

Fragmenta entomofaunistica XXVII¹
Zur Schwarzkäferfauna der zentralen und östlichen Mediterraneis
(Coleoptera: Tenebrionidae)

Eyjolf AISTLEITNER & Roland GRIMM

Abstract

From entomological excursions of the first author to the Mediterraneis in the last twenty five years faunistic and phenological data are given, added with notes to the distribution.

Einleitung und Dank

Auf einigen Exkursionen der letzten 25 Jahre in den zentralen und östlichen Mittelmeerraum wurden vom Erstautor auch diverse Insektentaxa als Beifänge aufgesammelt. Die Determination der hier aufgelisteten Tenebrioniden wurde, wenn nicht anders vermerkt, vom Zweitautor durchgeführt. Die vorliegende Arbeit ergänzt jene über den zentralen Mittelmeerbereich von AISTLEITNER & GRIMM (2008). Ziele der Arbeit sind die faunistisch-phaenologischen Daten für weitere Arbeiten Dritter zur Verfügung zu stellen und Vergleichsmaterial für die Sammlungen des Entomologischen Forschungsmuseums EFMEA in Feldkirch/Austria zu erhalten. Die Verbreitungsangaben sind, wenn nicht anders vermerkt, dem Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5 (LÖBL & SMETANA 2008)) entnommen.

Der Erstautor bedankt sich herzlich bei jenen Kollegen und Freunden, die ihm Belegmaterial überlassen haben. Ihre Namen finden sich bei den Daten.

Material und Datenherkunft

Material: Es liegen insgesamt etwa hundert Datensätze von insgesamt 48 Arten vor.

Wenn nicht anders vermerkt: leg. AISTLEITNER, det. GRIMM.

Belegmaterial im Entomologischen Forschungsmuseum EFMEA, Feldkirch, im Universalmuseum Graz und in der Zoologischen Staatssammlung, München. Von einigen Arten sind Belege in der Sammlung GRIMM, Neuenbürg, deponiert.

Itinerar

Griechenland, Kreta (IV.1996 und IV.2011)

Albanien 1995, 2011 bis 2017 (IV. bis VII.)

Griechenland, Rhodos (V.1995)

Griechenland, Samos (VII.2002) (leg. U. AISTLEITNER)

Griechenland, Peloponnes und Euboea (VII.-VIII.2000)

Zypern (IV.1994 und IV.2010)

Italien, Sardinien (VIII.1996)

Italien, Sizilien (IV.1986, IX.1995, VI.1997, IX.1999, XII.2007 mit Ustica), Pantelleria (IX.1995, XII.2007), Egadische Inseln (IX.1999), Liparische Inseln (IX.1999), Pelagische Inseln (VI.1997)

Türkei, Hatay (V.2010)

Ergebnis

Pimeliinae LATREILLE, 1802

Stenosini LACORDAIRE, 1859

Stenosis cretica KOCH, 1940

Material: **Griechenland, Kreta**, Kato Zagros, 5-20 m, 06.04.1996, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland.

¹ Fragmenta entomofaunistica XXVI: AISTLEITNER E. & W. BARKEMEYER 2018: Zur Schwebfliegenfauna der Mittelatlantischen Inseln („Makaronesien“), im Besonderen der Kapverden (Diptera, Syrphidae). – Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen **67**(1/2):17-21.

Stenosis (Stenosis) orientalis orientalis (BRULLÉ, 1832)

Material: **Griechenland**, Pieria, Leptokaria, 20.05-03.06.2004, 1 ex., leg. Schuh, det. Schawaller.

Verbreitung: Albanien, Griechenland, Türkei.

Stenosis (Stenosis) sulcata MILLER, 1861

Material: **Zypern**, Larnaka, Kiti 15.03.2007, 2 ex. leg. Hansely, det. Schuh.

Verbreitung: Zypern, Türkei.

Zophosini SOLIER, 1834*Zophosis (Oculosis) dilatata* DEYROLLE, 1876

Material: **Griechenland**, Rhodos, Tsambika, 5 m, 07.05.2005, in Serie. - **Türkei**, Hatay, Samandağ, 3 km W, 2 m, 04.05.2010, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland, Libanon, Syrien, Türkei.

