

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 13, Heft 30: 485-512 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 1. November 1992

Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei II (Coleoptera, Cerambycidae)

Karl Adlbauer

Abstract

Faunistic and in part, biological remarks on 118 taxa of Cerambycidae (species and subspecies) are given. From Turkey the following species are reported for the first time: *Molorchus marmottani* (BRISOUT, 1863), *Clytus madoni* (PIC, 1890), *Isotomus speciosus* (SCHNEIDER, 1787), *Anaglyptus persicus* PIC & REITTER, 1906, *Pogonocherus hispidulus* (PILLER, 1783) and *Agapanthia amitina* HOLZSCHUH, 1989. The female of *Vadonia danielorum* HOLZSCHUH, 1984 is described and figured. Two new species, *Alosterna anatolica* sp. nov. and *Chlorophorus niehuisi* sp. nov., are described. A key for the species of *Chlorophorus trifasciatus*-group occurring in the region of Anatolia is provided.

Zusammenfassung

Von 118 Cerambycidentaxa (Spezies und Subspezies) werden faunistische und teilweise biologische Angaben aus der Türkei mitgeteilt. Erstmals aus der Türkei werden folgende Arten gemeldet: *Molorchus marmottani* (BRISOUT, 1863), *Clytus madoni* (PIC, 1890), *Isotomus speciosus* (SCHNEIDER, 1787), *Anaglyptus persicus* PIC & REITTER, 1906, *Pogonocherus hispidulus* (PILLER, 1783) und

Agapanthia amitina HOLZSCHUH, 1989. Das Weibchen von *Vadonia danielorum* HOLZSCHUH, 1984 wird abgebildet und beschrieben. Schließlich werden *Alosterna anatolica* sp. nov. und *Chlorophorus niehuisi* sp. nov. in dieser Publikation beschrieben. Eine Bestimmungstabelle der *Chlorophorus trifasciatus*-Gruppe des vorderasiatischen Raumes wird der Beschreibung angefügt.

Einleitung

Seit dem Erscheinen des Artikels "Neues zur Taxonomie und Faunistik der Bockkäfer der Türkei" 1988 wurden mir von verschiedenen Kollegen teils Cerambyciden aus der Türkei zur Bestimmung vorgelegt, teils wurden mir Funddaten mitgeteilt, teils konnte ich auch Arten erhalten.

In dieser Zusammenstellung werden Fundangaben von 118 bisher von mir noch nicht aus der Türkei gemeldeten Arten aufgezählt - außerdem noch von den beiden von mir 1988 beschriebenen Taxa und von einer Art, die im griechischen Teil Zyperns festgestellt wurde.

Zusätzlich zu den bereits aufgezählten Literaturzitaten wären noch die Arbeiten von VILLIERS 1959, HEYROVSKY 1961, 1962 und 1964, MUCHE 1962, FUCHS 1965, DEMELT 1968, KRÄTSCHMER 1985 und 1987, BERNHAUER 1988, HOLZSCHUH 1989 und 1991 erwähnenswert. Eine ausführliche, doch vielleicht nicht in allen Punkten befriedigende Zusammenstellung von Cerambyciden Westanatoliens wird von GÜL-ZÜMREOĞLU 1975 gegeben.

Dank

Für die Möglichkeit türkische Bockkäfer zu determinieren, für die Überlassung von Käfermaterial und die Mitteilung von Daten möchte ich mich bei Frau Susanne WELLSCHMIED und den Herren Prof. Dr. Bozidar DROVENIK, Johannes FRISCH, Dr. Roland GERSTMEIER, Mag. Fritz GUSENLEITNER, Dipl.-Ing. Walter HEINZ, Herbert HÖLZEL, Dr. Stanislav KADLEC, Dr. Udo KOSCHWITZ, Timon L. KUFF, Max KÜHBANDNER, Friedrich RASSE, Dr. Peter SCHURMANN, Alexander SZALLIES, Dipl.-Phys. Andreas WEIGEL und Wilhelm ZELENKA sehr herzlich bedanken.

Ganz besonders danke ich Herrn Dr. Manfred NIEHUIS, der mir nicht nur seine Ausbeuten zur Bearbeitung und teilweise für meine Sammlung überließ, sondern auch eine von ihm entdeckte, noch unbeschriebene Art zur Verfügung stellte, die ich Herrn Dr. Niehuis zu Ehren benenne.

Ebenso schulde ich Herrn Stig LUNDBERG großen Dank, auch er überließ mir neben einer Reihe von Arten zur Bearbeitung die Beschreibung und den Paratypus einer von ihm, W. KRONBLAD und I. RYDH entdeckten, bis jetzt noch unbekannten Art.

Fundortliste

(Abb. 1)

Abant Gölü SW Bulu = 27; Adana = 58; Akcakoca NE Adapazari = 26; Akkaya SE Kastamonu = 35; Akseki = 24; Akyarma Paß E Bolu = 29; Alaca S Corum = 40; Almus E Tokat = 49; Amasya = 46; Anamur = 56; Andirin NE Kadirli = 65; Antakya = 70; Askale 50 km W Erzurum = 76; Bahce NE Osmaniye = 67; Beytyssebab, Habur-Deresi-Tal W Hakkari = 88; Bingöl = 78; Bitlis = 82; Bolu = 28; Buglan Geçidi NW Mus = 79; Burdur = 15; Burhaniye W Balikesir = 2; Çamlıbel Gedidi S Tokat = 52; Çamliyayla N Tarsus = 57; Çankiri NE Ankara = 38; Cay NW Aksehir = 14; Cayirkent S Samsun = 44; Cevizli N Akseki = 22; Daday NW Kastamonu = 32; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu = 33; Dikili W Bergama = 3; Dogancay S Adapazari = 25; Elmalı W Antalya = 9; Ephesos S Izmir = 5; Ermenek N Anamur = 55; Erzincan = 74; Feke N Kozan = 64; Gevas SW Van = 86; Gökdere NE Tokat = 48; Göksun NW Kahramanmaraş = 63; Gündoğmus N Alanya = 53; Hakkari = 89; İkizdere S Rize = 73; Ilgaz Gecidi S Kastamonu = 36; Irmasan Gecidi N Akseki = 23; Iskilip SE Kastamonu = 39; Ispir N Erzurum = 75; Karatas S Adana = 60; Kastamonu = 34; Kavak SW Samsun = 43; Kirazlı E Çanakkale = 1; Kizilcahamam N Ankara = 30; Kumluca SW Antalya = 10; Küre N Kastamonu = 31; Kütahya = 13; Kuzluc (? NW Siirt) = 81; Limassol, Zypern = 90; Malatya = 72; Manavgat E Antalya = 21; Mardin = 80; Marmaris S Mugla = 7; Merzifon SW Samsun = 42; Misis E Adana = 59; Mollafeneri W Izmit = 11; Nurdagi Gecidi E Osmaniye = 69; Osmaniye = 68; Pamukkale = 8; Patnos NW Erzurum = 84; Perge NE Antalya = 18; Pinarbasi E Kayseri = 61; Pülümür SE Erzincan = 77; Sagalassos S Isparta = 16; Sarikamis 50 km SW Kars = 83; Sariz S Pinarbasi E Kayseri = 62; Selçuk S Izmir = 4; Sertavul Gecidi S Karaman = 54; Side b. Manavgat = 20; Simak SE Siirt = 87; Suluova SE Merzifon = 45; Tasagil E Antalya = 19; Tasova E Amasya = 47; Teknepinar SW Antakya = 71; Termessos NW Antalya = 17; Tokat = 50; Tosya, Ilgaz Gecidi SE Kastamonu = 37; Uludag SE Bursa = 12; Van = 85; Yenice kale W Kahramanmaraş = 66; Yenikonak S Ayancik NE Kastamonu = 41; Yesilyurt W Mugla = 6; Yildizeli W Sivas = 51.

Es wurde versucht die Fundortangaben so wiederzugeben, daß sie mit einer normalen Karte (etwa 1 : 1 600 000) leicht eruierbar sind.

Die im Artenverzeichnis erwähnten Fundorte, die in der Fundortliste nicht aufscheinen, sind mir unbekannt. Einige Fundorte, die mir erst knapp vor der Drucklegung des Manuskriptes mitgeteilt wurden, scheinen in der oben mitgeteilten Liste ebenfalls nicht auf. Ebenso sind mir die Seehöhen von vielen Fundorten nicht bekannt.

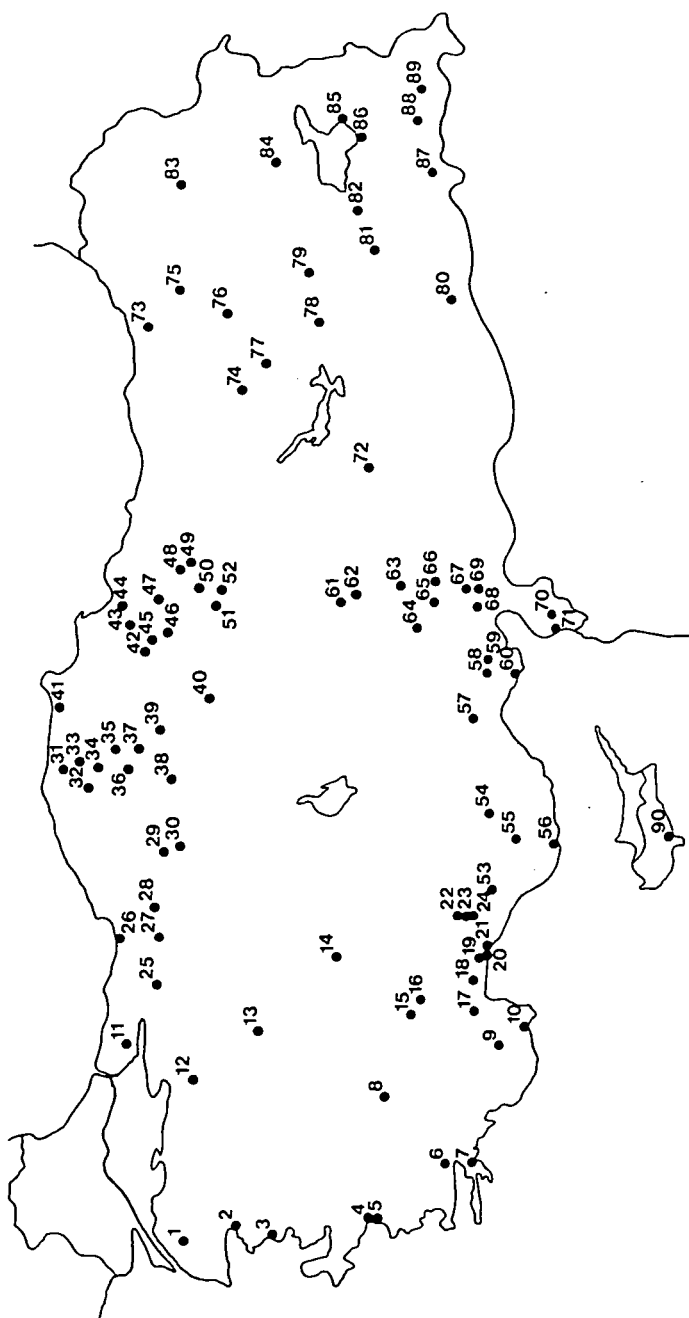


Abb. 1: Lage der Fundpunkte in der Türkei.

