

## Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols \*)

IX. Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera)

VON

Karl BURMANN \*\*)

(Entomologische Arbeitsgemeinschaft am Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck)

### Contribution to the fauna of microlepidoptera of Tyrol

IX. Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera)

**Synopsis:** 58 Pterophoridae from the study area of the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum Innsbruck are presented. The following species are new or as yet unpublished: 5 for Northern Tyrol, 16 for Eastern Tyrol, 4 for the province of Bozen (Southern Tyrol) and 9 for the province of Trient (Trento). New for the whole study area are 4 species and one species is new for Austria (*Marasmarcha wullschlegeli* M.-R.). From 13 species are noticed own phenological and ecological data.

Die Pterophoridae oder Federmotten sind weltweit verbreitet. Die bisher bekannte Gesamtartenzahl beträgt weit über 800. Aus der Paläarktis sind bisher 317 Arten beschrieben. Tatsächlich werden aber in Zukunft sicherlich noch ungefähr 200 hinzukommen und zwar Neubeschreibungen oder Spezies, die derzeit noch mit anderen vermischt sind (Arenberger brieflich).

Im gesamten Arbeitsgebiet des Tiroler Landesmuseums Innsbruck (N, O, S und T) sind bis heute 58 Pterophoridae nachgewiesen (N 43, O 17, S 50 und T 50).

HINTERWALDNER (1868) führt für das gesamte Altirol 27 Arten an. WEILER (1877) für N 20 und WEILER (1880) für das Tauferertal in Südtirol 17.

Von einigen Arten sind wohl nur ältere Fundangaben in der Literatur vermerkt. Eine Nachprüfung ist meist nicht möglich, da das Belegmaterial nicht mehr vorhanden ist.

34 Pterophoridae sind Neufunde für das jeweilige Gebiet bzw. meines Wissens nach noch nicht publizierte Nachweise. Und zwar: N 5, O 16, S 4 und T 9, davon sind 4 für das Arbeitsgebiet neu: *Capperia fusca* HFM., *-hellenica* ADAMC., *Pterophorus fuscolimbatus* DUP. und *Platyptilia ochrodactyla* D. & SCH. 1 Pterophoridae ist auch neu für Österreich: *Marasmarcha wullschlegeli* M.-R. 13 Arten werden etwas eingehender behandelt und eigene phänologische und ökologische Beobachtungen festgehalten. Falsche Angaben bei HARTIG (1960) werden berichtigt. Die von PROLA & RACHELI (1984) für Italien vermerkten Verbreitungsangaben erfahren in einigen Fällen eine weitere Ergänzung und Erweiterung. Die Verbreitung wurde aus der eingesehenen Literatur entnommen und durch Angaben von Arenberger und eigenen Beobachtungen ergänzt.

\*) Unter Tirol als Arbeitsgebiet des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum Innsbruck ist das "Altirol", also Nord- und Osttirol und die jetzt italienischen Provinzen Bozen (Südtirol) und Trient zu verstehen. In der Folge gelten die Abkürzungen: N = Nordtirol, O = Osttirol, S = Provinz Bozen (Südtirol) und T = Provinz Trient.

\*\*\*) Anschrift des Verfassers: K. Burmann, Anichstraße 34, A-6020 Innsbruck, Österreich.

Die zahlreichen nicht publizierten Neufunde aus Osttirol (16) verdanke ich vorwiegend den Aufsammlungen der Herren H. Deutsch, Lienz, und Dipl.-Ing. H. Habeler, Graz. Beide Herren stellten mir in dankenswerter Weise Belegmaterial und genaue Fundangaben zur Verfügung. Dadurch wurde die Kenntnis der Verbreitung vieler Arten aus dem bisher microlepidopterologisch recht wenig bearbeiteten Teil unserer Heimat wesentlich erweitert.

Den Herren E. Arenberger, Wien und E. Jäckh, Bidingen/BRD, die schwierige Arten nachgeprüft haben und durch Genitaluntersuchung sicherstellten, danke ich für ihre Mühe allerbestens. Ebenso Dr. G. Tarmann und Mag. R. Meyer, Innsbruck, für die Anfertigung der Photos.

Die nachfolgende Studie ist, wie alle anderen Arbeiten dieser Reihe, ein weiterer Beitrag zu einer künftigen zusammenfassenden Microlepidopteren-Fauna Gesamttirols.

● Neufunde, bzw. noch nicht publizierte Nachweise für das jeweilige Gebiet.

? = Unsichere oder alte, nicht bestätigte Fundangaben.

\*) Über die Artberechtigung von *kollari* herrschen vielfach noch Unklarheiten!

Pterophoridae:	N	O	S	T	Anmerkungen
<b>Agdistis:</b>					
<i>adactyla</i> (HÜBNER, 1819)			○	○	
<b>Oxyptilus:</b>					
<i>pilosellae</i> (ZELLER, 1841)	○		○	○	
<i>chrysodactylus</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (= <i>hieracii</i> ZELLER, 1841)	○		○	○	
<i>ericetorum</i> STAINTON, 1851	?		●	○	
<i>parvidactylus</i> (HAWORTH, 1811)	○		○	○	
<b>Crombrugghia:</b>					
<i>distans</i> (ZELLER, 1847)	○		○	○	
<i>laeta</i> (ZELLER, 1847)				○	
<i>kollari</i> (STAINTON, 1851) *)	○		○	○	
<i>tristis</i> (ZELLER, 1841)	○		○	○	
<b>Buckleria:</b>					
<i>paludum</i> (ZELLER, 1839)	○				
<b>Geina:</b>					
<i>didactyla</i> (LINNAEUS, 1758)			○	○	
<b>Capperia:</b>					
<i>britanniodactyla</i> (GREGSON, 1869) (= <i>teucarii</i> JORDAN, 1869)	○		○	○	
<i>celeusi</i> (SCHMID, 1887)	○		○	○	
<i>fusca</i> (HOFMANN, 1898)	●			●	
<i>hellenica</i> ADAMCZEWSKI, 1951				●	
<b>Marasmarcha:</b>					
<i>lunaedactyla</i> (HAWORTH, 1811) (= <i>phaeodactyla</i> HÜBNER, 1813)	●		○	●	
<i>wulschlegeli</i> MÜLLER-RUTZ, 1914	●		○	○	(BURMANN, 1944)
<b>Cnaemidophorus:</b>					
<i>rhododactylus</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	○		○	○	
<b>Amplytilia:</b>					
<i>acanthadactyla</i> (HÜBNER, 1813)	○	●	○	○	
<i>punctidactyla</i> (HAWORTH, 1811) (= <i>cosmodactyla</i> HÜBNER, 1819)	○		○	○	

