

BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 50:15-20 (2023)

Trichopteren von Sulawesi (Indonesien), mit Neubeschreibungen

Hans MALICKY & Wolfram MEY

Abstract. From two collections in northern and southern Sulawesi we describe the following new taxa: *Agapetus apemantus* n.sp. (Glossosomatidae), *Psychomyia artemidorus* n.sp., *Tinodes benvolio* n.sp. (both Psychomyiidae), *Hydropsyche cornelius* n.sp. (Hydropsychidae), *Lepidostoma escalus* n.sp. (Lepidostomatidae), *Goera dardanius* n.sp. (Goeridae), *Leptocerus flaminus* n.sp., *Oecetis parmata lucilius* n.ssp., *Triaenodes hortensius* n.sp. and *Triaenodes lepidus* n.sp. (Leptoceridae). – *Cheumatopsyche tenga* GERACI 2008 is synonymised with *C. ceramensis* MEY 2000. – A checklist of the collected species is given.

Häufige Abkürzungen: LA = Lateralansicht, DA = Dorsalansicht, VA = Ventralansicht, OA = obere Anhänge, UA = untere Anhänge, VFL = Vorderflügelänge. - Die Namen der neuen Arten stammen von Schexpir. - Die Holotypen sind in Zoologischen Museum Berlin, Paratypen auch in der Sammlung Malicky.

Agapetus apemantus n.sp. (Glossosomatidae)

Körper und Anhänge gelblich, nur Augen schwarz. Flügel hellgrau, VFL 2,5 mm. ♂KA (Seite 18): 9. Segment in LA dreieckig, mit fast geradem Kaudal-, Dorsal- und Ventralrand, nach vorne in eine kurze Spitze ausgezogen. 10. Segment groß, in LA rundlich und größtenteils häutig, nur am Ventralrand stärker sklerotisiert. Die OA sitzen ihm seitlich an und sind kurz und breit abgerundet. UA in LA distal tief eingebuchtet, mit einem kurzen fingerförmigen Ventralteil und einem viel größeren Dorsalteil, dessen Form aus der Zeichnung zu entnehmen ist. In VA ist der Ventralteil fast halbkreisförmig und der Dorsalteil aus breiter Basis allmählich verschmälert, distal abgerundet. Phallus lang und schlank, distal leicht verdickt, Parameren ebenfalls lang und schlank und mit einem geraden Distaldorn. – Nach der Form der UA zu schließen, kennen wir keine auch nur annähernd ähnliche Art.

Holotypus ♂: Sulawesi Selatan, 15 km W Malino, 5°14'S, 119°52'E 20.10.2005, leg. W.Mey.

Psychomyia artemidorus n.sp. (Psychomyiidae)

Körper und Anhänge gelblich, Flügel grau. VFL 3 mm. ♂KA (Seite 18): 9. Segment in LA fast kreisrund. OA sehr groß und dick, in LA aus breiterer Basis allmählich verschmälert, wobei die engste Stelle in 2/3 ihrer Länge liegt; distal trompetenförmig verbreitert und mit geradem Ende; in DA lang und schlank, mit einem runden Distallappen und zwei nach innen gerichteten großen Spitzen. Das 10. Segment besteht aus einem Paar kurzer, rundlicher Finger. UA zweiteilig: der äußere Ast besteht aus einem leicht nach oben gebogenen, schlanken Finger; die innere ist doppelt so lang, zuerst konvex nach oben, dann konkav nach unten gebogen, mit einer langen, nach hinten gerichteten Spitze innen nahe der Basis; das Ende des inneren Teiles ist gegabelt. Phallus von der üblichen Form aber auffallend dick. – Diese Art ist *P. kotamobagu* MALICKY 1993 ähnlich, bei der aber das Ende der OA in LA schräg erscheint, das 10. Segment in DA zweispitzig ist und die UA kürzer und anders geformt sind. Auch *P. luwukensis* SALOKANNEL, JAAKKOLA & MALICKY 2021 und *P. armata* SCHMID 1964 sind entfernt ähnlich.

Holotypus ♂: Sulawesi Selatan, Leduledu, Larona river, 2°34'S, 121°14'E, 388m, 15.10.2005, leg. W.Mey.

Tinodes benvolio n. sp. (Psychomyiidae)

Körper und Anhänge bräunlich bis gelblich, Flügel hellbraun mit dunkleren Adern. VFL 5 mm. ♂KA (Seite 18): Ventralteil des 9. Sternits in LA nach vorne und hinten jeweils rundlich ausladend; der aufsteigende Ast entspringt knapp vor der Mitte und ist schlank und ziemlich gerade nach oben gerichtet. 9. Tergit aus dünnen Lateralarmen plattenförmig. OA sehr lang und schlank, leicht nach unten gebogen. Der Dorsalkomplex aus Phallus und Dorsalteil des 9. Sternits ist groß und breit und enthält zwei sehr große gekrümmte Sklerite. UA in LA oval mit einer distalen leicht nach unten gewendeten Spitze, und darunter einer kleineren ebensolchen Spitze; das 2. Glied liegt dazwischen und ist fingerförmig. In VA ist die große Spitze in Verlängerung des Außenrandes und krallenförmig nach innen gebogen; die kleinere ist nach außen gebogen. Die inneren Basalanhänge sind unpaarig und bilden eine große, schlanke Kralle, die nach unten gebogen ist. – Wir kennen keine andere sehr ähnliche Art.

Holotypus ♂: Sulawesi Selatan, around Sorowako, 2°32'S, 121°29'E, 12.-19.10.2005, leg. W.Mey.

