogelwarte Rossitten.)

Nach HARTERT bewohnt die Nominatform des Buchfinken Europa. „Nördlich geht er in geringer Anzahl bis fast zum Nordkap, südlich des Polarkreises ist er häufig, und südlich bis zum Mittelmeer, aber in Süd-Spanien selten.“ „Nach Osten zu geht er in Sibirien bis Omsk, fehlt in Ostsibirien ganz, brütet aber noch in Kleinasien und den Gebirgen von Palästina, in Westsibirien, Transkaspien, Westturkestan und Persien. Ueber Zug und Ueberwinterungsgebiete sagt HARTERT: „Im Winter besucht er Nordafrika, aber nicht in großer Menge, die Mehrzahl überwintert in Europa“. „Während des Zuges findet eine teilweise Trennung der Geschlechter statt, auch überwintern in Norddeutschland fast nur ♂“.

Nach SCHÜZ-WEIGOLD (Atlas des Vogelzuges nach den Beringungsergebnissen) überwintern die großbritannischen Buchfinken in der Heimat. Auch die holländischen Brutvögel sind Stand- allenfalls Strichvögel. Aus Belgien liegen meist Nahfunde vor, auch von Tieren, die im Sommer da. Die damals (1931) erst in geringer Zahl bekannten Fernfunde liegen fast alle im Rahmen der inzwischen bekannt gewordenen, so daß sich besondere Erwähnung derselben in den meisten Fällen erübrigt. Bemerkenswert sind vor allem der Wiederfund eines westrussischen

5, 4 ]  
1934 ]

v. Bochmann, Ueber den Zug des Buchfinken.

177

Buchfinken in Spanien (Barcelona), eines schwedischen in Belgien bei Antwerpen und mehrerer als Durchzügler in Oberitalien beringter. Von diesen zogen 3 Vögel vom Gardasee an die Rhönemündung, einer von ebendort nach Forello (b. Barcelona) 800 km weit, ein weiterer von Oberitalien (Ort unsicher) ebenfalls an die katalanische Küste (St. Juan de Vilasar). Ein schweizerischer Durchzügler nahm dieselbe Richtung und zog von Luzern nach Frankreich ins Département Gard.

Bis August 1934 liegen nun außer einer großen Zahl Nahfunde 47 Fernfunde in Deutschland beringter Buchfinken vor (35 mit Helgoländer und 12 mit Rossittener Ringen gezeichnete). Als Fernfunde wurden Wiederfunde mehr als 100 km vom Beringungsort betrachtet. Ihre Daten sind folgende:

### A. Durchzugsbuchfinken an deutschen Küsten.

#### 1) auf Helgoland beringt.

1. H 612 575 <sup>1)</sup>	9. IV. 27	27. X. 27 Bouchout-lez-Anvers (51° 8' N 4° 27' O) Belgien.
2. H 803 168	25. III. 28	30. IV. 28 Skåbu, Gudbrandsdalen (61° 32' N 9° 28' O), Norwegen.
3. H 639 202	9. XI. 27	Anfg. X. 28 Opdal (62° 33' N 9° 42' O), Sør Trøndelag, Norwegen.
4. H 818 628	1. X. 28	12. X. 28 bei Louvain (50° 52' N 4° 43' O), Belgien.
5. H 86 063	5. VII. 28	27. X. 28 Oorderen, 10 km von Antwerpen (51° 13' N 4° 25' O), Belgien.
6. H 819 318	12. XI. 28	Ca Mitte I. 29 Bergum (53° 12' N 6° O), Belgien.
7. H 820 370	23. IX. 29	29. X. 29 Raust, 10 km von Antwerpen (51° 13' N 4° 25' O), Belgien.
8. H 846 521	22. III. 30	5. V. 30 Eydehavn bei Arendal (58° 28' N 8° 46' O), Norwegen.
9. H 820 034	15. IV. 29	17. X. 30 St. Nicolas-Waes bei Antwerpen (51° 10' N 4° 8' O), Belgien.
10. H 890 684	7. X. 30	30. X. 30 Borsbeek (51° 8' N 4° 28' O), Belgien.
11. H 85 265 A	24. IX. 31	im X. 31 Edeghem (51° 13' N 4° 25' O), Belgien.
12. H 85 139 A	26. IX. 31	18. X. 31 Ostende (51° 13' N 2° 57' O), Belgien.
13. H 827 904 A	25. X. 31	20. XI. 31 Püttingen bei Ankum (52° 33' N 7° 52' O), Hannover.
14. H 827 908 A	25. X. 31	29. X. 32 Merxem (51° 14' N 4° 26' O), Belgien.
15. H 935 331	25. IX. 32	20. XI. 32 Bellingwolde (53° 7' N 7° 11' O), Holland.
16. H 806 1498	4. XI. 33	11. XI. 33 Lund bei Molby (55° 54' N 9° 46' O), Dänemark.