	N	O	S	T	Anmerkungen
<b>Mariana:</b>					
<i>metzneri</i> (ZELLER, 1841)	○		○	○	
<b>Platyptilia:</b>					
<i>tesseradactyla</i> (LINNAEUS, 1761)	○	●	○	○	
<i>farfarella</i> ZELLER, 1867	○		●	●	
<i>gonodactyla</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	○	●	○	○	
<i>calodactyla</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775 (= <i>zetterstedti</i> ZELLER, 1841)	○	●	○	○	
<i>nemorialis</i> (ZELLER, 1841)	○	●	○	○	
<i>ochrodactyla</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	?				
<i>pallidactyla</i> (HAWORTH, 1811) (= <i>bertrami</i> RÖSSLER, 1864)				○	
<b>Stenoptilia:</b>					
<i>graphodactyla</i> (TREITSCHKE, 1833)	○			●	
<i>pelidnodactyla</i> (STEIN, 1837)	○	●	○	○	
<i>pelidnodactyla alpinalis</i> BURMANN, 1954	○				(BURMANN, 1954)
<i>coprodactyla</i> (STAINTON, 1851)	○	●	○	○	
<i>bipunctidactyla</i> (SCOPOLI, 1763)	○	●	○	○	
<i>arida</i> (ZELLER, 1847)				○	
<i>pteroactyla</i> (LINNAEUS, 1761)	○	●	○	○	
<i>stigmatodactyla</i> (ZELLER, 1852)	○		○	○	
<b>Pterophorus:</b>					
<i>tridactylus</i> (LINNAEUS, 1758) (= <i>tetradactylus</i> LINNAEUS, 1758)	○	●	○	○	
<i>malacodactylus</i> ZELLER, 1847 (= <i>spicidactyla</i> CHRÉTIEN, 1933)				○	
<i>pentadactylus</i> (LINNAEUS, 1758)	○	●	○	○	
<i>fuscolimbatus</i> (DUPONCHEL, 1844) (= <i>icterodactylus</i> MANN, 1855)			●		
<i>baliodactylus</i> ZELLER, 1841	○			○	
<i>ischnodactylus</i> (TREITSCHKE, 1835)				○	
<i>galactodactylus</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)				○	
<i>spilodactylus</i> CURTIUS, 1827				○	
<b>Calyciphora:</b>					
<i>xerodactyla</i> (ZELLER, 1841)	○		○	○	
(= <i>xanthodactyla</i> auct., = <i>siculus</i> FUCHS, 1901)					
<i>nephelodactyla</i> (EVERSMANN, 1844)		○	○	○	(BURMANN, 1965)
<b>Pselnophorus:</b>					
<i>heterodactylus</i> (MÜLLER, 1764) (= <i>brachydactylus</i> KOLLAR, 1832)	○		○		
<b>Adaina</b>					
<i>microdactyla</i> (HÜBNER, 1813)	○		○	○	
<b>Leioptilus:</b>					
<i>scarodactylus</i> (HÜBNER, 1813)	○		○	●	

	N	O	S	T	Anmerkungen
<i>distinctus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)				●	
<i>osteodactylus</i> (ZELLER, 1841)	○	●	○	○	
<i>carphodactylus</i> (HÜBNER, 1813)	○	●	○	○	
<i>inulae</i> (ZELLER, 1852)	●			○	
<i>tephradactylus</i> (HÜBNER, 1813)	○	●	○	○	
<i>lienigianus</i> (ZELLER, 1852)			○	○	
<b>Oidemato-phorus:</b>					
<i>lithodactylus</i> (TREITSCHKE, 1833)	○		○	●	
<i>rogenhoferi</i> (MANN, 1871)	○		○		(BURMANN, 1943 und 1944)
<b>Emmelina:</b>					
<i>monodactyla</i> (LINNAEUS, 1758)	○	●	○	○	

***Crombrugghia kollari* (STAINTON):**

Nur wenige, heute schwer überprüfbare Fundangaben aus unserem Untersuchungsgebiet bei HARTIG (1960). Arenberger hat nach einer brieflichen Mitteilung bisher nur Material aus Tirol untersuchen können.

N: Die Angaben bei HARTIG (1960) von Umhausen und Vennatal sind zu streichen (Fehlbestimmung).

Verbreitung nach Arenberger: Österreich, Türkei und Iran.

***Crombrugghia tristis* (ZELLER):**

N: HELLWEGER (1929): "Von einigen Stücken in coll. ist der Fundort unsicher; 1 Ex. von Innsbruck (Hlw.), [Bozen (Rebel 1899)]". Der bei HARTIG (1960) erwähnte Fund von Steinach 17.8.1902 (Galv.) wird durch folgende neue Nachweise ergänzt: Umhausen 1100 - 1400 m, Ötztaler Alpen, 10., 15. und 20.7.1945, 10. und 25.6.1947 (Puppen), e.l. A. 7.1947, 30.5. und 4.6.1948 (Raupen und Puppen), e.l. M-E 7.1948, 20.5.1950 (kleine Raupen), e.l. 10. - 26.6.1950, Hochfinstermünz 1200 m, Ötztaler Alpen, 1.7.1981, Vennatal 1300 - 2000 m, Zillertaler Alpen, 28.6.1943, 5.7.1944, 15.6.1947 (Puppe), 4.5. und 9.6.1948 (Raupen), e.l. A. 6 - A. 7.1948, e.l. A. 7. - M. 7.1967, e.l. A. 7.1968, det. Arenberger, e.l. M. 7.1968.

Die von HARTIG (1960) unter "kollari" (Nr. 317) angeführten Funde von Umhausen und dem Vennatal betreffen *tristis*. Auch die bei BURMANN (1950) vermerkten biologischen Angaben gelten für *tristis*.

Für S und T erwähnt HARTIG (1960) nur wenige Funde.

Die Imagines erzog ich aus Raupen, die ich an *Hieracium amplexicaule* L. von Anfang Mai bis Mitte Juni fand oder auch aus Puppen. Diese waren an grünen Blättchen, abgestorbenen Pflanzenteilen oder an Felsen in nächster Nähe der in Felsspalten wachsenden Habichtskrautart angesponnen.

Verbreitung: In M-Europa weit verbreitet; Frankreich (fehlt in England und den Niederlanden), Dänemark, S-Schweden, Italien, Jugoslawien, Bulgarien, Rumänien, Spanien, Portugal, Rußland, Kleinasien.

***Buckleria paludum* (ZELLER):**

N: HELLWEGER (1929): "Innsbruck; bisher nur 1 frisches ♂ an einer nassen Stelle im Villermoor am 31.VII.15 gef. (Hlw.). Leider wurde im Krieg dieses Moor zur Torfgewinnung entsumpft u. so dieser nordischen Art die Lebensbedingungen entzogen."

Der heutige kleine, geschützte Restbestand des Villermoores bietet *paludum* keine Lebensmöglichkeit mehr. Die Raupe lebt an *Drosera rotundifolia* L. Die Imagines fliegen bei uns in N in 2 Generationen, im Juni und August. Südlich von Zirl 600 m, in einem begrenzten Feuchtgebiet, welches aber durch zunehmende Kultivierung und Verbauung immer mehr eingeengt wird und in absehbarer Zeit vollkommen zerstört sein dürfte, 3.6.1968, 10.8.1969, 20.6. und 13.8.1970, leg. Hernegger.

Die Imagines wurden in Anzahl am Spätnachmittag und in der frühen Abenddämmerung, schwer erkennbar, zwischen *Phragmites australis* (CAV.) TRIN. ex STEUD. fliegend beobachtet.  
Verbreitung: Wohl in ganz Europa, mit Ausnahme von Norwegen nachgewiesen. Japan.

