

# **Die Großschmetterlingssammlung von Prof. Franz Gradl in der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn**

I. Teil: Geometridae und Noctuidae

von

Karl BURMANN und Peter HUEMER \*)

## **The macrolepidoptera-collection of Prof. Franz Gradl in the "Vorarlberger Naturschau" (Dornbirn, Austria)**

Part I: Geometridae and Noctuidae

**Synopsis:** The Macrolepidoptera (Geometridae and Noctuidae) from the collection of Prof. Franz GRADL in the "Vorarlberger Naturschau" (Dornbirn, Austria) have been revised 311 species of Geometridae and 360 species of Noctuidae are recorded for the Austrian country of Vorarlberg and altogether 14 species for the Principality of Liechtenstein. The catalogue includes exact localities of all species. The most important types of biotopes for Lepidoptera are listed together with characteristic species. Some presumably extinct species resp. extremely endangered moths of marshland are illustrated.

### **Einleitung**

In einer Zeit der rasch fortschreitenden Verarmung der einheimischen Flora und Fauna kommt der faunistischen Erfassung von Lebewesen als Grundlage für Schutzmaßnahmen eine steigende Bedeutung zu. Auch Vorarlberg wurde von Veränderungen ganzer Landschaftsteile nicht verschont. Besonders die ehemals das gesamte Rheintal und den Walgau umfassenden Flachmoore, aber auch auf anthropogenen Einfluß basierende Trockenwiesen wurden im Zuge von land- und forstwirtschaftlichen Maßnahmen bis auf wenige noch verbliebene Reste zerstört. Diese gravierenden Eingriffe in im Laufe von Jahrhunderten entstandene Lebensräume hatten auf Pflanzen und Tiere schwerwiegende Folgen. Die akute Gefährdung der Flora Vorarlbergs wurde erst neuerlich dokumentiert (GRABHERR & POLATSCHKEK, 1986), für die Fauna fehlen Untersuchungen über Rückgänge noch weitgehend.

Eine ideale Indikatorgruppe zur Feststellung von Biotopveränderungen sind die Schmetterlinge. Tiere aus dieser Insektenordnung wurden bereits in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts in umfangreichen Sammlungen erfaßt und es ist somit ein Vergleich mit der noch vorhandenen Schmetterlingsfauna möglich. Die besonders vollständige Sammlung des Feldkircher Gymnasialprofessors Franz GRADL (1876-1954) zeigt nur allzu deutlich das Ausmaß der Naturzerstörung der letzten Dezennien auf. Von den hier behandelten Eulenfaltern und Spannern wurden 77 Arten

---

\*) Anschrift der Verfasser: Karl Burmann, Anichstraße 34, A-6020 Innsbruck, Österreich. Dr. Peter Huemer, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Museumstraße 15, A-6020 Innsbruck, Österreich.

seit 1955 nicht mehr aufgefunden. Die meisten von ihnen müssen als ausgerottet gelten, einige wenige könnten durch gezielte Suche noch auffindbar sein. Der Verlust von über 10 % an Arten in nur 30 Jahren wird aber vor allem durch den Rückgang an geeigneten Lebensräumen dramatisch unterstrichen. Diese bedenklichen Aussichten äußern sich auch in den neuesten Roten Listen der gefährdeten Tiere Österreichs, in denen ca. 40 % der Eulenfalter und 30 % der Spanner als mehr oder weniger bedroht gelten (EMBACHER et al., 1983). Die vorliegende Arbeit soll jedoch nicht nur auf Zerstörtes hinweisen. Die Fülle an Daten gibt vielmehr wesentliche Hinweise auf noch intakte Lebensräume für gefährdete Schmetterlinge. Es ist zu hoffen, daß landesweite vergleichende Untersuchungen an der Schmetterlingsfauna letztendlich auch zu einem effektiven Schutz dieser Tiere führen werden.

