

## Zur Nestlingsnahrung des Hausrotschwanzes (*Phoenicurus ochruros* (GMEL.))

EBERHARD MEY

Mittels Halsringmethode wurden 1968 und 1970 von je einer Brut des Hausrotschwanzes (*Phoenicurus ochruros*) Nahrungsproben gesammelt. Das umfänglich geringe Material läßt keine Verallgemeinerungen zu! Meines Wissens gibt es in der einschlägigen ornithologischen Literatur keine ausführlichen Angaben zur Nestlingsnahrung des Hausrotschwanzes.

Die Bestimmung der Nahrungsteile von 1968 nahm ich zusammen mit meinem Bruder W. MEY (z. Z. Halle), die von 1970 freundlicherweise Dr. G. GRÜN (Seebach) vor (vgl. Literatur). Beide Bruten befanden sich in Gebäuden, die an parkartiges Gelände angrenzen. Habitat 1968: In Eisenach (NW-Stadt); Bestockung — vorwiegend Hainbuche, dann Kastanie sowie Weißdorn und Liguster; Wiese mit Feuerlöschbassin. Habitat 1970: In Bergern bei Bad Berka; alter Park mit verschiedensten Laubholzarten (Pappel, Robinie, Walnuß, alle gewöhnlichen Obstbaumarten etc.) neben einigen Kiefern und Fichten; an den Park schließt sich Laubwald sowie Feldflur an. Die gesammelte Menge der Beutetiere ist nicht realer Ausdruck für die tatsächlich verfütterte Nahrung, währenddem die Halsringe angelegt waren. Dafür gibt es verschiedene Ursachen (zu locker angelegte Halsringe, pulli würgten Atzung aus und Altvögel fraßen dieselbe etc.), weshalb Angaben hierzu nur spekulativen Charakter hätten. Die Brut von 1968 enthielt 5 pulli, ab 22. 05. 68 nur noch 4 pulli; die von 1970 5 pulli. Den Nestlingen von 1968 wurden im Alter von 3—12 d und den Nestlingen von 1970 im Alter von 3—6 d Halsringe für jeweils 2 h, meist nachmittags, angelegt. Meist waren die Beutetiere tot. Lediglich am 30. 05. 70 lag sämtliche Atzung im Nest. Es handelte sich hierbei um etwa 20 mm große *Lepitopteren*-Larven, die alle noch lebten. Einmal mußte ein *Cantharis fusca* von der Zunge eines Nestlings gelöst werden, da sich dieser Käfer festgebissen hatte. Die Größe (sprich Länge) der Nahrungsobjekte reichte von den 2 mm kleinen *Aphidina* bis zur 28 mm großen *Noctuidae*-Larve. (Gemessen wurden nur die Nahrungsteile von 1968.) Die durchschnittliche Größe der Beutetiere

entsprach etwa einem Wert von 10,7 mm. Folgende Tabelle gibt Aufschluß über die Durchschnittsgröße sowie den Größenbereich der Nahrungsobjekte bezüglich der einzelnen Tage.

Datum	19. 5.	20. 5.	21. 5.	22. 5.	23. 5.	23. 5.
∅ (mm)	8,1	8,4	9,4	13,3	9,7	8,5
min.—max. (mm)	3—13	6—13	6—16	8—28	4—15	5—13
Datum	24. 5.	24. 5.	25. 5.	27. 5.	28. 5.	
∅ (mm)	9,1	10,8	9,8	11,5	12,2	
min.—max. (mm)	3—15	6—16	2—19	5—21	3—20	

Die 4 Nestlinge von 1968 wurden vom 20. 05. bis 23. 05. und vom 25. 05. bis 28. 05. täglich nach jeder Halsringprobe gewogen. Während dieser Zeit wurde eine tägliche (durchschnittliche) Gewichtszunahme (Massenzunahme) von a. 0,9 g (0,4—1,8 g); b. 1,2 g (0,2—2,3 g); c. 1,0 g (0,3—1,9 g) und d. 1,2 g (0,8—2,1 g) registriert. Diese Angaben können nur zur groben Orientierung dienen, da in diesem Fall mit einer konventionellen Briefwaage gearbeitet wurde.

Von beiden Bruten wurden insgesamt 229 Nahrungsobjekte, animalischer Art, gesammelt. Am 23. 05. 68 und 22. 05. 68 wurden wohl zufällig ein Teil eines Moossprosses, ein kurzes Grashalmstück sowie ein streichholzcuppengroßes Hainbuchenblatteil gefüttert. Von 4 Tierklassen wurden die verschiedensten Arten bzw. Familien determiniert, wobei natürlich die *Hexapoda* (Insekten) den Hauptanteil haben (vgl. Tabelle 1 S. 322—324).

