

## Prachtkäferfunde aus Israel mit Beschreibung von *Anthaxia martinhauseri* n. sp. (Coleoptera: Buprestidae)

Manfred NIEHUIS

**Zusammenfassung:** Aus Israel, dem Westjordanland und dem Golan werden Daten zu 63 Prachtkäferarten mitgeteilt und kommentiert. *Anthaxia martinhauseri* n. sp. wird beschrieben, *Nalanda aureola* (Ab.) erstmals für Israel gemeldet. In einigen Fällen sind zur Feststellung der Artidentität weitere Untersuchungen notwendig.

**Abstract:** An annotated list of 63 species of jewel-beetles collected on a two week trip through Israel and adjacent areas is presented in the following article. *Anthaxia martinhauseri* n. sp. is described, *Nalanda aureola* (Ab.) is new for the fauna of Israel. In order to identify some species mentioned here, further material and studies are necessary.

### Einleitung

Im Mai 1996 (genauere Daten s. Verzeichnis der Fundorte) unternahmen die Entomologen Martin HAUSER (Stuttgart), Oliver NIEHUIS (Albersweiler) und Dr. Christian SCHMID-EGGER (Karlsruhe) eine vornehmlich auf Hymenoptera und Diptera, nur sekundär auf Coleoptera ausgerichtete Sammelreise nach Israel einschließlich des Westjordanlands und des Golan, wobei für das Sammeln in den Naturschutzgebieten eine behördliche Ausnahmegenehmigung vorlag. Die anlässlich dieser Unternehmung gesammelten Prachtkäfer wurden Verf. zur Determination und Auswertung, einige Belege auch zum Verbleib ausgehändigt.

Da die Ausbeute nicht nur ein beachtlich großes Artenspektrum (63 Spezies), sondern auch bemerkenswerte Nachweise sowie eine neue Art umfaßt, erschien es sinnvoll, die Daten zusammenfassend zu publizieren.

Damit wird dem Wunsch israelischer Behörden und Entomologen nach Bereitstellung der Ergebnisse entsprochen und zugleich ein Baustein zu der in Bearbeitung befindlichen Faunistik der Prachtkäfer Israels geliefert, mit deren Erstellung Hans MÜHLE (München), Josef HALPERIN (Nes Ziyona) und Verf. befaßt sind.

## Methoden, Dank

Neben den üblichen Sammelmethoden wie Absuchen von Blüten sowie Kätschern kamen punktuell eine Malaisefalle und Gelbschalen zum Einsatz. In die Ausbeute ging zudem eine Auswahl von Buprestidae ein, die ein an Diptera interessierter amerikanischer Kollege (Prof. Dr. M. E. IRWIN/Urbana IL) mit einer Malaisefalle gefangen und seinen deutschen Kollegen spontan überlassen hat.

Martin HAUSER und Dr. Christian SCHMID-EGGER sowie mein Sohn Oliver stellten die erbeuteten Prachtkäfer für die Auswertung zur Verfügung. Dr. Svatopluk BÍLÝ/Prag half bei der Zuordnung der *Sphenoptera*-Arten und gab Hinweise zur systematischen Stellung der neuen *Anthaxia*. Dr. A. FRIEDBERG/Tel Aviv war bei der Beschaffung der Ausnahmegenehmigungen zum Sammeln in Naturschutzgebieten behilflich. Hans MÜHLE stellte freundlicherweise einen Ausdruck des Manuskripts der o.g. Faunistik zur Verfügung, wodurch die Bewertung der Funde wesentlich erleichtert wurde und das im folgenden — abweichend von der voraussichtlichen Autorenschaft — mit „MÜHLE (in lit.)“ zitiert wird. Dr. Manfred UHLIG/Berlin stellte Typenmaterial der Sammlung KLUG (Humboldt-Museum/Berlin) zur Verfügung. Dr. Mark VOLKOVITSH/St. Petersburg half bei der Determination einiger schwierig bestimmbarer Acmaeoderinae.

Allen beteiligten Herren und Institutionen (einschließlich der israelischen Naturschutzbehörden und Fachleute) danke ich herzlichst.

## Verzeichnis der Fundorte

Nachfolgend werden die Sammelstellen, an denen Prachtkäfer eingetragen wurden, in chronologischer Reihenfolge aufgeführt. Die fortlaufende Numerierung entspricht der in der Arten-Tabelle.

- 01) 31°49'/35°20' 10 km E Jerusalem, 5.V.
- 02) 31°50'/35°23' 5 km W Jericho, Wadi Qelet, St. Georg., 6.V.
- 03) 31°04'/35°28' Dead Sea, N Qumeran, Enot Zuqim Reserve, 6.V.

- 04) 31°23'/35°20' Dead Sea, 5 km N Massada, En Zeelim, 7.V.  
 05) 30°47'/35°17' 135 km N Elat, Iddan, malaise-trap, 8.V.  
 06) 30°57'/35°08' 45 km SE Beer Sheva, Mezaq Aqrabbim, 8.V.  
 07) 30°57'/35°08' Negev, 50 km SE Beer Sheva, Wadi En Aqrabbim, 8.V.  
 08) 29°58'/35°06' 45 km N Elat, sand dunes E Qetura, 9.V.  
 09) 29°32'/34°54' Wadi 5 km W Elat, 10.V.  
 10) 30°58'/34°58' 32 km SE Beer Sheva, 5 km E Yeroham, 11.V.  
 11) 30°49'/34°48' 5 km SSE Sede Boqer, Wadi N' Aqev, 12.V.  
 12) 31°45'/34°37' Dunes W Nizzanim (8 km NNE Ashqelon), 13.V.  
 13) 32°44'/35°00' 10 km S Haifa, Har Karmel, Bet Oren, 14.V.  
 14) 33°01'/35°21' 40 km NE Haifa, 1 km E Hurfeish, 15.V.  
 15) 33°05'/35°34' 15 km S Qiryat Shemona, 1 km W Hula Reserve, 16.V.  
 16) 33°13'/35°45' Golan, 17 km E Qiryat Shemona, 2 km SE Zomet, 16.V.  
 17) 33°15'/35°44' 15 km E Qiryat Shemona, Foothill of Hermon, 16.V.  
 18) 33°18'/35°46' 20 km NE Qiryat Shemona, Hermon, Cableway, 16.V.  
 19) 32°25'/35°26' Jordan valley 8 km SSW Bet Shean, 17.V.  
 20) 32°47'/35°39' Sea of Galilee, 9 km E Tiberias, En Gev, 17.V.  
 21) 32°28'/35°26' Jordan valley, 7 km W Bet Shean, Maale Gilboa, 17.V.  
 22) 32°36'/34°54' 22 km S Haifa, Strand Nasholim, 18.V.