Artenverzeichnis

Abkürzungen: F = Johannes FRISCH; K = Timon L. KUFF; L = Stig LUNDBERG;
N = Dr. Manfred NIEHUIS; K & SW = Dr. Karl & Susanne Wellschmied.
M = Männchen, W = Weibchen, MW = Pärchen.

Prioninae

Prinobius scutellaris (GERMAR, 1817)

Marmaris S Mugla, 22.7.1984, 1 W; Karatas S Adana, 31.7.1987, 1 M bei Nacht auf *Quercus*; beide leg. K.

Ergates faber alkani DEMELT, 1968

Yaraligöz Gecidi N Kastamonu, 28.8.1991, 1 M an *Pinus*, leg./coll. A. SZALLIES.

Megopis scabricornis (SCOPOLI, 1793)

Andirin NE Kadirli, 2.8.1987, 1 M von *Platanus* abgeleuchtet, leg. K.

Lepturinae

Apatophysis anatolica HEYROVSKY, 1938

Eseki, Tuz Gölü, 30.8.1991, 1 MW, leg./coll. F. LANGE, det. A. SZALLIES. - Der von DEMELT 1967 mitgeteilte Fund von *Apatophysis caspica* SEMENOV, 1901 ist auf *A. anatolica* zu beziehen. Die im Museum Stuttgart aufbewahrten Tiere der Sammlung DEMELT wurden von A. SZALLIES überprüft und mit den neu gesammelten verglichen (persönliche Mitteilung von A. SZALLIES). - Die russischen Autoren erblicken in der Gattung *Agatophysis* eine eigene Unterfamilie (Apantophyseinae).

Rhagium bifasciatum FABRICIUS, 1775

Merzifon SW Samsun, 1600m, 27.6.1988, 1 M an *Pinus*, leg. F; Ilgaz Gecidi S Kastamonu, 1600m, 8.4.1989, 1 M; 30 km S Yenikonak S Ayancik, Küre Dag., 1300m, 15.4.1989, 1MW, leg. KORELL. Die Männchen gehören der f. *unifasciatum* MULSANT, 1839 an; alle coll. und det. F.

Rhagium inquisitor (LINNAEUS, 1758)

Irmasan Gecidi N Akseki, 1500m, 29.5.1988, 1 Ex. an *Abies*; Borabay Gölü, Tasova E Amasya, 1400m, 29.6.1988, 3 Ex. an *Pinus*; Daday, Ballidag Gecidi W Kastamonu, 1200m, 7.7.1988, 1 Ex. an *Abies*; alle leg./coll. und det. F; Akseki, 10.-23.6.1990, 1 M, leg./coll. K.

Stenocorus insitivus (GERMAR, 1824)

Topcam Dag., Tokat, 1450 m, 23.6.1988, 1 M auf *Quercus*, leg./coll. und det. F.

Dinoptera collaris (LINNAEUS, 1758)

Çamlıyayla N Tarsus, 1000m, 24.6.1988, 1 M, leg./coll. K; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 1 Ex. auf *Crataegus*; Devrekani, Yaraligöz N

Kastamonu, 1400m, 5.7.1988, 4 Ex.; Daday, Ballidag Gecidi W Kastamonu, 1200m, 7.7.1988, 1 Ex.; alle leg./coll. und det. F.

***Cortodera humeralis orientalis* ADLBAUER, 1988**

Kizilkahamam, Köroglu Daglari, 2.6.1986, 1 M leg./coll. S. KADLEC; Cevizli NE Akseki, 16.-18.5.1989, 1 W, leg./coll. K.

***Cortodera pumila* GANGLBAUER, 1881**

Topcam Dag., Tokat, 1200m, 20.6.1988, 1 M von *Pinus* geklopft; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 1 M von *Crataegus*; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu, 1400m, 5.7.1988, 4 M von *Crataegus*; alle leg./coll. und det. F.

***Cortodera cf. discolor* FAIRMAIRE, 1866**

Kizilcahamam N Ankara, 24.-26.5.1969, 3 W leg./det. C. HOLZSCHUH, coll. Smk. Landesmus. Joanneum. - Die Tiere wurden 1970 von C. HOLZSCHUH mit Vorbehalt als *C. discolor* determiniert, meines Erachtens handelt es sich dabei eher um *C. colchica* REITTER, 1890, die in Anatolien offensichtlich wesentlich weiter verbreitet zu sein scheint als bisher angenommen.

***Cortodera colchica* REITTER, 1890**

Sagalassos S Isparta, 3.6.1985, 1 W, leg./coll. K & SW; Pinarbasi, E Kayseri, 1400m, 11.6.1988, 1 W, leg./coll. F; Bademli N Akseki, 16.5.1989, 1 W, leg. A. SZALLIES; Bakaran, 18.5.1989, 1 W, leg./coll. K.

***Cortodera umbripennis* REITTER, 1890**

Patnos NW Erzurum, 27.5.1983, 2 M, leg. R. GERSTMEIER.

***Cortodera pseudomophlus* REITTER, 1889**

Yenicekale W Kahramanmaraş, 28.6.1988, 1 M, leg. A. SZALLIES, coll. K; Askale W Erzurum, 3.7.1988, 1 W, leg. K.

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

Topcam Dag., Tokat, 1200m, 19.6.1988, 20 Ex. von *Crataegus* geklopft, leg./coll. und det. F.

***Alosterna tabacicolor* (DEGEER, 1775)**

Yarpuz N Akseki, 1200m, 24.5.1988, 1 W, leg./coll. WIDENFALK.

***Alosterna anatolica* sp. nov.**

(Abb. 2)

Männchen: Habitus: Kräftiger als *Alosterna tabacicolor* (DEGEER, 1775), die Elytren nicht nach hinten verjüngt, sondern parallel.

Färbung: Körper inklusive der Extremitäten einfarbig schwarz, nur die Spitze der Maxillarpalpen bräunlich. Elytren einheitlich gelbbraun, ohne angedunkelte Ränder.

Integument: Überall lang und halbanliegend behaart, auf der Oberseite goldgelb, auf der Unterseite und den Extremitäten weißlichgelb. Am Hinterrand des Pronotums einzelne, im rechten Winkel abstehende Haare.

Kopf: Wangen und Schläfen deutlich sichtbar, vor allem die Schläfen kräftig entwickelt; Kopf kräftig punktiert.

Pronotum: Grob und dicht punktiert, mit einer glatten, glänzenden Mittellinie, die im vorderen Drittel beginnt und bis zur basalen Querfurche reicht, die gleichmäßig punktiert ist.

Beine: Die Hinterschienen zeigen eine besondere Ausformung: sie sind stark abgeflacht und bilden im basalen Drittel eine deutliche Verbreiterung und Vorwölbung nach außen. Diese Vorwölbung läuft in eine scharfe, messerklingenförmige Kante aus, sie beginnt nach dem Knie und erstreckt sich etwa über die Hälfte der Tibia (Abb.3).

Elytren: Gleichmäßig grob und dicht punktiert, Apex gleichmäßig gerundet.

Weibchen: Habitus: Kürzer und gedrungener als das Männchen, die Elytren nach hinten sehr leicht verbreitert.

Färbung: Körper einfarbig schwarz, Elytren einfarbig gelbbraun.

Integument: Auf dem Pronotum und den Elytren ist die goldgelbe, halbanliegende Behaarung deutlich länger als beim Männchen, die Oberseite struppig behaart.

Kopf, Pronotum und Elytren: Punktierung gleich wie beim Männchen, doch ist bei einem Paratypus auf dem Pronotum keine Spur einer glatten, unpunktierten Mittellinie erkennbar. Beim zweiten Paratypus ist eine kleine, glatte Mittellinie vorhanden, die aber schwächer ausgeprägt ist als beim Männchen. Alle Beine sind normal ausgebildet, ohne besondere Ausformung.

Länge: Männchen 9 mm, Weibchen 8-9 mm.

Holotypus: Männchen, 20 km S Elmali W Antalya, 23.5.1991, leg./coll. W. KRONBLAD.

Paratypen: 1 W, S Elmali W Antalya, 1200m, 21.-28.5.1991, leg./coll. I. RYDH. 1 W, Yarpuz N Akseki, 3.6.1991, leg. S. LUNDBERG.

Alosterna anatolica sp. nov. ist durch die Ausbildung der Hintertibien im männlichen Geschlecht und die lange, struppige, halbanliegende Behaarung der Oberseite, die bei den Weibchen noch markanter ausgebildet ist als beim Männchen, sehr gut charakterisiert und mit keiner der bekannten *Alosterna*-Arten unmittelbar vergleichbar.

***Vadonia danielorum* HOLZSCHUH, 1984 (Abb.4)**

Tasagil E Antalya, 18.-20.5.1981, 1 W, leg./coll. K & SW; Termessos NW Antalya, 2.-4.6.1981, 1 MW, leg. K & SW; Termessos, 17.6.1988, 1 M, leg. K. - *V. danielorum* wurde von Holzschuh 1984 nach zwei Männchen von Termessos beschrieben. Die mir vorliegenden Weibchen sind in der Färbung etwas unterschiedlich: Ein Weibchen entspricht weitestgehend der Beschreibung, die Vordertibien sind an der Basis deutlich aufgeheilt, zusätzlich dazu sind aber noch

die Antennenglieder 3-6 an der Basis rötlichbraun. Beim zweiten Weibchen sind alle Beine und alle Antennenglieder einheitlich schwarz gefärbt. Diese chromatische Variabilität ist nicht auf die Weibchen beschränkt, sie kann auch bei den Männchen beobachtet werden. - Die Antennen erreichen bei den Weibchen den Hinterrand der schwarzen Medianmakel auf den Elytren. - Das von HOLZ-SCHUH angegebene Merkmal der vom 7.-10. Antennenglied deutlich gesägten Antennen ist nach meinem Dafürhalten bei den Weibchen sehr schwach entwickelt, ein Merkmal das kaum ins Auge springend ist und sehr leicht übersehen werden kann. - Größe der Weibchen: 15-16 mm.

