Am 10. Dezember zeigten sich fünf Heckenbraunellen in der Umgebung unseres Dorfes; auch am 12., 18. und 19. d. M. kamen mir solche zu Gesicht, sodass sie offenbar zahlreicher bei uns überwintern, als ich bisher dachte. Am 20. begegnete ich in der Neuenrader Feldmark noch einem Schwarzkehlchen, welches zu Ende dieses Monats, als Kälte bis — 7 ° R. eintrat, nicht mehr wahrzunehmen war. Am 23. hatten sich grosse Schwärme Goldhähnchen (Regulus regulus [*L.*]) in unseren Bergen eingestellt. Am 28. kamen mir am Kettlinger Bach zwei Gebirgsstelzen zu Gesicht. In den letzten Dezembertagen, welche uns die erste Winterkälte brachten, stellten sich hier und da Rotkehlchen in den Dorfgärten ein.

Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen?

Von P. Wemer.

Bislang fanden sich in der ornithologischen Literatur recht wenige Angaben über die in dieser Arbeit behandelte Frage. Auch die von mir mit Hilfe anderer Beobachter zusammengetragenen Zahlen reichen noch nicht aus, die Frage spruchreif zu machen. Darum sollen in den nächsten Jahren die Beobachtungen eifrig fortgesetzt werden. Erst dann wird es uns allmählich möglich werden, zu verallgemeinernden Schlüssen und Sätzen zu kommen.

Meine Angaben beziehen sich auf die Anzahl der Fütterungen der Jungen durch die Alten, immer pro Stunde gerechnet.

Ob Männchen oder Weibchen fütterte, oder ein Ehegatte mehr als der andere, ist nicht unterschieden; es ist hier nur die Anzahl der Fütterungsflüge zum Neste resp. zu den Jungen notiert worden.

Da Örtlichkeit, Witterung, Vorhandensein der Nahrung, Grösse der Jungen eine grosse Rolle spielen, habe ich die Angaben mit aufgeführt. Die mit a, b, c, d usw. bezeichneten Daten bedeuten, dass es sich um ein und dieselbe Brut handelt. M. = Umgebung Münsters; B. = Umgebung Bonns. Beobachtungsjahr 1906. 7 h. bedeutet: die Zeit von 7—8 Uhr (also immer ist eine Stunde gerechnet!).*) Für die Grösse der Jungen nehme ich 3 Stadien an: klein, mittelgross, flügge; für das Vorhandensein von Nahrung: viel, genügend, wenig; für die Witterung: sehr günstig, günstig, ungünstig.**)

Auch bei dieser Arbeit, die unglaublich viel Zeit und Mühe erforderte,

---

*) Weitere Abkürzungen: v. (vormittags) bedeutet die Stundenzahl bis 12 Uhr Mittags, n. (nachmittags) die späteren Stunden; m. heisst mal.

**) Die Angaben über Witterung und Vorhandensein der Nahrung sind sehr subjektiver Art!

haben mich zahlreiche vogelkundige Herren unterstützt. Ihnen allen, sowie auch Herrn Dr. H. Reeker, der mich bei dieser wie bei meinen anderen Arbeiten für diesen Jahresbericht mit Rat und Tat unterstützte, statte ich meinen verbindlichsten Dank ab.

Nachtigall, Erithacus luscinia (*L.*).

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

28. V. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 15 m. 9 h. v. 16 m. 11 h. v. 11 m. 29. V. 3 h. n. 13 m. 5 h. n. 17 m. 6 h. n. 9 m. 30. V. 7 h. n. 21 m. 8 h. n. 16 m. 1. VI. 7 h. v. 23 m. 12 h. n. 16 m. 2. VI. 7 h. v. 31 m. 3. VI. Nest zerstört!

Rotkehlchen, Erithacus rubeculus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

18. V. 7 h. v. 26 m. 8 h. v. 28 m. 9 h. v. 15 m. 12 h. n. 15 m. 19. V. 7 h. v. 16 m. 20. V. 7 h. v. 28 m. 21. V. 7 h. v. 23 m. 22. V. 7 h. v. 27 m. 23. V. 7 h. v. 15 m.

Weisssterniges Blaukehlchen, Erithacus cyaneculus (*Wolf*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: flügge. Ort: M.

... VI. 3 h. n. 39 m. ... VI. 5 h. n. 20 m. ... VI. 3 h. n. 51 m.

Gartenrotschwanz, Erithacus phoenicurus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

16. V. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 13 m. 17. V. 7 h. v. 16 m. 18. V. 7 h. v. 17 m. 19. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 28 m. 20. V. 7 h. v. 26 m.

b. 26. V. 7 h. v. 36 m. 8 h. v. 46 m. 27. V. 7 h. v. 56 m.

Hausrotschwanz, Erithacus titys (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

15. V. 7 h. v. 19 m. 8 h. v. 22 m. 10 h. v. 15 m. 5 h. n. 13 m. 16. V. 12 h. n. 10 m. 3 h. n. 9 m. 5 h. n. 13 m. 8 h. n. 17 m. 17. V. 8 h. v. 39 m. 19. V. 8 h. v. 45 m.

Spötter, Hippolais hippolais (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

11. VI. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 20 m. 12. VI. 7 h. v. 16 m. 13. VI. 7 h. v. 25 m. 14. VI. 7 h. v. 36 m. 15. VI. 7 h. v. 10 m. 16. VI. 8 h. v. 19 m.

Mönch, Sylvia atricapilla (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: mittelgross. Ort: B.

3. VI. 7 h. v. 26 m. 4. VI. 7 h. v. 18 m. 5. VI. 7 h. v. 36 m. 8 h. v. 17 m. 6. VI. 7 h. v. 36 m. 7. VI. Nest zerstört!

Braunelle, Accentor modularis (*L.*).

a. Witterung: sehr ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

28. V. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 23 m. 29. V. 10 h. v. 6 m. 30. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 28 m. 31. V. 7 h. v. 16 m. 1. VI. 7 h. v. 16 m. 10 h. v. 28 m.

Teichrohrsänger, Acrocephalus streperus (*Vieill.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

19. VI. 9 h. v. 11 m. 20. VI. 7 h. v. 36 m. 7 h. n. 3 m. 21. VI. 6 h. v. 17 m. 7 h. v. 26 m. 22. VI. 7 h. v. 19 m. 23. VI. 7 h. v. 17 m.

Sumpfrohrsänger, Acrocephalus palustris (*Bchst.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

15. VI. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 13 m. 16. VI. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 21 m. 17. VI. 7 h. v. 36 m. 18. VI. 9 h. v. 13 m. 19. VI. 3 h. n. 12 m. 4 h. n. 16 m.

Zaunkönig, Troglodytes troglodytes (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

15. V. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 17 m. 16. V. 7 h. v. 12 m. 8 h. v. 15 m. 10 h. v. 10 m. 12 h. n. 3 m. 17. V. 5 h. n. 10 m. 18. V. 7 h. v. 19 m. 19. V. 7 h. v. 22 m. 8 h. v. 18 m. 10 h. v. 10 m. 12 h. n. 15 m. 3 h. n. 3 m.

Steinschmätzer, Saxicola oenanthe (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

13. VI. 7 h. v. 11 m. 8 h. v. 16 m. 9 h. v. 3 m. 16. VI. 7 h. v. 29 m. 8 h. v. 13 m.

Schwarzkehliger Wiesenschmätzer, Pratincola rubicola (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

16. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 16 m. 17. V. 7 h. v. 23 m. 8 h. v. 13 m. 18. V. 7 h. v. 16 m. 19. V. 7 h. v. 18 m. 20. V. 8 h. v. 8 m. 22. V. 7 h. v. 13 m. 23. V. 8 h. v. 15 m. 24. V. 9 h. m. 23 m.

Weisse Bachstelze, Motacilla alba *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

15. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 10 m. 16. V. 7 h. v. 18 m. 12 h. n. 10 m. 17. V. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 13 m. 19. V. 7 h. v. 21 m. 20. V. 7 h. v. 18 m. 10 h. v. 25 m. 11 h. v. 12 m. 21. V. 7 h. v. 26 m. 22. V. 7 h. v. 36 m. 23. V. 7 h. v. 43 m. 24. V. 7 h. v. 29 m.

Kuhstelze, Budytes flavus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

15. V. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 13 m. 16. V. 7 h. v. 17 m. 17. V. 7 h. v. 15 m. 18. V. 7 h. v. 13 m. 20. V. 7 h. v. 14 m. 21. V. 7 h. v. 21 m. 22. V. 7 h. v. 23 m. 23. V. 7 h. v. 16 m. 24. V. 8 h. v. 37 m. 25. V. 7 h. v. 17 m. 26. V. 7 h. v. 16 m. 27. V. 7 h. v. 27 m. 30. V. 8 h. v. 36 m.

Baumpieper, Anthus trivialis (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

17. V. 7 h. v. 26 m. 18. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 3 m. 19. V. 7 h. v. 23 m. 20. V. 8 h. v. 17 m. 21. V. 12 h. n. 8 m. 22. V. 7 h. n. 9 m.

