© Österr. Ent. Ges. [ÖEG]/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Entomologica Austriaca	17	45-47	Linz, 19.3.2010

Ein kurzer Überblick über die Familie der Micropterigidae (Lepidoptera, Zeugloptera) mit der Bitte um Datensammlung bzw. Aufsammlung von Belegexemplaren

M.E. KURZ & M.A. KURZ

Die Familie Micropterigidae wird als die ursprünglichste aller Schmetterlingsfamilien angesehen. Sie umfasst derzeit 12 rezente Gattungen, deren geschätzte rund 200 Arten mit Ausnahme der (sub-)polaren Regionen weltweit verbreitet sind. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt in den gemäßigten und subtropischen Zonen, wobei nach derzeitigem Wissensstand jede Gattung im Wesentlichen auf eine Faunenregion beschränkt ist.

In folgende Regionen findet sich jeweils nur eine Gattung: Australis: *Sabatinca* WALKER 1863; Nearktis: *Epimartyria* WALSINGHAM 1898; Afrotropis: *Agrionympha* MEYRICK 1921; Westpaläarktis: *Micropterix* [HÜBNER] 1825. Aus der Neotropis wurden die beiden Gattungen *Hypomartyria* KRISTENSEN & NIELSEN 1990, sowie *Squamicornia* KRISTENSEN & NIELSEN 1982 beschrieben, aus der Indischen Faunenregion und der angrenzenden Ostpaläarktis sind mit *Paramartyria* ISSIKI 1931, *Palaeomicroides* ISSIKI 1931, *Neomicropterix* ISSIKI 1931, *Vietomartyria* MEY 1997, *Issikiomartyria* HASHIMOTO 2006 und *Kurokopteryx* HASHIMOTO 2006 derzeit insgesamt 6 Gattungen bekannt (KURZ et al. 2009 und PITKIN et al. 2009).

Micropterigidae sind relativ kleine Schmetterlinge (die Vorderflügel-Längen innerhalb der Gattung *Micropterix* betragen je nach Art 1,5 bis 7 mm) und besitzen gleich gestaltete, schmale Vorder- und Hinterflügel mit primitiver Flügeladerung. Die Flügelfärbung ist je nach Art metallisch golden bis dunkel purpurviolett glänzend. Die Vorderflügel sind entweder zeichnungslos oder besitzen eine mehr oder weniger stark ausgeprägte, weißliche, silbrige oder goldene Zeichnung (Abb. 1 und KURZ et al. 2009): Querbinden bei ¼, ½ und ¾ der Flügellänge, ein Costalfleck bei etwa 3/5 der Flügellänge und ein andersfarbiger Innen- oder Außenrand sind typische Zeichnungselemente der meisten Micropterigidae. Bei einigen Arten aus den Subtropen finden sich darüber hinaus noch zusätzliche Fleckenmuster.

Die Imagines der Micropterigidae sind mit kauenden Mundwerkzeugen ausgestattet und besitzen keinen Saugrüssel. Sie können daher keinen Nektar saugen, sondern fressen Pollen von Nadelbäumen, Blütenpflanzen und Gräsern oder Sporen von Baumfarnen (ZELLER et al. 2007, TUSKES & SMITH 1984). Sie finden sich an geeigneten Standorten meistens gehäuft auf wenigen Blüten, meiden aber zumindest in den gemäßigten Breiten während der heißesten Stunden des Tages die direkte Sonneneinstrahlung.

Im Rahmen eines Projektes zur Erforschung nicht-ditrysischer Schmetterlinge wurden

© Österr. Ent. Ges. [ÖEG]/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

von uns bereits ein großer Teil der westpaläarktischen *Micropterix*-Arten untersucht und Teile der Ergebnisse publiziert (KURZ et al. 1993, KURZ et al. 1997a, KURZ et al. 1997b, KURZ et al. 2004a, KURZ et al. 2004b, ZELLER et al. 2007, KURZ et al. 2009). Da die Typen einzelner Arten als verschollen gelten und darüber hinaus mit Sicherheit noch unbeschriebene Arten, möglicherweise sogar Gattungen zu erwarten sind, bitten wir auf diesem Weg darum, uns unbestimmte Micropterigidae, aber auch andere ursprüngliche Schmetterlinge, leihweise zur Bearbeitung zu überlassen und auf Forschungsreisen und Exkursionen eventuelle Beifänge für uns mitzunehmen. Darüber hinaus würden wir uns freuen, gesicherte Fundmeldungen in unserem frei zugänglichen online Biodiversitätssystem NKIS (KURZ et al. 2009) veröffentlichen zu dürfen. Herzlichen Dank!

