

NACHRICHTENBLATT

DER BAYERISCHEN ENTOMOLOGEN

7093
4
t.
NachrBl. bayer. Ent. 36 (2)

20. Juli 1987

ISSN 0027-7425

Inhalt: E.-G. BURMEISTER: Beobachtungen zum Schwärmverhalten von *Ephoron virgo* OL. am Gard in Südfrankreich (Ephemeroptera, Polymitarcidae) S. 33. — H. DAFFNER: *Orotrechus martinellii* spec. nov. vom Monte Baldo — Norditalien (Coleoptera, Carabidae, Trechinae) S. 39. — G. JUNGE: Eine neue Unterart von *Cosmosatyrus chiliensis* GUÉRIN, 1832 aus Chile (Lepidoptera, Satyridae) S. 43. — H. FÜRSCH: *Cynegetis syriaca* (MADER) neu für die Türkei (Coleoptera, Coccinellidae) S. 47. — P. HUEMER: Zwei für Deutschland neue Arten der Gattung *Caryocolum* (Lepidoptera, Gelechiidae) S. 48. — P. TRIBERTI: *Parornix compsumpta* sp. n., a new species of Gracillariidae from south-eastern Europe (Lepidoptera, Gracillariidae) S. 50. — H. FÜRSCH: *Scymnus* (*Nephus*) *klapperichi* syn. nov. von *Cryptogonus orbiculus* (GYLLENHAL, 1808: 205) (Coleoptera, Coccinellidae) S. 52. — H. FÜRSCH: Eine neue *Hyperaspis*-Art für die Türkei (Coleoptera, Coccinellidae) S. 53. — E.-G. BURMEISTER: Beobachtungen zum Aggregationsverhalten von Bibionidae-Larven (Diptera, Nematocera) S. 55. — Tagung S. 56. — Aus der Münchner Entomologischen Gesellschaft S. 56.

FEB 24 1988

Beobachtungen zum Schwärmverhalten von *Ephoron virgo* OL. am Gard in Südfrankreich.

(Ephemeroptera, Polymitarcidae)

Observations on the swarming behaviour of *Ephoron virgo* OL. at the river Gard in southern France

(Ephemeroptera, Polymitarcidae)

Von Ernst-Gerhard BURMEISTER

Abstract

At the river Gard in southern France the mating flight of the mayfly species *Ephoron virgo* OL. could be observed. Thousands of individuals were attracted by lamps of high power. Males and females showed differences in reactions to light of different wave-lengths.

Copulation occurs between flying female subimagines and male imagines. The skin of the male subimago is slipped off during contact with the female, but the skin is still fixed to the end of the abdomen. The caudal filaments (cerci) remain in the subimaginal skin. Transport of sperma occurs only during a few seconds, when the sexes are in contact.

Until the beginning of this century, before the pollution of rivers and streams took place, millions of individuals of aquatic insects could be observed during streams. In recent years, comparable mass flights were reported from a few localities only, and without any continuity.

Der Massenflug aquatischer Insekten aus dem Potamal, d. h. großer Flüsse, ist ein unter natürlichen Voraussetzungen jahresperiodisch immer wiederkehrendes Phänomen, das jedoch durch die Umstrukturierung unserer mitteleuropäischen „Wasser-

Eine neue *Hyperaspis*-Art für die Türkei

(Coleoptera, Coccinellidae)

A new species of the genus *Hyperaspis* from Turkey.

Von Helmut FÜRSCHE

Abstract

A new Coccinellid – *Hyperaspis wellschmiedi* spec. nov. from Turkey is described. Figures of habitus, male genitals and a differential diagnosis to closely related species are given.

Einleitung

Nachdem UYGUN & FÜRSCHE (1981) die *Hyperaspis*-Arten der Türkei behandelt haben und FÜRSCHE (1985) *Hyperaspis klapperichi* beschrieben hat, sind bisher lediglich 9 *Hyperaspis*-Arten für die Gesamttürkei bekanntgeworden. Karl und Susanne WELLSCHMIED legten nun neben einem Neufund der *Hyperaspis klapperichi* eine neue Art aus der Provinz Antalya vor.

Hyperaspis wellschmiedi spec. nov.

Diagnose: Rundlich mit einer kleinen gelben Makel auf dem Hinterende jeder Flügeldecke, ♂ in den Elytrenvorderecken kleine gelbe Strichmakel. Abb. 1–4. Länge: 3,0–3,2 mm; Breite: 2,2–2,3 mm.

