

Linzer biol. Beitr.	45/1	621-641	31.7.2013
---------------------	------	---------	-----------

Überblick über die Arten-Diversität der Bockkäfer der griechischen Insel Kreta (Coleoptera: Cerambycidae)

W. SCHEDL

Abstract: **Species-diversity of longhorn beetles of the Greek Isle of Crete. A Review. (Coleoptera: Cerambycidae).** The species diversity of the Cerambycidae of Crete shows 63 species of 5 subfamilies. Of these are 12 species and 4 subspecies endemic for the island. The great residue includes of very different zoogeographical types with a concentration of european-near eastern species. Informations are also given of the biology of the larvae and adults. Evidences of longhorn beetles on Crete reach from 2 to 1400 m above the sea level. Till now investigations are concentrated to the west and middle parts of Crete.

Key words: Cerambycidae, Coleoptera, Greek Isle of Crete, species-diversity, biology and distribution.

Einleitung

In den vergangenen Jahrzehnten wurde durch Sammler und Züchter von Bockkäfern in Kreta eine Fülle von Arten beschrieben, synonymisiert, nomenklatorisch verändert, phä-nologisch -ökologisch betrachtet und publiziert. Schließlich ergaben die Neubeschreibungen, die Faunistik, Tiergeographie und Biologie der Arten ein unüberschaubares Gewirr von Daten. Der Verfasser versucht mit folgender Zusammenstellung unter Einbau eigener Daten, einen rezenten Überblick über die Artendiversität an Cerambycidae der Insel Kreta (ohne kleine, isolierte, vegetationsarme Inselchen im umgebenden Meer) festzuhalten. Der Verfasser war mehrmals auf Kreta (1980, 1990, 2005, 2006, 2010 und 2012, auf Ende April bis Mitte Juni verteilt), wobei der Schwerpunkt der Untersuchungen aber auf Pflanzenwespen und andere Hymenopteren lag. Im Jahre 2006 habe ich in Heraklion Dr. Apostolos Trichas vom Natural History Museum of Crete besucht und 3-4 Insektenschachteln mit Cerambycidae aus ganz Griechenland gesehen, wobei auch einige aus Kreta stammten. Einige handschriftliche Notizen darüber sind leider verloren gegangen.

Auf mehrere Kollegen, die mir ihre Beifänge bekanntgaben oder Exemplare überlassen haben, wird in der Danksagung eingegangen. Bei den Verbreitungsangaben rezentester Daten werden häufig die Autoren LÖBL & SMETANA (2010) genannt, wobei die Bearbeiter der verschiedenen Taxa der Cerambycidae im Catalogue of Palearctic Coleoptera der

letzten Jahre natürlich besonders gemeint sind. Bei der Reihenfolge der Taxa habe ich mich im Wesentlichen an die in BENSE (1995) gehalten.

Material und Methode

Der Verfasser hat seine Bockkäfernachweise auf Kreta hauptsächlich durch Streiffang oder gezielten Netzfang erbeutet, bei den diversen Sammlern wird die Methodik, so sie genannt wurde, mittels Abkürzung erwähnt. Ein Großteil der Arbeit lag in der Klärung der vielen Literaturdaten, die sich in den letzten 50 Jahren angehäuft haben, wobei mir zahlreiche Kollegen sehr behilflich waren. Die Fundortangaben werden so angegeben, wie diese auf den Etiketten oder im Schrifttum vermerkt sind. Verschiedene Schreibweisen bei kretischen topographischen Angaben sind unvermeidlich.

Abkürzungen

LF.....	Lichtfang
KF.....	Fang mit dem Klopfschirm
STF.....	Streiffang
Ex.....	Exemplar
NHMC.....	Natural History Museum of Crete in Heraklion
Ug.....	Untersuchungsgebiet

Ergebnisse

U.-Familie P r i o n i n a e

Mesoprionus besicanus (FAIRMAIRE 1855) (= *Prionus batelkai* SLÁMA 1996)

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) Crete, Ano Zaros, Idi Psiloritis Mts., 18.VI.1995, J. Batelka lgt., 5♂♂2♀♀ (Paratypen) in Nat. Mus. Prag; 1♀ (Allotypus) vom selben Fundort in coll. M. Slama; 2♂♂ Sisses, LF, 24 52/35 24, leg. M. Malicky, det. et in coll. C. Holzschuh.

B i o l o g i e: Entwicklung unbekannt, möglicherweise in Wurzeln von *Platanus orientalis*, Imagines von V.-VI. (SLÁMA 1996).

V e r b r e i t u n g: Balkan-Staaten, Kreta (BENSE 1995; LÖBL & SMETANA 2010).

Prinobius myardi MULSANT 1842

=*Prinobius/Macrotoma scutellaris* (GERMAR 1817)

=*Prinobius proksi* SLÁMA 1982)

M a t e r i a l: ? Ex Cret. (OERTZEN 1886); 1♂1♀ Omalos (Kreta), 12.6.1981, J. & M. Slama lgt. et in coll., als *Prinobius scutellaris* (GERMAR 1817) ssp. *proksi* SLÁMA 1982 beschrieben; 1 Ex Crete, southern slopes of Ida, near village Platanos, 03/Jul/1996, leg. A. Trichas, in coll. NHMC (Abb. 1).

B i o l o g i e: Larven mehrjährig in feuchten, morschen Holz von diversen Laubhölzern, gelegentlich auch in Nadelholz (*Pinus*, *Cedrus*), Imagines dämmerungsaktiv VI.-VII. (BENSE 1995; SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g : S-Europa, Nordafrika (BENSE 1995), Zypern (SAMA 1994), Türkei, Indien (LÖBL & SMETANA 2010).



Abb. 1: *Prinobius* (früher *Macrotoma*) *myardi* Mulsant 1842 (ca 3,5 cm lang) von Kreta, S-Abhänge des Ida-Gebirges, nahe Platanos, 3. Juli 1996, vidit W. Schedl, in coll. NHMC, Foto: A. Trichas (Heraklion).

U.-Familie **L e p t u r i n a e**

***Anastrangalia montana* (Mulsant & Rey 1863) ssp. *steineri* Sama 1994**

M a t e r i a l : 43 ♂♂ 4 ♀♀ (Holotypus ♂) GR (Kriti), Nom. Lassithi, zwischen Anatoli und Kalamalfa, 450-500 m, 1.-3. Juni 1992, 1 ♂ 1 ♀ in copula, auf Umb., 5 ♀♀, zahlreiche ♂♂, z.T. in copula, Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Kalamalfa, 500 m, 3.6.1992, auf Umbelliferen, alle leg. et in coll. Steiner, 1 Ex. in coll. C. Holzschuh.

B i o l o g i e : der Unterart unbekannt, vielleicht an *Pinus*.

V e r b r e i t u n g : endemische Unterart auf Kreta (SAMA 1994b) ?, nach Danilevsky (2012) eventuell auch in der Türkei vorkommend.

***Stictoleptura cordigera* (Fuessly 1775) ssp. *anojiaensis* (Sláma 1982)**

M a t e r i a l : ? Ex. Kreta: Anojia (1 ♂ Holotypus), Meronas, (1 ♂ Paratypus) Moni Arkadia, Ammoudari, Voutas, Agia Irini, Apostoli, Myriokephala, 6. 1981 und 6. 1984, leg. et in coll. Sláma (Sláma & Slámová 1996); 1 ♂ 1 ♀ Kreta, Nom. Iraklio, 350 m, 30.5.1992, 3 Ex Kreta, Nom. Hania, Umgebung Elos, 500 m, 9.6.1992, auf Zistrosen, alle leg. et in coll. Steiner; 2 ♀♀ W-Kreta, Umgebung Koruna Limni, 50 m, 6.6.2005, leg. et in coll. W. Schedl, det. C. Holzschuh 2005; 1 ♂ W-Kreta, oberhalb Lakki, 450 m, 7.6.2005, 1 Ex Nom. Rethimno, 5 km südl. Kria Vrisi, 250 m, 6.6.1992, auf Umb., alle leg. et in coll. W. Schedl; 3 Ex Kreta, Nom. Hania, Umgebung Elos, 500 m, 9.6.1992, 1 Ex. Nom. Hania, Umgeb. Strovles, 400 m, 9.6.1992, auf Distel, alle leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e : Imagines an verschiedenen Blüten, abends an Daucaceae und *Cistus* (Sláma & Slámová 1996).

V e r b r e i t u n g : keine endemische Unterart aus Kreta, weil auch in der Türkei vorkommend (SLÁMA & SLÁMOVA 1996; DANILEVSKY 2012).

***Stictoleptura picticornis* (REITTER 1885)**

M a t e r i a l : ? Ex Cret., Dorf Elos, W-Kreta (OERTZEN 1886); ? Ex. Kreta, Omalos, 12.6.1981, Voutas, Agia Irini 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1 ♀ Nom. Hania, 3 km südl. Omalos, 1100 m, 8.6.1992, STF bei *Berberis*-Blüten, in Anzahl Nom. Hania, Umgebung Elos, 500 m, auf Zistrosen, 9.6.1992, alle leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e : Larven in dünnen, trockenen Ästen von *Quercus* und *Acer*, Imagines auf Blüten von *Rosa*, *Rubus*, Daucaceae (SLÁMA & SLÁMOVA 1996) VI.-VII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : Kreta und südliches Festland von Griechenland (BENSE 1995).