Cheumatopsyche ceramensis MEY 1999 (Hydropsychidae): Der unmittelbare Vergleich von Exemplaren von *Cheumatopsyche tenga* GERACI 2008, die von Sulawesi beschrieben worden ist, mit *Cheumatopsyche ceramensis* erwies Übereinstimmung: **nov. syn.**

Hydropsyche cornelius n.sp. (Hydropsychidae)

Gelblich bis bräunlich, Vorderflügel gelblichbraun und fein gesprenkelt. VFL 9-13 mm. ♂KA (Seite 19): 9. Segment in LA in der Mitte der Kaudalkante mit einem lang vorspringenden Lappen. 10. Segment lang und schlank, distal mit einem Paar dünner, nach unten gebogener Finger, die in DA nach innen gebogen sind. UA lang und schlank, gerade, 2. Glied nur ¼ so lang wie das erste. Phallus distal mit einem Paar nach unten gerichteter Spitzen, dazwischen ein nach oben gebogener spitzer Fortsatz. Dorsal entspringt ihm ein Paar häutiger Finger und ein Paar starker, nach unten und lateral gerichteter Krallen. – Diese Art ist sehr ähnlich *Hydropsyche villica* MEY 1990 (von Luzon) und nur in kleinen Details verschieden: Die Distalspitze des Phallus ist bei *villica* gerade und distal sowohl in LA als auch in VA abgerundet; die Distalfinger des 10. Segments sind in LA nach oben gekrümmt; das 2. Glied der UA ist in VA bei *villica* schlanker.

Holotypus ♂ und 10♂ Paratypen: Sulawesi Utara, Dumoga Bone NP, 0°34'N, 123°54'E, 28.3.-2.4.2000, leg. S.Naumann.

Lepidostoma escalus n.sp. (Lepidostomatidae)

Bräunlichgelb, nur Augen schwarz. Der Scapus ist einfach, zylindrisch und ohne auffallende Bildungen oder Behaarung. VFL 4,5 mm. ♂KA (Seite 18): 9. Segment in LA schmal, gerade und nur ventral leicht rundlich nach hinten erweitert. Dorsalkomplex in LA breit dreieckig mit einem dorsalen parallelen Lappen; in DA mit konvergierenden Seitenrändern und zwei schräg nach innen weisenden distalen Spitzen. UA in LA in der Basalhälfte parallelrandig, distal allmählich in einen dünnen Finger verschmälert. Der dorsobasale Finger liegt leicht schräg dem Dorsalrand an. UA in VA gleichmäßig nach innen gebogen, schlank, mit einem großen Zahn nahe der Basis des Innenrandes; das 2. Glied liegt subdistal dem Ende des ersten an und ist einfach fingerförmig. Phallus basal breit, dann scharf nach hinten geknickt und dann schmal und gerade, ohne Parameren. –

Diese Art ist ähnlich *L. memotong* WEAVER & HUISMAN 1992 von Sulawesi, bei der aber der dorsale Lappen des 10. Segments viel weiter nach oben vorspringt.
Holotypus ♂: Sulawesi Selatan, Malili, Karebbe am Larona, 2°38'S, 121°07'E, 14.10.2005, leg. W.Mey.

Goera dardanius n.sp. (Goeridae)

Körper, Vorder- und Hinterbeine gelblich, Vorderbeine und Scapus dunkelbraun. Flügel und Antennen braun. Maxillarpalpen breit und rundlich, gelb, mit brauner Behaarung. VFL 7,5 mm. Aus der Mitte des 6. Sternits entspringen drei kurze, unregelmäßig geformte Stäbe. ♂ KA (Seite 20): 9. Segment in LA mit geradem Kaudalrand und fast halbkreisförmigem Vorderrand, der in den Dorsal- und Ventralrand übergeht. Das 10. Segment endet in einem Paar sehr langer und dünner, fast gerader Stäbe mit einer kleinen distalen Gabel. OA mäßig lang, fingerförmig. UA in LA kurz und breit, mit einem längeren dorsalen und einem kürzeren ventralen Lappen, dazwischen eine leichte Einbuchtung; innen sitzt ein großer, nach hinten gebogener Ast an, der distal in eine lange Spitze ausläuft. Von Ventralrand entspringt ein Paar langer, dünner, gerade nach hinten gerichteter Stäbe. Einigermaßen ähnlich ist *Goera pitisopai* ESPELAND & JOHANSON 2011 von den Salomonen, aber in mehreren Details verschieden.

Holotypus ♂ (und 2 vermutlich dazugehörige ♀): Sulawesi Selatan, Wawondula, Bakara, 2°39'S, 121°45'E, 683m, 17.10.2005, leg. W.Mey.

Leptocerus flaminus n.sp. (Leptoceridae)

Körper und Anhänge bräunlich bis gelblich, Flügel dunkelbraun. VFL 5 mm. ♂KA (Seite 20): Ventralteil des 9. Segments in LA dreieckig mit leicht konvexer Vorder- und Ventralante. Dorsalteil des 9. Segments in LA im Basalteil schmal rechteckig, distal in zwei lange, dünne Spitzen ausgezogen. 10. Segment relativ klein, ungefähr dreieckig. UA in LA tief rund eingebuchtet mit einem kürzeren Dorsalteil und einem längeren Ventralteil, beide fingerförmig und leicht zugespitzt; in VA mit konvexer Außenkante und spitz. Phallus gedrungen und in LA spitz, in VA zweilappig. – Wir kennen keine sehr ähnliche andere Art.

Holotypus ♂: Sulawesi Selatan, around Sorowako, 2°32'S, 121°29'E, 12.-19.10.2005, leg. W.Mey.

Oecetis parmata ssp. *lucilius* n.ssp. (Leptoceridae)

NEBOISS (1989) hat *O. parmata* aus Nord-Sulawesi beschrieben und abgebildet. Sein Holotypus stammt vom Dumoga-Bone Nationalpark (0°34'N), Paratypen von einigen anderen Stellen zwischen 0°25'N und 0°28'N. Uns liegen einige Stücke von Kotamobagu (ca. 0°15'N) vor, also alle aus Nord-Sulawesi.