Beschreibung: Körperform auffallend breit. Färbung: Kopf beim ♂ gelb mit etwa 25–28 Punkten auf der Stirn zwischen den Augen, Untergrund sehr deutlich genetzt. Punkte etwas größer als Augenfacetten. Beim ♀: Kopf mit zwei länglichen rotgelben Makeln auf der Stirn beiderseitig neben den Augen. Pronotum schwarz mit breitem, stark medial erweitertem gelbem Seiten- und damit zusammenhängendem Vorder-

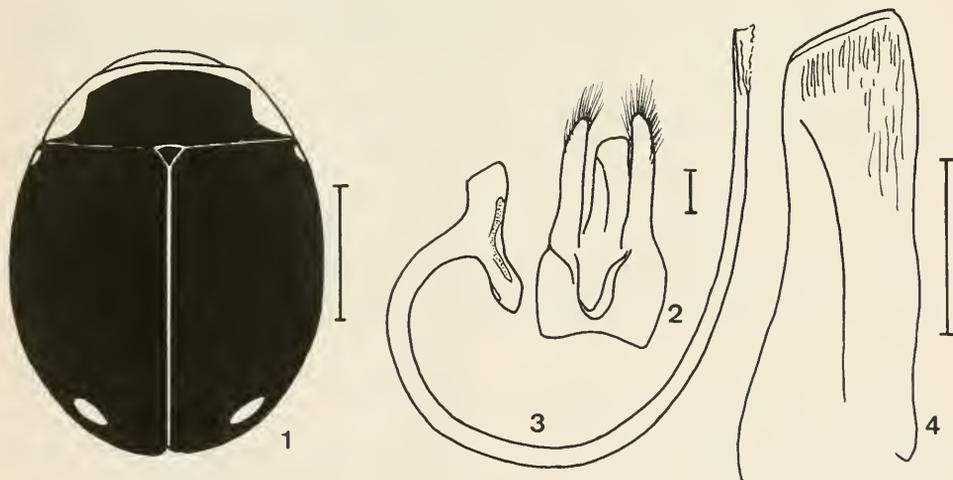


Abb. 1–4: *Hyperaspis wellschmiedi* spec. nov.: 1 Habitus (Maßstab = 1 mm); 2 Phallobasis; 3 Siphus; 4 Basallobus ventral (Maßstab = 0,1 mm).

saum. Sculptierung etwa wie auf dem Kopf, so daß das Pronotum seidig schimmert. Elytren schwarz, beim ♂ mit gelber Scutellarmakel und hellgelbem kleinem rundlichem Fleck in der Elytrenhinterwinkeln, dem Rand stärker genähert als der Basis und vom Hinterrand der Elytren etwa einen Fleckdurchmesser entfernt. Beine und Mundwerkzeuge gelbbraun, Unterseite schwarz. Männliche Genitalorgane Abb. 2–4.

Differentialdiagnose: Ähnlichen Aedeagus aber rötliche Flecken haben: *H. uhligi* FÜRSCH (1985) (ohne Scutellarfleck); *H. klapperichi* FÜRSCH (1985) (ohne Scutellarfleck), K. und S. WELLSCHMIED haben diese Art, die bisher nur in einer Typenserie aus Aband, Westtürkei, bekannt ist auch bei Termessos gefunden; *H. lata* FÜRSCH (1985) (ist viel schlanker). Recht ähnlich ist auch *H. algerica* CROTCH (1874), schlanker aber auch mit rötlichen Makeln. Gelbgefleckt ist *H. reppensis* (HERBST 1783), auch diese Art ist schlanker und hat keinen Scutellarfleck. In der Tabelle der türkischen Arten (FÜRSCH 1981) kommt man auf die Leitzahl 5: *H. pseudopustulata* MULSANT (1853) (viel schlanker, rötliche Makeln, Apicalfleck weiter dorsad, rötliche Färbung auf dem Pronotum breiter) und *H. kansui* UYGUN & FÜRSCH (1981): sehr ähnlich aber ganz andere Genitalorgane mit auffallend großem Sinus am Basallobus.

Untersucht: Holotypus: Asia minor, Prov. Antalya, Umgebung Myra Kalae, 2.5.78 Karl und Susanne WELLSCHMIED leg. (Coll. FÜRSCH). Paratypus, ♀ Asia minor, Selale (Manavgat), 19.5.77 WELLSCHMIED leg. (Coll. WELLSCHMIED, München).

Dank

Für die Möglichkeit die interessante Coccinelliden-Ausbeute aus der Türkei untersuchen zu können und besonders für die Überlassung des Holotypus bin ich Herrn Dr. Dr. WELLSCHMIED und seiner Frau Susanne zu großem Dank verpflichtet.

Literatur

- UYGUN, N. & FÜRSCH, H. (1981): Die *Hyperaspis*-Arten der Türkei. – NachrBl. bayer. Ent. 30 (1): 12–15.
 CANEPARI, C; FÜRSCH, H. & KREISSL, E. (1985): Die *Hyperaspis*-Arten von Mittel-, West- und Südeuropa. Systematik und Verbreitung. – G. it. Ent. 2: 223–252.

Anschrift des Verfassers:
 Prof. Dr. Helmut FÜRSCH
 Universität Passau, Postfach 25 40, D-8390 Passau