

B. KLAUSNITZER, Dresden

Beschreibung bisher unbekannter Weibchen aus den Gattungen *Cyphon* und *Elodes* LATREILLE, 1796 (Coleoptera, Scirtidae)

(159. Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae)

Zusammenfassung Die Kenntnis von *Cyphon euryceros* NYHOLM, 1970, *C. jaegeri* KLAUSNITZER, 2005 und *Elodes malickyi* KLAUSNITZER, 1976 wird durch Angaben über die bisher unbekanntenen Weibchen, vor allem Abbildungen der Prehensoren ergänzt.

Summary Description of previously unknown females in the genera *Cyphon* und *Elodes* LATREILLE, 1796 (Coleoptera, Scirtidae). – Knowledge of *Cyphon euryceros* NYHOLM, 1970, *C. jaegeri* KLAUSNITZER, 2005, and *Elodes malickyi* KLAUSNITZER, 1976 is supplemented by information on the previously unknown females, especially by illustrations of the prehensors.

1. Einleitung

Noch immer sind nicht von allen in der Paläarktis vorkommenden Arten die Weibchen bekannt. Für drei Arten können die fehlenden Kenntnisse ergänzt werden.

2. Beschreibung bisher unbekannter Weibchen

2.1 *Cyphon euryceros* NYHOLM, 1970

Cyphon euryceros wurde aus der Türkei beschrieben, das Weibchen war bisher unbekannt. Nun konnten in einer Serie unter Männchen auch mehrere Weibchen gefunden werden. Der Prehensor (Abb. 1) ähnelt dem von *Cyphon buceros* (Abb. 2). Beide Arten weisen auch im Bau des Penis (Pala mit langen, ± geraden, nach hinten gerichteten Fortsätzen etwa von der Länge der Pala) deutliche Ähnlichkeiten auf. Da es sich bei diesen Fortsätzen wohl um ein abgeleitetes Merkmal handelt, sind beide Arten möglicherweise als Schwesterarten anzusehen.

Prehensor (Abb. 1): Deckstück oval, nach hinten verschmälert; Länge ca. 0,35-0,37 mm; maximale Breite 0,47-0,49 mm. Vorderrand tief eingekerbt, jederseits mit ca. 9 kleinen Dörnchen. Seitliche, nach innen gerichtete Fortsätze mit zahlreichen kurzen Dörnchen besetzt. Bodenstück breiter als lang; Länge ca. 0,27-0,28 mm; Breite 0,37-0,43 mm. Vorderrand eingebuchtet, mit ca. 12 z. T. längeren Dörnchen auf jeder Seite, in der Mitte 3-4 kurze Dörnchen. In der Mitte befindet sich ein kurzer Längskamm (0,07-0,08 mm lang).

Material: 4 ♀♀, Türkei, Rize, 32 km SSE Ardeşen, SE Ayder, 1730 m, mixed forest [40°55'35"N; 41°08'56"E], 10.07.2008, leg. ASSING, coll. MFN, KLAUSNITZER, det. KLAUSNITZER. – 4 ♂♂, Rize, 32 km SSE Ardeşen, SE Ayder, 1730 m, mixed forest [40°55'35"N; 41°08'56"E], 10.07.2008, leg. ASSING, coll. MFN, det. KLAUSNITZER. – 8 ♂♂, Rize, 25 km S Pazar, 670 m, moist mixed forest [40°57'49"N; 40°51'57"E], 11.07.2008, leg. ASSING, coll. MFN, KLAUSNITZER, det. KLAUSNITZER.

