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 N i d i c olf aun a 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 Übergangsstellung 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.

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

¹⁾ Literaturnachweis am Schlusse.

²⁾ Vergl. Literaturnachweis am Sehluß.

Gruppe A.

Xylodromus affinis Gerh. Hamster, Maulwurf, Maus.

Coprophilus pennifer Motsch. Ziesel, Hamster.

3. Medon castaneus Grav. Maulwurf, Maus.

Philonthus spermophili Ganglb. Ziesel, Hamster, Kaninchen, Maulwurf, Maus.

Ziesel, Hamster, Kaninchen. 5. Scribae Fauv.

,, fuscus Grav. Star, Eule, Specht, Hohltaube. Quedius longicornis Kr. Maulwurf, Kaninchen. 6.

7.

8. brevicornis Thoms. Star, Specht (auch Ameisengast).

vexans Epp. Maulwurf, Hamster, Dachs. 9.

10. talparum Deville (Heidenreichi Heinem.) Maulwurf, Hamster.

11. ochripennis var. nigrocoeruleus Fauv. Maulwurf, Maus.

12. Heterotops praevia Er. Ziesel, Maulwurf, Hamster, Dachs, Kaninchen, Maus.

Maulwurf, Hamster, Maus, Ziesel, 13. Atheta paradoxa Rey Kaninchen.

14. Oxypoda longipes Rey Hamster, Maulwurf, Maus.

15. Microglossa nidicola Fairm. Uferschwalbe.

16. Aleochara villosa Mannerh. Maulwurf, Specht, Taubenschlag.

Breiti Ganglb. Ziesel, Hamster. spadicea Er. Maulwurf, Maus. 17. 18.

19. cuniculorum Kr. Hamster, Kaninchen, Dachs, Maus, Taubenschlag.

20. Neuraphes rubicundus Schaum Maulwurf, alte Vogelnester.

21. Choleva elongata Payk. Maulwurf. 22. Hister marginatus Er. Maulwurf.

23. Dendrophilus punctatus Hbst. Vogelnester.

24. Onthophilus sulcatus F. Maulwurf. 25. Gnathoncus nidicola Joy Vogelnester. 26. Cryptophagus Schmidti Strm. Hamster.

27. Dermestes bicolor F. Taubenschlag.

28. Trox Perrisi Fairm. (Haroldi Flach). Wildtaube, Buntspecht, Vogelnester.

Bem.: 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, Vogelnester.

Omalium septentrionis Thoms. Hamster.

caesum Grav. Maulwurf, Maus, Taube, Fasan.

Omalium 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.

analis Grav. Maulwurf.

Sipalia circellaris Grav. Maulwurf, Specht. Oxypoda opaca Grav. Maulwurf, Hamster.

umbrata Gyll. Hamster, Fasan.

Spaethi Bernh. Ziesel. togata Er. Ziesel, Hamster. ,,

" annularis Mannerh. Maulwurf, Dachs, Hamster. Crataraea suturalis Mannerh. Specht, Vogelnester.

Microglossa pulla Gyll. Specht, Star.
,, Bernhaueri Dev. (longicornis Bernh. nec Thoms.). Eichhörnchen.

gentilis Märk. Star, Eule, Specht.

Star, Wiedehopf, Specht, Taubenschlag. marginalis Grav. Eule,

Aleochara spissicornis Er. Kaninchen, Dachs., morion Grav. Hamster.

sparsa Heer. Maulwurf, Kaninchen, Eichhorn, Dachs, Maus, Star, Vogel-13

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. 22

tristis Panz. Maulwurf, Hamster.

Nemadus colonoides Kr. Eule, Star, Wiedehopf, Specht.

Ptomophagus sericatus Chaud. Hamster, Maulwurf.

Leptinus testaceus Müll. Maulwurf, Maus.

Ptenidium laevigatum Er. Maulwurf, Spitzmaus. Hister merdarius Hoffm. Eule, Dohle, Turmfalke, Specht, Taubenmerdarius var. Gerhardi Bickh. Specht. schlag.

Carcinops pumilio Er. Eule, Storch.

Gnathoncus rotundatus Kug. Ziesel, Hamster, Specht, Eule, Wiedehopf.

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 Säugetiernester; beide Genera sind also auch biologisch getrennt. Ein ähnliches Beispiel bieten die Gattungen Catops und Nemadus, von denen erstere mit 14 Arten, nur in Säugetiernestern, 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 erwünseht.

Gruppe C.

Carabus granulatus I.. 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, 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. chalccus 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 ophtalmicus 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. chrysomelinus 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 rubi-ginosa 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. zosterae 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. parallelocollis 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 tuscula Gyll. Hamster: Pullus haemorrhoidalis Hbst. Maulwurf: Gyll. Schwarzdrossel; C. umbilicata Beck. Maulwurf; Melanophthalma fuscula 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 Bonsd., Maulwurf; Strophosomus melanogrammus Forst. Maulwurf; Trachyphloeus aristatus Gyll., Maulwurf; Liosoma deflexum Panz. Dachs; Ceuthorrhynchus punctiger Gyll. Maulwurf; Apion seniculus Kirby Maulwurf; A. frumentarium L. Maulwurf; Aphodius inquinatus Hbst. Hamster: A madrenwa Prehm. Hamster: Outhonhams evatus 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. Schaufuss.

¹) Der Vollständigkeit halber füge ich noch hinzu, daß in Maulwurfsnestern in England die folgenden Floharten festgestellt worden sind: Ceratophyllus gallinae Schrk., Ctenophthalmus agyrtes Heller, C. bisoctodentatus Kolen., C. gracilis Taschb., C. pentacanthus Rothsch., 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 spolužiti nêkterych druhu brouku s menšimi

ssavci. Act. Soc. ent. Bohem. III. 1906. p. 115-188.

Norman, H. Joy. Coleoptera occuring 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.

— (). Öxytelus Saulcyi 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 Arthro-

poden mit der Maus. Wien. Ent. Zeitg. 1904.

— (). O broucich ve hnizdech ssavcu a ptáku. 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