*Capperia celeusi* (SCHMID):

N: Innsbruck 3.7.1965, det. Jäckh, 30.5.1966, 9.6.1969, Mühlauerklamm bei Innsbruck 1000 m, 27.5.1971, Zirl 600 m, 27.5.1961, det. Jäckh.

Die bei HARTIG (1960) angeführten Funde von Innsbruck 30.6., 6.7. und 2.8.1953 und Umhausen 15.6.1950, e.l. 16.6.1950 sind wegen Fehlbestimmung zu streichen.

S: Laatsch 1000 m, 14.7.1983.

T: Pietramurata 16.5.1961, det. Jäckh.

(Provinz Verona: Pai 3.6.1962, det. Jäckh).

Verbreitung: Österreich, Schweiz, BRD, DDR, Ungarn, Polen, N-Italien (S, T, Prov. Verona), N-Jugoslawien (Kroatien), Frankreich, Italien, Jugoslawien (Serbien), Rußland, Kleinasien, Libanon, Iran.

*Capperia fusca* (HOFMANN):

HARTIG (1960) erwähnt keine Nachweise aus unserem gesamten Arbeitsgebiet.

N: Innsbruck 16.6.1938, 25.5.1948, beide det. Jäckh. Arzleralm bei Innsbruck 1100 m, 27.5.1971, Gen.Präp. ♀ 3365, Arenberger, Höttingergraben bei Innsbruck 1200 m, 20.6.1964, leg. Hernegger, Gen.Präp. ♀ 3341, Arenberger.

T: Pietramurata 13.8.1971, det. Jäckh.

(Provinz Verona: Pai 3.6.1962, Provinz Brescia: Monte Maderno 7.7.1964, beide det. Jäckh).

Neu für N und T und unser Untersuchungsgebiet!

Verbreitung: Österreich, Schweiz, BRD, Polen, N-Italien (T), Frankreich, Belgien, Italien, Jugoslawien, Griechenland, Bulgarien, Rußland.

*Capperia hellenica* ADAMCZEWSKI:

T: Pietramurata 29.5.1960, det. Jäckh.

Neufund für T und unser Arbeitsgebiet!

Verbreitung: N-Italien (T), Italien, Frankreich, Spanien, Jugoslawien, Griechenland, Libanon, Afghanistan.

*Marasmarcha lunaedactyla* (HAWORTH):

N: Bisher sind keine Nordtiroler Funde bekannt gewesen.

Zirl 600 m, Karwendelgebirge mehrfach e.l. E. 6. - A. 7.1984 von *Ononis spinosa* L., leg. Erlebach, coll. Burmann, Ende 6.1986 mehrfach am Spätnachmittag in beiden Geschlechtern aus *O. spinosa*-Beständen gescheucht. Fließ 1000 m, Ötztaler Alpen, 23.7.1978 ein ♀ durch Lichtfang.

S: Zu den wenigen bei HARTIG (1960) verzeichneten Angaben kommen noch hinzu: Kaltern-Altenburg 16.9.1958, leg. Wolfsberger, Terlan 12.7.1958, leg. Trawöger.

T: Pietramurata, M. 6.1978, leg. Zürnbauer.

Bemerkenswerte Neufunde für N und Neufund für T!

Verbreitung: Aus den meisten Teilen Europas bekannt. Nicht aber aus Dänemark, Norwegen und Finnland. Österreich, BRD, Schweiz, ČSSR, Schweden, Großbritannien, Niederlande, Belgien, Frankreich, Italien, Spanien ?, Portugal, Rumänien, Griechenland, Rußland.

*Marasmarcha wullschlegeli* (MÜLLER-RUTZ):

N: Pillersattel 1600 m, Ötztaler Alpen 30.7.1984, zahlreich in beiden Geschlechtern, aber bereits stärker abgeflogen, durch Lichtfang. Ein ♀ det. Arenberger, Gen.Präp. 3272. Im Jahre 1985 war am Pillersattel, trotz zweimaliger Nachschau im Juli, keine einzige *wullschlegeli* zu finden! Möglicherweise haben durch die extreme und langanhaltende Winterkälte, bei äußerst geringer Schneelage, die Fraßpflanzen der Raupen stark gelitten und die überwinterten Raupen sind erfroren? Hochfinstermünz 1200 m, Ötztaler Alpen, 30.7.1982 ♀, 10.7.1983 ♂, det. Arenberger, Gen.Präp. 3268.

In N kommt die Raupe von *wullschlegeli* wohl an *Ononis rotundifolia* L. oder *-foetens* ALL. vor. *Ononis natrix* L., an der in S und T die Raupen fressen, ist aus N noch nicht bekannt. Nach KRENDEL & POLATSCHKEK (1984) ist *O. foetens* im oberen und obersten Inntal weit verbreitet und auch aus nächster Nähe des Fundortes Pillersattel, eines abgetorften, ausgedehnten Hochmoores bekannt. *Foetens* ist auch die einzige *Ononis*-Art, die feuchtere Wuchsplätze bevorzugt. *O. rotundifolia* hat im obersten Inntale eine begrenzte Verbreitung. Auch aus Finstermünz, dem 2. Fundplatz von *wullschlegeli* in N sind nach KRENDEL & POLATSCHKEK (1984) mehrere Standorte dieser Papilionaceae bekannt. Im benachbarten Graubünden (Unterengadin) wurden die Imagines in nächster Nähe von *O. rotundifolia* beobachtet. THOMANN (1956) schreibt über eine Zucht:

"Bei einer Eizucht schlüpfen die wachsgelben Räumchen nach zwei Wochen aus den Eiern. Sie bohrten sich in die Knospen und jungen Triebe der Futterpflanze (*O. rotundifolia*) ein. Später ist die Raupe grün mit glänzend schwarzem Kopf und lebt frei an den Blättern. Bei Landquart zwei Bruten im Jahr."

S und T: Aus den beiden Provinzen ist eine große Zahl von Funden bekannt, die größtenteils von HARTIG (1960) veröffentlicht wurden.

Neu für N und Österreich!

Die Verbreitung der auffallenden *Pterophoridae* (Foto 1) erstreckt sich über weite Teile S- und SW-Europas. Z.B. Italien, Frankreich (Ht. Pyrenäen, Valle d'Ossoue, 1450 m, 16.7.1961, leg. Burmann) und Spanien. Aus M-Europa sind Funde aus der Schweiz, N-Italien (S, T) und jetzt auch aus Österreich bekannt.