Unsere Belegstücke aus Süd-Sulawesi (ca. 2°39'S) stimmen zwar in den allgemeinen Merkmalen mit der Beschreibung von Neboiss und unseren Stücken von Kotamobagu gut überein bzw. variieren im gleichen Ausmaß, aber sie haben im Phallus nur einen großen geraden Skleriten. Die Tiere aus Nord-Sumatra haben aber zwei kürzere Dornen im Phallus. NEBOISS (l.c.) sagt „with several strong distally directed chitinous spines“, aber seine Zeichnung zeigt deutlich zwei Dornen.

Zu bemerken ist, daß die Form der UA in LA bei beiden Formen variabel ist und außerdem schon bei geringer Lageänderung des Präparats wegen seiner dreidimensionalen Form sehr verschieden aussehen kann (siehe Abb. Seite 19).

Beschreibung: Gelb mit schwarzen Augen, Vorderflügel mit dunklen Flecken laut Abbildung, VFL 5-5,5 mm (bei ♂ und ♀). ♂ Tergit 8 mit einer großen, einheitlichen Maschenplatte, Tergit 7 mit zwei kleineren solchen, die in der Mitte zusammenstoßen. 10. Segment, OA, VA und Phallus

wie bei der Nominatform, aber im Phallus mit nur einem großen geraden Dorn.

Holotypus ♂ und 3♂, 1♀ Paratypen: Sulawesi Selatan, Wawondula, Bakara, 2°39'S, 121°45'E, 683m, 17.10.2005, leg. W.Mey.

Trienodes lepidus n.sp. (Leptoceridae)

Körper und Anhänge gelblich, Antennen schmal dunkel geringelt, Flügel gelbbraun behaart, mit einem schlecht erkennbaren Muster ähnlich wie bei *T. pentheus* MALICKY 2005. VFL 7 mm. ♂KA (Seite 20): 9. Segment in LA birnenförmig, dorsal schmal und ventral breit rund. Das 10. Segment besteht aus einer sehr schlanken, spitzen und langen Gabel, deren Zinken in DA zueinander geneigt, in LA leicht nach unten gebogen sind. OA lang und schlank. Der äußere Teil der UA ist in LA leicht biskottenförmig, ihr innerer Basaldorn ist sehr lang und schlank, am linken UA nach hinten gebogen (siehe Abbildung), aber am rechten UA s-förmig, mit dem gerade nach hinten gerichteten Ende. In VA haben die UA einen geraden Außenrand, aber der Innenrand ist zuerst konkav und in der Distalhälfte leicht konvex. – Außer der folgenden Art kennen wir keine sehr ähnlichen.

Holotypus ♂: Sulawesi Utara, Dumoga Bone NP, 0°34'N, 123°54'E, 28.3.-2.4.2000, leg. S.Naumann.

Trienodes hortensius n.sp.

Habitus wie vorige, VFL 8 mm. Auch in den ♂KA (Seite 20) sehr ähnlich dieser, mit folgenden Unterschieden: Die OA sind relativ länger; das 10. Segment ist nicht gegabelt, sondern besteht aus einer sehr langen und dünnen Spange, die in LA subdistal leicht nach oben, in DA aber verdickt und spitz nach links gebogen ist; ihr Distalteil trägt zwei nach links gebogene Krallen. Die UA haben in VA geraden Außen- als auch Innenrand und sind distal abgerundet.

Holotypus ♂: Sulawesi Selatan, Wawondula, Bakara, 2°39'S, 121°45'E, 683m, 17.10.2005, leg. W.Mey.

Faunistik

Eine Übersicht über das Material dieser Ausbeute gibt die Tabelle. Unser Material stammt aus zwei Regionen der Insel Sulawesi: einerseits aus dem Norden der Insel, nördlich von 1°N „Utara“, andererseits aus dem Süden, südlich von 2°30'S „Selatan“. Es enthält auch Arten, die von Sulawesi noch nicht gemeldet worden sind.

Literatur

NEBOISS, A., 1989, The *Oecetis reticulata* species-group from the South-West Pacific area (Trichoptera, Leptoceridae). – Bijdragen tot de Dierkunde 59:191-202.

GERACI, J.C., MORSE, J.C., 2008, New species of *Cheumatopsyche* (Trichoptera, Hydropsychidae) from North Sulawesi, Indonesia. – Pan-Pacific Entomologist 84:1-8.

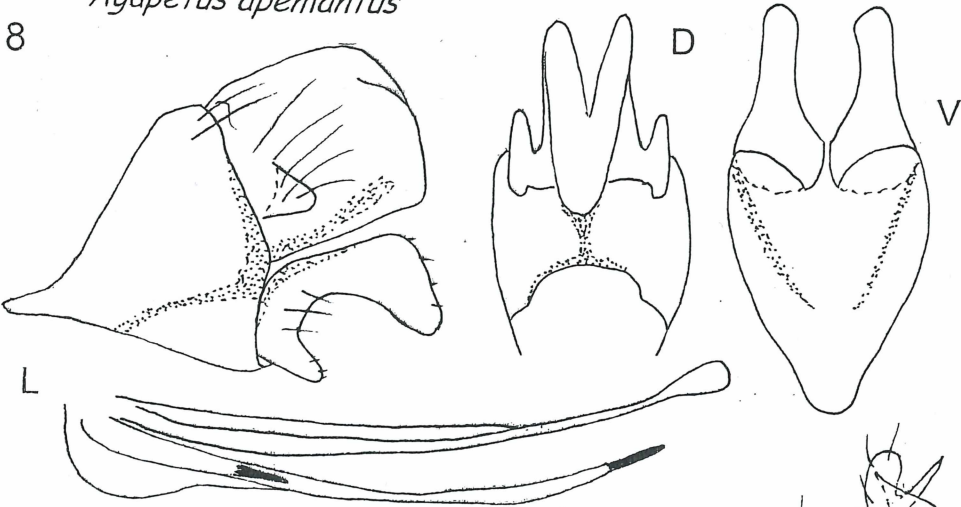
MEY, W., 1999, Neue Arten aus der Familie Hydropsychidae (Insecta, Trichoptera) von Indonesien. – Rudolstädter nat.hist.Schr., Suppl. 3:139-144.