1) Ringnummer kursiv, wenn Ring eingesandt wurde.

2) an anderen Orten der Nord- und Ostseeküste beringt.<sup>1)</sup>

- |                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| 17. H 889 714   | 28. IX. 30 Mellum<br>(53° 44' N 8° 10' O).     | Ende X. 30 Schooten (51° 16' N 4° 30' O),<br>Belgien.              |
| 18. H 813 103 A | 26. III. 32 Wangeroog<br>(53° 48' N 7° 52' O). | 12. IX. 32 Sörvag bei Haugesund<br>(59° 25' N 5° 20' O), Norwegen. |

### B. Buchfinken des Binnenlandes.

1) alt beringt, am Brutort oder als Durchzügler.

- |                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| 19. H 808 889   | 4. X. 29 Köln<br>(50° 56' N 6° 57' O).                               | 15. X. 29 Ohne bei Liège (50° 38' N<br>5° 35' O), Belgien.                |
| 20. H 61 191    | 20. XII. 28 Griesheim<br>(50° 6' N 8° 36' O),                        | 17. IV. 30 Obernhhausen bei Gersfeld<br>(50° 27' N 9° 45' O), Rhön.       |
| 21. H 832 685 A | 27. IX. 32 Solingen-<br>Meigen (51° 10' N<br>7° 4' O), Rheinland.    | 11. X. 32 Jupille (50° 38' N 5° 38' O),<br>Belgien.                       |
| 22. H 832 682 A | 27. IX. 32 Solingen-<br>Meigen.                                      | 1. XI. 32 Halleur-Stembert bei Verviers<br>(50° 37' N 5° 52' O), Belgien. |
| 23. H 89 029 A  | 10. IV. 32 Worms<br>(49° 38' N 8° 22' O).                            | 22. XII. 32 Confracourt bei Gray<br>(47° 22' N 5° 35' O), Frankreich.     |
| 24. R G 191 261 | 20. II. 33 Oranienburg-<br>Eden bei Berlin<br>(52° 44' N 13° 15' O). | 16. IV. 33 Kalvö bei Ekenäs<br>(59° 58' N 23° 26' O), Finnland.           |
| 25. H 802 7040  | 6. IX. 33 Halle (51° 28' N<br>11° 58' O), Sachsen.                   | 2. II. 34 Horgues bei Tarbes (43° 14' N<br>0° 5' O), Frankreich.          |
| 26. R G 151 646 | 2. IV. 32 Freital-Döhlen<br>(51° N 13° 40' O), Sachsen.              | 6. II. 34 Beckingen/Saar (49° 24' N<br>6° 42' O).                         |
| 27. H 861 839 A | 7. IV. 33 Fechenheim<br>(50° 7' N 8° 46' O).                         | 5. III. 34 Haro (42° 43' N 2° 51' O),<br>Prov. Logroño, Spanien.          |
| 28. H 813 406   | 8. V. 29 Hildesheim<br>(52° 19' N 9° 57' O).                         | 22. II. 34 Benrath (51° 20' N 6° 52' O),<br>bei Düsseldorf.               |

2) jung am Geburtsort beringt.

