

BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 44:45-46 (2017)

Das Männchen von *Larcasia ligurica* Malicky 2014 (Trichoptera, Goeridae)

Hans MALICKY & Giovanni B. DELMASTRO

Aus neuen Ausbeuten des Zweitautors liegt jetzt das ♂ von *Larcasia ligurica* vor, nachdem die Art nach dem ♀ beschrieben worden ist (MALICKY 2014). Beschreibung des ♂: Körper, Antennen, teilweise Beine dunkelbraun, Abdomen lateral weißlich, ventral braun, Tibien braun bis gelb, Kopulationsanhänge gelb. Flügel grau, Adern dunkler. Vorderflügelänge 6,5 – 7,5 mm. Spornformel 243.

Die ♂ Kopulationsarmaturen sind hier im Vergleich zu *L. partita* NAVÁS 1917 abgebildet. Innerhalb der sehr homogenen Gattung *Larcasia* sehen diese beiden einander am ähnlichsten, was angesichts der relativen geographischen Nähe verständlich ist, doch sind diese Strukturen in allen Details deutlich verschieden. Vor allem der stark nach vorne vorspringende Mittelteil der Vorderkante des 9. Segments und die andere Form der unteren Anhänge sind für *L. ligurica* charakteristisch.

Material: Italien, Calizzano (SV), Colle di Melogno, 44°14'01"N, 8°11'29"E, 950-1000m, 4.2.2016, leg. Delmastro: 6♂, 1♀. – Der Holotypus ♀ stammt von: Italien, Loano (SV), Verzi, 44°09'58"N, 8°13'39"E, 500m, 17.1.2009, leg. Delmastro, etwa 10 km Luftlinie entfernt.

Nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse umfaßt die Gattung folgende Arten:

- L. akagiae* NISHIMOTO & TANIDA 1999 aus Japan (Honshu und Shikoku)
- L. assamica* SCHMID 1965 aus Assam
- L. elia* MOSELY 1939 aus Kaschmir
- L. lannaensis* MALICKY & CHANTARAMONGKOL 1996 aus Thailand (Chiangmai)
- L. ligurica* MALICKY 2014 aus Italien (Ligurien)
- L. minor* NISHIMOTO 1999 aus Japan (Honshu)
- L. partita* NAVÁS 1917 aus Spanien und Portugal (dort weit verbreitet)

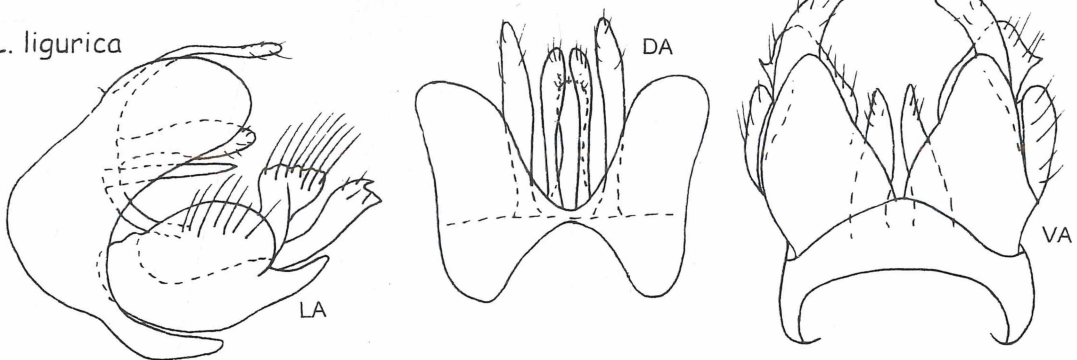
Diese Verbreitung entspricht dem altemediterranen relikitären Disjunktionstyp, so daß ihre Verbreitung als alte Relikte, wohl aus dem Tertiär, zu deuten sind (MALICKY 2005:20)