Schwarzdrossel, Turdus merula *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

26. IV. 8 h. v. 25 m. 12 h. n. 15 m. 27. IV. 8 h. v. 13 m. 28. IV. 7 h. v. 15 m. 29. IV. 7 h. v. 13 m. 30. IV. 7 h. v. tot!

b. 26. IV. 8 h. v. 21 m. 10 h. v. 18 m. 12 h. n. 10 m. 27. IV. 7 h. v. 19 m. 28. IV. 8 h. v. 37 m. 19. IV. 12 h. n. 15 m. 30. IV. 7 h. v. 41 m. 8 h. v. 19 m. 9 h. v. 23 m.

c. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

2. V. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 19 m. 3. V. 9 h. v. 19 m. 4. V. 7 h. v. 20 m. 5. V. 7 h. v. 21 m. 6. V. 7 h. v. 18 m. 7. V. 7 h. v. 31 m. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 13 m. 12 h. n. 3 m. 10. V. 7 h. v. 29 m. 11. V. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 13 m. 12. V. 7 h. v. 23 m. 13. V. 5 h. v 45 m. 14. V. 7 h. v. 29 m.

d. 18. V. 7 h. v. 25 m. 19. V. 7 h. v. 19 m. 20. V. 7 h. v. 11 m. 21. V. 7 h. v. 19 m. 22. V. 7 h. v. 26 m. 8 h. v. 31 m. 9 h. v. 16 m. 10 h. v. 12 m. 23. V. 7 h. v. 18 m. 24. V. 7 h. v. 36 m. 25. V. 8 h. v. 29 m. 10 h. v. 15 m.

Singdrossel, Turdus musicus *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

10. V. 7 h. v. 18 m. 11. V. 7 h. v. 11 m. 12. V. 7 h. v. 15 m. 13. V. 8 h. v. 13 m. 10 h. v. 19 m. 14. V. 7 h. v. 31 m. 15. V. 7 h. v. 19 m. 16. V. 8 h. v. 21 m. 17. V. 7 h. v. 36 m. 18. V. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 15 m. 9 h. v. 21 m. 19. V. 8 h. v. 43 m.

Rotrückiger Würger, Lanius collurio *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: mittelgross. Ort: M.

30. V. 7 h. v. 13 m. 1. VI. 7 h. v. 12 m. 8 h. v. 3 m. 12 h. n. 1 m. 2. VI. 12 h. n. 1 m. 1 h. n. 0 m. 3. VI. 3 — 5 h. n. 1 m. 4. VI. 7 h. v. 12 m. 5. VI. 7 h. v. 3 m. 8 h. v. 5 m.

Grauer Fliegenschnäpper, Muscicapa grisola *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

29. V. 7 h. v. 23 m. 30. V. 12 h. n. 68 m. 1. VI. 1 h. n. 79 m. 2. VI. 7 h. v. 23 m. 3. VI. 12 h. n. 13 m. 4. VI. 6 h. n. 61 m. 7 h. n. 19 m. 8 h. n. 3 m. 5. VI. 7 h. v. 13 m.

b. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

3. VI. 8 h. v. 13 m. 4. VI. 8 h. v. 18 m. 5. VI. 8 h v. 16 m. 9 h. v. 18 m. 10 h. v. 22 m. 11 h. v. 23 m. 1 h. n. 1 m. 6. VI. 8 h. v. 29 m. 9 h. v. 31 m. 10 h. v. 16 m. 7. VI. 8 h. v. 32 m.

c. 7. VI. 9 h. v. 31 m. 11 h. v. 25 m. 8. VI. 8 h. v. 18 m. 9. VI. 3 h. n. 23 m. 10. VI. 8 h. v. 25 m. 9 h. v. 16 m. 11. VI. 9 h. v. 36 m. 12. VI. 8 h. v. 31 m. 13. VI. 10 h. v. 26 m. 14. VI. 8 h. v. 36 m. 9 h. v. 31 m. 10 h. v. 25 m. 15. VI. 8. h. v. 61 m. 9 h. v. 12 m. 16. VI. 7 h. v. 12 m.

Trauerfliegenschnäpper, Muscicapa atricapilla *L.*

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

13. VI. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 9 m. 14. VI. 8 h. v. 16 m. 15. VI. 7 h. v. 28 m. 17. VI. 7 h. v. 16 m. 18. VI. 7 h. v. 18 m. 19. VI. 8 h. v. 22 m. 21. VI. 9 h. v. 16 m. 23. VI. 7 h. v. 31 m. 8 h. v. 19 m. 9 h. v. 15 m.

Rauchschwalbe, Hirundo rustica *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

13. VI. 6 h. v. 16 m. 7 h. v. 21 m. 14. VI. 7 h. v. 28 m. 15. VI. 7 h. v. 19 m. 8 h. v. 13 m. 9 h. v. 15 m. 10 h. v. 19 m. 16. VI. 8 h. v. 21 m. 17. VI. 9 h. v. 36 m. 10 h. v. 18 m.

b. 15. VI. 7 h. v. 3 m. 16. VI. 8 h. v. 15 m. 17. VI. 8 h. v. 11 m. 19. VI. 8 h. v. 13 m. 20. VI. 9 h. v. 19 m. 10 h. v. 18 m. 3 h. n. 3 m. 4 h. n. 15 m. 22. VI. 10 h. v. 22 m.

c. Grösse der Jungen: fast flügge.

18. VI. 7 h. v. 15 m. 19. VI. 7 h. v. 19 m. 20. VI. 8 h. v. 23 m. 9 h. v. 29 m. 10 h. v. 16 m.

Hausschwalbe, Delichon urbica (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

14. VI. 8 h. v. 16 m. 15. VI. 7 h. v. 19 m. 8 h. v. 16 m. 16. VI. 7 h. v. 17 m. 8 h. v. 13 m. 17. VI. 8 h. v. 23 m.

b. 11. VI. 6 h. v. 16 m. 12. VI. 7 h. v. 18 m. 13. VI. 8 h. v. 13 m. 15. VI. 7 h. v. 21 m. 18. VI. 8. h. v. 16 m. 19. VI. 7 h. v. 36 m. 8 h. v. 16 m. 9 h. v. 41 m. 10 h. v. 16 m. 11 h. v. 13 m.

c. 8. VI. 6 h. v. 13 m. 9. VI. 7 h. v. 16 m. 10. VI. 7 h. v. 19 m. 11. VI. 6 h. v. 31 m. 7 h. v. 18 m. 12. VI. 7 h. v. 16 m.

Uferschwalbe, Riparia riparia (*L.*).

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: ? Ort: M.

5. VI. 7 h. v. 23 m. 6. VI. 7 h. v. 27 m. 7. VI. 7 h. v. 18 m. 8. VI. 7 h. v. 19 m. 9. VI. 7 h. v. 11 m. 10. VI. 7 h. v. 1 m. 11. VI. 7 h. v. 13 m. 12. VI. 7 h. v. 16 m.

b. 5. VI. 7 h. v. 11 m. 6. VI. 7 h. v. 16 m. 7. VI. 7 h. v. 18 m. 8. VI. 7 h. v. 19 m. 9. VI. 7 h. v. 11 m. 10. VI. 7 h. v. 33 m. 11. VI. 7 h. v. 16 m. 12. VI. 7 h. v. 17 m.

c. 5. VI. 7 h. v. 12 m. 6. VI. 7 h. v. 19 m. 7. VI. 7 h. v. 19 m. 8. VI. 7 h. v. 11 m. 9. VI. 7 h. v. 29 m. 10. VI. 7 h. v. 18 m.

d. 5. VI. 7 h. v. 15 m. 6. VI. 7 h. v. 21 m. 7. VI. 7 h. v. 17 m. 8. VI. 7 h. v. 15 m. 9. VI. 7 h. v. 18 m. 10. VI. 7 h. v. 19 m. 11. VI. 7 h. v. 23 m. 12. VI. 7 h. v. 15 m.

Die Vögel a, b, c, d gehörten einer Kolonie an.

Mauersegler, Apus apus (*L.*).

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: zweifelhaft. Auch kann hier leicht ein Irrtum unterlaufen sein, denn auch das brütende Weibchen wird vom Männchen gefüttert.

28. VI. 3 h. n. 23 m. 29. VI. 3 h. n. 16 m. 30. VI. 4 h. n. 36 m. 1. VII. 3 h. n. 48 m. 2. VII. 3 h. n. 15 m. 3. VII. 3 h. n. 6 m. 4. VII. 3 h. n. 18 m.

b. 28. VI. 3 h. n. 25 m. 29. VI. 3 h. n. 16 m. 30. VI. 4 h. n. 39 m. 1. VII. 3 h. n. 19 m. 2. VII. 3 h. n. 16 m. 3. VII. 3 h. n. 28 m. 4. VII. 3 h. n. 31 m.

c. 28. VI. 3 h. n. 16 m. 29. VI. 3 h. n. 11 m. 30. VI. 4 h. n. 23 m. 1. VII. 3 h. n. 36 m. 2. VII. 3 h. n. 19 m. 3. VII. 3 h. n. 13 m. 4. VII. 3 h. n. 19 m.

d. 28. VI. 3 h. n. 19 m. 29. VI. 3 h. n. 21 m. 30. VI. 4 h. n. 19 m. 1. VII. 3 h. n. 53 m. 2. VII. 3 h. n. 16 m. 3. VII. 3 h. n. 19 m. 4. VII. 3 h. n. 27 m.

Die Vögel a, b, c, d nisteten an einem Hause.

