

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck

Band 74

S. 185 – 195

Innsbruck, Okt. 1987

## Heteropteren aus Kreta V

(Insecta: Heteroptera)

von

Ernst HEISS und Ingrid HOPP \*)

### Heteroptera from the island of Crete V

(Insecta: Heteroptera)

**Synopsis:** In addition to previous contributions, faunistical data of another 23 not yet reported species are given. A preliminary list of the taxa treated in the parts I to V gives a total of 276 which is by far not the final number of expected Heteroptera on the island.

#### 1. Einleitung:

Weiteres nun vorliegendes Heteropterenmaterial von Kreta ermöglicht die Fortsetzung der bisher vier Beiträge umfassenden Meldungen zur Kenntnis der Inselfauna.

Ein Großteil der ausgewerteten Belege sind von der Autorin (IH) selbst aufgesammelt worden und befinden sich in ihrer Sammlung. Deren aquatile Vertreter sind dankenswerterweise von Herrn G. Zimmermann (Marburg) bestimmt worden.

Von den Herren R. Frieser (Feldafing-München) und M. Egger (Wattens) stammen zahlreiche Belege, welche als Käfer-Beifänge einem der Autoren (EH) zur Verfügung gestellt wurden. Beiden sei hier herzlich gedankt.

Das im vorliegenden Beitrag ausgewertete Material umfaßt 23 bisher nicht von Kreta gemeldete Arten sowie zahlreiche Belege bereits bekannter Taxa.

Auch mit diesem Beitrag bleibt die Kenntnis der tatsächlich in Kreta vorhandenen Heteropterenfauna weiterhin fragmentarisch, was nachstehende Zwischenbilanz belegt:

gemeldete Taxa	I	II	III	IV	V	Summe
Aquatile Familien	1	2	1	—	6	10
Leptopodidae + Saldidae	—	1	3	—	—	4
Nabidae	—	—	—	4	4	8
Anthocoridae	—	3	—	1	1	5
Miridae	—	23	10	16	—	49
Tingidae	3	1	3	2	—	9
Reduviidae	1	2	1	—	4	8

\*) Anschrift der Verfasser: Dipl.-Ing. E. Heiss, Josef-Schraffl-Straße 2a, A-6020 Innsbruck, Österreich; Cand. rer. nat. Ingrid Hopp, Institut für Biologie I, Albert-Ludwig-Universität, Albertstr. 21a, D-7800 Freiburg, BRD.

gemeldete Taxa	I	II	III	IV	V	Summe
Aradidae	1	—	—	1	—	2
Piesmatidae	1	—	—	—	—	1
Berytidae	4	2	—	2	—	8
Lygaeidae	27	19	12	22	6	86
Phyrrhocoridae	2	1	—	—	—	3
Stenocephalidae	1	1	—	1	—	3
Coreidae	6	4	1	4	—	15
Alydidae	1	2	—	—	—	3
Rhopalidae	7	—	1	3	—	11
Acanthosomatidae	—	—	—	1	—	1
Scutelleridae	3	2	—	1	—	6
Pentatomidae	21	6	2	9	1	39
Cydnidae	1	1	2	—	1	5
	80	70	36	67	23	276

Diese Aufstellung in der Reihenfolge von HOBERLANDT 1977 zeigt, daß vergleichsweise die aquatilen Familien, die *Tingidae*, *Anthocoridae* und insbesondere die im Mediterranraum sehr artenreiche Familie der *Miridae* immer noch unterrepräsentiert sind.

Zusammen mit den Meldungen kretischer Heteropteren in der Literatur (JOSIFOV, WAGNER, PÉRICART, CARAPEZZA, ZIMMERMANN) sind zur Zeit rd. 320 Arten und Unterarten von dieser Insel bekanntgeworden; eine Zahl, welche auch unter Berücksichtigung des begrenzten Lebensraumes unseres Erachtens höchstens zwei Drittel der zu erwartenden Fauna darstellt.

Die den Fundorten vorangestellten Zahlen, z.B. 1/0, bedeuten Männchen/Weibchen der überprüften Belegstücke.

Soweit nicht andere Sammler angeführt sind, wurden die Belege von I. Hopp gesammelt.

## 2. Neue Fundmeldungen:

### Familie Corixidae

*Corixa affinis affinis* (Leach 1785):

2/5 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 1. - 3.4.86.