## Lebensräume der Schmetterlinge in Vorarlberg

Noch sehr wenig ist über die spezifischen Biotopansprüche der Eulenfalter und Spanner in Vorarlberg bekannt geworden. Besonders die Bindung an bestimmte Pflanzengesellschaften blieb bisher weitgehend unerforscht, obwohl in dieser Beziehung zweifellos enge Beziehungen bestehen. Zahlreiche der hier behandelten Arten leben nämlich nur an einer kleinen Anzahl oder sogar nur an einer einzigen Substratpflanze. Verschwindet diese, so sterben auch zwangsläufig die jeweiligen Konsumenten aus. Ein derartiges Beispiel ist *Hypena obsitalis* HBN. deren Fraßpflanze, *Parietaria officinalis*, in Vorarlberg ausgestorben bzw. verschollen ist (GRABHERR & POLATSCHEK, 1986). Zahlreiche der verschollenen Schmetterlingsarten besiedeln die besonders gefährdeten Biotoptypen wie trocken-warme Magerwiesen und Weiden. In höchstem Grade gefährdet sind inzwischen auch die Schmetterlinge der Feucht- und Naßbiotop. Gerade diese spezialisierten Arten verleihen der Fauna Vorarlbergs aber ein einzigartiges Gepräge innerhalb Österreichs. Weniger stark bedroht sind die Arten der Waldbiotop und der alpinen Hochlagen, obwohl auch hier potentielle Gefahrenquellen, wie Waldsterben oder touristische Erschließung, nicht unterschätzt werden dürfen.

Nachfolgend werden für die Hauptlebensraumtypen Vorarlbergs (GRABHERR & POLATSCHEK, 1986, leicht verändert) charakteristische Noctuiden und Geometriden angeführt. Für die meisten Arten ist eine exakte Zuordnung zu einem bestimmten Biotop nicht möglich, da sie in unterschiedlichen Lebensräumen überlebensfähig sind. Auch die Aktivität der Imagines ist in diesem Zusammenhang zu berücksichtigen, da besonders die nachtaktiven Arten oft weite Strecken fliegen und von Lichtquellen, weitab der eigentlichen Lebensräume, angelockt werden. Nur genaue Kenntnisse der ökologischen Ansprüche der Imagines und der Präimaginalstadien können in diesem Fall Rückschlüsse auf den jeweiligen Lebensraum ermöglichen. Besonders die Arten der Feuchtgebiete, sowie solche mit spezialisierter Substratwahl, sind aber auf Grund ihrer stenöken Lebensweise verhältnismäßig leicht in ihrer Biotopwahl charakterisierbar. Als Zusatzinformation werden für Nahrungsspezialisten auch die jeweiligen Fraßpflanzen angeführt.

### 1. Feuchtbiotop:

#### 1.1. Biotop in und an stehenden Gewässern:

*Mythimna pudorina* D. & SCH. (*Phragmites* u. a. Sumpfräser), *M. straminea* TR. (*Phragmites*), *M. obsoleta* HBN. (*Phragmites*), *Nonagria typhae* THNBG. (*Typha latifolia* und *angustifolia*, *Scirpus*), *Archanara sparganii* ESP. (*Typha*, *Sparganium*, *Iris pseudacorus*), *A. algae* ESP. (*Typha*, *Sparganium* u. a.), *Rhizedra lutosus* HBN. (*Phragmites*), *Plusia festucae* L., *Hypenodes humidalis* DBLD. (? *Carex canescens*), *Anticollis sparata* TR. (*Lysimachia*). Die Großschmetterlingsfauna an stehenden Gewässern beschränkt sich fast ausschließlich auf Röhrichte und Großseggen Sümpfe.

1.2. Biotope an Flüssen, Bächen und raschfließenden Gewässern:

*Xanthorhoe biriviata* BKH., *Eustoma reticulatum* D. & SCH. (beide an *Impatiens*).