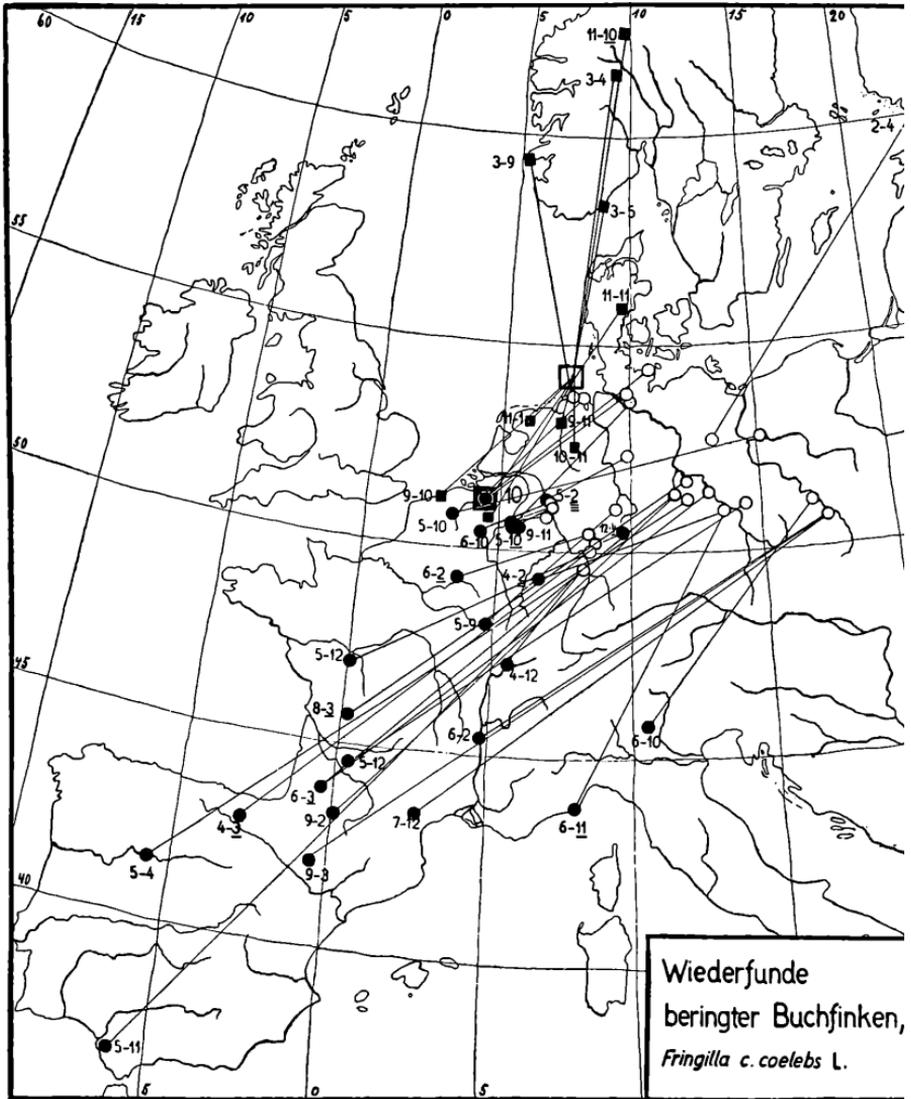
- |               |   |  |
|---------------|---|--|
| 29. H 617 939 | 28. V. 27 Gaussig bei<br>Bautzen (51° 11' N 14° 26' O). | 12. XII. 27 Armillac bei St. Barthelemy<br>(44° 32' N 0° 22' O), Frankreich. |
|---------------|---|--|

1) Beringt von H. TISCHER (17), E. MAASS (18), H. ABEL (19), W. BANZHAF (20), R. JOEST (21, 22), J. SCHÄFER (23), K. ENGELMANN (24), E. HESSE (25), H. RICHTER (26), F. KNOPP (27), A. JAGAU (28), H. HORN (29), W. SUNKEL (30), O. KELLER (31), K. PEUKERT (32), G. PFROMM (33), K. TISCHER (34), G. WALTHER (35), G. RAAK (36), H. WEDEL (37), H. J. MÜLLER (38), B. SCHAUMANN (39), K. OEHLERT (40), E. BOCK (41), W. DIETZ (42), K. BERNIT (43), A. SCHOMBERG (44), H. DELLOCH (45—47).