***Vadonia monostigma* GANGLBAUER, 1881**

Amasya, 400-900m, 25.5.1970, 1 W, leg. BOTHMER; Amasya, 27.6.1986, 2 M, 4 W, leg. S. KADLEC; Merzifon, 1300m, 28.6.1988, 1 W; Kavak, Cakalli SW Samsun, 500m, 2.7.1988, 20 Ex. in Euphorbienblüten; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu, 1400m, 5.7.1988, 2 W; Akkaya SE Kastamonu, 1100m, 8.7.1988, 50 Ex. in Euphorbienblüten; alle leg./coll. F.

***Brachyleptura tripartita* HEYDEN, 1889**

S Beytyssebap, Habur-Deresi Tal WSW Hakkari, 1100m, 1.-3.8.1982, 2 M, leg. M. KÜHBANDNER; Kapikaya b. Malatya, 4.7.1988, 2 Ex. auf *Rubus* u. *Salix*, leg./coll. K; Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 1 W, leg. N; Ciglisuyu Tal 10 km S Hakkari, 31.7.1988, 1 M, leg. N; NW Ispir, Erzurum, 1200m, 1.8.1990, 1 Ex., leg./coll. KORELL & SCHÜTZE, det. F.

***Anastrangalia sanguinolenta* (LINNAEUS, 1761)**

Teknecik, Almus, Yildiz Dag. E Tokat, 1200m, 25.6.1988, 1 Ex.; Suluova, Ortaköy SE Merzifon, 850m, 30.6.1988, 2 Ex.; Daday, Ballidag Gecidi NW Kastamonu, 1200m, 7.7.1988, 5 Ex.; Akkaya SE Kastamonu, 1100m, 8.7.1988, 5 Ex.; alle leg./coll. und det. F.

***Anastrangalia dubia* (SCOPOLI, 1763)**

Topcam Dag., Tokat, 1450m, 14.6.1988, 1 W; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 1 M; beide leg./coll. F; Daday, Ballidag Gecidi NW Kastamonu, 1200m, 7.7.1988, 1 M, leg./coll. und det. F; S İkizdere, Ovitdagi Gecidi, Rize, 1700m, 2.8.1990, 1 W, leg./coll. KORELL & SCHÜTZE, det. F.

***Pachytodes erraticus* (DALMAN, 1817)**

Mezra, Tokat, 600m, 16.6.1988; Topcam Dag., Tokat, 1200m, 20.6.1988; Gökdere, Yakacik, Tokat, 800m, 24.6.1988; Merzifon SW Samsun, 1300m, 28.6.1988; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu, 1400m, 5.7.1988; Daday, Ballidag Gecidi NW Kastamonu, 1200m, 7.7.1988; Tosya, Ilgaz Gecidi SE Kastamonu, 1300m, 8.7.1988; in Anzahl, alle leg./coll. und det. F. - Askale W Erzurum, 3.7.1988, 3 M, leg./coll. K; Kastamonu, 800m, 6.7.1988, 1 M, leg./coll. K; 34 km W Yilizeli W Sivas, 22.7.1988, 2 M, leg./coll. N; Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 1 MW, leg./coll. N; Akseki, 10.-23.6.1990, 1 W, leg./coll. K.

***Pedostrangalia verticalis* (GERMAR, 1822)**

Samsun Dagı, Izmir, 5.5.1988, 1 MW, leg./coll. SW.

***Leptura maculata* PODA, 1761**

Mezra, Tokat, 600m, 16.6.1988; Suluova, Ortaköy SE Merzifon, 850m, 30.6.1988; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988; in Anzahl, alle leg./coll. und det. F; - N Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 1 W, leg./coll. N; S İkizdere, Ovitdagi Gecidi, Rize, 1300m, 3.8.1990, 1 Ex., leg./coll. KORELL & SCHÜTZE, det. F.

***Stenurella melanura* (LINNAEUS, 1758)**

Cevizli NE Akseki, 1050m, 18.6.1988, 1 W, leg./coll. K.

***Stenurella jaegeri* (HUMMEL, 1825)**

S İkizdere, Ovitdagi Gecidi, Rize, 1700m, 2.8.1990, 1 M, leg./coll. KORELL & SCHÜTZE, det. F.

***Stenurella septempunctata* (FABRICIUS, 1792)**

Mezra, Tokat, 600m, 16.6.1988, 25 Ex.; Gökdere, Yakacik NE Tokat, 800m, 24.6.1988, 1 Ex.; alle leg./coll. und det. F.

***Stenurella septempunctata anatolica* (HEYROVSKY, 1961)**

Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 2 Ex.; Daday, Ballidag Gecidi NW Kastamonu, 1200m, 7.7.1988, 3 Ex.; Akkaya SE Kastamonu, 1100m, 8.7.1988, 3 Ex.; alle leg./coll. und det. F.

***Strangalia attenuata* (LINNAEUS, 1758)**

N Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 1 MW, leg./coll. N.

Spondylinae

***Alocerus moesiacus* (FRIVALDSKY, 1838)**

Kovada b. Egridir, Antalya, 8.8.1991, 1 Ex. Lichtanflug, etwa 22 Uhr, leg./coll. C. WURST.

***Asemum striatum* (LINNAEUS, 1758)**

Topcam Dag., Tokat, 1300m, 20.6.1988, 1 Ex. an *Pinus*; Teknecik, Almus, Yildiz Dag. E Tokat, 1200m, 25.6.1988, 1 Ex. an *Pinus*; beide leg./coll. und det. F.

***Arhopalus rusticus* (LINNAEUS, 1758)**

N Kütahya, 950m, 16.6.1988, 1 M; Yaraligöz Gecidi N Kastamonu, 28.8.1991, 1 W; Boyabat, Diranaz Gecidi, Pontus, 28.8.1991, 1 W; alle an *Pinus*, leg./coll. A. SZALLIES; - İkizdere, Rize, 2.8.1990, 2 Ex., leg./coll. KORELL & SCHÜTZE, det. F.

***Arhopalus syriacus* (REITTER, 1895)**

Yesilyurt W Mugla, 23.5.1988, 1 W an *Pinus*, leg./coll. und det. F.

Cerambycinae

***Icosium tomentosum atticum* GANGLBAUER, 1881**

Side b. Manavgat, 15.5.1989, 1 M im Hotel, Ausfluglöcher im Fensterstock, leg./coll. K.

***Trichoferus griseus* (FABRICIUS, 1792))**

Umg. Limassol, Zypern, Griechenland, 21.9.-2.10.1987, 1 W Lichtanflug, leg. H. HÖLZEL.

***Trichoferus fasciculatus* (FALDERMANN, 1837)**

Agia Napa, Zypern, 29.6.1984, 2 M, 1 W, leg. NIELSON; Perge NE Antalya, 5. u. 20.8.1987, 1 MW aus *Ficus* gezogen, leg. L.

***Trichoferus cinereus* (VILLIERS, 1789)**

Akcakoca NE Adapazari, 30.7.1990, 1 Ex. auf Zaunpfahl, leg./coll. und det. A. WEIGEL.

***Trichoferus preissi* HEYDEN, 1894**

Perge NE Antalya, 6./7.7.1987, 2 W aus *Ficus* gezogen, leg. L.

***Stromatium fulvum* (VILLIERS, 1789)**

Karatas S Adana, 31.7.1987, 1 W am Abend von Eichenstumpf abgeleuchtet, leg. K, det. N; Umg. Limassol, Zypern, Griechenland, 21.9.-2.10.1987, 1 W Lichtanflug, leg. H. HÖLZEL.

***Cerambyx nodulosus* GERMAR, 1817**

Bingöl, Juni 1987, 1 M, leg. WEISSINGER; Nurdagi Gecidi E Osmaniye, 1150m, 29.6.1988, 1 M; Hop Gecidi, Mardin, 28.5.1989, 1 W; beide leg. A. SZALLIES, coll. K.

***Cerambyx scopolii scopolii* FUESSLY, 1775**

Topcam Dag., Tokat, 1450m, 14.6.1988, 3 Ex., leg./coll. und det. F.

***Phoracantha semipunctata* FABRICIUS, 1775**

Adana, 5.9.1986, 1 M, leg. DOGANLAR, coll. und det. F. - Über die Einschleppung und Akklimatisation dieses australischen Käfers in alle Erdteile mit Ausnahme der Antarktis existiert mittlerweile eine sehr umfangreiche Literatur. Die ersten Auftreten in der Türkei beschreiben ACATAY 1959 und DEMELT 1965.

***Purpuricenus budensis productus* PLAVILSTSHIKOV, 1940**

Nurdagi Gecidi E Osmaniye, 6.8.1988, 1 W, leg./coll. N.

***Purpuricenus desfontainii inhumeralis* PIC, 1891**

Die von ADLBAUER 1988 gemeldeten Tiere von *P. desfontainii* gehören ausnahmslos der ssp. *inhumeralis* an (SAMA 1987).

***Aromia moschata moschata* (LINNAEUS, 1758)**

N Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 1 W, leg./coll. N. - Die typische Subspezies von *A. moschata* wird in den Verzeichnissen und Bestimmungswerken normalerweise nicht für Kleinasien angegeben. VILLIERS meldet aber bereits 1967 *A. moschata moschata* auch für die asiatische Türkei.

***Aromia moschata ambrosiaca* (STEVENS, 1809)**

Vic Selçuk, Izmir, 4.-22.6.1985, 1 W, leg./coll. K & SW; Elmali W Antalya, 17.-20.6.1990, 1 W, leg. K.

***Osphranteria coerulescens inaurata* HOLZSCHUH, 1981**

Kuzluc, SE-Anatolien (? NW Siirt), 30.6.1988, 1 M auf *Rubus*, leg./coll. K; Ciglisuyu Tal S Hakkari, 31.7.1988, 1 M, leg. N; Suvarihalil Gecidi, Hakkari, 1.8.1988, 1 M, leg./coll. N. - Neben den typischen Lokalitäten dieser Subspezies, die in der Beschreibung von HOLZSCHUH gemeldet werden, listet ÖNALP 1988 vier weitere Fundorte von *O. coerulescens* REDTENBACHER, 1850 in der Türkei auf.

***Obrium brunneum* (FABRICIUS, 1792)**

Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 5 Ex. auf *Crataegus*; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu, 1400m, 5.7.1988, 5 Ex. auf *Crataegus*; alle leg./coll. und det. F.

***Molorchus minor* (LINNAEUS, 1758)**

N Akseki, 7.-14.5.1987, 2 M, 1 W ex *Abies*, leg./coll. L; Yarpuz N Akseki, 9.5.1987, 1 M ex *Abies*, leg./coll. L; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 1 Ex. auf *Crataegus*, leg./coll. und det. F; Irmasan Gecidi N Akseki, 21.1.1989, 1 M ex *Corylus*, leg. KRONBLAD, coll. L.

