

# 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 & VARYCHANOVÁ, 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 (EDMUND, 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.

N y m p h e 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. Tergitseitenränder etwas weniger dunkel, Ventralseite 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 Zähnchen. Tergithinterrand mit sehr kurzen stumpfkonischen 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).

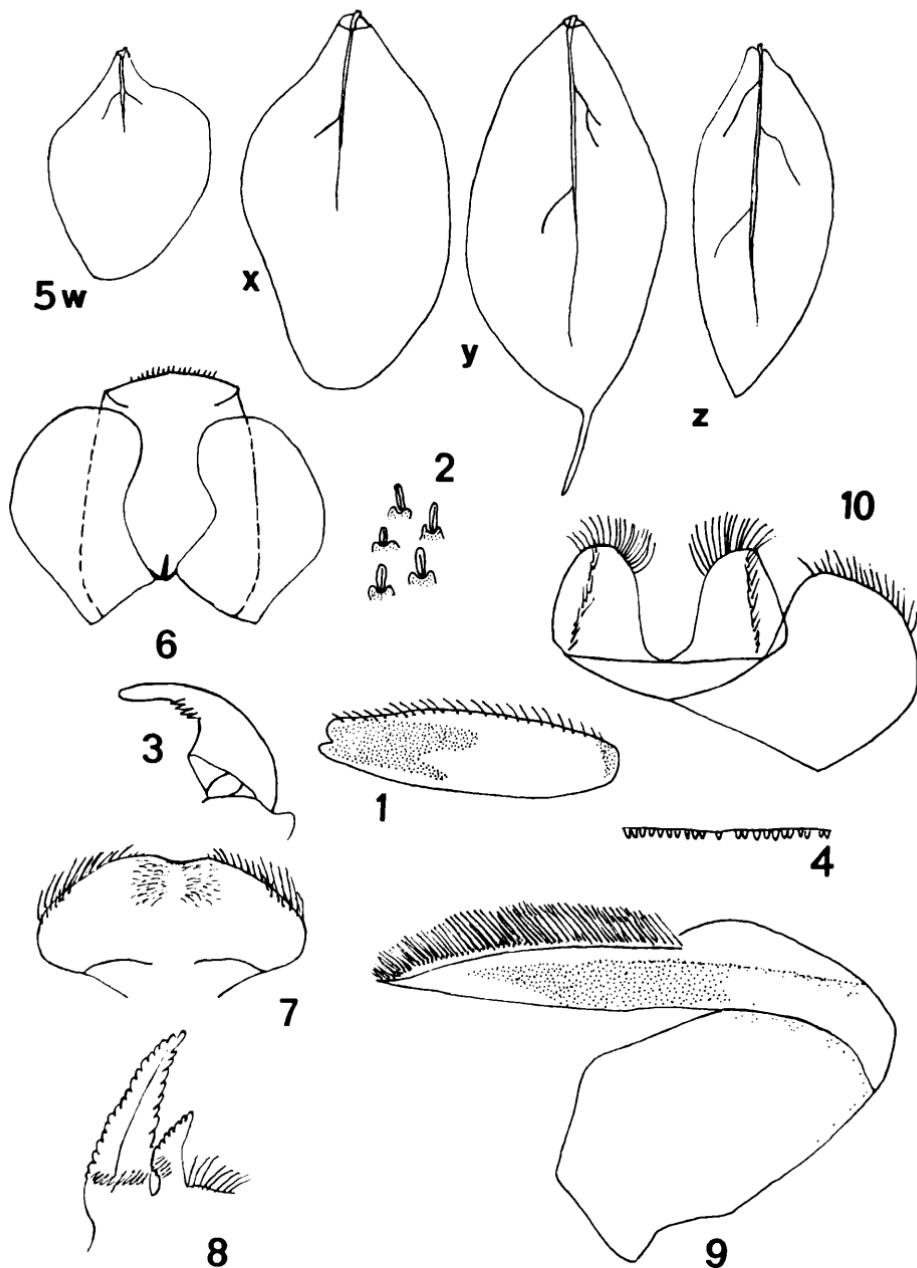


Fig. 1–13. *Cinygmulia minuta* n. sp.

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.

Holotypus *Nymphe*; Mongolei, Töv Aimak, 10 km W Bornuur sum, Borchuziryn gol (JEDLICKA leg. am 8. 7. 1975). 1 Paratypus 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., VARYCHANOVА, 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 prileschaščich vod i jich rolj v pitanii amurskikh 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

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Braasch Dietrich

Artikel/Article: [Eine neue Cinygmul-a-Art aus der Mongolei  
\(Ephemeroptera, Heptageniidae\) 161-163](#)