

**RAPHIDIA (XANTHOSTIGMA) ZDRAVKA N.SP. –  
EINE NEUE KAMELHALSFLIEGE AUS DEM KAVKASUS  
(NEUROPTEROIDEA, RAPHIIDOPTERA)**

Von Alexi POPOV, Horst ASPÖCK und Ulrike ASPÖCK

Im Subgenus *Xanthostigma* NAVAS werden 3 innerhalb der Gattung *Raphidia* durch mehrere Merkmale des Kopfes, des Flügelgeäders und der ♂ und ♀ Genitalsegmente markant abgegrenzte Spezies – *R. xanthostigma* SCHUMMEL, *R. aloysiana* COSTA und *R. corsica* HAGEN – zusammengefaßt, deren Verbreitung insgesamt einen erheblichen Teil der Westpaläarktis einschließt (ASPÖCK et al. 1969a, 1969b, 1972, PRINCIPI 1961, 1966). *R. xanthostigma* – eines der wenigen sibirischen Faunenelemente unter den Raphidiopteren – bewohnt Nordasien und den größten Teil des extramediterranen Europa. *R. aloysiana* – ein expansives adriatomediterranes Faunenelement – ist über Italien und Südfrankreich bis Nordostspanien verbreitet. *R. corsica* schließlich – ein tyrrhenisches Faunenelement – tritt (in morphologisch ± unterscheidbaren Phäna) auf den Inseln Korsika, Sardinien und Sizilien und auf dem süditalienischen Festland auf und wurde außerdem auf Elba nachgewiesen. Im ostmediterranen Raum ist *Xanthostigma* bisher nicht festgestellt worden und kommt in diesem Gebiet auch mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit nicht vor. Die südlichsten bisher bekannten Nachweise des Subgenus im osteuropäischen Raum – sie betreffen *R. xanthostigma* – stammen aus den südlichen Teilen der Ukraine. Umso überraschender ist die Entdeckung einer weiteren, neuen Art im Kaukasus, die im folgenden beschrieben wird.

Das dieser Beschreibung zugrunde liegende Material wurde von Herrn Dipl. Biol. Wolfgang Joost (Gotha) im Zuge einer entomologischen Forschungsreise in den Kaukasus aufgesammelt und liebenswürdigerweise zur Verfügung gestellt, wofür wir auch an dieser Stelle unseren herzlichsten Dank aussprechen.

*Raphidia (Xanthostigma) zdravka* n.sp.<sup>1</sup>

Holotypus (♂): UdSSR, West-Kaukasus, Eptschik (7-8 km unterhalb Teberda), 2000 m, 26. Juni 1976, W. Joost leg. (in coll. Popov).

Paratypen: 1 ♂, 2 ♀ mit identischen Daten (in coll. Popov und coll. Aspöck).

Eine kleine Spezies (Vorderflügelänge der ♂: 7-8 mm, der ♀: 8,6-8,8 mm) mit vorwiegend braunem Geäder und mit gelbem, von einer Ader durchzogenem Pterostigma (Abb. 2c).

♂ Genitalsegmente: Abb. 1a und b. 7. und 8. Sternit mit außergewöhnlich langen, dicht stehenden Borsten. 8. Segment deutlich eingeschnürt. 9. Tergit von den 9. Koxopoditen nicht abgrenzbar. 9. Koxopoditen ohne eigentlichen Apex. Stylus lang, schlank und stark

<sup>1</sup> Die Art ist der Mutter des Erstautors in Dankbarkeit gewidmet.