1907. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: ? Ort: M.

a. 1. VII. 4 h. n. 19 m. 2. VII. 4 h. n. 18 m. 3. VII. 4 h. n. 16 m. 4. VII. 4 h. n. 33 m. 5. VII. 4 h. n. 17 m. 6. VII. 4 h. n. 19 m. 7. VII. 4 h. n. 23 m.

b. 1. VII. 4 h. n. 25 m. 2. VII. 4 h. n. 16 m. 3. VII. 4 h. n. 19 m. 4. VII. 4 h. n. 33 m. 5. VII. 4 h. n. 21 m. 6. VII. 4 h. n. 16 m. 7. VII. 4 h. n. 19 m.

c. 1. VII. 4 h. n. 17 m. 2. VII. 4 h. n. 19 m. 3. VII. 4 h. n. 23 m. 4. VII. 4 h. n. 16 m. 5. VII. 4 h. n. 19 m. 6. VII. 4 h. n. 29 m. 7. VII. 4 h. n. 16 m.

d. 1. VII. 4 h. n. 29 m. 2. VII. 4 h. n. 16 m. 3. VII. 4 h. n. 19 m. 4. VII. 4 h. n. 23 m. 5. VII. 4 h. n. 36 m. 6. VII. 4 h. n. 17 m. 7. VII. 4 h. n. 26 m.

e. 9. VII. 12 h. n. 16 m.

f. 9. VII. 12 h. n. 19 m.

g. 9. VII. 12 h. n. 3 m.

Die Vögel a, b, c, d nisteten an einem Hause, ebenso e, f, g.

Kohlmeise, Parus maior *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

18. V. 7 h. v. 13 m. 19. V. 7 h. v. 14 m. 8 h. v. 15 m. 9 h. v. 3 m. 20. V. 7 h. v. 13 m. 21. V. 7 h. v. 19 m. 23. V. 7 h. v. 14 m. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 16 m. 26. V. 8 h. v. 19 m.

Blaumeise, Parus caeruleus *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

15. V. 7 h. v. 26 m. 16. V. 7 h. v. 15 m. 18. V. 8 h. v. 16 m. 19. V. 9 h. v. 29 m. 20. V. 10 h. v. 16 m. 11 h. v. 19 m. 12 h. n. 3 m. 21. V. 7 h. v. 33 m. 8 h. v. 11 m. 22. V. 7 h. v. 9 m. 23. V. 7 h. v. 16 m. 24. V. 8 h. v. 18 m. 9. h. v. 21 m. 10 h. v. 26 m.

Deutsche Haubenmeise, Parus cristatus mitratus *Brehm.*

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

30. V. 8 h. v. 16 m. 2. VI. 8 h. v. 18 m. 3. VI. 9 h. v. 3 m. 4. VI.

8 h. v. 16 m. 9 h. v. 10 m. 10 h. v. 3 m. 5. VI. 7 h. v. 1 m. 6. VI. 7 h. v. 5 m. 7. VI. 3 h. n. 9 m. 8. VI. 3 h. n. 19 m. 4 h. n. 15 m. 5 h. n. 6 m. 6 h. n. 13 m.

Tannenmeise, Parus ater *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

16. V. 8 h. v. 19 m. 17. V. 8 h. v. 13 m. 18. V. 8 h. v. 9 m. 20. V. 9 h. v. 12 m. 21. V. 10 h. v. 26 m. 22. V. 10 h. v. 14 m.

Sumpfmeise, Parus palustris *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

1. VI. 6 h. v. 3 m. 2. VI. 6 h. v. 6 m. 3. VI. 6 h. v. 11 m. 4. VI. 6 h. v. 9 m. 5. VI. 8 h. v. 21 m. 7. VI. 8 h. v. 18 m. 8. VI. 8 h. v. 6 m. 9. VI. 8 h. v. 11 m.

Schwanzmeise, Aegithalus caudatus (*L.*) × Aegithalus roseus (*Blyth*).

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

30. V. 3 h. n. 19 m. 1. VI. 3 h. n. 28 m. 2. VI. 3 h. n. 11 m. 3. VI. 4 h. n. 26 m. 4. VI. 4 h. n. 15 m. 5. VI. 4 h. n. 11 m. 6. VI. 4 h. n. 17 m. 7. VI. 4 h. n. 14 m. 8. VI. 4 h. n. 23 m. 9. VI. 4 h. n. 16 m. 10. VI. 4 h. n. 31 m.

b. 25. V. 6 h. n. 13 m. 26. V. 6 h. n. 28 m. 27. V. 6 h. n. 31 m. 28. V. 6 h. n. 36 m. 29. V. 6 h. n. 18 m. 30. V. 6 h. n. 19 m.

Star, Sturnus vulgaris *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein (?) Ort: B.

3. V. 3 h. n. 13 m. 4. V. 3 h. n. 15 m. 5. V. 3 h. n. 18 m. 6. V. 3 h. n. 19 m. 7. V. 3 h. n. 12 m. 8. V. 3 h. n. 26 m. 9. V. 3 h. n. 15 m.

b. 3. V. 3 h. n. 19 m. 4. V. 3 h. n. 22 m. 5. V. 3 h. n. 18 m. 6. V. 3 h. n. 33 m. 7. V. 3 h. n. 10 m. 8. V. 3 h. n. 22 m. 9. V. 3 h. n. 16 m.

c. 3. V. 3 h. n. 22 m. 4. V. 3 h. n. 11 m. 5. V. 3 h. n. 13 m. 6. V. 3 h. n. 16 m. 7. V. 3 h. n. 15 m. 8. V. 3 h. n. 16 m. 9. V. 3 h. n. 17 m.

Die Individuen a, b, c gehörten zu einer Kolonie.

a. 10. VI. 4 h. n. 6 m. 11. VI. 4 h. n. 9 m. 12. VI. 4 h. n. 11 m. 13. VI. 4 h. n. 17 m. 14. VI. 4 h. n. 3 m. 15. VI. 4 h. n. 9 m.

b. 10. VI. 4 h. n. 9 m. 11. VI. 4 h. n. 12 m. 12. VI. 4 h. n. 6 m. 13. VI. 4 h. n. 5 m. 14. VI. 4 h. n. 14 m. 15. VI. 4 h. n. 19 m.

c. 10. VI. 4 h. n. 16 m. 11. VI. 4 h. n. 15 m. 12. VI. 4 h. n. 14 m. 13. VI. 4 h. n. 3 m. 14. VI. 4 h. n. 7 m. 15. VI. 4 h. n. 9 m.

d. 10. VI. 4 h. n. 25 m. 11. VI. 4 h. n. 21 m. 12. VI. 4 h. n. 19 m. 13. VI. 4 h. n. 17 m. 14. VI. 4 h. n. 21 m. 15. VI. 4 h. n. 24 m.

e. 10. VI. 4 h. n. 36 m. 11. VI. 4 h. n. 41 m. 12. VI. 4 h. n. 39 m. 13. VI. 4 h. n. 29 m. 14. VI. 4 h. n. 19 m. 15. VI. 4 h. n. 34 m.

Die Vögel a—e gehörten derselben Kolonie an.

Pirol, Oriolus oriolus (*L.*).

a. Witterung: ungünstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

15. VI. 7 h. v. 15 m. 8 h. v. 17 m. 9 h. v. 3 m. 10 h. v. 1 m. 16. VI. 7 h. v. 16 m. 17. VI. 7 h. v. 15 m. 8 h. v. 13 m. 18. VI. 9 h. v. 19 m. 19. VI. 8 h. v. 13 m. 20. VI. 7 h. v. 11 m. 21. VI. 8 h. v. 18 m. 9 h. v. 11 m. 10 h. v. 8 m. 22. VI. 7 h. v. 15 m. 8 h. v. 19 m. 23. VI. 7 h. v. 8 m. 24. VI. 7 h. v. 15 m. 25. VI. 8 h. v. 16 m. 26. VI. 8 h. v. 11 m. 9 h. v. 16 m.

Feldlerche, Alauda arvensis *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

30. IV. 7 h. v. 6 m. (?) 3. V. 7 h. v. 9 m. 8 h. v. 13 m. 4. V. 7 h. v. 26 m. 5. V. 7 h. v. 31 m. 6. V. 7 h. v. 15 m. 7. V. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 21 m. 9 h. v. 31 m.

Haubenlerche, Galerida cristata (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

12. V. 7 h. v. 14 m. 8 h. v. 13 m. 9 h. v. 16 m. 13. V. 8 h. v. 11 m. 9 h. v. 11 m. 10 h. v. 22 m. 14. V. 7 h. v. 6 m. 8 h. v. 19 m. 9 h. v. 17 m. 15. V. 7 h. v. 3 m. 8 h. v. 21 m. 9 h. v. 19 m. 16. V. 8 h. v. 11 m. 9 h. v. 1 m. 10 h. v. 13 m. 17. V. 7 h. v. 1 m. 8 h. v. 1 m. 18. V. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 29 m. 19. V. 7 h. v. 17 m. 8 h. v. 31 m. 9 h. v. 4 m. 10 h. v. 16 m. 11 h. v. 8 m. 20. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 16 m. 9 h. v. 5 m. 10 h. v. 17 m. 11 h. v. 9 m. 21. V. 7 h. v. 3 m. 8 h. v. 19 m. 22. V. 7 h. v. 1 m. 8 h. v. 4 m. 9 h. v. 16 m. 23. V. 7 h. v. 26 m. 8 h. v. 26 m. 9 h. v. 11 m. 24. V. 7 h. v. 13 m. 8 h. v. 31 m. 9 h. v. 9 m. 10 h. v. 15 m. 11 h. v. 26 m.

