

Herz der Jung
105

FAUNISTISCHE KURZMITTEILUNGEN

Ecdyonurus carpathicus SOWA, 1973 und Caenis beskidensis SOWA, 1973 – zwei für die DDR neue Eintagsfliegen (Insecta, Ephemeroptera, Heptageniidae et Caenidae)

Gegenwärtig ist *Ecdyonurus carpathicus* nur aus den Fließgewässern des Karpatenbogens von Polen bis Rumänien bekannt (SOWA, 1973b, SOLDÁN, 1980). Die Art wird als Bewohner kleiner bis mittlerer Bäche im Bereich von 300–800 m NN angegeben. Von den Begleitarten werden *Ecdyonurus subalpinus*, *E. lateralis* und *E. starmachi* genannt. Der Flug wurde von Mitte Juni bis Anfang Oktober beobachtet. *E. carpathicus* gehört der "helveticus-Gruppe" an. Bei der Unterscheidung von den anderen Arten der Gruppe ist beim ♂ besonders auf das innere Apikalsklerit des Penis zu achten, das nicht mit Dörnchen besetzt ist. Die Femurborsten sind nicht wie bei den Nymphen der anderen Arten breit abgerundet, sondern im letzten Drittel stumpf zugespitzt.

Die Feststellung von *E. carpathicus* in der Großen Mittweida, einem Bach von 2–4 m Breite, der dem Fichtelbergmassiv in einer Höhe von 1100 m NN entspringt, kommt überraschend. Man kann wohl von der Annahme ausgehen, daß die Art hier ihre nordwestliche Verbreitungsgrenze findet. Der Fundort, bei 600–700 m NN gelegen, befindet sich im hercynischen Bergmischwald (Fichten, Buchen) des mittleren Erzgebirges. Der Bach verläuft in Süd-Nord-Richtung. Das Habitat ist faunistisch gekennzeichnet durch das Vorkommen der Bachforelle; Begleitarten bei den Eintagsfliegen waren *Ecdyonurus lateralis*, *Rhithrogena* sp. (*semicolorata*-Gruppe), *Baetis alpinus* und *B. rhodani*, *Siphonurus lacustris*. Es handelt sich um einen Abschnitt des Metarhithrals (9–11 °C Sommermitteltemperaturen) mit einem pH-Wert von 5,5–6. Entsprechend dem geringen BSB₂-% zwischen 0-20 ist die Art als oligosaprob einzustufen. Die Funde (1 ♂, 2 ♀♀, 15 Nymphen, leg. BRAASCH) entstammen dem Hauptbach vom 17.10.1976 und einem linken Nebenbach (700 m NN) vom 9.9.1979.

Spätere Nachforschungen an den Fundorten in der Großen Mittweida ergaben kein weiteres Material der Art. Es steht zu befürchten, daß das Vorkommen von *E. carpathicus* erloschen ist. Der Fundort liegt in einem Bereich, wo der Wald durch Schadstoffe aus der Luft stark in Mitleidenschaft gezogen worden ist. Mit der "Aufsäuerung" der Bäche sind auch alle übrigen Arten von Ephemeropteren verschwunden, wie sich bei Exkursionen 1981 (August) und 1982 (Juli) zeigte.

Caenis beskidensis (SOWA, 1973a) wurde zuerst aus den polnischen Karpaten, sodann aus der Ostslowakei (SOLDÁN, 1980) bekannt. Die Art besiedelt kleinere bis mittlere Bäche in Höhenlagen von 300–600 m NN. *Caenis beskidensis* steht in der Gestaltung des Kopulationsorgans *C. pseudorivulorum* KEFFERMÜLLER recht nahe. Die Fundorte dieser Art finden sich in der Oberlausitz/Sachs. am Rosenhainer Wasser bei Löbau (10 ♂♂, 1.9.1982, leg. BRAASCH), am Langen Wasser bei Göda (176 ♂♂, 8 ♀♀, 3.9.1982, leg. BRAASCH) und an der Kleinen Röder (1 ♂, 9 ♀♀, VII.1967, leg. JACOB). Die Tiere flogen am Langen Wasser von 17^h bis zum Einbruch der Dunkelheit bzw. am Spätnachmittag am Rosenhainer Wasser. Die Fundpunkte liegen im Bereich des Hyporhithrals, im Falle der Kleinen Röder des Metarhithrals der kollinen Stufe. Am Rosenhainer Wasser lagen die Sommertemperaturen im mehrjährigen Mittel zwischen 14–16 °C. Nach dem BSB₂-% zwischen 20–40 ist die Art vorbehaltlich als beta-mesosaprob einzustufen.

Literatur: BRAASCH, D., 1984: Zum Auftreten von *Ecdyonurus dispar* Curtis 1884 in der DDR (Insecta, Ephemeroptera, Ecdyonuridae). Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 11 (1983), 192–193. – JACOB, U., 1974: Die bisher nachgewiesenen Ephemeropteren der Deutschen Demokratischen Republik. Ent. Nachr. 18, 1, 1–7. – SOLDÁN, T., 1980: Faunistic records from Czechoslovakia. Acta ent. bohemoslov. 77, 143. – SOWA, R., 1973a: Taxonomie et écologie de *Caenis beskidensis* sp. n. des Carpates polonaises (Ephemeroptera, Caenidae). Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. sci. biol. CL (II), 21, 5, 351–355. – SOWA, R., 1973b: Taxonomie et écologie d'*Ecdyonurus carpathicus* sp. n. des Carpates polonaises (Ephemeroptera, Heptageniidae). Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. sci. biol. CL (II), 21, 4, 285–289.

DIETRICH BRAASCH
(DDR - 1500 Potsdam, Maybachstr. 1a)

UDO JACOB
(D - 5000 Köln 1, Herwarthstr. 7)

Ecdyonurus uhjelyii SOWA, 1981 neu für die DDR (Insecta, Ephemeroptera, Heptageniidae)

Die Arten der *Ecdyonurus "lateralis-Gruppe"* (sensu BOGOESCU & TABACARU, 1966) sind vor allem bei den Imagines relativ schwierig zu unterscheiden. Dies liegt einmal an der

PRIVATE LIBRARY
OF WILLIAM L. PETERS