

***Turcoraphidia amara* (Aspöck & Aspöck, 1964) – ein Juwel der Insektenfauna Rumäniens**

HORST ASPÖCK & ULRIKE ASPÖCK

Rezumat

In timpul excursiei efectuate pe Piatra Secuiului de la Rimetea și apoi în Cheile Runcului, cu ocazia celui de al XX-lea Simpozion de Entomofaunistică din Europa centrală (SIEEC), organizat la Cluj-Napoca între 28-30 mai 2007, au fost colectat mai multe exemplare de *Turcoraphidia amara* (ASPÖCK & ASPÖCK), cunoscută din România numai după câteva exemplare de la Scărița Belioara (KIS, 1984). Rimetea reprezintă extremitatea nordică a arealului acestei specii. Cu aceeași ocazie au mai fost colectate și alte trei neuroptere remarcabile: *Drepanepteryx phalaenoides* (L.), *Megalomus tortricoides* (RAMBUR) și *Chrysopa walkeri* MCLACHLAN.

Die Raphidiopteren sind mit zirka 240 beschriebenen Arten eine der kleinsten Insektenordnungen. Die Verbreitung beschränkt sich auf arborale Teile der Holarktis. Der nördliche Mittelmeerraum, Zentralasien und der Südwesten Nordamerikas sind wichtige Verbreitungs- (und Evolutions-) zentren. In Europa kommen etwa 75 Spezies vor, aus Rumänien sind 14 Arten bekannt. Die Raphidiopteren hatte ihre Blütezeit im Mesozoikum, zu Ende der Kreide, vor zirka 65 Millionen Jahren, starben sie vermutlich im Gefolge des Asteroiden-Einschlags fast aus und überlebten – als lebende Fossilien – nur in den an Kälte adaptierten Linien.

Anlässlich der vom 28. bis 30. Mai 2007 durchgeführten Exkursion im Anschluss an das XX. Internationale Symposium über Entomofaunistik Mitteleuropas (XX SIEEC) in Cluj/Klausenburg/Kolosvar fanden wir zu unserer großen Überraschung an den Hängen über Rimetea an *Rosa*, *Crataegus* und auch an niederer Vegetation, durchaus nicht selten, diese im Weibchen durch einen ungewöhnlich langen Ovipositor gekennzeichnete Kamelhalsfliege. Am 29. Mai 2007 konnte *T. amara* auch in Cheile Runcului (Runcului-Schlucht) nachgewiesen werden. Die Art war bereits 1984 von Kis erstmals für Rumänien (vom Naturschutzgebiet Scărișoara-Belioara) gemeldet, seither aber nicht mehr gefunden worden. *T. amara* ist sporadisch von der Balkan-Halbinsel (durchwegs südlich 45° n. Br.), von der Krim, von NW-Anatolien und von den östlichen Abruzzen bekannt. Zusammen mit *T. amara* wurden über Rimetea zwei markante Spezies der Neuropteren-Familie Hemerobiidae – *Drepanepteryx phalaenoides* (L.) und *Megalomus tortricoides* (RAMBUR) – sowie die an wärmebegünstigte Biotop gebundene *Chrysopa walkeri* MCLACHLAN gefunden. Später im Jahr fliegt an diesen Hängen der auffällige Schmetterlingshaft *Libelloides macaronius* (SCOPOLI). Die isolierten Vorkommen von *T. amara* in Siebenbürgen markieren die Nordgrenze der Verbreitung und können als Indikator für schutzwürdige Biozönosen gelten.



Abb 21. *Turcoraphidia amara* (H.A. & U.A.), Weibchen aus Rimetea (Rumänien, Siebenbürgen), Foto: P. Sehnal (Wien).



Abb. 22 *Turcoraphidia amara* (H.A. & U.A.), erwachsene Larve aus einer Zucht ex ovo von einem in Rimetea gesammelten Weibchen, Foto: P.Sehnal (Wien). Die Larven dieser Spezies leben nicht wie jene vieler anderer Raphidiopteren-Arten unter der Borke an Bäumen, sondern im Wurzeldetritus von Sträuchern. Die Larvalperiode (zirka 10 bis 12 Larvenstadien) dauert mindestens 2, manchmal 3 (und sogar mehr) Jahre. Voraussetzung für eine ungestörte Entwicklung ist das Absinken der Umgebungstemperatur im Winter. Nach der letzten Überwinterung verpuppt sich die Larve, die Imago schlüpft nach zirka zwei Wochen.

Bibliographie

- ASPÖCK, H. & U. ASPÖCK. 2007. The Raphidioptera of the Apennines Peninsula: a biogeographical analysis. – In: R. A. Pantaleoni, A. Letardi & C. Corazza (eds.): Proceedings of the Ninth International Symposium on Neuropterology, Ferrara, Italy, 20-23 June 2005. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara* **8**: 95–106.
- ASPÖCK, H. & U. ASPÖCK. 2009. Raphidioptera – Kamelhalsfliegen. Ein Überblick zum Einstieg. – *Entomologica Austriaca* **16**: 53-72.
- ASPÖCK, H., U. ASPÖCK & H. HÖLZEL (UNTER MITARBEIT VON H. RAUSCH). 1980. Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas. Mit 96 Bestimmungsschlüsseln, 12 Tabellen, 913 Strichzeichnungen, 259 Fotografien, 26 Aquarellen und 222 Verbreitungskarten. 2 Bde: 495 pp.; 355 pp. – Goecke und Evers, Krefeld.
- ASPÖCK, H., U. ASPÖCK & H. RAUSCH. 1991. Die Raphidiopteren der Erde. Eine monographische Darstellung der Systematik, Taxonomie, Biologie, Ökologie und Chorologie der rezenten Raphidiopteren der Erde, mit einer zusammenfassenden Übersicht der fossilen Raphidiopteren (Insecta: Neuropteroidea). Mit 36 Bestimmungsschlüsseln, 15 Tabellen, ca. 3100 Abbildungen und ca. 200 Verbreitungskarten. – 2 Bände: 730pp; 550pp. Goecke & Evers, Krefeld.
- ASPÖCK, H., H. HÖLZEL & U. ASPÖCK. 2001. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. – *Denisia* 02, 606 pp + 6 Abb.
- HARING, E., H. ASPÖCK, D. BARTEL & U. ASPÖCK. 2011. Molecular phylogeny of the Raphidiidae (Raphidioptera). – *Systematic Entomology* (2011) **36**: 16–30.
- KIS, B. 1984. L'orde Raphidioptera (Insecta) en Roumanie. – *Travaux du Muséum National d'Histoire naturelle „Grigore Antipa“* **26**: 85–97.

Univ. Prof. Dr. Horst Aspöck
horst.aspoeck@meduniwien.ac.at

Univ. Prof. Dr. Ulrike Aspöck
ulrike.aspoeck@nhm-wien.ac.at