Goldammer, Emberiza citrinella *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

15. V. 9 h. v. 19 m. 16. V. 9 h. v. 11 m. 17. V. 9 h. v. 16 m. 18. V. 9 h. v. 23 m. 19. V. 7 h. v. 13 m. 20. V. 8 h. v. 21 m. 21. V. 9 h. v. 6 m. 22. V. 9 h. v. 18 m.

b. 1. V. 7 h. v. 18 m. 2. V. 7 h. v. 4 m. 3. V. 7 h. v. 9 m. 4. V. 8. h. v. 1 m. 5. V. 8 h. v. 31 m. 6. V. 7 h. v. 19 m. 7. V. 8 h. v. 18 m. 8. V. 7 h. v. 11 m. 9. V. 7 h. v. 16 m.

*

c. 5. V. 6 h. v. 11 m. 6. V. 6 h. v. 19 m. 7. V. 6 h. v. 14 m. 8. V. 6 h. v. 18 m. 9. V. 8 h. v. 13 m. 10. V. 8 h. v. 10 m. 11. V. 8 h. v. 19 m. 12. V. 8 h. v. 25 m. 13. V. 7 h. v. 11 m.

d. 6. V. 6 h. v. 6 m. 7. V. 6 h. v. 9 m. 8. V. 6 h. v. 11 m. 9. V. 8 h. v. 3 m. 10. V. 8 h. v. 15 m. 11. V. 8 h. v. 17 m. 12. V. 8 h. v. 17 m. 13. V. 7 h. v. 7 m.

Rohrammer, Emberiza schoeniclus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

19. V. 7 h. v. 11 m. 20. V. 7 h. v. 16 m. 21. V. 8 h. v. 14 m. 22. V. 8 h. v. 3 m. 23. V. 7 h. v. 9 m. 24. V. 7 h. v. 11 m. 25. V. 7 h. v. 15 m. 26. V. 7 h. v. 12 m.

Buchfink, Fringilla coelebs *L.*

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

26. IV. 7 h. v. 12 m. 27. IV. 7 h. v. 8 m. 28. IV. 7 h. v. 16 m. 29. IV. 7 h. v. 15 m. 30. IV. 7 h. v. 18 m. 1. V. 7 h. v. 5 m. 2. V. 7 h. v. 22 m. 3. V. 7 h. v. 25 m. 4. V. 7 h. v. 18 m. 5. V. 7 h. v. 6 m.

b. 5. V. 8 h. v. 15 m. 6. VI. 8 h. v. 18 m. 7. V. 8 h. v. 18 m. 8. V. 8 h. v. 13 m. 9. V. 7 h. v. 19 m. 10. V. 8 h. v. 14 m. 11. V. 8 h. v. 11 m. 12. V. 8 h. v. 6 m. 13. V. 8 h. v. 19 m. 14. V. 7 h. v. 23 m.

c. 5. V. 8 h. v. 26 m. 6. V. 8 h. v. 15 m. 7. V. 8 h. v. 29 m. 8. V. 8 h. v. 30 m.

d. 15. V. 7 h. v. 12 m. 16. VI. 7 h. v. 18 m. 17. VI. 7 h. v. 16 m. 18. V. 7 h. v. 11 m. 19. V. 7 h. v. 9 m. 20. V. 7 h. v. 13 m. 21. V. 7 h. v. 16 m. 22. V. 7 h. v. 15 m. 23. V. 7 h. v. 23 m. 24. V. 7 h. v. 14 m.

e. 23. V. 8 h. v. 29 m. 24. V. 8 h. v. 21 m. 25. V. 8 h. v. 16 m. 26. V. 8 h. v. 14 m. 27. V. 8 h. v. 9 m. 28. V. 8 h. v. 33 m. 29. V. 8 h. v. 19 m. 30. V. 8 h. v. 16 m. 1. VI. 8 h. v. 9 m. 2. VI. 8 h. v. 27 m.

f. 24. V. 7 h. v. 16 m. 25. V. 7 h. v. 15 m. 26. V. 7 h. v. 19 m. 27. V. 7 h. v. 27 m.

Haussperling, Passer domesticus (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

1. IV. 9 h. v. 13 m. (?) 2. IV. 9 h. v. 18 m. (?) 3. IV. 9 h. v. 26 m. 4. IV. 9 h. v. 20 m. 5. IV. 9 h. v. 23 m. 6. IV. 9 h. v. 25 m. 7. IV. 9 h. v. 27 m. 8. IV. 9 h. v. 32 m. 9. IV. 9 h. v. 13 m. 10. IV. 9 h. v. 18 m. 11. IV. 9 h. v. 19 m. 12. IV. 9 h. v. 12 m. 13. IV. 9 h. v. 11 m.

b. 1. IV. 9 h. v. 43 m. 2. IV. 9 h. v. 40 m. 3. IV. 9 h. v. 41 m. 4. IV. 9 h. v. 19 m. 5. IV. 9 h. v. 16 m. 6. IV. 9 h. v. 36 m. 7. IV. 9 h. v. 19 m. 8. IV. 9 h. v. 31 m. 9. IV. 9 h. v. 15 m. 10. IV. 9 h. v. 22 m. 11. IV. 9 h. v. 79 m. (Futter vorgesetzt!) 12. IV. 9 h. v. 17 m.

c. 1. IV. 9 h. v. 23 m. 2. IV. 9 h. v. 7 m. 3. IV. 9 h. v. 19 m. 4. IV. 9 h. v. 21 m. 5. IV. 9 h. v. 16 m. 6. IV. 9 h. v. 36 m. 7. IV. 7 h. v. 41 m. 8. IV. 9 h. v. 15 m. 9. IV. 9 h. v. 16 m. 10. IV. 9 h. v. 19 m. 11. IV. 9 h. v. 43 m. (Futter vorgesetzt!) 12. IV. 9 h. v. 17 m. 13. IV. 9 h. v 15 m. 14. IV. 9 h. v. 39 m.

d. Ort: B.

1. V. 10 h. v. 16 m. 2. V. 10 h. v. 14 m. 3. V. 10 h. v. 23 m. 4. V. 10 h. v. 19 m. 5. V. 10 h. v. 18 m. 6. V. 10 h. v. 6 m. 7. V. 10 h. v. 25 m. 8. V. 10 h. v. 36 m. 9. V. 10 h. v. 41 m. 10. V. 10 h. v. 17 m.

e. Ort: B.

1. V. 10 h. v. 19 m. 2. V. 10 h. v. 17 m. 3. V. 10 h. v. 21 m. 4. V. 10 h. v. 36 m. 5. V. 10 h. v. 39 m. 6. V. 10 h. v. 34 m. 7. V. 10 h. v. 41 m. 8. V. 10 h. v. 19 m. 9. V. 10 h. v. 20 m. 10. V. 10 h. v. 6 m. 11. V. 10 h. v. 17 m.

f. Ort: B.

3. V. 10 h. v. 36 m. 4. V. 10 h. v. 19 m. 6. V. 10 h. v. 32 m. 7. V. 10 h. v. 14 m. 8. V. 10 h. v. 33 m. 9. V. 10 h. v. 18 m. 10. V. 10 h. v. 19 m. 11. V. 10 h. v. 34 m. 12. V. 10 h. v. 15 m. 13. V. 10 h. v. 17 m.

g. Ort: B. Das ♀ füttert allein.

4. V. 10 h. v. 16 m. 5. V. 10 h. v. 15 m. 6. V. 10 h. v. 11 m. 7. V. 10 h. v. 12 m. 8. V. 10 h. v. 18 m. 9. V. 10 h. v. 23 m. 10. V. 10 h. v. 35 m. 11. V. 10 h. v. 6 m. 12. V. 10 h. v. 19 m. 13. V. 10 h. v. 7 m. 14. V. 10 h. v. 11 m.

Feldsperling, Passer montanus (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

18. IV. 11 h. v. 13 m. 19. IV. 11 h. v. 10 m. 20. IV. 11 h. v. 15 m. 21. IV. 11 h. v. 18 m. 22. IV. 11 h. v. 31 m. 23. IV. 11 h. v. 15 m. 24. IV. 11 h. v. 19 m. 25. IV. 12 h. n. 16 m.

b. 26. IV. 8 h. v. 21 m. 27. IV. 8 h. v. 23 m. 28. IV. 8 h. v. 16 m. 29. IV. 8 h. v. 15 m. 30. IV. 8 h. v. 35 m. 1. V. 8 h. v. 12 m.

c. 3. V. 8 h. v. 11 m. 4. V. 8 h. v. 12 m. 5. V. 8 h. v. 23 m. 6. V. 8 h. v. 41 m. 7. V. 8 h. v. 17 m. 8. V. 8 h. v. 19 m. 9. V. 8 h. v. 29 m. 10. V. 8 h. v. 31 m.

d. Ort: B.

