

BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 46:19-21 (2019)

Sechs neue Trichopteren aus Myanmar

Hans MALICKY & Pongsak LAUDEE

Abstract. Six new species of Trichoptera, belonging to the genera *Orthotrichia* (Hydroptilidae), *Ecnomus* (Ecnomidae), *Psychomyia* (Psychomyiidae) *Setodes* and *Triaenodes* (both Leptoceridae) from Myanmar are described and figured.

Häufige Abkürzungen: HT – Holotypus, PT – Paratype(n), LA – Lateralansicht, DA – Dorsalansicht, UA – untere Anhänge, VA – Ventralansicht, OA – obere Anhänge, KA – Kopulationsarmaturen, VFL – Vorderflügelänge. – Die Namen stammen vom Verzeichnis der Engel von UMBERTO ECO. Die Holotypen befinden sich in der Sammlung des Erstautors.

Orthotrichia merach n.sp. (Hydroptilidae)

Gelbgrau, Costalfeld der Vorderflügel dunkel. VFL 2 mm. ♂ KA: Hochgradig asymmetrisch und mit Worten kaum gut beschreibbar, siehe daher die Abbildungen. Dorsalplatte groß, in DA mit einem vorspringenden Zipfel in Fortsetzung des rechten Außenrandes. Zwei große, nach innen gerichtete Haken setzen am Kaudelrand an, Ventralkomplex (untere Anhänge?) kurz und breit, fast symmetrisch. Der isolierte Innenast ist lang und spitz, leicht asymmetrisch gewellt. Es gibt viele ähnliche Arten; bei der Bestimmung müssen viele Details beachtet werden (siehe z.B. MALICKY 2010:43-52).

HT♂ und 11♂ PT: Myanmar, Tanintharyi Division, Myeik, Tanintharyi Wasserfall, 12°08'N, 98°59'E, 87m, 16.11.2016, leg. Pongsak Laudee. [12♂]

Psychomyia curifas n.sp. (Psychomyiidae)

Graugelblich, nur Augen dunkler. VFL 3-4 mm. ♂ KA: 9. Sternit in LA rundlich, 9. Tergit sattelförmig und behaart, in DA distal tief eingeschnitten und in dieser rundlichen Höhlung mit langen, nach innen gerichteten Haaren besetzt. Außenteil der UA in LA länglich und unregelmäßig oval. Ihr Innenteil ist lang, gebogen und sensenförmig, an Dorsal- und ventralkante fein gezähnt und im Distaldrittel in zwei Spitzen geteilt, von denen die innere kürzer ist. Form des Phallus siehe Abbildung. – Ähnliche Arten mit verzweigtem Innenast der UA sind *P. armitagei* SCHMID 1997, *p. itoae* SCHMID 1997 und *P. nimmoi* SCHMID 1997 aus Assam, bei denen aber die Verzweigungen des Innenastes der UA anders aussehen und dessen Kanten nicht gezähnt sind.

HT♂ und 4♂ PT: Myanmar, Kachin Division, Myitkyina, Irrawadi - Fluß bei Hotel Nan Thida, 25°23'N, 97°24'E, 141m, 15.4.2018, leg. Pongsak Laudee.

Ecnomus richel n.sp. (Ecnomidae)

Bräunlichgelb, VFL 3 mm. ♂ KA: 9. Tergit und Sternit in LA annähernd gleich groß und gedrungen. OA lang, in LA parallelrandig, distal abgerundet und dort mit feinen Körnchen besetzt. UA lang, in LA länglich oval mit einer Einkerbung in 2/3 des Dorsalrandes; in VA allmählich zur Spitze verschmälert, diese nach innen gebogen. Phallus in LA breit, mit einem distalen, nach unten gebogenen Krallen. Innere Anhänge sehr kurz und stumpf. - *E. atevalus* MALICKY & CHANTARAMONGKOL 1993 aus Thailand ist ähnlich, aber der Dorsalrand der UA hat eine tiefe Bucht an Stelle der kleinen Einkerbung.

HT♂: Myanmar, Tanintharyi Division, Myeik, Tanintharyi Wasserfall, 12°08'N, 98°59'E, 87m, 14.5.2017, leg. Pongsak Laudee.

