

# Die Glasflügler Vorarlbergs, Austria occ. (Lep. Sesiidae)

Autor(en): **Aistleitner, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **38 (1988)**

Heft 1

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1042853>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Die Glasflügler Vorarlbergs, Austria occ. (Lep. Sesiidae)

E. AISTLEITNER (<sup>1</sup>)

Pädagogische Akademie, Fachbereich Biologie, POB 42, A-6807 Feldkirch.

### Summary

All known data of the 16 species of Sesiidae known to occur in the province of Vorarlberg (Austria) are summarized. It is the result of faunistic research in Vorarlberg and presents the data from the Museum of Dornbirn and from the author's collection.

### Vorbemerkungen

Die mitteleuropäischen Arten der Sesiidae sind schon makroskopisch hinlänglich charakterisiert durch den Merkmalskomplex :

Antennenausbildung

Flügel schmal, wenig beschuppt, damit  $\pm$  hyalin ; mit charakteristischem Geäder

Abdomen mit Afterbusch ; vielfach schwarz-gelb gezeichnet = „vespoid“, wodurch in den meisten Fällen eine verblüffende Hymenopteren-Mimikry auftritt.

Trotz dieses typischen Habitus liegen für diese Familie vergleichsweise wenig Daten aus dem UG vor : die Beobachtung der hochmobilen Imagines ist eher zufällig.

Wesentlich günstiger wäre das Aufsuchen der endophagen, nahezu unpigmentierten Larven in Wurzeln, Erdstämmen, krautigen oder verholzten Sprossen, was jedoch eine spezielle Kenntnis der Biologie, der Habitatpräferenzen, züchterische Erfahrung und großen zeitlichen Aufwand erforderte.

Mit insgesamt 16 gemeldeten Arten ist der Bestand sicher nicht vollständig erfaßt. (Im Zuge der Bearbeitung wurde mit Vorbehalt (!) 1 Expl. als *Synanthedon loranthi* KRALIČEK, 1966 bestimmt ; die Art wird jedoch erst in

(<sup>1</sup>) 12. Beitrag zur Kenntnis der Entomofauna Vorarlbergs (11. : Z. ArbGem. öst. Ent. 38 (3/4) : 121-125).

die Faunenliste des Landes aufgenommen, wenn letzte Zweifel ausgeräumt sind).

Die bisherigen chorologischen und phaenologischen Kenntnisse sollen mit dieser Arbeit als Grundlage für weitere Untersuchungen dokumentiert und verfügbar gemacht werden.

Daten liegen in der Hauptsache aus dem Museum „Vorarlberger Naturschau“, Dornbirn (NSD) aus den Teilsammlungen A. BITSCH (BIT) und F. GRADL (GRA) vor ; aus der Privatsammlung des Verfassers (AIS) ergänzen einige neuere Nachweise eine bereits früher publizierte Auflistung (AISTLEITNER, 1973). Weitere Daten aus extramusealen Sammlungen liegen nicht vor.

Die Überprüfung der Determination hat in dankenswerter Weise Herr Karel ŠPATENKA, Praha, übernommen. Bedankt seien auch die Herren Dr. W. KRIEG, Leiter der Vorarlberger Naturschau, der die Bearbeitung der musealen Sammlungsbestände ermöglichte, und Univ. Prof. Dr. C. NAUMANN, Bielefeld, für Auskünfte und Manuskriptdurchsicht. Herrn Univ. Prof. Dr. E. R. REICHL, Leiter der Tiergeographischen Datenbank ZOODAT, Linz, sei für manches Eingehen auf Wünsche des Verfassers bei den Vorarbeiten zu einer Macrolepidopterenfauna Vorarlbergs an dieser Stelle einmal herzlich gedankt. Die vorliegenden Daten sind dort gespeichert.

## Systematischer Teil

In der Nomenklatur und Systematik wird LERAUT (1980) gefolgt ; Artnummern und Artsynonyme nach FORSTER & WOHLFAHRT (1960) in Klammern gesetzt.

*Sesiidae* HÜBNER, 1819

*Tinthiinae* LE CERF, 1917

1. (584) *Pennisetia hylaeiformis* LASPEYRES, 1801

*Sesiinae* BOISDUVAL, 1828

2. (580) *Sesia apiformis* CLERCK, 1759
3. (583) *Paranthrene tabaniformis* ROTTEMBURG, 1775
4. (590) *Synanthedon tipuliformis* CLERCK, 1759
5. (592) *S. cephiformis* OCHSENHEIMER, 1808
6. (594) *S. vespiformis* LINNAEUS, 1761
7. (599) *S. formicaeformis* ESPER, 1783
8. (587) *S. andrenaeformis* LASPEYRES, 1801
9. (586) *S. spheciformis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775

10. (585) *S. scoliaeformis* BORKHAUSEN, 1789
11. (595) *S. myopaeformis* BORKHAUSEN, 1789
12. (597) *S. culiciformis* LINNAEUS, 1758  
(- - *S. loranthei* KRALIČEK, 1966)
13. (601) *Bembecia scopigera* SCOPOLI, 1763  
(= *ichneumoniformis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)
14. (604) *B. chrysidiformis* ESPER, 1782
15. (620) *Chamaesphecia affinis* STAUDINGER, 1856
16. (610) *Ch. tenthrediniformis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775  
(= *empiformis* ESPER, 1783)

### 1. *Pennisetia hylaeiformis* LASP.

BELEGE : NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn 3.7.56

Fraxern 28.7.63 e.l.