3. V. 10 h. v. 28 m. 4. V. 10 h. v. 13 m. 5. V. 10 h. v. 23 m. 6. V. 10 h. v. 15 m. 7. V. 8 h. v. 25 m. 8. V. 8 h. v. 17 m. 9. V. 10 h. v. 19 m. 10. V. 10 h. v. 36 m. 11. V. 11 h. v. 41 m.

e. Ort: B.

16. V. 8 h. v. 14 m. 17. V. 8 h. v. 13 m. 18. V. 8 h. v. 21 m. 19. V. 8 h. v. 35 m. 20. V. 8 h. v. 16 m. 21. V. 8 h. n. 19 m. 22. V. 8 h. v. 11 m. 23. V. 8 h. v. 8 m.

Grünfink, Chloris chloris (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

28. IV. 9 h. v. 15 m. 29. IV. 9 h. v. 11 m. 30. IV. 9 h. v. 7 m. 1. V. 9 h. v. 14 m. 2. V. 9 h. v. 19 m. 3. V. 9 h. v. 13 m. 4. V. 9 h. v. 9 m.

b. Ort: B.

18. V. 10 h. v. 41 m. 19. V. 10 h. v. 11 m. 20. V. 10 h. v. 13 m. 21. V. 11 h. v. 46 m. 22. V. 11 h. v. 39 m. 23. V. 7 h. v. 24 m. 24. V. 7 h. v. 19 m.

c. Ort: M.

6. V. 8 h. v. 44 m. 7. V. 8 h. v. 19 m. 8. V. 8 h. v. 26 m. 9. V. 9 h. v. 13 m. 10. V. 8 h. v. 16 m. 11. V. 8 h. v. 18 m. 12. V. 8 h. v. 24 m. 13. V. 8 h. v. 19 m. 14. V. 8 h. v. 19 m. 15. V. 8 h. v. 28 m. 17. V. 8—10 h. v. 40 m.

Distelfink, Carduelis carduelis (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: ? Ort: M.

30. V. 6 h. v. 19 m. 1. VI. 4 h. v. 16 m. 2. VI. 6 h. v. 11 m. 3. VI. 7 h. v. 8 m.

b. 28. V. 11 h. v. 6 m. 29. V. 6 h. v. 13 m. 30. V. 11 h. v. 9 m.

c. 1. V. 8 h. v. 33 m. 2. V. 8 h. v. 16 m. 3. V. 8 h. v. 27 m. 4. V. 8 h. v. 24 m. 5. V. 8 h. v. 21 m. 6. V. 8 h. v. 29 m. 7. V. 8 h. v. 36 m. 8. V. 9 h. v. 41 m. 9. V. 10 h. v. 22 m.

Bluthänfling, Acanthis cannabina (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

3. VI. 7 h. v. 28 m. 4. VI. 7 h. v. 31 m. 5. VI. 7 h. v. 16 m. 6. VI. 7 h. v. 13 m. 7. VI. 6 h. v. 21 m. 8. VI. 5 h. v. 27 m.

b. Ort: B.

13. VI. 3 h. n. 16 m. 14. VI. 3 h. n. 13 m. 15. VI. 3 h. n. 11 m. 16. VI. 3 h. n. 37 m. 17. VI. 3 h. n. 14 m. 18. VI. 4 h. n. 25 m. 19. VI. 4 h. n. 29 m. 20. VI. 5 h. n. 19 m.

c. Ort: B.

15. V. 12 h. n. 6 m. 16. V. 12 h. n. 12 m. 17. V. 1 h. n. 3 m.

d. Ort: B.

23. V. 7 h. n. 4 m. 24. V. 7 h. n. 3 m. 25. V. 7 h. n. 9 m. 26. V. 7 h. n. 11 m. 27. V. 7 h. n. 7 m. 28. V. 7 h. n. 8 m. 29. V. 7 h. n. 12 m.

Gimpel, Pyrrhula pyrrhula europaea *Vieill.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

23. V. 5 h. v. 39 m. 24. V. 10 h. v. 16 m. 25. V. 10 h. v. 8 m. 26. V. 10 h. v. 14 m. 27. V. 10 h. v. 19 m. 28. V. 10 h. v. 21 m. 29. V. 10 h. v. 11 m. 30. V. 10 h. v. 17 m.

b. 25. V. 1 h. n. 1 m. 26. V. 1—2 h. n. 0 m. 27. V. 1—2 h. n. 0 m. 28. V. 1—2 h. n. 0 m. (Am 26., 27. und 28. sitzt das ♂ auf den Jungen!) 29. V. 2—3 h. n. 1 m. 30. V. 2 h. n. 0 m. 1. VI. 2 h. n. 0 m. 2. VI. 2 h. n. 0 m. 3. VI. 2 h. n. 0 m. 4. VI. 1 h. n. 3 m. (Das ♂ füttert allein!)

c. 30. V. 8 h. v. 16 m. 1. VI. 8 h. v. 14 m. 2. VI. 8 h. v. 9 m. 3. VI. 8 h. v. 33 m. 5. VI. 8 h. v. 29 m. 6. VI. 8 h. v. 19 m. 7. VI. 8 h. v. 23 m. 8. VI. 8 h. v. 15 m.

Kernbeisser, Coccothraustes coccothraustes (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: ? Ort: M.

18. VI. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 11 m. 19. V. 8 h. v. 9 m. 10 h. v. 3 m.

Grünspecht, Picus viridis (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: genügend. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

3. V. 7 h. v. 3 m. 4. V. 8 h. v. 6 m. 5. V. 8 h. v. 9 m. 6. V. 8 h. v. 12 m. 7. V. 7 h. v. 3 m. 8. VI. 7 h. v. 14 m. 9. V. 7 h. v. 7 m. 10. V. 3 h. n. 1 m. 11. V. 3 h. n. 1 m. 12. V. 4 h. n. 0 m. 13. V. 4 h. n. 2 m. 14. V. 3 h. n. 6 m.

Grosser Buntspecht, Dendrocopus maior (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: mittelgross. Ort: M.

15. VI. 7 h. v. 13 m. 16. VI. 7 h. v. 4 m. 17. VI. 7 h. v. 11 m. 18. VI. 7 h. v. 9 m. 19. VI. 7 h. v. 16 m. 20. VI. 8 h. v. 24 m.

Kleinspecht, Dendrocopus minor (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

10. V. 6 h. v. 11 m. 11. V. 6 h. v. 9 m. 12. V. 6 h. v. 14 m. 13. V. 7 h. v. 13 m. 14. V. 7 h. v. 17 m. 15. V. 6 h. v. 23 m. 16. V. 7 h. v. 12 m. 17. V. 7 h. v. 11 m. 18. V. 7 h. v. 31 m. 19. V. 7 h. v. 18 m.

b. 19. V. 8 h. v. 19 m. 20. V. 8 h. v. 13 m. 21. V. 8 h. v. 29 m. 22. V. 8 h. v. 33 m. 23. V. 8 h. v. 41 m. 24. V. 8 h. v. 36 m.

Baumläufer, Certhia familiaris *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

30. V. 7 h. v. 6 m. 1. VI. 7 h. v. 1 m. 2. VI. 7 h. v. 3 m. 3. VI. 7 h. v. 11 m. 4. VI. 8 h. v. 18 m. 5. VI. 8 h. v. 9 m. 6. VI. 7 h. v. 23 m. 7. VI. 7 h. v. 15 m. 8. VI. 7 h. v. 29 m. 9. VI. 10 h. v. 3 m. 10. VI. 10 h. v. 5 m.

Kleiber, Sitta caesia *Wolf.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: mittelgross. Ort: M.

10. V. 3 h. n. 3 m. 11. V. 3 h. n. 6 m. 12. V. 3 h. n. 1 m. 13. V. 8 h. v. 15 m. 14. V. 8 h. v. 18 m. 15. V. 8 h. v. 11 m.

Wendehals, Jynx torquilla (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

15. VI. 7 h. v. 11 m. 16. VI. 7 h. v. 19 m. 17. VI. 7 h. v. 23 m. 18. VI. 7 h. v. 7 m. 19. VI. 7 h. v. 18 m. 20. VI. 7 h. v. 13 m. 21. VI. 7 h. v. 12 m. 22. VI. 7 h. v. 17 m. 23. VI. 7 h. v. 19 m.

Wiedehopf, Upupa epops *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M. 1907.

10. VI. 5—6 h. v. 3 m. 6—7 h. v. 4 m. 7—8 h. v. 6 m. 8—9 h. v. 3 m. 9—10 h. v. 10 m. 11—12 h. n. 1 m. ½1—1 h. n. 3 m. 1—2 h. n. 5 m. 2—3 h. n. 7 m.

Eisvogel, Alcedo ispida *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

23. V. 7 h. v. 1 m. 24. V. 7 h. v. 9 m. 25. V. 7 h. v. 16 m. 26. V. 7 h. v. 3 m. 27. V. 7 h. v. 15 m. 28. V. 7 h. v. 16 m. 29. V. 7 h. v. 23 m. 30. V. 7 h. v. 19 m. 1. VI. 7 h. v. 18 m. 2. VI. 7 h. v. 6 m. 3. VI. 7 h. v. 12 m.