OLAH, J., 2013, On the Trichoptera of Batanta Island (Indonesia, West Papua, Raja Ampat Archipelago). – Fol. Entomol. Hungarica 74:21-78.

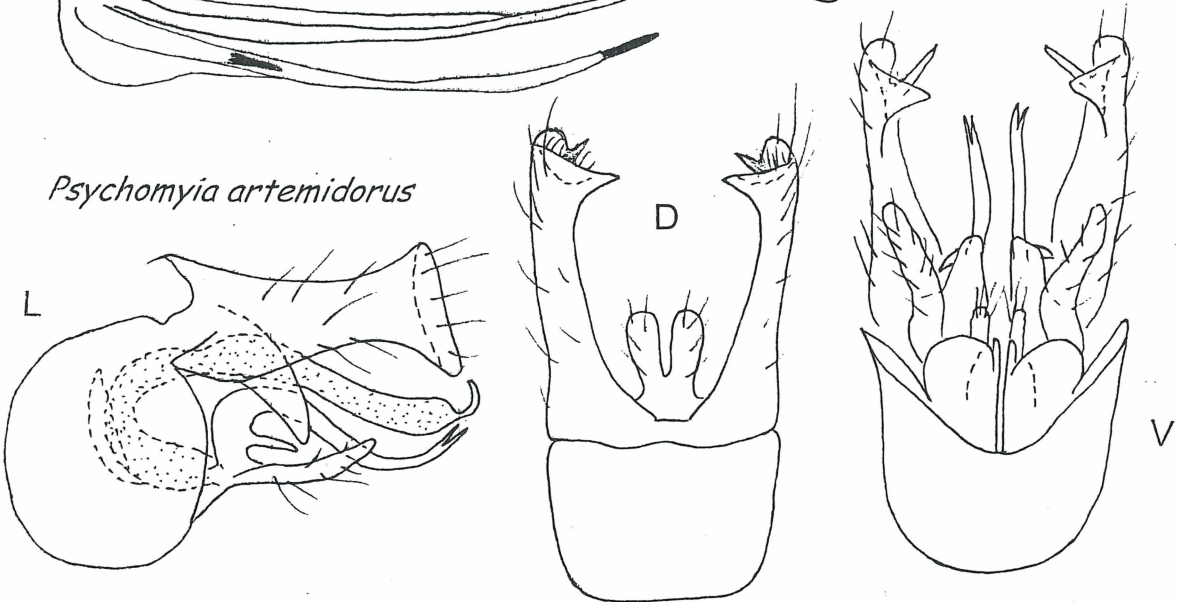
MEY, W., 1998, Contribution to the knowledge of the caddisfly fauna of the Philippines, III. (Insecta, Trichoptera. – Entomofauna 19:1-32.

	Utara	Selatan
<i>Agapetus apemantus</i> n.sp.		#
<i>Agapetus tampulemensis</i> MEY 2006		#
<i>Agapetus torautus</i> NEBOISS & BOTOSANEANU 1988		#
<i>Hydroptila obscura</i> WELLS 1978		#
<i>Oxyethira bogambara</i> SCHMID 1958		#
<i>Chimarra adnama</i> MALICKY 1993	#	#
<i>Chimarra dumoga</i> MALICKY, O'CONNOR & ASHE 2009	#	
<i>Chimarra fehera</i> OLÁH 2013	#	
<i>Chimarra glaubrechtii</i> MEY 2006		#
<i>Chimarra kalah</i> MALICKY, O'CONNOR & DOWLING 2011	#	
<i>Chimarra nahat</i> MALICKY & MEY 2010	#	#
<i>Chimarra ä sepho</i> MALICKY & MEY 2011		#
<i>Nyctiophylax icelus</i> NEBOISS 1994		#
<i>Polypsectropus jaelam</i> MALICKY, O'CONNOR & DOWLING 2011	#	
<i>Polypsectropus japhet</i> MALICKY, O'CONNOR & DOWLING 2011		#
<i>Pseudoneureclipsis sorowakensis</i> MEY 2006		#
<i>Psychomyia arassandii</i> SALOKANNEL, JAAKKOLA & MALICKY 2021		#
<i>Psychomyia artemidorus</i> n.sp.		#
<i>Psychomyia kotamobagu</i> MALICKY 1993	#	#
<i>Tinodes benvolio</i> n.sp.		#
<i>Ecnomus forcipatus</i> MOSELY 1932		#
<i>Ecnomus matanensis</i> MEY 2006		#
<i>Ecnomus puntung</i> CARTWRIGHT 1992		#
<i>Ecnomus quordaio</i> MALICKY 1993		#
<i>Ecnomus seluk</i> CARTWRIGHT 1994		#
<i>Cheumatopsyche caprotina</i> MALICKY 1997	#	
<i>Cheumatopsyche ceramensis</i> MEY 1999	#	#
<i>Cheumatopsyche charybdis</i> MALICKY 1997	#	
<i>Cheumatopsyche lucida</i> ULMER 1907		#
<i>Cheumatopsyche merari</i> MALICKY 2009		#
<i>Cheumatopsyche piljanae</i> MEY 1999		#
<i>Cheumatopsyche pulchripennis</i> BANKS 1939		#
<i>Diplectrona obal</i> MALICKY & MELNITSKY 2010	#	
<i>Hydropsyche celebensis</i> ULMER 1951	#	
<i>Hydropsyche cornelius</i> n.sp.	#	
<i>Hydropsyche jobab</i> MALICKY, O'CONNOR & DOWLING 2011		#
<i>Hydropsyche salki</i> MEY 1998		#
<i>Hydropsyche simran</i> MALICKY, O'CONNOR & ASHE 2011	#	
<i>Macrostemum fenestratum</i> ALBARD 1887		#
<i>Lepidostoma anorhepes</i> NEBOISS 1990	#	#
<i>Lepidostoma escalus</i> n.sp.		#
<i>Lepidostoma japonensis</i> KIMMINS 1962	#	
<i>Goera dardanius</i> n.sp.		#
<i>Leptocerus flaminus</i> n.sp.		#
<i>Adicella samla</i> MALICKY & MEY 2010		#
<i>Oecetis matamata</i> SALOKANNEL & MALICKY 2022		#
<i>Oecetis minerva</i> MALICKY 2005	#	
<i>Oecetis panayensis</i> MEY 1998	#	#
<i>Oecetis parmata</i> NEBOISS 1989, <i>lucilius</i> n.ssp.		#
<i>Oecetis tripunctata</i> FABRICIUS 1793	#	#
<i>Setodes flexus</i> MEY 2006		#
<i>Setodes garislandi</i> SALOKANNEL & MALICKY 2022		#
<i>Setodes kteatos</i> MALICKY & CHANTARAMONGKOL 2006	#	
<i>Setodes leucocephalus</i> MEY 2006		#
<i>Symphitoneuria dammermanni</i> ULMER 1951	#	
<i>Triaenodes hortensius</i> n.sp.		#
<i>Triaenodes lepidus</i> n.sp.	#	