***Stictoleptura martini* (SLÁMA 1985)**

=*Stictoleptura slamai* SAMA 2010

M a t e r i a l : 1 ♂ (Holotypus) Kreta: Voutas, 18.VI.1984, F. Berger lgt.; 1 Ex Kreta: Perivolía, 12.6.1984 (Holotypus *slamai*), 1 Ex. Voútas, 18.6.1984 (Paratypus *slamai*).

B i o l o g i e : Imagines an Blüten von Daucaceae und *Rubus* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g : endemisch auf Kreta (BENSE 1995).

***Grammoptera auricollis* MULSANT & REY 1863 ssp. *basicornis* PIC 1924**

M a t e r i a l : ? Ex. Kreta: Omalos, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : Larven in dünnen Ästen von *Quercus* ? (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g : Die Unterart bisher nur von Kreta bekannt (LÖBL & SMETANA 2010).

***Grammoptera ustulata* (SCHALLER 1783)**

M a t e r i a l : Erwähnt u.a. in BENSE (1995) in Karte 406 und SLÁMA (2006).

B i o l o g i e : Larven in trockenen Zweigen oder dünnen Stämmen von *Quercus*, *Crataegus*, *Juglans*, *Castanea*, *Alnus*, *Acer*, Imagines am Brutholz und auf Blüten (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : In Europa weit verbreitet (BENSE 1959), Türkei, Indien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Pedostrangalia ariadne* (K. DANIEL 1904)**

M a t e r i a l : ? Ex. Kreta, Therisis, Ammondari, Meronas, Apostoli, Strovles, alle im Juni 1981 und 1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : Larven, Puppen und Imagines in totem Holz von *Platanus orientalis*, 3-jährige Entwicklung, Imagines VI.-VII. an *Platanus*, auch in Blüten von *Castanea sativa* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g : endemisch auf Kreta (PESARINI & SABBADINI (1994), BENSE (1995).

U.-Familie *Spondylinae*

Arhopalus ferus (MULSANT 1839)

Material: ? Ex Kreta (GRC) nach ALTHOFF & DANILEVSKY (1997).

Biologie: Larven unter der Rinde von Nadelhölzern (*Pinus*, *Picea*) von abgestorbenen Stämmen und Wurzeln, Generationsdauer 3 oder 4 Jahre, Imagines von VI.-IX. am Brutholz, nachtaktiv (BENSE 1995).

Verbreitung: in Europa weit verbreitet, auch N-Afrika (BENSE 1995), Kreta (ALTHOFF & DANILEVSKY 1997), Vorder- und Zentralasien (LÖBL & SMETANA 2010). Nachdem in Karte 606 von BENSE (1995) die Verbreitung in Griechenland bis zur Peloponnes geht, dürfte das Vorkommen in Kreta sehr wahrscheinlich sein.

Arhopalus syriacus (REITTER 1895)

Material: ? Ex. Kreta, Umgebung von Omalos, leg. et in coll. Sláma (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

Biologie: Larven in *Pinus* spp, Imagines von VI.-VIII, nachtaktiv (BENSE 1995).

Verbreitung: westliches S-Europa (BENSE 1995), Griechenland, Vorderasien, N-Afrika (LÖBL & SMETANA 2010).

Alocerus moesiacus (FRIVALDSKY 1837)

Material: 1♂ Kreta, Assytes, Juli 1961, leg. Reisser (DEMELT 1967); 1 Ex. GR, Prov. Larissa, Stomio, LF, 21.7.2001, leg. M. Egger, in coll. et det. W. Schedl, 2006.

Biologie: Larven in morschen Holz und rindenlosen Teilen von lebenden Laubhölzern (*Populus*, *Ficus*, *Ulmus*, *Platanus*, *Acacia*, *Quercus*), Imagines VI.-VIII. dämmerungs- und nachtaktiv (BENSE 1995).

Verbreitung: S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

U.-Familie *Cerambycinae*

Icosium tomentosum LUCAS 1854 ssp. *atticum* GANGLBAUER 1882

Material: ? Ex. Kreta, Agia Irini, Vrises, 6.1984 und 1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

Biologie: Larven in Nadelholz (*Juniperus*, *Cupressus*, *Thuja*) (BENSE 1995; SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

Verbreitung: S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

Trichoferus berberidis SAMA 1994

Material: 1♂ (Holotypus) Crète (Chania): Omalos, 1200/1700 m, ex larva 26.VII.89, G. Sama leg., in coll. Sláma zusammen mit mehreren Paratypen, KF 26.VII.89, Omalos, Ideos Andron, 1200/1700 m, sowie bei Lakki, Kroustas KF 22.VII.1987, leg. auch P. Berger, G. Magnani, S. Lundberg, P. Schurmann (SAMA 1994); 6 Larven, Kreta, Nom. Iraklio, Oros Idi, Ideon Antron, 1400 m, 29.5.1992, in Stengeln von *Berberis* sp., e.l. 2♂♂2♀♀, 10.7., 15.7., 1.8. u. 6.8.1992, 3♀♀ e.l. 26.7.-29.8.1993, leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Larven in *Berberis cretica*, *Sarcopterium spinosum*, *Cistus creticus*, *Astragalus* sp. (SAMA 1994).

V e r b r e i t u n g: endemisch auf Kreta (SAMA 1994a; LÖBL & SMETANA 2010).

***Trichoferus bergeri* HOLZSCHUH 1982**

M a t e r i a l: 1♂ (Holotypus) Kreta, Heraklion, Malia, 8.6.1976, leg. K. Warncke, 35 Paratypen: 15♂♂ 14 ♀♀ Creta, Meskla, 6.1981; 1♀ 8 km east Iserpetra, 14.6.1981, leg. S. Bílý, 1♂3♀♀ Kreta, Ierapetra, e.l. 7.1981, leg. Schurmann, 1♀ Omalos, e.l. 6.1981, leg. P. Schurmann; Holotype und 12 Paratypen in coll. Holzschuh, 18 Paratypen in coll. Sláma, 1 Paratype in coll. Bílý und 4 Paratypen in coll. Schurmann (HOLZSCHUH 1982; SLÁMA & SLÁMOVA 1996); zahlreiche Larven Kreta, Nom. Hania, 3 km südl. Omalos, 1100 m, 8.6.1992, in 10-20 cm dicken *Quercus* sp., e.l. mmff 23.7.1992 bis 20.2.1996, leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Larven in totem Holz von *Ceratonia siliqua* und *Quercus* sp. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: endemisch auf Kreta PESARINI & SABADINI (1994), LÖBL & SMETANA (2010).

***Trichoferus griseus* (FABRICIUS 1782)**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta, Meskla, Paleochora, 6.1984, Theriso, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e: Larven unter der Rinde und in totem Stämmen von Laubhölzern wie *Ficus carica*, *Pistacia*, *Rosa*. Imagines VII.-VIII. nachtaktiv (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Trichoferus spartii* (G. MÜLLER 1948)**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta, Omalos, 1989 e.l. (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e: Larven in *Spartium* oder *Coronilla emerus* (MÜLLER 1948), *Rhus*, *Paliurus* (BENSE 1995), im Holz von *Quercus* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g: Italien, Kreta, N-Afrika (BENSE 1995), Balkanstaaten (LÖBL & SMETANA (2010).

***Stromatium unicolor* (OLIVIER 1785)**

M a t e r i a l: ? Ex Cret. (OERTZEN 1886)

B i o l o g i e: Larven polyphag in trockenen Ästen von vielen Laubholzarten, Generationsdauer 2-4 Jahre, Imagines V.-VIII. am Brutholz, nachtaktiv (in BENSE 1995, als *St. fulvum* (VILLERS 1789)).

V e r b r e i t u n g: S-Europa, N-Afrika, Kreta Karte 639 (BENSE 1995), O-Europa, Türkei (ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

***Phoracantha recurva* NEWMAN 1840**

M a t e r i a l: 2 Ex Kreta-West, Aghias, SW Chania, ca 50 m, e.l. 2009, leg. et in coll. M. Egger (in litt. 4.3.2013 C. Holzschuh und M. Egger mündlich).

Biologie: Larven ähnlich wie *Ph. semipunctata* im Ug. unter der Rinde von *Eucalyptus* spp.-Ästen und -stämmen, Verpuppung im Holz.

Verbreitung: Durch den Nachweis von M. Egger (in litt. C. Holzschuh 4.3.2013 und mündlich durch M. Egger) ist die Art neu für Kreta! Sonst ist die aus Australien importierte Art in S-Europa, und N-Afrika (Libyen, Tunesien, Marokko), Vorderasien (Türkei, Libanon, Israel), afrotropisch, nearktisch und neotropisch verbreitet (LÖBL & SMETANA 2010).

***Phoracantha semipunctata* (FABRICIUS 1775)**

Material: 2 Ex Kreta-West, Aghias, ca 50 m, SW Chania, e.l. Juni 2009, leg. et in coll. M. Egger (in litt. 4.3.2013 C. Holzschuh et M. Egger mündlich).