Turteltaube, Turtur turtur (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

18. V. 7 h. v. 3 m. 19. V. 8 h. v. 4 m. 20. V. 7 h. v. 1 m. 21. V. 7 h. v. 9 m. 22. V. 7 h. v. 13 m. 23. V. 7 h. v. 11 m. 24. V. 7 h. v. 3 m.

b. 10. VI. 3 h. n. 1 m. 11. VI. 4 h. n. 5 m. 12. VI. 3 h. n. 3 m. 13. VI. 4 h. n. 11 m. 14. VI. 3 h. n. 13 m. 15. VI. 3 h. v. 3 m. 16. VI. 5 h. n. 2 m. 17. VI. 5 h. v. 0 m.

c. 10. V. 5 h. n. 3 m. 11. V. 5 h. n. 1 m. 12. V. 5 h. n. 6 m. 13. V. 3 h. n. 7 m. 14. V. 4 h. n. 1 m. 15. V. 4 h. n. 4 m. 16. V. 5 h. n. 10 m.

d. 17. VI. 8 h. v. 6 m. 18. VI. 8 h. v. 9 m. 19. VI. 8 h. v. 11 m. 20. VI. 8 h. v. 7 m. 21. VI. 8 h. v. 3 m. 22. VI. 8 h. v. 2 m. 23. VI. 8 h. v. 5 m.

e. 19. V. 7 h. v. 16 m. 20. V. 7 h. v. 11 m. 21. V. 7 h. v. 9 m. 22. V. 7 h. v. 18 m. 23. V. 7 h. v. 13 m. 24. V. 7 h. v. 3 m.

Ringeltaube, Columba palumbus *L.*

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

13. IV. 3 h. n. 6 m. 14. IV. 4 h. n. 9 m. 15. IV. 3 h. n. 3 m. 16. IV. 3 h. n. 7 m. 17. IV. 3 h. n. 11 m. 18. IV. 3 h. n. 13 m.

b. 18. III. 7 h. v. 17 m. 19. III. 7 h. v. 6 m. 20. III. 7 h. v. 9 m. 21. III. 7 h. v. 16 m. 22. III. 7 h. v. 14 m. 23. III. 7 h. v. 16 m. 24. III. 7 h. v. 19 m.

c. 25. IV. 8 h. v. 3 m. 26. IV. 8 h. v. 19 m. 27. IV. 9 h. v. 16 m. 28. IV. 9 h. v. 4 m. 29. IV. 9 h. v. 23 m. 30. IV. 8 h. v. 21 m. 31. IV. 9 h. v. 15 m.

d. 3. V. 7 h. v. 31 m. 4. V. 7 h. v. 28 m. 5. V. 7 h. v. 16 m. 6. V. 7 h. v. 29 m. 7. V. 7 h. v. 31 m. 8. V. 6 h. v. 15 m. 9. V. 6 h. v. 9 m.

e. 6. V. 6 h. v. 13 m. 7. V. 6 h. v. 9 m. 8. V. 6 h. v. 26 m. 9. V. 8 h. v. 18 m. 10. V. 8 h. v. 12 m. 11. V. 8 h. v. 17 m. 12. V. 8 h. v. 19 m. 13. V. 8 h. v. 9 m. 14. V. 8 h. v. 11 m. 15. V. 8 h. v. 15 m.

Rabenkrähe, Corvus corone *L.*

a. Witterung: Durchweg sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: sehr viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

18. V. 9 h. v. 11 m. 19. V. 9 h. v. 13 m. 20. V. 9 h. v. 16 m. 21. V. 9 h. v. 8 m. 22. V. 6 h. v. 23 m. 23. V. 6 h. v. 31 m. 24. V. 6 h. v. 17 m. 25. V. 7 h. v. 15 m. 26. V. 7 h. v. 19 m. 27. V. 6 h. v. 23 m.

b. 16. V. 12 h. n. 3 m. 17. V. 12 h. n. 1 m. 18. V. 1 h. n. 0 m. 19. V. 1 h. n. 0 m. 20. V. 1 h. n. 0 m. 21. V. 5 h. n. 3 m. 22. V. 5 h. 5 m. 23. V. 5 h. n. 6 m. 24. V. 6 h. n. 3 m. 25. V. 6 h. n. 2 m.

c. 23. V. 3 h. n. 6 m. 24. V. 4 h. n. 3 m. 25. V. 5 h. n. 10 m. 26. V. 3 h. n. 8 m. 27. V. 3 h. n. 3 m. 28. V. 3 h. n. 4 m. 29. V. 3 h. n. 6 m. 30. V. 3 h. n. 7 m. 31. V. 5 h. n. 3 m.

d. 13. V. 10 h. v. 6 m. 14. V. 10 h. v. 9 m. 15. V. 10 h. v. 11 m. 16. V. 10 h. v. 4 m. 17. V. 10 h. v. 7 m. 18. V. 10 h. v. 9 m. 19. V. 11 h. v. 11 m. 20. V. 11 h. v. 15 m. 21. V. 8 h. v. 17 m. 22. V. 8 h. v. 7 m.

Dohle, Colaeus monedula (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: ? Ort: M.*)

18. V. 8 h. v. 13 m. 19. V. 8 h. v. 15 m. 20. V. 8 h. v. 10 m. 21. V. 8 h. v. 8 m. 22. V. 8 h. v. 7 m. 23. V. 8 h. v. 8 m. 24. V. 8 h. v. 12 m. 25. V. 8 h. v. 3 m. 26. V. 8 h. v. 16 m. 27. V. 8 h. v. 15 m.

b. 18. V. 8 h. v. 18 m. 19. V. 8 h. v. 16 m. 20. V. 8 h. v. 14 m. 21. V. 8 h. v. 3 m. 22. V. 8 h. v. 9 m. 23. V. 8 h. v. 7 m. 24. V. 8 h. v. 19 m. 25. V. 8 h. v. 21 m. 26. V. 8 h. v. 17 m. 27. V. 8 h. v. 14 m.

---

*) Diese Angaben dürften nicht exakt genug sein, da meinem Beobachter bei der ziemlich grossen Kolonie leicht ein Irrtum unterlaufen konnte.

c. 17. V. 8 h. v. 19 m. 18. V. 8 h. v. 16 m. 19. V. 8 h. v. 18 m. 20. V. 8 h. v. 23 m. 21. V. 8 h. v. 15 m. 22. V. 8 h. v. 7 m. 23. V. 8 h. v. 17 m. 24. V. 8 h. v. 16 m. 25. V. 8 h. v. 13 m. 26. V. 8 h. v. 12 m. 27. V. 8 h. v. 9 m.

d. 19. V. 8 h. v. 31 m. 20. V. 8 h. v. 19 m. 21. V. 8 h. v. 18 m. 22. V. 8 h. v. 24 m. 23. V. 8 h. v. 15 m. 24. V. 8 h. v. 17 m. 25. V. 8 h. v. 3 m. 26. V. 8 h. v. 12 m. 27. V. 8 h. v. 16 m.

e. 20. V. 8 h. v. 19 m. 21. V. 8 h. v. 23 m. 22. V. 8 h. v. 16 m. 23. V. 8 h. v. 15 m. 24. V. 8 h. v. 13 m. 25. V. 8 h. v. 19 m. 26. V. 8 h. v. 25 m. 27. V. 8 h. v. 21 m.

Die Individuen a—e gehören einer Kolonie an.

Elster, Pica pica (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

6. V. 6 h. v. 1 m. 7. V. 6 h. v. 3 m. 8. V. 6 h. v. 11 m. 9. V. 6 h. v. 7 m. 10. V. 7 h. v. 13 m. 11. V. 7 h. v. 16 m. 12. V. 7 h. v. 23 m. 14. V. 7 h. v. 15 m. 14. V. 7 h. v. 14 m. 15. V. 7 h. v. 3 m. 16. V. 8 h. 7 m. 17. V. 8 h. v. 3 m. 18. V. 6 h. v. 1 m.

b. 30. IV. 9 h. v. 6 m. 1. V. 9 h. v. 7 m. 2. V. 9 h. v. 18 m. 3. V. 8 h. v. 16 m. 4. V. 8 h. v. 16 m. 5. V. 9 h. v. 19 m. 6. V. 9 h. v. 23 m. 7. V. 9 h. v. 21 m. 8. V. 9 h. v. 17 m.

Eichelhäher, Garrulus glandarius (*L.*).

c. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

16. V. 8 h. v. 3 m. 17. V. 7 h. v. 5 m. 18. V. 7 h. v. 1 m. 19. V. 7 h. v. 3 m. 20. V. 7 h. v. 1 m. 21. V. 7 h. v. 3 m. 22. V. 7 h. v. 6 m. 23. V. 7 h. v. 9 m. 24. V. 7 h. v. 10 m.

b. 13. V. 10 h. v. 1 m. 14. V. 10 h. v. 3 m. 15. V. 8 h. v. 2 m. 16. V. 8 h. v. 2 m. 17. V. 8 h. v. 4 m. 18. V. 8 h. v. 5 m. 19. V. 8 h. v. 1 m.

c. 1. V. 3 h. n. 1 m. 2. V. 8 h. v. 3 m. 3. V. 8 h. v. 6 m. 4. V. 10 h. v. 9 m. 5. V. 10 h. v. 1 m. 6. V. 11 h. v. 0 m. 7. V. 12 h. n. 0 m. 8. V. 12 h. n. 1 m. 9. V. 3 h. n. 3 m. 10. V. 8 h. v. 5 m.

d. 25. VI. 7 h. v. 3 m. 26. VI. 7 h. v. 1 m. 27. VI. 7 h. v. 1 m. 28. VI. 7 h. v. 3 m. 29. VI. 7 h. v. 5 m. 30. VI. 8 h. v. 8 m. 1. VII. 8 h. v. 9 m. 2. VII. 8 h. v. 3 m. 3. VII. 8 h. v. 1 m. 4. VII. 7 h. v. 2 m.