Besonders fällt auf, daß beide Funde von *L. ligurica* aus dem Winter (Jänner und Feber) stammen, was eine gute Erklärung dafür ist, daß die Art erst jetzt in dieser intensiv besammelten Region entdeckt wurde. Der Erstautor hatte Ende Oktober 2013 am Typenfundort vergeblich nach der Art gesucht. Trichopteren, deren Adulte im Winter zu finden sind, sind große Ausnahmen, und eine Erklärung dafür kann noch nicht gegeben werden. Zwar kann man in den Wintermonaten immer wieder verschiedene Köcherfliegen finden, aber dabei handelt es sich meist um Limnephiliden, deren normale Flugzeit in die Monate Oktober und November fällt, wobei einzelne Individuen länger überleben. Dabei handelt es sich um Arten der Chaetopterygini und der Stenophylacini. Daß solche Arten überwiegend im Herbst fliegen, liegt daran, daß für die frisch schlüpfenden Larven durch das im Herbst reichlich vorhandene Fallaub in den Gewässern Futter in bester Qualität und Quantität zu erwarten ist. Die tiefen Temperaturen im Spätherbst spielen dabei kaum eine Rolle.

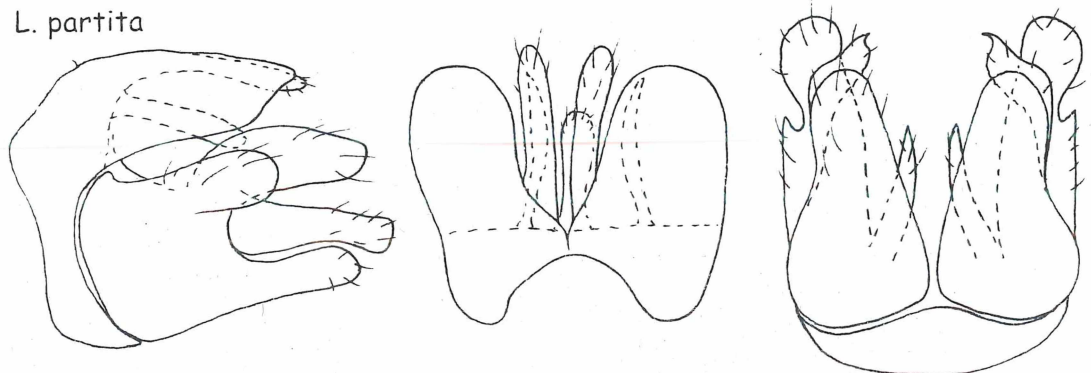
Ausnahmsweise gibt es auch Arten, die de facto in Mitteleuropa azyklisch sind und unter bestimmten Bedingungen zu jeder Jahreszeit schlüpfen können, wie *Philopotamus ludificatus* und *Wormaldia copiosa* in gleichmäßig temperierten Quellbächen (MALICKY 1980), oder *Wormaldia subterranea* in einer Höhle (RADOVANOVIĆ 1932).

Larcasia ligurica ist in dieser Hinsicht ungewöhnlich, denn *L. partita* fliegt in den Sommermonaten Juni und Juli, *L. elia* im Mai – Juni, *L. assamica* im Juni-Juli, *L. lannaensis* im April, was in den betreffenden Regionen der Hauptflugzeit der meisten Trichopterenarten entspricht. Die beiden japanischen Arten fliegen etwas früher, nämlich im März und April, was aber auch nicht ungewöhnlich ist.

L. ligurica



L. partita



Literatur

MALICKY, H., 1980, Evidence for seasonal migrations of larvae of two species of philopotamid caddisflies (Trichoptera) in a mountain stream in Lower Austria. - Aquatic Insects 2:153-160.

MALICKY, H.; CHANTARAMONGKOL, P., 1996, Neue Köcherfliegen aus Thailand (Trichoptera). – Ent. Ber. Luzern 36:119-128.

MALICKY, H., 2005, Die Köcherfliegen Griechenlands. – Denisia 17:1-240.

MALICKY, H., 2014, Neue Beiträge zur Kenntnis asiatischer und mediterraner Köcherfliegen (Trichoptera). – Braueria 41:43-50.

MOSELY, M.E., 1939, The Indian Caddis Flies (Trichoptera), part 6. – J. Bombay Nat.Hist.Soc. 41:39-47.

NAVÁS, L., 1917, Trichopteros de España (Cuarta Serie). – Broteria (Ser.zool.) 15:63-68.

NISHIMOTO, H.; TANIDA, K.; GALL, W.K.; MINAKAMI, N., 1999, Discovery of the genus *Larcasia* (Trichoptera, Goeridae) in Japan, with the descriptions of two new species. – Entomological Science 2:425-438.

