

BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 48:40-42 (2021)

## Sechs neue Trichopteren aus Laos und Thailand

Hans MALICKY & Pongsak LAUDEE

**Abstract.** The new species *Padunia quibda* (Glossosomatidae), *Orthotrichia ziquiel*, *Parastactobia verchiel*, *Chrysotrichia urakibaramel* (Hydroptilidae), *Potamyia sams* (Hydropsychidae) and *Setodes sitael* (Leptoceridae) are described and figured.

**Häufige Abkürzungen:** OA – obere Anhänge, UA – untere Anhänge, KA – Kopulationsarmaturen, PA – phallischer Apparat, VFL – Vorderflügelänge, LA – Lateralansicht, VA – Ventralansicht, DA – Dorsalansicht. Die Holotypen befinden sich in der Sammlung des Erstautors. Die Namen der neuen Arten kommen von der Liste der Engel von Umberto Eco.

The research is supported by the Thailand Research Fund (TRF), project no. DBG 6180021.

*Padunia quibda* n.sp. (Glossosomatidae)

Bräunlich, Spornformel 044, VFL 2,5 mm. ♂KA (Seite 41): Intersegmentalhaut zwischen Tergit 8 und Segment 9 ohne häutigen Schlauch. 9. Segment mit lang vorgezogener, in der Mitte spitzer Vorderkante, dorsal und ventral kurz; dorsal mit einem Paar großer, nach hinten gerichteter gerader Stäbe und darunter einem Paar etwas kürzerer, nach hinten gerichteter Spitzer. Am Kaudalrand springt in seiner Ventralhälfte ein großer, kurz zugespitzter Lappen vor, der innen dicht bedornt ist. Die UA bestehen aus einem dorsalen runden Lappen und innerhalb von ihm einem spitzen Dreieck. Die genaue Form dieser Strukturen sei der Zeichnung entnommen. - Wir kennen keine sehr ähnliche Art.

Holotypus ♂ und 1♂ Paratypus: Thailand, Chiang Rai province, Golden Triangle, Mae Sai river, 20°20'N, 100°05', 16.12.2018, leg. Pongsak Laudee.

*Orthotrichia ziquiel* n.sp. (Hydroptilidae)

Habitus wie üblich, graubraun, VFL 2 mm. ♂KA (Seite 41): Hochgradig asymmetrisch und mit Worten nicht genau beschreibbar: man vergleiche in erster Linie die Zeichnungen. Das 9. Segment ist sowohl in LA als auch in DA und VA bauchig und basal breit abgerundet. Auf der Ventralseite gibt es eine Platte mit zwei langen, spitzen Fingern, die gleich lang und etwas asymmetrisch sind. Kaudal ragt ein sehr langer, säbelförmiger Fortsatz heraus, der nach oben und nach rechts gebogen ist. Der innere freie Dorn ist lang, sehr schlank und fast gerade. – Ähnlich ist *O. kaonan* MALICKY, SUWANNARAT & LAUDEE 2018 in der rundlichen Basis des 9. Segments in DA oder VA und in der zweiteiligen Gabel der UA mit gleich langen Ästen, aber die diversen asymmetrischen Dornen sind sehr verschieden.

Holotypus ♂: Laos, Luang Prabang prov., Ban Pak Ou, Nam Ou river, 305m, 19°55'N, 101°10'E, 3.3.2019, leg. Pongsak Laudee

*Parastactobia verchiel* n.sp. (Hydroptilidae)

Körper und Anhänge gelblich, Flügel grau. Spornformel 134, VFL 1,8 mm. ♂KA (Seite 42): stark asymmetrisch und daher mit Worten kaum treffend beschreibbar. In LA von rechts her ist das 9. Segment rhombenförmig; in der Mitte seiner Kaudalkante entspringt ein langer, spitzer, leicht gewellter Zahn; ventral von ihm gibt es eine tiefe runde Ausnehmung.

Dorsal von dem Rhombus gibt es eine dreieckige Struktur mit nach oben gewendeter Spitze. Von links her gesehen gibt es am Distalrand des Rhombus eine ebenso langen, aber nach unten gebogenen Zahn. In VA erscheint der Erstgenannte in gerader Fortsetzung der linken Kante des Segments; der Zweitgenannte ist um 90° nach innen gebogen. Der Phallus ist sehr lang und schlank, gerade und spitz. – Ähnliche Arten kennen wir nicht.