2.2 *Cyphon jaegeri* KLAUSNITZER, 2005

Aus der *Cyphon jaegeri*-Untergruppe, die zur *Cyphon variabilis*-Gruppe gestellt wird, sind bisher 6 Arten vorwiegend aus der Paläarktis bekannt geworden (KLAUSNITZER 2005a, b, 2006, 2010, YOSHITOMI 2009). Von keiner dieser Arten wurde bisher ein Weibchen bekannt, sodass hier das erste aus dieser Artengruppe vorgestellt werden kann. Der Prehensor ist bilamellat und entspricht deshalb dem der *Cyphon coarctatus*-Gruppe. Andererseits haben die Männchen ein zu einem schmalen Stäbchen reduziertes 8. und 9. Tergit – ein wesentliches Merkmal der *Cyphon variabilis*-Gruppe.

Material: 3 ♀♀, Nepal, Annapurna Mts., above Temang [28°31'32"N; 84°18'54"E], 2550 m, 05.05.2007, leg. SCHMIDT, coll. Naturkundemuseum Erfurt, KLAUSNITZER, det. KLAUSNITZER. – 1 ♀, Manag Dist., Marsyandi, Thimang, Berlese, Tsuga-Acer-Rhododendron, 2550 m, 14./17.04.1980, leg. MARTENS & AUSOBSKY, coll. Museum für Naturkunde Stuttgart, det. KLAUSNITZER.

Beschreibung:

7. Sternit hinten etwas abgestutzt und äußerst schwach eingebogen. Maximale Breite 0,75 mm; Länge in der Mitte 0,28 mm.

8. Sternit (Abb. 3) eine geschlossene schmale Platte bildend, die im hinteren Bereich ihre größte Breite erreicht. Im mittleren Bereich befinden sich zwei längsgerichtete, stark sklerotisierte, etwas gebogene Stäbchen, die hinten in zwei Zipfeln zusammenlaufen, die fein behaart sind. Gesamtlänge 0,50 mm; Breite vorn 0,15 mm; maximale Breite 0,20 mm.

8. Tergit (Abb. 4) mit einer trapezförmigen, hinten mit einem dichten Haarsaum besetzten Platte und langen, fast geraden Bacilla lateralia. Gesamtlänge 0,80 mm; Länge der Platte 0,19 mm; maximale Breite der Platte 0,23 mm; Länge der Bacilla lateralia 0,70 mm.

Ovipositor (Abb. 5) dem Grundbauplan der Gattung entsprechend. Länge Styli 0,03 mm; Länge Coxite 0,24 mm; Länge Baculi 1,02 mm; Gesamtlänge 1,29 mm. Baculi mit kurzer Verzweigung (0,03 mm) am hinteren Ende.

Prehensor (Abb. 6): Deckstück kurz und transvers; Länge ca. 0,20 mm; maximale Breite 0,25 mm. Vorder- und Seitenrand verstärkt, an den Vorderecken mit einem doppelspitzigen großen Zahn. Bodenstück breit, hinten gerundet, vorn in der Mitte etwas eingebuchtet; Länge ca. 0,25 mm; Breite 0,32 mm. Vorderecken und vorderer Teil des Seitenrandes jederseits mit 6 großen Dörnchen. In der Mitte befindet sich ein schmaler Längskamm.

2.3 *Elodes malickyi* KLAUSNITZER, 1976

Die Weibchen der Gattung *Elodes* sind bisher schlecht bekannt. Vor allem die Bursalsklerite und das 8. Sternit sind jedoch durchaus zur Unterscheidung der Arten geeignet (KLAUSNITZER 2009a). Allerdings sind nur von wenigen Arten die entsprechenden Merkmale beschrieben.

Bei manchen Arten ist das Bursalsklerit kompakt und besteht aus zwei Teilen, die in der Mitte miteinander verbunden sind (Tabelle 1). Auch *Elodes malickyi* zeigt ein derartiges Sklerit.

Tabelle 1: Maße [mm] von Arten mit kompaktem Bursalsklerit (nach KLAUSNITZER 2009b). Anzahl der gemessenen Exemplare: *E. sericea* n = 5, *E. eberti* n = 2, *E. jelineki* n = 1, *E. malickyi* n = 1.