Hierbei sind die *Coleoptera* (Käfer) mit 38,4% vertreten. Davon wiederum ist *Cantharis fusca* (Weichkäfer) als Imago sehr häufig gefüttert worden. Einmal wurde ein Imago *Cantharis lineatus* (Liniertes Heckenweichkäfer) nachgewiesen, zwei andere *Cantharis*-Imagines konnten nicht näher bestimmt werden. In der Häufigkeit folgen dann mit Abstand die *Curculionidae* (Rüsselkäfer). Davon waren 4 Imagines *Tanymecus palliatus* (Klettenrüßler) und ein Imago *Cossonus linearis* (Faulholzrüßler). Weiterhin wurden fünf *Carabus*-Larven (Laufkäfer) von zwei Arten, zwei Imagines der *Cerambycidae* (Bockkäfer) und ein Imago *Molorchus minor* (Kurzdeckenbock) sowie je ein Imago von *Silpha obscura* (Dunkler Aaskäfer) und *Phosphuga atrata* (Aaskäfer) und schließlich zwei Imagines der *Staphylinidae* (Kurzflügler) nachgewiesen.

Vielleicht ökologisch bemerkenswert der Nachweis einer Larve der *Dytiscidae* (Schwimmkäfer). Verschiedene Vertreter der *Lepitoptera* (Schmetterlinge) machen einen Anteil von etwa 24% aus. Dabei handelt es sich ausnahmslos um Larven. Ein deutlicher Unterschied beider Bruten kommt in der Quantität der gefütterten *Coleoptera* und *Lepitoptera* zum Ausdruck. Die Brut von 1968 wurde vorwiegend mit Käfern und die von 1970 vorwiegend mit Raupen gefüttert. Die *Diptera* (Zweiflügler) sind mit etwa 12% vertreten, gefolgt von den *Hymenoptera* (Hautflügler) mit etwa 11,5%. Unter ersteren wurden sechs Imagines *Calliphora vicina* (Brummer) und ein Imago *Scopeuma stercoraria* (Kotfliege) sowie eine *Nematoceren*-Larve (Mücken) und zwei *Brachyceren*-Larven den pulli gefüttert. Bei allen anderen Vertretern der *Diptera* und *Hymenoptera* handelte es sich um Imagines. Von den *Arachnida* (Spinnentiere) wurden nur Imagines mit einem Anteil von 10,3% festgestellt. Die *Homoptera* (Gleichflügler) sind mit 7,4% vertreten, nämlich im wesentlichen durch elf Imagines und vier Larven von *Cercopis sanguinolenta* (Blutzikade). Der Anteil der *Crustacea* (Krebse) beträgt 1,3%, der der *Myriopoda* (Tausendfüßler) 0,4%, wovon ein Imago *Lithobius forficatus* (Steinkriecher) nachgewiesen wurde. Von den *Neuroptera* (Netzflügler), *Saltatoria* (Springheuschrecken) und *Dermaptera* (Ohrwürmer) wurden jeweils ein Imago nachgewiesen. Bei letzteren war es ein *Focicula auracularia*-♀ (Gemeiner Ohrwurm).

### Literatur

- FRIESE, G. (1964): Insekten — Meyers Taschenlexikon. Leipzig.  
STRESEMANN, E. (1969): Exkursionsfauna von Deutschland. Wirbellose II. Berlin.  
STRESEMANN, E. (1970): Exkursionsfauna von Deutschland. Wirbellose I. Berlin.

Eingang: 24. 4. 1974

Anschrift des Verfassers:

EBERHARD MEY, DDR-59 Eisenach, Thälmannstr. 72



<i>Homoptera</i>																		
<i>Cercopidae</i>	3	—	1	—	2	6	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Aphidina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Neuroptera</i>																		
<i>Hemerobiidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
<i>Coleoptera</i> (spec.)	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>Carabidae</i>	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Dytiscidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cantharididae</i>	—	8	2	2	2	1	3	2	4	—	16	12	—	1	—	—	—	—
<i>Silphidae</i>	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Staphylinidae</i>	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cerambycidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
<i>Curculionidae</i>	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—
<i>Hymenoptera</i>																		
<i>Tenthredinidae</i>	—	2	1	2	1	—	1	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	1
<i>Pamphiliidae</i>	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Siricidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
<i>Ichneumonoidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Formicidae</i>	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lepidoptera</i> (spec.)	—	1	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	2	1	4	—
<i>Microlepidoptera</i> (spec.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	—	4	2
<i>Plutellidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—
<i>Tortricidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
<i>Geometridae</i>	2	—	2	—	—	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Noctuidae</i>	—	—	—	2	1	—	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1
<i>Diptera</i> (spec.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—
<i>Nematocera</i> (spec.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>Tipulidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Culicidae</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tabelle 1 (Fortsetzung)

Monat/Jahr	Mai 1968												Mai/Juni 1970					
Tageszeit	15.00 bis 17.00	12.55 bis 14.00	13.30 bis 15.30.	14.05 bis 16.35	14.10 bis 16.10	16.55 bis 19.00	12.25 bis 14.30	14.50 bis 16.50	14.30 bis 15.50	13.10 bis 15.10	14.30 bis 16.45	16.00 bis 18.00	17.00 bis 18.00	7.20 bis 9.00	13.55 bis 15.55	7.55 bis 9.55	14.20 bis 16.20	13.00 bis 15.00
Tag	19.	20.	21.	22.	23.	23.	24.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	30.	31.	31.	1.
<i>Brachycera</i> (spec.)	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4
<i>Tabanidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
<i>Syrphidae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—
<i>Cordyluridae</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Calliphoridae</i>	—	—	—	1	—	—	1	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
<i>Tachinidae</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe	18	15	14	7	9	16	9	12	16	4	28	24	6	9	9	3	18	12