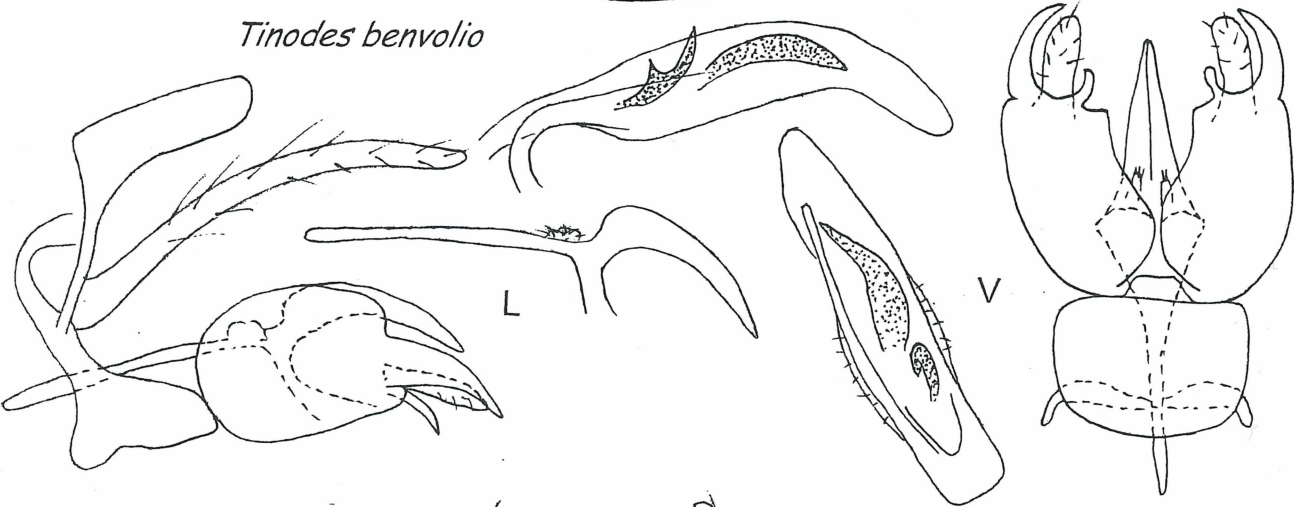
Agapetus apemantus



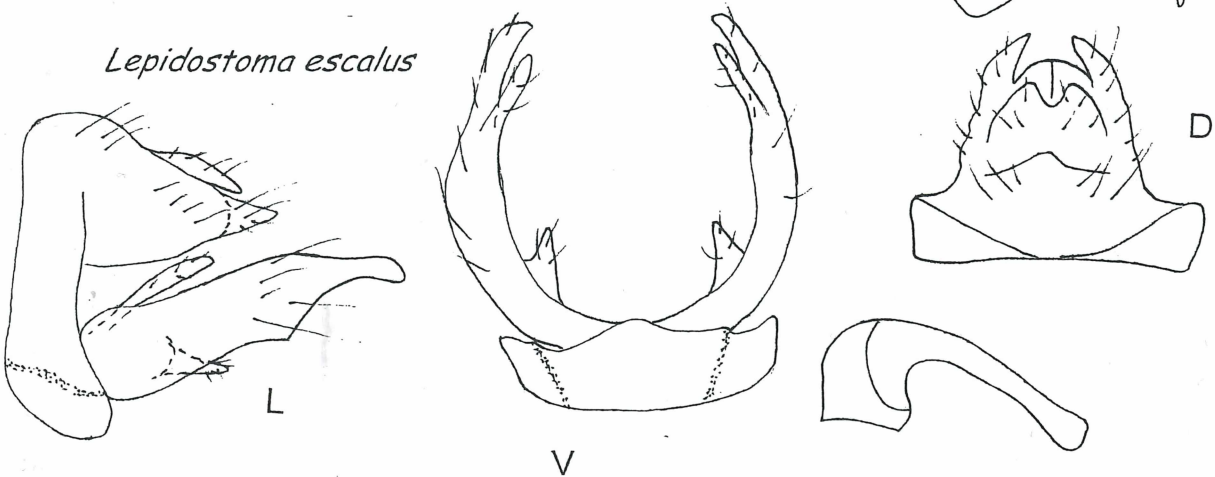
Psychomyia artemidorus