## Systematische Artenliste

### Julodinae

#### *Julodis* Eschscholtz

*Julodis aequinoctialis* (Oliv.)

*Julodis speculifera philistina* Obenb.

### Acmaeoderinae

#### *Acmaeodera* Eschscholtz

Subgenus *Acmaeodera* (s. str.)

*Acmaeodera brevipes* Kiesw.

*Acmaeodera flavolineata* Lap. et Gory

*Acmaeodera pilosellae syriaca* Ab.

Subgenus *Acmaeotethya* Volk.

*Acmaeodera biseriata* Reitt.

*Acmaeodera crinita abigail* Obenb.

*Acmaeodera ottomana* Friv.

*Acmaeodera saxicola* Spin.

*Acmaeodera simulans* Ab.

*Acmaeodera undulata* Ab.

Subgenus *Palaeotethya* Volk.

*Acmaeodera bipunctata* (Oliv.)

*Acmaeodera rubromaculata* Luc.

*Acmaeoderella* Cobos

Subgenus *Acmaeoderella* s. str.

*Acmaeoderella stricta* (Ab.)

Subgenus *Liogastria* Volk.

*Acmaeoderella chrysanthemi* (Chevr.)

Subgenus *Omphalothorax* Volk.

*Acmaeoderella despecta* (Ab.)

*Acmaeoderella* cf. *adpersula* (Ill.)

Subgenus *Euacmaeoderella* Volk.

*Acmaeoderella gibbulosa* (Mén.)

*Acmaeoderella judaeorum* (Obenb.)

*Acmaeoderella lanuginosa* (Gyll.)

*Acmaeoderella squamosa* (Théry)

*Acmaeoderella villosula* (Stev.)

*Xantheremia* Volk.

*Xantheremia philistina* (Mars.)

Chalcophorinae

*Steraspis* Solier

*Steraspis squamosa* (Klug)

*Chalcophorella* Kerremans

*Chalcophorella stigmatica* (Schoenh.)

*Psiloptera* Solier

*Psiloptera mimosae* (Klug)

*Capnodis* Eschscholtz

*Capnodis cariosa* (Pallas)

*Capnodis excisa alfieri* (Théry)

## Sphenopterinae

### *Sphenoptera* Solier

Subgenus *Sphenoptera* s. str.

*Sphenoptera* sp.

Subgenus *Deudora* Jak.

*Sphenoptera kordofana* Kerr.

*Sphenoptera sculpticollis* Heyd.

Subgenus *Chrysoblemma* Jak.

*Sphenoptera* cf. *sancta* Reitt.

Subgenus *Chilostetha* Jak.

*Sphenoptera parumpunctata* (Klug)

## Buprestinae

### *Anthaxia* Eschscholtz

Subgenus *Cratomerus* Solier

*Anthaxia diadema* (Fisch.)

*Anthaxia eugeniae halperini* Niehuis

*Anthaxia sponsa* Kiesw.

Subgenus *Haplanthaxia* Richter

*Anthaxia abdita* Bílý

*Anthaxia angustipennis* (Klug)

*Anthaxia cichorii* (Oliv.)

*Anthaxia kneuckeri* Obenb.

*Anthaxia martinhauseri* n. sp.

*Anthaxia millefolii* (F.)

*Anthaxia palaestinensis* Obenb.

Subgenus *Anthaxia* s. str.

*Anthaxia anatolica* Chevr.

*Anthaxia bicolor* Fald.

*Anthaxia brevis* Lap.

*Anthaxia israelita* Ab.

*Anthaxia myrmidon* Ab.

*Anthaxia olympica* Kiesw.

*Anthaxia praeclara* Mann.

*Anthaxia togata* Ab.

## Agrilinae

*Coraebus* Lap. et Gory

*Coraebus elatus* (F.)

*Meliboeus* Deyr.

Subgenus *Meliboeoides* Théry

*Meliboeus violaceus* (Kiesw.)

Subgenus *Melixes* Schaef.

*Meliboeus guyoti* Obenb.

*Nalanda* Théry

*Nalanda aureola* (Ab.)

*Clema* Sem.

*Clema* sp.

*Agrilus* Curtis

Subgenus *Diplolophotus* Ab.

*Agrilus nubeculosus* Fairm.

Subgenus *Anambus* Thomson

*Agrilus derasofasciatus* Lac.

*Agrilus lituratus* (Klug)

*Agrilus roscidus* Kiesw.

*Agrilus sylviae* Niehuis

*Agrilus viridicaerulans* Mars.

Subgenus *Agrilus* s. str.

*Agrilus purpuratus* (Klug)

In folgender Tabelle sind die Arten pro Fundort zusammengestellt. Die Nummern der Fundorte beziehen sich auf die Numerierung der Sammelpunkte im Fundortverzeichnis. Innerhalb einer Gattung sind die Arten alphabetisch geordnet.