Zahlreiche an Gehölzen lebende Arten werden ebenfalls bevorzugt in der Nähe von Fließgewässern gefunden, sind aber hier den Aubewohnern zugeordnet.

1.3. Moore und Moorwälder:

a) Hochmoore, Moor- und Bruchwälder:

*Paradiarsia sobrina* DUP. (bevorzugt *Vaccinium uliginosum*), *Lithomoia solidaginis* (*Vaccinium*), *Carsia sororiata imbutata* HBN. (*Vaccinium oxycoccus*), *Arichanna melanaria* L. (*Vaccinium uliginosum*).

b) Ahemerobe und oligohemerobe Flach- und Zwischenmoore:

*Pharetra menyanthidis* VIEW. (*Vaccinium oxycoccus*, *Menyanthes*, *Lysimacia*, *Salix*), *Deltote uncula* CL. (*Carex*).

c) Mesohemerobe Flach- und Zwischenmoore:

*Paradiarsia punicea* HBN. *Mythimna turca* L. (*Luzula*, *Briza* u.a.), *M. impura* HBN. (*Phragmites*, *Carex* u.a.), *Eucarta amethystina* HBN. (*Daucus*, *Peucedanum*), *Apamea aquila* DON. (*Molinia caerulea*), *Photedes pygmina* HW. (*Carex acutiformis* u.a. Gräser), *Amphipoea oculatea nititans* BKH. (Gräser u.a.), *A. fucosa* FRR. (*Molinia caerulea* u.a. Gräser?), *Hydraecia micacea* ESP., *Celaena leucostigma* HBN., *Deltote bankiana* F. (*Carex*, *Poa*, *Calamagrostis*).

Die meisten der angeführten Arten sind charakteristische Bewohner der Streuwiesen, einige kommen aber auch an stehenden Gewässern vor.

## 2. Waldbiotope:

2.1. Laubwälder und Buchen-Tannenwälder:

a) Wärmegebundene Eichenmischwälder:

*Orthosia miniosa* D. & SCH., *Dichonia convergens* D. & SCH., *Dryobotodes eremita* F., *Jodia croceago* D. & SCH., *Dicycla oo* L., *Catocala sponsa* L., *Minucia lunaris* D. & SCH., *Catephia alchymista* D. & SCH., *Eupithecia abbreviata* STEPH., alle genannten Arten leben an *Quercus*.

b) Schluchtwälder und andere nicht buchendominierte Laubwälder:

*Colostygia kollariaria* H.-S. (*Valeriana montana*), *Nothocasis sertata* (*Acer pseudo-platanus*).

c) Buchenwälder und Buchen-Tannenwälder:

*Xanthia aurago* D. & SCH. (Laubhölzer), *Phlogophora scita* HBN. (Adlerfarn u.a.), *Epirrhoe hastulata* HBN. (*Galium*), *Operophtera fagata* SCHARF. (*Fagus*, *Betula*), *Baptria tibiale* ESP. (*Actaea*), *Eupithecia actaeata* WALD. (*Actaea*), *Acasis appensata* EV. (*Actaea*).

2.2. Nadelwälder:

a) Tannenwälder:

*Thera britannica* TURNER (*Abies alba*).

b) Fichtenwälder und Fichten-Tannenwälder:

*Panthea coenobita* ESP. (verschiedene Nadelhölzer), *Thera variata* D. & SCH. (*Picea*, *Abies* u.a. Nadelhölzer), *T. stragulata* HBN. (besonders an *Abies*), *Eupithecia abietaria* GÖZE. (*Picea abies*), *E. lanceata* HBN. (*Picea abies*), *E. tantillaria* BSDV. (vorwiegend Fichte, selten Tanne, Lärche), *Puengeleria capreolaria* D. & SCH. (Fichte, Tanne).

c) Kiefernwälder und Zirbenwälder:

*Panolis flammea* D. & SCH. (*Pinus*, selten an *Picea*), *Thera firmata* HBN. (*Pinus sylvestris*), *T. obeliscata* HBN. (*Pinus sylvestris*), *Bupalus piniarius* L.

d) Latschen- und Spirkenwälder:

*Thera variata mugo* BUR. & TAR. (? *Pinus mugo*).

e) Lärchenwälder:

*Syngrapha ain* HOCHENW., *Lycia isabellae* HAR. (beide an *Larix*).