Walgau : Frastanz-Amerlügen 6.8.60

Nenzing-Gampelün 10.8.13 (Beleg fehlt)

Rätikon : Bürserberg 23.7.63 e.l.

Gauertal 12.8.05

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1200 m

PHAENOLOGIE : 3.7.-12.8.

BIOLOGIE : zweimal ex *Rubus idaeus* cult. (BIT).

### 2. *Sesia apiformis* CL.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn Mai 33 und Mai 35 e.l. mehrfach

Meiningen, Illmündung 15.7.82

Feldkirch-Levis 24.6.10 e.l.

Feldkirch-Nofels 28.6.21, 25.6.35 (Belege verschollen)

Feldkirch-Letze 30.6.81

Übersaxen 2.6.06 e.l.

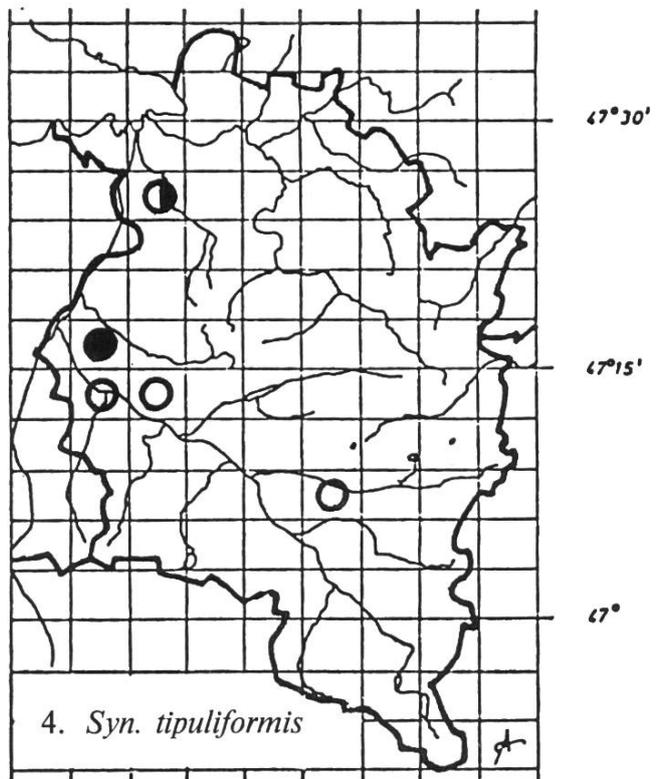
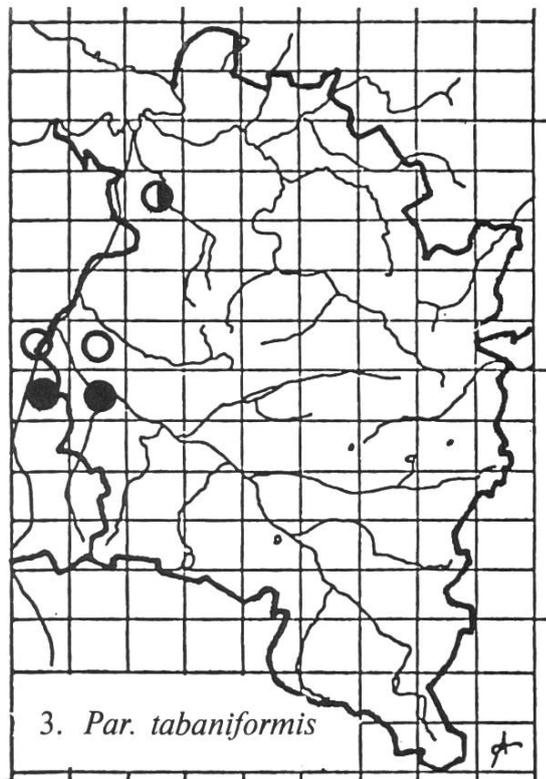
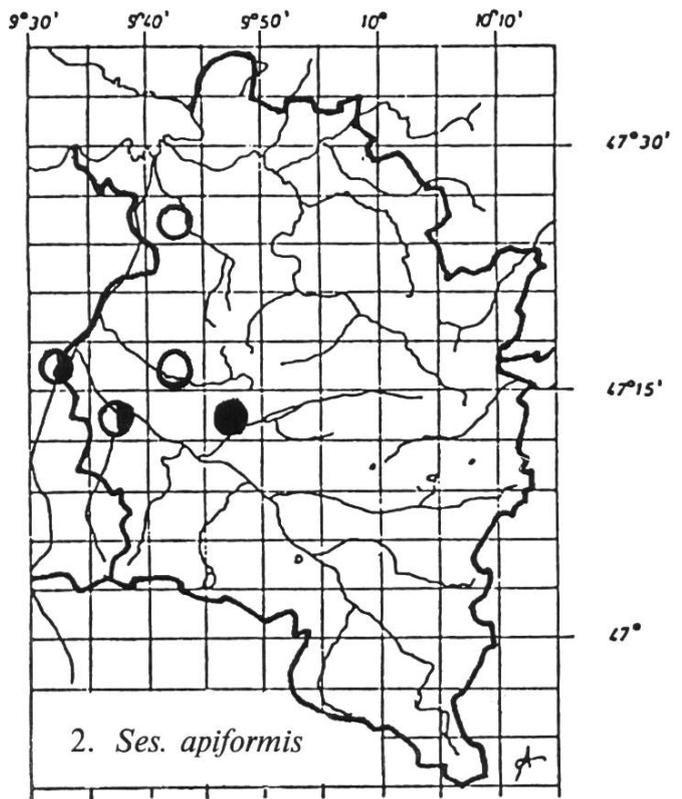
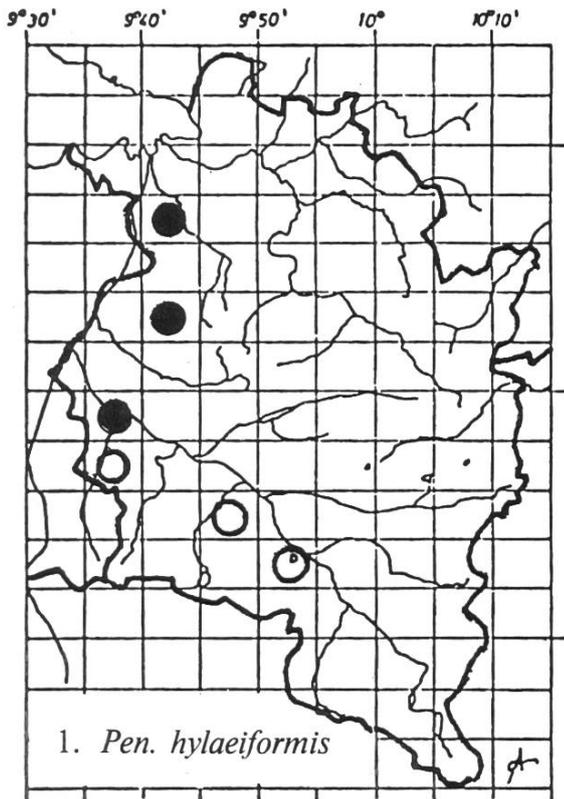
Walgau : Frastanz 25.5.04 e.l.