Biologie: Larven an geschwächten oder gefälltten, berindeten *Eucalyptus* spp.-Bäumen, reiches Schrifttum, besonders das mediterrane Becken und die Kanaren betreffend, zusammengefasst in SCHEDL (1999), Generationsdauer in Europa 1 Jahr, Verpuppung im Holz, Imagines V.-X. am Brutholz, dämmerungsaktiv (BENSE 1995).

Verbreitung: die Art stammt aus Australien, invasiv in warmen Erdteilen nahezu weltweit verbreitet (LÖBL & SMETANA 2010), Verbreitungskarte im Mediterran, Kanaren und N-Afrika in SCHEDL (1999), durch den Nachweis von M. Egger (in litt. C. Holzschuh 4.3.2013) ist die Art neu für Kreta! (Abb. 2).

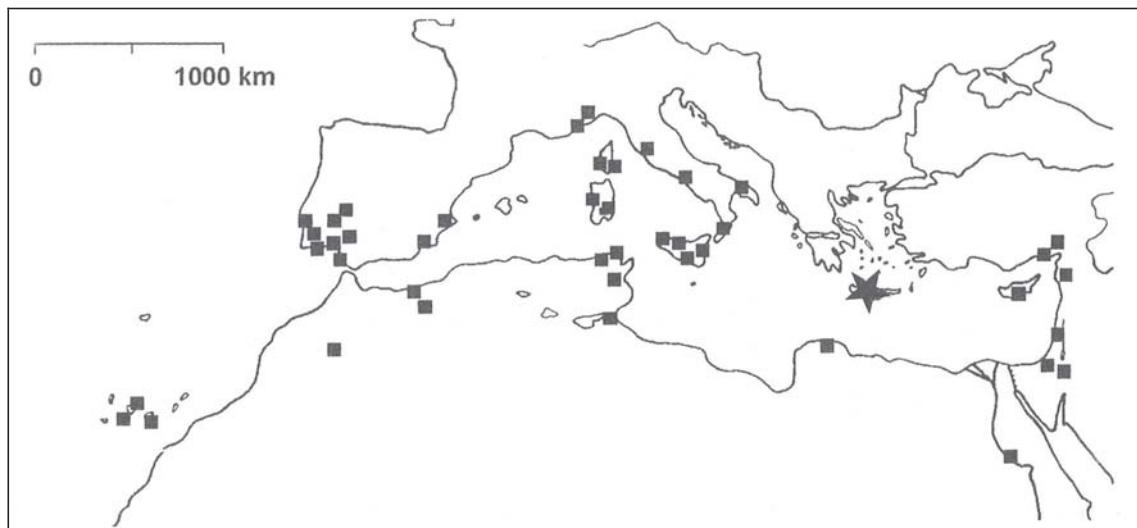


Abb. 2: Verbreitung von *Phoracantha semipunctata* (F.) zwischen 1940 und 1998 im Mittelmeergebiet und auf den Kanaren aus SCHEDL (1999) ergänzt durch den Nachweis von M. Egger auf Kreta (*).

***Penichroa fasciata* (STEPHENS 1831)**

Material: ? Ex Kreta: Meskla, 7.1984, Alikanthos, 3.1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

Biologie: gezogen in Kreta von Ästen von *Ceratonia siliqua* und *Ficus carica* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), Larven in trockenen Holz polyphag an diversen Laubbäumen von trockenen Zweigen, Ästen und Wurzeln, Imagines V.-VIII. nachtaktiv (BENSE 1995).

Verbreitung: S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorder- und M-Asien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Gracilia minuta* (FABRICIUS 1781)**

=*G. minuta* SERVILLE 1834

M a t e r i a l : ? Ex Cret. (OERTZEN 1886).

B i o l o g i e : Larven polyphag unter der Rinde von trockenen Zweigen in verschiedenen Laubholzarten, Generationsdauer 1 oder 2 Jahre, Imagines von V.-VIII. an den Bruthölzern (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : in ganz Europa weit verbreitet (ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

***Nathrius brevipennis* (MULSANT 1839)**

M a t e r i a l : ? Ex Kreta: Meskla, Theriso, Strovles, 6.1981 und 1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : Larven in Kreta in Ästen von *Ceratonia siliqua* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), polyphag in Laub- und Nadelholz-Ästen Verpuppung im Holz, Generationsdauer 2 Jahre, Imagines IV.-VIII. an den Bruthölzern (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : weit verbreitet in Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorderasien-nearktisch-neotropisch (LÖBL & SMETANA 2010).

***Stenopterus ater* (LINNÉ 1767)**

M a t e r i a l : Mir ist kein überprüftes Exemplar aus Kreta bekannt, die Art wird allerdings in BENSE (1995) und ALTHOFF & DANILEVSKY (1997) von Kreta erwähnt.

B i o l o g i e : Larven in kränkelnden Zweigen diverser Laubholzarten, Imagines auf Blüten VI.-VIII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : Kreta ? nach SAMA (1995) und Holzschuh mündlich kommt die Art nicht auf Kreta vor, S-Europa bis S-Ukraine, N-Afrika (SAMA 1995; BENSE 1995).

***Stenopterus creticus* SAMA 1995**

= *Stenopterus similatus* HOLZSCHUH 1979 partim

M a t e r i a l : ♂ (Holotypus) Creta: Elos (Chania), e.l. VI.90, leg. G. Sama; Paratypen: zahlreiche Ex vom Holotypus-Fundort, 20.-22.VI.89, VI.90-VI.92, leg. G. Magnani et G. Sama; 1♀ Creta, Fournes (Chania), 30.VI.87, leg. G. Sama; 1♂ Creta, Omalos (Chania), e.l. VI.93, leg. G. Sama; zahlreiche Ex Voutas (Chania), leg. M. Slama et P. Schurmann; 8♂ 1♀ Kournas See, 22.5.86, leg. J. Brandl, Holotypus in coll. G. Sama, Paratypen in coll. Sama, Brandl, Magnani und Schurmann (SAMA 1995); ? Ex. Lakki, Moni Arkadia, Anoja, Ganason, Voutas, Apostoli, Agia Irini, Akumia, Omalos 6.1981, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1♀ M-Kreta, Youchtas, 300-700 m, 22.4.1990, 1♀ M-Kreta, Amoudara, 5 m, 26.4.1990, 1♂ 1♀ (in copula) W-Kreta, E von Georgioupoli, 2 m, 16.V.2010, 1♂ Kreta, Aidenochorion, 400 m, 26.4.1990, 1♀ 3♂♂ W-Kreta, Kournas-See, 40 m, 15.V.2010, 1♂ W-Kreta, unterhalb Moni Arkadi, 420 m, 14.V.2010, 1 Ex. W-Kreta, Gorge Dictamo, 60 m, 11.V.2010, alle leg. et in coll. W. Schedl. Die 3 Paratypen *Stenopterus similatus* HOLZSCHUH 1979 von Kreta, Heraklion: Malia, 8.6.1976, leg. K. Warncke gehören mit großer Wahrscheinlichkeit zu *St. creticus* SAMA (1995).

B i o l o g i e : Imagines an Blüten von Apiaceae und *Cistus* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), vom Verfasser an *Smyrnum perforatum* und *Daucus carota* gefunden, Larven in *Quercus ilex*, *Pistacia* sp. und *Ceratonia siliqua* (SAMA 1995).

V e r b r e i t u n g : endemisch auf Kreta (SAMA 1995; ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

***Stenopterus similatus* HOLZSCHUH 1979 ♂**

M a t e r i a l: in BENSE (1995) von Kreta und Ikaria in Karte 672 genannt, nach Holzschuh mündlich aber bisher nur auf Ikaria vorkommend, nach PESARINI e SABBADINI (1994) auf den Sporaden.

B i o l o g i e: Entwicklung der Larven unbekannt, Imagines von V.-VI. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: In BENSE (1995) in Karte 672 von Kreta und Ikaria (Sporaden-Inseln) angeführt, auch von PESARINI & SABBADINI (1994), nach HOLZSCHUH (2011) mündlich aber nur von Ikaria gesichert vorkommend, SAMA (1995) nennt auch Zypern.

***Callimus angulatus* (SCHRANK 1789) ssp. *glabrescens* HOLZSCHUH 1989**

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) Kreta, Lefka Ori Omalos, 27.V.-1.VI.1980, leg. Brodský & Bílý, weitere 6♂♂7♀♀ vom selben Fundort, alle in coll. C. Holzschuh (HOLZSCHUH 1989); ? Ex. Ammoudari, Merones, 6.1981, 6.1984, 1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e: Larven in *Quercus* sp.-Ästen (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g: in Kreta (HOLZSCHUH 1979), auch in Albanien und Griechenland vorkommend (LÖBL & SMETANA 2010).

***Certallum ebulinum* (LINNÉ 1767)**

M a t e r i a l: 2 Ex Kreta, Heraklion, Ruderalfläche, 24.4.-3.5.1980, leg. E. Heiss, in coll. et det. W. Schedl; 2 Ex. Kreta, Boos bei Heraklion, 30 m, 24.4.1980, leg., in coll. et det. W. Schedl.