Holotypus ♂: Laos, Luang Prabang prov., Ban Pak Ou, Nam Ou river, 305m, 19°55'N, 101°10'E, 3.3.2019, leg. Pongsak Laudee

*Chrysotrichia urakibaramel* n.sp. (Hydroptilidae)

Graubraun, VFL 1,5 mm. ♂KA (Seite 41): In LA erscheint das 9. Segment als ein langgestrecktes, flaches Rechteck, an dem die UA breit ansetzen, die abgerundet fingerförmig und leicht nach oben gebogen sind. Der PA besteht aus einem mittleren dünnen und kurzen Rohr (das vermutlich der Phallus ist), und zwei äußeren längeren Ästen. Ihre Außenkanten sind gerade, aber ihre Innenkanten sind zur Spitze hin gerundet verschmälert. In LA sind sie leicht nach unten gebogen. – Von der ähnlichen *C. badhami* SCHMID 1960 aus Pakistan kann man sie durch die Proportionen unterscheiden, von anderen ähnlichen (MALICKY 2010:69) durch die unverzweigten PA.

Holotypus ♂ und 2♂ Paratypen: Laos, Vientiane prov., Vang Vieng, Nam Song river, 240m, 18°55'N, 102°26'E, 4.3.2019, leg. Pongsak Laudee

*Potamyia sams* n.sp. (Hydropsychidae)

Körper gelblich bis braun, Flügel bräunlich mit dunkleren Adern. VFL 7 mm. ♂KA (Seite 42): Das 9. Segment hat eine in der Gattung unübliche Form: bei den meisten *Potamyia*-Arten ist es in LA kurz und mehr oder weniger gleich breit. Bei dieser neuen Art ist es sehr breit mit auffallend bauchiger Vorderkante. Die Kaudalkante ist gewellt und hat oberhalb des Ansatzes der UA einen buckligen Vorsprung. Segment 10 in LA länglich rechteckig mit einem distalen, abgesetzten kleinen Haken ungefähr wie bei *P. phaidra* MALICKY & CHANTARAMONGKOL 1997. DA siehe Zeichnung. Die UA sind ungewöhnlich lang, denn das 1. Glied ist in LA fast gerade, leicht nach innen gebogen und reicht über das Ende des 10. Segments hinaus, in VA leicht nach innen gebogen; das 2. Glied ist sehr kurz und in LA rundlich, in VA mit einer kleinen, nach innen gerichteten Spitze. PA lang und schlank. – Diese Art ist an zwei Merkmalen sofort zu erkennen. dem stark bauchigen, breiten 9. Segment und den ungewöhnlich langen UA, die weit über das Ende des 10. Segments hinwegreichen.

Holotypus ♂: Laos, Vientiane prov., Vang Vieng, Nam Song river, 240m, 18°55'N, 102°26'E, 4.3.2019, leg. Pongsak Laudee.

*Setodes sitael* n.sp. (Leptoceridae)

Körper und Flügel gelb, Augen schwarz. VFL 4,5 mm. ♂KA (Seite 42): Ventralteil des 9. Segments in LA flach rechteckig, Dorsalteil kurz und mit bauchiger Kaudalkante, dazwischen mit einem Einschnitt. UA in LA mit einem sehr weit vorspringenden, dünnen, leicht welligen Ventralast und zwei langen, durch tiefe Buchten voneinander getrennten Fingern, die schräg nach hinten gerichtet sind. In VA sind die UA sehr dünn und im weitem Bogen nach innen gebogen; subbasal hat die Innenkante eine scharfe Ecke. Die Parameren sind sehr breit, von der Basis ab nach oben, dann rechtwinkelig nach hinten gebogen, dann weiterhin nach unten gebogen und distal mit einer nach hinten abstehenden

Spitze. Der Phallus selbst ist ein dünnes, ziemlich kurzes Rohr. In DA sind die beiden Parameren schmal und spitz und fast symmetrisch. – Ähnlich ist *Setodes hainanensis* YANG & MORSE aus China (Hainan), aber die UA sind bei ihm in VA nur schwach nach innen gebogen und haben keinen Höcker an der Innenkante.

Holotypus ♂: Laos, Vientiane prov., Nam Ngum, Nam Lik-Ngum river, 180m, 18°31'N, 102°31'E, 6.4.2019, leg. Pongsak Laudee.