2.3. Hochmontan-subalpine Hochstaudengebüsche, Hochstaudenfluren und Lawinarwiesen:

*Brachylomia viminalis* F. (*Salix*), *Aconicta auricoma* D. & SCH., *A. euphorbiae* D. & SCH., *Euchalcia variabilis* PILL. & MITT. (*Aconitum* u.a.), *Polychrysis moneta* F. (*Aconitum*).

2.4. Auen:

*Mesogona oxalina* HBN., *Orthosia populeti* F. (*Populus*), *Parastichtis suspecta* HBN., *Xanthia togata* ESP., *X. icteritia* HUFN., *Mormo maura* L., *Ipimorpha retusa* L., *I. subtusa* D. & SCH., *Luperina pozzii* CURO, *Earias clorana* L., *Catocala fraxini* L., *C. electa* VIEW., *Eclip-topera silaceata* D. & SCH. (*Impatiens*), *E. capitata* H.-S., *Plemyra rubiginata* D. & SCH., *Hydriomena impluviata* D. & SCH., *Euphya unangulata* HW., *Euchoeca nebulata* SCOP., *Hydrelia flammeolaria* HUFN., *H. sylvata* D. & SCH., *Semiothisa artesiaria* D. & SCH. (*Salix*).

Auen und Auebüsche sind durch eine besonders reichhaltige Fauna charakterisiert. Viele der genannten Arten leben an Weiden, Pappeln und Erlen.

### 3. Gesellschaften der alpinen Hochlagen an und über der Waldgrenze:

3.1. Felsspalten- und Mauerfugengesellschaften:

*Entephria nobiliaria* H.-S. (*Saxifraga*), *E. flavicinctata* HBN. (*Sedum*, *Saxifraga*, *Sempervivum*), *Nebula salicata* HBN. (*Galium* u.a.), *N. nebulata* TR. (*Galium*), *Colostygia püngeleri bavaricaria* LÖBERBAUER (*Galium*), *Triphosa sabaudiata* DUP. (*Rhamnus pumila*, *saxatilis*), *Perizoma incultaria* H.-S. (*Auricula* u.a.), *Gnophos glaucinarius* HBN.

3.2. Steinschutt- und Geröllgesellschaften:

*Euxoa decora simulatrix* HBN., *Agrotis simplonia* GEY., *Standfussiana lucernea cataleuca* BSDV., *Rhyacia helvetina* BSDV., *Elophos unicoloraria* STDGR., *E. caelibaria* H.-S., *Sciadia tenebraria* ESP.

3.3. Subalpine-alpine Zwergstrauchgesellschaften:

*Xestia speciosa modesta* WAR. (*Vaccinium* u.a.), *Xestia alpicola ryffelensis* OBTH. (*Vaccinium* u.a.), *Anarta cordigera* THNBG. (*Vaccinium*, *Arctostaphylos*), *Eulithis populata* L. (bevorzugt *Vaccinium*), *Catascia sordarius mendicarius* H.-S.

Mehrere der hier genannten Arten kommen ebenfalls in Hochmooren und Moorbrüchen vor.

3.4. Alpine Rasengesellschaften:

*Euxoa culminicola* STDGR., *Agrotis fatidica* HBN., *Sympistis nigrita* BSDV. (*Dryas*), *Syngrapha devergens* HBN., *Caloplusia hochenwarthi* HOCHENW., *Pygmaena fusca* THNBG., *Psodos coracina* ESP. Die Raupen der genannten Arten leben meistens polyphag.