### Familie Notonectidae

*Notonecta viridis viridis* DELC. 1909:

1/1 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 1. - 3.4.86, zusammen mit der vorigen Art und *Notonecta maculata*.

### Familie Gerridae

*Gerris thoracicus* SCHUMM. 1832:

2/3 makropter, O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 1. - 3.4.86; 3/3 makropter, O-Kreta, Thripti bei ca. 800 m, 26. - 27.3.86.

*Gerris argentatus* SCHUMM. 1832:

0/1 Z-Kreta, Fluß b. Fodele, 28.3.85; 0/2 makropter, vom selben Fundort, 5.4.86.

### Familie Veliidae

*Microvelia pygmaea* (DUF. 1833):

2/2 apter, O-Kreta, Thripti bei ca. 800 m, 26. - 27.3.86.

### Familie Hydrometridae

*Hydrometra stagnorum* (LINN. 1758):

1/0 brachypter, Z-Kreta, Fluß b. Fodele, 5.4.86.

### Familie Nabidae

*Aptus mirmicoides* (COSTA 1834):

1/0 Z-Kreta, Ida b. Anogia ca. 1100 m, 29.3.85; 0/1 O-Kreta, Thripti b. 800 m, 26. - 27.3.85.

*Nabis rugosus* (LINN. 1758):

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 1. - 3.4.86.

*Prostemma guttula* (FABR. 1787):

0/1 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 23.3.85.

*Prostemma krueperi* ST. 1878:

0/1 der brachypteren Form, Agia Marina/Chania, 5.5.85, Heiss. Diese Art zeigt eine pontomediterrane Verbreitung und ist nach STICHEL 1960 (III: 381) aus Griechenland, Türkei, Syrien und Südrubland gemeldet.

### Familie Anthocoridae

*Brachysteles parvicornis* (COSTA 1847):

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 1. - 3.4.86.

### Familie Reduviidae

*Ploiaria domestica* (SCOP. 1786):

2/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 23.3.85. 1/0 vom selben Fundort, 1. - 3.4.86. Die Tiere wurden im Talkessel von Nikithianos unter Steinen gefunden.

*Ectomocoris ululans* (ROSSI, 1790):

1/0 Ende IV 85 aus Larve geschlüpft, welche am 23.3.85 in O-Kreta, 10 km östl. Neapolis eingetragen wurde; dort 3 Larven, 1. - 3.4.86; 4 Larven, O-Kreta, Ruinen von Gournia, 26. - 28.3.86.

*Pirates strepitans* RAMB. 1842:

1/0 O-Kreta, Binsensumpf b. Agios Nikolaos, 27.3.85; 0/5 Z-Kreta, Flußufer b. Fodele, 5.4.86.

*Nagusta goedeli* (KLTI, 1856):

1/0 Umg. Chersonissos, Anf. IX 83, Frieser.

### Familie Lygaeidae

*Taphropeltus nervosus* (FIEB. 1861):

0/1 O-Kreta, Thripti ca. 800 m, 26. - 27.3.86.

*Tropistethus holosericeus holosericeus* (SCHOLTZ 1845):

1/0 Z-Kreta, Ida b. Anogia ca. 1100 m, 29.3.85.

*Beosus maritimus* (SCOP. 1763):

3/2 Agia Marina/Chania, Strandbereich, 5.5.85, Heiss; 0/1 Egger.

*Rhyparochromus minusculus* (REUT. 1885):

0/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, 31.3.86.

*Peritrechus ambiguus* HORV. 1888:

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 1. - 3.4.86.

*Paromius leptopoides* (BÄR. 1859):

0/1 O-Kreta, Umg. Lithines, 28. - 29.3.86.

### Familie Pentatomidae

*Sciocoris macrocephalus* FIEB. 1851:

1/0 Z-Kreta, zwischen Archanes u. Kastelli, 25.3.86.

### Familie Cydnidae

*Aethus pilosulus* (KLUG 1845):

3/2 O-Kreta, Binsensumpf bei Agios Nikolaos, 27.3.85.

*A. pilosulus* gehört zu den Arten mit zwei Tyloborsten (Fig. 1). Die Parameren (Fig. 5) entsprechen der Fig. 34 von KERZHNER (1972: 361), von der die Abbildung bei WAGNER (1951: 40) insoferne abweicht, daß dort eine "fein gekörnelte Fläche" und nur eine Randzonenbeborstung dargestellt sind. Die Vesica teilt sich distal in zwei Lamellen, welche eine Rinne bilden (Fig. 2 - 4).