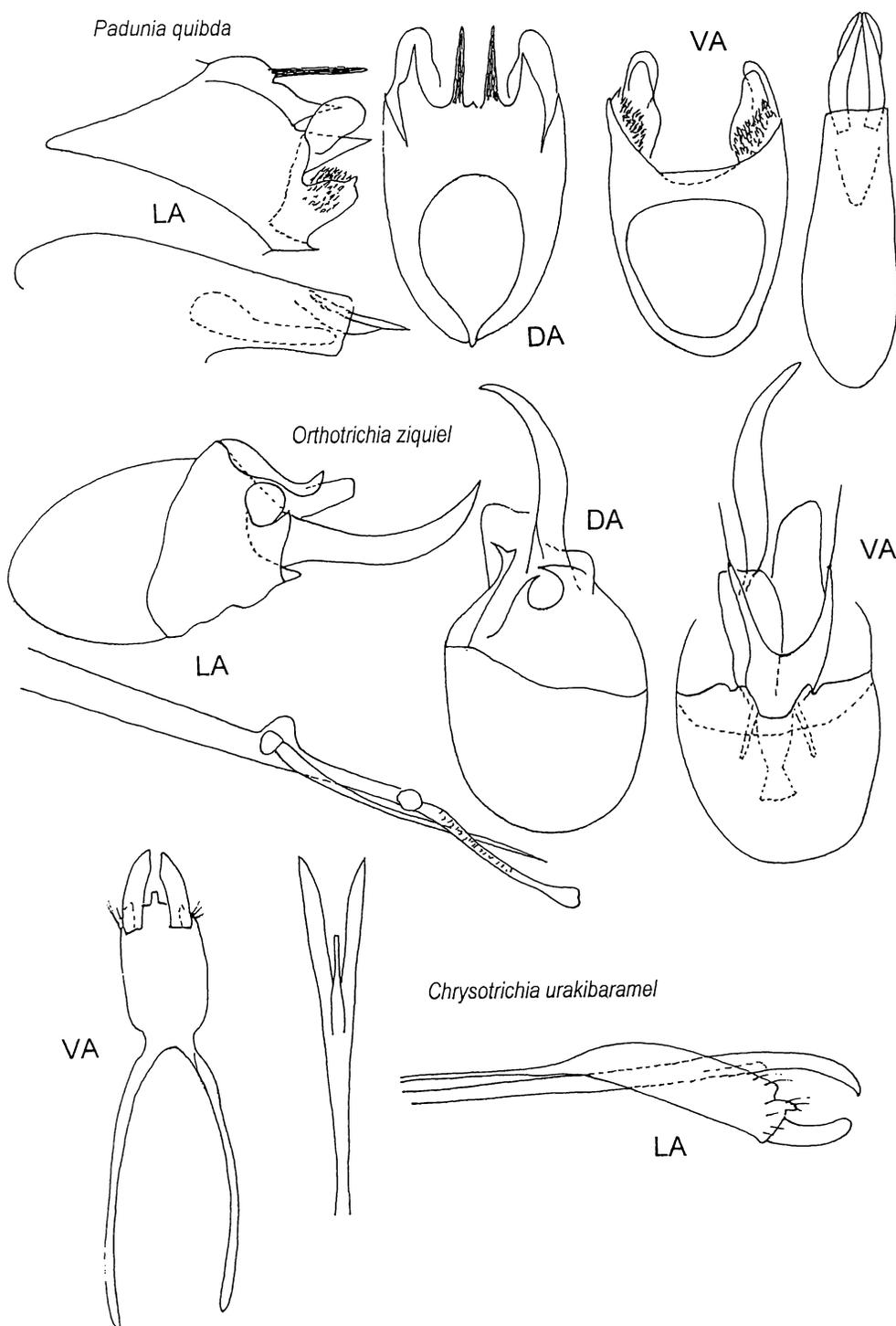
#### Adressen der Verfasser:

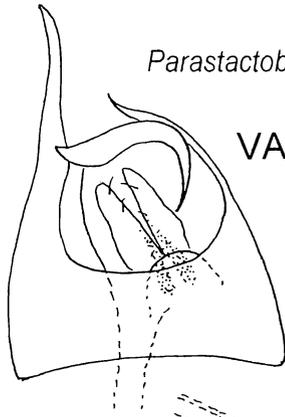
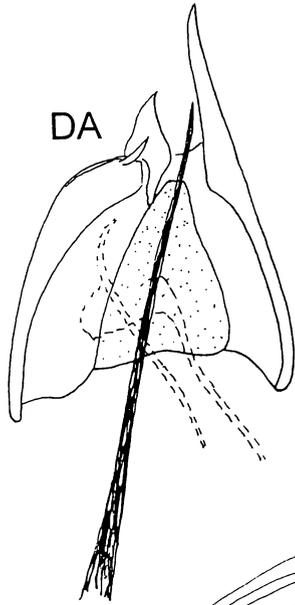
Hans Malicky, Sonnengasse 13, A-3293 Lunz am See, Österreich.

Pongsak Laudee, Faculty of Innovative Agriculture and Fishery Establishment Project, Prince of Songkla University, Surat Thani Campus, Muang District, Surat Thani Province, Thailand 84100.