Thüringen-Quadern 14.6.86

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1000 m

PHAENOLOGIE : Freilandexple. 14.6.-15.7.

BIOLOGIE : ex *Populus nigra* und *tremula* mehrfach cult. (BIT, GRA)



- Funde bis 1955
- Funde ab 1956
- ◐ alte und neue Fundnachweise

### 3. *Paranthrene tabaniformis* ROTT.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn, Birkensee (= Gleggen) 20.6.49, 24.5.51 e.l., 22.6.57 e.l.

Dornbirn, Ried 16.7.61

Röthis 20.7.06

Feldkirch-Bangs 7.6.30 e.l.

Feldkirch-Levis 12.7.07 e.l.

Feldkirch-Tosters 19.5.59

Walgau : Frastanz-Amerlügen 60 vid.

VERTIKALVERBREITUNG : 410-750 m

PHAENOLOGIE : 19.5.-20.7. (nur Freilandexple. berücksichtigt)

BIOLOGIE : mehrfach ex *Populus nigra* cult. (BIT, GRA)

### 4. *Synanthedon tipuliformis* CL.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn 27.5.35, 30.5.59 e.l., 14.6.64

Feldkirch-Gisingen 6.64

Feldkirch-Levis 21.5.04 (Beleg verschollen), 16.6.04 e.l., 12.6.31

Walgau : Schlins 30.6.1900

Klostertal : Dalaas 2.7.55

VERTIKALVERBREITUNG : 400-850 m

PHAENOLOGIE : 21.5.-2.7.

BIOLOGIE : ex *Ribes* sp. cult. (GRA)

### 5. *Synanthedon cepiformis* O.

BELEGE : NSD (BIT, GRA)