Setodes geriel n.sp. (Leptoceridae)

Gelb, Augen schwarz. VFL 4 mm. ♂ KA: Eine Art der *thoneti* – Gruppe (MALICKY & CHANTARAMONGKOL 2006). Das 9. Segment ist in LA hoch und relativ kurz mit konvexer Kaudalkante und einem große, subventralen spitzen Zahn an dieser. OA lang oval; die Form der UA, die gedrungen und rundlich sind, kann der Abbildung entnommen werden. Phallus sehr groß und dick, scharf nach unten gebogen und den Kaudalrand des 9. Segments parallel laufend. Die beiden Spangen der Parameren sind sehr dünn und in großem Bogen nach unten bis fast zum Ventralrand des 9. Segments gebogen. Sie sind symmetrisch und haben an der dorsal höchsten Stelle ihrer Biegung (also in ca. 1/3 ihrer Länge) einen kurzen, geraden Seitenzweig. – Es gibt viele ähnliche Arten, aber der scharfe Zahn am Kaudalrand und der kleine Seitenzweig der Parameren, zusammen mit der Form der UA, charakterisieren diese Art ganz gut.

HT♂ und 4♂ PT: Myanmar, Tanintharyi Division, Tanintharyi Bridge, 12°05'N, 99°00'E, 24m, 4.6.2016, leg. Pongsak Laudee.

Setodes zawael n.sp.

Gelb, nur Augen schwarz. VFL 7 mm. ♂ KA: eine Art der *abhirakta*-Gruppe (MALICKY & CHANTARAMONGKOL 2006). 9. Segment mit in LA relativ langer Ventralkante und bauchigen Vorder- und Kaudalkanten. Dorsalkomplex in LA länglich, UA kurz und in LA aus einem kurzen, dreieckigen und einem ventralen fingerförmigen Teil bestehend; in VA erscheinen sie als zwei kurze, nach innen gebogene Krallen. Der Phallus ist groß und dick und stark nach unten gebogen, die Parameren sind fast ebenso lang, breit und distal kurz zweispitzig. – Ähnlich ist *S. megaira* MALICKY & CHEUNBARN 2006, bei der aber die UA in VA gerade und nicht krallenförmig sind, und die Parameren sehr lang und dünn sind.

HT♂: Myanmar, Kachin Division, Myitkyina, Irrawadi - Fluß bei Hotel Nan Thida, 25°23'N, 97°24'E, 141m, 15.4.2018, leg. Pongsak Laudee.

Triaenodes asaliah n.sp. (Leptoceridae)

Ganz bräunlich gelb, nur die Augen dunkel. VFL 6-7 mm. Scapus groß, mit einem länglichen „Deckel“, unter dem ein Büschel langer Haare entspringt. ♂ KA: Ventralteil des 9. Segments in LA rundlich mit einem mäßig spitzen Vorsprung der Ventrokaudalkante. Dorsalteil des 9. Segments sehr schmal. OA lang, fingerförmig. 10. Segment extrem lang und dünn abstehend. Zwischen den OA entspringt ein Paar sehr langer Spange, die nach unten und hinten gerichtet sind: basal stark gebogen, und dann bis zur Spitze fast gerade verlaufend, die bis zum Ende der UA reicht. Phallus gedrungen und breit nach unten gebogen. Die UA sind kompliziert gebaut (siehe Abbildung): es gibt einen mehrfach gefalteten Seitenlappen, eine große innere, nach unten gebogene Krallen und dorsal zwei dünne gebogene Finger. Wir kennen keine auch nur annähernd ähnlich Art.

HT♂ und 3♂ PT: Myanmar, Tanintharyi Division, Myeik, Tanintharyi Wasserfall, 12°08'N, 98°59'E, 87m, 16.11.2016, leg. Pongsak Laudee.