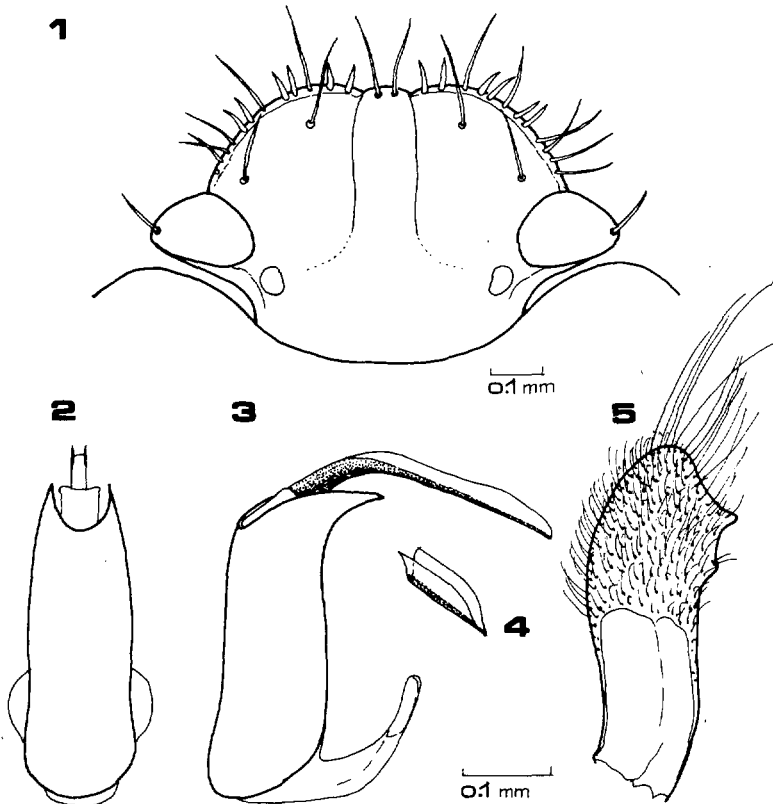


Abb. 1: *Aethus pilosulus* von Kreta. Fig. 1 Kopf; Fig. 2, 3 Aedeagus; Fig. 4 Spitze der Vesica; Fig. 5 Paramer.

### 3. Ergänzungsmeldungen zu den Teilen I - IV:

Für die nachstehenden Fundangaben werden vielfach wiederkehrende Daten samt den Namen der Sammler wie folgt abgekürzt verwendet:

Sammler: I. HOPP, Zeitraum Ende III 1984 = Ho 1  
Zeitraum Ende III 1985 = Ho 2  
Zeitraum Ende III 1986 = Ho 3  
Zeitraum Anfang IV 1986 = Ho 4

Sammler, R. FRIESER, Zeitraum Mitte V 1983 Umg. Chersonissos (Prov. Heraklion) = Fr 1  
Umg. Chersonissos Anfang IX 1983 = Fr 2  
Umg. Ierapetra (Prov. Lassithi) Anfang IV 1983 = Fr 3

Sammler: M. EGGER, Zeitraum 14. - 26.IV.1986  
Adele b. Rethymnon (Prov. Rethymnon) = Egger

*Sigara nigrolineata mendax* HE. & JANS. 1986:

1/2 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 2; 0/2 Ho 4. Diese bereits im Beitrag III angeführte, von *nigrolineata* in einigen Merkmalen abweichende Form wurde inzwischen als Subspezies beschrieben. Nach bisheriger Kenntnis reicht das Verbreitungsgebiet über Kreta hinaus auf andere Inseln z.B. Kéa.

*Notonecta maculata* F.:

0/1 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 2; 1/1 /O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4.

*Velia rhadamantha* HOB:

1/2 makropter, O-Kreta, Ruinen v. Kato-Zakros, Ho 3; 2/3 apter, O-Kreta, Thripti ca. 800 m, Ho 3.

*Chartoscirta cincta* (H.S.):

1/0 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, 6.4.84, leg. Paulus.

*Saldula pallipes* (F.):

1/0 O-Kreta, Binsensumpf bei Agios Nikolaos, Ho 2; 0/1 wie vor, Ho 3; 1/0 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 4.

*Leptopus hispanus* RAMB:

0/1 Z-Kreta, Ida bei Anogia 1100 m unter Stein, Ho 2.