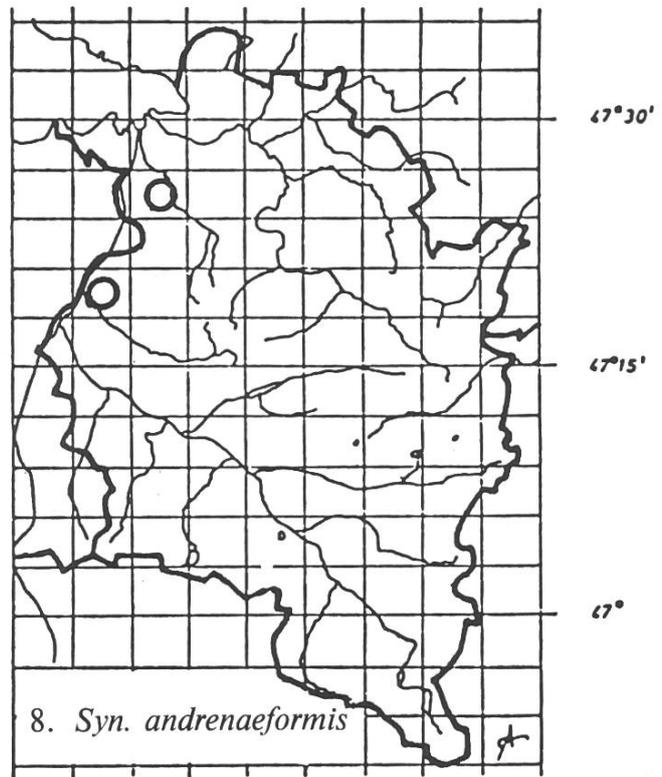
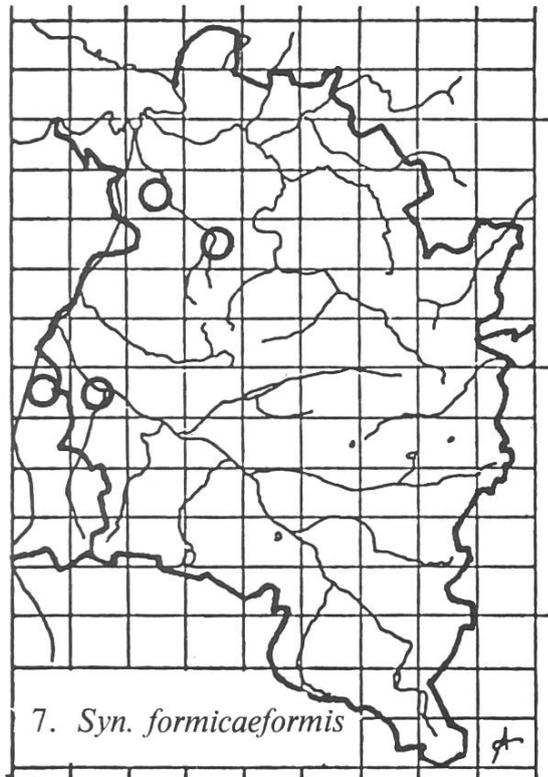
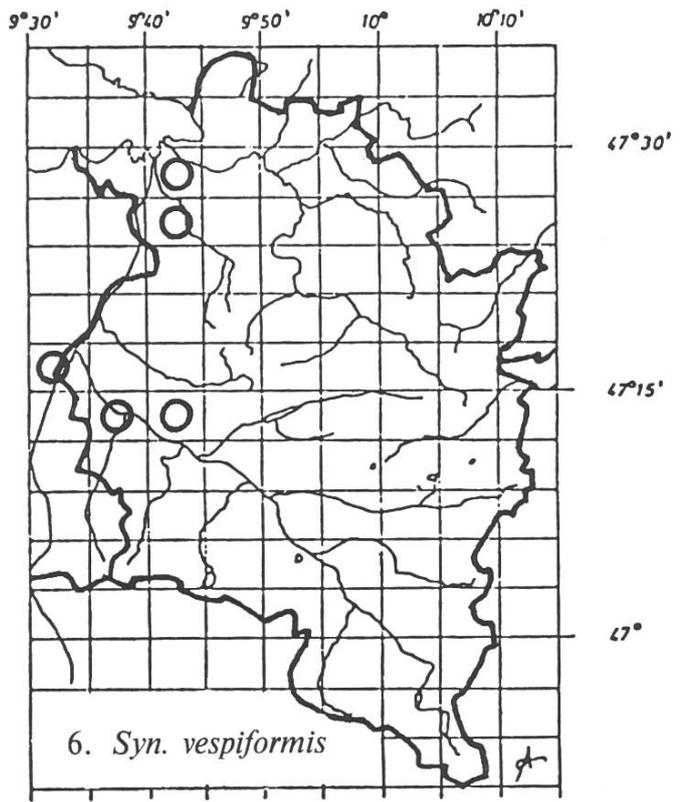
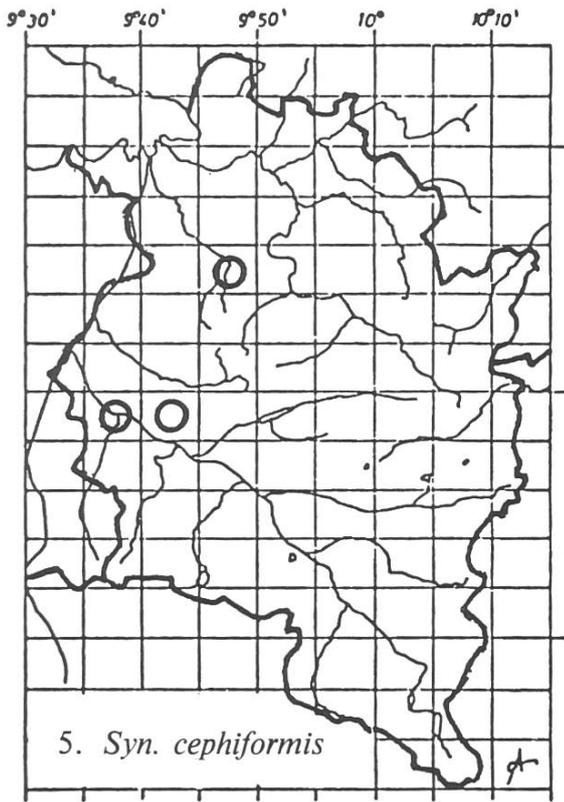
Rheintal : Dornbirn-Bürgle 6.6.49 e.l.

Walgau : vorderes Saminatal 26.7.21

Dünserberg 2. + 3.6.30 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 500-900 m

PHAENOLOGIE und BIOLOGIE : im Juni und Juli (meist gezogene Belege), ex *Picea abies* und *Abies alba* cult. (BIT, GRA).



## 6. *Synanthedon vespiformis* L.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Lauterach 19.5.35 e.l. ; Dornbirn im Mai und Juni 35 mehrfach e.l., 12.8.49 e.l.

Feldkirch-Bangs, Rheinau 10.6.35 e.l.

Feldkirch-Nofels 26. + 30.5.28 e.l.