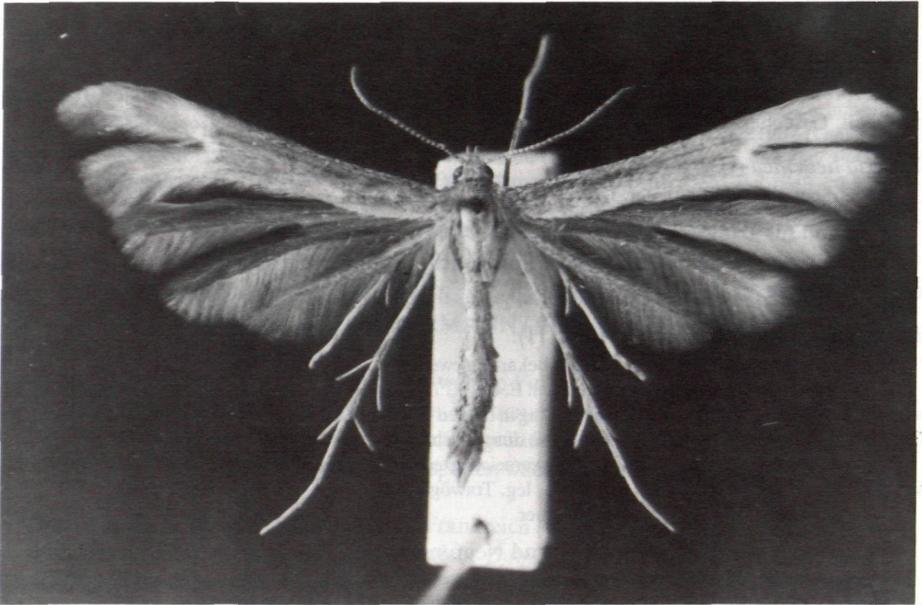


Foto 1: *Marasmarcha wullschlegeli* MÜLLER-RUTZ: ♂ Austria occ. Teriol. sept. Finstermünz, Ötztaler Alpen 1200 m, 10.7.1983, leg. Burmann. Natürl. Größe-Spannweite: 20 mm.

#### *Platyptilia farfarella* (ZELLER):

N: Bereits von WEILER (1877) für Innsbruck und Umgebung erwähnt. OSTHELDER (1951) schreibt in einer Fußnote auf Seite 48: "*Pl. farfarella* Z. nach Weiler b. Innsbruck n.s. Alle weiteren Nachweise fehlen, die Art findet sich nach Hellwegers Mitteilung auch nicht in Weilers Slg." HARTIG (1960) vermerkt nur meinen Fund von Umhausen im Öztale. Nunmehr liegen weitere Fundnachweise vor. Innsbruck 21.5.1925, leg. A. Deutsch. Aus den Öztaler Alpen: Umhausen 1100 m, e.l. von *Senecio viscosus* L., A.-E. 7.1945 und 1947, Vent 2000 m, 28.7.

1956, Obergurgl 2000 m, 18. und 26.7.1980 (HUEMER, 1982), Fließ 1100 m, 28.9.1976 und Pillersattel 1600 m, 13.9.1979. Aus den Zillertaler Alpen: Vennatal 1500 - 1700 m, e.l. von *Senecio vernalis* WALDST. & KIT., A.-M. 6.1958, 1960 und 1961.

Bei Umhausen konnte ich *farfarella* 1945 und 1947 lokal etwas häufiger beobachten. Die kleinen Imagines sitzen tagsüber ziemlich verborgen in Beständen von *S. viscosus* oder in nächster Nähe derselben. Erst nach Sonnenuntergang sind einzelne Tiere durch Abstreifen der Ruheplätze zu erbeuten. Von Anfang bis Ende Juli beobachtet man neben den Imagines auch noch Raupen und Puppen. Die Raupen und Puppen findet man im Juni und auch noch im Juli in den Stengeln des aromatisch duftenden, klebrigen Kreuzkrautes. Oft sind im leicht verdickten Stengel einer stärkeren Pflanze bis zu 4 Raupen übereinander. Die bewohnten Pflanzen fallen durch den stark zurückgebliebenen Wuchs und die verkümmerten Blüten sofort auf. Die Raupen fressen unter Zweiggabelungen oder knapp unter den Triebspitzen und stoßen den hellen, mulmigen Kot aus dem Bohrlöcher. Dieser bleibt an Gespinstfäden meist hängen und verrät die Anwesenheit einer fressenden Raupe. Die Puppe befindet sich aufrecht unter der leicht überspannenen und mit Genagel bedeckten Schlupföffnung nahe einer Zweiggabelung. Sie schiebt sich vor dem Schlüpfen des Falters nach "Sesien-Art" heraus. Die Puppenruhe ist verhältnismäßig kurz und dauert ungefähr 7 Tage.

Im Vennatal fand ich die Raupe etwas früher, von Ende Mai an, an klimatisch begünstigten pflanzendurchsetzten Felspartien. Sie lebt dort an *Senecio vernalis*, welches in kleineren Beständen, meist in der Nähe von Ziegenlagerplätzen wächst. Wahrscheinlich wird die Pflanze von Ziegen durch Samen in diese Gebiete verschleppt. Die Entwicklung erfolgt in ähnlicher Weise wie an *S. viscosus* bei Umhausen.

Die Lebensräume von *farfarella* sind Weg- und Straßenränder, Waldschläge, Steinbrüche und wohl nur ausnahmsweise Felspartien. In tieferen Tallagen der Südalpen fliegt die Art wohl in 2 Generationen, vom Mai bis anfangs Juli und wieder von August bis Oktober - November, wobei Tiere der 1. Generation wesentlich seltener beobachtet werden. Möglicherweise überwintern hier auch Imagines. Allerdings konnte ich im ersten Frühjahr noch nie Tiere nachweisen. Nach eigenen Beobachtungen fliegen die Imagines nur dann zu Lichtquellen, wenn diese sich unmittelbar im Biotop der Art befinden. HARTIG führt keine Funde aus S und T an.

S: Auer 18.9.1971, Kaltern-Altenburg 16.9.1958, leg. Wolfsberger, Taufers/Vinschgau 1300 m, 11. und 26.9.1978, 17.9., 24.9. und 1.10.1980, Trafoi, Furkelhütte 2300 m, Ortlergruppe, 11.8.1969, leg. Sommerer.