Zophosis (Oculosis) punctata punctata BRULLÉ, 1832

Material: **Griechenland**, Kreta, Agios Nicolaos S Istro, 100 m, 19.04.2011, 6 ex. – Xerokambos, 0-100 m, 09.04.1996, 2 ex.

Verbreitung: Weit verbreitet vom westlichen Mediterrangebiet ostwärts bis Usbekistan, Tadschikistan, Afghanistan, Pakistan und Xinjiang in Westchina.

Erodiini BILLBERG, 1820*Apentanodes globosus globosus* (REICHE & SAULCY, 1857)

Material: **Zypern**, Larnaka, Kiti, 30.06.1905, 1 ex., leg. et det. Schuh.

Zypern SE, Agia Napa, Strand, 2-5 m, 30.03.2010, 25 ex., 02.04.2010, 15 ex.

Verbreitung: Griechenland, Zypern, Libanon.

Erodius (Eodiosis) fabricii SOLIER, 1834

Material: **Zypern** SE, Agia Napa, Strand, 2-5 m, 02.04.2010, 19 ex. - Cavo Greco, Agia Napa (Abb. 1), 20 m, 03.04.2010, 8 ex.

Verbreitung: Zypern.

Erodius (Eodiosis) orientalis boyeri SOLIER, 1834

Material: **Griechenland**, Kreta, Rethimno, Mündung Petres, Sandstrand, 14.05.2001, 1 ex., leg. Apfel.

Verbreitung: Griechenland (Kreta).

Erodius (Eodiosis) orientalis brevicostatus SOLIER, 1834

Material: **Griechenland**, Kreta N, Gourners, Kato Gouves, 18.04.1996, 6 ex.

Verbreitung: Griechenland.

Erodius (Eodiosis) orientalis oblongus SOLIER, 1834

Material: **Griechenland**, Kreta, Ierapetra (Abb. 2), 3 m, 08.04.1996, 1 ex. und 5 km E, 2 m, 23.04.2011, in Serie. - Rhodos, Lardos, Beach, 10-20 m, 2.-10.05.2005, 2 ex., Plimiri, 5 m, 06.05.2005, in Serie, Prasonisi, 5 m, 06.05.2005, in Serie. - Kreta, Xerokambos, 0-100 m, 09.04.1996, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland (Kreta, Dodekanische Inseln), Türkei.



Abb. 1: **Zypern**, Paralimni, Cap Greco und westlich anschließende Strandregion Richtung Agia Napa; Lebensraum von *Apentanodes globosus*, *Erodius fabricii*, *Pimelia bajula solieri*, *Trachyderma philistina*, *Tentyria cylindrica*, *Tentyria cypria*, *Scaurus nielsoni*, *Dendarus orientalis*, *Opatroides punctulatus*. © Aistleitner, IV. 2010.



Abb. 2: **Kreta mer.**, Ierapetra, Sandstrand mit *Pancratium* sp., Biotop von *Erodius orientalis oblongus*. © Aistleitner, IV. 2011.

Adelostomini SOLIER, 1834*Adelostoma (Adelostoma) sulcatum sulcatum* DUPONCHEL, 1927Material: **Zypern**, Larnaka, Kiti, 08.03.2008, 1 ex., leg. Hansely, det. Schuh.

Verbreitung: Nahezu circummediterrane Art, die östlich davon auch aus dem Irak bekannt ist.

Akidini BILLBERG, 1820*Akis bacarozzo* (FRANZ VON PAULA SCHRANK, 1786)Material: **Italien**, Sardinien, Nuoro, Orgosolo, 800 m, 02.08.1996, 1 ex.

Verbreitung: Frankreich, Italien, Spanien (Balearen)

Pimeliini LATREILLE, 1802*Pachyscelis (Parapachyscelis) villosa* DRAPIEZ, 1820Material: **Griechenland**, Rhodos, Lardos, Beach, 10-20 m, 2.-10. und 14.05.2005, in Serie.

Verbreitung: Griechenland, „Transkaukasien“, Ägypten, Irak, Israel, Syrien, Türkei.

Phymatotris quadricollis cretica KOCH, 1948Material: **Griechenland**, Kreta, Kato Zagros, 5-20 m, 06.04.1996, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland: Kreta.