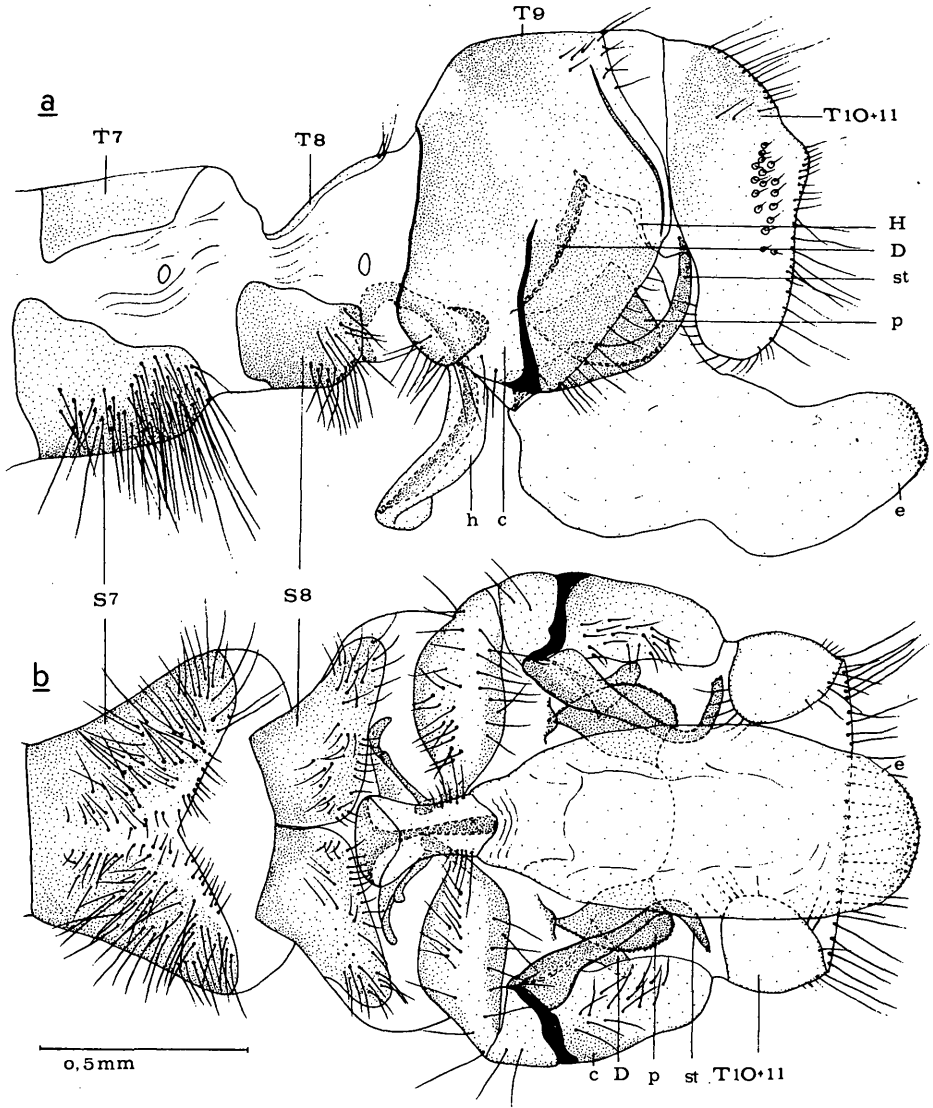


Abb. 1. *Raphidia (Xanthostigma) zdravka* n. sp., ♂. – Genitalsegmente, lateral (a) und ventral (b). – c = 9. Koxopodit, D = Skleritpaar D (PRINCIPI 1961), e = Endophallus, H = unpaarer Sklerit H (PRINCIPI 1961), h = Hypovalva, p = Parameren, S = Sternite, st = Stylus, T = Tergite.

gebogen. Hypovalva lang und schmal; bei den beiden vorliegenden Individuen – vermutlich postmortal – steil nach ventral geklappt. T10+11 ungewöhnlich weit nach ventral reichend. Parameren in Form halbkreisförmiger Platten mit gezähntem Rand ausgebildet. Zwischen den 9. Koxopoditen liegt ein weiteres Skleritpaar (in den Abbildungen in Übereinstimmung mit PRINCIPI 1961 und 1966 als D bezeichnet) und ein sehr heller unpaarer Sklerit (wie bei PRINCIPI l.c. als H bezeichnet). Endophallus einen einfachen großen Sack bildend.