This research was financially supported by the Prince of Songkla University

Literatur

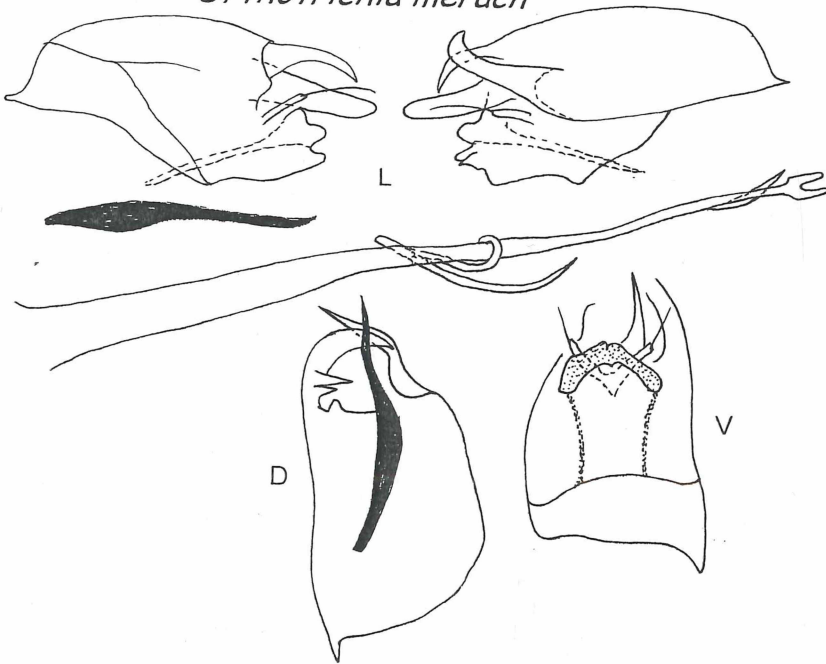
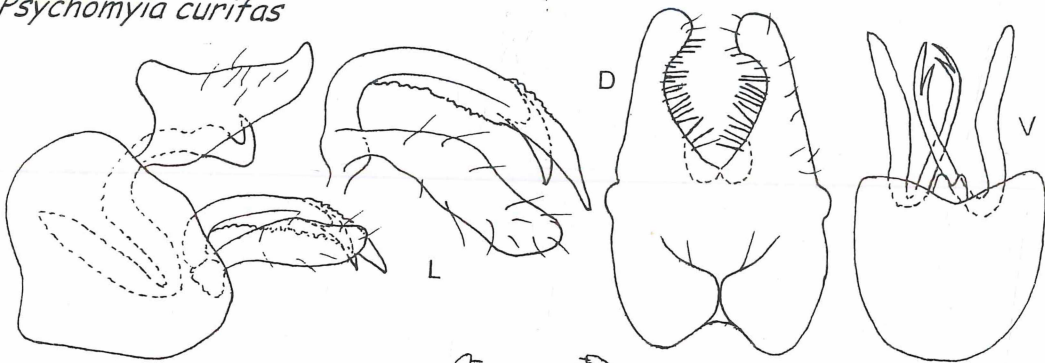
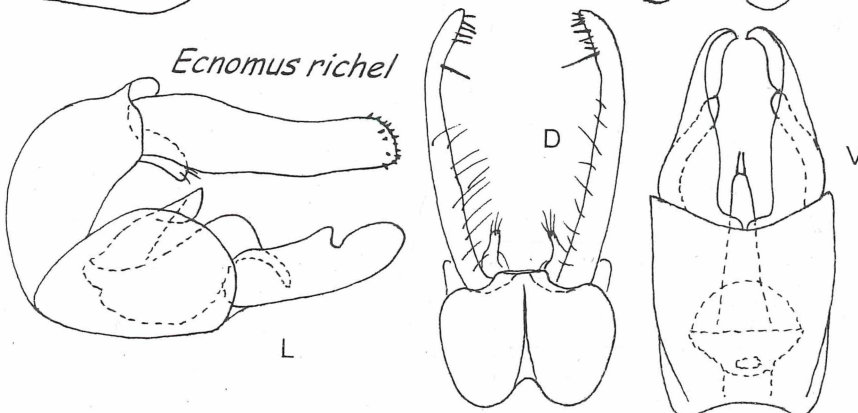
MALICKY, H., CHANTARAMONGKOL, P., 2006, Beiträge zur Kenntnis asiatischer *Setodes*-Arten (Trichoptera, Leptoceridae). – Linzer biol. Beiträge 38:1531.1589.

MALICKY, H., 2010, Atlas of Southeast Asian Trichoptera. – Chiangmai University, XXX+346 pp.