Pimelia (Camphonota) subglobosa praetermissa SENAC, 1887Material: **Griechenland**, Athen, Akropolis, 65 m, 18.04.2014, 3 ex.

Verbreitung: Griechenland.

Pimelia (Pimelia) bajula solieri MULSANT & WACHANRU, 1853Material: **Zypern** SE, Agia Napa, 30 m, 12.04.2005, 1 ex., leg. Anonymus.

Verbreitung: Zypern, Iran, Türkei.

Pimelia (Pimelia) rugulosa apula GRIDELLI, 1950Material: **Italien**, Apulien, Lecce, Santa Maria de Leuca, 60 m, 02.09.1997, 1 ex.

Verbreitung: Italien.

Pimelia (Pimelia) rugulosa melitana REITTER, 1915Material: **Malta**, St. Julians NW Sliema, 27.03.2002, 1 ex., leg. et det. Schuh.

Verbreitung: Malta.

Trachyderma (Trachyderma) philistina REICHE & SAULCY, 1857Material: **Zypern** SE, Fig Tree Bay, Paralimni, 12.07.1982, 1 ex., leg. Anonymus – Zypern

SE, Agia Napa, Strand, 2-5 m, 30.03.+02.04.2010, 12 ex.

Verbreitung: Ägypten, Arabische Emirate, Bahrain, Zypern, Griechenland: Rhodos, Iran, Irak, Israel, Jordanien, Oman, Saudi Arabien, Sinai, Syrien, Türkei.

Asidini FLEMING, 1821*Alphasida (Glabrasida) grossa grossa* SOLIER, 1836Material: **Italien**, Sizilien, Isola de Pantelleria, Rekkale, Cuddia Attalora (Abb. 4), 300 m, 11.12.2007, 12 ex.

Verbreitung: Italien: Kalabrien, Sizilien (ALIUO et al. 2007).



Abb. 3: Montenegro mer., Ulcinj, Sandstrand, Primärdünen, Biotop von *Erodium siculus dalmatinus*. (Nachtrag zu AISTLEITNER, 2008). © Aistleitner, V. 1997.



Abb. 4: Sizilien, Isola di Pantelleria, Rekkale, Cuddia Attalora, 300 m, Biotop von *Alphasida grossa grossa*, *Tentyria grossa angustata*, *Gonocephalum perplexum*, *Opatrum validum schlicki*. © Aistleitner, V. 2007.

Tentyriini ESCHSCHOLTZ, 1831*Dailognathus quadricollis rugata* SOLIER, 1835

Material: **Griechenland, Kreta**, Agios Nicolaos S Istro, 100 m, 19.04.2011, 1 ex. - Idi Oros, Psiloritis, 1500 m, 14.04.1996, 1 ex. - Kato Zagros, 5-20 m, 06.04.1996, 1 ex. und in der Schlucht, 20-100 m, 10.-14.06.1996, 3 ex. - Tripti, 600-1000 m, 15.04.1996, 1 ex. - Ierapetra, 200-400 m, 02.04.1996, 2 ex. - Lithines, 2 km S, 250 m, 05.04.1996, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland: Kreta.

Dailognathus quadricollis rhodica KOCH, 1948

Material: **Griechenland, Rhodos** SE, Lardos, Lardos Beach, 10 m, 2.-10.5.2005, in Serie.

Verbreitung: Griechenland: Rhodos.

Dailognathus quadricollis samosana KOCH, 1948

Material: **Griechenland, Samos**, Pandrosus, 27.07.2002, - Pythagorio, 2 km E, 50-100 m, 29.-31.07.2002, leg. U. Aistleitner.

Verbreitung: Griechenland: Samos.

Oxycara (Oxycara) laevigatum (REICHE & SAULCY, 1857)

Material: **Jordanien**, Totes Meer, 300 m, 04.01.2001, 1 ex., leg. Schuh, det. Schawaller.

Verbreitung: Israel, Jordanien, Syrien.

Tentyria (Tentyria) cylindrica SOLIER, 1835

Material: **Zypern** SE, Agia Napa, Cap Greco, 30 m, 02.04.2010, 5 ex. - Agia Napa, Strand, 3-10 m, 02.04.2010, in Serie.