Arten / Fundorte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>J. aequinoctialis</i>										X													
<i>J. speculifera</i>		X																					
<i>A. bipunctata</i>													X										
<i>A. biseriata</i>												X	X			X	X						
<i>A. brevipes</i>												X					X			X			
<i>A. crinita</i>												X	X										
<i>A. flavolineata</i>												X	X	X							X		

Arten / Fundorte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>A. rubromaculata</i>						X																
<i>A. ottomana</i>													X	X								
<i>A. pilosellae</i>													X							X		
<i>A. saxicola</i>															X						X	
<i>A. simulans</i>												X										
<i>A. undulata</i>																	X					
<i>X. philistina</i>					X		X															
<i>A. chrysanthemi</i>												X										
<i>A. cf. adpersula</i>				X																		
<i>A. despecta</i>												X	X	X		X	X		X			
<i>A. gibbulosa</i>												X					X		X			
<i>A. judaeorum</i>												X	X									
<i>A. lanuginosa</i>								X						X	X				X		X	
<i>A. squamosa</i>				X		X			X	X												
<i>A. stricta</i>	X												X									
<i>A. villosula</i>												X	X		X		X		X			
<i>S. squamosa</i>			X																			
<i>P. mimosae</i>	X																					
<i>C. cariosa</i>													X									
<i>C. excisa</i>								X		X			X									
<i>C. stigmatica</i>													X		X							
<i>S. kordofana</i>										X												
<i>S. parumpunctata</i>					X						X											
<i>S. cf. sancta</i>								X														
<i>S. sculpticollis</i>													X									
<i>S. sp.</i>															X							
<i>A. abdita</i>				X					X													
<i>A. anatolica</i>																						X
<i>A. angustipennis</i>				X	X	X	X	X	X	X												
<i>A. bicolor</i>														X			X					
<i>A. brevis</i>													X									
<i>A. cichorii</i>												X	X	X	X	X			X			X
<i>A. diadema</i>												X	X	X								X
<i>A. eugeniae</i>																			X			
<i>A. israelita</i>																		X				
<i>A. kneuckeri</i>					X																	
<i>A. martinhauseri</i>				X																		
<i>A. millefolii</i>														X								X
<i>A. myrmidon</i>													X	X								X
<i>A. olympica</i>												X	X				X					
<i>A. palaestinis</i>	X																					
<i>A. praeclara</i>													X									X
<i>A. sponsa</i>												X	X	X	X							
<i>A. togata</i>													X									
<i>C. elatus</i>													X									
<i>C. sp.</i>												X										
<i>M. guyoti</i>								X														
<i>M. violaceus</i>																X		X				
<i>N. aureola</i>					X																	
<i>A. derasofasciatus</i>																		X				

Arten / Fundorte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<i>A. lituratus</i>					X																		
<i>A. nubeculosus</i>					X																		
<i>A. purpuratus</i>					X																		
<i>A. roscidus</i>																	X						
<i>A. sylviae</i>														X									
<i>A. viridicaerulans</i>															X	X							
<b>Summen</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	

## Kommentierte Artenliste

Zu den in vorliegender Arbeit aufgeführten Funden liegen keine ökologischen Angaben der Sammler vor. Angaben zu Brutpflanzen, die im wesentlichen auf Zuchten und Beobachtungen von J. HALPERIN basieren, sollen in der o.g. Faunistik der Prachtkäfer Israels mitgeteilt werden. Ihr soll hier nicht vorgegriffen werden.

Die Namen der Sammler, in deren Besitz sich auch die überwiegende Zahl der Belege befindet, werden wie folgt abgekürzt:

M.E.I. = M.E. IRWIN; M.H. = Martin HAUSER; O.N. = Oliver NIEHUIS;  
C.S.-E. = Christian SCHMID-EGGER

Innerhalb einer Gattung sind die Arten in alphabetischer Reihenfolge geordnet. Die zoogeographische Zuordnung orientiert sich an DE LATTIN (1967).

### *Julodis aequinoctialis* (Oliv.)

Sammler: O.N. Vermutlich afroeremiales Faunenelement. OBENBERGER (1926) zufolge von Senegal und Gambia über Nordafrika (Marokko bis Ägypten) zum Sinai und nach ?Syrien verbreitet.

### *Julodis speculifera philistina* Obenb.

Sammler: M.H. Syroeremiale Art. Nach BÍLÝ (1979, 1985) ist die Art aus Saudiarabien, Arabien, Irak, Iran, Syrien und der Osttürkei nachgewiesen. In Israel kommt ausschließlich ssp. *philistina* Obenb. vor (MÜHLE in lit.), die nach OBENBERGER (1934) in Ägypten, Israel und Syrien verbreitet ist.

### *Acmaeodera bipunctata* (Oliv.)

Sammler: M.H., O.N. Vid. VOLKOVITSH. Holomediterranes Faunenelement. Bildet in den meisten Refugialräumen eigene Unterarten aus. VOLKOVITSH hat die Tiere aus Israel im Oktober 1996 zwar zur

Nominatform gestellt, doch sollte die Subspezies-Zugehörigkeit durchaus weiter geprüft werden.

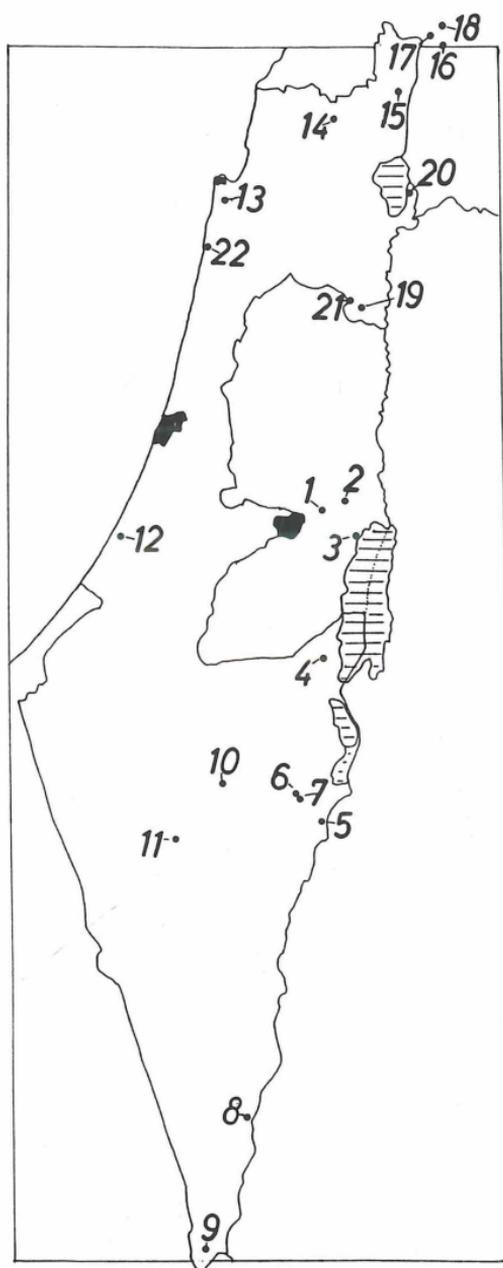


Abb. 1: Lage der Fundgebiete. Die Reihenfolge der Nummern bzw. Fundstellen entspricht im wesentlichen der Fahrtroute. Geschwärzt: Tel Aviv, Haifa, Jerusalem. Quer schraffiert: See Genezareth, Totes Meer.