*Calocoris (Closterotomus) annulus* (BR.):

2/0 O-Kreta, Ruinen von Gournia, Ho 1; 2/1 Egger.

*Calocoris nemoralis* F.:

2/2 Egger.

*Capsodes infuscatus* BR.:

1/1 Fr 3.

*Dionconotus cruentatus major* EW.:

1/1 Fr 1.

*Strongylocoris cicadifrons* C.:

1/0 O-Kreta, Thripti, Ho 3.

*Pachyxyphus lineellus* (MLS. & REY):

0/1 O-Kreta, Lithines, Ho 3.

*Dictyla echii* (SCHRK.):

0/1 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4.

*Rhinocoris iracundus iracundus* PODA:

1/1 Egger.

*Lygaeus equestris* (L.):

2/1 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 1/1 Z-Kreta, Archanes/Kastelli, Ho 3; 2/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 1/0 Egger.

*Lygaeus pandurus* (SCOP.):

1/1 Z-Kreta, Archanes/Kastelli, Ho 3; O-Kreta, Kato Zakros, viele Exemplare, darunter etliche Paare in Kopula, Ho 3; 1/1 Egger; 1/1 Fr 1.

*Lygaeus creticus* LC:

2/0 O-Kreta, Lassithi, Exopotami, 31.3.84, leg. Paulus.

*Horvathiolus superbus* (POLL.):

0/1 O-Kreta, Ierapetra/Kalamafka, Ho 2; 1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neopolis, Ho 4.

*Lygaesoma sardeum* SPIN.:

0/1 O-Kreta, Umg. Lató/Kritsa, Ho 3; 1/1 SO-Kreta, Ierapetra Strand, Ho 3.

*Nysius graminicola* (KLTI.):

0/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3; 1/1 O-Kreta, Binsensumpf bei Agios Nikolaos, Ho 3; 3/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 0/1 O-Kreta, Ruinen von Gournia, Ho 2; 1/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 0/9 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 4.

*Geocoris lineola* (RAMB.):

4/4 Z-Kreta, Strand bei Iraklion, Ho 2; 0/1 SO-Kreta, Strand bei Ierapetra, Ho 2; 1/0 Lassithi, Anf. IX 83, Frieser.

*Geocoris pubescens* JAK. (= *megacephalus creticus* JOS.):

0/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3. Die bisher als *Geocoris megacephalus creticus* JOS. gemeldeten Belege beziehen sich nach mündl. Angabe von Dr. Josifov auf *G. pubescens* JAK. Die Synonymie ist z. Z. im Druck.

*Macroplox fasciata* (H.-S.):

1/1 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 4; 0/1 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 0/1 O-Kreta, Ruinen v. Gournia, Ho 3.

*Hyalochilus ovatulus* (C.):

0/1 Z-Kreta, Archanes/Kastelli, Ho 3.

*Oxycarenus hyalinipennis* (COSTA):

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4; 3/3 Z-Kreta, Umg. Agios Paratries, Ho 4.

*Plinthisus coracinus* HV.:

4/1 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 2.

*Plinthisus brevicollis* FERR.:

1/0 O-Kreta, Ruinen v. Gournia, 25.3.85, leg. Paulus; 1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, 29.3.-3.4.84, leg. So-wig; 0/1 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 0/1 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 4.

Die beiden bisher festgestellten *Plinthisus*-Arten unterscheiden sich habituell sehr klar (Membranreduktion, Behaarung, Fühlerfärbung), jedoch in den Aedeagi (Fig. 6, 7) nur gering. Bei *P. coracinus* ist ein häutiger Anhang an der Vesica, der bei *P. brevicollis* fehlt, weiters weist ersterer kleinere sklerotisierte Fortsätze der Coniunctiva auf.

*Scolopostethus pictus* (SCHL.):

0/1 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3.

*Graptopeltus consors lethierryi* MONT.:

1/0 Egger.

*Beosus quadripunctatus* (ML.):

0/1 Z-Kreta, Umg. Marathos, Ida, Ho 2.

*Rhyparochromus saturnius* (R.):

2/0 Fr 1.