***Molorchus umbellatarum* ((SCHREBER, 1759)**

Camlik Paß, Izmir, 12.5.1981, 1 W, leg./coll. K & SW.

***Molorchus kiesenwetteri anatolicus* ADLBAUER, 1988**

Kizilcahamam/Köroglu Dag. N Ankara, 2.6.1986, 1 M, leg./coll. S. KADLEC; Yarpuz N Akseki, 21.5.1988, 1 W, leg. NYLANDER, coll. L; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu, 1400m, 5.7.1988, 1 W, leg./coll. F; Cevizli NE Akseki, 16.-18.5.1989, 1 W, leg./coll. K; Akseki, 16.4.1990, 1 M, leg./coll. K.

***Molorchus marmottani* (BRISOUT, 1863)**

Zorbun Yayla, Osmaniye, 7.6.1988, 1 MW von *Pinus* geklopft, leg./coll. F. - Dies ist die erste Meldung eines Fundes von *M. marmottani* aus der Türkei und aus Kleinasien.

***Stenopterus flavicornis kraatzii* PIC, 1892**

Ermenek N Anamur, 12.8.1987, 1 W, leg. SZALLIES, coll. K; Ciglisuyu Tal, Asagi, Dereli SW Hakkari, 1.8.1988, 1 M, leg./coll. N.

***Deilus fugax* (OLIVIER, 1790)**

Pamukkale, 25.3.1977, 1 W, leg. F. KOLLER, coll. OÖ Landesmus.; Ephesos S Izmir, 12.5.1981, 1 MW, leg./coll. K & SW; Termessos NW Antalya, 26.4.1990, 2 W, leg. K.

***Rhopalopus lederi* GANGLBAUER, 1881**

Merzifon SW Samsun, 1300m, 28.6.1988, 1 M von *Quercus* geklopft, leg./coll. und det. F

***Semanotus ruscicus* (FABRICIUS, 1776)**

Elmalı, Kohudag W Antalya, 17.-20.6.1990, 1 W, leg./coll. K. - Eine sehr originelle Meldung bringt ACATAY 1963. Er beschreibt die Lebensweise von *Leptura ciliciensis* DANIEL, 1891 in *Juniperus excelsa*. Die diesem Artikel hinzugefügten Fotos des Käfers (M + W) und der Fraßspuren an *Juniperus* zeigen auf den ersten Blick, daß es sich dabei um *Semanotus ruscicus* handelt.

***Xylotrechus rusticus* (LINNAEUS, 1758)**

Dikli W Bergama, 22.5.1988, 2 Ex. an *Populus*; Çamlıbel Gecidi S Tokat, 1200m, 11.6.1988, 2 Ex. an *Populus*; Kavak SW Samsun, 2.7.1988, 7 Ex. an *Populus*; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 1 M an *Fagus*; Devrekani N Kastamonu, 6.7.1988, 10 Ex. an *Populus*; alle leg./coll. und det. F.

***Xylotrechus antilope* (SCHÖNHERR, 1817)**

Uludag SE Bursa, 20.7.1988, 1 W, leg./coll. N.

***Xylotrechus arvicola* (OLIVIER, 1795)**

Feki N Kozan, 27.6.1988, 1 W, leg. A. SZALLIES, coll. K.

***Clytus schneideri* KIESENWETTER, 1879**

Kizilcahamam N Ankara, 13.-16.6.1968, 1 M, leg./det. C. HOLZSCHUH, coll. Stmk. Landesmus. Joanneum; - Tokat, 700m, 12.6.1988, 12 Ex.; Akbelen, Tokat, 900m, 13.6.1988, 6 Ex.; Mezra, Tokat, 600m, 16.6.1988, 5 Ex.; Gökdere, Yakacik NE Tokat, 800m, 24.6.1988, 2 Ex.; Merzifon SW Samsun, 1300m, 28.6.1988, 1 Ex.; Akkaya SE Kastamonu, 1100m, 8.7.1988, 2 Ex.; alle leg./coll. und det. F. - Kastamonu, 800m, 6.7.1988, in Anzahl, leg./coll. K u. A. SZALLIES, 1 W in coll. m.

***Clytus madoni* (PIC, 1890)**

Vic Antakya, 16.5.1985, 2 M, 1 W, leg. K & SW, det. C. HOLZSCHUH, weitere 10 Ex. in coll. SW, 1 W in coll. HOLZSCHUH; Teknepinar SW Antakya, 500m, 2.6.1988, 10 Ex., leg./coll. F. - *C. madoni* war bisher aus Zypern und Israel bekannt, die oben gemachten Meldungen sind die ersten vom Festland Kleinasien.

***Clytus taurusiensis* (PIC, 1903)**

Bahce NE Osmaniye, 17.5.1969, 1 M, leg./det. C. HOLZSCHUH, coll. Stmk. Landesmus. Joanneum.

***Pseudosphegites longitarsus* HOLZSCHUH, 1974**

Gündogmus N Alanya, 25.6.1989, 1 M aus *Quercus* gezüchtet, leg. L; Kovada b. Egridir, Antalya, 7.8.1991, 1 M von *Quercus* geklopft, leg. A. SZALLIES.

***Plagionotus arcuatus* (LINNAEUS, 1758)**

Topcam Dag., Tokat, 1450m, 14.6.1988, 2 Ex. an *Fagus*; Küre, Masruf Gecidi N Kastamonu, 4.7.1988, 5 Ex. an *Fagus*; alle leg./coll. und det. F.

***Chlorophorus robustior* PIC, 1900, spec. prop. (Abb. 5)**

Akbelen, Tokat, 900m, 13.6.1988, 4 Ex., leg./coll. F, 1 W in coll. m. - Daß es sich bei *C. robustior* um eine eigenständige Art und nicht, wie von PIC in der Beschreibung angenommen, nur um eine Form von *C. trifasciatus* (FABRICIUS,

1781) handelt, wird von HOLZSCHUH 1980 erkannt und erwähnt.

Chlorophorus niehuisi sp. nov.

(Abb. 6)

Die neue Art ist mit *Chlorophorus hungaricus* (SEIDLITZ, 1891), *C. nigripes* (BRULLE, 1832), *C. convexifrons* HOLZSCHUH, 1981, vor allem aber mit *C. trifasciatus* (FABRICIUS, 1781) und *C. robustior* (PIC, 1900) nah verwandt.

Habitus: Etwas kürzer und gedrungener als *C. trifasciatus*, mit *C. robustior* vergleichbar.

Färbung: Kopf schwarz, der Vorder- und Hinterrand jedoch rotbraun (Clypeus, Labrum, vordere Hälfte der Wangen, Scheitel hinter den Augen); Mandibeln und Palpen rotbraun, nur die Mandibelspitzen schwarz. Antennen rotbraun, der Scapus geringfügig dunkler.

Pronotum einfarbig rotbraun, wie bei den Vergleichsarten, ein sehr schmales, kaum merkbares Querband in der Mitte des Pronotums sehr leicht angedunkelt. Beine einfarbig rotbraun.

Elytren an den dunklen Stellen dunkelbraun bis pechbraun, nicht schwarz. Gegen die Ränder zu wird die dunkle Grundfarbe heller, besonders gegen die hellen Binden zu geht die dunkle Färbung in ein Hellbraun über.

Unterseite pechbraun bis schwarz.

Integument: Überall grob und struppig anliegend behaart, abstehende Haare sind nur ganz vereinzelt an der Elytrenbasis sichtbar, keine am Pronotum. Die Behaarung ist überall gröber als bei *C. trifasciatus* oder *C. robustior* - am ehesten mit stark behaarten Exemplaren von *C. nigripes* vergleichbar.

Am Kopf eine sparsame und struppige weißliche Behaarung, Pronotum grob aber nicht sehr dicht weißlich behaart, nur in der Mitte der Halsschildscheibe sind einige dunklere Haare untermischt.

Elytren an den dunklen Stellen pechbraun bis schwarz behaart, mit folgenden weißlichgelben Zeichnungselementen: Scutellum mit weißgelben Rändern, Basis der Elytren (vom Scutellum zu den Schultern), eine vom Scutellum im Bogen nach hinten und außen ziehende Binde, die am Hinterrand deutlich weniger stark gerundet erscheint als bei *C. trifasciatus* oder *C. hungaricus* - etwa wie bei *C. robustior*, jedoch weiter nach hinten ziehend als bei letzterem. Die Querbinde hinter der Mitte der Elytren wie bei *C. hungaricus* geformt, am Vorderrand deutlich konkav, am Hinterrand leicht konvex, nahezu gerade. Apex der Elytren hell behaart, wie bei den Vergleichsarten.

Unterseite weißlichgelb behaart, die Episternen und die Sternite dichter behaart. An den Sterniten ist lediglich der Vorderrand undeutlich weniger stark behaart, dadurch erscheint die gesamte Unterseite relativ einheitlich hell behaart - anders als bei den Vergleichsarten.

Kopf: Glänzend, Stirn vollkommen eben, ohne Wölbung, Scheitel sehr schwach gewölbt, eine breite, glatte, leicht vertiefte und stark glänzende Mittellinie, die vom Clypeus bis zum Hinterrand des Scheitels zieht, unbehaart. Durch dieses Merkmal sehr deutlich von *C. trifasciatus* und *C. robustior* verschieden. Scheitel dichter punktiert als die Stirn.

Pronotum: So lang wie breit, kugelig, an den Seiten gleichmäßig schwach gerundet, grob und dicht punktiert, matt erscheinend. Die Punktierung ähnlich wie bei den Vergleichsarten, aber nicht raspelig wie bei *C. nigripes*.

Elytren: Überall fein punktiert, mit den Vergleichsarten übereinstimmend, der Apex der Elytren gleichmäßig gerundet.

Länge 10 mm.

Holotypus: Männchen, Buglan Gecidi NW Mus, 28.7.1988, leg. M. NIEHUIS.

Auf den ersten Blick weist *Chlorophorus niehuisi* sp. nov. am meisten Ähnlichkeit mit *C. hungaricus* auf, unterscheidet sich von diesem aber durch den Mangel einer abstehenden Behaarung auf Pronotum und Elytrenbasis, durch pechbraune statt schwarze Grundfärbung der Elytren, am Hinterrand weniger ausgebuchtete erste Querbinde, ins gelbliche gehende Färbung der Querbinden und einheitlicher gefärbte Unterseite.

Von *C. robustior* unterscheidet sich *C. niehuisi* sp. nov. durch die breite und glänzende Mittellinie auf dem Kopf, konkaven Vorderrand der hinteren Querbinde und die bereits beschriebene, etwas abweichende Färbung bzw. Tomentierung.

