**Zeitschrift:** Contributions to Natural History: Scientific Papers from the Natural

History Museum Bern

**Herausgeber:** Naturhistorisches Museum Bern

**Band:** - (2020)

Heft: 38

Artikel: Adelidae (Lepidoptera): Beitrag zur Kenntnis der Biologie und

Bestimmungshilfe für die europäischen Arten

Autor: Bryner, Rudolf

**Kapitel:** Determination der [weiblich] nach Genitalien

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-880881

## 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

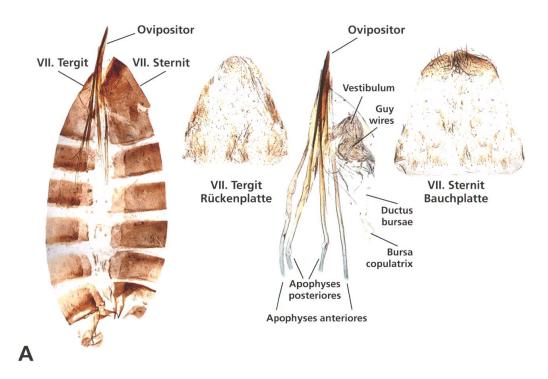
#### Terms of use

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:** 14.12.2025

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

# Determination der $\supsetneq \supsetneq$ nach Genitalien



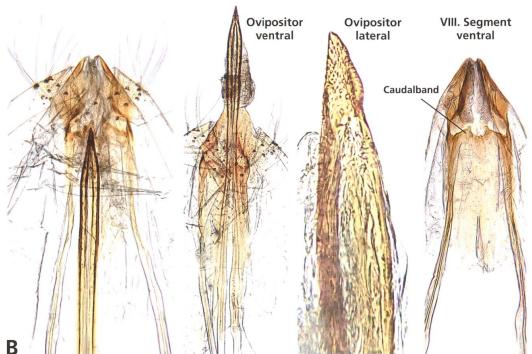


Abb. 279. Weibliche Genitalien.

- A Nemophora degeerella<sup>1</sup>, Abdomen lateral und zur Determination auspräpariert, Cudrefin VD, 27.6.1985.
- B Nematopogon pilella<sup>44</sup>, Abdominalende ventral mit eingezogenem und ausgefahrenem Ovipositor, Ovipositorspitze (in stärkerer Vergrösserung) und VIII. Segment, Slowenien, Divača, 22.5.2014.

**448** Rudolf Bryner

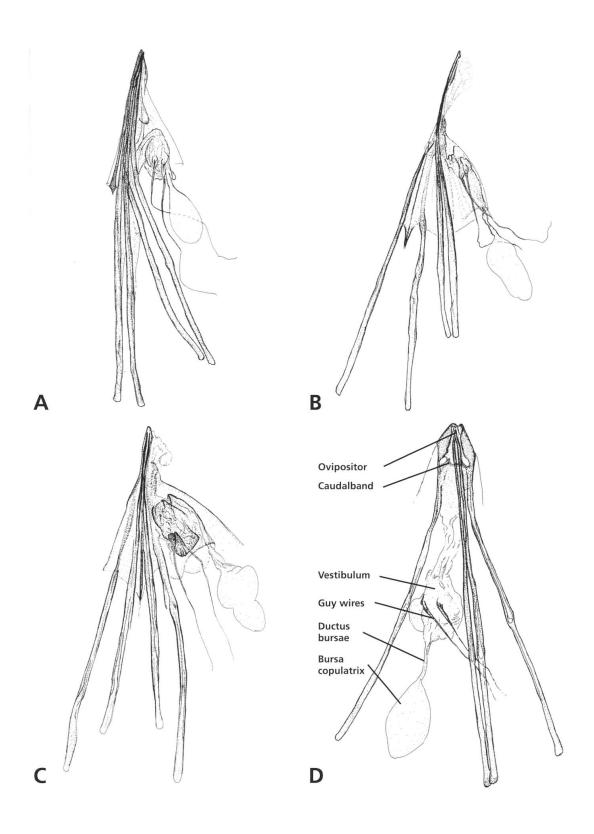


Abb. 280. Weibliche Genitalien.

- A Nemophora cupriacella $^{12}$  (lateral). B Adela reaumurella $^{26}$  (lateral).

- C Cauchas rufimitrella<sup>42</sup> (lateral).

  D Nematopogon garganellus<sup>49</sup> (ventral).