B i o l o g i e: Larven polyphag in Wurzeln und Stengeln von Daucaceae, Lamiaceae, Brassicaceae, vor allem in *Raphanus raphanistrum* und *R. arvense*, Generationsdauer mindestens 2 Jahre, Imagines an den Wirtspflanzen und auf Blüten IV.-VII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorder- und Zentralasien (LÖBL & SMETANA 2010), für Kreta genannt in ALTHOFF & DANILEVSKY (1997)!

***Dilus fugax* (OLIVIER 1790)**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta (GRC) nach ALTHOFF & DANILEVSKY (1997) genannt.

B i o l o g i e: Larven entwickeln sich in verholzten Papilionaceae wie *Cytisus*, *Sarothamnus*, *Calycotome*, *Genista* und *Spartium*, Generationsdauer 2 Jahre, Imagines von III.-IX. auf Blüten bzw. Wirtspflanzen (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: M- und S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010), Kreta, allerdings nicht in Karte von BENSE (1995) vermerkt, Vorkommen aber auf der Peleponnes angegeben.

***Cerambyx carinatus* KUESTER 1845**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta: Alikambos, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e: an *Ceratonia* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), Larven in kränkelnden Holz von Obstbäumen (z. B. *Prunus*), Imagines V.-VII (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: Kreta, Balkanhalbinsel (PESARINI & SABBADINI 1994), Türkei (LÖBL & SMETANA 2010).

***Cerambyx scopoli scopoli* FUESSLY 1775**

M a t e r i a l : ? Ex Kreta: Meronas, 6.1984, Therisio, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : in Kreta Larven im Holz von *Juglans regia* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), sonst in toten Ästen und Stämmen von diversen Laubhölzern, Generationsdauer 2-3 Jahre, Imagines IV.-VIII. tagaktiv am Brutholz und an Blüten (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : in Europa weit verbreitet (BENSE 1995), auch in Syrien und der Türkei (LÖBL & SMETANA 2010).

***Cerambyx welensii* KUESTER 1845**

= *C. velutinus* BRULLÉ 1832

M a t e r i a l : ? Ex Cret. (OERTZEN 1886); ? Ex. Kreta: Maralia, Kambanos, Ammoudari, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : in Kreta an *Quercus* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), Larven in *Quercus*, *Platanus* und *Ceratonia* unter Rinde und im Holz von lebenden Bäumen, Generationsdauer 3 Jahre, Imagines von VI.-VIII., dämmerungs- und nachtaktiv (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : weit verbreitet in S-Europa (BENSE 1995), Vorderasien und Indien (LÖBL & SMETANA (2010).

***Purpuricenus desfontainii* (FABRICIUS 1792) ssp. *inhumeralis* PIC 1891**

M a t e r i a l : ? Ex Kreta: Lakki, Voutas, Apostoli, Ammoudari, Exopotami, 6.1981, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 2 ♂ 1 ♀ Kreta, Nom. Iraklio, Tilisos, 350 m, 28.5.1992, auf Umbelliferen, ebendort 10 Ex. 30.5.1992, 1 ♀ Arolithos, 150 m, STF, 31.5.1992, 1 ♀ Nom. Lassithi, zw. Prina und Kalamalfka, 450 m, 1.6.1992, auf Umb., in Anzahl Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Males, 600 m, 2.6.1992, auf Disteln, in Anzahl Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Kalamalfka, 500 m, 3.6.1992, auf Umb. u. *Verbascum*, in Anzahl zw. Kalogeri und Anatoli, 250 m, 3.6.1992, auf Distelblüten, 1 ♂ Nom. Rethimno, Kalogeros, 400 m, STF, 5.6.1992, 3 Ex Nom. Hania, 5 km nördl. Kares, 650 m, 7.6.1992, auf Disteln, in Anzahl Nom. Hania, Umgeb. Lakki, 700 m, 8.6.1992, auf *Verbascum* sp., 4 Ex. Nom. Hania, Umgeb. Strovles, 400 m, 9.6.1992, auf *Verbascum* sp., 1 ♀ Nom. Hania, Umgebung Therisos, 350-600 m, 10.6.1992, auf Zistrose, 1 ♀ Nom. Hania, Akrotiri, Moni Gouvernetou, 250 m, 11.6.1992, STF, alle leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e : Imagines auf Kreta an Blüten von *Spartium*, *Verbascum* und Apiaceae (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), Larven der Nominatform bisher nur an *Ceratonia* gefunden, Imagines fliegen IV.-VII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : Griechisches Festland, Kreta und Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Purpuricenus schurmanni* SLÁMA 1885**

= *P. creticus* BERNHAUER 1985

M a t e r i a l : ♂ (Holotypus) Kreta, Askyfou, VI. 1984, Schurmann lgt. et in coll. Schurmann, 1 ♂ 4 ♀ von ebendort, 4 ♂ 3 ♀ Omalos, VI.1984, lgt. et in coll. Schurmann; 1 Ex. Chersonisos, 1983, J. Althoff lgt. et in coll., alle in coll. Sláma; Ex Kreta, Omalos, 6.1984, Amfiklia, Ammoudari, Omalos 4.1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), (1985); 1 ♂ Kreta, Omalos/Chania, e.l. 10.6.84, leg. K. Bernauer (BERNHAUER 1985); 1 Ex. GR KR Prov. Chania, Omalos, 1300 m, 19.-21.6.1988) e.l. leg. G. u. M. Novak, det. et in coll. M. Egger 2011 in coll. W. Schedl 2011; 6 Larven, Kreta, Nom. Iraklio, Oros Idi, Ideon Antron, 1400 m, in abgeringelten Ästen von *Acer sempervirus* (?), 3 ♂ 2 ♀ e.l. 18.6.-21.6.1992, 1 ♀ 23.4.1993, leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Larven in Kreta in lebende Ästen von *Acer* (*A. cretica* L.), die später absterben, Generationsdauer wahrscheinlich 2 Jahre, Imagines im VI. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: endemisch auf Kreta (PESARINI & SABBADINI 1994; SLÁMA & SLÁMOVA 1996; LÖBL & SMETANA 2010).

***Hylotrupes bajulus* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l: ♂ (nur 7,5 mm lg) W-Kreta, Koruná Limni, 50 m, 6.6.2005, an Hausmauer sitzend, leg., in coll. et det. W. Schedl (überprüft von C. Holzschuh 2005).

B i o l o g i e: Larvenentwicklung im Freiland und in verbaute Holz von Nadelhölzern (*Pinus*, *Picea*, *Abies*), Generationsdauer 2-3 Jahre, Imagines am Brutholz VI.-VII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: in ganz Europa und N-Afrika (BENSE 1995), u.a. in Vorder- und Zentralasien kosmopolitisch (LÖBL & SMETANA 2010), Nachweis in BENSE (1995). Karte 742 fehlt für Kreta, erwähnt aber in ALTHOFF & DANILEVSKY (1997).

***Ropalopus clavipes* (FABRICIUS 1775)**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta: Stroves 6.1984, (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1 Ex. M-Kreta, Dikti-Gebirge W, Afrati SE Panagia, 300 m, 24.4.1990, leg., in coll. et det. W. Schedl 2006 (2. Fund für Kreta).

B i o l o g i e: Larven polyphag unter der Rinde (Zweigen, Ästen) von verschiedenen Laubholzarten, Generationsdauer 2 Jahre, Imagines von V.-VII. am Brutholz, gelegentlich auf Blüten (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: Mittel-, Ost- und Südeuropa (BENSE 1995, von Kreta aber nicht gemeldet), Vorder- und Zentralasien weit verbreitet (LÖBL & SMETANA 2010).

***Pyrrhidium sanguineum* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l: ? Ex Cret. (OERTZEN 1886) als "*Callidium sanguineum* L." von Kreta gemeldet, in Karte 771 in BENSE (1995).

B i o l o g i e: Larven in mehreren Laubholzarten, selten in Nadelholz (*Pinus*) unter der Rinde von toten Ästen und Stämmen, Generationsdauer 1-2 Jahre, Imagines am Brutholz V.-VI. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: weit verbreitet in Europa und N-Afrika (BENSE 1995), und Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Phymatodes lividus* (ROSSI 1794)**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta (GRC) nach ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

B i o l o g i e: Larven in trockenen Zweigen und Ästen von *Quercus*, *Castanea*, auch in *Fagus*, *Ulmus*, *Salix*, Imagines IV.-VII. am Brutholz, dämmerungsaktiv (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: S-Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Kreta nach ALTHOFF & DANILEVSKY (1997), Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Phymatodes testaceus* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l: ? Ex Kreta: Omalos, Ammoudari, Meronas 6.1981, 1984, 1988, 1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e: in Kreta Larven in toten Ästen und Stämmen von *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*, *Pyrus* und *Prunus* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), im übrigen Areal noch in weiteren Laubholzarten, Imagines von V.-VIII., dämmerungs- und nachtaktiv (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: in ganz Europa, N-Afrika (BENSE 1995), Vorderasien und nearktisch (LÖBL & SMETANA 2010).