Verbreitung: Zypern, Syrien, Türkei.

Tentyria (Tentyria) cypria KRAATZ, 1865

Material: **Zypern**, Limassol env., 06.05.2010, 1 ex., leg. Dauber, - Paphos. Coral Bay, 5-30 m, 05.04.1994, 1 ex. - Zypern SE, Agia Napa, 30 m, 25.03.2010, 1 ex. - Cap Greco, 30 m, 30.03.2010, 15 ex.

Verbreitung: Zypern, Türkei.

Tentyria (Tentyria) grossa grossa BESSER, 1832

Material: **Italien, Sizilien**, Isola di Ustica, Rocca de la Falconiera, 20 m, 06.12.2007, 1 ex. - vic. Ustica, Punta Spalmatore, 5 m, 02. und 03.12.2007, 4 ex.

Verbreitung: Algerien, Griechenland, Italien, Malta, Marokko, Spanien, Tunesien.

Tentyria (Tentyria) grossa angustata KRAATZ, 1896

Material: **Italien, Sizilien**, Isola de Pantelleria, Rekkale, Cuddia Attalora, 300 m, 11.12.2007, in Serie.

Verbreitung: Italien: Pantelleria.

Tentyria (Tentyria) rotundata mittrei SOLIER, 1835

Material: **Griechenland, Rhodos**, Lardos, Beach, 10-20 m, 11.-14.05.2005, 2 ex.

Verbreitung: Griechenland: Chios, Kos, Nisyros, Rhodos, Samos.

Tentyria (Tentyria) rotundata orbicollis SOLIER, 1835

Material: **Griechenland**, Athen, Akropolis, 65 m, 18.04.2014, 2 ex.

Verbreitung: Griechenland.

Tentyria (Tentyria) rotundata paganetti SCHUSTER, 1915

Material: **Griechenland, Kreta**, Xerokambos, 0-100 m, 09.04.1996, 3 ex.

Verbreitung: Griechenland: Kreta.

Tenebrioninae LATREILLE, 1802**Tenebrionini LATREILLE, 1802***Tenebrio obscurus* FABRICIUS, 1792

Material: **Italien, Sizilien**, Madonie, Piano Zucchi, 1150 m, 30.06.2010, 1 ex., leg. Anonymus.

Verbreitung: Geopolit.

Helopini LATREILLE, 1802*Euboeus (Pelorinus) ebeninus ebeninus* A. VILLA & J. B. VILLA, 1838

Material: **Italien, Sardinien**, Arzachena, Baia Sardinia, 5 m, 06.08.1996, 3 ex.

Anmerkung: Wird bei LÖBL & SMETANA unter der Gattung *Probatiscus* SEIDLITZ, 1896 aufgeführt. Nach Untersuchungen von NABOZHENKO et al. (2017) ist *Probatiscus* ein Synonym von *Euboeus* BOIELDIEU, 1865.

Verbreitung: Frankreich, Italien.

Raibosceles coelestinus rugipleuris REITTER, 1922

Material: **Griechenland**, Rhodos, Lardos, Beach, 10-20 m, 2.-10.05.2005, 3 ex.

Verbreitung: Griechenland; Rhodos.

Blaptini LEACH, 1815*Blaps (Blaps) gigas* (LINNAEUS, 1767)

Material: **Italien**, Sizilien, Isola de Ustica, Punta Spalmatore, 5 m, 02.12.2007, 1 ex.

Verbreitung: In Europa weit verbreitet, nach Osten bis Iran und Kasachstan vorkommend; Kanaren, Madeira Archipel; in Afrika bis in die tropische Region vorhanden.

Blaps (Blaps) splichali GEBIEN, 1913

Material: **Zypern**, Paphos, Coral Bay, 30 m, 05.04.1994, 1 ex.

Verbreitung: Zypern, Türkei.

Gnaptor spinimanus PALLAS, 1781

Material: **Albanien**, Saranda, Qafe i Llogara S, 900 m, 22.05.2014, 6 ex., 16.06.2016, 2 ex., Vlora, Qafe i Llogara, 1027 m, 22.05.2014, 2 ex., Tirana, Dajt, 1050 m, 29.06.2015, 2 ex., 08. und 13.06.2016, 5 ex.