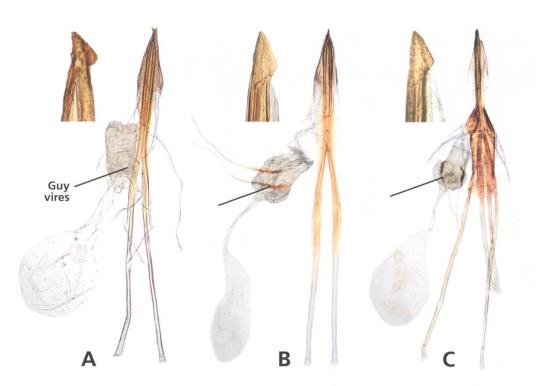
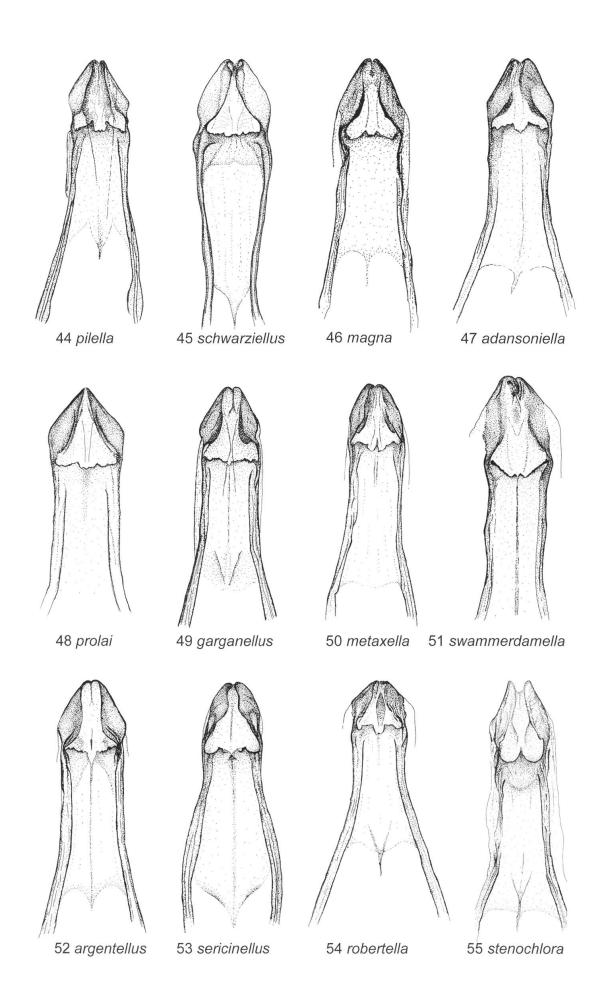


Abb. 281. Nematopogon spp. Ovipositorspitzen lateral (in stärkerer Vergrösserung) und Genitalien ventral.

- A Nematopogon magna<sup>46</sup>, Finnland, Sievi, Kiskilae, 14.6.2003 (leg. Mutanen).
- B *Nematopogon adansoniella*<sup>47</sup>, Cornaux NE, 15.5.1985.
- C Nematopogon garganellus<sup>49</sup> (VIII. Segment nicht entfernt), Italien, Puglia, Gargano, 7.4.2016.

Im Gegensatz zu den Genitalien der  $\lozenge\lozenge$  bieten jene der  $\lozenge\lozenge$  bei den Adelidae in den meisten Fällen nur geringfügige Merkmale. Ovipositorspitzen sowie Tergit und Sternit des VII. Abdominalsegmentes sind bei manchen Arten charakteristisch ausgebildet, bei anderen kaum.

Abb. 282. Nematopogon spp. Das Caudalband des VIII. Segments als Unterscheidungshilfe.

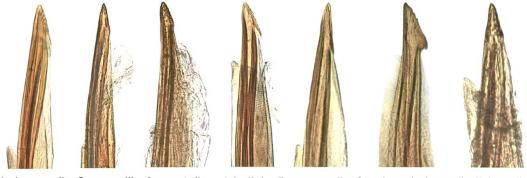


### Farbtafel 12. Ovipositor-Spitzen (lateral)

- 1 Nemophora degeerella, Walperswil BE, 2.7.1980.
- 2 Nemophora scopolii, Österreich, Osttirol, Nörsach, 16.6.2012 (leg. Deutsch).
- 3 *Nemophora amatella*, Finnland, Pudasjaervi, 10.7.1998 (coll. Mutanen).
- 4 Nemophora bellela, Norwegen (Staudinger, SMNK).
- 5 Nemophora congruella, Österreich, Innsbruck, 10.6.1960 (leg. Burmann, SMNK).
- 6 Nemophora ochsenheimerella, Chasseral BE, 10.6.2004.
- 7 Nemophora basella, Slowakei, Slovenský raj, 23.5.1979 (leg. Reiprich, SÖZK).
- 8a Nemophora raddaella raddaella, Österreich, Oberweiden, 18.7.1954 (leg. Kasy, ZSM).
- 8b Nemophora raddaella latreillella, Sizilien, Mistretta Mercuore, 30.6.1952 (leg. Klimesch, ZSM).
- 9 Nemophora metallica, Vauffelin BE, 4.8.2015,
- 10 Nemophora pfeifferella, Frankreich, Drôme, Nyons, 29.7.1948 (ZSM).
- 11 Nemophora istrianellus, Syria sept., Taurus, Marasch, 13.5.1928 (Osthelder, ZSM).
- 12 Nemophora cupriacella, Chasseral BE, 13.8.2011, e.l.
- 13 Nemophora violellus, Vauffelin BE, 25.6.1989.