Von *C. trifasciatus* unterscheidet sich die neue Art durch gedrungeneren Körper, die Mittellinie auf dem Kopf, anders geartetes Zeichnungsmuster, gleichförmiger tomentiertes Pronotum und weniger starke Kontraste auf der Unterseite.

Von *C. convexifrons* unterscheidet sich die neue Art durch völlig plane Stirn, einheitlich rotbraunes Pronotum, anders geformte hintere Querbinde und nur schwach kontrastierende Unterseite.

Von *C. nigripes* schließlich unterscheidet sich *C. niehuisi* sp. nov. durch etwas kugeliges und nicht raspelig punktiertes Pronotum, gedrungene Gestalt, die Mittellinie auf dem Kopf und vor allem durch abgerundete Elytren.

Ich widme die neue Art dem hervorragenden Buprestidenspezialisten Dr. Manfred NIEHUIS, mit dem mich schon ein viele Jahre dauernder und sehr fruchtbringender Kontakt verbindet, und der die Art nicht nur gesammelt, sondern auch mir überlassen hat.

Bestimmungstabelle der im vorderasiatischen Raum in Frage kommenden Arten der *Chlorophorus trifasciatus*-Gruppe

(Pronotum normalerweise rotbraun, selten eher braun - bei *C. convexifrons*, oder auch schwarz - solche Exemplare kommen z.B. bei *C. hungaricus* vor)

- 1 Pronotum und Elytrenbasis ohne abstehende Behaarung. 2
- Pronotum und Elytrenbasis mit deutlicher abstehender Behaarung
..... *hungaricus* (SEIDLITZ, 1891)
- 2 Apex der Elytren abgerundet, ohne erkennbaren Zahn, Pronotum einfach
punktiert 3
- Apex der Elytren mit in eine deutliche Ecke oder schwach dornförmig
ausgezogenem Lateralrand, Pronotum raspelförmig punktiert
..... *nigripes* (BRULLE, 1832)
- 3 Stirn zwischen den Augen eben, hintere Querbinde auf den Elytren
unterschiedlich geformt 4
- Stirn zwischen den Augen deutlich gewölbt, hintere Querbinde auf den Elytren
am Vorderrand konvex, in der Mitte (an der Suture) enger werdend, nahezu
unterbrochen *convexifrons* HOLZSCHUH, 1981
- 4 Auf der Stirn keine glatte Längslinie, hintere Querbinde am Vorderrand gerade
oder konvex 5
- Auf der Stirn eine breite, glänzende Längslinie, hintere Querbinde am
Vorderrand konkav *niehuisi* sp. nov.
- 5 Körper kurz und gedrungen, Pronotum breiter als lang, hintere Querbinde am
Vorderrand fast gerade und gleich breit. Umgebung des Scutellums nicht weiß
behaart *robustior* (PIC, 1900)
- Körper schlanker und länger, Pronotum etwa so lang wie breit, hintere
Querbinde am Vorderrand deutlich konvex, an der Suture verengt, Umgebung
des Scutellums weiß behaart *trifasciatus* (FABRICIUS, 1781)

Chlorophorus nigripes (BRULLE, 1832)

Marmaris, 9.7.1985, 1 W, leg./coll. K.

Chlorophorus figuratus (SCOPOLI, 1763)

Gökdere, Yakacik NE Tokat, 800m, 24.6.1988, 1 Ex.; Küre, Masruf Gecidi N
Kastamonu, 1200m, 4.7.1988, 3 Ex.; alle leg./coll. und det. F.

Chlorophorus wewalkei HOLZSCHUH, 1969

N Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 1 M, leg. N.

Isotomus speciosus (SCHNEIDER, 1787)

Mezra, Tokat, 600m, 16.6.1988, 1 M, leg./coll. und det. F. - Dieser Fund stellt den
ersten Nachweis von *I. speciosus* aus der Türkei dar, bisher war die Art nur aus
Mittel- und Südosteuropa bekannt.

***Anaglyptus mysticus* (LINNAEUS, 1758)**

Merzifon SW Samsun, 1300m, 27.6.1988, 3 Ex., leg./coll. und det. F. - Alle drei Exemplare entsprechen nicht der Beschreibung von *A. mysticus* ssp. *anatolicus* DEMELT, 1970, der aus dem selben Gebiet (Kavak SW Samsun) beschrieben wurde. Die Tiere aus Merzifon entsprechen sowohl in der Punktierung des Pronotums als auch in der Zeichnung vielmehr ganz den typischen *A. mysticus*-Exemplaren, wie sie auch in Mitteleuropa festgestellt werden können (persönliche Mitteilung von Johannes FRISCH). *A. mysticus anatolicus* ist demnach nicht als Subspezies sondern nur als Form von *A. mysticus* zu betrachten.

***Anaglyptus persicus* PIC & REITTER, 1906**

Topcam Dag., Tokat, 1200m, 17.6.1988, 1 W, leg./coll. und det. F. - Auch diese Angabe stellt einen Erstnachweis aus der Türkei dar. Der einzige Hinweis auf ein mögliches Vorkommen in der Türkei wird von SVACHA & DANILEVSKY 1988: 242 gegeben: "Distribution: North Iran and apparently Turkey, South Transkaukasien (Armenia, Azerbaïdjan)".

Lamiinae

***Dorcadion saulcyi* THOMSON, 1865**

Harbiye, Kislac, Antakya, 1000m, 1.6.1988, 1 W, leg./coll. F, det. KRÄTSCHMER.

***Dorcadion cinctellum* FAIRMAIRE, 1866**

Cay NW Aksehir, 24.4.1990, 1 M, leg./coll. K.

***Dorcadion septemlineatum abanti* BRAUN, 1976**

Abant Gölü, Bolu, 1550m, 4.6.1980, 1 MW, leg. De FREINA.

***Dorcadion condensatum* KÜSTER, 1852**

Mollafeneri W Izmit, 11.4.1987, 1 M, leg. B. DROVENIK.

***Dorcadion infernale* MULSANT & REY, 1863**

Çamlıyayla N Tarsus, 9.5.1969, 1 MW ex coll. W. ZELENKA.

***Dorcadion enricisturanii* BREUNING & RUSPOLI, 1971**

Paß zwischen Tosya und Iskilip SE Kastamonu, 1600m, 10.4.1977, 2 M, 1 W, leg./det. W. HEINZ; Domkayatepe Gecidi, Tosya - Iskilip SE Kastamonu, 1600m, 9.4.1989, 1 Ex., leg. KORELL, det. KRÄTSCHMER, coll. F.

***Dorcadion rigattii* BREUNING, 1966**

N Merzifon SW Samsun, 1250m, 10.-13.4.1989, 1 MW, leg. KLEINFELD, det. KRÄTSCHMER.

***Dorcadion subsericatum* PIC, 1901**

Yilanci-Köyü, Ilgaz Dag., Nordseite, 1100m, 10.4.1977, 3 M, 1 W, leg. W. HEINZ; Devrekani, Yaraligöz N Kastamonu, 1300m, 16.4.1989, 1 Ex.; 30 km N Cankiri NE Ankara, 1200m, 2.5.1989, 5 Ex.; alle leg. KORELL, det. KRÄTSCHMER, coll. F.

***Dorcadion piochardi* KRAATZ, 1873**

Tasova, Borabay Gölü E Amasya, 1400m, 29.6.1988, 1 W, leg./coll. F; S

Cayirkent S Samsun, 800m, 3.4.1989, 1 W, leg. KORELL; Merzifon, 1240m, 10.-13.4.1989, 1 M, leg. KORELL; alle det. KRÄTSCHMER.

***Dorcadion pseudopreissi* BREUNING, 1962**

Merzifon, 1600m, 27.6.1988, 15 Ex., leg./coll. F, det. KRÄTSCHMER.

***Dorcadion boluense* BREUNING, 1962**

Akyarın Paß E Bolu, 1350m, 23.5.1974, 4 M, leg. F. RASSE.

***Dorcadion pararafipenne rassei* BRAUN, 1976**

E Bolu, 23.5.1973, 1 W und 22.5.1974, 1 M, leg. F. RASSE.

***Dorcadion lohsei* BRAUN, 1976**

Sertavul Gecidi S Karaman, 1610m, Mai 1988, 1 M, 2 W, leg. P. SCHURMANN.

***Dorcadion scrobicollae* KRAATZ, 1873**

Topcam Dag., Tokat, 1400m, 14.6.1988, 10 Ex., leg./coll. F; Gökdere, Yakacik NE Tokat, 900m, 12.4.1989, 1 Ex., leg. KORELL, coll. F; alle det. KRÄTSCHMER.

***Dorcadion bangi* HEYDEN, 1894**

Kastamonu, Mai 1974, 1 M, leg. F. RASSE; Yukariyura, Kastamonu, 900m, 9.4.1977, 2 MW, leg. W. HEINZ; Tosya, Ilgaz Gecidi SE Kastamonu, 1500m, 8.7.1988, 1 Ex., leg./coll. F, det. KRÄTSCHMER; Tosya - Iskilip, Domkayatepe Gecidi SE Kastamonu, 1600m, 9.4.1989, 1 MW, leg. KORELL, det. KRÄTSCHMER, coll. F.

***Dorcadion parallelum* KÜSTER, 1847**

NW Alaca S Corum, April 1990, 1 MW, leg. F. RASSE.

***Dorcadion wolffi* KRÄTSCHMER, 1985**

Burhaniye W Balıkesir, 18.4.1987, 1 M, leg. B. DROVENIK.

***Morimus funereus* MULSANT, 1863**

E Kirozli (? Kirazli) E. Çanakkale, 500-600m, 29.5.1988, 1 MW, leg. F. SPETA, coll. OÖ Landesmus.; İrmasan Gecidi N Akseki, 1500m, 29.5.1988, 1 M an *Abies*; Topcam Dag., Tokat, 1450m, 14. u. 26.6.1988, in Anzahl an *Fagus* (1 MW in coll. m.); Merzifon SW Samsun, 1300m, 28.6.1988, 3 Ex. an *Quercus*; alle leg./coll. und det. F. - Akseki, 10.-23.6.1990, 1 W, leg./coll. K; Akcakoca NE Adapazarı, 30.7.1990, 1 Ex., leg./coll. und det. A. WEIGEL.

***Monochamus galloprovincialis pistor* (GERMAR, 1818)**

Anamur, 21.5.1981, 1 MW, leg./coll. K & SW; Vic Kumluca SW Antalya, Mai 1988, 1 M, leg./coll. SW; Altıparmak, Artvin, Ostpontos, 23.8.1991, 1 M an *Pinus*, leg./coll. A. SZALLIES. - Das Pärchen aus Anamur müßte eigentlich der Form *galloprovincialis tauricola* PIC, 1912 angehören, die von HELLRIGL 1970 als eigene Subspezies betrachtet wird. Es sind aber keinerlei signifikante oder auch nur deutlich merkbare Unterschiede zu europäischen *M. galloprovincialis pistor* erkennbar. Das Männchen von Kumluca entspricht sehr wohl der f. *tauricola*. Diese Form als Subspezies zu betrachten erscheint mir jedoch nicht gerechtfertigt. VILLIERS 1978 betrachtet sogar die ssp. *pistor* nur als "morpha".