***Acmaeodera biseriata* Reitt.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. OBENBERGER (1926): Syrien, Iran. NIEHUIS (1989a): auch Türkei. Nach MÜHLE (in lit.) aus verschiedenen Regionen Israels bekannt.

***Acmaeodera brevipes* Kiesw.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterrane Art. OBENBERGER (1926): von Syrien bis Kleinasien und Griechenland. NIEHUIS (1989a): auch Jordanien. In Israel nach MÜHLE (in lit.) weit verbreitet.

***Acmaeodera crinita abigail* Obenb.**

Sammler: M.H., C.S.-E. Holo-mediterran. Bildet in den meisten Refugialräumen eigene Unterarten aus. In Israel nach VOLKOVITSH (mdl.) die ssp. *abigail* Obenb.

***Acmaeodera flavolineata* Lap. et Gory**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterranes Faunenelement. Nach OBENBERGER (1926, 1940) von Syrien und Libanon über Kleinasien bis Zypern und Griechenland verbreitet. NIEHUIS (1989a): auch Jordanien und Israel.

***Acmaeodera rubromaculata* Luc.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Diese Art ist mit verschiedenen Subspezies von den Kanarischen Inseln über Nordafrika bis Spanien, im Osten bis Israel und Kreta verbreitet.

In Israel kommt außerdem die mit deutlich feineren Punktreihen ausgestattete und robustere *Acmaeodera flavonotata macchabaea* AB. vor, die in der Zeichnung jedoch recht ähnlich sein kann und nach Vergleich mit einem von VOLKOVITSH bestimmten Ex. mit *Acmaeodera flavonotata houskai* (Obenb.) identisch sein dürfte. Die Konfusion wird noch dadurch erhöht, daß die ssp. *macchabaea* Ab. zuvor als Subspezies zu *Acmaeodera lugubris* (Spin.) gestellt worden war.

Es bleibt zu hoffen, daß eine endgültige Klärung der Taxonomie dieser schwierigen *Acmaeodera*-Gruppe möglichst bald erfolgen wird.

***Acmaeodera ottomana* Friv.**

Sammler: C.S.-E. Pontomediterrane Art. Nach OBENBERGER (1926) und MÜHLE (1980) von Palästina, Israel und Syrien bis Griechenland und Bulgarien verbreitet.

***Acmaeodera pilosellae syriaca* Ab.**

Sammler: O.N., C.S.-E. Den Angaben von SCHAEFER (1949) zufolge eine holomediterrane Art, die nach MÜHLE (in lit.) in Israel nur mit der genannten Subspezies vertreten ist.

***Acmaeodera saxicola* Spin.**

Sammler: O.N., C.S.-E. Pontomediterrane Art. Nach OBENBERGER (1926, 1932) und NIEHUIS (1989a) von Jordanien und Syrien bis Griechenland verbreitet, nach MÜHLE (in lit.) auch aus Israel bekannt.

***Acmaeodera simulans* Ab.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Syrisches Faunenelement. Aus Israel (und vom Amanus-Gebirge) als Variatio der *Amaeodera biseriata* Reitt. beschrieben.

***Acmaeodera undulata* Ab.**

Sammler: M.H. Syrisches Faunenelement. Die Art wurde aus dem Libanon beschrieben, OBENBERGER (1926) gibt als Patria Syrien an. Die Meldung für die Türkei (NIEHUIS 1989a) erfolgte irrtümlich, das entsprechende Foto zeigt *Acmaeodera bodoani* Kerr.

***Xantheremia philistina* (Mars.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Vid. VOLKOVITSH. Syrisches Faunenelement. Nach OBENBERGER (1926) Sinai, Syrien. Nach MÜHLE (in lit.) mehrere Fundgebiete in Israel.

***Acmaeoderella cf. adspersula* (Ill.)**

Sammler: M.H., O.N. Vid. VOLKOVITSH (Oktober 1996). Es wurden zwei Exemplare (je ein Männchen und ein Weibchen) aus dem Subgenus *Omphalothorax* gefangen, die der weit verbreiteten *A. adspersula* (Ill.) nahe stehen. Bisher wurde nur das sehr große Weibchen VOLKOVITSH vorgelegt. Es stimmt mit von diesem erbeuteten Stücken überein. Die Determination ist noch nicht abgeschlossen.

***Acmaeoderella chrysanthemi* (Chevr.)**

Sammler: O.N. Vid. VOLKOVITSH. Nach NIEHUIS (1989a) von Syrien, Jordanien und Irak bis Bulgarien nachgewiesen, in Israel nach MÜHLE (in lit.) weit verbreitet.

***Acmaeoderella despecta* (Ab.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Syrisches Faunenelement. Die Art ist nach NIEHUIS (1989a) von Syrien und Jordanien bis in die Südtürkei verbreitet und ist in Israel vielfach nachgewiesen.

***Acmaeoderella gibbulosa* (Mén.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Vid. VOLKOVITSH. Pontomediterranes Faunenelement. Nach MÜHLE (1980) und NIEHUIS (1989a) von Jordanien und Syrien bis Iran, Transkaukasien, Bulgarien und Griechenland verbreitet. Nach MÜHLE (in lit.) in Israel vielfach nachgewiesen.

***Acmaeoderella judaeorum* (Obenb.)**

Sammler: M.H., O.N. Vid. VOLKOVITSH. Syrisches Faunenelement, das aus Israel beschrieben wurde und bisher nur von dort gemeldet worden ist. Der Status dieses im Gegensatz zu *A. villosula* (Stev.) auffällig parallelen Prachtkäfers ist umstritten. VOLKOVITSH (mdl.) betrachtet *A. judaeorum* inzwischen als eigenständige Art, die (auch im Rahmen dieser Forschungsreise) gleichzeitig neben *A. villosula* an denselben Örtlichkei-

ten gefunden wurde. Sie ist aufgrund der parallelen Gestalt von letzterer meist leicht zu trennen und tritt nach bisheriger Kenntnis – im Gegensatz zur weit verbreiteten Schwesterart – anscheinend nur innerhalb des syrischen Refugialraums auf.

