

Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 51 (1978)

Heft: 4

Artikel: Einige Ektoparasiten (Siphonaptera und Anoplura) von der Rötelmaus im Kanton Graubünden

Autor: Broek, Elisabeth van den

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-401901>

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: 27.01.2026

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

Einige Ektoparasiten (Siphonaptera und Anoplura) von der Rötelmaus im Kanton Graubünden

ELISABETH VAN DEN BROEK

Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam, Plantage Doklaan 44, Amsterdam, Holland

Some ectoparasites (Siphonaptera and Anoplura) from Clethrionomys glareolus nageri in Ct. Graubünden – On two specimens of *C.g. nageri* caught near Feldis (Ct. Graubünden, Switzerland) the following ectoparasitic insects were found: *Ctenophthalmus agyrtes verbanus* JORD. & ROTH. and *Amalaraeus penicilliger kratochvili* Ros. (Siphonaptera); *Hoplopleura edentula* FAHR. (Anoplura). Their geographical distribution is briefly discussed.

Während eines Ferienaufenthaltes im Bündner Bergdorf Feldis/Veulden, im Sommer 1972, stellte ich einige Male Schlagfallen auf, in der Absicht, Ektoparasiten von Kleinsäugern zu sammeln. Es wurden nur zwei Mäuse erbeutet, am Rande eines Nadelholzwaldes. Ich bestimmte sie als Rötelmäuse, und aufgrund meiner mündlichen Beschreibung stellte Dr. P.J. VAN BREE (Zoöl. Museum, Amsterdam) nachher fest, dass es sich um die Unterart *Clethrionomys glareolus nageri* handelte.

Insgesamt wurden drei Ektoparasiten-Arten erbeutet, eine gehörte den Läusen (Anoplura) und zwei den Flöhen (Siphonaptera) an. Zur Kontrolle meiner Artbestimmung wurden die Flöhe an Herrn F. SMIT (British Museum, Nat. History) geschickt, er bestimmte endgültig die Unterarten. Die Flöhe sind jetzt aufbewahrt im Zoologischen Museum zu Amsterdam, die Anopluren im Rijksmuseum van Nat. Historie, Leiden.

DATEN

- Fundort: Casealas, bei Feldis (Graubünden, Schweiz), 46°48' N.B., 9°26' Ö.L. Höhe etwa 1480 m.
Datum: 20.VII.1972.
Wirte: *Clethrionomys glareolus nageri*, ♂ 1, ♀ 1.
Parasiten auf dem ♂: 3 Siphonaptera, 6 Anoplura,
Parasiten auf dem ♀: 2 Siphonaptera, 1 Anoplura, dazu 1 Siphonaptere im Behälter aufgefunden.
Siphonaptera: *Ctenophthalmus agyrtes verbanus* JORDAN & ROTHSCHILD, 1920, ♂ 2, ♀ 0.
Amalaraeus penicilliger kratochvili (ROSICKÝ, 1955), ♂ 1, ♀ 3.
Anoplura: *Hoplopleura edentula* FAHRENHOLZ, 1916, ♂ 1, ♀ 6.

BEMERKUNGEN

1966 veröffentlichte SMIT eine Übersicht über die damals bekannten Fundorte der Siphonaptera in der Schweiz und über die Verbreitung der Arten und Unterarten. *Ctenophthalmus agyrtes* ist im Kanton Graubünden mit zwei

Unterarten vertreten: *Ct. a. verbanus* und *Ct. a. impavidus* JORDAN, 1928. Es gibt auch Übergangsformen zwischen diesen Unterarten, und zuerst betrachtete ich meine Exemplare als solche. Nach SMIT (*l.c.* Abb. 5) ist *Ct. a. verbanus* hauptsächlich in der Südostschweiz gesammelt worden und ist die Unterart auch bei Thusis, also nicht weit von Feldis, nachgewiesen.

Nach SMIT (*l.c.* Abb. 34) ist *Amalaraeus penicilliger kratochvili* die häufigere der zwei *Amalaraeus*-Arten im Kanton Graubünden, wo sie damals im Engadin und im Aversertal (Juf) gesammelt worden ist. Im Gegensatz zu der vorigen Art, die auf vielen Wirten vorkommt, scheint dieser Floh die Rötelmaus zu bevorzugen.

Die Anoplure *Hoplopleura edentula* ist in Europa – ausserhalb der Britischen Inseln – spezifisch für *Cl. glareolus*. In der Schweiz war sie bislang nur aus dem Kanton Genf bekannt (MAHNERT, 1974). Seit BEAUCOURNU (1966) die Art eingehend beschrieben hat, ist sie deutlich zu trennen von *Hoplopleura acanthopus* (BURMEISTER, 1839), die übrigens auch vereinzelt auf der Rötelmaus vorkommt (MAHNERT, 1971). MAHNERT fand *H. edentula* in Nordtirol nur in den subalpinen und alpinen Stufen (Höhe zwischen 1800 und 2600 m), und die meisten bisherigen Fundorte in Mitteleuropa scheinen ebenfalls in Berggebieten zu liegen. Ich fand die Art aber auch in Holland, gleichfalls auf *Cl. glareolus*.

VERDANKUNGEN

Prof. Dr. G. BARENDRECHT (Amsterdam), Dr. V. MAHNERT (Genf) und Herrn F. SMIT (London) verdanke ich wertvolle Ratschläge verschiedener Art bei der Anfertigung dieser Mitteilung.

LITERATURVERZEICHNIS

- BEAUCOURNU, J.C. 1966. *Hoplopleura edentula* Fahrenholz, 1916 (Anoplura), parasite spécifique de *Clethrionomys glareolus*, est une bonne espèce. Acta Parasit. Pol. 14: 127–131.
- MAHNERT, V. 1971. Parasitologische Untersuchungen an alpinen Kleinsäugetieren: Anoplura. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 44: 333–341.
- MAHNERT, V. 1974. Quelques parasites (Anoploures, Siphonaptères) de micromammifères nouveaux pour la région de Genève. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 47: 327–330.
- SMIT, F.G.A.M., 1966. Siphonaptera. Ins. Helv. Cat. 1: 107 pp.