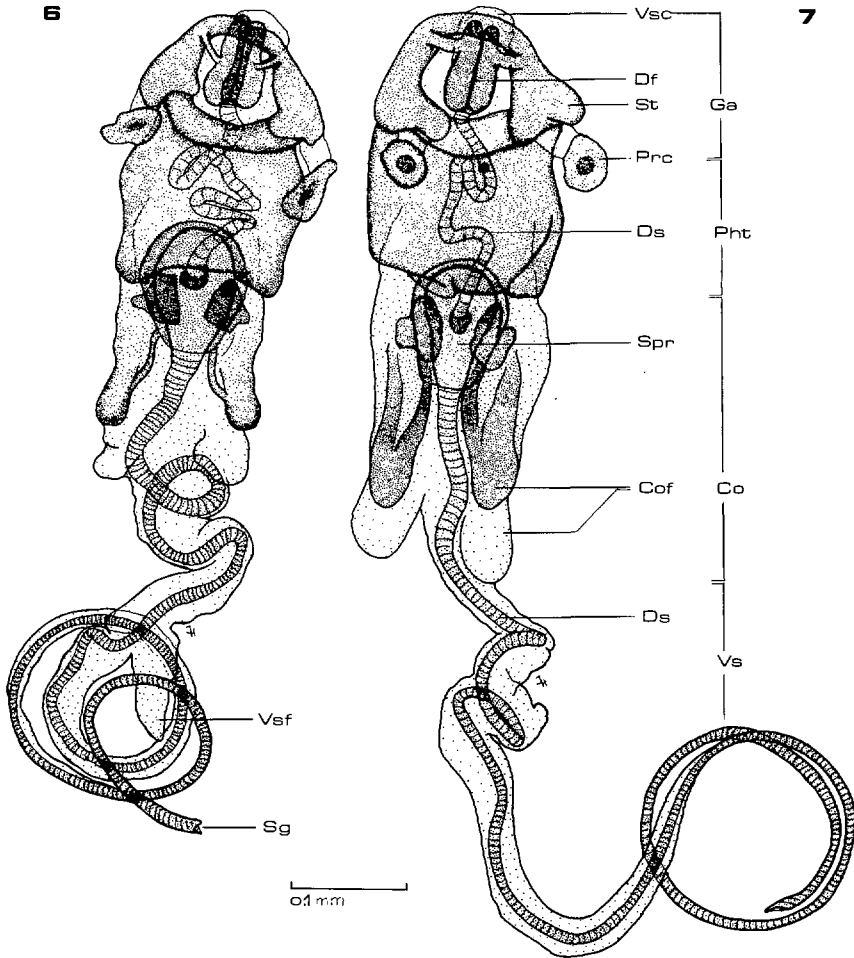


Abb. 2: Aedeagi von *Plinthis*. Fig. 6 *P. coracinus* v. Kreta, Neapolis; Fig. 7 *P. brevipennis* v. Kreta, Gournia. Abkürzungen: Co = Conjunctiva, Cof = Conjunctiva-Fortsätze; Df = Ductifer; Ds = Ductus seminis; Ga = Gelenkapparat; Pht = Phallotheka; Phtf = Phallotheka-Fortsatz; Prc = Processus capitalis; Sg = Sekundärer Gonoporus; Spr = Spermienreservoir; St = Stapes; Vs = Vesica; Vsc = Vesicula; Vsf = Vesica-Fortsatz.

***Aellopus atratus* (GOEZE):**

1/0 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3; 0/3 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 1/0 O-Kreta, Thripti ca. 800 m, Ho 3.

***Lasiocoris antennatus* MONT.:**

1/0 Z-Kreta, Anogia/Tylissos bei Astyrakion, Ho 2.

***Ischnopeza hirticornis* (H.-S.):**

1/0 Z-Kreta, Anogia/Tylissos bei Astyrakion, Ho 3; 0/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3.

***Ischnopeza pallipes* PUT.:**

1/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 0/1 O-Kreta, 10 km öst. Neapolis, 29.3. - 3.4.84, leg. Sowig; 1/0 Ho 3; 1/0 Ho 4.

*Emblethis angustus* MONT.:

1/0 Z-Kreta, Strand bei Iraklion, Ho 2; 1/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 0/1 Fr 1.

*Paromius gracilis* (RB.):

0/1 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 1/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3.

*Scantius aegyptius aegyptius* (L.):

0/2 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 2; 0/3 Fr 1; 0/1 Umg. Sission, IX 83, Frieser.

*Dicranocephalus pruinosus* HV.:

0/2 O-Kreta, Ruinen von Gournia, Ho 2; 0/1 Z-Kreta, Umg. Marathos, Ida, Ho 2; 1/0 O-Kreta, Thripti ca. 800 m, Ho 3; O-Kreta, Umg. Lithines, 1 Larve, Ho 3.