Mäusebussard, Buteo buteo (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

18. V. 7—11 h. v. 1 m. 19. V. 6—8 h. v. 3 m. 20. V. 7 h. v. 0 m. 21. V. 8 h. v. 0 m. 22. V. 7—9 h. v. 3 m. 23. V. 7—8 h. v. 1 m. 24. V. 6—8 h. n. 15 m. (?) 25. V. 8 h. v. 1 m. 26. V. 8 h. v. 1 m. 27. V. 9—11 h. v. 3 m. 28. V. 7—9 h. v. 2 m. 29. V. 7—8 h. v. 1 m. 30. V. 8 h. n. 12 m. (?)

Wespenbussard, Pernis apivorus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

20. VI. 7 h. v. 3 m. 21. VI. 7 h. v. 6 m. 22. VI. 8 h. v. 5 m. 23. VI. 9 h. v. 4 m. 24. VI. 7 h. v. 1 m. 25. VI. 7 h. v. 3 m. 26. VI. 8 h. v. 2 m. 27. VI. 6 h. n. 5 m. 28. VI. 8 h. n. 7 m. 29. VI. 8 h. n. 6 m. 30. VI. 8 h. n. 1 m.

Sperber, Accipiter nisus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

16. V. 7 h. v. 3 m. 17. V. 7 h. v. 4 m. 18. V. 8 h. v. 1 m. 19. V. 8 h. v. 0 m. 20. V. 5 h. v. 16 m. 21. V. 5 h. v. 8 m. 22. V. 6 h. v. 9 m. 23. V. 6 h. v. 5 m. 24. V. 5 h. v. 10 m.

b. Ort: B.

21. V. 7 h. v. 3 m. 22. V. 8 h. v. 5 m. 23. V. 9—10 h. v. 2 m. 24. V. 8—9 h. v. 3 m. 25. V. 8 h. v. 1 m. 26. V. 3 h. n. 0 m. 27. V. 3 h. n. 0 m 28. V. 6 h. n. 9 m. 29. V. Nest zerstört!

c. Ort: B.

7. VI. 6 h. v. 1 m. 8 h. v. 2 m. 9 h. v. 2 m. 10 h. v. 3 m. 11 h. v. 0 m. 12 h. n. 0 m. 3 h. n. 1 m. 4 h. n. 2 m. 5 h. n. 2 m. 6 h. n. 0 m. 7 h. n. 1 m. 8 h. n. 1 m. 9 h. n. 0 m. 10 h. v. 0 m. 8. VI. 6 h. v. 2 m. 7 h. v. 1 m. 8 h. v. 3 m. 9 h. v. 0 m. 10 h. v. 0 m. 11 h. v. 1 m. 12 h. n. 0 m. 4 h. n. 2 m. 5 h. n. 0 m. 6 h. n. 0 m. 7 h. n. 1 m. 8 h. n. 2 m. 9 h. n. 1 m. 9. VI. 2 h. n. 1 m. 3 h. n. 0 m. 4 h. n. 0 m. 5 h. n. 0 m. 6 h. n. 1 m. 7 h. n. 2 m. 8 h. n. 1 m. 9 h. n. 0 m. 10. VI. 6 h. v. 1 m. 7 h. v. 2 m. 8 h. v. 1 m. 9 h. v. 1 m. 10 h. v. 0 m. 11 h. v. 0 m. 12 h. n. 1 m. 5 h. n. 1 m. 6 h. n. 3 m. 11. VI. 5 h. n. 1 m. 6 h. n. 1 m. 7 h. n. 0 m. 8 h. n. 1 m. 9 h. n. 0 m. 12. VI. 7 h. v. 1 m. 8 h. v. 2 m. 9 h. v. 1 m. 10 h. v. 0 m. 11 h. v. 0 m. 12 h. n. 0 m. 5 h. n. 3 m. 6 h. n. 1 m. 7 h. n. 1 m. 8 h. n. 1 m. 9 h. n. 0 m. 13. VI. 7 h. v. 1 m. 8 h. v. 1 m.

Turmfalk, Cerchneis tinnuncula (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

30. V. 7 h. v. 1 m. 8 h. v. 0 m. 9 h. v. 2 m. 3. VI. 7 h. v. 3 m. 4. VI. 8 h. v. 1 m. 9 h. v. 3 m. 10 h. v. 0 m. 11 h. v. 3 m. 5. VI. 7 h. v. 1 m. 6. VI. 7 h. v. 1 m. 7. VI. 7 h. v. 1 m. 8. VI. 5 h. v. 6 m. 9. VI. 5 h. v. 16 m. (?) 10. VI. 7 h. v. 3 m. 8 h. v. 1 m. 9 h. v. 1 m. 10 h. v. 3 m.

b. 3. VI. 7 h. v. 1 m. 4. VI. 7 h. v. 3 m. 5. VI. 7 h. v. 1 m. 6. VI. 7 h. v. 5 m. 7. VI. 8—9 h. v. 1 m. 8. VI. 8—9 h. v. 3 m. 9. VI. 8—10 h. v. 1 m. 10. VI. 8—10 h. v. 0 m. 11. VI. 8—10 h. v. 3 m. 12. VI. 8—10 h. v. 4 m. 13. VI. 8—10 h. v. 2 m.

c. Grösse der Jungen: fast flügge.

9. VI. 7—10 h. v. 3 m. 10. VI. 7—10 h. v. 6 m. 11. VI. 3—5 h. n. 1 m. 12. VI. 3 h. n. 0 m. 13. VI. 5 h. n. 0 m. 14. VI. 5—8 h. n. 3 m.

Waldkauz, Syrnium aluco (*L.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: sehr reichlich. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

16. IV. 7 h. n. 3 m. 17. IV. 8 h. n. 3 m. 18. IV. 8 h. n. 6 m. 19. IV. 8 h. n. 7 m. 20. IV. 8 h. n. 16 m. 21. IV. 8 h. n. 15 m. 22. IV. 8 h. n. 9 m. 23. IV. 8 h. n. 3 m. 24. IV. 7 h. n. 1 m. (nur ein Junges im Nest, zwei Junge ausgeflogen!). 25. IV. 8 h. n. 1 m. 26. IV. 8 h. n. 1 m. 27. IV. 8 h. n. 1 m. 28. IV. 8 h. n. 2 m.*)

Steinkauz, Athene noctua (*Retz.*).

a. Witterung: sehr günstig. Vorhandensein der Nahrung: sehr viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

16. VI. 6 h. n. 3 m. 17. VI. 7 h. n. 1 m. 18. VI. 7 h. n. 6 m. 19. VI. 7 h. n. 10 m. 20. VI. 8 h. n. 15 m. 21. VI. 7 h. n. 3 m. 22. VI. 7 h. n. 12 m. 23. VI. 7 h. n. 11 m. 24. VI. 7 h. n. 3 m. 25. VI. 7 h. n. 16 m.

25. V. 7 h. v. 3 m. 26. V. 7 h. v. 1 m. 27. V. 7 h. v. 1 m. 28. V. 8 h. v. 0 m. 29. V. 9 h. v. 0 m. 30. V. 7 h. v. 1 m. 1. VI. 7 h. v. 3 m. 2. VI. 7 h. v. 1 m. 3. VI. 7 h. v. 1 m. 4. VI. 7 h. v. 1 m. 5. VI. 7 h. n. 6 m. 6. VI. 8 h. n. 7 m.**)

Schleiereule, Strix flammea (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: M.

15. IX. 6 h. n. 3 m. 7 h. n. 4 m. 8 h. n. 16 m. 9 h. n. 15 m. 10 h. n. 14 m. 11 h. n. 13 m. 12 h. v. 18 m. 1 h. v. (?) 10 m. 18. IX. 6 h. n. 13 m. 7 h. n. 4 m. 8 h. n. 15 m. 9 h. n. 6 m. 10 h. n. 7 m. 11 h. n. 18 m. 21. IX. 7 h. n. 6 m. 8 h. n. 7 m. 9 h. n. 8 m. 10 h. n. 9 m. 11 h. n. 10 m. 23. IX. 8 h. n. 3 m. 9 h. n. 7 m. 10 h. n. 10 m. 25. IX. 6 h. n. 7 m. 7 h. n. 6 m. 8 h. n. 13 m. 9 h. n. 15 m. 10 h. n. 6 m. 26. IX.

---

*) 1899 fütterte ein Waldkauz seine 3 Jungen in einer Stunde 18 mal mit Mäusen (Angelmodde). Altum konstatierte noch zahlreichere Flüge an einem Neste, welches sich auf dem Boden der „Wienburg“ bei Münster befand.

**) Ich sah unseren Steinkauz einmal um 12 h. mittags umherfliegen, um Nahrung für seine Jungen zu holen.

Schulte Efting in Capelle beobachtete, wie in der Mittagsstunde ein Steinkauz auf Beute auszog und im Taubenschlag eine Haustaube schlug.

