

REICHENBACHIA

STAATLICHES MUSEUM FÜR TIERKUNDE IN DRESDEN

Band 18

Ausgegeben: 10. Dezember 1980

Nr. 24

Eine neue *Cinygmula*-Art aus der Mongolei

(Ephemeroptera, Heptageniidae)

Ergebnisse der hydrobiologischen Expedition der Zoologischen Institute der Mongolischen und der Tschechoslowakischen Universitäten, 34. Beitrag

Mit 13 Figuren

DIETRICH BRAASCH

Potsdam

Aus der Mongolischen Volksrepublik sind zur Zeit nur 3 Arten der Gattung *Cinygmula* McDUNNOUGH bekannt: *C. altaica* TSHERNOVA (BAJKOVA & VARYCHANOVA, 1978), *C. guentheri* BRAASCH (BRAASCH, 1979) und *C. smirnovi* TSHERNOVA (BRAASCH, 1979). Mit weiteren *Cinygmula*-Arten ist jedoch zu rechnen, zumal aus den angrenzenden Gebieten der UdSSR noch *C. grandifolia* (Altai, Baikalien), *C. pellucida* (Altai, SW des östlichen Sibiriens) und *C. kurenzovi* (Amur, Mittellauf) bekannt sind.

Reife Nymphen des Genus *Cinygmula* weisen in Asien Körpermaße zwischen 6,5–13 mm auf, in Nordamerika 7–11 mm (EDMUNDS, JENSEN & BERNER, 1976). Es war daher überraschend, als sich in dem Material der hydrobiologischen Mongoleiexpedition ein geradezu winziger Vertreter der Gattung *Cinygmula* fand, von welchem die Nymphen nur 3,5 und 3,8 mm maßen (Flügelscheiden schon weit entwickelt!). Diese interessante Art sei nachfolgend beschrieben:

***Cinygmula minuta* n. sp.**

Nymphen: 3,8 mm; Länge der Cerci 3,5 mm.

Kopf einfarbig braun, Fühler braun; Pronotum am Vorderrand breit dunkel gesäumt, Mitte etwas aufgehellt. Abdomen einfarbig braun. Tergitsseitenränder etwas weniger dunkel, Ventralsseite heller.

Beine (Fig. 1) in der distalen Hälfte mit einer zur Mitte hin offenen V-Makel. Femurborstenschuppen (Fig. 2) sehr klein und wenig zur Spitze hin verjüngt. Krallen (Fig. 3) mit 4 Zähnnchen. Tergithinterrand mit sehr kurzen stumpfkönischen Zacken (Fig. 4), Kiemenblättchen ohne Fäden. Die Figuren 5w–z zeigen die Kiemen I, III, V und VII. Die Kiemen V und VI weisen fadenförmige Verlängerungen ihrer Spitzen auf! Cerci bräunlich. Von den Mundgliedmaßen sind abgebildet Hypopharynx (Fig. 6), Labrum (Fig. 7), Mandibel, Maxille und Labium (Fig. 8–10).

