

Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz
Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Band: 7 (2014)

Artikel: Tinagma signatum Gaedike, 1991 neu für die Schweiz (Lepidoptera: Douglasiidae)
Autor: Schmid, Jürg
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-985977>

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: 13.07.2025

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

Kurzbeitrag

Tinagma signatum Gaedike, 1991 neu für die Schweiz (Lepidoptera: Douglasiidae)

JÜRIG SCHMID

Poststrasse 3, CH-7130 Ilanz; juerg_schmid@bluewin.ch

Abstract: *Tinagma signatum* Gaedike, 1991, a new species for Switzerland, was discovered in the alpine zone of Val Müstair, Grisons.

Zusammenfassung: *Tinagma signatum* Gaedike, 1991 wird aus der alpinen Region des Münstertals, Graubünden, erstmals für die Schweiz gemeldet.

Résumé: *Tinagma signatum* Gaedike, 1991, espèce nouvelle pour la faune Suisse, a été trouvée dans la zone alpine au Val Müstair dans les Grisons.

Keywords: Microlepidoptera, faunistics, Grisons, Switzerland.

Aus der Gattung *Tinagma* sind in der Schweiz gemäss SwissLepTeam (2010) bisher vier Arten nachgewiesen: *T. perdicella* Zeller, 1839; *T. dryadis* Staudinger, 1872; *T. ocnerosomella* (Stainton, 1850); *T. balteolella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841).

Im Verlaufe der Microlepidopterologen-Gebirgsexkursion 2009 in das Val Costainas, Münstertal, Graubünden, wurden auf 2300–2400 m vier männliche Exemplare einer *Tinagma*-Art erbeutet, welche zunächst als *T. perdicella* angesprochen wurden. Erst beim Einordnen in die Sammlung kamen aufgrund des von bereits vorhandenen Tieren etwas abweichenden Habitus' Zweifel an der Determination auf. Ein Genitalpräparat ergab aber Übereinstimmung mit *T. perdicella*. In der Schweiz ist *T. perdicella* immer an Erdbeere (*Fragaria* sp.) gebunden; ihre Raupe lebt im Trieb, überwintert darin und verpuppt sich im Frühling auch dort (unpublizierte Eigenbeobachtung). In einem alpinen Rasenbiotop auf 2300–2400 m ist Erdbeere aber nicht zu finden, weshalb es sich bei der dort lebenden *Tinagma*-Art höchstwahrscheinlich um ein anderes Taxon handeln musste.

Schliesslich stellte sich heraus: Die Tiere aus dem Val Costainas gehören zu *Tinagma signatum*, einer Art die erst 1991 durch Gaedike vom Gardasee und aus Montenegro beschrieben wurde, aus Biotopen zwischen 1400 und 1750 m (Gaedike 1991). Unglücklicherweise lassen sich die beiden Arten im männlichen Genital nicht unterscheiden, im weiblichen besitzt *signatum* ein Signum, daher der Name.

Gewisse Unterschiede findet man bei den gesammelten Tieren in der Färbung des Kopfes, der bei *perdicella* hell gelbbraun mit wenigen eingestreuten dunklen



Abb 1: *Tinagma signatum* Gaedike, 1991. Fundort: Graubünden, Val Müstair, Val Costainas, 2300–2400 m ü. M.; 24.–26.7.2009. Spannweite: 10 mm. (Foto Jürg Schmid)

Schuppen ist, bei *signatum* ist er aber ganz dunkel graubraun mit allenfalls wenigen hellen Schuppen. Auch die Palpen sind bei *perdicella* hellbraun/gelblich, bei *signatum* aber dunkelgrau. Ob diese Unterschiede konstant sind, müsste sich an weiterem Material zeigen.

Um die Determination abzusichern, wurde die mitochondriale DNA am Canadian Centre for DNA Barcoding (CCDB, Biodiversity Institute of Ontario, University of Guelph) teilsequenziert (COI Barcode Fragment). Sie zeigt eine Differenz zu einem mituntersuchten

T. perdicella-Exemplar aus Graubünden von 6% der sequenzierten 658 Basenpaare. Im allgemeinen gelten schon 3% als ausreichend, um zwei Arten als verschieden betrachten zu dürfen.

Die bisher bekannte Verbreitung von *Tinagma signatum* lag östlich der Schweiz und umfasste Tschechien, die Slowakei, Montenegro, Italien und Österreich. Huemer & Wieser (2000) vermuten, dass die Art in den Alpen mit *Geum montanum* assoziiert sein könnte. Dies wäre auch für den Schweizer Fundort eine plausible Annahme.

Danksagung

Herrn Dr. Reinhard Gaedike (Bonn) danke ich für Informationen zu *T. signatum*; Dr. Peter Huemer (Innsbruck) für die Vermittlung zum Biodiversity Institute of Ontario; dieser Institution (Dr. Paul Hebert) sei für die Barcode-Untersuchung bestens gedankt. Jessica Litman (Neuchâtel) korrigierte das englische Abstract.

Literatur

- Gaedike R. 1991. Neue und seltene Douglasiidae (Lepidoptera). Deutsche Entomologische Zeitschrift 38 (1–3):19–25.
- Huemer P. & Wieser C. 2000. Weitere Erstfunde von Schmetterlingen für Kärnten (Insecta/Lepidoptera). Carinthia II 190/110: 465–474.
- SwissLepTeam 2010. Die Schmetterlinge (Lepidoptera) der Schweiz. Eine kommentierte, systematisch-faunistische Liste. Fauna Helvetica 25, SEG & CSCF, Neuchâtel, 350 pp.