3.5. Schneebodengesellschaften:

*Anarta melanopa rupestralis* HBN. Dieser heliophile Eulenfalter kommt mit Sicherheit auch in anderen alpinen Gesellschaften vor.

### 4. Kulturgeprägte und kulturbedingte Gesellschaften:

4.1. Wirtschaftsgrünland:

a) Fettwiesen:

*Xestia c-nigrum* L., *Tholera decimalis* PODA, *Xanthorhoe spadicearia* D. & SCH.

b) Fettweiden:

*Chersotis cuprea* D. & SCH., *Xestia ochreago* HBN., *Autographa bractea* D. & SCH., *A. ae-*

*mula* D. & SCH.

Die angeführten Arten sind auf montane bis subalpine Lagen beschränkt.

c) Trockene Magerwiesen und Triften:

*Omia cymbalariae* HBN. (*Helianthemum*).

d) Magerwiesen und Matten:

*Lycophotia porphyrea* D. & SCH. (*Calluna*, *Erica*), *Xestia ashworthii candelarum* STDGR., *Perizoma obsoletaria* H.-S. (*Gentiana*), *Eupithecia nanata* HBN. (*Calluna*).

4.2. Hecken, Waldmäntel, Säume:

*Cucullia gnaphalii* HBN. (*Solidago virgaurea*), *Anticlea badiata* D. & SCH. (*Rosa*), *Cidaria fulvata* FORST. (*Rosa*), *Horisme tersata* D. & SCH. (*Clematis vitalba*), *Melanthia procollata* D. & SCH. (*Clematis vitalba*), *Pareulype berberata* D. & SCH. (*Berberis*), *Rheumaptera cervicalis* SCOP. (*Berberis*), *Eupithecia pyreneata* MAB. (*Digitalis*), *E. absinthiata* CL., *E. virgaureata* DBLD. (*Solidago*), *Chloroclystis cloerata* MAB. (*Prunus*), *Asthena anseraria* H.-S. (*Cornus sanguinea*).

4.3. Ruderalflächen:

*Cucullia absinthii* L. (*Artemisia*), *C. chamomillae* D. & SCH. (*Matricaria chamomilla*, *Anthemis*), *C. tanacetii* D. & SCH. (div. Asteraceae), *Abrostola triplasia* L. (*Urtica*), *A. trigemina* L. (*Urtica*), *Hypena proboscidalis* L. (*Urtica* u.a.), *H. obesalis* TR. (*Urtica*).

4.4. Unkrautgesellschaften:

*Discestra trifolii* HUFN., *Mamestra brassicae* L., *M. oleracea* L., *Trachea atriplicis* L.

In Vorarlberg nicht bodenständige Arten:

*Cyclophora puppillaria* HBN., *Rhodometra sacraria* L., *Agrotis ipsilon* HUFN., *Peridroma saucia* HBN., *Mythimna vitellina* HBN., *Phlogophora meticulosa* L., *Spodoptera exigua* HBN., *Heliothis viresplicata* HUFN., *H. ononis* D. & SCH., *H. peltigera* D. & SCH., *Trichoplusia ni* HBN., *Tyta lucuosa* D. & SCH.

Bemerkungen zum Arten- und Fundortverzeichnis:

Die Sammlung von Professor Franz GRADL (1876 - 1954) umfaßt insgesamt 312 Spannerarten (Geometridae) sowie 360 Arten Eulenfalter (Noctuidae). Sie ist damit die bedeutendste Dokumentation über diese Schmetterlingsfamilien für Vorarlberg. Bezüglich einer Würdigung und Kurzbiographie GRADL's sei auf die Revision seiner Kleinschmetterlingssammlung verwiesen (BURMANN & HUEMER, 1984).