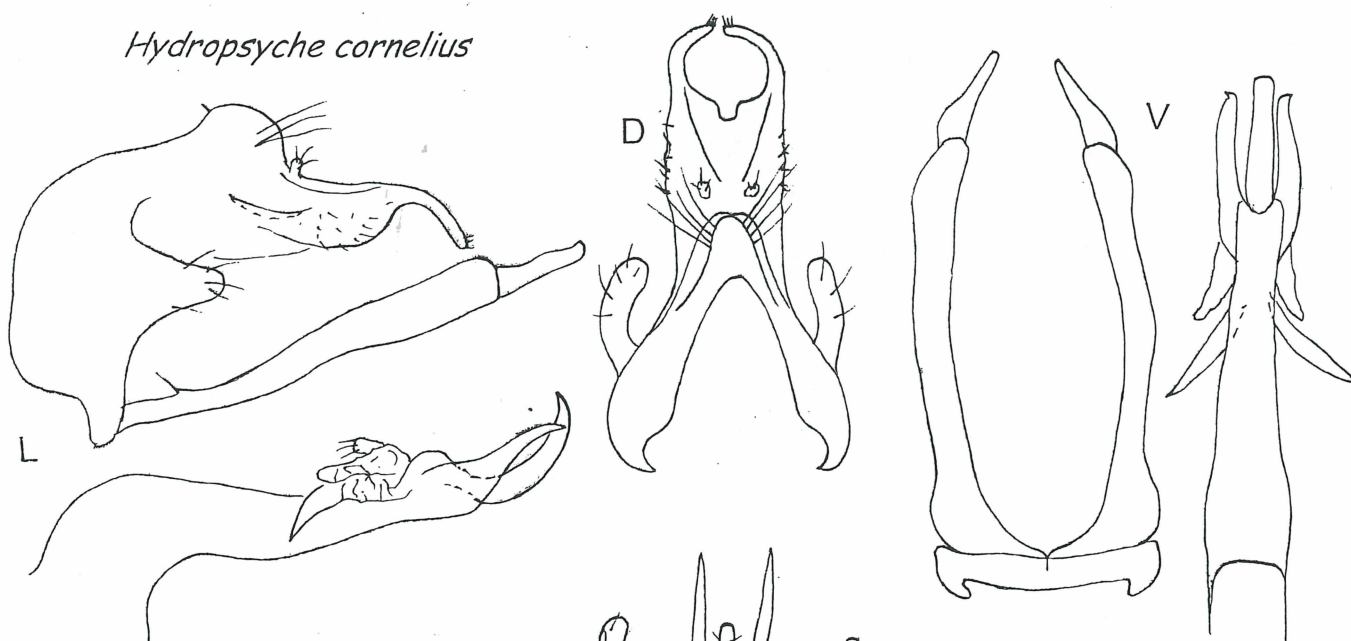
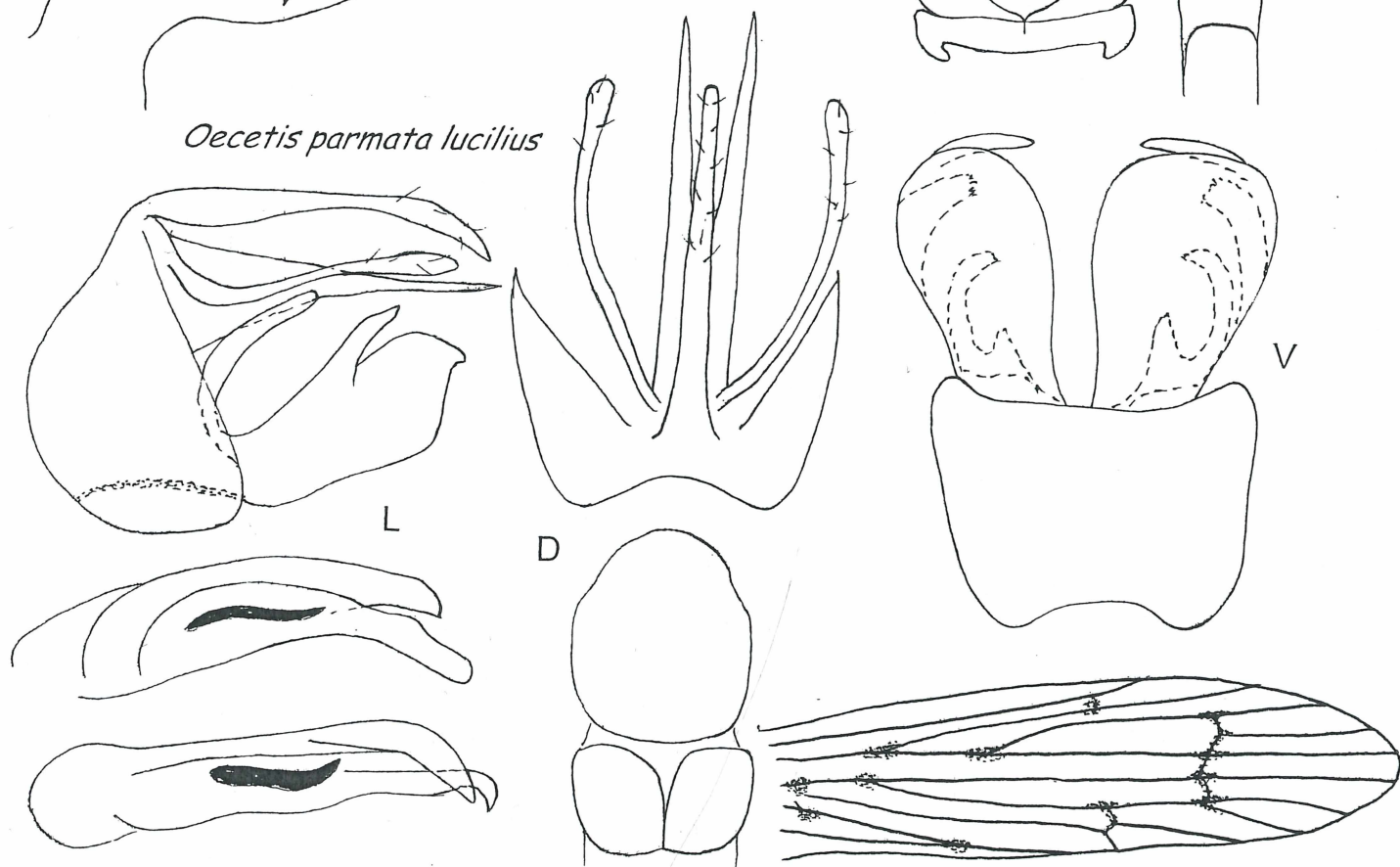
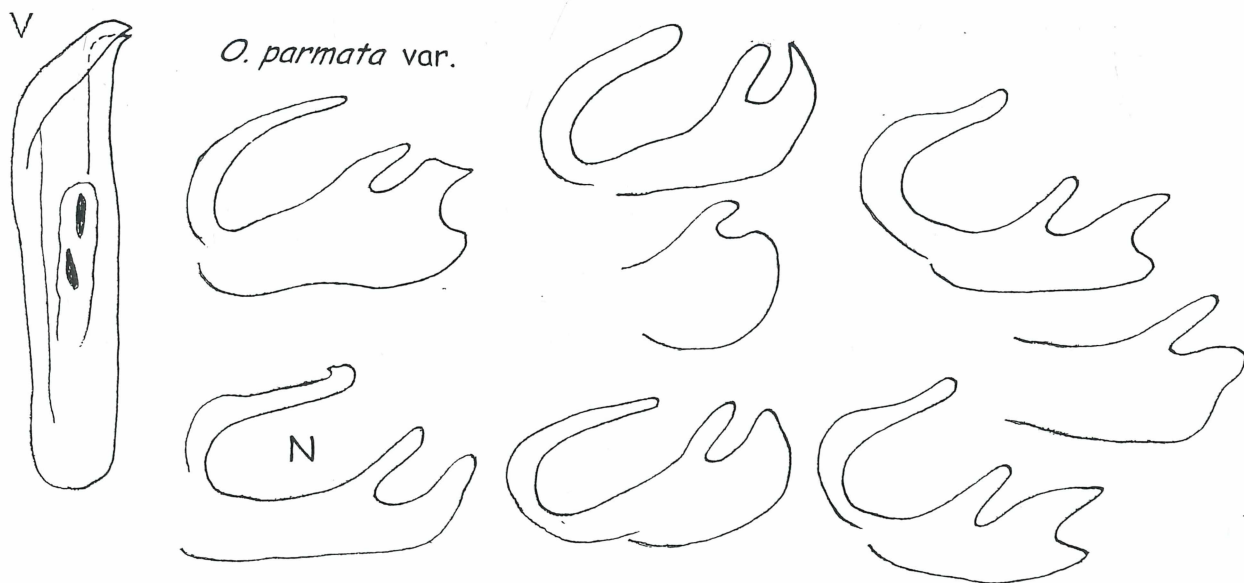