Verbreitung: Südöstliches Mitteleuropa, Südosteuropa.

Scaurini BILLBERG, 1820*Cephalostenus orbicollis* MÉNÉTRIÉS, 1836

Material: **Griechenland**, Kreta, Kato Zagros, 5-20 m, 06.04.1996, 1 ex. - Rhodos, Lardos, Beach, 10-20 m, 2.-14.05.2005, 2 ex., 11.-14.05.2005, 2 ex. - Profitis Ilias occ., 520 m, 10.05.2005, 1 ex.

Verbreitung: Bulgarien, Griechenland, Syrien, Türkei.

Scaurus nielsoni FERRER, CASTILLA, HAWEZ, ABDULLA & AL-HEMAIDI, 2014

Material: **Zypern** SE, Agia Napa, Strand, 2-5 m, 30.03.2010, 1 ex.

Anmerkung: Die Population auf Zypern wurde lange als zu *S. puncticollis syriacus* REITTER, 1914 gehörig betrachtet. FERRER et al. (2014) betrachten sie als eigene Art.

Verbreitung: Zypern.

Scaurus striatus FABRICIUS, 1792

Material: **Italien**, Sizilien, Isola di Ustica, Rocca de la Falconiera, 120 m, 03.12.2007, 7 ex. vic. Ustica, Punta Spalmatore, 5 m, 02. und 03.12.2007, 1 ex.

Verbreitung: Frankreich, Griechenland, Italien, Malta, Spanien.

Pedinini ESCHSCHOLTZ, 1829*Allophylax (Allophylax) picipes melitensis* BAUDI DI SELVE, 1876

Material: **Malta**, Gozo, Dwejra Bay, 30.03.2002, 1 ex., leg. Schuh & Mifsud, det. Schawaller.

Verbreitung: Malta.

Dendarus (Pandarinus) orientalis SEIDLITZ, 1893

Material: **Zypern** SE, Agia Napa, Strand, 2-5 m, 30.03.2010, 12 ex.

Verbreitung: Zypern, Syrien.

Dendarus (Pandarinus) puncticollis KOCH, 1948

Material: **Griechenland**, Kreta, Kato Zagros, 5-20 m, 06.04.1996, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland: Kreta.

Dendarus (Pandarinus) wettsteini KOCH, 1948

Material: **Griechenland**, Kreta, Idi Oros, Psiloritis, 1500 m, 14.04.1996, 1 ex.

Verbreitung: Griechenland: Kreta.

Dendarus (Paroderus) foraminosus MULSANT & REY, 1855

Material: **Griechenland**, Kreta, Sitia, Analoukas, Ag. Fotia, 20 m, 06.04.1996, 2 ex.

Verbreitung: Griechenland: Kreta.

Opatrini BRULLÉ, 1832*Gonocephalum (Gonocephalum) perplexum* LUCAS, 1846

Material: **Italien**, Sizilien, Isola de Pantelleria, Rekkale, Cuddia Attalora, 300 m, 12.12.2007, 6 ex.

Verbreitung: Kroatien, Griechenland, Italien: Lampedusa, Pantelleria.

Opatroides punctulatus punctulatus BRULLÉ, 1832

Material: **Zypern** SE, Agia Napa, Strand, 2-5 m, 02.04.2010, in Serie. - Kreta, Kato Zagros, 5-20 m, 06.04.1996, 3 ex. - Rhodos, Lardos Beach, 10-20 m, 2.-10.05.2005, 10 ex. - **Italien**, Sizilien, Isole

Pelagii, Linosa, 02.06.1997, 1 ex. - Isola de Pantelleria, vic. Pantelleria, Punta Pozzulano, 50 m, 09.12.2007, 3 ex. - Lampedusa, Cala Pisana, 140 m, 26.05.1997, 1 ex.

Verbreitung: Im Mediterrangebiet weit verbreitet (LÖBL & SMETANA 2008, Internetkorrekturen).

Opatrum (Colpophorus) emarginatum LUCAS, 1846

Material: **Malta**, Bidija NW Mosta, 01.04.2002, 1 ex., leg. Schuh & Mifsud.