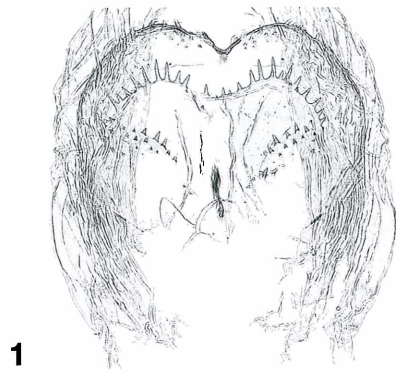
Charakter	<i>E. sericea</i>	<i>E. eberti</i>	<i>E. jelineki</i>	<i>E. malickyi</i>
Bursalsklerit, Länge	0,95-1,24 (1,14)	0,62-0,80	0,69	0,90
Bursalsklerit, maximale Breite	0,27-0,32 (0,29)	0,23-0,29	0,15	0,33

Material: 3 ♀♀, Zypern, S Platres, 700 m, schattige Bachschlucht, Bachufer, Bodenstreu, 12.04.1995, 2 Ex., leg. WUNDERLE, coll. MFN, KLAUSNITZER, det. KLAUSNITZER.

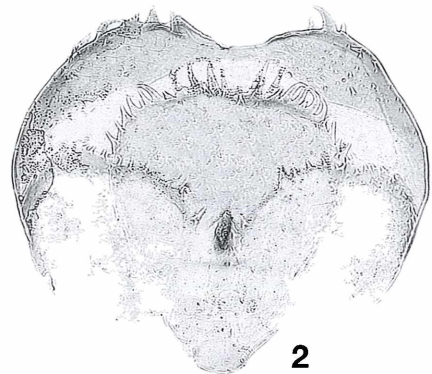
Beschreibung:

7. Sternit (Abb. 7) kurz und breit, gleichmäßig gerundet. Länge in der Mitte 0,75 mm; maximale Breite 1,54 mm.

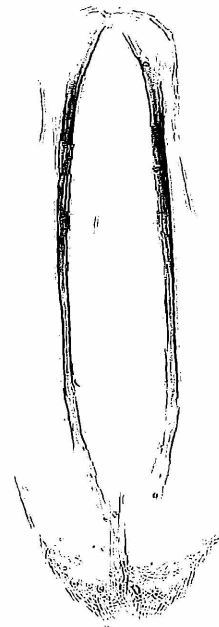
7. Tergit (Abb. 8) trapezförmig, hinten abgestutzt, mit gebogenen Bacilla lateralia. Gesamtlänge 0,88 mm; maximale Breite 1,14 mm; Länge der Bacilla lateralia ohne Berücksichtigung der Krümmung 0,56 mm.