30. H 80 573 24. V. 28 Worms (49° 38' N 8° 22' O). 4. XI. 28 Jerez de la Frontera (36°41' N 6° 7' W), Spanien.
31. R F 49 818 26. V. 28 Halle (51° 28' N 11° 58' O), Sachsen. 1929 Canna bei St. Sever (43° 45' N 0° 34' O), Frankreich.
32. H 820 561 31. V 29 Landsberg/W. (52° 44' N 15° 15' O). 13. X. 29 Waereghem bei Courtrai (50° 53' N 3° 27' O), Belgien.
33. H 831 551 18.V.30 Homberg (51°8'N 9°23' O), Hessen-Nassau. 28. IX. 30 Cirey sur Blaise (48° 20' N 4° 56' O), Frankreich.
34. R G 85 218 10.VI. 30 Breslau (51°7'N 17°0' O), Schlesien. 6. X. 30 Vestone (45° 43' N 10° 26' O), Gardasee, Italien.
35. H 829 019 26. VIII. 29 Dessau (51°50' N 12°14' O), Anh. 9. III. 31 Massognes, Poitiers (46° 35' N 0° 20' O), Frankreich.
36. H 804 436 20.VI. 29 Graditz (51°32'N 13°3' O), Sachsen. 17. III. 31 Canna bei St. Sever (43° 45' N 0° 34' W), Frankreich.
37. R G 84 333 1.VI. 30 Dresden (51°3' N 13° 45' O), Sachsen. 22. XI. 31 Imperia-Porto Maurizio (43° 51' N 8° 0' O), Italien.
38. R G 92906 24.V.31 Leipzig-Stötteritz (51°20' N 12° 23' O), Sa. Ende IV. 32 Zamora (41° 30' N 5° 46' W), Spanien.
39. H 926 847 24.V.32 Elmshorn (53°46'N 9°41' O), Holstein. 4. X. 32 Wommelghem b. Antwerpen (51°13' N 4° 52' O), Belgien.
40. R G 163 348 27.VI. 32 Hilden (51° 10' N 6° 57' O), Rheinland. 7. X. 32 Gilly bei Charleroi (50° 24' N 4° 28' O), Belgien.
41. R G 106 439 25.VI. 31 Augustenhof bei Heiligenhafen (54° 52' N 10° 58' O), Holstein. 7. oder 8.X. 32 Merxem (51°15'N 4°25'O), Belgien.
42. H 938 242 15. VI. 31 Niederbiel bei Wetzlar (50°33' N 8°31'O). 27. II. 33 Courlandon b. Fismes (49° 18' N 3° 43' O), Frankreich.
43. R G 135 647 30.V. 32 Hamburg- Fuhlsbüttel (53°33' N 10°0' O). 20. X. 33 Mouz-lez-Liège (50°38'N5°35'O), Belgien.
44. H 939 295 12. V. 33 Bischofsheim bei Hanau (49°59' N 8°21' O). Mitte XII. 33 Loudun (47° 1' N 0° 5' O), Belgien.
45. R G 171 786 1. VII. 33 Lossen b. Brieg (50° 48' N 17° 35' O), Schl. 16. XII. 33 Saint-Pons (43°29' N 2° 46' O), Frankreich.
46. R G 171 737 18. VI. 33 Lossen b. Brieg. 11. II. 34 Vienne (45° 32' N 4° 53' O), Frankreich.
47. R G 170 950 4. IX. 33 Lossen b. Brieg. 10. III. 34 Yeba bei Huesca (42° 10' N 0° 30' W), Spanien.

Einen großen Teil dieser Fernfunde liefern fremde Buchfinken, die zur Zugzeit alt oder jung auf Helgoland und an den deutschen Küsten beringt wurden. Ihr Brutgebiet ist, wie einige Sommerwiederfänge belegen, Skandinavien.

Neuere Ergebnisse belgischer Beringungen zeigen ebenfalls, daß die Brutheimat der durchziehenden Finken in Skandinavien und an Norddeutschland liegt. Von drei im Oktober gezeichneten belgisch Tieren wurden zur Brutzeit zwei in Norwegen und einer bei Gees



Wiederfänge auf Helgoland □ beringter Vögel durch schwarze Quadrate ■ bezeich

Wiederfänge anderer Beringungsorte ○ durch schwarze Punkte ●

Zur Veranschaulichung der Häufung von Ringfunden in der Nähe Antwerp vor allem auf Helgoland beringter Vögel, wurde dort ein großes schwarzes Quadrat um einen schwarzen Punkt eingezeichnet.

münde festgestellt. Ein in Holland auch als Durchzügler im Herbst beringter Vogel wurde in Finnland nachgewiesen.