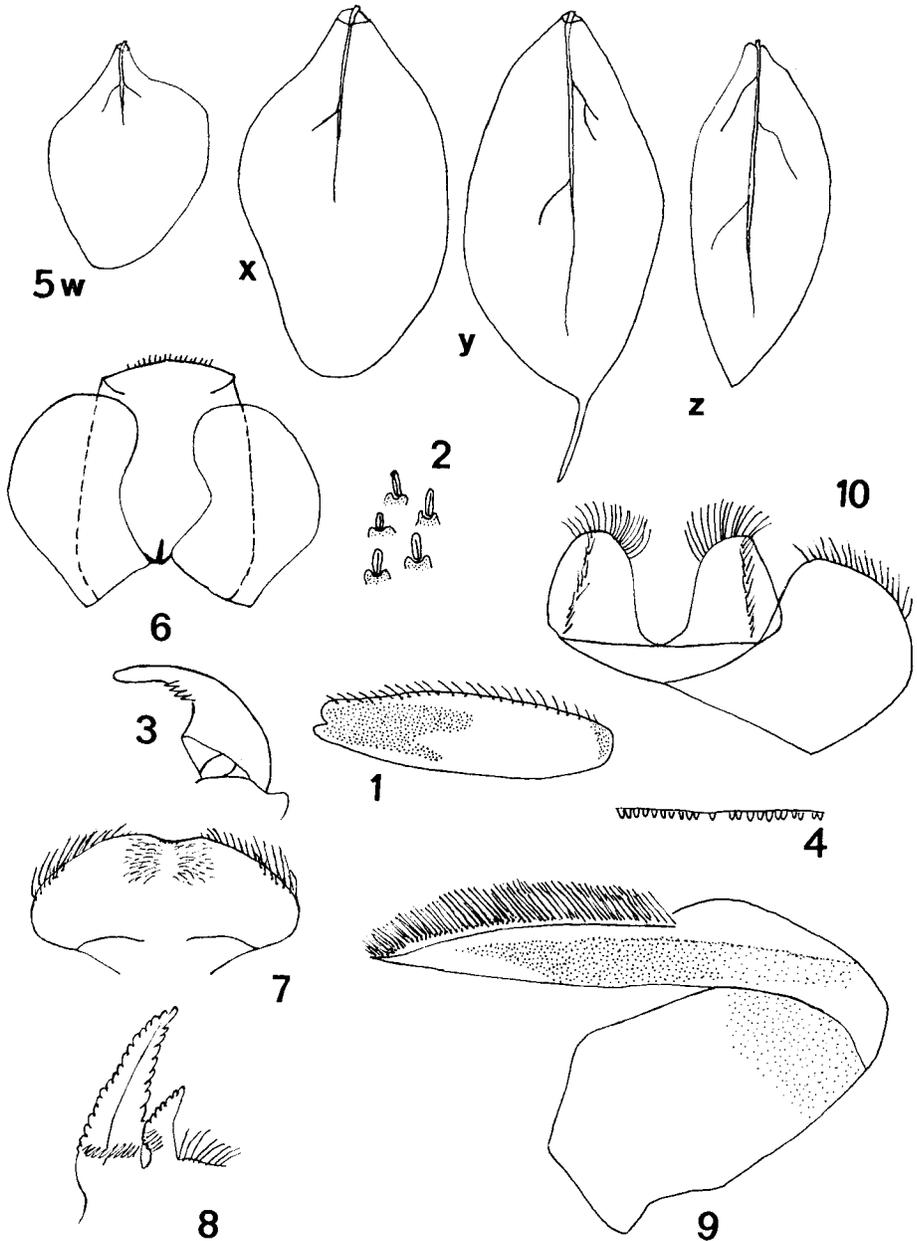


Fig. 1-13. *Cinygmula minuta* n. sp.

1: Femur - 2: Femurborstenschuppen - 3: Kralle - 4: Tergithinterrand (7. Tergit) - 5w: Kiemenblättchen I - 5x: Kiemenblättchen III - 5y: Kiemenblättchen V - 5z: Kiemenblättchen VII - 6: Hypopharynx - 7: Labrum - 8: Mandibel - 9: Maxille - 10: Labium.

H o l o t y p u s : Nymphe; Mongolei, Töv Aimak, 10 km W Bornuur sum, Borčužiryn gol (JEDLICKA leg. am 8. 7. 1975). 1 P a r a t y p u s vom gleichen Fundort. Der Holotypus (Katalog-Nr. 281) befindet sich im Slowakischen Nationalmuseum Bratislava, der Paratypus (Nymphe) wird in der Sammlung des Museums für Naturkunde Berlin aufbewahrt.

Zusammenfassung

Aus der Mongolischen Volksrepublik wird eine neue Eintagsfliegenart, *Cinygmula minuta* n. sp. (Heptageniidae), beschrieben.

Literatur

- BAJKOVA, O. JA., VARYCHANOVA, K. V., 1978: Podenki Mongolii. — Prirodnye uslovija i resursi Prichubsugulja (Irkutsk — Ulan-Bator) **6**: 111–121.
- BRAASCH, D., 1979: Die Eintagsfliegen (Ephemeroptera, Heptageniidae) der Mongolisch-Deutschen Expeditionen 1964 und 1977. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 83. — Ent. Nachr. **23**, Nr. 5, 65–76.
- BRODSKIJ, K. A., 1930: K poznaniju podenok Jushnoj Sibiri. — Russk. Ent. Obozr. **24**, 31–40.
- EDMUNDS, F. G., JENSEN, S. L., BERNER, L., 1976: The Mayflies of North and Central America. University of Minnesota Press, Minneapolis, 1–322.
- TSHERNOVA, O. A., 1949: Nimfi podenok pritokov Teleckovo Ozera i reka Bii. — Tr. Zool. Inst. AN SSSR **7**, 139–158.
- , 1952: Podenki (Ephemeroptera) bassejna reki Amura i prileshaščich vod i jich rolj v pitanii amurskich ryb. — Tr. Amurskoj Ekspedicii **3**, 229–360.
- , 1974: Rodovoj sostav podenok sem. Heptageniidae (Ephemeroptera) v Golarktike i Orientalnoj oblasti. — Ent. Obozr. **53**, 801–813.
- , 1978: Novyj vid roda *Cinygmula* McD. (Ephemeroptera, Heptageniidae) iz bassejna Ussuri i Primorskogo kraja. — Ent. Obozr. **57**, 74–76.

Anschrift des Autors:

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