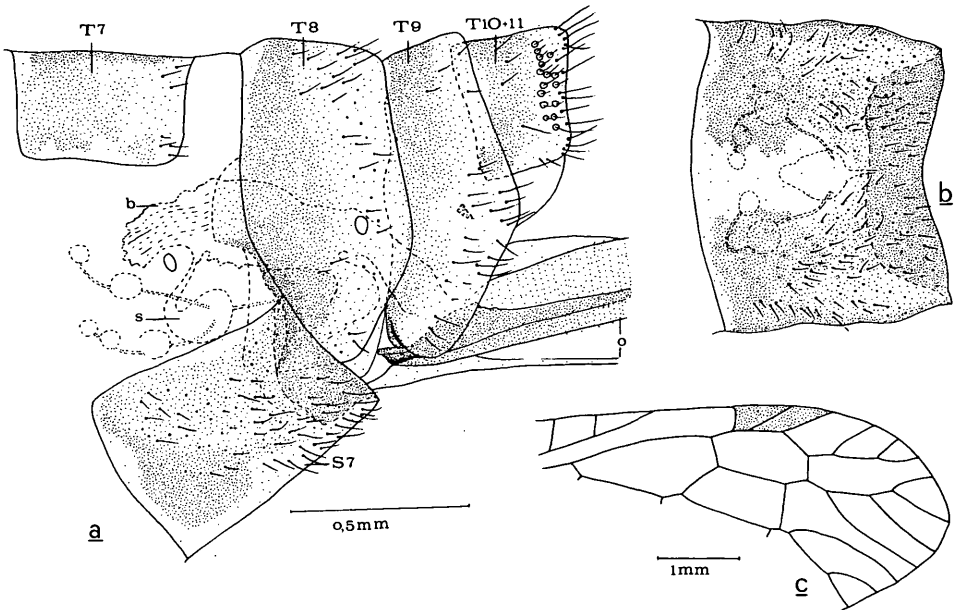


Abb. 2. *Raphidia (Xanthostigma) zdravka* n. sp., ♀. – Genitalsegmente, lateral (a) und 7. Sternit, ventral, mit Spermatheka (b); c: Pterostigmalregion des rechten Vorderflügels. – b = Bursa copulatrix, o = Ovipositor, s = Spermatheka, S = Sternite, T = Tergite.

♀ Genitalsegmente: Abb. 2a und b. 7. Sternit kaudal mit auffallendem, nach innen geklapptem, stark sklerotisiertem Anhang. Zephalrand des 8. Tergits in Höhe des Spiraculums ausgebuchtet, darunter sichelförmig eingebuchtet.

Systematische Stellung und Differentialdiagnose: *R. (X.) zdravka* steht innerhalb des Subgenus *Xanthostigma* isoliert und kann in beiden Geschlechtern von allen übrigen bisher bekannten Arten mühelos differenziert werden (vgl. Abbildungen bei PRINCIPI 1961, 1966). Artsspezifische Merkmale des ♂ sind z. B. das Fehlen eines Apex der 9. Koxopoditen, der weit nach ventral reichende T10+11 und die außergewöhnlich starke Beborstung der Sternite. Im ♀ kann die Art am sichersten durch die sichelförmige Einbuchtung des zephalen Randes des 8. Tergits bestimmt werden.

Auf Grund der relativ guten Durchforschung Vorderasiens ist die Annahme berechtigt, daß die Verbreitung von *R. (X.) zdravka* n. sp. nur ein kleines Areal umfaßt und jedenfalls auf den Kaukasus beschränkt ist.

### Summary

*Raphidia (Xanthostigma) zdravka* n. sp. found in the Western parts of Caucasus is described and figured. The species does not show any particularly close relationship to any of the *Xanthostigma*-species so far known and can easily be identified by characters of the male and female genitals.

## LITERATUR

- ASPÖCK, H. und U. ASPÖCK (1969): Die Neuropteren Mitteleuropas. Ein Nachtrag zur ‚Synopsis der Systematik, Ökologie und Biogeographie der Neuropteren Mitteleuropas‘. – Naturkundl. Jb. Stadt Linz 1969: 17-68.
- ASPÖCK, H. und U. ASPÖCK (1973): Festlegung von Typen der Gattungsgruppe in der Familie Raphidiidae (Ins., Raphidioptera). – Ent. Z. (Frankfurt) 83: 52-53.
- ASPÖCK, H., U. ASPÖCK und O. M. MARTYNOVA (1969): Untersuchungen über die Raphidiiden-Fauna der Sowjet-Union (Insecta, Raphidioptera). – Tijdschr. Ent. 112: 123-164.
- PRINCIPI, M. M. (1961): Neurotteri dei Monti Picentini (Appennino Campano). – Mem. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona 9: 97-114.
- PRINCIPI, M. M. (1966): Neurotteri della Basilicata, della Calabria e della Sicilia. – Mem. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona 14: 363-388.

Anschrift der Autoren: Alexi POPOV,  
Nationales Naturhistorisches Museum der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften, Boulv. Russki 1, BG-1000 Sofia, Bulgarien.

Univ. Prof. Dr. Horst und Dr. Ulrike ASPÖCK,  
Hygiene-Institut der Universität,  
Kinderspitalgasse 15, A-1095 Wien, Österreich.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Popov Alexi, Aspöck Horst, Aspöck Ulrike

Artikel/Article: [Raphidia \(Xanthostigma\) zdravka n.sp. - eine neue Kamelhalsfliege aus dem Kaukasus \(Neuropteroidea, Raphidioptera\). 17-20](#)