***Mesosa curculionoides* (LINNAEUS, 1761)**

Akseki, 17.8.1991, 1 M ex pupa aus *Abies*, leg./coll. A. SZALLIES.

***Pogonocherus hispidulus* (PILLER, 1783)**

Topcam Dag., Tokat, 1450m, 14. u. 26.6.1988, 6 Ex. an *Carpinus*, leg./coll. und det. F. - Der in Europa weit verbreitete *P. hispidulus* war bisher aus der Türkei nicht bekannt.

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

Suluova, Ortaköy SE Merzifon, 850m, 30.6.1988, 1 Ex. an *Pinus*, leg./coll. und det. F.

***Pogonocherus decoratus* FAIRMAIRE, 1855**

Ilgaz Gecidi SE Kastamonu, 29.8.1991, 1 W, leg./coll. A. SZALLIES. - Das Vorkommen in der Türkei wird in keinem der Standardwerke erwähnt, obwohl DEMELT bereits 1967 einen Fund aus Nordanatolien mitteilt.

***Acanthocinus aedilis* (LINNAEUS, 1758)**

Teknecek, Almus, Yildiz Dag. E Tokat, 1200m, 25.6.1988, 1 MW an *Pinus*; Tasova, Borabay Gölü E Amasya, 1400m, 29.6.1988, 15 Ex. an *Pinus*; alle leg./coll. und det. F; - Topcam Dag., Tokat, 1989, 5 Ex., leg. DOGANLAR, coll. und det. F; Boyabat, Diranaz, Diranaz Gecidi, Pontus, 28.8.1991, 1 M, leg./coll. A. SZALLIES.

***Acanthocinus griseus* (FABRICIUS, 1792)**

W Anamur, 21.5.1981, 1 W, leg./coll. K & SW; Teknepinar SW Antakya, 500m, 5.6.1988, 1 MW an *Pinus*, leg./coll. F. - Alle drei Tiere gehören meines Erachtens der typischen Supspezies an.

***Leiopus nebulosus* (LINNAEUS, 1758)**

Topcam Dag., Tokat, 1450m, 23.6.1988, 1 W an *Fagus*, leg./coll. F. - *L. nebulosus* gehört in Europa zu den häufigsten Cerambyciden, SCHIMITSCHEK meldet ihn 1944 vom Belgrader Wald (Bosporus, europ. Türkei) als eine sehr häufige Art. Ansonsten sind mir Fundmeldungen aus Anatolien nicht bekannt.

***Leiopus femoratus* FAIRMAIRE, 1859**

Topcam Dag., Tokat, 1200-1450m, 14. u. 20.6.1988, 2 M, leg. F; Gökdere, Yakacik NE Tokat, 800m, 24.6.1988, 1 Ex. an *Juglans regia*, leg./coll. F; Merzifon, 1300m, 1.7.1988, 1 Ex. an *Quercus*, leg./coll. F.

***Exocentrus punctipennis* MULSANT & GUILLEBEAU, 1856**

Manavgat E Antalya, 30.4.-17.5.1987, 1 MW ex larva aus *Salix*- Ast, Querschnitt 1 cm, leg. A. SZALLIES. - Die Wirtspflanze *Salix* erscheint zwar bei dieser normalerweise an *Ulmus* gebundenen Art etwas merkwürdig, doch melden schon SCHMIDT 1954, VILLIERS 1978 u.a. *E. punctipennis* auch von *Salix*, wenngleich mit einer gewissen Skepsis.

***Theophilea cylindricollis* PIC, 1895**

Askale W Erzurum, 3.7.1988, 1 W, leg. K.

***Agapanthia frivaldszkyi* GANGLBAUER, 1884**

Dogancay S Adapazari, 16.6.1988, 1 MW, leg. K.

***Agapanthia amitina* HOLZSCHUH, 1989**

Zorbun Yayla, Osmaniye, 7.6.1988, 1 M, leg. F; Çamlıyayla N Tarsus, 1000m, 24.6.1988, 1 M und 22.5.1989, 1 W, leg. K. - Das Pärchen von Çamlıyayla wurde dankenswerterweise von G. SAMA determiniert, in coll. SAMA befindet sich auch das Männchen. G. SAMA hat schon zuvor die aus dem Iran beschriebene *A. amitina* in Çamlıyayla nachgewiesen, meines Wissens aber nicht publiziert. *A. amitina* wird hiermit erstmals aus der Türkei gemeldet.

***Agapanthia coeruleipennis* FRIVALDSZKY, 1878**

Göksun, Püren Gecidi NW Kahramanmaraş, 1500m, 10.6.1988, 1 M, leg. F; Sarız S Pınarbasi E Kayseri, 11.6.1988, 1 Ex., leg./coll. F.

***Agapanthia amacula* HOLZSCHUH, 1989**

Korrektur: Fekke N Kozan, 580m, 1.6.1986, 1 W auf *Echium*. - Von ADLBAUER 1988 wurde dieses Tier irrtümlich als *A. dahli* gemeldet.

***Saperda populnea* (LINNAEUS, 1758)**

Gökcebag b. Burdur, 950m, 17.6.1988, 1 W, leg./coll. K.

***Oberea oculata* (LINNAEUS, 1758)**

Cucurbağ, Taurus, 21.6.1988, 1 M auf *Salix*, leg./coll. K; N Pülümür SE Erzincan, 23.-25.7.1988, 2 W, leg./coll. N.

***Mallosia scovitzi interrupta* PIC, 1905 (Abb. 8)**

Kuzgunkiran Paß 40 km W Gevas, Bitlis/Van, 2300m, 4.7.1985, 1 MW, leg. RICHTER; Kuzgunkiran Gecidi, Bitlis/Van, 2200m, 9.-24.7.1985, 1 W, leg. SIEPE, coll. K. - Die Exemplare (inklusive noch einem weiteren Männchen vom selben Fundort in coll. m.) entsprechen nach der herkömmlichen Literatur ganz der *Mallosia angelicae* REITTER, 1890, die laut DANILEVSKY 1990 als Synonym zu *M. scovitzi tristis* REITTER, 1888 zu betrachten ist. *M. scovitzi tristis* kommt in Talysh und N-Iran vor, jedoch nicht in der Türkei. Außerdem ist diese Subspezies von *M. scovitzi* durch dunkel gefärbte Elytren ausgezeichnet, die Tomentierung kann dunkel oder hell sein. - *M. scovitzi scovitzi* FALDERMANN, 1837 hat demnach ebenfalls zwei Erscheinungsformen: Eine mit deutlich in Längsreihen angeordneten Tomentlinien, die nur vorne unterbrochen und in Flecken aufgelöst sind (typische *M. scovitzi*) und eine zweite, mit in einzelne, irreguläre Flecken aufgelöstem Toment auf den Elytren (das bisher oftmals fälschlicherweise als *M. angelicae* angesehene Phänon) (Abb. 7, 8). Letztere entspricht der v. *interrupta* PIC, 1905. In dieser Richtung tendiert auch die von HOLZSCHUH 1989 beschriebene *M. scovitzi devexula* mit schwarzer Elytrengrundfärbung.

***Mallosia cf. herminae* REITTER, 1890**

Vic Daiaban, Vanseegebiet, 1800-1900m, 6.-8.6.1977, 1 M, leg. HEPP, coll. U. KOSCHWITZ; SW Simak SE Siirt, 500-1000m, 1.8.1982, 1 M, leg. M. KÜHBANDNER; Bingöl, 1800m, Juni 1987, 1 MW, leg. WEISSINGER. - C

HOLZSCHUH hält es für nicht unwahrscheinlich, daß diese Populationen zu *Mallosia imperatrix* ABEILLE DE PERRIN, 1885 zu stellen seien (persönliche Mitteilung).

***Conizonia (Pteromallosia) albolineata* (HAMPE, 1852)**

Kuzgunkiran Gecidi, Bitlis/Van, 2235m, 13.6.1987, 1 M, leg. HILLMENA, coll. L.

***Phytoecia (Coptosia) compacta* (MENETRIES, 1832)**

Gökdere, Yakacik NE Tokat, 800m, 24.6.1988, q W, leg./coll. F; Askale W Erzurum, 3.7.1988, 1 M, leg. A. SZALLIES, coll. K.

***Phytoecia (Coptosia) schuberti* FUCHS, 1965**

Çamliyayla N Tarsus, 1200m, 18.-22.5.1969, 1 MW, leg./det. C. HOLZSCHUH, coll. Stmk. Landesmus. Joanneum; Yarpuz A Akseki, 1200m, 24.5.1988, 2 M, 1 W auf *Anchusa*, leg. L.

***Phytoecia (Coptosia) ganglbaueri* PIC, 1936**

Beytyssebap, Habur-Deresi Tal WSW Hakkari, 1100m, 1.-3.8.1982, 1 M, leg. M. KÜHBANDNER.

***Phytoecia (Musaria) tuerki* GANGLBAUER, 1884**

Topcam Dag., Tokat, 1400m, 17.6.1988, 1 MW, leg. F. - Über die systematische Zuordnung dieses Taxons herrscht Uneinigkeit. VILLIERS 1978 glaubt darin eine Subspezies von *Phytoecia nigripes* (VOET, 1778) zu sehen, die russischen Autoren (z.B. DANILEVSKY & MIROSHNIKOV 1985) erblicken in *P. tuerki* eine eigenständige Art.

***Phytoecia (Musaria) wachanrui* MULSANT, 1851**

Göksun, Püren Gecidi NW Kahramanmaraş, 1500m, 10.6.1988, 1 M, leg./coll. F.

***Phytoecia (Helladia) orbicollis* REICHE & SAULCY, 1858**

Misis E Adana, 8.-11.5.1969, 1 M, leg./det. C. HOLZSCHUH, coll. Stmk. Landesmus. Joanneum; S Feke NE Adana, 600m, 9.6.1988, 1 W, leg. F.

***Phytoecia (Neomusaria) balcanica* (FRIVALDSZKY, 1835)**

Dogyolu NE Pülümür, 3.7.1988, 1 W, leg. K.

***Phytoecia* (s.str.) *icterica* (SCHALLER, 1783)**

Sarikonak SW Bitlis, 30.6.1988, 1 W, leg. A. SZALLIES, coll. K; Sarikamis SW Kars, 2.7.1988, 1 M, leg./coll. K.

