

Faunistische Abhandlungen

STAATLICHES MUSEUM FÜR TIERKUNDE IN DRESDEN

Band 11

Ausgegeben: 1. März 1984

Nr. 9

Einige Eintagsfliegen aus Mittelasien

(Insecta, Ephemeroptera)

Mit 3 Figuren

DIETRICH BRAASCH

Potsdam

Durch meinen Freund W. JOOST (Gotha) erhielt ich eine kleine Eintagsfliegenkollektion aus Mittelasien (UdSSR: Kirgisische SSR, Kasachische SSR), die mir auf Grund der bisher geringen Kenntnis dieser Ordnung jenes Gebiets der Veröffentlichung wert erscheint. Nicht zuletzt enthielt die Ausbeute auch das bisher nicht bekannte ♂ von *Cinygmula zimmermanni* BRAASCH, 1977. Nachstehend gebe ich eine Artenliste der gefundenen Formen:

Heptageniidae

1. *Notacanthurus zhiltzovae* TSHERNOVA, 1972
2 Nymphen; Kasach. SSR, Medeo bei Alma-Ata, 7. 10. 1981.
2. *Iron montanus* BRODSKI, 1930
3 ♀ Subimagines, 22 Nymphen; Kasach. SSR, Medeo, 8. 10. 1981. — 1 ♂, 16 Nymphen; Kirg. SSR, Ala Arča bei Frunse, 10. 10. 1981.
3. *Rhithrogena tianshanica* BRODSKI, 1930
2 ♀ Subimagines, 1 adulte Nymphe, 14 juvenile Nymphen; Kirg. SSR, Ala-Arča.
4. *Rhithrogena* sp.
1 Nymphe; Kasach. SSR, Medeo, 8. 10. 1981.

5. *Cinygmula zimmermanni* BRAASCH, 1977
1 ♂, 1 Nymphe; Kasach. SSR, Medeo, 8. 10. 1981.

Die Zuordnung der Art ist natürlich ohne Aufzucht nicht ganz sicher, aber doch wahrscheinlich, zumal auch der Typus der Art, auf einer Nymphe basierend, von hier stammt. Die Merkmale der am Fundort gefundenen adulten Nymphe stimmen weitgehend mit dem Typenmaterial überein. Nachfolgend wird eine kurze Beschreibung des ♂ gegeben:

Kopf braun, Augen grau; Thorax dunkelbraun, Mesonotum mit dunkler breiter Mittellinie, die seitlich gelblich eingefasst ist. Abdomen dorsal braun, ventral bräunlich grau. Auf den Tergiten befindet sich median eine vom Hinterrand abgehende, nach vorn sich noch etwas verjüngende, in der Mitte längsgeteilte Spitze, die nicht ganz den Tergitvorderrand erreicht. Tergite lateral in der distalen Hälfte, diagonal abgegrenzt dunkler braun, die Zeichnung umgreift schmal den Tergithinterrand. Unterhalb der Seitenlinie auf den Sterniten ein in der Mitte verbreiteter Längsstrich. Flügel transparent mit bräunlichen Adern, Pterostigma milchweiß, mit einfachen Queradern. Mittel- und Hinterbeine gelblich, Knie gedunkelt (Vorderbeine fehlen). Cerci bräunlich. Genitalsegment und Penis zeigen Fig. 1 + 3.
Körperlänge 8,8 mm, Vorderflügel 8,5 mm, Cerci 20,5 mm lang.

6. *Cinygmula joosti* BRAASCH, 1977

Von dieser Art befand sich kein Material in der Kollektion von JOOST. Im Zusammenhang mit der Untersuchung der *C. zimmermanni* durchmusterete ich noch einmal die „joosti-Charge“

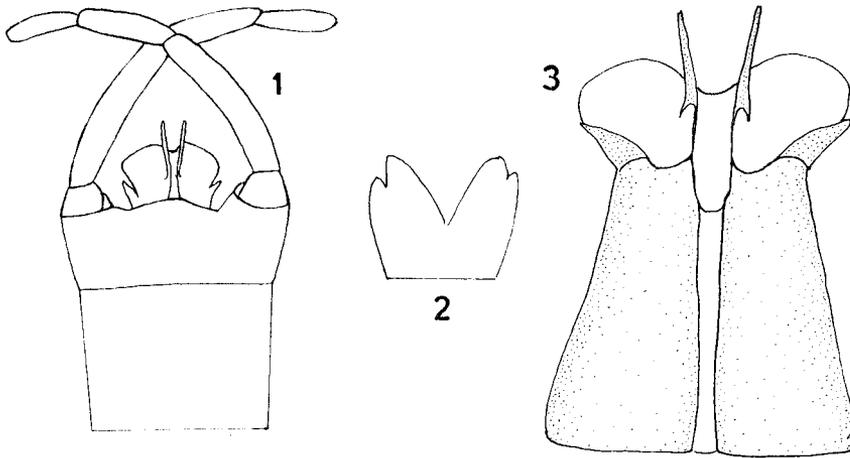


Fig. 1+3. *Cinygmula zimmermanni* BRAASCH, 1977, ♂. 1: Genitalsegment, ventral – 3: Penis, ventral. – Fig. 2. *Cinygmula joosti* BRAASCH, 1977, ♂-Nymphe, Penis.

von 1976 und entdeckte im Material eine ♂-Nymphe, deren Penis herauspräpariert werden konnte (Fig. 2), so daß nunmehr eine ungefähre Vorstellung der Genitalarmatur besteht. Das Tier stammt von der Ala-Arča, E. IV. 1976.

Baetidae

7. *Baetis issyksuensis* BRODSKI, 1930

8♂ Subimagines, 9♀ Subimagines, 29 Nymphen; Kasach. SSR, Medeo, 8. 10. 1981.

8. *Baetis* sp.

17 Nymphen; Kirg. SSR, Ala-Arča, 10. 10. 1981.

Siphonuridae

9. *Ameletus asiacentralis* SOLDÁN, 1978

1♂ Subimago, 2♀ Subimagines; Kirg. SSR; Ala-Arča, 10. 10. 1981.

Für die Überlassung eines Teils des Eintagsfliegenmaterials möchte ich meinem Freund W. JOOST an dieser Stelle herzlich danken.

Summary

SOME MAYFLIES FROM MIDDLE ASIA

A small Mayfly collection from Middle Asia (USSR) consisting of 9 species is listed, among them the hitherto not known male of *Cinygmula zimmermanni* BRAASCH is described. Besides, the penis of *C. joosti* BRAASCH (nymph) is figured too.

Literatur

BRAASCH, D., 1977: Zwei neue *Cinygmula*-Arten (Heptageniidae, Ephemeroptera) aus Mittelasien. – Ent. Nachr. 6, 85–91.

BRODSKI, K. A., 1930: Zur Kenntnis der mittelasiatischen Ephemeropteren 1 (Imagines). – Zool. Jahrb. Syst. 59, 681–720.

SOLDÁN, T., 1978: *Ameletus asiacentralis* sp. n. from Uzbekistan, with notes on *A. alexandriae* (Ephemeroptera, Siphonuridae). – Acta ent. bohemoslov. 75, 379–382.

Anschrift des Autors:

Dipl.-Biol. D. Braasch, DDR – 1500 Potsdam, Maybachstraße 1a