Feldkirch-Letze 21. + 26.6.06 e.l.

Walgau : Satteins 10.6.30,

Satteins-Gartis (= Satteinserberg), 26.5. + 11.6.36 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 400-1000 m

PHAENOLOGIE : Freilandexpl. im Juni, gezüchtete Belegtiere von Mai bis August schlüpfend.

BIOLOGIE : zahlreich ex *Quercus* sp. cult. (BIT, GRA).

## 7. *Synanthedon formicaeformis* ESP.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Lustenau 6.6.38 e.l.

Dornbirn-Gütle 24.6.33 e.l.

Walgau : Frastanz 27.6.35 e.l.

Liechtenstein : Schellenberg 11.5.09 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 400-600 m

PHAENOLOGIE und BIOLOGIE : es liegen nur gezüchtete Nachweise vom Mai und Juni vor ; ex *Salix caprea* und spp. cult. (BIT, GRA).

## 8. *Synanthedon andrenaeformis* LASP.

BELEGE : NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn-Werben 18.6.31 (leg. MAIER)

Dornbirn-Achufer 15.6.34 e.l., 19.5.35 e.l.

Klaus 22.5.23 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 400-500 m

PHAENOLOGIE : nur ein Freilandexpl. vom Juni vorliegend.

BIOLOGIE : ex *Viburnum* sp. cult.

9. *Synanthedon spheciformis* D. & SCHIFF.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn-Hatlerdorf 13.6.58  
Dornbirn, Achufer 15.6.33, 21.5.35 e.p.  
Feldkirch-Bangs 20.6.13 e.l.  
Feldkirch-Gisingen, Au 22.6.65 (leg. KELLER)  
Feldkirch-Nofels 27.6.05

VERTIKALVERBREITUNG : 400-450 m

PHAENOLOGIE : 21.5.-27.6.

BIOLOGIE : ex *Alnus* sp. cult. (GRA)

10. *Synanthedon scoliaeformis* BKH.

BELEGE : NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Lauterach 3.6.36 e.l.  
Feldkirch-Tosters, Hub 18.6.27 e.l.  
Walgau : Frastanz 2.6.30 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 400-600 m

Die Belegetiere wurden im Juni ex *Betula pendula* gezogen.

11. *Synanthedon myopaeformis* BKH.

BELEGE : NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Dornbirn, Ried 15.7.36 e.l.  
Hohenems, Seelache 19.6.60  
Liechtenstein : Schellenberg 31.5.09 (Beleg verschollen)