Im Juli 1907 beobachtete ich in Gelmer bei Münster eine Kauzfamilie, die in der Zeit von 9—10 h. vormittags 3 m., 10—11 h. v. 2 m., 11—12 h. v. noch 2 m. den flüggen Jungen, die in einer Hecke sassen, Nahrung brachte.

6 h. n. 3 m. 7 h. n. 6 m. 8 h. n. 7 m. 9 h. n. 10 m. 28. IX. 8 h. n. 3 m. 9 h. n. 4 m. 10 h. n. 5 m. 11 h. n. 8 m. 29. IX. 8 h. n. 6 m. 9 h. n. 2 m. 10 h. n. 1 m. 11 h. n. 3 m. 1. X. 8 h. n. 4 m. 9 h. n. 6 m.*)

Waldohreule, Asio otus (*L.*).

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.**)

13. VI. 7 h. n. 0 m. 8 h. n. 3 m. 9 h. n. 4 m. 10 h. n. 14 m. (?) 14. VI. 6 h. n. 6 m. 7 h. n. 3 m. 8 h. n. 5 m. 9 h. n. 16 m. 15. VI. 6 h. n. 3 m. 7 h. n. 4 m. 8 h. n. 0 m. 9 h. n. 0 m. 10 h. n. 13 m. 11 h. n. 22 m. (?) 16. VI. 7 h. n. 0 m. 8 h. n. 3 m. 9 h. n. 4 m. 10 h. n. 15 m. 11 h. n. 8 m. (?) 12 h. v. 15 m. (?) 17. VI. 7 h. n. 0 m. 8 h. n. 3 m. 9 h. n. 6 m. 10 h. n. 4 m. 11 h. n. 12 m. (?) 20. VI. 7 h. n. 0 m. 8 h. n. 3 m. 9 h. n. 1 m. 10 h. n. 14 m. 23. VI. 8 h. n. 0 m. 9 h. n. 3 m. 25. VI. 8 h. n. 8 m. 9 h. n. 11 m.

Kuckuck im Grasmückenneste.

a. Witterung: günstig. Vorhandensein der Nahrung: viel. Grösse der Jungen: klein. Ort: B.

2. VI. 8 h. v. 10 m. (4 Grasmücken, 1 Kuckuck). 9 h. v. 13 m. 11 h. v. 10 m. 1 h. n. 8 m. 3 h. n. 3 m. 5 h. n. 10 m. 6 h. n. 15 m. 8 h. n. 13 m. 9 h. n. 1 m. 3. VI. 7 h. v. 16 m. 8 h. v. 15 m. 10 h. v. 13 m. 11 h. v. 16 m. 3 h. n. 12 m. 4. VI. 7 h. v. 18 m. 8 h. v. 15 m. 10 h. v. 23 m. 4 h. n. 16 m. 5 h. n. 15 m. 5. VI. 8 h. v. 26 m. 9 h. v. 15 m. 11 h. v. 13 m. 12 h. n. 12 m. 3 h. n. 13 m. 5 h. n. 18 m. 6. VI. 7 h. v. 25 m. 8 h. v. 16 m. 10 h. v. 18 m. 12 h. n. 13 m. (Ein Junges fällt über den Nestrand; ich lege es wieder ins Nest.) 3 h. n. 18 m. 5 h. n. 13 m. 7. VI. 6 h. v. 28 m. (Ein Junges liegt tot unter dem Neste!) 7 h. v. 17 m. 10 h. v. 25 m. 11 h. v. 13 m. 3 h. n. 26 m. 5 h. n. 28 m. 8. VI. 7 h. v. 36 m. 8 h. v. 28 m. 9 h. v. 36 m. 10 h. v. 18 m. 3 h. n. 15 m. 5 h. n. 18 m. 9. VI. 7 h. v. 36 m. 8 h. v. 38 m. 10 h. v. 16 m. 11 h. v. 15 m. 12 h. n. 13 m. 10. VI. 7 h. v. 43 m. 8 h. v. 28 m. 10 h. v.

---

*) In Capelle wurde beobachtet, dass eine Schleiereule an einem Juniabend in einer Stunde (9—10 Uhr) 18 mal in einen Schuppen flog und jedesmal mit einer Maus im Rachen zum Neste flog.

**) Bei diesem Waldohreulen-Neste konnte ich die Elternliebe dieser Vogelart „deutlich“ wahrnehmen. Ab und zu stieg ich die Tanne hinauf. um mich nach dem Wohlbefinden der drei Jungen zu erkundigen. Doch jedesmal empfingen mich beide Alten mit heiserem Geschrei und stiessen auf mich derart ein, dass jedesmal die Krallen der Eulen deutlich auf Gesicht und Händen abgezeichnet waren. Ich habe immerhin schon ein Dtzd. Waldohreulenhorste besichtigt, fand aber nie eine solche Verteidigung der Jungen resp. Eier durch die alten Eulen, wie bei diesen Individuen.

12 h. n. 28 m. 11. VI. 7 h. v. 41 m. (Ein zweites Junges liegt tot auf dem Boden unter dem Neste. Die zwei andern beginnen anscheinend unter Nahrungsmangel zu leiden.) 8 h. v. 40 m. 9 h. v. 28 m. 10 h. v. 16 m. 3 h. n. 18 m. 4 h. n. 29 m. 5 h. v. 28 m. 7 h. n. 41 m. (Die zwei noch übrig gebliebenen Jungen liegen tot im Neste. Der Kuckuck hat sie tief in den Nestnapf hineingetrampelt.) 12. VI. 8 h. v. 43 m. 9 h. v. 49 m. 10 h. v. 26 m. 12 h. n. 18 m. 13. VI. 8 h. v. 49 m. 9 h. v. 40 m. 10 h. v. 38 m. 3 h. n. 16 m. 5 h. n. 28 m. 6 h. n. 16 m. 14. VI. 7 h. v. 51 m. 8 h. v. 41 m. 9 h. v. 28 m. 3 h. n. 16 m. 4 h. n. 19 m. 15. VI. 7 h. v. 61 m. 8 h. v. 38 m. 9 h. v. 59 m. 11 h. v. 18 m. 3 h. n. 28 m. 4 h. n. 16 m. 16. VI. 7 h. v. 55 m. 8 h. v. 16 m. 9 h. v. 36 m. 10 h. v. 25 m. 3 h. n. 16 m. 17. VI. 7 h. v. 56 m. 8 h. v. 48 m. 9 h. v. 15 m. 10 h. v. 36 m. 18. VI. 7 h. v. 61 m. 8 h. v. 48 m. 3 h. n. 15 m. 5 h. n. 26 m. 6 h. n. 17 m. 19. VI. 7 h. v. 48 m. 8 h. v. 36 m. 9 h. v. 49 m. 10 h. v. 38 m. 3 h. n. 26 m. 4 h. n. 16 m. 5 h. n. 29 m. 20. VI. 7 h. v. 62 m. 8 h. v. 48 m. 9 h. v. 63 m. 10 h. v. 19 m. 11 h. v. 27 m. 21. VI. 7 h. v. 55 m. 8 h. v. 63 m. 10 h. v. 31 m. 3 h. n. 28 m. 4 h. n. 29 m. 22. VI. 7 h. v. 65 m. 8 h. v. 33 m. 7 h. v. 65 m. 8 h. v. 33 m. 23. VI. 7 h. v. 56 m. 8 h. v. 57 m. 9 h. v. 38 m. 10 h. v. 29 m. 11 h. v. 16 m. 24. VI. 7 h. v. 36 m. 8 h. v. 48 m. 9 h. v. 56 m. 25. VI. 7 h. v. 48 m. 3 h. n. 16 m. 4 h. n. 15 m. 5 h. n. 27 m. 6 h. n. 38 m. 7 h. n. 19 m. 26. VI. 7 h. v. 55 m. 8 h. v. 36 m. 9 h. v. 27 m. 10 h. v. 18 m. 3 h. n. 26 m. 4 h. n. 10 m. 5 h. n. 3 m. 6 h. n. 36 m. 27. VI. 7 h. v. 56 m. 8 h. v. 36 m. 9 h. v. 25 m. 10 h. v. 16 m. 11 h. v. 28 m. 3 h. n. 18 m. 28. VI. 7 h. v. 66 m. 8 h. v. 36 m. 3 h. n. 35 m. 29. VI. Nest leer!

(Fortsetzung folgt.)

Ankunft und Fortzug der Mauersegler, Apus apus *(L.)*.

Von Paul Wemer.

Wenn ich mich meiner — Jugendzeit hätte ich beinahe geschrieben — erinnere und nachdenke, wie früh ich vor 10 Jahren (obschon ich mit 12 Jahren noch erst ein drei Käse hoher Kerl war, sammelte ich, angeregt und unterstützt durch Ornithologen, doch schon tüchtig) z. B. schon Kiebitzeier fand, und wie spät ich sie jetzt finde, so ist das ein Ereignis, über das man schon grübeln darf.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

Jahr/Year: 1906-1907

Band/Volume: 35_1906-1907

Autor(en)/Author(s): Wemer Paul

Artikel/Article: Wie oft füttern die alten Vögel ihre Jungen? 81-100