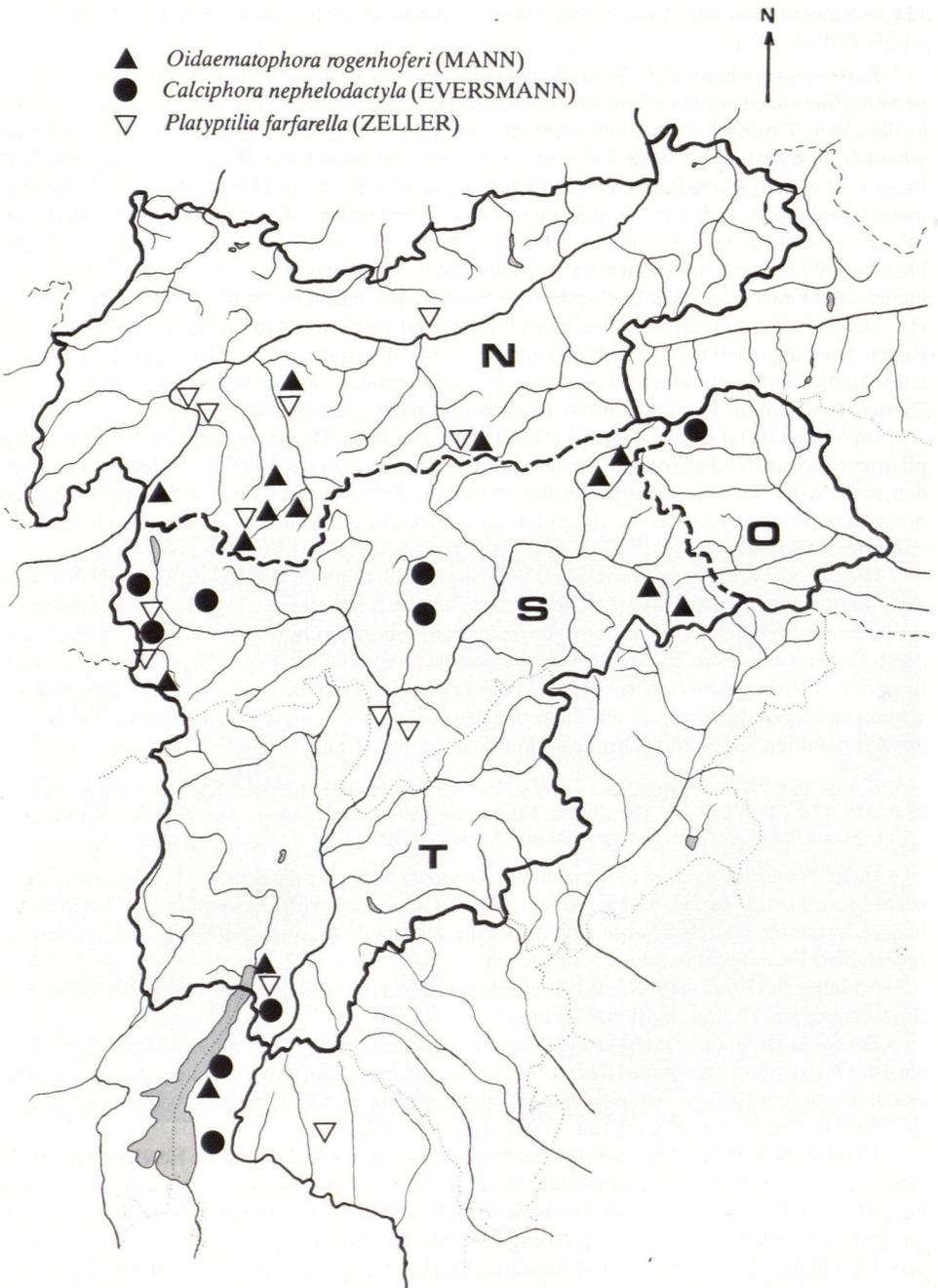
T: Monte Baldo, Bocca di Navene 1400 m, 23. und 26.6.1981.

In der benachbarten Provinz Verona war *farfarella* in den Ausläufern der Lessinischen Alpen bei Monte 300 m, Mitte Juli und besonders Anfang Oktober bis Mitte November 1984 beim Lichtfang recht häufig. Einzeln konnte man die kleine *Pterophoridae* auch aus den krautigen *Senecio inaequidens* DC.-Beständen herauscheuchen.

Im Jahre 1985 war *farfarella* an den gleichen Örtlichkeiten fast verschwunden. Ich konnte nur Einzelstücke am 17. und 31.10. beobachten.

Bei der auffallenden Häufigkeit von *farfarella* im vorhergehenden Jahr an Lichtquellen, die in nächster Nähe von *S. inaequidens* aufgestellt waren, nehme ich an, daß die Raupe an dieser *Asteraceae* lebt. Andere *Senecio*-Arten konnte ich am Fundplatz bei Monte nicht feststellen. *S. inaequidens* wächst dort in üppigen, oft fast meterhohen Beständen.

Ursprünglich in Südafrika beheimatet wurde dieser Korbblütler in weite Bereiche außerhalb Afrikas, wohl mit Wolle verschleppt und hat sich in der Folge in vielen Ländern auch schon eingebürgert. Über die Ausbreitung in Italien berichtet KIEM (1975) ausführlich. In N-Italien ist *S. inaequidens* weit verbreitet; die derzeitige Nordgrenze dürfte bei Atzwang in der Provinz Bozen (S) liegen. 1984 blühte *S. aequidens* auffallend stark. An allen besammelten Örtlichkeiten waren die bevorzugten Wuchsplätze, wie Straßendämme, besonders die der Autobahnen, Straßenränder (Bankette), Parkplätze, unbebaute Flächen, Schuttablagerungen, Steinbrüche usw. mit mehr oder weniger ausgedehnten Beständen bedeckt. Überall leuchteten, die mit gelben Blüten übersäten



Karte des Untersuchungsgebietes

Pflanzenbestände und gaben durch das Massenvorkommen der herbstlichen, meist ausgedörrten Landschaft ein besonderes Gepräge.

Im Jahre 1985 war dann von den ja sehr auffallenden *S. inaequidens*-Pflanzen kaum etwas zu sehen. Erst im Oktober und noch im November waren einzelne niedere, recht kümmerliche Pflanzen, die nach den winterlichen Frostschäden und der abnormen Trockenheit im Sommer schwach austrieben und nur wenige Blüten hervorbrachten, zu sehen. Auch im Etschtale waren entlang der Autobahn, zum Unterschied des Vorjahres, kaum Blüten zu sehen. Durch den abnormal starken und lang andauernden Frost, ohne Schneebedeckung, des Winters 1984/85 dürfte die eingebürgerte *Senecio*-Art wohl größtenteils erfroren sein. Auch eine Anzahl anderer Pflanzen in diesem Gebiet erlitten starke Kälteschäden; auch Bäume und Sträucher wie z.B. Oliven und Oleander. Vermutlich wird auch der größte Teil der Raupen der 1. Generation von *farfarella* während der Überwinterung dem tief in den Boden eindringenden Frost zum Opfer gefallen sein. Die Raupen leben nach Literaturangaben vom Herbst bis zum Frühjahr im Wurzelstock und später im Stengel. Daher sind nur wenige Tiere dieser Generation zur Entwicklung gelangt und das könnte auch das auffallend spärliche Vorkommen der 2. Generation erklären.

Erstfunde für S und T!

Verbreitung: Z.B. Österreich, Schweiz, BRD, DDR, Polen, Ungarn, Frankreich, Italien, Jugoslawien, Bulgarien, Albanien, Türkei (Anatolien), Japan.

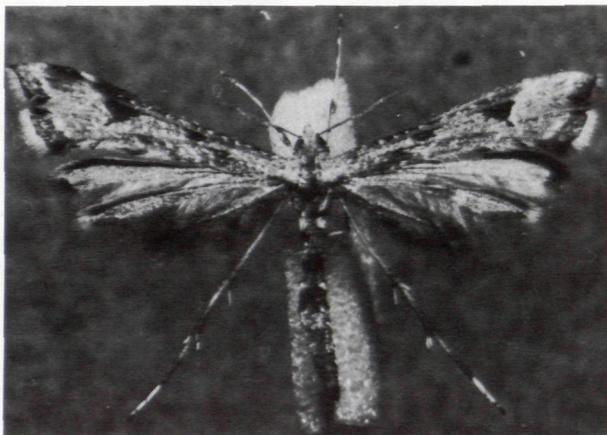


Foto 2: *Platyptilia farfarella*(ZELLER): ♂ Italia sept. Prov. Verona, Monte 300 m, 24.10.1984, leg. Burmann.  
Natürl. Größe-Spannweite: 18 mm.