***Acmaeoderella lanuginosa* (Gyll.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Vid. VOLKOVITSH. Nach OBENBERGER (1926) sollte es sich um ein holomediterranes Faunenelement handeln. In Nordafrika und Südwesteuropa bis einschließlich Süditalien weit verbreitet, doch hat Verf. nie Exemplare aus Jugoslawien, Griechenland und der Türkei gesehen. In Israel vielfach nachgewiesen.

***Acmaeoderella squamosa* (Théry)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Syroeremiales Faunenelement. Nach OBENBERGER (1926) aus Nord-Ägypten beschrieben, nach BÍLÝ (1980) in Saudiarabien nachgewiesen, in Coll. Verf. von VOLKOVITSH bestimmte Vergleichs-Exemplare aus Israel.

***Acmaeoderella stricta* (Ab.)**

Sammler: M.H., C.S.-E. Vid. VOLKOVITSH. Nach OBENBERGER (1926) und NIEHUIS (1989a) vom Kaukasus über Kleinasien bis Rumänien, nach Süden bis Jordanien und Israel verbreitet. Demnach wohl nicht pontomediterranen, sondern eher kaspischen Ursprungs.

***Acmaeoderella villosula* (Stev.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterran. Nach OBENBERGER (1926) von Ägypten und Syrien bis Armenien, Iran und Griechenland. Die Art wurde bei NIEHUIS (1989a) noch unter dem Synonym *Acmaeoderella boryi* (Brullé) aufgeführt.

***Steraspis squamosa* (Klug)**

Sammler: O.N., C.S.-E. Afroeremisches Faunenelement. Nach OBENBERGER (1926) in der Sahara bzw. von Nordafrika bis zum Sinai und nach Syrien verbreitet. Von BÍLÝ (1982) für Saudiarabien gemeldet. In Israel lokal häufig.

***Psiloptera mimosae* (Klug)**

Sammler: C.S.-E. Syroeremiales Faunenelement. Nach BÍLÝ (1980) Saudiarabien, Arabien, Ägypten, Palästina, Iran, Irak. Nach NIEHUIS (1989a) auch Südtürkei (syrische Grenzregion). In Israel vielfach nachgewiesen.

***Capnodis cariosa* (Pallas)**

Sammler: M.H., C.S.-E. Pontomediterranes Faunenelement. Nach OBENBERGER (1926) von Südrußland, Iran und Jordanien bis Bulgarien, Jugoslawien und Italien verbreitet.

***Capnodis excisa alfieri* Théry**

Sammler: O.N., C.S.-E. Offensichtlich ist die Art iranischen Ursprungs. Das Areal umfaßt nach OBENBERGER (1926) Buchara, Samarkand, Syrdarja, Beludjistan und Armenien. Für Israel und Sinai wird die kupfrige ssp. *alfieri* (Théry) angegeben, deren Verbreitungsgebiet demzufolge vom Hauptareal weiträumig isoliert wäre.

***Chalcophorella stigmatica* (Schoenh.)**

Sammler: M.H., O.N. Pontomediterranes Faunenelement. Nach OBENBERGER (1926), MÜHLE (1980) und NIEHUIS (1989a) ostwärts bis zum Iran, Syrien, Jordanien und Israel verbreitet, erreicht im Westen Griechenland, das ehem. Jugoslawien, Albanien und Bulgarien.

***Sphenoptera kordofana* Kerr.**

Sammler: C.S.-E. Nach SCHAEFER (1949) holomediterran verbreitet. Die Exemplare entsprechen der bei THÉRY (1928) als *S. kordofana* Kerr. abgebildeten Art, auch in der Form der Elytrenapices. *S. kordofana* Kerr. gehört zur *Sphenoptera rauca*-Gruppe und stellt vielleicht nur eine Subspezies von *S. rauca* (F.) dar.

***Sphenoptera parumpunctata* (Klug)**

Sammler: M.E.I., M.H. Syroeremiales Faunenelement. OBENBERGER (1930) gibt die Art für Arabien an, BÍLÝ (1979, 1980, 1982) für Saudiarabien. Beide Exemplare wurden von Verf. mit dem Typus (Humboldt-Museum/Berlin: Männchen, Genitale sichtbar) verglichen.

***Sphenoptera cf. sancta* Reitt.**

Sammler: C.S.-E. Diese Art ist nach OBENBERGER (1930) von „Transcaucasia, Eriwan, Araxes, Jelizavetpol“ bekannt. Das Stück (Weibchen) aus Israel stimmt damit weitgehend überein, doch war es weder BÍLÝ noch Verf. bisher möglich, eine eindeutige Diagnose zu treffen.

***Sphenoptera sculpticollis* Heyd.**

Sammler: O.N. Syrisches (oder ?iranisches) Faunenelement, dessen Verbreitung nach OBENBERGER (1930) mit Kleinasien, Mingrelia, Armenien, Mesopotamien umrissen wird. Das Ex. wurde von BÍLÝ determiniert.

***Anthaxia abdita* Bílý**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Syroeremiales Faunenelement. Von Bílý (1982) aus Saudiarabien beschrieben, aus Israel nach MÜHLE (in lit.) bereits bekannt.

***Anthaxia anatolica* Chevr.**

Sammler: M.H., O.N. Holomediterran. Nach MÜHLE (in lit.) aus Israel bekannt.

***Anthaxia angustipennis* (Klug)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Cum typo comparavi. Afroeremisches Faunenelement. Nach OBENBERGER (1930) vom Tschad über Nordafrika bis zum Sinai und Iran gemeldet. Die Angabe für Griechenland ist unzutreffend. *Anthaxia moises* Obenb. ist dazu ein Synonym.

***Anthaxia brevis* Lap.**

Sammler: M.H. Pontomediterranes Faunenelement, das nach OBENBERGER (1930) noch Griechenland, Transkaukasien und Südrußland erreicht und nach MÜHLE (in lit.) in Israel vielfach nachgewiesen ist.