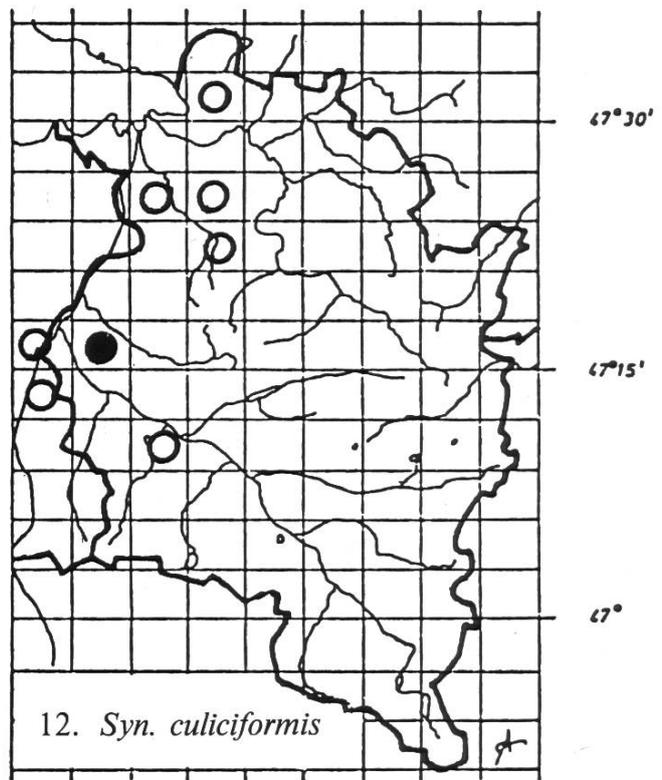
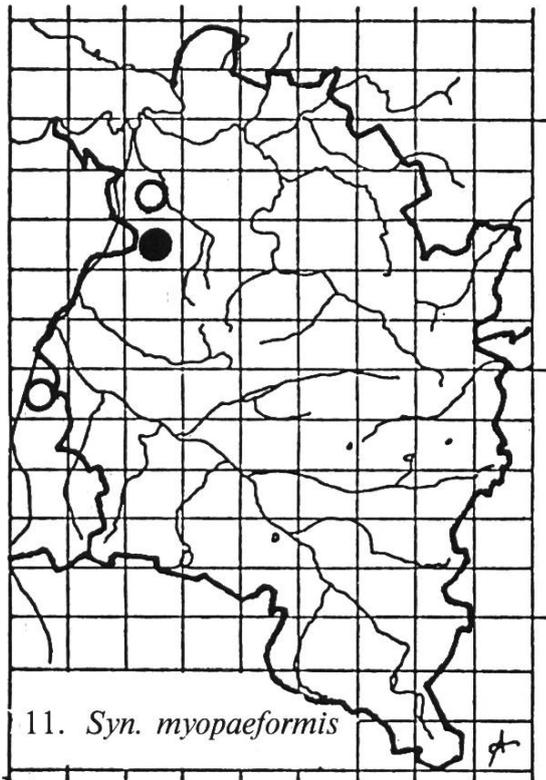
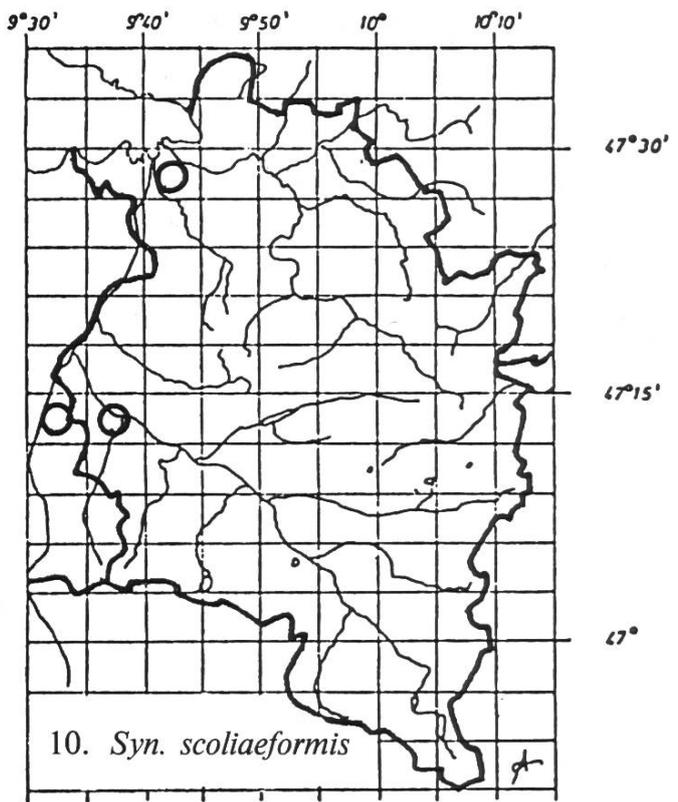
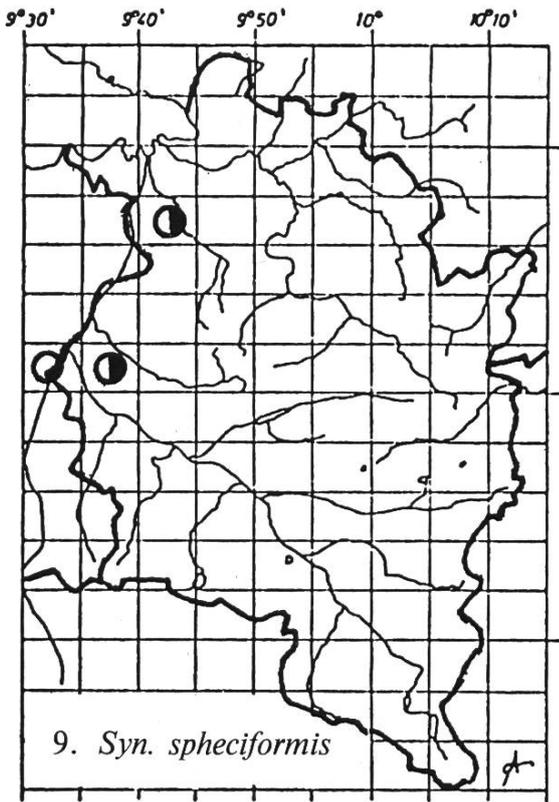
VERTIKALVERBREITUNG : 400-? 600 m

BIOLOGIE : ex *Malus* sp. cult. (BIT)

12. *Synanthedon culiciformis* L.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Bregenz/Leiblachtal : Lochau 6.6.34 e.l.  
Rheintal : Schwarzach, Tobel 29.4.33 e.l.  
Dornbirn, 28.4.35, 28.4.36 e.l., 25.4.37 e.l.  
Dornbirn, Ried 18.5.34 e.l.



Dornbirn, Rheindamm 6.4.35 e.l.  
Dornbirn, Achufer 15.5.36  
Dornbirn-Fängen 1. + 4.4.35 e.l.  
Dornbirn-Güttele 13.4. + 1.5.33 e.l.  
Feldkirch-Bangs, Rheinau 4.6.35 e.l.  
Feldkirch-Nofels 9.5.07 e.l.  
Feldkirch-Gisingen, Au 6.64 (leg. KELLER)  
Feldkirch-Tisis 9.5.19 e.l.

Walgau : Nenzing, Au 10.5.36 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 400-600 m

PHAENOLOGIE : 28.4.-Juni (Freilandexple.)

BIOLOGIE : zahlreiche gezogene Exple. ; nur zweimal mit Vermerk der Futterpflanze (*Sorbus aucuparia*, *Betula pendula*) cult. (BIT, GRA).

- - *Synanthedon loranthe* KRALIČEK

ŠPATENKA determinierte mit 10%igem Vorbehalt 1 Expl., das in einer Serie *tipuliformis* CL. steckte, als *S. loranthe*. Wie bereits in den Vorbemerkungen festgehalten, soll diese Art hier vorbehaltlich Erwähnung finden ; eine Aufnahme in die Landes-Artenliste wird vorerst zurückgestellt.

BELEGE : NSD (BIT)

Rheintal : Feldkirch-Bangs, 430 m, 22.6.60.