Verbreitung: Algerien, Italien, Malta, Tunesien.

Opatrum (Colpophorus) validum schlicki GEBIEN, 1906

Material: **Italien**, Sizilien, Isola de Pantelleria, Kaddiuggia, 130 m, 03.12.2007, 5 ex., vic. Pantelleria, Punta Pozzulano, 50 m, 09.12.2007, 7 ex., Rekkale, Cuddia Attalora, 300 m, 11. und 12.12.2007, Tracino, Tombe de Gibbiana, 300 m, 10.12.2007,

Verbreitung: Algerien, Italien: Pantelleria, Marokko, Tunesien.

Opatrum (Colpophorus) validum marcuzzii CANZONERI, 1972

Material: **Italien**, Sizilien, Isola di Ustica, Rocca de la Falconiera, 20 und 100-120 m, 03. und 5.12.2007.

Verbreitung: Italien: Ustica.

Stenochiinae KIRBY, 1837

Cnoodalonini GISTEL, 1856

Menophilus cylindricus cylindricus (HERBST, 1784)

Material: **Griechenland**, Lesbos, Vassilika env., 200 m, 23.06.2009, 3 ex., leg. Dauber.

Verbreitung: Algerien, Armenien, Bosnien Herzegowina, Bulgarien, Zypern, Deutschland, Frankreich, Griechenland, Italien, Österreich, Kroatien, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südeuropäisches Territorium von Russland, Syrien, Tschechien, Türkei, Ukraine, Ungarn.

Literatur

AISTLEITNER, E. & R. GRIMM 2008: Fragmenta entomofaunistica XI. Schwarzkäfer aus dem zentralen Mittelmeergebiet (Coleoptera, Tenebrionidae). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **57** (1/2), 7-12.

ALIQUO V., RASTELLI, M., RASTELLI, S. & F. SOLDATI 2007: Coleotteri Tenebrionidi d'Italia – Darkling Beetles of Italy. – Piccole Faune, CD-Rom. Museo Civico di Storia Naturale Carmagnola (Torino), Associazione Naturalistica Piemontese (Torino), Progetto Biodiversità, Comitato Parchi (Roma).

FERRER, J., CASTILLA, A. M., HAWEZ, D., ABDULLA, A. M. A. & A. A. M. AL-HEMAIDI 2014: Contributions to the knowledge of the genus *Scaurus* FABRICIUS, 1775 (Coleoptera, Tenebrionidae) with description of new species from Qatar (*Scaurus qataricus* n. sp.) and from Cyprus (*Scaurus nielsoni* n. sp.). – Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S. E. A.) **55**, 53-65.

LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.) 2008: Catalogue of Palearctic Coleoptera, Volume **5**. Tenebrionidea. – Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.

NABOZHENKO, M. V., NIKITSKY, N. B. & B. KESKIN 2017: Taxonomic Review of the genus *Euboeus* s. str. BOIELDIEU, 1865 (= *Probatiscus* s.str. SEIDLITZ, 1896 syn. n.) (Coleoptera, Tenebrionidae). – Zootaxa **4358** (3), 494-506.

PENRITH, M.-L. 1983: Revision of the Zophosini (Coleoptera: Tenebrionidae). Part 8. The Palearctic species group of the subgenus *Oculosis* PENRITH, the subgenus *Cheirosis* DEYROLLE, and a monotypical subgenus from Socotra. – Cimbebasia, Ser. A **6**, 369-384.

Anschriften der Verfasser

Mag. Dr. Eyjolf AISTLEITNER, Prof. i. R.
Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA
Ingenieurbüro für Biologie (OeGDI), Kapfstraße 99b
6800 Feldkirch, Austria
E-Mail: eyjaist@yahoo.de

Dr. Roland GRIMM
Unterer Sägerweg 74
D-75305 Neuenbürg
E-Mail: grimm.tenebrio@t-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [068](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Grimm Roland

Artikel/Article: [Fragmenta entomofaunistica XXVII 1 Zur Schwarzkäferfauna der zentralen und östlichen Mediterraneis \(Coleoptera: Tenebrionidae\) 76-81](#)