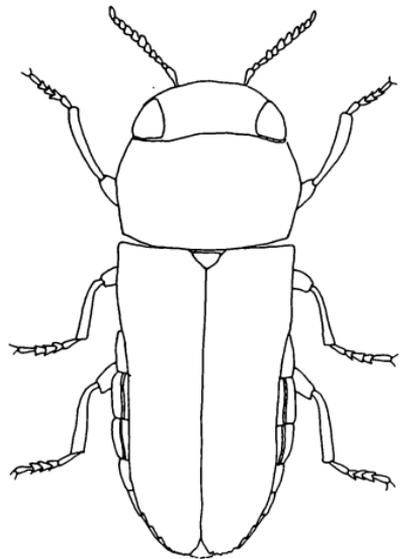
Abb. 2: ***Anthaxia martinhauseri* n. sp.**  
Habitus. Gesamtlänge: 4,4 mm.

***Anthaxia bicolor* Fald.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterran. Nach OBENBERGER (1930) von Transkaukasien, Iran und Syrien bis nach Griechenland verbreitet. Nach MÜHLE (in lit.) in Israel vielfach nachgewiesen.

***Anthaxia cichorii* (Oliv.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Holomediterran. Nach MÜHLE (in lit.) in Israel weit verbreitet.



***Anthaxia diadema* (Fisch.)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterran. Nach OBENBERGER (1930) von Syrien, Kleinasien und Südrußland bis Bulgarien und Jugoslawien verbreitet. In Israel vielerorts nachgewiesen.

***Anthaxia eugeniae halperini* Niehuis**

Sammler: C.S.-E. Von NIEHUIS (1993) aus Israel beschrieben, inzwischen auch aus Jordanien erhalten. Die Nominatform ist pontomediterran verbreitet, im syrischen Refugialraum hat sich die durch fehlenden Sexualdichromismus leicht kenntliche Subspezies entwickelt.

***Anthaxia israelita* Ab.**

Sammler: C.S.-E. Syrisches Faunenelement, nach OBENBERGER (1930) aus Palästina und Syrien bekannt, in Israel nach MÜHLE (in lit.) vielfach nachgewiesen.

***Anthaxia kneuckeri* Obenb.**

Sammler: M.H., M.E.I., O.N., C.S.-E. Syroeremiales Faunenelement. Nach OBENBERGER (1930) aus dem Sinai beschrieben, von BÍLÝ (1979, 1980, 1982) für Saudiarabien gemeldet.

***Anthaxia martinhauseri* n. sp.**

Holotypus (♂): Länge 4,4 mm, Breite 1,7 mm, Länge : Breite = 2,6 : 1 (Abb. 2). Ober- und Unterseite sowie die Extremitäten braunkupfrig, nur die Stirn einschließlich des Clypeus grünmetallisch schimmernd. Der Körper mit kurzen, etwas gekrümmten weißen Härchen, die auf Kopf und Halsschild wenig auffällig, fast anliegend und nach vorn, auf Flügeldecken, Metasternum, den Seiten des Abdomens und auf dem Apikalsternit auffälliger, länger, schräg aufsteigend und nach hinten gerichtet sind.

Die Oberflächenstruktur des Kopfes und des Pronotums besteht aus polygonen, meist fünfeckigen Ocellen (mit meist sehr deutlichem Zentralkörnchen), die im Grunde schwach glänzend sind und nur auf dem Scheitel undeutlicher werden. In den Halsschildhinterecken sind die Ocellen kleiner und nehmen einen rundlichen Umriss an.

Die Fühler (Abb. 3) sind mit 1,0 mm etwa so lang wie der Halsschild. Glied 1 ist gestreckt und zum Apex keulig verdickt, Glied 2 etwa so lang wie breit und annähernd kugelig, Glied 3 wenig länger als breit, die Glieder 4-10 (besonders 5-9) quer und innen stumpf gezähnt, so daß Innen- und Außenrand fast parallel verlaufen. Glied 11 ist stumpf spindelförmig.

Abb. 3: *Anthaxia martinhauseri* n. sp. Linker Fühler. Gesamtlänge: 1,0 mm.



Die Stirn ist kräftig gewölbt, ohne Spur einer Mittelfurche, der Vorder- und der Außenrand der Augen liegen mit der Stirn in einem Bogen, d. h. die Augen springen nicht vor. Der Scheitel zwischen den Augen ist (senkrecht von oben betrachtet) 3,3mal breiter als ein Auge.

Der Halsschild ist 1,65 mm breit und 1,1 mm lang (1,5mal so breit wie lang), in der Mitte am breitesten und dort gerundet, zu den stumpfen Hinterecken geradlinig verengt. Seine Oberfläche ist konvex bis auf einen seichten Eindruck in den Hinterecken, der auf das hintere und äußere Drittel des Halsschildes beschränkt ist.

Das Schildchen ist 1,4mal breiter als lang, von dreieckigem Umriß, mit leicht konvexen Seiten, die Oberfläche glänzend chagriniert.

Die Flügeldecken sind 1,7mal länger als zusammen breit, am breitesten auf der Höhe der Schultern, ab dort zur Mitte stark verengt, so daß in der Aufsicht die Ränder aller Sternite zu sehen sind, in der Mitte verlaufen die Seiten parallel, die Enden der Flügeldecken sind einzeln abgerundet, ihre Ränder im Spitzendrittel gezähnt.

Die Ventralseite ist ohne besondere Auszeichnung, das Apikalsternit ist an der Spitze faltenförmig eingedrückt, sein Außenrand sanft geschwungen.

Die Schenkel sind unverdickt. Die Vorder- und Mittelschienen sind schlank und zum Ende hin gleichmäßig verdickt, die Vorderschienen leicht nach innen gebogen, die Mittelschienen gerade. Die Hinterschienen sind abgeflacht, breiter als Vorder- und Mittelschienen, gerade, der Außenrand in den hinteren beiden Dritteln mit einem Saum brauner Börstchen besetzt. Alle Schienen sind ungezähnt.

Aedoeagus vergl. Abb. 4. Auffällig ist die Schwärzung der Parameren in der apikalen Hälfte und des Penis im Spitzenbereich.

Paratypus: (♀): Dem Männchen in Gestalt und Färbung sehr ähnlich, jedoch auch die Stirn braunkupfrig. Länge 4,5 mm, Breite 1,7 mm.

