

# Ein unerwarteter Neufund für die Fauna der Schweiz : *Cosmopterix atthesiae* Huemer & Koster 2006 in Graubünden (Lepidoptera: Cosmopterigidae)

Autor(en): **Schmid, Jürg**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **3 (2010)**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-986017>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein unerwarteter Neufund für die Fauna der Schweiz:  
*Cosmopterix athesiae* Huemer & Koster 2006 in Graubünden  
(Lepidoptera: Cosmopterigidae)

JÜRIG SCHMID

Poststrasse 3, CH-7130 Ilanz, schmid.ilanz@kns.ch

**Abstract:** *Cosmopterix athesiae* is reported for the first time from Switzerland. – In the Mesolcina valley, Canton of Grisons, seven specimens were attracted to light from May 20 to July 10 2009 at a site situated at 395 m a.s.l.

**Zusammenfassung:** *Cosmopterix athesiae* wird zum ersten Mal aus der Schweiz gemeldet. Insgesamt konnten sieben Exemplare in der Valle Mesolcina/Misox, Kanton Graubünden in der Zeit vom 20. Mai bis 10. Juli 2009 am Licht nachgewiesen werden.

**Résumé:** *Cosmopterix athesiae* a été trouvée pour la première fois en Suisse. Le site de capture se trouve dans la vallée Mesolcina aux Grisons à 395 m d'altitude. Au total, sept exemplaires ont été capturés du 20 mai au 10 juillet 2009.

**Keywords:** Cosmopterigidae, Switzerland, new record

## EINLEITUNG

Im Rahmen der Serie “Microlepidoptera of Europe” erschien im Jahre 2003 Band 5, worin die Familie Cosmopterigidae umfassend dargestellt wird (Koster & Sinev 2003). Aus der Schweiz sind bis heute insgesamt sechs Arten nachgewiesen worden (Karsholt & Razowski 1996).

Im Jahr 2006 beschrieben Huemer und Koster eine neue Art der Gattung *Cosmopterix* als *C. athesiae*. Dies, nachdem die Autoren in einer aufwändigen Untersuchung aufgezeigt hatten, dass ein bereits im Jahre 1898 bei Bozen/Italien gesammeltes Tier und ein weiteres Exemplar aus Griechenland einer bisher unbeschriebenen Art angehörten. Ausserdem scheint auch ein Tier aus der Nähe von Verona mit dieser neuen Art identisch zu sein; sichere weitere Fundorte sind aus Spanien, Kamerun und Tansania bekannt geworden (Huemer & Koster 2006).

## MATERIAL UND METHODE

Am 20. Mai 2009 gelang nun der Nachweis eines Pärchens dieser Art mittels Lichtfang in der Nähe von San Vittore, Valle Mesolcina/Misox, Graubünden. Der Fundort liegt in einem südexponierten trockenwarmen Kastanien/Eichenmischwald auf 395 m über Meer. Die frischen Tiere zeigen alle externen Charakteristika, wie sie in der Urbeschreibung genannt werden, und welche diese Art von ähnlichen Taxa sofort unterscheidet, nämlich: doppelte weisse Linie auf den Tegulae, doppelte weisse Linie von der Vorderflügelbasis bis zur gelben Fascia, begleitet von einer dritten kürzeren weissen Linie (Abb. 1–2).

Die Flügelspannweite beträgt 9.4–10.2 mm.

Weitere Tiere dieser Art konnten später am gleichen Fundort gesammelt werden, und zwar: zwei Exemplare am 26. Juni und drei Exemplare am 10. Juli 2009.

## DISKUSSION

Die wenigen europäischen Nachweise dieser offenbar weit verbreiteten, aber sehr lokalen Art erlauben keine sicheren Aussagen bezüglich ihrer Verbreitung. *Cosmopterix athesiae* dürfte aber in Europa ein mediterranes Faunenelement sein, das sich an klimatisch begünstigten Orten in den südlichen Alpentälern lokal etablieren konnte, auch wegen seiner geringen Grösse aber wohl bisher unbeobachtet blieb. Die bekannt



Abb. 1. *Cosmopterix athesiae* Huemer & Koster, in Ruhestellung. (Foto: Jürg Schmid)

gewordenen Tiere aus Europa wurden alle in der Zeit von Ende Juni (Griechenland) bis Anfang September (Spanien) festgestellt. In Afrika hingegen fliegt die Art in mindestens zwei Generationen Mitte März/Anfang April und Ende November/Anfang Dezember. Die neuen Funde aus San Vittore vom 20. Mai bis 10. Juli lassen die Möglichkeit von 2 Generationen auch in Europa denkbar erscheinen.

Mit dem Vorliegen von frischem Material aus Europa sollte es auch möglich sein, mittels DNA-Analyse zu klären, wie weit die afrikanischen *C. athesiae* mit den europäischen identisch sind.

#### Danksagung

Herrn Dr. P. Huemer, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, A-Innsbruck, sei für die Überlassung eines Separatums herzlich gedankt.

#### Literatur

Huemer P. & Koster S. 2006 *Cosmopterix athesiae* sp. n., a widespread new species from Europe and Africa (Lepidoptera: Cosmopterigidae, Cosmopteriginae). Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum 86: 75–82

Karsholt O. & Razowski J. 1996 The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Apollo Books Stenstrup, 380 pp.

Koster S. & Sinev S. 2003 Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae. In: Huemer P., Karsholt O. & Lyneborg L. (eds.). Microlepidoptera of Europe vol 5. Apollo Books Stenstrup, 387 pp.



Abb. 2. *C. athesiae*, Spannweite 10.2 mm. (Foto: Jürg Schmid)