

Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel
Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel
Band: 32 (1982)
Heft: 2

Artikel: 4. Beitrag zur Blattwespenfauna Unterwaldens, Zentralschweiz (Hymenoptera, Symphyta)
Autor: Liston, Andrew D. / Peter, Bruno
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1042474>

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: 13.05.2025

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

4. BEITRAG ZUR BLATTWESPENFAUNA UNTERWALDENS, ZENTRAL-SCHWEIZ (Hymenoptera, Symphyta)

A.D. Liston und B. Peter

Im folgenden Beitrag werden weitere Blattwespenarten aufgeführt, die vom Autor (A.D.L.) im Juli 1981 im Kanton Unterwalden gefunden wurden. Darunter befinden sich 11 Arten, die in den Arbeiten von LISTON (1980, 1981a) und LISTON & PETER (1981) nicht erwähnt sind. Sie sind durch ein Sternchen(*) gekennzeichnet. Nematus frenalis THOMSON und Pristiphora punctifrons (THOMSON) sind neu für die Schweiz. Bis zum jetzigen Zeitpunkt wurden im Kanton Unterwalden 187 Blattwespenarten nachgewiesen. Darunter befinden sich 24 Arten mit neuen Fundorten.

PAMPHILIIDAE

Pamphilius LATREILLE

* P. pallipes (ZETTERSTEDT)

3 Larven in eingerollten Blättern von *Alnus viridis*, Fräkmüntegg (1450m), NW, 9.vii.1981 (LISTON). 1 Larve an *A. viridis*, Trübsee (1800m), NW, 14.vii.1981 (LISTON).

In niedrigen Lagen kommt die Larve nur an *Betula*, in der subalpinen Stufe vorwiegend an *Alnus viridis* vor (SCHEDL, 1976). Verbreitung: Sibirien, Nord- und Mitteleuropa, südlich bis Italien. In der Schweiz bisher in den Kantonen Wallis, Basel, Tessin und Graubünden aufgeführt (STECK, 1893).

Weitere Fundorte: 1 ♀, Luzern, 30.iv.1969 (LINSENMAIER). 1 ♀, Airolo V. Pozzuolo (2050m), TI, 28.vii.1978 (PETER). 1 ♀, Ritomsee Piora (1860m), TI, 24.vii.1980 (PETER). 2 ♀, 2 ♂, Ritomsee Canariscio di Ritom (1950m), TI, 9.vii.1981 (PETER).

CIMBICIDAE

Corynis THUNBERG

C. obscura (FABRICIUS)

1 ♂, Firnalpeli (1100m), OW, 17.vii.1981 (LISTON). In einer Blüte von *Geranium silvaticum*.

Zaraea LEACH

Z. fasciata (LINNÉ)

1 ♀, oberhalb Hergiswil (500m), NW, 10.vii.1981 (LISTON)

Das ziemlich frisch geschlüpfte Exemplar lag verstümmelt auf einem Blatt von *Lonicera* neben einer Spinne (Fam. Thomisidae).

Abia LEACH

A. candens KONOW

1 ♀, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

TENTHREDINIDAE

Strombocerus KONOW

S. delicatulus (FALLÉN)

1 ♀, Alpboden-Brisen (1200m), NW, 13.vii.1981 (LISTON). 3 ♀, Rinderbühl-Stockhütte (1300m), NW, 15.vii.1981 (LISTON).

Dolerus PANZER

D. aeneus HARTIG

1 ♀, 2 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

* D. gessneri gessneri ANDRÉ

1 ♂, Rinderbühl-Stockhütte (1300m), NW, 15.vii.1981 (LISTON).

Larve an Equisetum, subalpine Art. Verbreitung: West- und Mitteleuropa. Die Unterart labiosus (KONOW) ist boreal holarktisch, kommt in Nord- und Osteuropa vor und stellt vielleicht eine Seltenheit in der DDR (KOCH, 1980) dar. Ssp. gessneri ist in der Schweiz aus den Kantonen Luzern, Wallis und Graubünden bekannt (PETER, 1981; 1893; BENSON, 1961).

Heterarthrus STEPHENS

* H. ? aceris (KALTENBACH)

1 alte Blattmine an Acer pseudoplatanus, oberhalb Wolfenschiessen (an der Strasse nach Oberrickenbach, 600m), NW, 18.vii.1981 (LISTON). Bisher nur im Kanton Solothurn aufgefunden (LISTON, 1981b).

* H. sp. "M" (sensu ALTENHOFER, 1980)

2 Blattminen an Acer pseudoplatanus, Beckenried Lielibach (470m), NW, 13.vii.1981 (LISTON). 1 Blattmine an A. pseudoplatanus, oberhalb Wolfenschiessen (Strasse nach Oberrickenbach, 600m), NW, 18.vii.1981 (LISTON).

Die Minen waren leider bereits verlassen. Nach ALTENHOFER ist diese Art von seiner "Heterarthrus sp. S" (= aceris KALT.) durch Biologie und der Morphologie der Larve gut getrennt. Die Mine von sp. "M" beginnt auf der Blattspreite (Abb. 1), während sie von aceris am Blattrand beginnt (s. Abb. 1 in LISTON, 1981b).



Abb. 1: Blattmine von Heterarthrus sp. "M" (ALTENHOFER) an Acer pseudoplatanus.

Empria LEPELETIER

* E. alpina BENSON

1 ♀, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON). An einem Salix retusa-Blatt sitzend.

Larvenentwicklung wahrscheinlich an Salix-Arten. Verbreitung: Holarktis, arktisch-alpin. Kanada, Finnland, Schottland, Irland, Belgien, Frankreich, Schweiz, Oesterreich und Italien. In der Schweiz nur in den Kantonen Wallis und Graubünden festgestellt (BENSON, 1955, 1961).

Weitere Fundorte: 1 ♀, Ardez Munt (1900m), GR, 17.vii. 1978 (PETER). 1 ♂, Ritomsee Bocchetta del Camoghè (2260 m), TI, 15.vii. 1981 (PETER), über Salix herbacea. 1 ♂, Ritomsee Passo del Camoghè (2200m), TI, 15.vii.1981 (PETER), über Salix reticulata.

Allantus PANZER

A. rufocinctus (RETZIUS)

1 ♀, Wiesenberg (1000m), NW, 11.vii.1981 (LISTON).

A. truncatus (KLUG)

1 ♂, Firnalpeli (1100m), OW, 17.vii.1981 (LISTON).

Eutomostethus ENSLIN

E. gagathinus (KLUG)

1 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

Rhogogaster KONOW

R. punctulata (KLUG)

1 ♀, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

Tenthredo LINNÉ

T. aegra ENSLIN

3 ♀, 1 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

T. algoviensis ENSLIN

1 ♀, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

T. campestris LINNÉ

1 ♂, Wiesenberg (1000m), NW, 11.vii.1981 (LISTON).

T. cunyi KONOW

1 ♂, Alpboden-Brisen (1200m), NW, 13.vii.1981 (LISTON). 1 ♀, Firnalpeli (1100m), OW, 17.vii.1981 (LISTON), auf einer Euphorbia-Blüte sitzend.

T. livida LINNÉ

1 ♀, Fräkmüntegg (1450m), NW, 9.vii.1981 (LISTON). 1 ♀, Rinderbühl-Stockhütte (1300m), NW, 15.vii.1981 (LISTON).

T. obsoleta KLUG

1 ♀, Rinderbühl-Stockhütte (1300m), NW, 15.vii.1981 (LISTON).

T. olivacea KLUG

1 ♀, 1 ♂, Alpboden-Brisen (1200m), NW, 13.vii.1981 (LISTON). 1 ♀, 1 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON). 1 ♀, 1 ♂, Rinderbühl-Stockhütte (1300m), NW, 15.vii.1981 (LISTON). 1 ♀, Firnalpeli (1100m), OW, 17.vii.1981 (LISTON).

T. schaefferi f. perkinsi MORICE

1 ♀, Alpboden-Brisen (1200m), NW, 13.vii.1981 (LISTON).

T. solitaria SCOPOLI

13 ♀, Firnalpeli (1100m), OW, 17.vii.1981 (LISTON). Alle auf Blüten von Euphorbia sitzend.

Obwohl Euphorbia in den subalpinen Stufen Unterwaldens allgemein verbreitet ist, wurde solitaria in diesem Jahr nur auf dieser sehr kleinen Wiese gefunden. Wahrscheinlich ist sie sehr lokal.

Cuneala ZIRNGIEBL

C. koehleri (KLUG)

4 ♀, 1 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON). In Blüten von Geranium silvaticum schlafend oder nektarsaugend.

Cladius ILLIGER

C. difformis (PANZER)

1 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

Priophorus DAHLBOM

P. pallipes (LEPELETIER)

1 ♀, Firnalpeli (1100m), OW, 17.vii.1981 (LISTON).

Hoplocampa HARTIG

* H. ariae BENSON

Viele Larven in den unreifen Früchten von Sorbus aria L., Brändli (oberhalb Oberrickenbach, 1600m), NW, 18.vii.1981 (LISTON).

Wahrscheinlich keine seltene Art, doch sind die Imagines aller Hoplocampa-Arten kurzlebig und fliegen nur während der Blütezeit ihrer Wirtspflanzen (BENSON, 1936). Verbreitung: Mittel- und Südeuropa (Italien, Griechenland) (MASUTTI & COVASSI, 1980). In der Schweiz bisher nur aus dem Wallis bekannt (BENSON, 1936).

Nepionema BENSON

* N. helvetica BENSON

2 ♀, oberhalb Trübsee (1900m), NW, 13.vii.1981 (LISTON).

Larve und Frasspflanze unbekannt. Die Tiere wurden an einem steilen Nordhang über Rhododendron, Vaccinium myrtillus und Salix retusa erbeutet. Verbreitung: Diese monotypische Gattung ist nach bisherigen Kenntnissen das einzige Beispiel eines supraspezifischen Endemismus in den Alpen. Bisher nur aus subalpinen und alpinen Stufen des Engadins, Wallis und der Oetztales

Alpen bekannt geworden (BENSON, 1960, 1961; SCHEDL, 1976).

Weitere Fundorte: 1 ♀, Ritomsee Pineto Mottone (2200), TI, 11.vii.1974 (PETER), in Alpenrosenheide gefangen.

Pristiphora LATREILLE

P. aquilegiae (VOLLENHOVEN) (= alnivora auct. nec HARTIG)

1 ♂, Brunni (1800m), OW, 10.vii.1981 (LISTON).

Nematus alnivorus HARTIG wird von LINDQVIST (1965), der den Typus gesehen hat, mit Platycampus luridiventris (FALLÉN) vereinigt.

* P. geniculata (HARTIG)

1 ♂, Fräkmüntegg (1450 m), NW, 9.vii.1981 (LISTON).

Von Sorbus aucuparia geklopft, die zugleich die Frasspflanze dieser Art ist (EICHHORN & PSCHORN-WALCHER, 1978). Die Larven fressen gesellig. Sie gehört eher zu den selten gefangenen Arten. Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa, Italien, bis Ostsibirien (BENSON, 1958). In Nordamerika, wo sie vor 50 Jahren eingeschleppt wurde, gilt sie als bedeutungsvoller Schädling. In der Schweiz ist sie bisher nur im Kanton Jura gefunden worden.

* P. punctifrons (THOMSON)

1 ♀, Fräkmüntegg (1450m), NW, 9.vii.1981 (LISTON).

Larve an Rosa (SCHEIBELREITER, 1973). Verbreitung: N.- und M.-Europa, auch auf der Iberischen Halbinsel. Ostwärts über Nordeurasien bis Kamtschatka. Neu für die Schweiz.

Weitere Fundorte: 1 ♀, Baar Lorzentobel (520m), ZG, 17.v.1975 (PETER). 2 ♀, Baar Chugelrüti (530m), ZG, 30.iv.1978 (PETER). 1 ♀, Zugerberg Eigenried (970m), ZG, 5.vi.1980 (PETER).

Euura NEWMAN

E. mucronata (HARTIG)

2 ♀, Fräkmüntegg (1450m), NW, 9.vii.1981 (LISTON).

* E. venusta (ZADDACH)

1 ♀, und eine Galle an Salix ? cinerea, Fräkmüntegg (1450 m), NW, 9.vii.1981 (LISTON).

Larve in einer Galle in der Basis des Blattstiels von rauhblättrigen Salix-Arten (aurita, caprea, cinerea u.a.) (Abb. 2). Verbreitung: Nord- und Mitteleuropa. In der Schweiz ist sie aus dem Kanton Luzern bekannt (PETER, 1981).

Nematus PANZER

* N. frenalalis THOMSON

1 ♂, Trübsee (1800m), NW, 13.vii.1981 (LISTON).

Larve an Salix. Verbreitung: Schottland, Irland, N.-Europa, subalpin in M.-Europa (Hohe Tatra, Tschechoslowakei; Thüringische Berge, DDR; Nordtirol, Oesterreich). Erstfund für die Schweiz.



Abb. 2: Galle von Euura venusta (ZADDACH) im Blattstiel von Salix ? cinerea.

Abstract

11 species of sawfly not previously found in Kanton Unterwalden are recorded. Amongst these, Nematus frenalis and Pristiphora punctifrons are new for Switzerland. A total of 187 Symphyta species are now known from the canton.

Literatur

- | | | |
|----------------|------|--|
| ALTENHOFER, E. | 1980 | Zur Systematik und Morphologie der in Baumblättern minierenden Blattwespen (Hym., Tenthredinidae).
Z. angew. Ent., 89: 42-53. |
| BENSON, R.B. | 1936 | Some more new or little known British sawflies (Hymenoptera Symphyta).
Entomologist's mon. Mag., 72: 203-207. |
| - | 1955 | Sawflies of the high Swiss Alps (Hymenoptera Symphyta).
Mem. Soc. R. ent. Belg., 27: 74-81. |
| - | 1958 | Hymenoptera Symphyta.
Handbk. Ident. Br. Insects, 6(2c): 139-252. |
| - | 1960 | Some more high-alpine sawflies (Hymenoptera Tenthredinidae).
Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 33: 172-182. |

- BENSON, R.B. 1961 The sawflies (Hymenoptera Symphyta) of the Swiss National Park and surrounding area. *Ergebn. wiss. Unters. schweiz. Nat. Parks*, 7(N.F.): 163-195.
- EICHHORN, O. und PSCHORN-WALCHER, H. 1978 Biologie und Parasiten der Ebereschen-Blattwespe, *Pristiphora geniculata* Htg. (Hym.: Tenthredinidae). *Z. angew. Ent.*, 85: 154-167.
- KOCH, F. 1980 Zwei Blattwespen-Neufunde für die DDR (Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae). *Faun. Abh.*, 8: 107-108.
- LINDQVIST, E. 1965 Bemerkungen über einige Tenthrediniden (Hym., Symphyta). *Notul. Ent.*, 45: 17-32.
- LISTON, A.D. 1980 Annotated list of sawflies (Hym., Symphyta) from Kanton Unterwalden, Central Switzerland. Part. 1. *Mitt. Ent. Ges. Basel (N.F.)*, 30: 4-28.
- 1981a Annotated list ... Part 2. *Mitt. Ent. Ges. Basel (N.F.)*, 31: 10-13.
- 1981b *Heterarthrus aceris* (KALTENBACH) new to Switzerland (Hymenoptera: Tenthredinidae). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 54: 163-164.
- LISTON, A.D. und PETER, B. 1981 Annotated list of sawflies (Hym., Symphyta) from Kanton Unterwalden, Central Switzerland. Part. 3. *Mitt. Ent. Ges. Basel (N.F.)*, 31: 57-80.
- MASUTTI, L. und COVASSI, M. 1980 Contributo alla conoscenza delle *Hoplocampa HARTIG* italiane e descrizione di *H. chamaespili* n.sp. (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Redia*, 63: 221-247.
- PETER, B. 1981 Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XI. Hymenoptera 2: Symphyta (Pflanzenwespen). *Ent. Ber. Luzern*, 5: 86-98.
- SCHEDL, W. 1976 Untersuchungen an Pflanzenwespen (Hym: Symphyta) in der subalpinen bis alpinen Stufe der zentralen Oetztaler Alpen (Tirol, Oesterreich). *Alpin-Biologische Studien*, VIII. 83 S.
- SCHEIBELREITER, G. 1973 Die Tenthrediniden der Rose (*Rosa spec.*). *Z. angew. Ent.*, 72: 225-259.

STECK, T. 1893 Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna
der Schweiz. I. Tenthredinidae.
Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 9: 1-45.

Anschriften der Verfasser:

Andrew D. Liston
99 Clermiston Road
Edinburgh EH12 6UU
Schottland

Bruno Peter
Rigistr. 169
CH-6340 B a a r
Schweiz

INSECTS FROM HIGH-ALTITUDE SUMMER SNOW IN AUSTRIA, 1981

A.D. Liston & A.D. Leslie

From 20.8. to 9.9.1981, the authors took a mountaineering holiday in Austria. We had no plans for serious collecting because of the late date of our visit, but once in the mountains we were fascinated by the diversity and occasional abundance of the insects seen dead or crawling over snow patches and Firn.

Little data has been published on the phenomenon of insects in such seemingly inhospitable areas. MASUTTI (1978) has characterised the insect fauna of late winter and spring snow in the Carnic and Julian Alps (N. Italy). His studies revealed that certain insects, e. g. Isotoma hiemalis (Collembola), Boreus ssp. (Mecoptera), Trichoptera ssp., Trichocera hiemalis (Diptera), are typically active during winter on alpine snow. Other groups of insects, particularly Coleoptera Carabidae, have been indicated as characteristic of "new ground" at receding snow patch edges (JANETSCHEK, 1949).

In summer, however, by far the greatest number of insect species and individuals found on snow are not resident to areas of permanent snow at all, but are either members of summer subalpine-alpine communities or are of more distant lowland origin. It is probably true, as has often been stated in the past, that most organisms found inactive on high-altitude snow have merely been blown or carried up into the mountains by wind or convection currents. This is almost always the right explanation for biological debris on snow in non-alpine areas, e. g. the Scottish Mountains (BRUCE in THORNLEY, 1896). But for certain types of summer, alpine insects assemblages we think that large scale migrations of lowland species, rather than **passive**/accidental transport by wind, play an important role in introducing insects to the snowfields in some areas. Our data from the Alps of Kärnten (Glockner-Gruppe) seem to support this interpretation.