13. *Bembecia scopigera* SCOP.

BELEGE : NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Klaus 24.7.50, 23.6.53

Laternsertal : Laterns 1.7.56

Saluver Alpe 23.7.50

Rätikon : Gauertal 18.6.11 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 500-1400 (? 1700) m

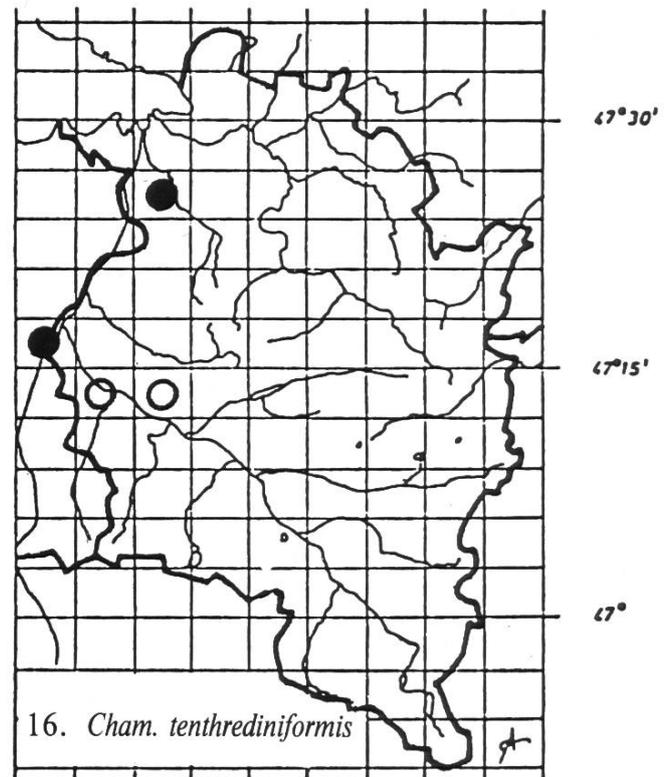
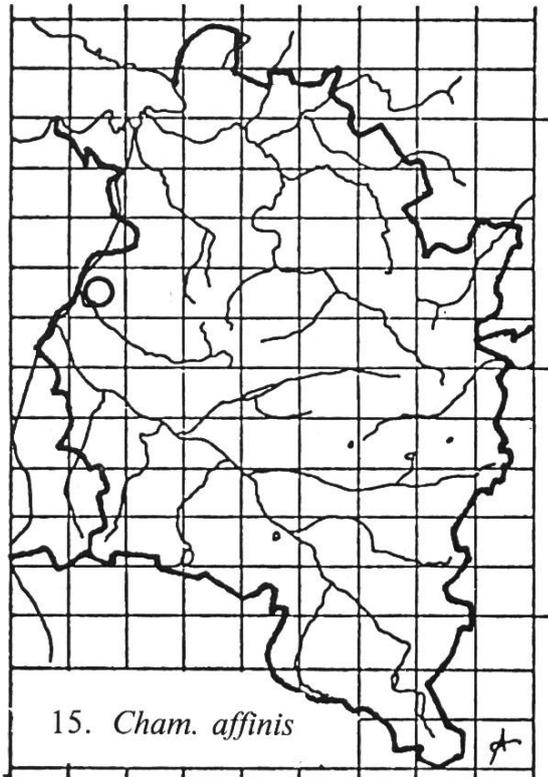
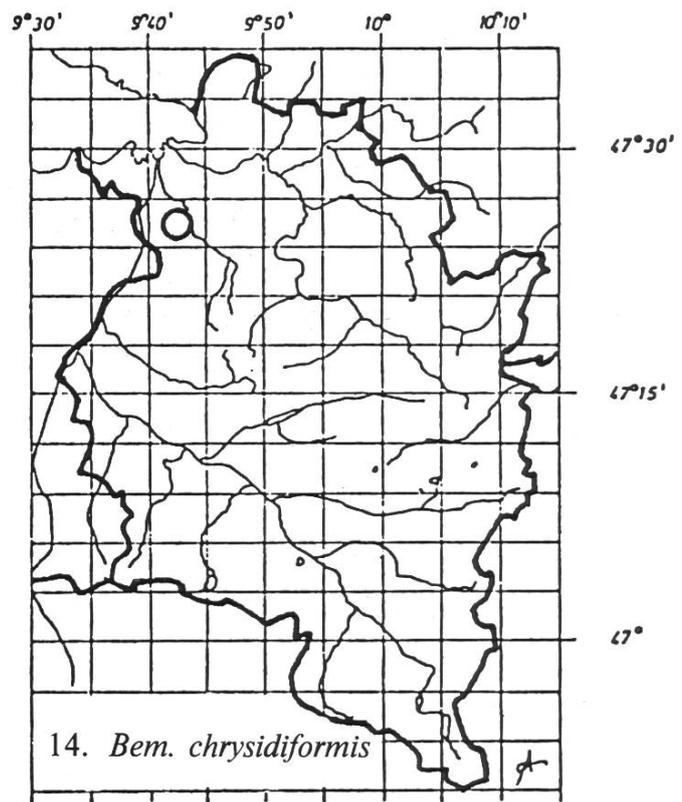
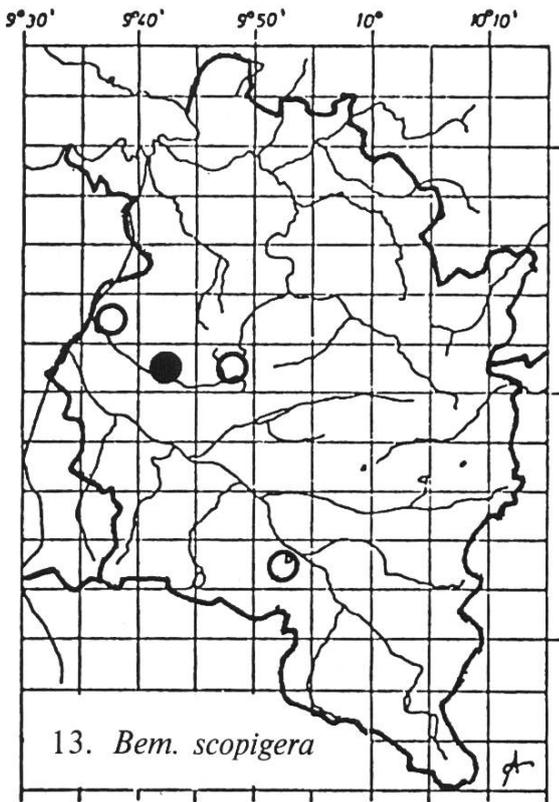
PHAENOLOGIE : Juli (Freilandexpl.)