Halsschildproportionen: Breite : Länge = 1,4 : 1. Die Stirn ist breit (3,5mal breiter als ein Auge). Der Eindruck in den Hinterecken ist nach vorn etwas ausgedehnter als beim Holotypus, auf der Scheibe befindet sich beiderseits der gedachten Mittellinie je eine grubchenförmige Vertiefung. Der Hinterrand des Apikalsternits ist wie beim Männchen an der

Spitze faltenförmig eingekniff. Ein weiterer Paratypus (♂) entspricht im wesentlichen dem Holotypus.

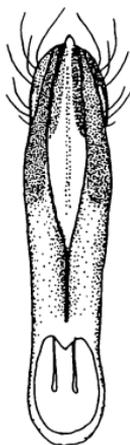


Abb. 4: *Anthaxia martinhauseri* n. sp. Aedoeagus.

Material: Holotypus und Paratypen: Israel, Dead Sea, 5 km N Massada, En Zeelim, 7.V., leg. M. HAUSER.

Der Holotypus wird in der National Collection, Hebrew University (Jerusalem/ISR), deponiert, der Paratypus (♀) in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde/ Stuttgart, der Paratypus (♂) befindet sich in Coll. S. BÍLÝ (Prag).

Biologie: Über die Lebensweise ist bisher nichts bekannt.

Systematische Stellung:

Die Art gehört zur Untergattung *Haplanthaxia* Richt. und nach bisheriger Einschätzung in die Verwandtschaft von *Anthaxia flammifrons* Sem. und *Anthaxia syrdarjensis* Obenb. *Anthaxia flammifrons* Sem. (Zentralasien, Turkestan) wurde von OBENBERGER (1924) zwar in die Nähe der *Anthaxia mundula*-Gruppe gerückt, zugleich jedoch ihr unklarer Platz im System betont, *Anthaxia syrdajensis* (Syr Darja, Kasachstan) wurde von OBENBERGER (1934) als Subspezies von *Anthaxia flammifrons* Sem. beschrieben und wird von Richter (1949) als eigenständige Art aufgefaßt und hinter *Anthaxia novickii* Obenb. eingruppiert. Von den hier genannten drei Arten ist *Anthaxia martinhauseri* n. sp. durch ihre etwa doppelt so breite Stirn leicht zu unterscheiden.

Derivatio nominis

Die Art wird dem Finder, Herrn Martin HAUSER (Stuttgart), in Anerkennung seiner Verdienste um die Entomologie und in Dankbarkeit für seine stete Unterstützung gewidmet. Der Vorname wurde bei der Benennung mit berücksichtigt, da *Anthaxia hauseri* Kerremans, 1900 bereits besteht und somit präokkupiert ist.

*Anthaxia millefolii* (F.)

Sammler: O.N., C.S.-E. Holomediterranes Faunenelement. Nach MÜHLE (in lit.) in Israel vielfach nachgewiesen.

***Anthaxia myrmidon* Ab.**

Sammler: M.H., O.N. Syrisches Faunenelement. Nach OBENBERGER (1930) in Syrien und Kleinasien verbreitet, nach NIEHUIS (1990) auch in Israel.

***Anthaxia olympica* Obenb.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterranes Faunenelement. Nach OBENBERGER (1930) von Syrien, Kleinasien, Armenien und Transkaukasien bis Österreich verbreitet.

***Anthaxia palaestinensis* Obenb.**

Sammler: O.N. Vermutlich syroeremiales Faunenelement, das aus Palästina beschrieben wurde und nach MÜHLE (in lit.) ziemlich lokal begrenzt in Israel vorkommt. Die Tiere wurden durch Vergleich mit einem Ex. aus Coll. MÜHLE bestimmt.

***Anthaxia praeclara* Mann.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterranes Faunenelement. Nach OBENBERGER (1930) von Syrien und Kleinasien bis Jugoslawien, relikitär auch in Süditalien (CURLETTI 1994). In Israel nach MÜHLE (in lit.) weit verbreitet.

***Anthaxia sponsa* Kiesw.**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Pontomediterrane Art, nach OBENBERGER (1930) von Syrien, Kleinasien, Armenien und Transkaukasien bis Griechenland verbreitet, in Israel nach MÜHLE (in lit.) vielfach nachgewiesen.

***Anthaxia togata* Ab.**

Sammler: M.H., C.S.-E. Syrisches Faunenelement. Nach NIEHUIS (1990) in Israel, Palästina und der Südtürkei nachgewiesen.

***Coraebus elatus* (F.)**

Sammler: C.S.-E. Pontomediterranes Faunenelement (NIEHUIS 1991). Nach OBENBERGER (1935) westlich bis Spanien verbreitet, die Meldung für Nordafrika wird von anderer Seite bezweifelt.

***Meliboeus guyoti* Obenb.**

Sammler: M.H. Aus dem Sinai beschrieben und möglicherweise syroeremiales Faunenelement. Der einzige Beleg (leider ein Weibchen) stimmt im wesentlichen mit von Verf. gesammelten Stücken aus Israel überein, die KUBAN als *Meliboeus guyoti* bestimmt hatte.

***Meliboeus violaceus* (Kiesw.)**

Sammler: M.H., C.S.-E. Nach NIEHUIS (1989b) pontomediterranes Faunenelement, erreicht westwärts noch Italien. In Israel vielfach nachgewiesen.

***Nalanda aureola* (Ab.)**

Sammler: M.E.I. Vermutlich afroeremiales Faunenelement. Von OBENBERGER (1935) für Algerien gemeldet, ein Beleg aus Marokko in Coll. Verf. Mit letzterem wurde das Einzelstück aus Israel (leider ein Weibchen) verglichen, wobei keine nennenswerten Unterschiede festgestellt wurden. Auch BÍLÝ hält dieses Exemplar für *Nalanda aureola* (Ab.). Gleichwohl sollte für eine endgültige Diagnose weiteres Material abgewartet werden. Neu für Israel.

***Clema* sp.**

Sammler: C.S.-E. MÜHLE nennt in seinem Manuskript-Entwurf (MÜHLE in lit.) *Clema rabinovitshi* Théry und *Clema deserti* Semenov für Israel, doch ist unklar, ob eine dieser oder gar eine weitere Art vorkommt. Mit der Klärung sind u. a. MÜHLE und VOLKOVITSH befaßt.