***Xylotrechus stebbingi* GAHAN 1906**

M a t e r i a l: 1♀ Kreta, Kiliaris, 2 km S Kalives, 3.VI.1999, leg. H. Malicky, in coll. et det. C. Holzschuh, vidit W. Schedl 2011; 1 Ex Kreta, Prov. Chania, Kurna See, 12.Juni 1994, leg. G. u. M. Novak, in coll. S. Steiner; 1 Ex. Kreta, Prov. Chania, Galates, 15.Mai 2000, leg. A. Kopetz, in coll. S. Steiner (in litt. 8.4.2011); 3 Ex. Prov. Chania, Therisso, 8.-29.Juni 2001, leg. Jantke, in coll. S. Steiner (in litt. 8.4.2011).

B i o l o g i e: Larven aus *Nerium oleander*, *Ulmus* sp., *Ficus* sp. (SAMA 2006).

V e r b r e i t u n g: aus S-Indien eingeschleppt (GAHAN 1906; PESARINI & SABBADINI 1994) nach S- und M-Europa, Tunesien, Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Pseudosphegastes bergeri* SLÁMA 1982**

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) Omalos (Kreta), 12.6.1981, J. u. M. Sláma lgt. et in coll., vom gleichen Fundort 8♂♂ 10♀♀ (Paratypen), 1♂ Amudarion, VI.1981, alle coll. Sláma; 1 Ex. Kreta, Hania, Elos, ex ovo 1999, P. Zabransky leg., ex coll. M. Egger, in coll. W. Schedl 2006.

B i o l o g i e: Larven in abgebrochenen Ästen von *Quercus coccifera*, Generationsdauer 2 Jahre (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g: endemisch auf Kreta (SLÁMA 1982; PESARINI & SABBADINI 1994; BENSE 1995; ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

***Plagionotus arcuatus* (LINNAEUS 1758) ssp. *ghidottii* PESARINI & SABBADINI 2010**

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) Lakki, Creta, nom. Hania, 18.V.1984, leg. Berra, ♂ (Paratypus) Meronas, Creta, nom. Retimno, 2.IV.1990, leg. Berger, 1♀ Omalos, Creta, nom. Hania, 9./10.VI.2007, leg. et in coll. Pesarini & Sabbadini; die weiter genannten Exemplare dürften mit großer Wahrscheinlichkeit zu dieser Subspezies gehören: ? Ex Cret. (OERTZEN 1886); ? Ex. Kreta, Omalos, Meronas, 6.1981 und 1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1♀ Nom. Rethimno, Spili, Hauptplatz, am Hut eines englischen Touristen, 6.6.1992, leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Die Biologie der Stammart ist sonst polyphag unter der Rinde von sonnenexponierten Ästen und Stämmen von Laubholzarten, Imagines auf Kreta an *Quercus* sp. (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), Generationsdauer der Stammart 2 Jahre, Imagines am Brutholz V.-VII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: endemische Unterart auf Kreta (PESARINI & SABBADINI 2010), die Stammart in ganz Europa und N-Afrika (BENSE 1995), N-Asien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Plagionotus detritus* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : von Kreta gemeldet in Karte 837 von BENSE (1995).

B i o l o g i e : Larven in Laubholz (*Quercus*, *Carpinus*, *Fagus*, *Castanea*, *Betula*) unter der Rinde von liegenden Stämmen und Ästen, Generationsdauer 1-2 Jahre, Imagines am Brutholz V.-VII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : weit verbreitet in Europa (BENSE 1995), in Vorderasien und Kasachstan (LÖBL & SMETANA 2010).

***Chlorophorus aegypticus* FABRICIUS 1775**

=*Ch. nigripes* (BRULLÉ 1832)

M a t e r i a l : ? Ex Kreta: Anoija, 6.1981 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : Imagines auf Kreta an Blüten von Apiaceae und *Achillea* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996), Larvenentwicklung ungenügend bekannt in *Quercus* und *Pistacia*, Imagines von V.-VI. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : Kreta und S-Griechenland (BENSE 1995), Makedonien, Bulgarien (ALTHOFF & DANILEVSKY 1997), Türkei (LÖBL & SMETANA 2010).

***Chlorophorus sartor* (O.F. MÜLLER 1766)**

M a t e r i a l : erwähnt in Karte 858 in BENSE (1995); 10 Ex Kreta, Nom. Iraklio, Tilisos, 350 m, 28.-30.5.1992, auf Umbelliferen, vereinzelt Nom. Lassithi, 8 km W Xirokambos, 250 m, auf Umb., 2 Ex Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Males, 500-600 m, 2.-3.6.1992, auf Umb., 6 Ex Nom. Rethimno, 5 km südl. Kria Vrisi, 250 m, 6.6.1992, auf Umb., alle leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e : Larven in abgestorbenen Ästen polyphag an diversen Laubholzarten, Generationsdauer vermutlich 2 Jahre, Imagines auf Blüten V.-VIII. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : in Europa weit verbreitet (BENSE 1995) und Asien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Isotomus jarmilae* SLÁMA 1982**

M a t e r i a l : ♂ (Holotypus) Kreta, Omalos, 12.6.1981, lgt. et coll. J. u. M. Sláma, 8♂♂5♀♀ von ebendort, 3♂♂ P. Berger lgt. et in coll.; weitere Fundorte Agia Irini, Strovles, Ammoudari, Meronas 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1 Ex Kreta, Temenia, e.l. 1.3.2002, leg. et det. M. Egger, in coll. W. Schedl 2006.

B i o l o g i e : Larven in *Quercus coccifera* (SLÁMA 1982).

V e r b r e i t u n g : endemisch aus Kreta (SLÁMA 1982; BENSE 1995; ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

***Anaglyptus praecellens* HOLZSCHUH 1981**

M a t e r i a l : ♂ (Holotypus) Creta, Iefka ori, Omalos, 27.5.-2.6.1980, leg. Brodslej, Bílý, 2♂♂ (Paratypen) in coll. Holzschuh; ? Ex. Kreta: Omalos, 12.6.1981, 3.1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : Larven in *Quercus* sp. und *Crataegus* sp. (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g : endemisch aus Kreta siehe Karte 885 in BENSE (1995); ALTHOFF & DANILEVSKY (1997).

U.-Familie *L a m i i n a e*

Parmena slamai SAMA 1986

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) Kreta, Ideon Antron, 12.6.85 (SAMA 1986); ? Ex.(Paratypen) Kreta: Strovels, 6.1984, ? Ex Chora Sfakio, Aj. Irini 1991, Ideao Andro, Gouio, Omalos, 1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1 Ex. Kreta, Zabrosschlucht, 24.4.-3.5.1980, leg. E. Heiss, in coll. et det. W. Schedl 2006; 4 Larven, Kreta, Nom. Iraklio, Oros Idi, Ideon Antron, 1400 m, in Stengeln und Wurzeln von *Astragalus* sp., 29.5.1992, e.l. 4 Ex 30.6.bis 7.8.1992, 23.4.1993, leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Larven in *Nerium oleander*, *Astragalus* sp., *Euphorbia* sp., in Wurzeln von *Berberis cretica* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g: Kreta, Rhodos, Türkei (LÖBL & SMETANA 2010).

Niphona picticornis MULSANT 1839

M a t e r i a l: ? Ex Kreta (PESARINI e SABBADINI 1994).

B i o l o g i e: Larven polyphag in Holz von *Ficus*, *Spartium*, *Pistacia*, *Robinia*, *Castanea*, *Ulmus*, *Punica granatum*, *Morus*, *Prunus*, *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Calycotome*, *Sambucus*, *Laurus*, *Cercis*, *Euphorbia dendroides*, *Rhamnus*, *Phoenix* und *Genista*, selten in Nadelholz wie *Pinus* spp. (BENSE (1995).

V e r b r e i t u n g: in Europa weit verbreitet, auch in N-Afrika und Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

Herophila tristis (LINNÉ 1767)

=*Dorcatypus tristis* (LINNÉ 1767)

M a t e r i a l: ? Ex Cret. (OERTZEN 1886); 1 Ex Kreta, Platanas, ca 5 km östlich Rethimon, 16.4.1981, in einem Olivenhain am Boden kriechend, leg., in coll. et det. H. Mitter (MITTER 1982); 1 Ex Kreta W, Nomos Chania, Kournia-See W-Ufer, 50 m, 12.V.2011, halbtot am Boden, leg., in coll. et det. W. Schedl 2011.

B i o l o g i e: Larven in Laubholz wie *Ficus*, *Morus*, *Salix*, *Tamarix*, *Populus*, *Ulmus*, *Acer*, *Fraxinus*, *Robinia*, in Kräutern wie *Dianthus*, *Astragalus*, *Melilotus*, *Carduaceae*, selten in Nadelholz (z. B. *Cupressus*) (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: in M- und S-Europa und Türkei (LÖBL & SMETANA 2010).

Pogonocherus creticus (KRATOCHVÍL 1985)

=*Eupogonocherus creticus* KRATOCHVÍL 1985

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus), southern coast of Crete west of Mirtos, dazu 2 ♂ 1 ♀ (Paratypen) e.l. V.1981, leg., in coll. et det. Kratochvíl; 1 Ex Kreta, Ferma, e.l. 20.8.2010, leg., det. M. Egger, in coll. W. Schedl (2011).