Auf dem Herbstzug lassen sich die Helgoländer Durchzügler an Hand der Rückmeldungen nicht weiter südwestlich verfolgen als bis Belgien. Die Wiederfunde häufen sich dort in der Gegend von Antwerpen, zeitlich drängen sie sich auf den Oktober zusammen. Helgoländer Ringfunde aus den Monaten November bis Januar (Nr. 6, 13, 15) in Norddeutschland und Holland sprechen dafür, daß die in Helgoland durchziehenden vielleicht gar nicht weiter südlich und westlich ziehen, sondern in den küstennahen Gebieten Belgiens, Hollands und Westdeutschlands überwintern. Ebenso hat wohl der nordische Buchfink (Nr. 24) der im Februar in Oranienburg-Eden beringt wurde, in Deutschland überwintert. Allerdings fehlen für Belgien (bis auf Nr. 22, am 1. November gefangen) völlig Funde aus den Monaten November bis Februar, doch erklärt sich diese auffallende Tatsache vielleicht durch einen dort eifrig betriebenen, aber auf kurze Zeit beschränkten Vogelfang. Ein vermutlich nordischer Durchzügler, im Dezember in Ostflandern beringt und nach 22 Tagen im Dép. Loir-et-Cher (Mittelfrankreich) wiedergefunden, spricht allerdings dafür, daß auch die belgischen Wintervögel noch weiter nach SW ziehen und doch wohl nicht ausschließlich in Belgien überwintern.

Diese belgischen Fundorte der Helgoländer Durchzügler liegen süd-südwestlich ihrer Brutgebiete. Helgoland jedoch liegt nicht auf der Verbindungslinie, sondern östlich verschoben. So zerfällt der wirkliche Zugweg anscheinend in ein nördliches, fast nord-südlich gerichtetes, und ein südliches, nordost-südwestlich gerichtetes Stück. Er verläuft also im großen und ganzen parallel den Küstenlinien.

Der Rest der Fernfunde betrifft Vögel, die in Deutschland nestjung oder erwachsen beringt wurden, von denen die meisten also sicher in Deutschland beheimatet sind. (Unsicher ist die Zugehörigkeit nur bei einigen erwachsenen, während des Zuges oder des Winters beringten Stücken.)

Eine allein auf diese Fernfunde sich stützende Darstellung des Zuges würde aber nur ein unvollständiges Bild vom Verbleib der deutschen Buchfinken im Winter geben. Es weisen nämlich von den Nahfunden in Deutschland beringter Buchfinken 30 auf Deutschland als Winterquartier. 1.) Von ihnen sind 12 sicher als deutsche Brutvögel in Anspruch zu nehmen, da sie ja einmal im Winter (Dez. — Febr.) und zur Brutzeit (April — August) festgestellt wurden. 6 Funde davon beziehen sich auch auf nestjung beringte Tiere, die alle in ihrem ersten

Winter erbeutet wurden. 2.) 9 weitere Buchfinken wurden je einmal zur Zugzeit (März, Sept.—Nov.) und im Winter (Dez.—Febr.) in Deutschland angetroffen, bei einem zeitlichen Abstand zwischen Beringungs- und Wiederfundsdatum von mindestens 1 Monat. In diesen Fällen ist die Herkunft der Tiere ungewiß, doch spricht der lange Aufenthalt in kleinerem Gebiet dafür, daß die Vögel auch dort beheimatet sind. Daß freilich Deutschland auch für nordische Buchfinken Winterquartier ist, wird belegt durch Nr. 24 (Fernfund). 3.) Das Gleiche (wie bei 2.) in Betreff der Herkunft gilt auch für die restlichen 9 Nahfunde, bei denen beide, Wiederfangs- und Beringungsdatum in die Wintermonate (Dez.—Febr.) fallen. In 6 Fällen liegen Beringung und Wiederfang in demselben Winter, jedoch mindestens 1 Monat auseinander. In den 3 andern Fällen liegen Beringungs- und Wiederfundsdatum in Wintern verschiedener Jahre.

Von all diesen Nahfunden wurde der größte Teil am Beringungsort selbst, bzw. in dessen näherer Umgebung, einige in der weiteren Umgebung gemacht. Als heimatreu erwiesen sich 13 Finken, von welchen 5 nestjung beringte nach 1 Jahre, einer nach 3 Jahren und 3 als Jungvögel beringte nach 1, 2 und 4 Jahren zur Brutzeit am Beringungsort bzw. in dessen Nähe gefunden wurden. In 4 Fällen (1 ♂, 2 ♀ ♀) wurden Altvögel nach 1 und 2 Jahren am Heimort zur Brutzeit festgestellt. — In der Schweiz sind auch Fälle von Heimattreue nachgewiesen. Ein ♀ im Juli in Biel beringt, wurde Ende März des folgenden Jahres dortselbst gefangen. Ebenso kehrte ein südschwedischer Buchfink nach 2 Jahren und ein finnischer nach 1 Jahr zum alten Brutort zurück.

Im Gegensatz zu den skandinavischen Buchfinken liegen für die deutschen Vögel Winterfernfunde auch aus den Mittelmeerländern vor. Die Fundorte verstreuen sich von Oberitalien über Frankreich bis Spanien. Die Zugrichtung ist stark westlich, etwa Südwest zu West bis West-Südwest. Eine Ausnahme bilden 2 ostdeutsche Stücke, die südlicher zogen, der Mittelmeerküste zu. (Nr. 37 SWzW, Nr. 34 SW). Zu beachten ist noch der sehr geringe Streuungswinkel dreier bei Brieg in Schlesien beringter Vögel, die WSW bis SWzW zogen.

Zur Berechnung von Zuggeschwindigkeiten brauchbare Daten lieferten vor allem auf Helgoland selbst zur Zugzeit beringte Vögel. Für den Frühjahrszug ließen sich (Nr. 2, 8, 24) die Durchschnittswerte von 24 km/Tag (36 Tage lang) 10,9 km/Tag (44 Tage lang) und 18,8 km/Tag (56 Tage lang) berechnen, mit dem Gesamtdurchschnitt von 17,7 km/Tag. Der Herbstzug zeigt die höchste für den Buchfink

berechnete Einzelgeschwindigkeit von 38,6 km/Tag elf Tage lang (Nr. 4). Weitere Höchstgeschwindigkeiten im Herbstzug sind: 21 km/Tag 22 Tage lang (Nr. 12), 17,5 km/Tag 23 Tage lang (Nr. 10). Doch standen beim Herbstzug viel mehr brauchbare Daten zur Verfügung; der Gesamtdurchschnitt vom Herbstzug mit 13,2 km/Tag (berechnet aus Nr. 4, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22) liegt denn auch deutlich unter dem Frühjahrsdurchschnitt.

Hier möchte ich auch noch einen Fall rückläufigen Zuges erwähnen (Nr. 16), der die sehr hohe Geschwindigkeit von 32 km/Tag (7 Tage lang) zeigte.

Die 47 Fernfunde verteilen sich auf die Geschlechter wie folgt: 9 ♂, 14 ♀; bei dem Rest von 24 Tieren fehlt die Geschlechtsangabe. Küstendurchzügler allein: 7 ♂, 9 ♀, 2 unbestimmt. Im Binnenland beringte allein: 2 ♂, 5 ♀, 22 unbestimmt.

Von den 30 Nahfunden in Deutschland überwintender Buchfinken sind dagegen 11 als ♂, 7 als ♀ angeführt, 12 unbestimmt.

Wenn auch dies Material recht gering ist, so scheint hiernach doch im Winter beim Buchfink eine mehr oder weniger weitgehende „Entmischung“ der Geschlechter einzutreten, wobei denn die ♀ in größerer Anzahl und weiter weg ziehen, die ♂ dagegen eher zur Ueberwinterung auch in höheren Breiten neigen.

Das Wiederfundmaterial der deutschen Stationen ergab bisher kein ausgesprochen hohes Lebensalter für den Buchfinken. In England wurde dagegen das beachtliche Alter von 7 Jahren (Vz. 4, 4, WITHERBY in Br. Birds 27, 4 S. 87) und in der Schweiz ein Fall mit 6 $\frac{1}{3}$  Jahren festgestellt. (SCHIFFERLI, 9. Bericht Sempach.)

---

## Massenschlafplätze der Weißen Bachstelze (*Motacilla a. alba* L.).

Mit einer Abbildung.

Zusammengestellt von **Friedrich Goethe**.

Anschließend an den Bericht von H. v. TÖRNE über einen Massenschlafplatz der Weißen Bachstelze bat die Schriftleitung<sup>1)</sup> darum, dieser Erscheinung weiterhin Aufmerksamkeit zu schenken. Erfreulicherweise sind auch einige Beobachtungen eingelaufen, welche im Folgenden kurz zusammengefaßt werden.

1) Vogelzug 1933, S. 159.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Der Vogelzug - Berichte über Vogelzugsforschung und Vogelberingung](#)

Jahr/Year: 1934

Band/Volume: [5\\_1934](#)

Autor(en)/Author(s): Bochmann Gregor von

Artikel/Article: [Ueber den Zug des Buchfinken {Fr. coelebs coelebs L.} 176-183](#)