Literatur

KURZ M., KURZ M. & C. ZELLER-LUKASHORT (1993): Eine neue Unterart von *Micropterix klimeschi* HEATH, 1973 (Lepidoptera, Micropterigidae). — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen **45**: 6-8.

KURZ M., KURZ M. & C. ZELLER-LUKASHORT (1997a): A new *Micropterix* HÜBNER, [1825] from northern Italy (Lepidoptera: Micropterigidae). — Nota Lepidopterologica **20** (3/4): 293-298.

KURZ M., ZELLER-LUKASHORT C. & M. KURZ (1997b): Eine neue *Micropterix*-Art aus Sizilien (Lepidoptera, Micropterigidae). — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen **49**: 57-58.

KURZ M.A., KURZ M.E. & H.C. ZELLER-LUKASHORT (2004a): A new *Micopterix* species from southern France (Micropterigidae). — Nota Lepidopterologica **26** (3/4): 111-114.

KURZ M.A., KURZ M.E. & H.C.ZELLER-LUKASHORT (2004b): A new subspecies of *Micropterix corcyrella* WALSINGHAM, 1919 (Micropterigidae). — Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen **56**: 61-63.

KURZ M.A., KURZ M.E. & H.C. ZELLER-LUKASHORT (2009): Naturkundliches Informationssystem. http://www.nkis.info [online 2009-09-30].

PITKIN B. & P. JENKINS (2009): Butterflies and Moths of the World. Generic Names and their Type-species. http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/butmoth/ [online 2009-09-30].

TUSKES P.M. & N.J. SMITH (1984). The life history and behavior of ‚*Epimartyria pardella'* (Micropterigidae). — Journal of the Lepidopterists' Society **38** (1): 40-46.

ZELLER-LUKASHORT C., KURZ M.E., LEES D.C. & M.A. KURZ (2007): A review of *Micropterix* HÜBNER, 1825 from northern and central Europe (Micropterigidae). — Nota Lepidopterologica **30** (2): 235-298.

© Österr. Ent. Ges. [ÖEG]/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Anschriften der Verfasser: Mag. Dr. Marion E. KURZ
Naturkundliche Gesellschaft
Sportplatzstr. 23
A-5303 Thalgau, Austria
E-Mail: marion.kurz@gmx.at
www.nkis.info

Mag. Michael A. KURZ
Naturkundliche Gesellschaft
Reischenbachweg 2/2
A-5400 Hallein-Rif, Austria
E-Mail: michael.kurz@gmx.at
www.nkis.info

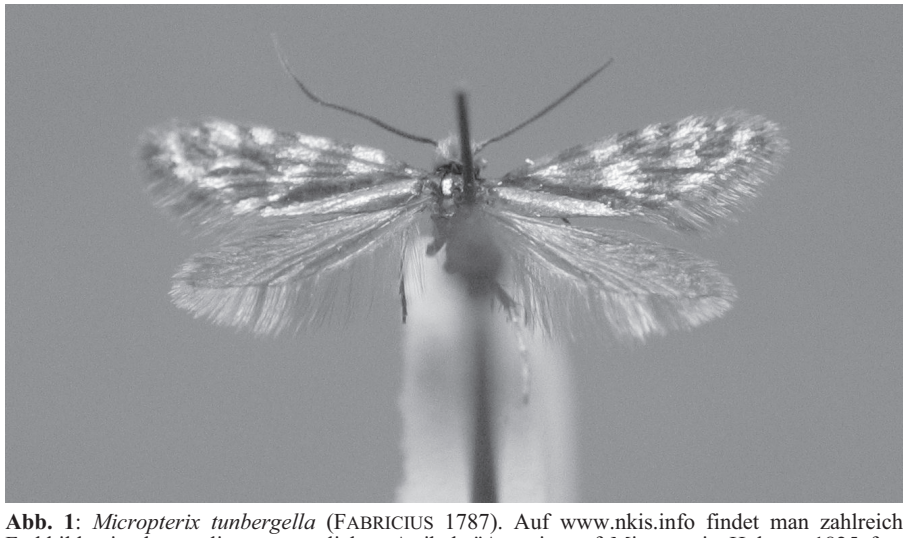

Abb. 1: *Micropterix tunbergella* (FABRICIUS 1787). Auf www.nkis.info findet man zahlreiche Farbbilder in dem online- zugänglichen Artikel: "A review of Micropterix Hübner, 1825 from northern and central Europe (Micropterigidae)".

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologica Austriaca

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: 0017

Autor(en)/Author(s): Kurz Marion E., Kurz Michael (A.)

Artikel/Article: Ein kurzer Überblick über die Familie der Micropterigidae (Lepidoptera, Zeugloptera) mit der Bitte um Datensammlung bzw. Aufsammlung von Belegexemplaren. 45-47