B i o l o g i e: Der Beschreiber nennt keine Wirtspflanze, M. Egger zog Exemplare aus *Pinus* sp. (mündl. Mitteilung).

V e r b r e i t u n g: endemische Art von Kreta (KRATOCHVÍL 1985; BENSE 1995; ALTHOFF & DANILEVSKI 1997).

***Pogonocherus fasciculatus fasciculatus* (DEGEER 1775)**

M a t e r i a l : ? Ex Kreta (GRC) nach ALTHOFF & DANILEVSKY (1997).

B i o l o g i e : Larven in Nadelholz (*Picea*, *Pinus*, *Abies*, *Larix*), auch in Laubholz (*Ficus*, *Castanea*) unter der Rinde von absterbenden Zweigen und Ästen, Imagines ab III.-X. auf den Brutpflanzen (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : in ganz Europa, in Griechenland bis S-Peleponnes (siehe Karte 978 in BENSE 1995), Vorder- und Zentralasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Pogonocherus perroudi* Mulsant 1839 ssp. *brevipilosus* HOLZSCHUH 1993**

M a t e r i a l : ♂ (Holotypus) Kreta, Hania, Plokamiana-Stomio, e.l. 19992, ex *Pinus* sp., (leg.) P. Zabransky, in coll. Holzschuh, 2♂♂6♀♀ (Paratypen) mit denselben Daten in coll. Zabransky und Holzschuh (HOLZSCHUH 1993).

B i o l o g i e : Larven in *Pinus* sp. (HOLZSCHUH 1993).

V e r b r e i t u n g : endemische Unterart von W-Kreta (HOLZSCHUH 1993).

***Stenidea troberti* (Mulsant 1843)**

=*Deroplia troberti* (Mulsant 1843)

M a t e r i a l : ? Ex Kreta: Strovles, e.l. 1981 und 1984, Agia Irini, 1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 1 Ex. Kreta zwischen Topolia und Mili, e.l. 20.9.2009, leg. et det. M. Egger, in coll. W. Schedl (2009).

B i o l o g i e : Larven in *Nerium oleander* (SLÁMA & SLÁMOVA 1995), auch in *Quercus ilex*, *Q. suber*, *Pistacia lentiscus*, *Laurus* (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : in S-Europa, N-Afrika, Zypern (LÖBL & SMETANA 2010).

***Leiopus nebulosus* (Linnaeus 1788)**

=*Leiopus insularis* SLÁMA 1985

M a t e r i a l : weit verbreitete Art; ♂ (Holotypus) von *L. insularis* SLÁMA 1985), Kreta, Omalos, e.l. VII.1982, J. u. M. Sláma lgt. et in coll. (SLÁMA 1985; SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e : Larven in *Quercus* sp. (SLÁMA 1985; BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : in Europa (außer Britannien) weit verbreitet (BENSE 1995), Kasachstan (LÖBL & SMETANA 2010).

***Oberea erythrocephala* (Schrank 1776)**

M a t e r i a l : ? Ex GRC (Kreta) nach ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

B i o l o g i e : Larven fressen in Stengeln *Euphorbia cyperissias*, *wulfenii*, *characias*, *dendroides*, *geradiana*, *peplus*, *esula* und *palustris* abwärts bis zu den Wurzelstöcken, Generationsdauer 2 Jahre, Imagines von V.-VII. an Blättern und Stengeln der Brutpflanzen (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g : M- und S-Europa, westliches N-Afrika (BENSE 1995), Ost-Europa, Vorder- und Zentralasien (ALTHOFF & DANILEVSKY 1997). Nachdem in Karte 1067 in BENSE (1995) die Verbreitung der Art bis zur südlichen Peleponnes reicht, nehme ich an, dass sie auch in Kreta vorkommt, wo die meisten der angegebenen Wolfsmilcharten auch vorkommen.

***Agapanthia cardui* (LINNÉ 1767)**

M a t e r i a l: 1 Ex Kreta, Iraklion, Hafengelände, 8.5.1980, 2 Ex Ano Moulia, südl. von A. Varvara, 300 m, 25.4.1990, 1 Ex S-Kreta, Asterusia-Gebirge, Flatiabes, 309 m, 25.4.1990, 1 Ex M-Kreta, Youchtas, 300-700 m, 22.4.1990, 1 Ex M-Kreta, nördl. von Ligorthinos, 300 m, 15.4.1990, 1 Ex M-Kreta, Gortys, 50 m, 15.4.1990 alle leg., in coll. et det. W. Schedl vidit C. Holzschuh; ? Ex Kreta, Moni Arkadia, 10.6.1981, Anoiia, 11.6.1981, (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 2 Ex Kreta, Nom. Hania, Umgebung Elos, 500 m, 9.6.1992, auf Disteln, 1 Ex. Nom. Hania, Umgeb. Strovles, 400 m, 9.6.1992, auf Disteln, alle leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Larven in Stengeln von Kräutern (z. B. *A. pannonica*), Imagines III.-VII. an Blättern und Stengeln der Wirtspflanzen (BENSE 1995), auf *Chrysanthemum coronarium* vidit W. Schedl.

V e r b r e i t u n g: in Europa weit verbreitet (LÖBL & SMETANA (2010)).

***Agapanthia cretica* D. BERNHAUER 1978**

M a t e r i a l: Holotypus, Allotypus und 14 Paratypen, Kreta, Ida-Gebirge b. Anogia, 30.3.1973, leg. Dr. Fülcher und Meybom, 10 Paratypen Kreta, Chora sfakion, 18.3.1976, alle in coll. Bernhauer; 1 Paratypus vom gleichen Fundort, 20.4.1971, leg. G. Wewalka, in coll. Holzschuh (BERNHAEUER 1978); ? Ex Kreta, Kalamafka, 6.1984, Choro Sfakia, 1991 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

B i o l o g i e: Larven in Stengeln von *Asphodeline lutea*, Imagines in Blüten von *Asphodeline lutea* III.-IV. (BENSE 1995).

V e r b r e i t u n g: endemisch auf Kreta siehe auch Karte 1118 in BENSE (1995).

***Agapanthia cynarae* (GERMAR 1817) ssp. *michaeli* SLÁMA 1986**

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) und Allotype Crete, Voutas, June 1984, J. and M. Sláma lgt., Paratypen von ebendort 15.-18.6.1984, in coll. Sláma, einige P. Berger lgt., 1 ♂ 1 ♀ Crete, Theriso, 16.6.1984, J. and M. Sláma lgt.; 1 ♀ Crete, Gazi, 1934 (!), J. Maran et O. Stepánek lgt.; 1 ♀ Kreta, Axos, 24.-30.IV.1983, (leg.) Heiss, in coll. W. Schedl; 1 ♂ Kreta, Umg. Moni Preveli, (leg.) Heiss, in coll. et det. W. Schedl; 1 ♂ Kreta, Nom. Iraklio, Tilisos, 350 m, auf Disteln (*Acanthus* sp.), 28.-30.5.1992, vereinzelt, Nom. Iraklio, Gonies, 400 m, 31.5.1992, vereinzelt Nom. Lassithi, 8 km W Xirokambos, 250 m, und zw. Prina und Kalamalfka, 450 m, 1.6.1992, auf *Acanthus* sp., in Anzahl Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Males, 600 m, 2.6.1992, auf Disteln, 12 Ex. Nom. Iraklio, Zaros, 400 m, 4.6.1992, auf *Acanthus* sp., vereinzelt Nom. Rethimno, Platania, 5.6.1992, auf *Echium* sp., 1 Ex. Nom. Rethimno, 5 km südl. Kria Vrissi, 250 m, auf *Acanthus* sp., 6 Ex. Nom. Hania, Umgeb. Strovles, 400 m, 9.6.1992, auf Disteln und *Acanthus* sp., alle leg. et in coll. Steiner.

B i o l o g i e: Imagines meist in Blüten von *Acanthus spinosa*, *Carduus* sp. oder *Cynara cardunculus* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

V e r b r e i t u n g: endemisch auf Kreta, siehe auch Karte 1097 in BENSE (1995).

***Agapanthia probsti* HOLZSCHUH 1984**

M a t e r i a l: ♂ (Holotypus) Kreta, Nomos Chanion, Omalos, 1000 m, 27.V.1981 und 13 Paratypen (leg.) J. Probst, davon 1 ♂ 2 ♀ leg. H. Mühle; 5 ♂ 1 ♀ Kreta, Lefka Ori, 3.7 km vor Omalos, 900 m, 12.VI.1983, (leg.) Barries & Probst; 1 ♂ Kreta, SW Lefka Ori, Ag. Irini, 900 m, 12.-16.VI.1983, (leg.) Barries & Probst, in coll. Holzschuh ; dazu rechnet C. Holzschuh noch 12 Paratypen von Kreta, Lakki, geschlüpft im V.1982, (leg.) P. Schurmann; ? Ex Kreta, Agia Irini. Therisio, Omalos, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); in Anzahl Kreta, Nom. Hania, Umgebung Therisos, 350-600 m, 10.6.1992, auf *Asphodeline liburnica*, leg. et in coll. Steiner; 1 ♂ Kreta-N, Prov. Chania, Aikombos, 50 m, 15.5.2009, leg. et det. M. Egger, in coll. W. Schedl 2009.