***Agrilus derasofasciatus* Lacord.**

Sammler: O.N. Nach NIEHUIS & TEZCAN (1993) holomediterran verbreitet. Nach MÜHLE (in lit.) in Israel sehr lokal verbreitet.

***Agrilus lituratus* (Klug)**

Sammler: M.E.I. Afroeremiales Faunenelement. Nach BÍLÝ (1979, 1980, 1982) vom Tschad und Sudan über ganz Nordafrika bis Israel und Saudiarabien verbreitet, die Angabe für Sizilien ist nach CURLETTI (1994) unzutreffend.

***Agrilus nubeculosus* Fairm.**

Sammler: M.E.I., M.H., O.N., C.S.-E. Afroeremiales Faunenelement, das in Afrika weit verbreitet ist und 1995 von M. VOLKOVITSH auch in Israel gefangen worden war (det. G. CURLETTI).

***Agrilus purpuratus* (Klug)**

Sammler: M.H., O.N., C.S.-E. Cum typo comparavi. Syroeremiales Faunenelement. Nach BÍLÝ (1982) Ägypten, Saudiarabien, Arabien. Nach MÜHLE (in lit.) aus Israel bekannt.

***Agrilus roscidus* Kiesw.**

Sammler: M.H., O.N. Holomediterran verbreitet (NIEHUIS & TEZCAN 1993), in Israel nach MÜHLE (in lit.) vielfach nachgewiesen.

***Agrilus sylviae* Niehuis**

Sammler: O.N. Syrisches Faunenelement. Von Verf. (NIEHUIS 1992) aus der Südtürkei und Israel gemeldet.

***Agrilus viridicaerulans* Mars.**

Sammler: M.H. Nach NIEHUIS (1993) holomediterranes Faunenelement. In Israel vielfach nachgewiesen.

## S c h r i f t e n

- BÍLÝ, S. (1979): Insects of Saudi Arabia - Coleoptera: Fam. Buprestidae (Part 1). - Fauna of Saudi Arabia 1:215-222.
- (1980): Insects of Saudi Arabia - Coleoptera: Fam. Buprestidae (Part 2). - Fauna of Saudi Arabia 2:119-121.
- (1982): Insects of Saudi Arabia - Coleoptera: Fam. Buprestidae (Part 3). - Fauna of Saudi Arabia 4:111-115.
- (1985): Insects of Saudi Arabia - Coleoptera: Fam. Buprestidae (Part 4). - Fauna of Saudi Arabia 7:160-164.
- CURLETTI, G. (1994): I Buprestidi d'Italia. Catalogo tassonomico, sinonimico, biologico, geonemico. - Monografie di „Natura Bresciana“ 19. 318 S., Brescia.
- DE LATTIN, G. (1967): Grundriß der Zoogeographie. - 602 S., Jena.
- MÜHLE, H. (1980): Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. - Beitr. Ent. 30 (2):369-383.
- NIEHUIS, M. (1989a): Contribution to the knowledge of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestidae) of the Near East. - Zoology in the Middle East 3: 73-110.
- (1989b): *Meliboeus (Meliboeoides) adlbaueri* n. sp., ein neuer Prachtkäfer aus dem Vorderen Orient (Coleoptera: Buprestidae). - Mitt. int. Ent. Ver. 13(3/4):121-132.
- (1990): Taxonomisch-zoogeographische Studien zum *Anthaxia-dimidiata*-Komplex (Coleoptera: Buprestidae). - Mitt. internat. entomol. Ver. 15 (1/2):41-64.
- (1991): Beitrag zur Kenntnis der *Coroebus*-Arten des Nahen Ostens (Coleoptera: Buprestidae). - Acta Coleopt. 7(2):69-82.
- (1992): *Agrilus sylviae* n. sp. - ein neuer pistaciophager Prachtkäfer aus der Türkei (Coleoptera: Buprestidae). - Mitt. internat. entomol. Ver. 18(1/2): 209-217.

- (1993): Beitrag zur Kenntnis zweier *Anthaxia*-Arten der Türkei und Israels mit Beschreibung einer neuen Subspezies (Coleoptera: Buprestidae). - *Zoology in the Middle East* 8:37-43.
- NIEHUIS, M. & TEZCAN, S. (1993): Beitrag zur Kenntnis der *Agrilus*-Arten der Türkei (Coleoptera: Buprestidae). - *Mitt. internat. entomol. Ver.* 18(1/2): 1-74.
- OBERBERGER, J. (1916): Holarktische Anthaxien. Beitrag zu einer Monographie der Gattung. - *Arch. Naturgesch. A.* 8:1-187.
- (1926): Buprestidae I. - In: JUNK & SCHENKLING, *Coleopterorum Catalogus Pars* 84:1-212.
- (1930): Buprestidae II. - In: JUNK & SCHENKLING, *Coleopterorum Catalogus Pars* 111:215-568.
- (1934a): De novis generis *Anthaxia* (Col., Bupr.) formis. Nové palaearkické Anthaxie. - *Casopis Cs. Spol. Entom.* 31:175-176.
- (1934b): Studien über die paläarktischen Buprestiden. - *Fol. zool. hydrobiol.* 6(31):158-290.
- (1935): Buprestidae IV. - In: JUNK & SCHENKLING, *Coleopterorum Catalogus Pars* 143:787-934.
- RICHTER, J. (1949): Fauna USSR 13(2) - Zlatki (Buprestidae). - 255 S., 2 Farbt. Moskau - Leningrad.
- SCHAEFER, L. (1949): Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. Famille LVI. - *Misc. Ent., Suppl.* 511 S., Taf. I-XXV. Paris.
- THÉRY, A. (1928): Études sur les Buprestides de l'Afrique du Nord. - *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles* XIX. 586 S., Rabat - Paris.

**Verfasser:**

Dr. Manfred NIEHUIS, Institut für Biologie, Universität Koblenz-Landau, Im Fort 7, D-76829 Landau.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [21\\_3-4\\_1996](#)

Autor(en)/Author(s): Niehuis Manfred

Artikel/Article: [Prachtkäferfunde aus Israel mit Beschreibung von \*Anthaxia martinhauseri\* n. sp. 131-151](#)