

Limnologische Flußstation des MAX-PLANCK-Instituts  
für Limnologie  
Schlitz, Hessen (BRD)

PETER ZWICK

## Die Identität von *Ptychoptera paludosa coerulea* STROBL, 1898

(Diptera: Ptychopteridae)

Die wenigen europäischen *Ptychoptera*-Arten unterscheiden sich in Flügeladerung, Thoraxpubeszens und Färbung, die meisten Beschreibungen waren deutbar, die alten Namen sind in einheitlicher Interpretation in Gebrauch, der seit etwa 60 Jahren durch Beschreibung der Genitalmerkmale gesichert ist. Schwierigkeiten bereitet die Bestimmung der ♀♀ einiger Arten der Untergattung *Parapteroptera*, bei denen Individuen mit einfarbig dunklem Rumpf nachgewiesen sind (*P. paludosa* MEIGEN, *P. lacustris* MEIGEN, *P. helena* PEUS) oder vermutet werden (*P. longicauda* TONNOIR). Ihr Thorax schimmert blau oder grün, ihre Flügelzeichnung ist variabel. Nach PEUS (1958) gelten diese ♀♀ zu Recht als äußerlich nicht sicher bestimmbar, da er mögliche Unterschiede der Sterna 9 nicht präzise fassen konnte oder solche der Spermatheken kritisch beurteilte. ZITEK-ZWYRTEK (1971) setzte sich über bestehende Unsicherheiten kommentarlos hinweg; seine Abbildungen der ♀♀ von *P. paludosa* und *P. longicauda* halte ich für unrichtig.

In diese schwierige Gruppe gehört *P. paludosa* var. *coerulea*, die STROBL wegen blauen Thoraxglanzes und Details der Flügelzeichnung nach einem von THALHAMMER in Suha (vermutlich jenes an der Sutjeska, wo auch die von STROBL als Fangplätze THALHAMMERS erwähnten Orte Čemerno und Grab liegen; ca. 75 km SSO Sarajevo) gefangenen ♀ benannt hatte. Nach der Beschreibung ist es nicht zu erkennen, brauchbare Merkmale für die ♀♀ dieser Gruppe sind bisher nicht beschrieben.

Gezielte Aufsammlungen und Zucht von Puppen haben aber ergeben, daß die ähnlichen Arten zwar an gleichen Orten vorkommen können, jedoch verschiedene Habitate bevorzugen. Ich konnte so sicher bestimmte ♀♀ beschaffen, von *P. paludosa* und *P. lacustris* in Menge, und eindeutige Kennzeichen ermitteln. ♀♀ der *P. paludosa* haben relativ kurze, spitzbogig zulaufende Sterna 8. Bei *P. lacustris* und *P. longicauda* sind sie länger, distal parallelseitig, erst dann zur meist ausgekerbten Spitze abgekrümmt. Die west- und mitteleuropäische *P. longicauda* ist von der weit verbreiteten *P. lacustris* an der nach oben umgeschlagenen Spitze von Sternum 8 zu trennen. Details werden an anderer Stelle im Zusammenhang dargestellt werden. Die südbalkanische *P. helena* kann ich in den morphologischen Vergleich vorerst nicht einbeziehen. PEUS betonte aber, daß alle Individuen dunkle Cerci haben; danach kann Identität mit STROBLs Taxon ausgeschlossen werden, siehe unten.

In der Sammlung STROBL im Stift Admont befinden sich von seiner var. *coerulea* zwei genadelte ♀♀ mit hellen Cerci und hellem letztem Segment, aber sonst einfarbig dunklem Rumpf. Dank der freundlichen Hilfe von Herrn Prof. Dr. habil. G. MORGE konnte ich sie untersuchen. Das erste ist der Holotypus. Das zweite Exemplar ist in der Erstbeschreibung (STROBL 1898) nicht erwähnt, seine Anführung in der sonst meist wortgleichen Übersetzung der ersteren (STROBL 1900) macht es nicht zu einem Syntypus.

♀ Holotypus, „*Ptychoptera pal.* v. *coerulea* m. ♀ ...“ (? stenographisches Zeichen, wohl „Suha“ bedeutend). — 1 ♀ „*Ptychoptera paludosa* Mg. v. *coerulea* m. ♀ det. STROBL.“ — „WINNEGUTH. Sarajevo“. Die Namenszettel sind von STROBLs Hand geschrieben, der Zettel WINNEGUTHs gedruckt.

Die Untersuchung der Genitalmerkmale ergab folgende Synonymie: *Ptychoptera lacustris* MEIGEN, 1830 = *P. paludosa coerulea* STROBL, 1898, **syn. nov.**

*Q. lacustris* ist mir aus dem südlichen Jugoslawien bekannt, I. SIVEC verdanke ich 1 ♂ aus Zabljak, Durmitor Gebirge, Montenegro, nur etwa 40 km SÖ von Suha gelegen.

## Zusammenfassung

Die Unterscheidung einfarbig dunkler *Ptychoptera*-♀♀ der Untergattung *Parapterychoptera* wird diskutiert. *P. paludosa coerulea* STROBL, 1898, wird an Hand des Holotypus als Synonym von *P. lacustris* MEIGEN, 1830, erkannt.

## Summary

The distinction of unicoloured dark *Ptychoptera*-♀♀ of the subgenus *Parapterychoptera* is discussed. *P. paludosa coerulea* STROBL, 1898, is recognized as a synonym of *P. lacustris* MEIGEN, 1830, on the basis of the holotype.

## Резюме

Обсуждается различие одноцветно темных самок *Ptychoptera* подрода *Parapterychoptero*. На основе голотипа *P. paludosa coerulea* STROBL, 1898, признается синонимом *P. lacustris* MEIGEN, 1830.

## Literatur

- MEIGEN, J. W. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten 6, IV + 401 pp., Taf. 55–66; Hamm; 1830.
- PEUS, F. 10b. Liriopeidae. In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region. Lief. 200, 10–43, 7 Tafeln und Index nicht paginiert; 1958.
- STROBL, G. Fauna Diptera Bosne Hercegovina i Dalmatie. Glasn. Zem. Muz. Bosn. Herceg. (Sarajevo) 10, 387–466, 561–616; 1898. [serb.].
- Dipterenfauna von Bosnien, Hercegovina und Dalmatien. Wiss. Mitth. Bosn. Herceg. 7, 552–670; 1900.
- ZITEK-ZWYRTEK, K. Czechoslovak Species of the Family Ptychopteridae (Diptera). Acta ent. bohemoslov. 68, 416–426, 6 unpaginierte Karten; 1971.