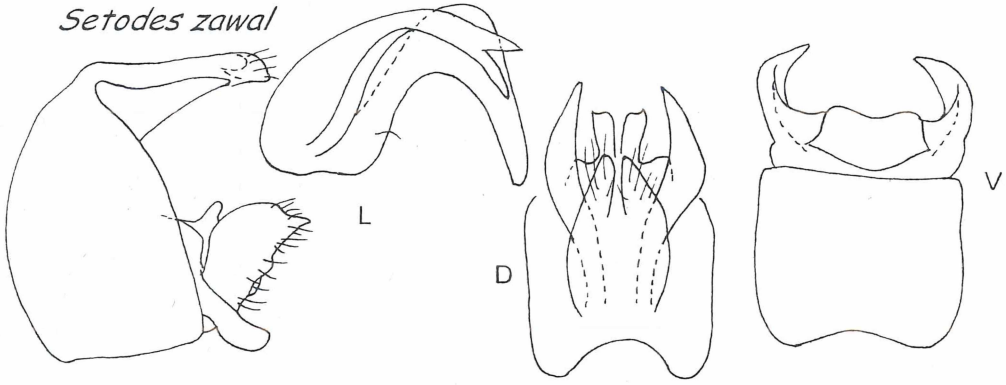
SCHMID, F., 1997, Le genre *Psychomyia* en Inde (Trichoptera, Psychomyiidae). – Faberies 22:1-56.

Adressen der Autoren:

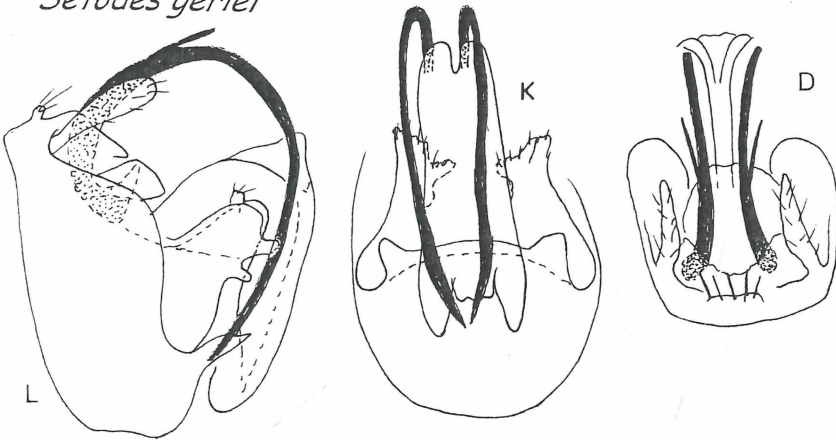
H.M., Sonnengasse 13, A-3293 Lunz am See, Österreich. -
P.L., Dept. of Science & Technology, Surat Thani
Community College, Prince of Songkla University, P.O.Box
8 Khuntale, Muang, Surat Thani 84100, Thailand.

Orthotrichia merach*Psychomyia curifas**Ecnomus richel*

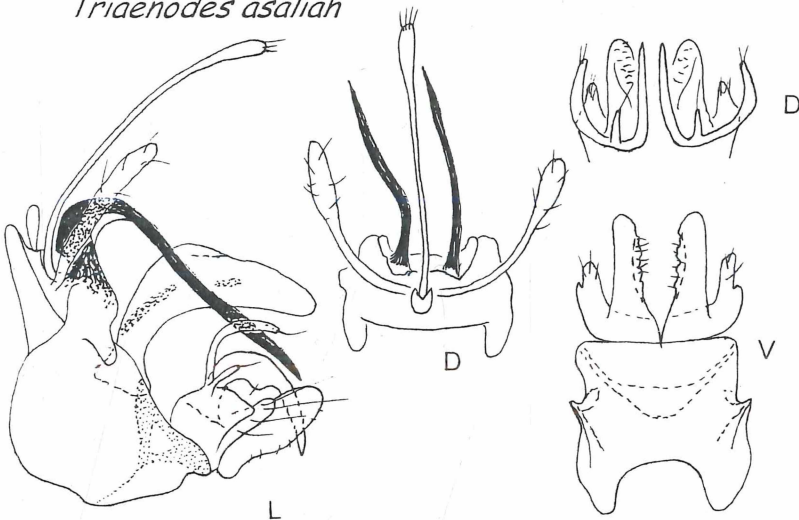
Setodes zawal



Setodes geriel



Triaenodes asaliah



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Braueria](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky Hans, Laudee Pongsak

Artikel/Article: [Sechs neue Trichopteren aus Myanmar 19-21](#)