Biologie: Imagines an *Aspodeline* sp. (SLÁMA & SLÁMOVA 1996) V.-VI. (BENSE 1995).

Verbreitung: endemisch auf Kreta, siehe Karte 1119 in BENSE (1995).

***Agapanthia schurmanni* SAMA 1978**

Material: in Kreta nach PESARINI e SABBADINI (1994).

Biologie: Larven wahrscheinlich in Stengeln von *Asphodeline taurica*, Imagines V.-VI. (BENSE 1995).

Verbreitung: Griechenland (Mazedonien), Aetos (Prov. Katoria) und Kreta (SAMA 1978; PESARINI e SABBADINI (1994).

***Calamobius filum* (ROSSI 1790)**

Material: ? Ex Kreta, Acumia, 6.1984 (SLÁMA & SLÁMOVA 1996); 3 Ex Kreta, Umg. Heraklion, Yuchtas, 800 m, 24.4.-3.5.1980, (leg.) Heiss, 1 Ex Lassithi, Psychros-Höhle, 850 m, 24.4.-3.5. 1980, (leg.) Heiss, 2 Ex. M-Kreta, Ano Moulia, südl. A. Varvara, 300 m, 24.4.1990, 2 Ex M-Kreta, Gortys, 50 m, 15.4.1990, 2 Ex E-Kreta, Vrises, 200 m, 16.4.1990, 1 Ex. M-Kreta, Yuchtas, 300-700 m, 22.4.1990, 1 Ex M-Kreta, westl. Knossos, 100 m, 19.4.1990, 2 Ex M-Kreta, südl. Ana Moulia, 100 m, 18.4.2006, STF von *Bromus* sp., 2 Ex. M-Kreta, Umgebung Ini, 200 m, 18.4.2006, von Poaceae u. verwildertem Getreide STF, alle leg., in coll. et det. W. Schedl; 2♂♂ Nomos Rethimon, 10 m, E Perana, 10.V.2011, 1♂ Nomos Chania, Georgioupoli, 10♂♂, 8.V.2011, leg., in coll. et det. W. Schedl, 1 Ex Kreta, Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Kalamafka, 500 m, 3.6.1992, STF, leg. et in coll. Steiner.

Biologie: Imagines beim STF von hohen Gräsern, auch von *Raphanus* sp., leg. W. Schedl, Larvenentwicklung in Gräsern wie *Hedysarum coronarium*, *Hordeum*, *Triticum* Stengel abwärts fressend, Verpuppung oberhalb des Bodens (BENSE 1995).

Verbreitung: in BENSE (1995) für Kreta fehlend, die Art ist weit in Europa, N-Afrika und Vorderasien und Indien vorkommend (LÖBL & SMETANA 2010).

***Phytoecia balcanica* (FRIVALDSKY 1835)**

Material: ? Ex. Creta gemeldet von PESARINI e SABBADINI (1994) als *Neomusaria balcanica* (FRIDVALDSKY).

Biologie: Larven vermutlich in *Salvia* spp., Imagines im VI. an *Salvia* (BENSE 1995).

Verbreitung: verbreitet in Kreta, griechisches Festland, Bulgarien, europäische Türkei, Vorderasien (LÖBL & SMETANA 2010).

***Phytoecia coerulescens* (SCOPOLI 1763)**

= *Phytoecia coerulescens* ssp. *cretensis* BREUNING 1947)

Material: 1 Ex M-Kreta, nördl. von Ligothinos, 300 m, 15.4.1990, 2 Ex. M-Kreta, nördl von Knossos, 100 m, 19.4.1990, 1 Ex W-Kreta, Chania, Festung, 20 m, 26.4.1990, 1 Ex M-Kreta, Yuchtas, 300-700 m, 22.4.1990 (eine auffallend grau behaarte Form), 1♂ M-Kreta, Ag. Varvára, 300 m, STF, 1.5.1980, 2 Ex W-Kreta, Kournia-See, 50 m, 15.V.2010, an *Echium italicum* alle leg., in coll. et det. W. Schedl, vidit Holzschuh; einzelne Ex Kreta, Nomos Rethimno, Anojia, 700-800 m, 30.5.1992, an *Echium* sp., mehrere Ex. Nom. Lassithi, Agios Georgios, 900 m, und Tzermiado, 850 m, 31.5.1992, an *Echium* sp., in Anzahl Nom. Lassithi, zw. Anatoli und Males, 600 m, 2.6.1992, 2 Ex zw. Anatoli und Kalamafka, 500 m, 3.6.1992, auf *Echium* sp., vereinzelt Nom.

Rethimno, Platania, 400 m, 5.6.1992, auf *Echium* sp., 1 ♂ 1 ♀ in copula, Nom. Rethimno, Kalogeros, 400 m, 5.6.1992, auf *Echium* sp., in Anzahl Nom. Hania, Askifon-Ebene, 7.6.1992, auf *Echium* sp., 1 Ex. Nom. Hania, Umgebung Elos, 500 m, 9.6.1992, auf *Echium* sp., in Anzahl, Nom. Hania, Umgeb. Strovles, 400 m, 9.6.1992, auf *Echium* sp., alle leg. et in coll. Steiner; ? Ex Kreta: Lakki, Anojia, Voutas, Acumia 6.1981, 1984 u. 1988, an *Echium* (SLÁMA & SLÁMOVA 1996).

Biologie: Larven in Stengeln und Wurzeln von Boraginaceae wie *Echium*, *Cerinthe*, *Cynoglossum*, *Anchusa*, *Symphytum*, *Lithospermum*, *Lappula*, *Lycopsis*, Imagines IV.-VII. an den Blättern, Blüten und Stengeln der Brutpflanzen (BENSE 1995).

Verbreitung: weit verbreitet in M- und S-Europa, Kreta, N-Afrika (BENSE 1995), südliches Osteuropa, Zentralasien (ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

***Phytoecia millefolii* (ADAMS 1817)**

=*Helladia millefolii* (ADAMS 1817))

Material: ? Ex aus Bulgarien (f. typ.) und Creta (ssp. *alziari* SAMA 1992) (PESARINI & SABBADINI 1994).

Biologie: Larvenentwicklung unbekannt, Imagines im VI. (BENSE 1995).

Verbreitung: Bulgarien, Griechenland, Krim, Kreta (PESARINI & SABBADINI 1994; ALTHOFF & DANILEVSKY 1997). Angabe von Kreta für mich etwas unsicher.

Nachtrag

Vertreter der Dorcadionini (Erdböcke) sind bisher auf Kreta nicht nachgewiesen (BENSE 1995; ALTHOFF & DANILEVSKY 1997).

Diskussion

Im Text werden 2 Arten der Prioninae, 7 Arten der Lepturinae, 3 Arten der Spondyliinae, 33 (35) Arten der Cerambycinae und 19 Arten der Lamiinae von Kreta gemeldet. Zwei Arten wurden ursprünglich von Kreta genannt, inzwischen aber taxonomisch für Kreta ausgeschlossen. Einige Arten wurden wegen Synonymie eingezogen, wenige alte Fundnachweise sind nicht befriedigend für Kreta gesichert. Insgesamt sind 63 Arten für Kreta derzeit faunistisch anzunehmen. Zwei Arten sind neu für die Insel. Natürlich steckt viel Kreta-Material in diversen Museen Europas und in Privatsammlungen. Diese alle zu erfassen ist nahezu unmöglich. So ergab sich einmal ein Überblick der Bockkäfer-Fauna Kretas ohne der umgebenden Kleininseln mit kurzen Angaben über die Biologie und Verbreitung.

Danksagung

Zu großem Dank bin ich Herrn Siegfried Steiner † (Klagenfurt) verpflichtet. Er sandte mir nach einem Vorgespräch in Klagenfurt am 11.4.2011 64 Kopien mit handschriftlichen Aufzeichnungen seiner Kreta-Exkursion vom 28.5.-11.6.1992, die ich versucht habe alle in diese Studie einzubauen, nur bei *Stenopterus similatus*-Daten (sollen alle *St. creticus* sein) war ich zurückhaltend. Einige Beifängedaten bekam ich von Prof. Dr. Hans Malicky (Lunz), die bei meinem Freund C. Holzschuh aufbewahrt werden, einige von Prof. Dr. Ernst Heiss (Innsbruck) und von Herrn

Manfred Egger (Wattens), der mir auch Tips für Aufsammlungen von Bockkäfern auf Kreta gab. Allen Herren sei mein herzlicher Dank ausgesprochen. Ganz besonderer Dank gilt aber meinem alten Freund Ing. Carolus Holzschuh (Villach) für Bestimmungen, für taxonomisch-nomenklatorische Auskünfte und Literaturfragen. Herrn Dr. Apostolos Trichas (NHMC, Heraklion) danke ich für die kurze Einsicht in das Cerambycidae-Material der dortigen Sammlung und für das Foto von Abb. 1.