Nach mündl. Mitteilung von Dr. JOSIFOV sind die Arten *pruinus* HV. 1887 (Typen von "Carnio Iia" – N-Jugoslawien) und *divulsus* HV. 1907 (Typen von Albanien) conspezifisch mit *marginicollis* PUT. 1881, einer bisher als westmediterran verbreitet angesehenen Art. Eine Publikation durch JOSIFOV ist in Vorbereitung.

*Gonocerus acuteangulatus* GZ.:

0/1 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 4.

*Syromastus rhombeus* (L.):

0/1 Z-Kreta, Anogia/Tylissos bei Astyraktion, Ho 2.

*Haploprocta sulcicornis* F.:

0/1 Fr 3.

*Centrocoris variegatus* KOL.:

1/1 Fr 1.

*Arenocoris waltli* (H.S.):

1/0 O-Kreta, Gournia, Ho 3.

*Ceraleptus obtusus* (BR.):

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4.

*Coriomeris hirticornis* (F.):

1/0 O-Kreta, Ierapetra/Kalamafka, Ho 2; 1/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3; 4/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 1/0 Fr 3; 2/0 Egger.

*Micrelytra fossularum* (R.):

0/1 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 4; 0/1 Z-Kreta, Archanes/Kastelli, Ho 3.

*Corizus hyosciami hyosciami* (L.):

1/1 Z-Kreta, Umg. Marathos, Ida, Ho 2; 1/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3.

*Rhopalus parumpunctatus* SCHL.:

0/1 O-Kreta, Binsensumpf bei Agios Nikolaos, Ho 2; 1/0 Z-Kreta, Fluß bei Fodele, Ho 4.

*Rhopalus subrufus* (GM.):

1/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 1/0 Z-Kreta, Archanes/Kastelli, Ho 3.

*Stictopleurus abutilon* (R.):

0/1 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4; 0/1 O-Kreta, Binsensumpf bei Agios Nikolaos, Ho 3.

*Maccevetus corsicus corsicus* SIGN.:

0/1 Egger.

*Cydnus aterrimus* (L.):

0/2 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3.



*Macroscytus brunneus* (F.):

1/1 Fr 2.

*Canthophorus melanopterus* (H.S.):

1/0 Fr 1; 0/1 Egger; 0/1 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3.

*Odontoscelis byrrhus* SEID.:

0/2 SO-Kreta, Ierapetra Strand, Ho 3, aus Larven entwickelt Ende IV; 1/0 Fr 2, 1/0 Egger.

*Odontotarsus robustus* JAK.:

2/1 Fr 1.

*Eurygaster maura* L.:

1/2 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 1/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 0/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3; 0/1 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4; 1/0 Z-Kreta, Archanes/Kastelli, Ho 3.

*Ventocoris achivus* (HV.):

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4; 1/0 Fr 1.

*Ancyrosoma leucogrammes* (GM.):

1/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 4; 0/1 O-Kreta, Thripti ca. 800 m, Ho 3; 1/3 Fr 1.

*Tholagmus flavolineatus* (F.):

3/0 Fr 1.

*Graphosoma creticum* HV.:

3/4 Fr 1.

*Graphosoma lineatum italicum* (MÜLL.):

0/1 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 1/2 Fr 1.

*Mecidea lindbergi* EW.:

0/3 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3.

*Sciocoris helferi* FIEB.:

1/0 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3; 2/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 1/0 Fr 1.

*Sciocoris maculatus* FIEB.:

0/1 SO-Kreta, Umg. Pilalimata, Ho 3.

*Sciocoris sulcatus* FIEB.:

2/0 O-Kreta, 10 km östl. Neapolis, Ho 2.

*Aelia acuminata* (L.):

2/0 O-Kreta, Binsensumpf bei Agios Nikolaos, Ho 2; 1/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 0/1 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 0/1 Egger.

*Stagonomus bipunctatus* (L.):

0/1 Fr 1.

*Eysarcoris ventralis* WESTW.:

1/3 Z-Kreta, Flußufer bei Fodele, Ho 4; 0/2 Fr 2.

*Dolycoris baccarum* L.:

0/1 Fr 3; 0/2 Egger.

*Carpocoris mediterraneus* TAM.:

1/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 1/1 Egger.