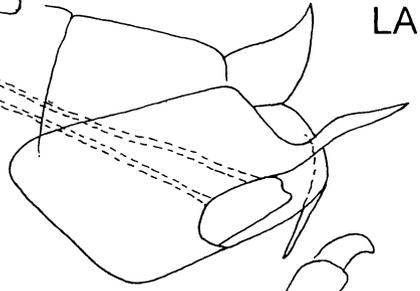
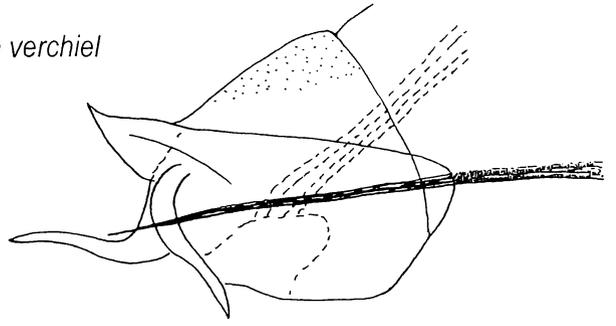
#### Literatur

MALICKY, H., 2010, Atlas of Southeast Asian Trichoptera. – Biology Department, Faculty of Science, Chiangmai University, XXX + 346 pp. ISBN 978-974-672-473-9.

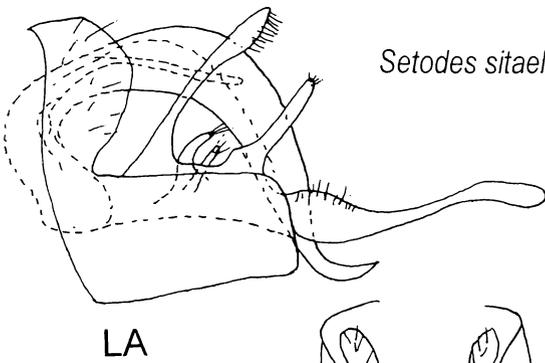
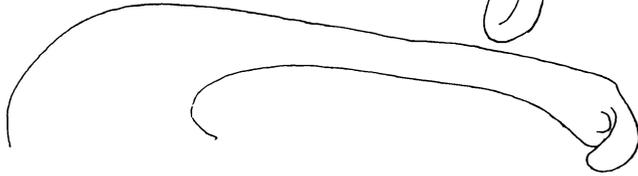
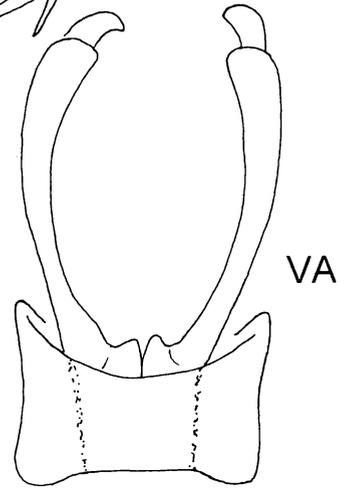
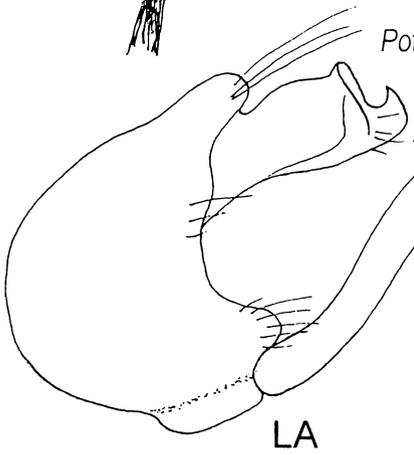




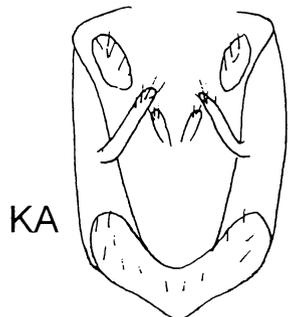
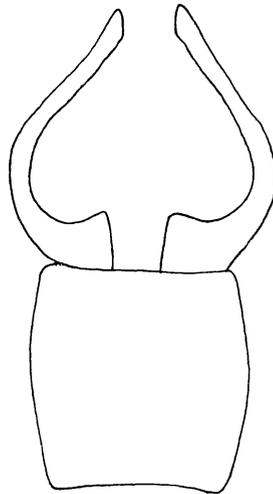
*Parastactobia verchiel*



*Potamyia sams*



*Setodes sitael*



VA

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Braueria](#)

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [48](#)

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

Artikel/Article: [Sechs neue Trichopteren aus Laos und Thailand 40-42](#)