RADOVANOVIĆ, M., 1932, *Wormaldia subterranea* n.sp., eine neue, in den Höhlen Jugoslawiens aufgefundene Trichopteren-Art. – Zool Anzeiger (Leipzig) 100:101-108.

SCHMID, F., 1965, D’étranges Goérides, les *Larcasia* NAVÁS (Trichoptera). – Entomol. Tidskrift 86:260-265.



BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 44:46 (2017)

Trichoptera from Nakhon Ratchasima Province, Wang Nam Khieo District (Thailand)

Narumon SANGPRADUB

Abstract. A short faunistic list from the Nakhon Ratchasima Province (Northeastern Thailand) is given.

The research project was supported by the Centre of Excellence on Biodiversity (BDC), Office of Higher Education Commission (BDC 157006), and travel funding by the National Science and Technology Development Agency on Southeast Asia-Europe Pilot Joint Call for Mobility in the thematic areas of Environment, Health and Food Research.

The sites are:

Sakaerat Environmental Research Station (abbreviated SERS)

Khuean Boon, 14.294°N 101.545°E 478 m.a.s.l.

Tum Jong Ang, 14.505°N, 101.919°E, 412 m a.s.l.

Helipad, 14.507°N, 101.927°E, 395 m a.s.l.

Sakaerat Silviculture Field Station (SSFS)

Boa Yaepun, 14.466°N, 101.901°E, 391 m a.s.l.

Tor Kard, 14.476°N, 101.888°E, 439 m a.s.l.

Philopotamidae

Chimarra akkaorum MALICKY & CHANTARAMONGKOL 1989
SSFS, Boa Yaepun (11-VIII-2013)

Chimarra chiangmaiensis MAL. & CHANT. 1989
SERS, Khuean Boon, (28-X-2013)
SERS, Tum JongAng (10-VIII-2013, 30-XI-2015)

Chimarra muoichin MALICKY 1995
SERS, Helipad (11-VIII-2013)
SSFS, Tor Kard (27-X-2013)

Chimarra spinifera KIMMINS 1957
SSFS, Tor Kard (27-X-2013)

Dipseudopsidae

Dipseudopsis robustior ULMER 1951
SERS, Tum JongAng, (30-VIII-2015)

Ecnomidae

Ecnomus alkmene MALICKY & CHANTARAMONGKOL 1997
SERS, Tum JongAng, (27-II-2016)

Hydropsychidae

Cheumatopsyche dhanikari MALICKY 1979
SSFS, Tor Kard, (27-X-2013)

Macrostemum indistinctum BANKS 1911
SSFS, Boa Yaepun, (27-X-2013)

Macrostemum fenestratum ALBARD 1887
SSFS, Boa Yaepun, (27-X-2013)

Leptoceridae

Adicella elon MALICKY & PROMMI 2008
SERS, Helipad, (11-VIII-2013);

Leptocerus posticus BANKS 1911
SSFS, Boa Yaepun (27-X-2013 and 11-VIII-2014);

Oecetis bengalica MARTYNOV 1936
SSFS, Boa Yaepun (27-X-2013)
SSFS, Tor Kard (11-VIII-2013),
SERS, Tum JongAng (28-X-2013);

Oecetis biramosa MARTYNOV 1936
SSFS, Boa Yaepun (11-VIII-2014)

Oecetis tripunctata FABRICIUS 1793
SSFS, Boa Yaepun (11-VIII-2013)

Setodes sarapis MALICKY & CHANTARAMONGKOL 2006
SERS, Tum JongAng (10-VIII-2013)

Tagalopsyche brunnea ULMER 1905
SERS, Tum JongAng (11-VIII-2013)

Triplectides indicus WALKER 1852
SERS, Tum JongAng (27-II-2016)

Address of author: Dr. Narumon Sangpradub, Department of Bioplogy, Faculty of Science, Khon Kaen University, 40000 Thailand.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Braueria](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky Hans, Delmastro Giovanni B.

Artikel/Article: [Das Männchen von *Larcasia ligurica* Malicky 2014 \(Trichoptera, Goeridae\) 45-46](#)