BIOLOGIE : ex *Anthyllis vulneraria* cult. (GRA).

14. *Bembecia chrysidiformis* ESP.

BELEG : NSD (BIT)

Nur einmal aus Dornbirn vom Achufer, 440 m, 12.6.37 nachgewiesen.



15. *Chamaesphecia affinis* STGR.

BELEG : NSD (BIT)

Nur einmal auf einer Blüte sitzend in Klaus, 500-650 m am 30.6.36 nachgewiesen ; ein für das Gesamtverbreitungsbild der Art interessanter Fund.

16. *Chamaesphecia tenthrediniformis* D. & SCHIFF.

BELEGE : AIS, NSD (BIT, GRA)

Rheintal : Lustenau, Ried 8. + 10.7.59 e.l.

Feldkirch-Gisingen, Illdamm 30.5.87

Feldkirch-Letze 28.7.08 e.l.

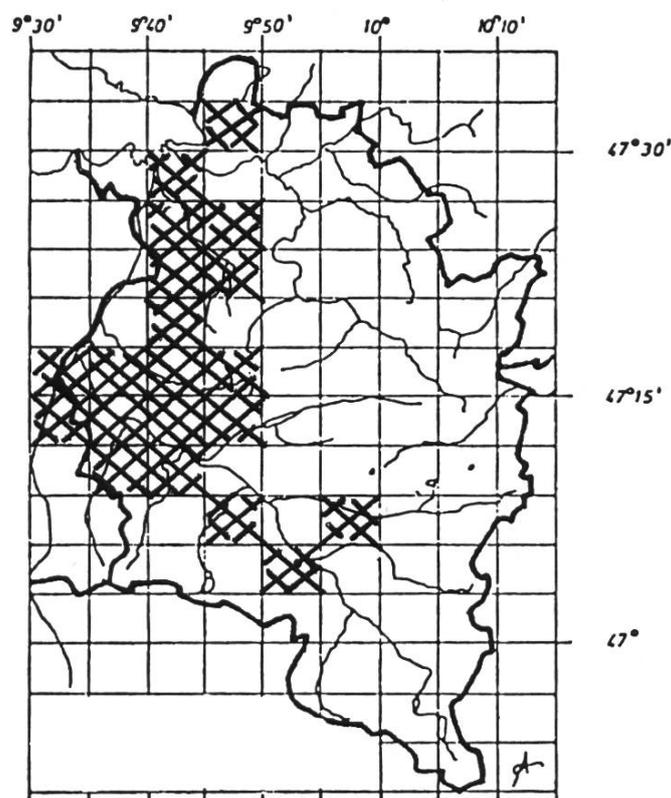
Walgau : Göfis 19.7.12 (Beleg verschollen)

Bludesch 30.6.50 e.l.

VERTIKALVERBREITUNG : 400-600 m

PHAENOLOGIE : Juli.

BIOLOGIE : ex *Euphorbia* sp. cult. (BIT, GRA) ; vormittags über *Euphorbia cyparissias* – Beständen schwirrend.



Verteilung der Meldungen über Sesiidae im UG.

## Literaturverzeichnis

- AISTLEITNER, E. (1973) : Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Vorarlbergs. 2. Aufzeichnungen über Arten aus den Familien Thyrididae, Psychidae, Aegeriidae, Cossidae und Hepialidae. *Nachr. Bl. Bayer. Ent.*, 22 : 93-95.
- FORSTER, W. & T. A. WOHLFAHRT (1960) : Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. 3, Spinner und Schwärmer, pp. 205-222. Stuttgart.
- KOCH, M. (1964) : Wir bestimmen Schmetterlinge, Bd. 3, pp. 128-135. Radebeul und Berlin.
- LERAUT, P. (1980) : Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Paris, Suppl. Alexanor.
- NAUMANN, C. (1971) : Untersuchungen zur Systematik und Phylogenie der holarktischen Sesiiden (Ins. Lep.). *Bonner zool. Monographien*, 1. Mus. A. Koenig, Bonn.
- SVENSSON, I. et al. (1987) : *Catalogus Lepidopterorum Sueciae*. Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm.