

Verzeichnis der in den Nestern von Warmblütern gefundenen Käfer.

Von

Heinrich Bickhardt.

Die Nester unserer Klein-Säugetiere und Vögel, besonders die in der Erde und in hohlen Bäumen usw. angelegten, sind der Zufluchtsort einer Reihe Insekten, vor allem Käfer.¹⁾ Diesen Nestbewohnern nachzuforschen und ihre Biologie zu studieren, ist ein erst kürzlich in Aufnahme gekommener und noch sehr entwicklungsfähiger Zweig der Coleopterologie. Die vorgenommenen Untersuchungen haben bereits ergeben, daß die Nester eine besondere Fauna, die ich *Nidicola* nennen möchte, beherbergen, und daß es eine Reihe Käferarten gibt, die ausschließlich oder fast ausschließlich in Nestern leben.

N. H. Joy war der erste, der eine Einteilung der in den Nestern gefundenen Käfer nach biologischen Gesichtspunkten in 3 Gruppen vornahm, J. Roubal ist ihm gefolgt und auch ich glaube seiner Klassifizierung beitreten zu sollen. Er unterscheidet:

A. Typische Nesterbewohner, die den Nestern eigentümlich sind, dort ihre Metamorphose durchmachen und nur äußerst selten außerhalb der Nester angetroffen werden.

B. Arten, die gewöhnlich in Nestern gefunden werden, sich wohl auch oft dort entwickeln, überhaupt gern in ähnlichen Schlupfwinkeln leben, aber auch anderwärts vorkommen.

C. Gelegentliche oder zufällige Gäste in Nestern.

Daß es auch Tiere gibt, die eine Übergangstellung zwischen den einzelnen Gruppen einnehmen, ist selbstverständlich. Ebenso wird es sich nicht vermeiden lassen, daß bei dem geringen bis jetzt vorliegenden Beobachtungsmaterial im Folgenden einzelne Arten in unrichtigen Gruppen aufgeführt sind.

Die Art des Aufsuchens der Nester und die Technik des Fanges der Käfer brauche ich hier nicht nochmals zu erörtern, ich darf wohl auf die Arbeiten von K. Gerhard, R. Heinemann und von mir in den „Entomologischen Blättern“²⁾ verweisen.

In dem nachfolgenden Verzeichnis sind die bis jetzt in Nestern gefundenen Coleopteren mit Angabe ihrer Wirte aufgeführt, wobei die vorn angegebene Gruppierung zur Anwendung gekommen ist.

Den Herren Amtsrichter K. Gerhard, Professor Dr. L. von Heyden, Pfarrer W. Hubenthal, Ober-Postsekretär H. Kirchhof und Revierverwalter R. Tredl spreche ich für freundliche Unterstützung durch Literatur und Material meinen besten Dank aus.

¹⁾ Literaturnachweis am Schlusse.

²⁾ Vergl. Literaturnachweis am Schluß.

Gruppe A.

1. *Xylodromus affinis* Gerh. Hamster, Maulwurf, Maus.
2. *Coprophilus pennifer* Motsch. Ziesel, Hamster.
3. *Medon castaneus* Grav. Maulwurf, Maus.
4. *Philonthus spermophili* Ganglb. Ziesel, Hamster, Kaninchen,
Maulwurf, Maus.
5. „ *Scribae* Fauv. Ziesel, Hamster, Kaninchen.
6. „ *fuscus* Grav. Star, Eule, Specht, Hohltaube.
7. *Quedius longicornis* Kr. Maulwurf, Kaninchen.
8. „ *brevicornis* Thoms. Star, Specht (auch Ameisengast).
9. „ *vexans* Epp. Maulwurf, Hamster, Dachs.
10. „ *talparum* Deville (*Heidenreichi* Heinem.) Maulwurf,
Hamster.
11. „ *ochripennis* var. *nigrocoeruleus* Fauv. Maulwurf,
Maus.
12. *Heterotops praevia* Er. Ziesel, Maulwurf, Hamster, Dachs,
Kaninchen, Maus.
13. *Atheta paradoxa* Rey Maulwurf, Hamster, Maus, Ziesel,
Kaninchen.
14. *Oxypoda longipes* Rey Hamster, Maulwurf, Maus.
15. *Microglossa nidicola* Fairm. Uferschwalbe.
16. *Aleochara villosa* Mannerh. Maulwurf, Specht, Taubenschlag.
17. „ *Breiti* Ganglb. Ziesel, Hamster.
18. „ *spadicea* Er. Maulwurf, Maus.
19. „ *cuniculorum* Kr. Hamster, Kaninchen, Dachs,
Maus, Taubenschlag.
20. *Neuraphes rubicundus* Schaum Maulwurf, alte Vogelneester.
21. *Choleva elongata* Payk. Maulwurf.
22. *Hister marginatus* Er. Maulwurf.
23. *Dendrophilus punctatus* Hbst. Vogelneester.
24. *Onthophilus sulcatus* F. Maulwurf.
25. *Gnathoncus nidicola* Joy Vogelneester.
26. *Cryptophagus Schmidti* Strm. Hamster.
27. *Dermestes bicolor* F. Taubenschlag.
28. *Trox Perrisi* Fairm. (*Haroldi* Flach). Wildtaube, Buntspecht,
Vogelneester.

B e m.: Von den vorstehenden typischen Nestbewohnern sind 18 Arten reine Säugetiergäste und 7 Arten reine Vogelgäste, nur 3 Arten, No. 16, 19 und 20, sind sowohl in Säugetierbauten wie in Vogelnestern (bez. Taubenschlägen) gefunden worden.

Gruppe B.

- Phyllodrepa floralis* Payk. Taubenschlag.
 „ *v. nigra* Grav. Specht.
 „ *pygmaea* Gyll. Eichhörnchen, Vogelneester.
Omalium septentrionis Thoms. Hamster.
 „ *caesum* Grav. Maulwurf, Maus, Taube, Fasan.

- Omalius validum* Kr. Kaninchen.
Xylodromus concinnus Marsh. Maulwurf, Taube.
 „ *testaceus* Er. Taube.
Acidota crenata F. Hausschwalbe.
Coprophilus striatulus F. Kaninchen.
Oxytelus sculpturatus Grav. Maulwurf, Hamster, Maus.
 „ *Fairmairei* Pand. Maulwurf.
 „ *Saulcyi* Pand. Maulwurf, Ziesel, Kaninchen.
 „ *Bernhaueri* Ganglb. Ziesel.
Bledius procerulus Er. Ziesel.
Lathrobium fulvipenne v. *Letzneri* Gerh. Hamster.
Xantholinus glaber Nordm. Wiedehopf, Vogelnester.
Quedius microps Grav. Hamster, Wiedehopf.
 „ *ochripennis* Mén. Hamster, Maulwurf.
 „ *ventralis* Arag. Alte Vogelnester.
 „ *mesomelinus* Marsh. Dachs, Maulwurf, Hamster, Vogelnester.
 „ *infuscatus* Er. Star, Vogelnester.
Euryusa optabilis Heer Specht.
Atheta angusticollis Thoms. Maulwurf, Maus, Meise.
 „ *nigricornis* Thoms. Turmfalke, Wiedehopf, Dohle, Specht, Star.
 „ *coriaria* Kr. Eichhorn, Wiedehopf.
 „ *Linderi* Bris. Eichhorn.
 „ *castanoptera* Mannh. Hamster, Kaninchen.
 „ *celata* Er. Maulwurf, Wiedehopf, Taubenschlag.
 „ *analisis* Grav. Maulwurf.
Sipalia circellaris Grav. Maulwurf, Specht.
Oxyptoda opaca Grav. Maulwurf, Hamster.
 „ *umbrata* Gyll. Hamster, Fasan.
 „ *Spaethi* Bernh. Ziesel.
 „ *togata* Er. Ziesel, Hamster.
 „ *annularis* Mannerh. Maulwurf, Dachs, Hamster.
Crataerea suturalis Mannerh. Specht, Vogelnester.
Microglossa pulla Gyll. Specht, Star.
 „ *Bernhaueri* Dev. (*longicornis* Bernh. nec Thoms.). Eich-
 hörnchen.
 „ *gentilis* Märk. Star, Eule, Specht.
 „ *marginalis* Grav. Eule, Star, Wiedehopf, Specht,
 Taubenschlag.
Aleochara spissicornis Er. Kaninchen, Dachs.
 „ *morion* Grav. Hamster.
 „ *sparsa* Heer. Maulwurf, Kaninchen, Eichhorn, Dachs,
 Maus, Star, Vogel-
 nester, Taubenschlag.
 „ *inconspicua* Aubé Maulwurf.
 „ *ruficornis* Grav. Kaninchen, Dachs.
Euplectus signatus Reichenb. Maulwurf.
 „ *Karsteni* Reichenb. Specht.
Bythinus securiger Reichenb. Maulwurf.

- Bythinus puncticollis* Denny Maulwurf.
Neuraphes angulatus Müll. Maulwurf.
Choleva Sturmi Bris. Maulwurf, Hamster, Maus.
 „ *cisteloides* Fröl. Hamster, Maulwurf, Maus.
 „ *agilis* Ill. Maulwurf.
Nargus Wilkini Spence Dachs.
Catops depressus Murr. Kaninchen.
 „ *fumatus* Spence Kaninchen.
 „ *Watsoni* Spence Maulwurf, Kaninchen, Hamster, Maus,
 Wiedehopf.
 „ *alpinus* Gyll. Kaninchen.
 „ *fuscus* Panz. Hamster, Maulwurf, Maus.
 „ *nigricans* Spence Kaninchen.
 „ *fuliginosus* Er. Kaninchen, Hamster.
 „ *nigrita* Er. Maulwurf, Kaninchen, Hamster, Maus.
 „ *morio* F. Wiesel, Hamster, Maulwurf, Maus.
 „ *quadraticollis* Aubé Kaninchen.
 „ *neglectus* Kr. Kaninchen.
 „ *Kirbyi* Spence Kaninchen.
 „ *chrysomeloides* Panz. Hamster, Kaninchen.
 „ *tristis* Panz. Maulwurf, Hamster.
Nemadus colonoides Kr. Eule, Star, Wiedehopf, Specht.
Nemophagus sericatus Chaud. Hamster, Maulwurf.
Leptinus testaceus Müll. Maulwurf, Maus.
Ptenidium laevigatum Er. Maulwurf, Spitzmaus.
Hister merdarius Hoffm. Eule, Dohle, Turmfalke, Specht, Tauben-
 „ *merdarius* var. *Gerhardi* Bickh. Specht. [schlag.
Carcinops pumilio Er. Eule, Storch.
Gnathoncus rotundatus Kug. Ziesel, Hamster, Specht, Eule, Wiede-
 hopf.
Onthophilus globulosus Ol. Kaninchen, Maulwurf.
Tenebroides mauritanicus L. Taubenschlag.
Dermestes murinus L. Taube, Turmfalke.
Simplocaria semistriata F. Maulwurf, Hamster.
Ptinus fur L. Taubenschlag.
Tenebrio molitor L. Taubenschlag.
 „ *picipes* Duft. Eichhorn, Dohle.
Trox perlatus Goeze Storch.
 „ *scaber* L. Wiedehopf, alte Vogelnester.
Aphodius rhododactylus Marsh. Ziesel, Kaninchen, Hamster.
 „ *scrofa* F. Hamster.
 „ *pusillus* Hbst. Steppenmurmeltier (Silantjev).
 „ *4-maculatus* L. Ziesel, Hamster.
 „ *biguttatus* Germ. Ziesel.
 „ *rotundangulus* Reitt. Steppenmurmeltier (Silantjev).
Onthophagus semicornis Panz. Ziesel.
 „ *vitulus* F. Ziesel, Hamster.
Potosia aeruginosa Drury Wildtaube, Eule, Wiedehopf.

Bem.: Auch die vorstehende Liste bietet im Verein mit der Liste A eine Fülle von Anregungen und Material für den Biologen. Die Gattung *Microglossa* ist beispielsweise fast vollzählig der Nidicolfauna angehörig und zwar ausnahmslos in Vogelnestern anzutreffen. Die nahe verwandte Gattung *Aleochara* bevorzugt dagegen in der Mehrzahl die Säugetiernerester; beide Genera sind also auch biologisch getrennt. Ein ähnliches Beispiel bieten die Gattungen *Catops* und *Nemadus*, von denen erstere mit 14 Arten, nur in Säugetiernerestern,¹⁾ letztere nur in Vogelnestern gefunden wurde. Solche Vergleiche lassen sich noch in Menge anstellen. Hier sei nur eine Anregung zur Weiterarbeit gegeben. Das bisher Erreichte ist erst als schwacher Anfang anzusehen und eingehende Studien der Biologen sind sehr erwünscht.

Gruppe C.

Carabus granulatus L. Maulwurf; *C. cancellatus* Ill. Maulwurf; *C. nemoralis* Müll. Maulwurf; *Leistus ferrugineus* L. Hamster; *Nebria brevicollis* F. Hamster; *Notiophilus aquaticus* L. Hamster; *Dyschirius globosus* Hbst. Kaninchen; *Bembidium obtusum* Serv. Hamster; *Trechus 4-striatus* Schrk. Maus; *Panagaeus crux-major* L. Maulwurf; *Amara aenea* Deg. Hamster; *A. apricaria* Payk. Maulwurf, Hamster, Kaninchen; *Pterostichus vernalis* Panz. Maulwurf; *P. niger* Schall. Maulwurf; *P. minor* Gyll. Maulwurf; *P. strenuus* Panz. Maulwurf; *P. diligens* Sturm., *Dromius melanocephalus* Dej. Maulwurf.

Acrolocha striata Grav. Maulwurf; *Omalium rivulare* Payk. Kaninchen, Hamster, Fasan; *Trogophloeus elongatulus* Er. Maulwurf; *T. foveolatus* Sahlb. Hamster; *Haploderus caelatus* Grav. Hamster; *Oxytelus rugosus* F. Maulwurf; *O. laqueatus* Marsh. Hamster; *O. inustus* Grav., Maus; *O. tetracarinatus* Block Ziesel, Kaninchen, Hamster; *Platystethus nitens* Sahlb. Hamster; *Stenus clavicornis* Scop. Maulwurf; *S. buphtalmus* Grav. Maulwurf; *S. melanarius* Steph. Maulwurf; *S. circularis* Grav. Maulwurf; *S. nigritulus* Gyll. Maulwurf; *S. tarsalis* Ljung. Maulwurf; *Stilicus subtilis* Er. Hamster; *S. Erichsoni* Fauv. Maus; *Scopaeus minimus* Er. Maulwurf; *Medon propinquus* Bris. Maulwurf; *M. melanocephalus* F. Maulwurf; *Lathrobium multipunctum* Grav. Maulwurf, Maus; *L. castaneipenne* Kol. Maus; *L. fulvipenne* Grav. Maulwurf; *L. foveatum* Steph. Maulwurf; *L. longulum* Grav. Maulwurf, Hamster; *L. pallidum* Nordm. Hamster; *Leptacinus* var. *linearis* Grav. Hamster; *Xantholinus punctulatus* Payk. Maulwurf, Maus; *X. angustatus* Steph. Maulwurf; *X. linearis* Ol. Maulwurf, Hamster, Kaninchen; *X. v. longiventris* Heer Specht; *Philonthus aeneus* Rossi Wiedehopf; *P. chalcus* Steph. Hamster; *P. corruscus* Grav. Hamster, Ziesel; *P. concinnus* Grav. Hamster; *P. immundus* Gyll. Hamster; *P. fuscipennis* Mannh. Hamster, Maulwurf; *P. varius* Gyll. Maulwurf; *P. varians* Gyll.

¹⁾ Der Fund von *Catops Watsoni* Spence im Wiedehopfnest ist bei der Häufigkeit dieser Spezies wohl ohne Bedeutung.

Hamster; *P. cephalotes* Grav. Hamster, Taubenschlag; *P. sordidus* Grav. Hamster, Taubenschlag; *P. nigrita* Grav. Maulwurf; *P. nigritulus* Grav. Maulwurf, Hamster; *P. splendidulus* Grav. Hamster; *Staphylinus ophthalmicus* Scop. Hamster; *S. similis* F. Hamster, Maulwurf; *Creophilus maxillosus* L. Taubenschlag; *Quedius boops* Grav. Hamster; *Mycetoporus brunneus* Marsh. Maulwurf; *Conosoma pubescens* Grav. Maulwurf; *Tachyporus nitidulus* F. Maulwurf; *T. macropterus* Steph. Maulwurf, Hamster; *T. pusillus* Grav. Maulwurf, Hamster; *T. ruficollis* Grav. Kaninchen; *T. chryso-melinus* L. Maulwurf; *T. hypnorum* F. Maulwurf, Hamster; *T. obtusus* L. Maulwurf, Hamster; *Tachinus flavipes* F. Hamster; *T. subterraneus* L. Kaninchen; *T. collaris* Grav. Maulwurf, Hamster, Maus; *T. rufipennis* Gyll. Maulwurf, Ratte; *Myllaena minuta* Grav. Maulwurf; *Encephalus complicans* Westw. Maulwurf; *Silusa rubiginosa* Er. Hamster; *Leptusa ruficollis* Er. Dachs; *Falagria sulcata* Payk. Hamster; *F. sulcatula* Grav., Maulwurf; *F. nigra* Grav. Hamster; *F. obscura* Grav. Maulwurf, Maus, Specht; *Atheta melanocera* Thoms. Maulwurf; *A. debilis* Er. Maulwurf; *A. truncata* Epp. Hamster; *A. angustula* Gyll. Maulwurf; *A. occulta* Er., Taubenschlag; *A. fungivora* Thoms. Vogelnester; *A. picipes* Thoms. Taubenschlag; *A. ravilla* Er. Maulwurf; *A. palustris* Kiesw. Ratte, Maulwurf; *A. inquinula* Grav., Wiedehopf; *A. amicula* Steph. Maulwurf, Ratte, Maus; *A. divisa* Märkl. Hamster; *A. oblita* Er. Maulwurf; *A. nigritula* Grav. Hamster; *A. crassicornis* F. Ratte; *A. triangulum* Kr. Kaninchen; *A. euryptera* Steph. Hamster; *A. Pertyi* Heer Hamster; *A. livida* Muls. Meise; *A. zosteræ* Thoms. Turmfalke, Maulwurf; *A. longicornis* Grav. Maus; *A. sordida* Marsh. Hamster, Maulwurf; *A. pygmaea* Grav. Maulwurf; *A. aterrima* Grav. Maus; *A. parva* Sahlb. Maus; *A. clientula* Er. Hamster; *A. fungi* Grav. und v. *orbata* Er. Maulwurf, Eichhorn, Hamster, Dachs, Taube, Turmfalke, Fasan, Meise; *A. soror* Kr. Vogelnester; *A. exilis* Er. Maulwurf; *Astilbus canaliculatus* F. Maulwurf; *Zyras limbatus* Payk. Maus; *Ilyobates nigricollis* Payk. Maulwurf; *Reichenbachia juncorum* Leach. Maulwurf; *R. impressa* Panz. Maulwurf; *Tychus niger* Payk. Maulwurf; *Pselaphus Heisei* Hbst. Maulwurf; *Euthia scydmaenoides* Steph. Maulwurf. *Neuraphes elongatulus* Müll. Maulwurf; *Liodes calcarata* Er. Kaninchen; *Agathidium rotundatum* Gyll. Hamster; *Clambus armadilla* Deg. Maulwurf; *Ptenidium laevigatum* Er. Maulwurf; *Ptilium affine* Er. Maulwurf; *Pteryx suturalis* Heer Maulwurf; *Trichopteryx atomaria* Deg. Maulwurf; *T. intermedia* Gillm. Maulwurf; *T. fascicularis* Hbst. Maulwurf; *Hister unicolor* L. Hamster; *H. cadaverinus* Hoffm. Turmfalke; *H. stercorarius* Hoffm. Hamster; *H. ruficornis* Grimm Kaninchen; *H. purpurascens* Hbst. Hamster; *H. carbonarius* Hoffm. Taube, Hamster; *H. corvinus* Germ. Hamster; *Plegaderus dissectus* Er. Specht; *Saprinus semistriatus* Scriba Hamster; *S. aeneus* F. Hamster; *Helophorus nubilus* F. Hamster; *Cercyon unipunctatus* v. *impunctatus* Kuw. Maulwurf; *C. tristis* Ill. Maulwurf; *C. flavipes* Thunb. Maulwurf;

Epuraea depressa Gyll. Maulwurf; *E. melina* Er. Maulwurf; *Rhizophagus perforatus* Er. Maulwurf; *R. parallelocolis* Gyll. Maulwurf; *Cryptophagus validus* Kr. Maulwurf; *C. dentatus* Hbst. Taube; *C. umbratus* Gyll. Kaninchen; *C. distinguendus* Sturm Maulwurf, Dachs; *C. pilosus* Gyll. Maulwurf, Maus; *Atomaria nigriventris* Steph. Maulwurf; *A. linearis* Steph. Hamster, Maulwurf; *A. mesomelaena* Hbst. Rohrsänger; *A. fuscata* Schönh. Maulwurf; *A. atricapilla* Steph. Maulwurf; *A. analis* Er. Maulwurf; *Epistemus globulus* Payk. Maulwurf; *Lathridius nodifer* Westw. Maulwurf; *Enicmus minutus* L. Storch, Schwarzdrossel, Hamster; *E. transversus* Ol. Maulwurf; *Cartodere ruficollis* Marsh. Storch; *Corticaria pubescens* Gyll. Schwarzdrossel; *C. umbilicata* Beck. Maulwurf; *Melanophthalma fuscata* Gyll. Hamster; *Pullus haemorrhoidalis* Hbst. Maulwurf; *Anitys rubens* Hoffm. Taubenschlag; *Hydrothassa marginella* L. Maulwurf; *Chaetocnema hortensis* Geoffr. Maulwurf; *Othiorrhynchus velutinus* Germ. Hamster, Ziesel; *O. ovatus* L. Maulwurf; *Sciaphilus asperatus* BOND., Maulwurf; *Strophosomus melanogrammus* Forst. Maulwurf; *Trachyploeus aristatus* Gyll., Maulwurf; *Liosoma deflexum* Panz. Dachs; *Ceuthorrhynchus punctiger* Gyll. Maulwurf; *Apion seniculus* Kirby Maulwurf; *A. frumentarium* L. Maulwurf; *Aphodius inquinatus* Hbst. Hamster; *A. prodromus* Brahm Hamster; *Onthophagus ovatus* L. Ziesel, Hamster.¹⁾

Bem.: Unter Gruppe C ist alles aufgenommen worden, was von Käfern teils freiwillig, teils unfreiwillig in die Nester geraten ist, was aber offenbar keine näheren Beziehungen zu den Warmblütern und ihren Nestern unterhält.

Literatur.

T. Hudson Beare and William Evans. Coleoptera in mole's nest in the Edinburgh district. Ent. Mo. Mag. 1909 p. 88.

E. F. Bedwell. *Ontophilus sulcatus* F. in a mole's nest. Ent. Mo. Mag. 1907. p. 62—63.

H. Bickhardt. Über das Vorkommen von Käfern in Nestern von Säugetieren und Vögeln. Ent. Zeitschr. Guben No. 35. 1907. — (). Käfer in Nestern. Ent. Blätter III. 1907 p. 81—86 und 97—102.

J. Breit. Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien 1897, p. 567.

C. G. Calver. Käferbuch. VI. Auflage, bearbeitet von C. S c h a u - f u s s.

¹⁾ Der Vollständigkeit halber füge ich noch hinzu, daß in Maulwurfsnestern in England die folgenden Floharten festgestellt worden sind: *Ceratophyllus gallinae* Schr., *Ctenophthalmus agyrtes* Heller, *C. bisocodentatus* Kolen., *C. gracilis* Taschb., *C. pentacanthus* Rothschild., *Hystrichopsylla talpae* Curt. — Auch die Nester von Hamstern, Mäusen, Uferschwalben usw. beherbergen eine Reihe Floharten, ferner finden sich in allen diesen Nestern zahllose Milben, Scolopender, Dipterenlarven usw. usw.

G. A. Dunlop. A note of some inhabitants of Badger's nest. Ent. Mo. Mag. 1910. p. 15.

K. Gerhard. Käfer in Nestern. Ent. Blätter. V. 1909. p. 128—132 und 144—147.

E. Heidenreich. Coleopteren im Hamsterbau. Deutsche Ent. Zeitschr. 1902 p. 156.

— (). Verzeichnis der zwischen Saale, Elbe und Mulde beobachteten Staphylinen. Ins. Börse 1906 p. 194, 195, 199; 1907 p. 8, 11, 12, 15, 16, 18, 19.

R. Heinemann. Käfer in Maulwurfsnestern. Ent. Blätter VI. 1910. p. 121—126 u. 157—164.

Prof. **L. von Heyden.** Die Käfer von Nassau und Frankfurt. II. 1904.

Th. J. Krása. O spolužití některých druhů brouků s menšími ssavci. Act. Soc. ent. Bohem. III. 1906. p. 115—188.

Norman, H. Joy. Coleoptera occurring in the nest's of mammals and birds. Ent. Mo. Mag. 1906 p. 198—202, 237—243.

— (). Coleoptera from old birds nests. Ent. Mo. Mag. 1906. p. 39—40.

— (). *Gnathoncus nidicola* n. sp. A Coleopterous inhabitant of birds' nests. Ent. Record. 1907. p. 28.

— (). Notes on searching the nests of birds and mammals for beetles. Hastings Nat. 1907. p. 68—70.

— (). A further note on the Coleoptera inhabiting mole's nests. Ent. Mo. Mag. 1908. p. 246—249.

— (). *Oxytelus Sauleyi* Pand. a new British beetle from mole's nests. Ent. Mo. Mag. 1910. p. 4.

Prof. **H. Kolbe.** Die Lebensweise des *Dermestes bicolor* und des *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen. Insekten-Börse XXII. 1905. p. 187.

O. Langenhan. Über die beim Ziesel und Hamster vorkommenden Käfer. Entom. Wochenblatt 1907. p. 60, 61.

M. Pic. Sur divers Coleoptères intéressants de France (*Tachinus rufipennis* Gyll.). Echange 309. 1910. p. 66.

J. Roubal. Ein interessanter Fall von Symbiose einiger Arthropoden mit der Maus. Wien. Ent. Zeitg. 1904.

— (). O broucích ve hnízdech ssavců a ptáků. Act. Soc. ent. Bohem. IV. 1907. p. 124—134.

A. Semënoff. Bemerkungen über Käfer aus dem europ. Rußland und dem Kaukasus. Rev. Russ. Ent. 1905. p. 127—138.

J. J. Walker. *Medon castaneus* Grav. and other coleoptera in mole's nests near Oxford. Ent. Mo. Mag. 1907 p. 82, 83.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [77-1_Supp1](#)

Autor(en)/Author(s): Bickhardt Heinrich

Artikel/Article: [Verzeichnis der in den Nestern von Warmblütern gefundenen Käfer. 11-18](#)