#### *Platyptilia pallidactyla* (HAWORTH):

N: Bisher kein sicherer Fundnachweis.

T: Bei HARTIG (1960) nur eine Fundangabe von Madonna di Campiglio unter *bertrami* RÖSSLER.

Neue Nachweise: Monte Baldo 1800 m, M. 7.1962, leg. Zürnbauer. Bocca di Navene 1400 - 1600 m, M. 7.1966, M. 7.1968, M.-E. 7.1969, 1.7.1972, 23.6.1981 (Gen.Pröp. Huemer, 84/252 und 253 ♂♂). Monte Bondone: Viotte 14.7.1963, leg. Perini.

Bei den Angaben von HARTIG (1960) unter *nemoralis* vom Monte Baldo: "Altissimo, Rif. Graziani 1800 m, 3 ♂♂, molto chiari e grandi 10.VII.34 (Per.)", dürfte es sich wohl um *pallidactyla* handeln. Ich sah im gesamten Monte Baldo-Stock, auch im Bereiche der Provinz Verona nur die helle, große *pallidactyla*.

Verbreitung: N-, M- und W-Europa einschließlich England, Ungarn, Westbulgarien.

*Pterophorus fuscolimbatus* (DUPONCHEL):

S: Goldrain/Vinschgau ♀ 16.6.1977, leg. Pröse, Gen.Präp. Pröse 80/324.

Neufund für S und das gesamte Arbeitsgebiet!

Verbreitung: Österreich, BRD, ČSSR, Polen, N-Italien (S), Dänemark, Schweden, Irland, Frankreich, Italien (einschließlich Sardinien), Korsika, Spanien, Portugal, Jugoslawien (Mazedonien), Griechenland, Bulgarien, Rußland (Kaukasus), Marokko, Algerien, Anatolien, Iran, Afghanistan.

*Calciphora nephelodactyla* (EVERSMANN):

N: In N noch nicht festgestellt.

O: Oberhalb von Hinterbichl, 1700 m, Venedigergruppe, 21.7.1964 zahlreich aus *Cirsium eriophorum* (L.) SCOP.-Beständen gescheucht (BURMANN, 1965).

Zu der einzigen Angabe bei HARTIG (1969): "Ortler: Trafoi 1 exempl. (Ams.)", kommen mehrere neue Fundmeldungen hinzu.

S: Burgeis e.l. 9.7.1977, Taufers/Vinschgau 1300 m, 6.8.1977, Tanas 1500 m, 17.6.1976, 12.7.1977, oberes Schnalstal 1700 m, M. 6. - A. 7. alljährlich viele Raupen beobachtet.

T: Im gesamten Monte Baldo-Gebiet (Provinz Trient und Verona) mit *C. eriophorum* weit verbreitet, sowohl als Raupe als auch Imagines nicht selten und von vielen Entomologen nachgewiesen.

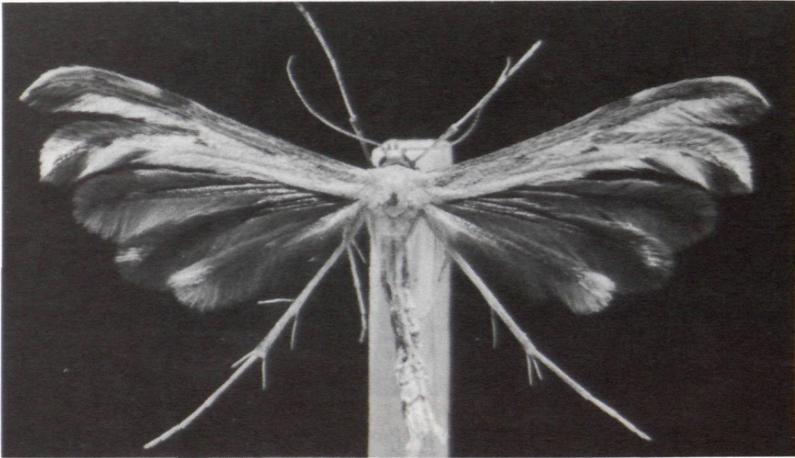


Foto 3: *Calciphora nephelodactyla* (EVERSMANN): ♂ Italia, Monte Baldo, Bocca di Navene 1500 m, e.l. A. 7.1970, leg. Burmann. Natürl. Größe-Spannweite: 26 mm.

Die große, auffällige *Pterophoridae* ist wohl mit der Fraßpflanze der Raupe, *C. eriophorum* viel weiter verbreitet als bisher bekannt. Die typischen Fraßspuren (Schabefraß), mit den zu kleinen Wülsten zusammengeschobenen Filz der Blattunterseite an größeren, bodennahen Blättern, fallen aber sofort auf. Einzelne Disteln sind bei starkem Auftreten der Raupen örtlich ziemlich entstellt. Raupen von Mitte Mai bis anfangs Juli, Imagines von Anfang Juli bis Ende August; sie sind tagsüber leicht aus den Distel-Beständen herauszuscheuchen.

Verbreitung: Österreich, Schweiz, ČSSR, Polen, N-Italien (S, T), Frankreich, Italien, Jugoslawien, Griechenland, Bulgarien, Türkei.

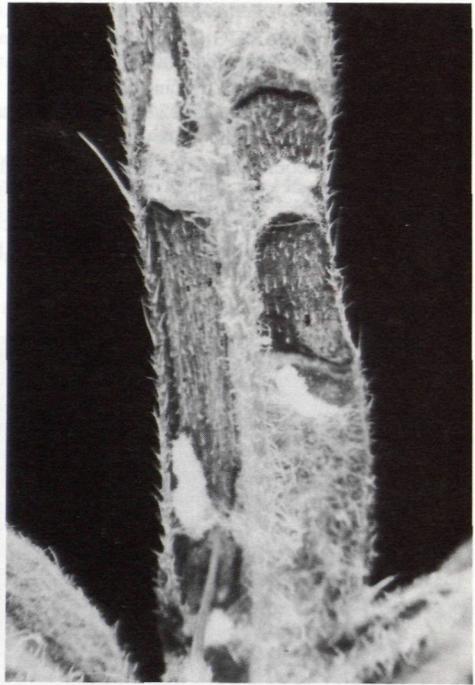
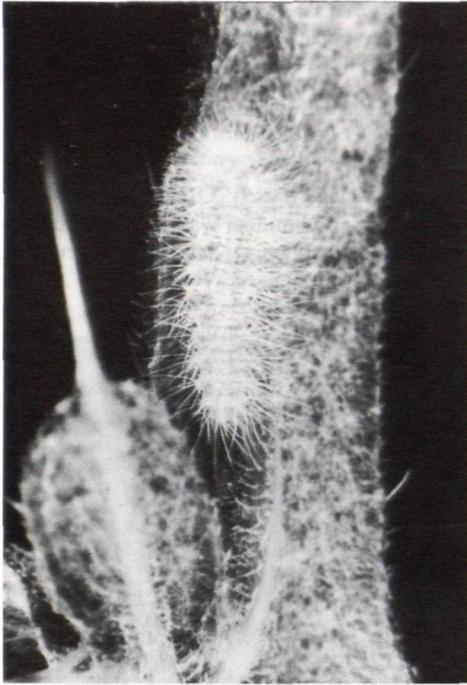


Foto 4: Erwachsene Raupe von *Calciphora nephelodactyla* (EVERSMANN). Natürliche Größe 22 mm.

Foto 5: Fraßspuren der Raupen von *C. nephelodactyla* mit den zu Wülsten zusammengesetzten Blattfilz an der Unterseite der Blätter von *C. eriophorum*. Italia, Monte Baldo, Bocca de Nevena 1500 m, Mitte 6.1970. Natürliche Größe: 5 mm.

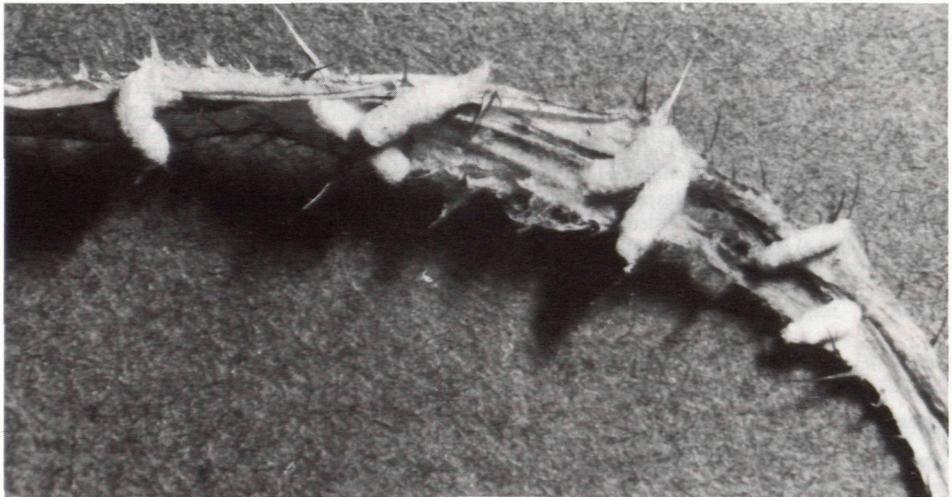


Foto 6: Trockenpräparat von Blattfilzwülsten: Natürliche Größe 5 - 6 mm.

*Oidaematophorus rogenhoferi* (MANN): (Foto 7)

N: Zu den bei HARTIG (1960) publizierten Funden kommen neu hinzu: Ötztaler Alpen: Rettenbachtal 2200 m, 16.8.1983, Obergurgl 2000 m, 5. und 11.8.1980 (HUEMER, 1982), Hochfinstermünz 1200 m, 30.7.1981. Alle Tiere durch Lichtfang nachgewiesen.

S: Rain-Taufers, Knuttental 22.8.1974, leg. Derra.

Über die Lebensweise der Raupe (BURMANN, 1944).

Verbreitung: Arkt-alpin. Im gesamten Alpenraum nachgewiesen: Österreich (Nordtirol, Kärnten, Steiermark, Ober- und Niederösterreich), Schweiz (Graubünden, Wallis), BRD (Südbayern), N-Italien (S, T, Provinz Verona), S-Frankreich, Italien (Apennin), Schweden, Norwegen, Alai.

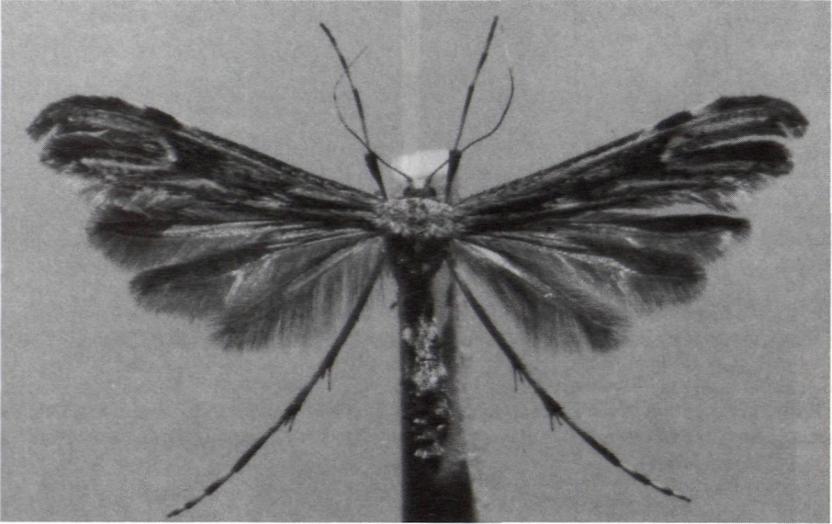


Foto 7: *Oidaematophorus rogenhoferi* (MANN): ♀ Austria occ., Teriol. sept. Finstermünz, Ötztaler Alpen 1200 m, 30.7.1981, leg. Burmann. Natürl. Größe-Spannweite: 27 mm.

**Zusammenfassung:** Die bisher im Untersuchungsgebiet des Tiroler Landesmuseums Innsbruck (Alti-tirol) festgestellten 58 *Pterophoridae* werden in einer Zusammenstellung angeführt. Davon sind 34 Neufunde, bzw. nicht publizierte Arten für das jeweilige Gebiet (N 5, O 16, S 4 und T 9). Neu für unser gesamtes Arbeitsgebiet sind 4 und 1 Art ist auch neu für Österreich (*Marasmarcha wullschlegeli* M.-R.). Von 13 Arten werden einige phä-nologische und ökologische Beobachtungen festgehalten.

**Literatur:**

- AMSEL, H.G. (1932): Die Microlepidopterenfauna der Stifiserjochstraße und des Ortlergebietes (Lep.). – Dtsch. ent. Ztschr., Berlin, **1**: 11 - 12.
- ARENBERGER, E. (1977): Die palaearktischen *Agdistis*-Arten (Lepidoptera, Pterophoridae). – Beitr. naturk. Forsch. Südwest Deutschl., Karlsruhe, **36**: 195.

- BURMANN, K. (1943): Einige bemerkenswerte Kleinfalterfunde aus Nordtirol und Beschreibung einer neuen *Adela*-Art. — Ztschr. Wien ent. Ges., **28**: 74.
- (1944): Ein kleiner Beitrag zur Lebenskunde und Verbreitung von *Pterophorus rogenhoferi* Mn. — Ibidem, **29**: 276 - 283.
- (1944a) Ein kleiner Beitrag zur Kleinfalterfauna des Vintschgaues in Südtirol. — Ibidem, **29**: 369.
- (1945): Kleinfalter aus der Nordoststecke Tirols. Verzeichnis der von Medizinalrat Dr. Richard Eder in Kufstein und im Kaisergebirge gesammelten Arten. — Ibidem, **30**: 100.
- (1950): Die Raupe und Puppe von *Oxyptilus kollari* Stt. — Ibidem, **35**: 146 - 147.
- (1951): Lepidopteren auf Moränen im Nordtiroler Zentralalpengebiet. — Ent. Ztschr., Stuttgart, **60**: 8.
- (1954): *Stenoptilia pelidnodactyla* Stein. nov. subspec. *alpinalis* (Lepidoptera, Pterophoridae). — Ztschr. Wien. ent. Ges., **39**: 187 - 191.
- (1965): *Pterophorus nephelodactylus* Ev. in den österreichischen Alpen (Lepidoptera, Pterophoridae). — Ibidem, **50**: 67 - 68.
- HANNEMANN, H.J. (1976): Notizen über Federmotten (Lep. Pterophoridae). — Dtsch. Ent. Ztsch., n. F., **23**: 295 - 296.
- (1977): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae) Gespinstmotten (Yponomeutidae) Echte Motten (Tineidae). — Die Tierwelt Deutschlands, **63**: 13 - 118.
- HARTIG, F. (1956): Prodomus dei Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. — Studi Trent. Sci. nat. Trento, **33**: 101 - 102.
- (1960): Microlepidotteri della Venezia Tridentina e delle regioni adiacenti. Parte II. — Ibidem, **37**: 34 - 50.
- HELLWEGER, M. (1908): Über die Zusammensetzung und den vermutlichen Ursprung der tirolischen Schmetterlingsfauna. — Jahresber. d. Vinzentinums Brixen, **33**: 39.
- (1929): Kleinschmetterlinge aus den nördlichen Kalkalpen. — (Handschriftliche Aufzeichnungen im Besitze des Verfassers), 69 pp.
- HINTERWALDNER, J.M. (1868): Systematisches Verzeichnis der bis jetzt bekannten Tiroler Lepidopteren. — Progr. d. k.k. Obergymn. Innsbruck, **19**: 19 - 20.
- HOFMANN, O. (1896): Die deutschen Pterophorinen. Systematisch und biologisch bearbeitet. — Ber. naturw. Ver. Regensburg, **V**: 25 - 219.
- HUEMER, P. (1982): Biologisch-ökologische Untersuchungen an Lepidopteren im Raum Obergurgl (Öztaler Alpen, Nordtirol). — Hausarbeit, Univ. Innsbruck, 115 pp.
- JÄCKH, E. (1961): *Pterophorus nephelodactylus* Eversmann auch in den italienischen Alpen (Lepidoptera Pterophoridae). — Boll. d. Soc. Ent. Ital., Genova, **XCI**: 158 - 160.
- KASY, F. (1962): Erster gesicherter Nachweis von *Acipitilia nephelodactyla* Ev. für Österreich (Lep., Pteroph.). — Ztschr. Arbeitsgem. österr. Ent., Wien, **14**: 41.
- KIEM, J. (1975): Ein afrikanischer Korbblütler im südlichen Etschtal. — Der Schlern, **49**: 238 - 239.
- KLIMESCH, J. (1938): Piccolo contributo alla conoscenza dei Microlepidotteri della Valle Venosta. — Studi Trent. Sci. nat., Trento, **XIX**: 42.
- (1951): Contributo alla Fauna Lepidotterologica del Trentino. — Ibidem, **XXVII**: 22 - 23.
- (1961): Ordnung Lepidoptera I. Teil: Pyralidina, Tortricina, Tineina, Eriocraniina und Micropterygina. — In: FRANZ, H.: Die Nordost-Alpen im Spitel ihrer Landtierwelt. — Innsbruck, **II**: 533 - 542.
- KRENDL, F. & POLATSCHKEK, A. (1984): Die Gattung *Ononis* in Österreich. — Verh. zool.-bot. Ges., Wien, **122**: 77 - 91.
- LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. — Alexanor, Supplément, Paris: 334 pp.
- MITTERBERGER, K. (1912): Die Nahrungspflanzen der deutschen Federmotten-Raupen. — Archiv Nat.Gesch., Berlin, **11**: 116- 125.
- OSTHELDER, L. (1951): Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden nördlichen Kalkalpen. II. Teil. Die Kleinschmetterlinge. 1. Heft. Pyralidae bis Tortricidae. — Mitt. Münchn. ent. Ges., Beilage, **XXIX**: 46 - 53.
- PFISTER, H. (1953): Beobachtungen an einigen in Bayern vorkommenden Pterophoriden (Lep.). — Nachr.Bl. bayr. Ent., **2**: 1 - 3.
- (1954/55): Neue und interessante Kleinschmetterlinge aus Südbayern und den angrenzenden nördlichen Kalkalpen. — Mitt. Münchn. ent. Ges., **XLIV/XLV**: 355 - 356.
- (1960): Federmotten in den Alpen. — Jahrb. Ver. z. Schutze d. Alpenpflanzen u. -tiere, München, **25**: 1 - 4.

- POLATSCHEK, A. (1984): *Senecio inaequidens* DC. neu für Österreich und Spanien. — Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **122**: 93 - 95.
- PROLA, C. & RACHELI, T. (1984): An annotated list of Italian Pterophoridae (Lepidoptera). — Atalanta, **XV**: 305 - 337.
- REBEL, H. (1892): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Südtirols, insbesondere der Umgebung Bozens. — Verh. k.k. zool.-bot. Ges., Wien, **XLII**: 525.
- SCHAWERDA, K. (1938): Kufstein und das Kaisergebirge. Eine entomologische Studie. — Dtsch. ent. Ztschr. Iris, Dresden, **52**: 70.
- SPEYER, A. (1959): Lepidopterologische Beobachtungen auf einer Wanderung über das Stilsfer Joch. — Stettin. ent. Ztg., **20**: 34.
- STAUDINGER, O. & REBEL, H. (1901): Catalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes. II. Theil: Famil. Pyralidae-Micropterygidae. — Berlin: 70 - 78.
- THOMANN, H. (1956): Die Psychiden und Mikrolepidopteren des Schweizerischen Nationalparkes und der angrenzenden Gebiete. — Ergebn. wissenschaft. Untersuchungen schweiz. Nationalparks, **V**: 392, 427 - 428.
- WEBER, P. (1945): Die Schmetterlinge der Schweiz. 7. Nachtrag. Mikrolepidopteren. — Mitt. schweiz. ent. Ges., **XIX**: 370 - 372.
- WEILER, J. (1877): Verzeichnis der Schmetterlinge von Innsbruck und dessen Umgebung mit Berücksichtigung der nordtirolischen Lepidopteren überhaupt. — Progr. d. k.k. Ober-Realschule Innsbruck, 1876 - 77: 37.
- (1880): Die Schmetterlinge des Tauferer Thales. Ein Beitrag zur Lepidopteren-Kunde von Tirol. — Ibidem, 1879: 32.

Handschriftliches Sammelverzeichnis:

SÜSSNER, L.: Gebiete um Kals in Osttirol. (Im Besitze des Verfassers.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [73](#)

Autor(en)/Author(s): Burmann Karl

Artikel/Article: [Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Tirols. IX. Pterophoridae \(Insecta: Lepidoptera\). 133-146](#)