

**Dank**

Mein Dank gilt den Sammlern dieser Art, den Herren Dr. I. SIVĚC und A. AUSOBSKY, die damit einen weiteren Beitrag zur Erforschung der Artenvielfalt des Himalajas geleistet haben.

**Literatur**

- BRAASCH, D. (1980): Eintagsfliegen (Gattungen *Epeorus* und *Iron*) aus Nepal (Ephemeroptera, Heptageniidae). - Reichenbachia 18, 7: 55-65.
- BRAASCH, D. (1981a): Zum Artstatus des *Epeorus psi* EATON, 1885 von Taiwan. - Deutsche Entomologische Zeitung Neue Folge 28: 113-115.
- BRAASCH, D. (1981b): Eintagsfliegen (Gattungen *Epeorus* und *Iron*) aus Nepal (II) (Ephemeroptera, Heptageniidae). - Reichenbachia 19, 18: 105-110.
- BRAASCH, D. (1983): Eintagsfliegen (Gattungen *Epeorus* und *Iron*) aus Nepal und Indien (Ephemeroptera, Heptageniidae). - Reichenbachia 21: 195-196.
- BRAASCH, D. (2006): Neue Eintagsfliegen der Gattungen *Epeorus* und *Iron* aus dem Himalaja (Ephemeroptera, Heptageniidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte 50, 1/2: 79 - 88.
- HUBBARD, M. D. (1990): Mayflies of the world. A Catalogue of the family and genus group taxa (Insecta: Ephemeroptera). - Flora & Fauna Handbook No. 8, Sandhill Crane Press, Inc., Gainesville, 119 pp.
- KANG, S. C. & YANG, C. T. (1994): Heptageniidae of Taiwan (Ephemeroptera). - Journal of Taiwan Museum 47, 1: 5-36.
- KAPUR, A. P. & KRIPALANI, M. B. (1963): The mayflies from the north-western Himalaya. - Records of the Indian Museum 59: 183-221.
- KLUGE, N. (2004): The Phylogenetic system of Ephemeroptera. - Kluwer Academic Publishers, Dordrecht / Boston / London, 242 pp.
- NGUYEN, V. V. & BAE, Y. B. (2004): Larvae of the Heptageniid mayfly Genus *Epeorus* (Ephemeroptera: Heptageniidae) from Vietnam. - Journal Asia-Pacific Entomology 7, 1: 19-28.
- SINITSIENKOVA, N. D. (1976): Podenki roda *Iron* EATON (Ephemeroptera, Heptageniidae), fauna Kavkaza. - Entomologitscheskoje Obozrenije 4: 853-862.
- STAUDER, A. (1999): Bestand und Biologie der Heptageniidae (Ephemeroptera) in Fließgewässern des westlichen Himalayas (Nord-West Indien). - Dissertation an der Albert-Ludwig-Universität Freiburg, 160 S., unveröff.
- TOMKA, I. & ZURWERRA, A. (1985): Key to the genera of the Heptageniidae (Ephemeroptera) of the Holarctic, Oriental and Ethiopian Region. - Entomologische Berichte Luzern 14: 113-125.
- TONG, X.-L. & DUDGEON, D. (2003): Two new species of Heptageniidae from China (Insecta, Ephemeroptera) (Insecta, Ephemeroptera). - Acta Zootaxonomica Sinica 28, 3:469-473.
- TRAYER, J. R. (1939): Himalayan mayflies (Ephemeroptera). - Annotations & Magazine of Natural History. Series 11, 4: 32-56.
- ULMER, G. (1912): H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Ephemeren. - Entomologische Mitteilungen 1: 369-375.
- WANG, T.-Q. & MCCAFFERTY, W. P. (2004): Heptageniidae (Ephemeroptera) of the world. Part I: Phylogenetic Higher Classification. - Transactions of the American entomological Society 130, 1: 11-45.
- YOU, D.-SH. (1987): A preliminary study of Tibet (Xizang Province) Ephemeroptera. - Agricultural Insects, spiders, plant diseases and weeds of Tibet (Xizang province) 1: 29-36.

Manuskripteingang: 02.05.2006

Anschrift des Verfassers:  
Dipl.-Biol. Dietrich Braasch  
Kantstraße 5  
D-14471 Potsdam

**ERLESENES****Entomologische Überfremdung der Galapagosinseln**

Zunehmender Tourismus (2003: 99.533 Besucher) und Bevölkerungswachstum (Jahresdurchschnitt +5,8 %) haben dazu geführt, dass mehr Lebensmittel, Baumaterial und andere Güter eingeführt werden. Monatlich landen wenigstens 6 Frachtschiffe, und zusätzlich bringen etwa 80 Flugzeugladungen durchschnittlich 434 t organisches Material. Gegenwärtig gelten 463 Insektenarten als eingeführt, 186 mehr als bei einer Untersuchung im Jahre 1998. Das bedeutet, dass nicht weniger als 23 % der Insektenfauna fremd sind. Zur biologischen Bekämpfung wurde der Coccinellide *Rodolia cardinalis* eingeführt. Die stärkste Fraktion der Immigranten stellen die Hemiptera mit 118 Arten. Es folgen Coleoptera (111), Diptera (66), Lepidoptera (64) und Hymenoptera (46). 42 % der Arten sind herbivor. Manche stellen eine Gefahr für bedrohte einheimische Pflanzen dar; in welchem Maße von ihnen übertragene Krankheiten dazu beitragen können, ist noch nicht abzusehen. 6 Arten gelten als invasiv, worunter man sowohl zunehmende Ausbreitung und Neigung zu Massenvermehrung und damit eine Gefährdung heimischer Biota verstehen muss. Für 52 weitere Arten wird eine entsprechende Bedeutung vorausgesagt. Zu den invasiven Arten gehören die Feuerameisen *Wasmannia auropunctata* und *Solenopsis geminata*, die den Bruterfolg von Schildkröten und Vögeln beeinträchtigen. Die Wespen *Polistes versicolor* und *Brachygastra lecheguana* müssen als Konkurrenten der Galapagosfinken angesehen werden, die sie wahrscheinlich auf einigen Inseln an Biomasse übertreffen. Die Schildlaus *Icerya purchasi* ist ein bekannter polyphager Schädling. Die letzte invasive Art ist die vogelparasitische Fliege *Philotornis downsi*. Seit 1999 existiert eine Quarantäneinspektion, die weitere Einschleppungen verhindern soll. Trotz des noch zu geringen Umfangs der Untersuchungen gemeldete Erfolge der Überwachung sind skeptisch zu beurteilen, da bei den Kontrollen leicht einheimische oder bereits vorhandene Arten als (verhinderte) Neuzugänge angesehen werden. (Annals Entomological Society of America 99: 121-143, 2006).

U. SEDLAG

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2006/2007

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Sedlag Ulrich

Artikel/Article: [Erlesenes. Entomologische Überfremdung der Galapagosinseln. 128](#)