1



2



3

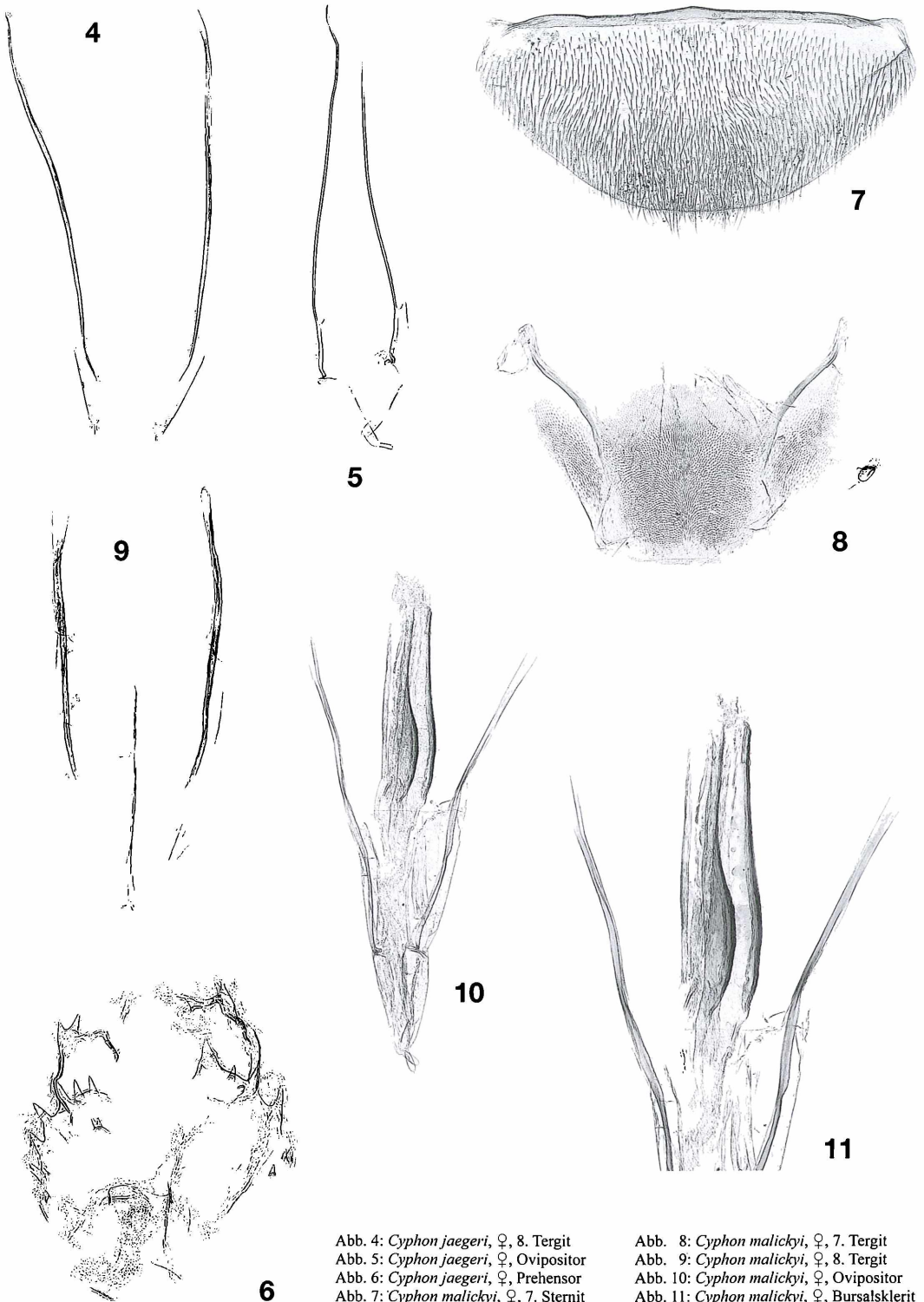


Abb. 4: *Cyphon jaegeri*, ♀, 8. Tergit
 Abb. 5: *Cyphon jaegeri*, ♀, Ovipositor
 Abb. 6: *Cyphon jaegeri*, ♀, Preensor
 Abb. 7: *Cyphon malickyi*, ♀, 7. Sternit

Abb. 8: *Cyphon malickyi*, ♀, 8. Tergit
 Abb. 9: *Cyphon malickyi*, ♀, 8. Tergit
 Abb. 10: *Cyphon malickyi*, ♀, Ovipositor
 Abb. 11: *Cyphon malickyi*, ♀, Bursalsklerit

8. Sternit eine geschlossene ovale Platte bildend, die in der Mitte ihre größte Breite erreicht. In der vorderen Hälfte seitlich breitflächig etwas stärker sklerotisiert, auch der Seitenrand ist etwas verfestigt. Hinten ist das 8. Sternit etwas abgestutzt und mit zahlreichen Mikrotrichen besetzt. Gesamtlänge 1,05 mm; maximale Breite 0,51 mm.