Zusammenfassung

Die rezente Fauna an Cerambyciden der griechischen Insel Kreta umfasst in einem Überblick derzeit 63 Arten aus 5 Unterfamilien, davon sind 12 Arten und 4 Unterarten endemisch für Kreta. Die übrigen Arten verteilen sich nach bisheriger Kenntnis auf südeuropäische (5 Arten), südeuropäisch-nordafrikanische (3), europäische (1), europäisch-vorderasiatische (17), europäisch-vorder- und zentralasiatische (9), palaearktische (1), europäisch-vorderasiatisch-nearktische (1), europäisch-vorderasiatisch-indische (2) und importierte Arten (z.T. kosmopolitische) (5). Bei den kurzen Angaben zur Biologie der Arten werden Daten von Kreta und außerkretische Angaben gemacht. Nachweise von Bockkäfern auf Kreta sind bisher von 2 bis ca 1400 Höhenmetern gelungen. Der Erforschungsgrad auf die verschiedenen Landschaften Kretas hat einen Schwerpunkt im Nomos Chania und in Mittelkreta, während der trockenere Osten und Süden weniger gut erforscht sind. Die ersten Bockkäfernachweise gehen auf das späte 19. Jahrhundert zurück, intensivere Untersuchungen stammen von den Jahren von 1950 bis 2010.

Literatur

- ALTHOFF J. & M.L. DANILEVSKY (1997): A check-list of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe. — Slovensko entomolosko Drustvo, Ljubljana: 1-64.
- BENSE U. (1995): Longhorn Beetles. Bockkäfer. Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. — Weikersheim: 1-512.
- BERGER P. (1997): Un voyage entomologique en Crete (7.-13.6.1981) (Cerambycidae, Elateridae, Buprestidae). — Biocosme mesogéen, Nice **4** (3-4): 233-248.
- BERNHAEUER D. (1978): Eine neue *Agapanthia*-Art aus Kreta (Coleoptera, Cerambycidae). — Nachr.Bl. bayer. Ent. **27** (4): 69-71.
- BERNHAEUER K. (1985): *Purpuricenus creticus* nov.spec. eine neue *Purpuricenus*-Art von Kreta (Coleoptera, Cerambycidae). — Nachr.Bl. bayer. Ent. **34**: 101-104.
- DANILEVSKY M.L. (2012): Additions and corrections to the new Catalogue of Palaearctic Cerambycidae (Coleoptera) edited by J. LÖBL and A. SMETANA, 2010. Part III. — Munis Entomology & Zoology, Ankara **7** (1): 109-173.
- DEMELT C.v. (1963): Beitrag zur Kenntnis der Cerambycidenfauna Kleinasiens und 13. Beitrag zur Biologie palaearktischer Cerambyciden, sowie einer neuen *Oberea*-Art. — Entomol. Blätter **59** (3): 132-151.
- DEMELT C.v. (1967): Beitrag zur Kenntnis der Cerambycidenfauna Griechenlands (Col.). — Entomol. Zeitschr., Stuttgart **77** (6): 57-66.
- DEMELT C.v. (1982): Nachtrag zur Kenntnis der Cerambycidenfauna Griechenlands (ohne Inseln). — Entomol. Zeitschr., Stuttgart **92** (17): 240-242.
- GAHAN C.J. (1906): The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera. vol. I. (Cerambycidae). — London XVIII+329 pp.
- HOLZSCHUH C. (1974): Neue Bockkäfer aus Pakistan, Iran, Anatolien und Mazedonien (Coleoptera: Cerambycidae). — Ztsch. Arbeitsgem. österr. Ent., Wien **25**: 81-100.

- HOLZSCHUH C. (1975): Zur Synonymie palaearktischer Cerambycidae I. (Col.). — Koleopt. Rundschau, Wien **52**: 101-104.
- HOLZSCHUH C. (1979): Vier neue Bockkäfer aus der palaearktischen Region (Cerambycidae). — Koleopt. Rundsch., Wien **54**: 113-118.
- HOLZSCHUH C. (1981): Zwanzig neue Bockkäfer aus Europa und Asien (Cerambycidae, Col.). — Koleopt. Rundschau, Wien **55**: 91-112.
- HOLZSCHUH C. (1982): Elf neue Bockkäfer aus Europa und Asien (Col.: Cerambycidae). — Ztsch. Arbeitsgem. österr. Ent., Wien **33**: 65-76.
- HOLZSCHUH C. (1984): Beschreibung von 24 neuen Bockkäfern aus Europa und Asien, vorwiegend aus dem Himalaya (Coleoptera, Cerambycidae). — Entomologica basil., Basel **9**: 340-372.
- HOLZSCHUH C. (1989): Beschreibung neuer Bockkäfer aus Europa und Asien (Cerambycidae, Col.). — Koleopt. Rundsch., Wien **59**: 153-183.
- HOLZSCHUH C. (1993): Neue Bockkäfer aus Europa und Asien IV. — FBVA-Berichte, Schriftenreihe der Forstl. Bundesversuchsanstalt, Wien **75**: 1-63.
- KRATOCHVIL J. (1985): Two new European species of Cerambycidae (Coleoptera). — Annot. Zool. bot., Bratislava **167**: 1-7.
- LÖBL I. & A. SMETANA (Hrsg.) (2010): Chrysomeloidea. — Catalogue of Palaearctic Coleoptera **6**: 1-924.
- MITTER H. (1982): Beitrag zur Coleopterenfauna von Kreta. — Linzer biol. Beitr. **14** (1): 47-52.
- MÜLLER G. (1948): Contributo alla conoscenza die Coleotteri Fitofagi (Cerambycidae e Chrysomelidae). — Atti Mus. civ. Stor. Nat. Trieste **17**: 61-98.
- OERTZEN E.v. (1886): Verzeichnis der Coleopteren Griechenlands und Cretas. — Berliner ent. Zeitschr. **30**: 189-293.
- PESARINI C. & A. SABBADINI (1994): Insetti della Fauna Europea Coleotteri Cerambicidi. — Natura, Riv. Sci. nat. Milano **85** (1/2): 1-128.
- PESARINI C. & A. SABBADINI (2011): Note su Cerambycidae di Grecia e Turchia, con descrizione di tre nuove species e una nuova sottospecie (Coleoptera). — Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara **13**: 41-59.
- SAMA G. (1978): Una nuova species di *Agapanthia* SERVILE di Macedonia (Coleoptera: Cerambycidae). — Boll. Mus. civ. Stor. Nat. Verona **5**: 505-513.
- SAMA G. (1986): Studi sul genere *Parmena* LATREILLE, 1929, III.-*P. slamai* n.sp. di Crete (Coleoptera, Cerambycidae). — Acta coleopterologica **1** (2): 23-24.
- SAMA G. (1987): Note préliminaire pour une Fauna des Longicornes de l'Afrique du Nord (Coleoptera, Cerambycidae). — Biocosme mesogéen, Nice **4** (1) 43-64.
- SAMA G. (1994 a): Deuxieme note sur les Cerambycides de Chypre. Revision de la collection de Department of Agriculture de Chypre avec description d'un nouveau *Leiopus* SERVILE et de deux *Trichoferus* WOLLASTON de ciste. — Biocosme mesogéen, Nice **11**: 37-47.
- SAMA G. (1994 b): Cerambycidae nuovi e poco noti del Mediterraneo orientale (Coleoptera, Cerambycidae). — Lambillonea, Bruxelles **94**: 9-13.
- SAMA G. (1995): Studi sugli Stenopterini. Il genere *Stenopter* ILLIGER, 1804 (Coleoptera, Cerambycidae). — Bull. Soc. ent. France **100** (4): 385-410.
- SCHEDL W. (1999): Zur Ausbreitung des Eukalyptus Bohrers, *Phoracantha semipunctata* (F.), im Mediterranraum und auf den Kanarischen Inseln (Coleoptera: Cerambycidae). — Anz. f. Schädlingskde **72** (2): 37-40.
- SLÁMA M. (1982): Neue Arten und Unterarten von Cerambyciden aus Kreta (Coleoptera). — Reichenbachia, Dresden **20** (26): 203-212.

- SLÁMA M. (1985): Neue Cerambycidae-Artren von Kreta (Coleoptera). — Rechenbachia, Dresden **20** (26): 17-22.
- SLÁMA M. (1986): New taxa of the genus *Agapanthia* from the Mediterranean region (Coleoptera, Cerambycidae). — Acta entomol. Bohemosl., Prag **83** (6): 465-472.
- SLÁMA M. (1996): Two new species of the genus *Prionus* (Coleoptera: Cerambycidae). — Folia Heyrovskyana, Prag **4**: 75-82.
- SLÁMA M. & J. SLÁMOVA (1996): Contribution to the recognition of Greek and Yugoslavian Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae). — Biocosme mesogéen, Nice **12** (4): 117-143.
- SLÁMA M. (2006): Coleoptera Cerambycidae. — Folia Heyrovskyana, Praha, Series **B 4**: 1-40.

Anschrift des Verfassers: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang SCHEDL
Institut für Ökologie, Universität Innsbruck
Technikerstraße 25
A-6020 Innsbruck, Austria

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [0045_1](#)

Autor(en)/Author(s): Schedl Wolfgang

Artikel/Article: [Überblick über die Arten-Diversität der Bockkäfer der griechischen Insel Kreta \(Coleoptera: Cerambycidae\) 621-641](#)