***Phytoecia* (s.str.) *akbesiana* PIC, 1900**

Nurdagi Gecidi E Osmaniye, 29.5.1989, 1 M, leg. K.

***Phytoecia (Blepisanis) vittipennis* REICHE, 1877**

Kizilkahamam N Ankara, 13.-16.6.1968, 2 M, leg./det. C. HOLZSCHUH, coll. Stmk. Landesmus. Joanneum; Paß b. Askale W Erzurum, 26.7.1988, 1 M, leg. N.

***Tetrops warnckei* HOLZSCHUH, 1977**

Yarpuz N Akseki, 10.5.1990, 1 W, leg. GILLERFORS.

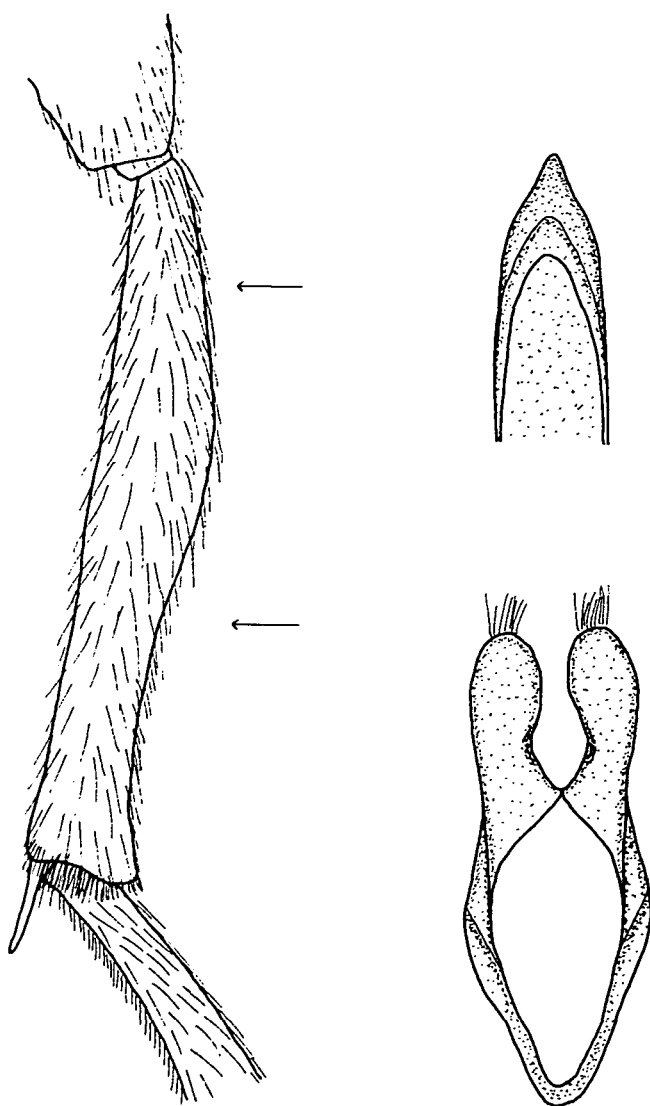
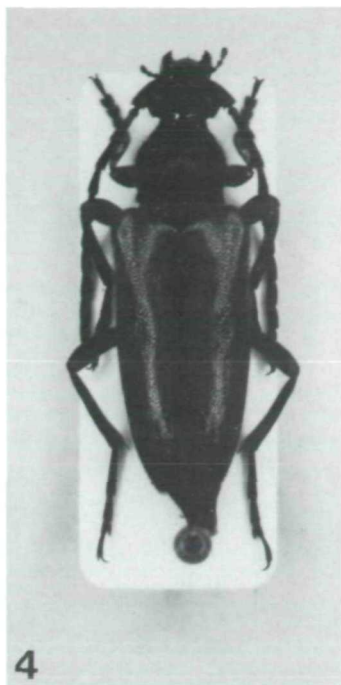


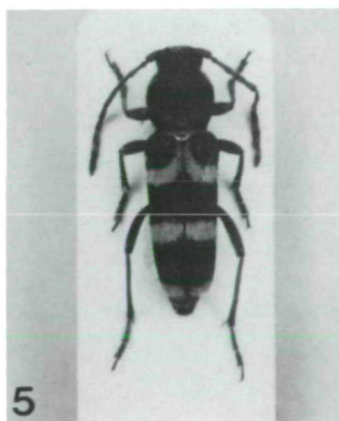
Abb. 3: Rechte Hinterschiene, Aedoeagus und Parameren von *Alosterna anatolica* sp. nov.



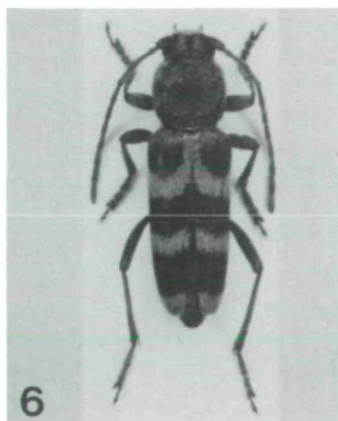
2



4



5



6

Abb. 2: *Alosterna anatolica* sp. nov., Holotypus, Männchen.

Abb. 4: *Vadonia danielorum* HOLZSCHUH, 1984, Weibchen.

Abb. 5: *Chlorophorus robustior* PIC, 1900, Weibchen.

Abb. 6: *Chlorophorus niehuisi* sp. nov., Holotypus, Männchen.

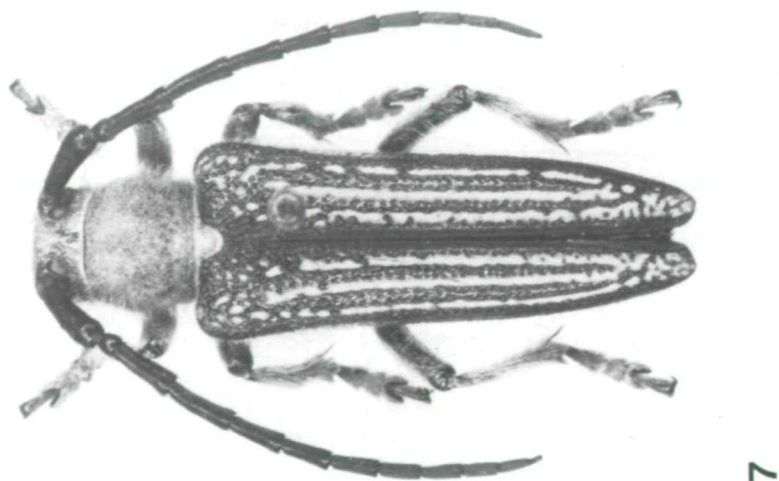
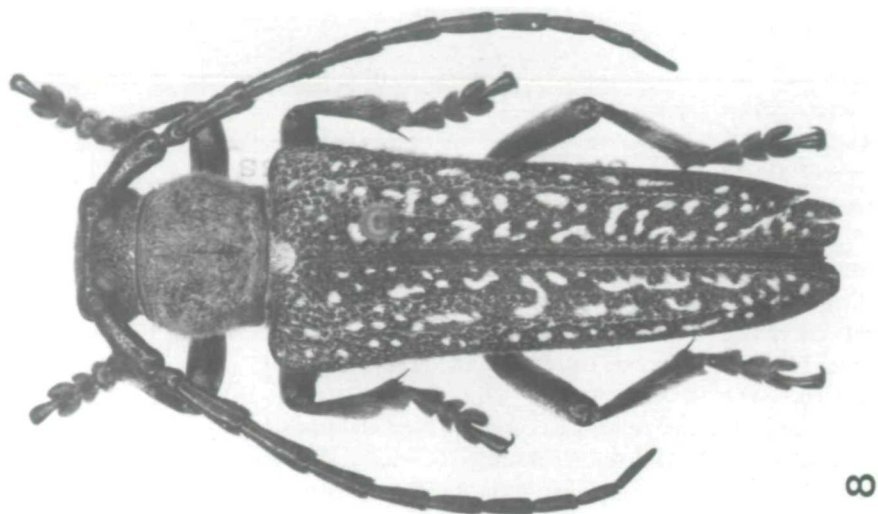


Abb. 7: *Mallosia scovitzi scovitzi* (FALDERMANN, 1837), Männchen, von Hosrov, Armenien, 2.7.1983, leg. M.L. DANILEVSKY.

Abb. 8: *Mallosia scovitzi interrupta* PIC, 1905, Männchen, vom Kuzgunkiran-Paß W Gevas, Bitlis/Van, 6./7.7.1980, leg. J. DE FREINA.

Literatur

- ACATAY, A. - 1959. *Phoracantha semipunctata* F. (Col. Cerambycidae) in der Türkei. - Anzeiger Schädlingkunde 32: 4-5.
- ACATAY, A. - 1962/63. Über das Auftreten von einigen Forstschädlingen in der Türkei. - Z. angew. Ent. 51: 114-121.
- ADLBAUER, K. - 1988. Neues zur Taxonomie und Faunistik der Bockkäferfauna der Türkei (Coleoptera, Cerambycidae). - Entomofauna 9 (12): 257-297.
- BERNHAEUER, D. - 1988. Türkische Dercadien (1. Beitrag) (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). - Ent. Z. 98 (8): 97-112.
- DANILEVSKY, M.L. - 1990. New taxa of the genus *Mallosia* (Coleoptera, Cerambycidae) from Transcaucasia. - Acta Ent. Bohemosl. 87: 363-367.
- DANILEVSKY, M.L. & MIROSHNIKOV, A.I. - 1985. Holzbewohnende Käfer des Kukasus (Coleoptera, Cerambycidae). - Krasnodar, 428 pp. (in Russisch).
- DEMELT, C. - 1965. Palearktik Teke Böcekleri (Cerambycidae) Biyolojisi Üzerine 14. Üncü Etüd *Phorocantha semipunctata* F. Nin Biyolojisi. - Bitki Koruma Bülteni, Ankara, 4: 180-184.
- DEMELT, C. - 1967. 1. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasien. - Ent. Bl. 63 (2): 106-109.
- DEMELT, C. - 1968. Beschreibung einer neuen Subspecies von *Ergates faber* L. - Ent. Z. 78: 28-29.
- FUCHS, E. - 1965. Zwei neue paläarktische Saperdini (Col.). - Ent. Bl. 61 (2): 110-112.
- GÜL-ZÜMREOĞLU, S. - 1975. Ege Bölgesi Teke Böcekleri (Cerambycidae - Coleoptera) Türleri, Taksonomileri, Konukçuları ve Yayılış Alanları üzerinde Araştırmalar. - Teknik Bülten, İzmir, 28: 1-208.
- HELLRIGL, K.G. - 1970. Die Bionomie der europäischen *Monochamus*-Arten (Coleopt., Cerambycid.) und ihre Bedeutung für die Forst- und Holzwirtschaft. - Redia 52: 367-509.
- HEYROVSKY, L. - 1961. Eine neue Rasse der *Strangalia septempunctata* L. (Col., Ceramb.). - Ent. Abh. Ber. Mus. Tierkunde Dresden 26 (5): 45-46.
- HEYROVSKY, L. - 1962. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Cerambycidenfauna Kleinasien (Coleoptera). - Reichenbachia 1 (7): 41-43.
- HEYROVSKY, L. - 1964. Eine neue Dercadion-Art aus Kleinasien (Coleoptera, Cerambycidae). - Reichenbachia 3 (4): 97-98.
- HOLZSCHUH, C. - 1980. Revision einer Cerambycidenausbeute des Naturhistorischen Museums Wien (Coleoptera). - Ann. Naturhist. Mus. Wien 83: 573-574.
- HOLZSCHUH, C. - 1984. Beschreibung von 21 neuen Bockkäfern aus Europa und Asien (Cerambycidae, Col.). - Koleopt. Rundsch. 57: 141-165.
- HOLZSCHUH, C. - 1989. Beschreibung neuer Bockkäfer aus Europa und Asien (Cerambycidae, Col.). - Koleopt. Rundsch. 59: 153-183.
- HOLZSCHUH, C. - 1991. 33 neue Bockkäfer aus der paläarktischen und orientalischen Region