8. Tergit (Abb. 9) mit einer langen, nach hinten zugespitzten Platte, die an den Spitzen mit feinen Haaren besetzt ist und fast geraden Bacilla lateralia. Gesamtlänge 1,55 mm; Länge der Platte ca. 0,90 mm; maximale Breite der Platte 0,48 mm; Länge der Bacilla lateralia 1,10 mm.

Ovipositor (Abb. 10) dem Grundbauplan der Gattung entsprechend. Länge Styli 0,09 mm; Länge Coxite 0,47 mm; Länge Baculi 1,44 mm; Gesamtlänge 2,00 mm.

Bursalsklerit (Abb. 11) kräftig sklerotisiert, aus zwei langen Skleriten bestehend, die in der Mitte miteinander verbunden sind (in der Abbildung etwas seitlich aufeinander liegend). Maße siehe Tabelle 3.

3. Dank

Für die Übergabe von Scirtidae zur Determination danke ich den Herren Dr. JOHANNES FRISCH und BERND JÄGER, Museum für Naturkunde Berlin, sowie MATTHIAS HARTMANN, Naturkundemuseum Erfurt, sehr herzlich. Herrn Dr. LOTHAR ZERCHE, Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut Müncheberg, danke ich für Hinweise zum Manuskript.

Literatur

- KLAUSNITZER, B. (2005a): Eine neue *Cyphon*-Art aus Nepal mit allgemeinen Anmerkungen zur Gattung *Cyphon* PAYKULL, 1799 (Coleoptera, Scirtidae). – Entomologische Blätter **101** (1): 69–78.
- KLAUSNITZER, B. (2005b): Eine neue Art der *Cyphon variabilis*-Gruppe aus Nepal (Coleoptera, Scirtidae). – Beiträge zur Entomologie **55** (2): 299–304.
- KLAUSNITZER, B. (2006): Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae des Himalaya-Gebietes (Insecta: Coleoptera) mit Beschreibung von neuen *Cyphon*- und *Hydrocyphon*-Arten aus Nepal und Yunnan (China). – In: HARTMANN, M. & WEIPERT, J. (Hrsg.) (2006): Biodiversität und Naturausstattung im Himalaya II. – Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e. V.: 439–455.
- KLAUSNITZER, B. (2009a): Insecta: Coleoptera: Scirtidae. (Die Scirtidae der Westpaläarktis). – In: Süßwasserfauna von Mitteleuropa. Begründet von A. BRAUER, herausgegeben von P. ZWICK. Band 20/17. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg. 326 S., 1041 Abb., 8 Farbtafeln.

KLAUSNITZER, B. (2009b): Contribution to the knowledge of *Elodes sericea* species-group with description of two new species of the genus *Elodes* LATREILLE, 1796 from Middle Asia (Coleoptera, Scirtidae). – Acta Entomologica Musei nationalis Pragae **49** (2): 711–728.

KLAUSNITZER, B. (2010): Zur Kenntnis der in Laos vorkommenden Scirtidae. Teil 1 (Coleoptera). – Beiträge zur Entomologie **60** (1): 213–228.

NYHOLM, T. (1970): Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Helodiden. I. *Cyphon*-Arten aus der Türkei. Studien über die Familie Helodidae. XI. – Entomologisk Tidskrift **91**: 24–41.

YOSHITOMI, H. (2009): Scirtid Beetles (Coleoptera, Scirtidae) of the Oriental Region, Part 10. New Species and New Records of *Cyphon variabilis* Species-Group. – Elytra, Tokyo **37** (1): 87–97.

Manuskripteingang: 23.12.2011

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. sc. nat. Dr. rer. nat. h. c. Bernhard Klausnitzer
Mitglied des Senckenberg Deutschen Entomologischen
Instituts
Lannerstraße 5
D-01219 Dresden

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [56](#)

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: [Beschreibung bisher unbekannter Weibchen aus den Gattungen Cyphon und Elodes Latreille, 1796 \(Coleoptera, Scirtidae\) \(159. Beitrag zur Kenntnis der Scirtidae\). 59-62](#)