

Zeitschrift:	Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz
Herausgeber:	Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Band:	3 (2010)
Artikel:	Ein unerwarteter Neufund für die Fauna der Schweiz : Cosmopterix athesiae Huemer & Koster 2006 in Graubünden (Lepidoptera: Cosmopterigidae)
Autor:	Schmid, Jürg
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-986017

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

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

JÜRG 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 capturé 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)