- (Coleoptera, Cerambycidae). - FBVA-Ber., Schriftenr. Forstl. Bundesversuchsanstalt Wien 51: 5-34.
- KRÄTSCHMER, O.E. - 1985. Ein neuer *Maculatodorcadion*. Beitrag zur Kenntnis der Dorcadion-Fauna Anatoliens (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). - Ent. Z. 95 (3): 24-27.
- KRÄTSCHMER, O.E. - 1987. Beitrag zur Kenntnis der Dorcadion-Fauna Griechenlands und der Türkei (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). - Ent. Z. 97 (23): 337-352.
- MUCHE, W.H. - 1962. Auf Dorcadionfang in Anatolien. - Ent. Nachr. 6 (10): 110-111 und 6 (11): 113-117.
- ÖNALP, B. - 1988. First record of the beetle *Osphranteria coerulescens* Redtenbacher, 1850 (Coleoptera, Cerambycidae) from Turkey. - Zool. Middle East, Heidelberg, 2.
- SAMA, G. - 1987. Note préliminaire pour une faune des Longicornes de l'Afrique-du-Nord (Coleoptera, Cerambycidae). - Biocosme mésogéen, Nice, 4 (1): 43-64.
- SCHIMITSCHEK, E. - 1944. Forstinsekten der Türkei und ihre Umwelt. - Volk u. Reich, Prag.
- SCHMIDT, G. - 1954. Zur Kenntnis der deutschen Arten der Cerambyciden-Gattung *Exocentrus* Muls. - Ent. Bl. 50: 184-186.
- SVACHA, P. & DANILEVSKY, M.L. - 1988. Cerambycoid Larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part II. - Acta Univ. Carol. - Biol. 31: 121-284.
- VILLIERS, A. - 1959. Cérambycides de Turquie. - L'Entomologiste 15 (1-2): 7-11.
- VILLIERS, A. - 1967. Coléoptères Cérambycides de Turquie (1. partie). - L'Entomologiste 23 (1): 18-22.
- VILLIERS, A. - 1978. Faune des Coéoptères de France, I: Cerambycidae. - Lechevalier, Paris.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Karl ADLBAUER
Landesmuseum Joanneum
Abteilung für Zoologie
Raubergasse 10
A-8010 Graz

Literaturbesprechung

BERNAYS, E.: *Insect-Plant Interactions*. Vol. IV. - CRC Press, Boca Raton, 1992. 240 S.

Sechs ausführliche Arbeiten berichten über den aktuellen Stand der Erforschung von Insekten-Pflanzen-Interaktionen. J.L. BRONSTEIN gibt eine Übersicht über Mutualismus bei *Ficus*. E.A. BERNAYS präsentiert die Bedeutung von Phytosterolen als wichtige Komponenten adaptiver Syndrome in blattfressenden Insekten. SCHOONHOVEN et al. gehen der Frage nach, wie pflanzenfressende Insekten abschreckende Inhaltsstoffe aufspüren. S. KOPTUR berichtet über Natur und Bedeutung extrafloraler Nektarien bei Pflanzen. M. WINK informiert über die Bedeutung der Quinolizidine, einer bisher eher vernachlässigten Gruppe von Alkaloiden. WARING und COBB diskutieren die kontroverse Problematik über pflanzlichen Stress und die Beteiligung der Insekten daran. Ein unbedingtes "Muß" für den Spezialisten und dank der zahlreichen Literaturverweise eine ideale Übersicht für diejenigen, die sich mehr allgemein über diese Thematik informieren wollen.

R. GERSTMEIER

QUINTERO, D., AIELLO, A. (eds): *Insects of Panama and Mesoamerica. Selected Studies*. - Oxford University Press, Oxford, 1992. 692 S.

In Anbetracht der Tatsache drastisch schwindender tropischer Regenwälder und anderer schutzwürdiger Biotope besteht ein vermehrter Wissensbedarf über die Insektenwelt dieser Gebiete. Diese Einführung in verschiedene Insektengruppen von Mexiko bis Panama schließt somit nur eine kleine Lücke. Zudem bieten die 42 taxonomischen und ökologischen Kapitel nur eine Auswahl aus 20 verschiedenen Insektenordnungen sowie den Collembola. Trotzdem ist ein wichtiger Schritt gemacht, Studenten und Wissenschaftlern einen ersten Einblick in die Insektenfauna Mesoamerikas und die Biogeographie der Panama Region zu geben. Es wäre schön, wenn die weitere Bearbeitung dieser Region zu einem Folgeband führen würde.

R. GERSTMEIER

NOONAN, G.R., BALL, G.E., STORK, N.E. (eds): *The Biogeography of Ground Beetles of Mountains and Islands*. - Intercept, Andover, 1992. 256 S.

Seit DARWIN'S Arbeiten über die Galapagos-Inseln haben sich viele Biographen mit Inseltheorien beschäftigt und bezüglich der Carabiden ist hier vor allem DARLINGTON zu nennen, der von 1943 - 1971 zahlreiche Publikationen (v.a.

über Neuguinea) zu dieser Thematik lieferte. Die zwölf Beiträge in diesem Band sind revidierte Fassungen von Vorträgen, die anlässlich eines Workshops auf dem 18. Internationalen Entomologenkongress in Vancouver gehalten wurden. Sie geben eine aktuelle Übersicht über den derzeitigen Erforschungsstand zur Biogeographie von Lauf- und Sandlaufkäfern. Die Themen in Kürze: Biogeographische Muster von Bergcarabiden in Nordamerika, New England Mountain-Fauna, Hochgebirgsfauna südsibirischer Berge, Bergrefugien in Nordaustralien, Geographie und Evolution von Selenophori und Apenes in den Antillen, Biogeographie von Cicindeliden in der Karibik, Carabiden von Lord Howe Island, Verteilung von Carabiden im Åland-Archipel in SW-Finnland, Faunenunterschiede von Trechini der Philippinen und Taiwan, Endemismen und Biogeographie von Mecyclothorax-Arten auf Tahiti, Historische Entwicklung geographischer Farbvariationen bei Dünencicindelas in West-Kanada, Geographische Isolation und karyotypische Evolution in Spanien.

Ein spannender Tagungsband, aus dem sich viele Informationen und Anregungen ziehen lassen.

R. GERSTMEIER

MIRTSCHIN, P., DAVIS, R.: *Dangerous Snakes of Australia. An illustrated guide to Australia's most venomous snakes.* - New Holland, London, 1992. 208 S.

Australiens Giftschlangen gehören zu den giftigsten Schlangen der Welt. 30 Arten werden in diesem Buch ausführlich in Bild und Text vorgestellt. So wird jede Art anhand ihrer Morphologie, Beschuppung, Färbung, Habitat, Verbreitung (inkl. Verbreitungskarte) und Giftart (inkl. Dosis des Antiserums) charakterisiert. Zusammen mit den Farbfotos dürfte eine sichere Identifizierung meist möglich sein, zumal auch bei vielen Arten alle möglichen Farbvarianten abgebildet sind. Einige Arten sind allerdings auch zunehmend gefährdet, entsprechende Anmerkungen zum Naturschutz finden sich in einem kleinen Kapitel. Der zweite Teil des Buches beinhaltet die Behandlung von Schlangenbissen, wobei neben Erste-Hilfe-Hinweisen detailliert auf Labortests und die Herstellung von Antiseren eingegangen wird. Auch ein kurzes Glossar fehlt nicht und mit 111 Zitaten ist das Literaturverzeichnis erfreulich gut ausgestattet.

Ein empfehlenswerter Begleiter für alle, die mit australischen Schlangen in irgendeiner Weise zu tun haben.

R. GERSTMEIER

SCHAEFER, M.: Brohmer - Fauna von Deutschland. - Quelle & Meyer Verlag, Heidelberg-Wiesbaden, 1992. 18. Aufl., 704 S.

Die 18. Auflage dieses Standard-Bestimmungswerkes der deutschen Fauna ist durchgehend überarbeitet und neu gestaltet. Völlig neu geschrieben wurden die Beiträge über primär flügellose Insekten, Schaben, Heuschrecken, Vögel und Säugetiere. 2143 Abbildungen, die teils typische Vertreter, teils charakteristische Merkmale der behandelten Gruppen zeigen, ergänzen die Schlüsseltexte. So ist der Gesamtumfang gegenüber der 17. Auflage um über 100 Seiten gestiegen. Der Vorspann zu den einzelnen Beiträgen (Ordnungen) wurde vereinheitlicht und auch bei sehr vielen ökologischen Angaben wurde aktualisiert. Insgesamt ist der neue "BROHMER" - nicht zuletzt durch eine Änderung der Schrifttype und im Layout - sehr viel übersichtlicher geworden. Vielfach wurden jetzt auch lang etablierte taxonomische Veränderungen berücksichtigt, lediglich einige Druckfehler (z.B. *Trichodes apicarius* statt *apiarius*) geistern noch durch das Werk. Für die deutsche Fauna gibt es kein kompakteres Bestimmungswerk, welches in so anschaulicher Weise einen Überblick über die Formenvielfalt der heimischen Fauna vermittelt.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.
Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D - 8011 Aschheim.
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D - 8081 Schöngeising.
Thomas Witt, Tengstraße 33, D - München 40.
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.