Tinodes benvolio

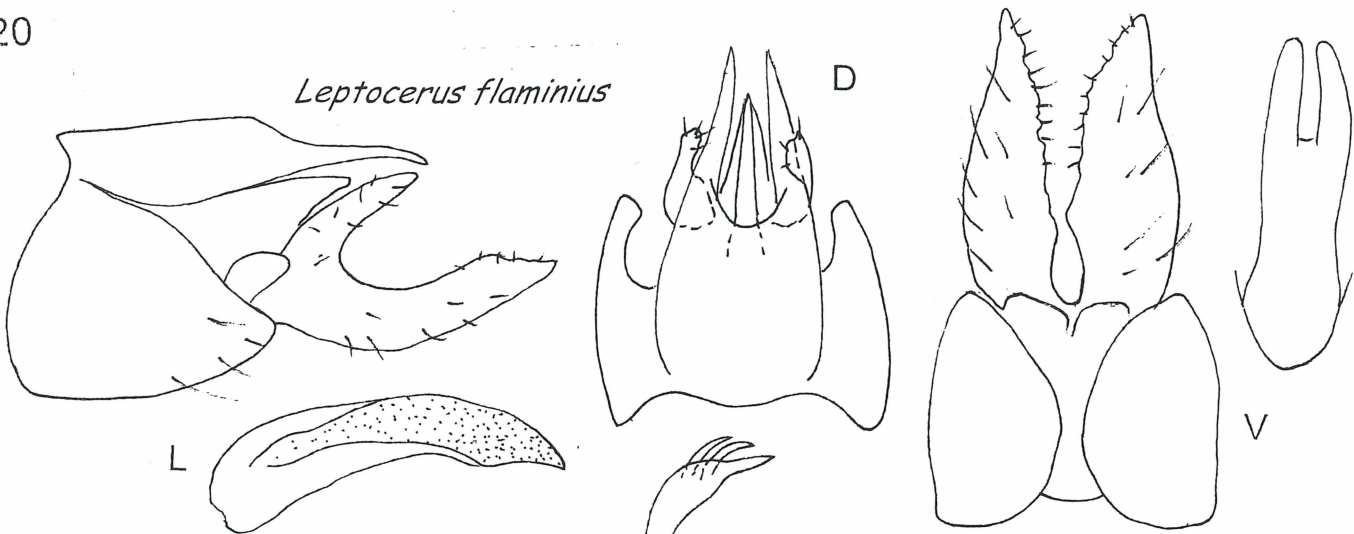


Lepidostoma escalus

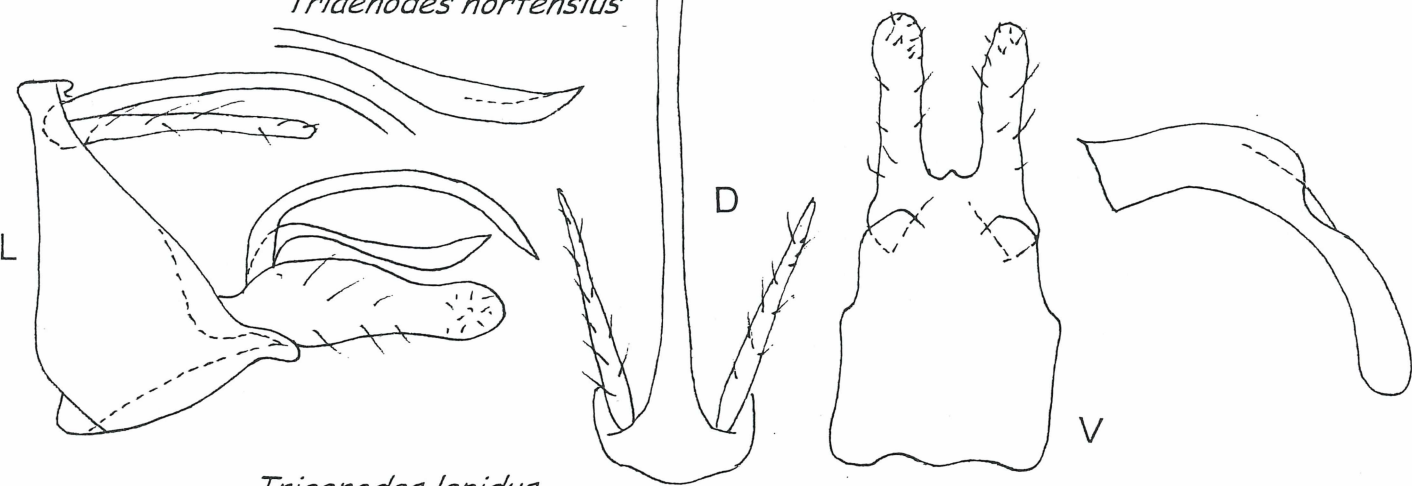


Hydropsyche cornelius*Oecetis parmata lucilius**O. parmata* var.

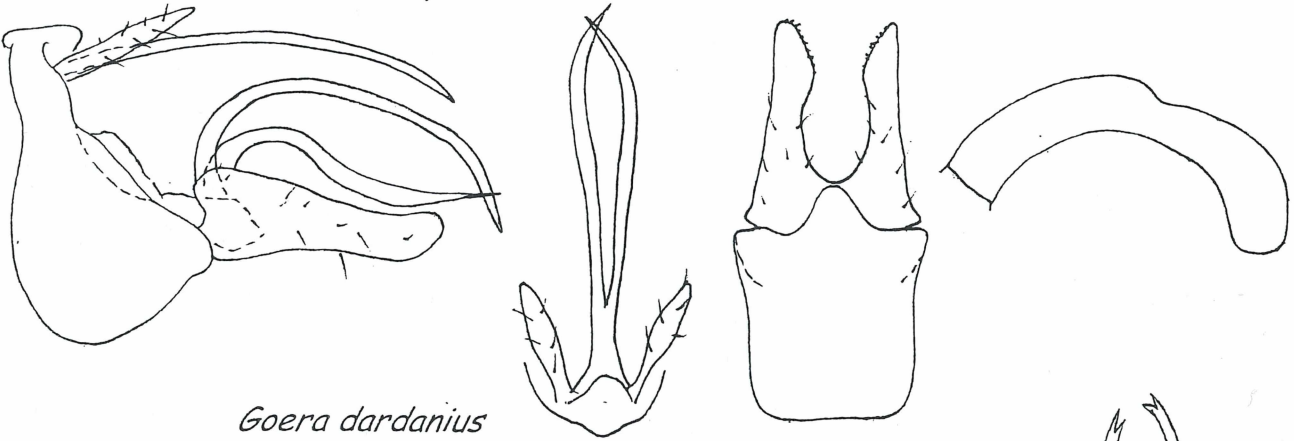
Leptocerus flaminus



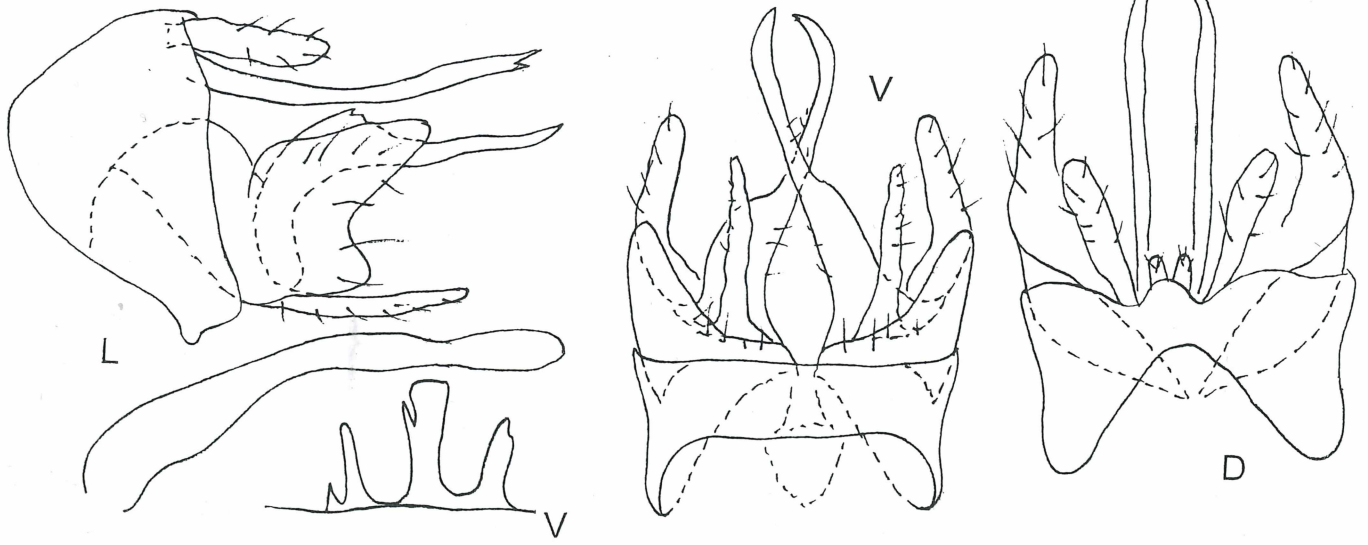
Triaenodes hortensius



Triaenodes lepidus



Goera dardanius



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Braueria](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky Hans, Mey Wolfram

Artikel/Article: [Trichopteren von Sulawesi \(Indonesien\), mit Neubeschreibungen 15-20](#)