

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel  
**Herausgeber:** Entomologische Gesellschaft Basel  
**Band:** 44 (1994)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Zur subalpinen und alpinen Schildlausfauna (Homoptera, Coccinea) der Schweizer Alpen  
**Autor:** Danzig, E.M.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1043038>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

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

## Zur subalpinen und alpinen Schildlausfauna (Homoptera, Coccinea) der Schweizer Alpen

E. M. DANZIG

Zoologisches Institut, Russische Akademie der Wissenschaften, St. Petersburg 199034, Russland.

Nur wenige Angaben existieren über die Schildlausfauna europäischer Hochgebirge. Aus der Schweiz wurden folgende Arten von einem alpinen Rasen (Graubünden, Nationalpark, Munt La Schera, 2540 m ü. M.) gemeldet : *Arctorthezia cataphracta* SHAW, *Heliococcus raditicola* GOUX, *Atrococcus gouxi* MATILE-FERRERO, *Heterococcus dethieri* MATILE-FERRERO und *Volvicoccus alpinus* MATILE-FERRERO (DETHIER, 1980 ; MATILE-FERRERO, 1983).

Vom 21. bis 29. Juni 1992 sammelte ich im Wallis Schildläuse in der Gegend von La Forclaz und Ferpècle zwischen 1750 und 2000 m ü. M. nahe der Baumgrenze. Das Material umfasst 14 Arten, die nachfolgend aufgeführt sind. Alle Arten sind in der Paläarktis weit verbreitet und einzelne sind sogar holarktisch. Fast die Hälfte der gesammelten Arten sind thermophil und charakteristisch für Steppen und xerotherme Stellen im borealen Waldgürtel. Alle wurden auf stark besonnten Felsen gesammelt. Es handelt sich um folgende Arten : *Fonscolombia tomlinii*, *Heliococcus danzigae*, *H. slavonicus*, *Rhizoecus albidus*, *Trionymus radicum* and *Puto pilosellae* ; sie alle leben auf einjährigen, krautartigen Pflanzen. Der von DETHIER gesammelte *Heliococcus raditicola* (MATILE-FERRERO, 1983) gehört auch zu den thermophilen Arten. Fünf Arten gehören zur Fauna des borealen Waldgürtels : *Physokermes hemicryphus* auf *Picea*, *Acanthococcus uvaeursi* auf *Vaccinium* spp., sowie die auf Gehölzen polyphagen *Chionaspis salicis*, *Parthenolecanium corni* und *Pulvinaria betulae*. *Arctorthezia cataphracta* ist eine alpine Art, die auch in der Taiga und Tundra vorkommt.

### Ortheziidae

#### *Arctorthezia cataphracta* (SHAW)

La Forclaz, 1800 m, im Boden. Tundra, nördlich des borealen Waldgürtels und in Gebirgen der Paläarktis, Alaska. Gewöhnlich in Moos und in Waldlaubstreu gefunden.

## Pseudococcidae

### *Fonscolombia tomlinii* (NEWSTEAD)

La Forclaz, 1730 m, auf Wurzeln von *Sedum*. Steppen und xerotherme Stellen im borealen Waldgürtel Europas und Sibiriens. Gewöhnlich auf Gräsern, selten auch auf krautartigen Dicotyledonen.

### *Heliococcus danzigae* BAZAROV

La Forclaz, 1900 m, unter Steinen. Paläarktisch, im borealen Waldgürtel. Polyphag auf krautartigen Dicotyledonen.

### *Heliococcus slavonicus* BORCHSENIUS & TEREZNIKOVA

Ferpècle, 2000 m, an Halmen von *Festuca*. Ukraine. Auf *Dianthus*, *Trifolium* und *Thymus*.

### *Phenococcus interruptus* GREEN

Ferpècle, 2000 m, an Halm von *Poa alpina*. Paläarktisch, Steppen und xerotherme Stellen im borealen Waldgürtel. Oligophag auf Gräsern.

### *Puto pilosellae* (ŠULC)

Ferpècle, 2000 m, an vertrocknetem Gras. Paläarktisch, Wald- und Steppenzone, Gebirge. Polyphag auf krautartigen Dicotyledonen.

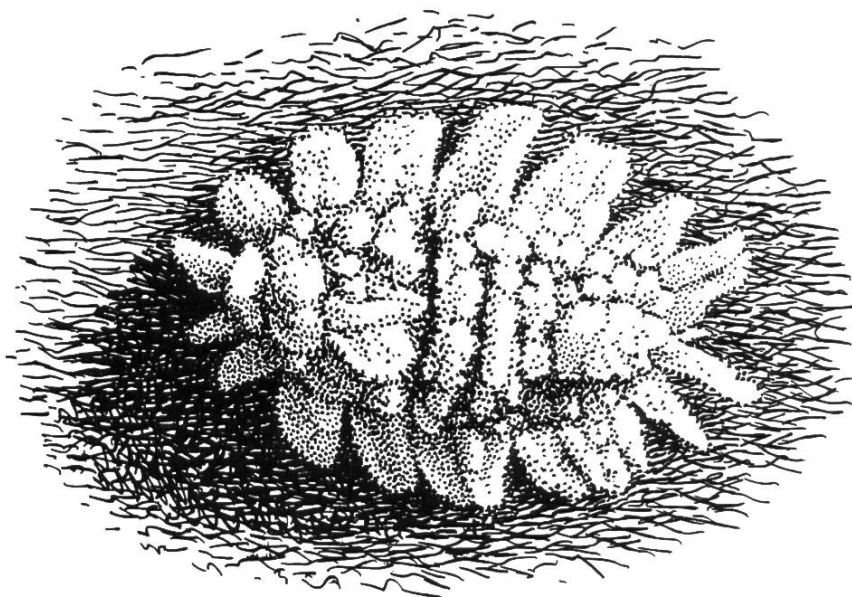


Abb. 1. *Puto pilosellae* (ŠULC), nach DANZIG (1980).

*Rhizoecus albidus* GOUX

Ferpècle, 2000 m, an Wurzeln von *Poa alpina* und *Sempervivum*. Paläarktisch, Steppen und südlich des borealen Waldgürtels. Bis jetzt nur bekannt von Gräsern.

*Trionymus radicum* (NEWSTEAD)

Ferpècle, 2000 m, an Wurzeln von *Poa alpina*. England, Polen, scheinbar in Europa weit verbreitet. Oligophag an Gräsern.

**Eriococcidae**

*Acanthococcus uvaeursi* (LINNAEUS)

La Forclaz, 1900 m, auf *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*; Ferpècle, 2000 m, an *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*, *V. vitis-idaea*. Paläarktisch, borealer Waldgürtel und Gebirge. Oligophag auf Ericales.

**Coccidae**

*Eulecanium franconicum* (ŠULC)

La Forclaz, 1800 m, an *Vaccinium vitis-idaea*; Ferpècle, 2000 m, an *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*. Paläarktisch, Wald- und Steppengürtel. Oligophag an Ericales.

*Parthenolecanium corni* (BOUCHÉ)

La Forclaz, 1730 m, auf *Cotoneaster*. Holarktisch, transzonal. Polyphag an Laubhölzern.

*Physokermes hemicryphus* (DALMAN)

Ferpècle, 1900 m, auf *Picea*. Borealer Waldgürtel und Gebirge Europas, Kaukasus, Sibirien und Nordamerika. Auf *Picea*, selten auf *Abies*.

*Pulvinaria betulae* (LINNAEUS)

La Forclaz, 1730 m, auf *Cotoneaster*, *Grossularia*, *Sorbus aucuparia*. Holarktisch, transzonal. Polyphag auf Laubhölzern.

## Diaspididae

*Chionaspis salicis* (LINNAEUS)

La Forclaz, 1900 m, auf *Salix*. Polyphag auf Laubhölzern.

## Literatur

- DANZIG, E. M., 1980. Koktsidy Dalnego Vostoka SSSR (Homoptera, Coccinea) s analizom filogenii koktsid mirovoj fauny. In : Keys to the fauna of USSR. N. 124. L., „Nauka“, 368 pp. English translation : Coccids of the Far-Eastern USSR (Homoptera, Coccinea). Phylogenetic analysis of coccids in the world fauna, 450 pp. I. 1986. Oxonian press PVT.L.T.D. New Delhi, Calcutta. II. 1990. Universal book services. Leiden. The Netherlands.
- DETHIER, M., 1980. Hémiptères des pelouses alpines au Parc national suisse. *Revue suisse Zool.*, **84** : 975-990.
- MATILE-FERRERO, D., 1983. Espèces nouvelles de Cochenilles associées à une pelouse alpine (Insecta, Homoptera, Coccoidea, Pseudococcidae). *Revue suisse Zool.*, **90** : 629-638.