- 14 Nemophora prodigellus, Plagne BE, 30.6.2010.
- 15 Nemophora fasciella, Spanien, Teruel, 18.6.2009 (Rietz, SÖZK).
- 16 Nemophora barbatellus, Griechenland, Lesbos, Mistegna, 1.5.2015.
- 17 Nemophora mollella, "Tultscha" [= Tulcea Rumänien] (Staudinger, ZMB).
- 18 Nemophora minimella, St.-Imier BE, 4.8.2009.
- 19 Nemophora dumerilella, Sent GR, 12.8.2014.
- 20 Nemophora albiciliellus, Frankreich, Perpignan, 7.6.1967 (leg. Pfister, ZSM).
- 21 *Nemophora associatella*, Tschugg BE, 4.7.2002.
- 22 Adela violella, Prêles BE, 3.7.2017.
- 23 Adela mazzolella, Deutschland, Brandenburg, Jühnsdorf, 21.6.1997 (leg. Theimer).
- 24 Adela homalella, Mazedonien, Treskaschlucht, 1.–15.6.1967 (leg. Pinker, SNMK).
- 25 Adela paludicolella, Griechenland, Lesbos, Pelopi, 26.4.2015.
- 26 Adela reaumurella, Slowenien, Divača, 22.5.2014.
- 27 Adela albicinctella, Österreich, Nordtirol, Zirl, 23.4.1971 (leg. Kappeller, MHNG).

452 Rudolf Bryner



1 degeerella 2 scopolii 3 amatella 4 bellela 5 congruella 6 ochsenheimerella 7 basella





17 mollella 18 minimella

21 associa- 22 violella 23 mazzo- 24 homalella 25 paluditella colella

16 barbatellus

cinctella

19 dumerilellus

rella

20 albiciliellus

14 prodigellus 15 fasciella

## Farbtafel 13. Ovipositor-Spitzen (lateral)

- 28 Adela cuprella, Deutschland, Brandenburg, Jänschwalde, 20.4.1998 (leg. Stübner).
- 29 Adela pantherella, Algerien, Guelma (coll. Turati, ETHZ).
- 30 Adela collicolella, Portugal, Algarve, Pelados, 15.4.2013.
- 31 Adela australis, Cavigliano TI, 28.5.2015.
- 32 Adela croesella, La Neuveville BE, 22.5.2015.
- 33 Adela repetitella, ohne Angaben (ZSM).
- 34 Cauchas tridesma, "Origin. 20/6" (Paralectotypus Adela trifasciella STGR., ZMB).
- 35 Cauchas florella, "Origin." (Staudinger, ZMB).
- 36 Cauchas rufifrontella, Deutschland, Brandenburg, Peitz, 24.4.2014 (leg. Stübner).
- 37 Cauchas breviantennella, Norwegen, Finmark, Lakself, 22.6.2012 (leg. Roweck, SÖZK).
- 38 Cauchas fibulella, Chasseral BE, 6.7.2000.
- 39 Cauchas leucocerella, Deutschland, Schwäbische Alb, Teuringshofen, 21.6.2010 (leg. Baisch).
- 40 Cauchas anatolica, Türkei, Aband, 14.6.1966 (leg. Klapperich, SMNK).
- 41 Cauchas albiantennella, Österreich, Osttirol, Teischnitztal, 25.6.1991 (leg. Tarmann).
- 42 Cauchas rufimitrella, St-Imier BE, 29.5.2003.
- 43 Cauchas canalella, Russland, Saratovskayja Oblast, 26.6.1988 (leg. Anikin).

- 44 Nematopogon pilella, Slowenien, Divača, 22.5.2014.
- 45 Nematopogon schwarziellus, Château d'Oex VD, 22.6.2013.
- 46 Nematopogon magna, Finnland, Sievi, Kiskilae, 14.6.2003 (leg. Mutanen).
- 47 Nematopogon adansoniella, Cressier NE, 18.4.1990.
- 48 Nematopogon prolai, Italien, Abruzzo, Gran Sasso, 1200 m, 26.5.2017 (leg. Zeller, DNA Barcode TLMF Lep 26995).
- 49 Nematopogon garganellus, Italien, Puglia, Gargano, 8.4.2016.
- 50 Nematopogon metaxella, Tschugg BE, 5.6.2009.
- 51 Nematopogon swammerdamella, Cressier NE, 12.5.2015.
- 52 Nematopogon argentellus, Frankreich, Alpes-Maritimes, Col de la Lombarde, 27.6.2016 (DNA Barcode TLMF Lep 20504).
- 53 Nematopogon sericinellus, Italien, Puglia, Gargano, 7.4.2016.
- 54 Nematopogon robertella, Tschugg BE, 30.5.2015.
- 55 Nematopogon stenochlora, Spanien, Malaga, 22.2.2017.

**454** Rudolf Bryner