*C. mediterraneus* und *purpureipennis* werden in der Literatur u. a. durch die Ausbildung der Hinterecken des Pronotums und der Oberflächenstruktur des Coriums getrennt. Beide Merkmale variieren jedoch vielfach. Als siche-

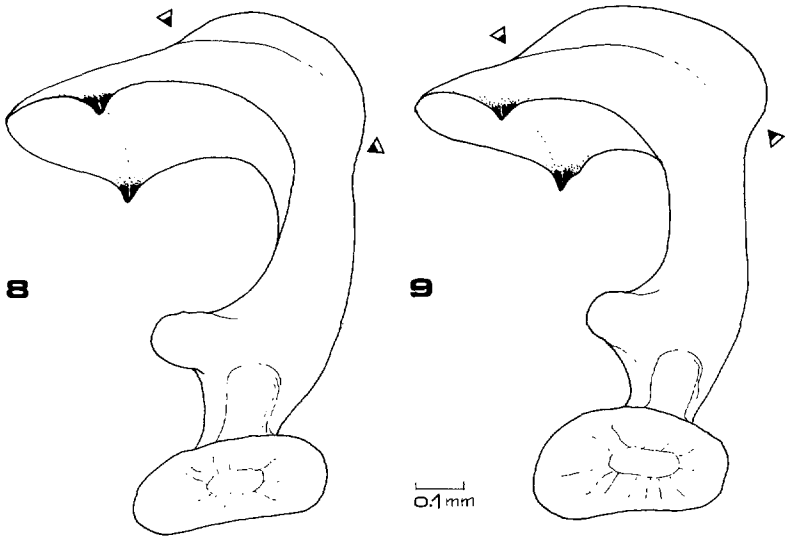


Abb. 3: Fig. 8 *Carpodocoris purpureipennis* von Nordtirol, Paramer; Fig. 9 *Carpodocoris mediterraneus* von Kreta, Paramer. Beachte die Pfeile.

res Trennungsmerkmal hat schon TAMANINI (1959) den am Außenrand der Parameren aufgesetzten Kamm angeführt, dessen Ende vor bzw. nach der zahnartigen Apophyse artspezifisch ausgebildet ist (Fig. 8, 9).

*Codophila varia* (F.):

1/0 O-Kreta, Ierapetra/Kalamafka, Ho 2; 1/0 O-Kreta, Umg. Lithines, Ho 3; 2/1 Fr 1.

*Eurydema eckerleini* JOS.:

1/0 Fr 2; 4/0 Egger.

*Eurydema lineola* (BÄR.):

1/0 SW-Küste, Paleochora, IV 82, leg. Mietzsch in coll. Günther.

Diese Art zeichnet sich durch eine reduzierte Weißzeichnung aus, welche ein schmales Querband am Corium und Scutellum und eine Längsline am Pronotum betrifft. Bei den beiden aus Kreta bekanntgewordenen Einzelexemplaren ist diese Längsline weiter reduziert (Fig. 11, 12) und läßt die Vermutung anderer Artzugehörigkeit aufkommen. Die Parameren (Fig. 13, 14) entsprechen jedoch der Zeichnung von DE LA FUENTE 1972: 105, Fig. 127.

*Eurydema ornatum* (L.):

0/1 O-Kreta, Thripti ca. 800 m, Ho 3; 0/3 Fr 1.

*Acrosternum arabicum* EW.:

1/0 Fr 1.

*Nezara viridula* (L.):

0/1 Z-Kreta, Umg. Marathos, Ida, Ho 2; 1/1 Fr 1; 0/1 Egger.

*Piezodorus lituratus* F.:

0/1 Egger.

*Rhaphigaster nebulosa* (PODA):

1/0 O-Kreta, Kato Zakros, Ho 3; 2/1 Fr 1; 1/0 Fr 2.

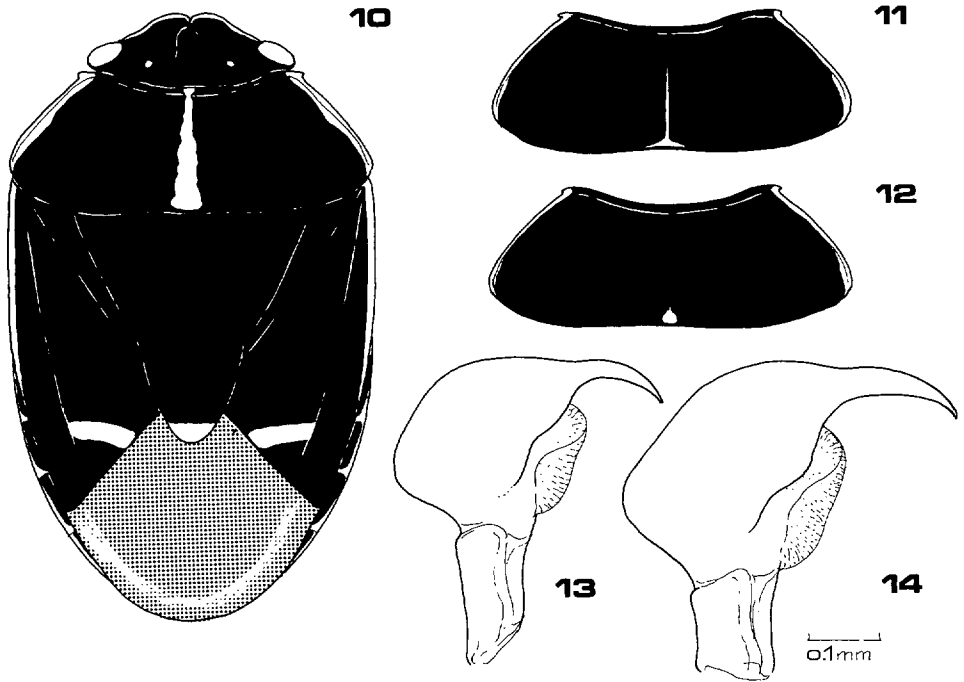


Abb. 4: Fig. 10 *Eurydema lineola* aus der Türkei, coll. Seidenstücker; Fig. 11 Exemplar von Kreta, Gouverneto, Pronotum; Fig. 12 Exemplar von Kreta, Paleochora, Pronotum; Fig. 13 Parameter des Ex. der Fig. 10; Fig. 14 Parameter des Ex. der Fig. 11.

**Zusammenfassung:** Die Auswertung weiteren Heteropterenmaterials von der Insel Kreta brachte 23 bisher in den Beiträgen I - IV nicht gemeldeten Arten sowie Zusatzfunde bekannter Arten. Die gegebene Zwischenbilanz umfaßt z.Z. 276 Taxa, doch ist die tatsächlich vorhandene Artenzahl sicherlich noch lange nicht erreicht.

#### 4. Literatur:

- CARAPEZZA, A. (1984): Miridi nuovi o poco noti di Graecia e Creta (Heteroptera). — Boll. Soc. ent. ital., **116**(1-3): 5 - 9.
- FUENTE DE LA, J.A. (1972): Revisión de los Pentatómidos ibéricos (Hemiptera) Parte I. Tribus *Sciocorini* STAL, 1872, y *Strachiini* STAL, 1872. — Eos, **XLVII**: 71 - 135.
- HEISS, E. und H. GÜNTHER (1986): Heteropteren aus Kreta IV (Insecta: Heteroptera). — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, **73**: 119 - 131.
- HEISS, E. and A. JANSSON (1986): *Sigara nigrolineata cretica* ssp. n. (Heteroptera, Corixidae) from southern Greece. — Ann. Ent. Fenn., **51**: 111 - 112.
- (1986): *Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata mendax* nom. nov. for *S. nigrolineata cretica* HEISS & JANSSON (Heteroptera, Corixidae). — Ann. Ent. Fenn., **52**: 112.
- KERZHNER, I.M. (1972) New and little known Heteroptera from Mongolia and from adjacent regions of the USSR. I. — Insects of Mongolia, Vol. **I**: 349 - 378.
- TAMANINI, L. (1959): I Carpocoris della regione paleartica (Hem. Heteroptera, Pentatomidae). — Mem. Soc. Ent. Ital., **XXXVIII**, Suppl.: 120 - 142.
- WAGNER, E. (1951): Beitrag zur Systematik der Cydnidae (Hem. Heteropt.). — Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, **XXVII**(382): 35 - 46.
- ZIMMERMANN, G. (1982): Beiträge zur Wasserwanzen-Fauna Griechenlands I (Heteroptera, Nepomorpha, Gerromorpha, Saldidae). — Marburger Ent. Publ., **1**: 183 - 216.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [74](#)

Autor(en)/Author(s): Heiss Ernst

Artikel/Article: [Heteropteren aus Kreta V \(Insecta: Heteroptera\). 185-195](#)