Die Bestimmungen des Materials erfolgten anhand der Vergleichssammlungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum, Innsbruck. Von kritischen Arten wurden durchwegs Genitalpräparate angefertigt. Die Determinationen der Vertreter aus der Gattung *Eupithecia* wurden von Dr. F. Krampfl, Prag, durchgeführt. Die systematische Reihung richtet sich im wesentlichen nach LE-RAUT (1980) und SCHNACK et al. (1985). Die Fundorte sind, wie bereits in der Revision der Kleinschmetterlinge, nach Talschaften geordnet. Soweit vorhanden, richten sich die Lokalitätsbezeichnungen nach dem Fundortverzeichnis der Tiergeographischen Datenbank Österreichs (ZODAT). Zoogeographisch bemerkenswerte Nachweise werden, ebenso wie ökologische oder taxonomische Notizen, unter den jeweiligen Arten diskutiert.

Gradl hat auf seinen Fundortetiketten leider keine Höhenangaben vermerkt.

Abkürzungen: Fe = Feldkirch  
Bazora = Frastanz, Bazora  
+ = letzter Nachweis in Vorarlberg vor 1955  
++ = letzter Nachweis in Vorarlberg vor 1940  
Ö: = Bemerkungen zur Ökologie  
V: = Bemerkungen zur Verbreitung

## Geometridae (Spanner)

### *Archiearis:*

#### *parthenias* LINNAEUS, 1761:

Dornbirn, Tiefenried 6.3.1936, 8.3.1937; Fe 16.2.1923; Fe, Ardetzenberg 23.3.1910, 20.3.1925; Fe-Nofels 1.4.1923; Fe-Bangs 11.3.1909; Frastanz-Amerlügen 26.3.1906; Saminatal 5.4.1925; Satteins 19.3.1922; Rös 19.3.1921.

#### ++ *notha* HÜBNER, [1803]:

Kummenberg W-Götzis 15.3.1909; Sattelberg W-Klaus 24.2.1919; Laterns 2.4.1919; Übersaxen 12.4.1919; Göfis-Schildried 24.3.1910; Satteins 19.3.1922.

### *Alsophila:*

#### *aescularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 10.3.1919; Fe 14.3.1913, 24.2.1923, Fe Ardetzenberg 25.2.1925 e.l. (*Acer campestre*); Fe-Levis 19.3.1920; Fe-Letze 21.3.1907; Göfis 10.3.1936; Frastanz, Au 21.3.1933; Satteins 19.3.1922 e.l. (*Quercus*).

### *Pseudoterpna:*

#### ++ *pruinata* HUFNAGEL, 1767:

Fe-Levis 29.6.1919, 16.7.1928; Fe-Tisis, Carina 14.7.1922; Vorderälpele SW-Frastanz 7.7.1920.

### *Geometra:*

#### *papilionaria* LINNAEUS, 1758:

Fe 27.6.1937; Fe, Ardetzenberg 13.7.1919, 18.6.1930 e.l. (*Betula*); Fe-Levis 3.7.1921; Frastanz 7.8.1924; Bazora 29.6.1929.

### *Hemitheta:*

#### *aestivaria* HÜBNER, [1799]:

Fe 30.6.1924 e.l., 8.7.1936, 9.7.1937; Fe-Levis 31.7.1913, 5.7.1932, 17.5.1938; Satteins 17.8.1920; Schlins 17.7.1930; Gurtis 18.7.1933.

### *Chlorissa:*

#### *viridata* LINNAEUS, 1758:

Fraxern 20.6.1929; Frastanz, Au 31.5.1927 (2 ♂ Gen.Präp.).

#### *cloraria* HÜBNER, [1813]:

Weiler-Klaus 25.6.1912; Fe-Levis 20.6.1932; Fe, Rheinau 8.6.1935; Frastanz-Maria Grün 29.6.1932, 13.6.1936; Nenzing 23.5.1937; Nenzing-Gampelün 25.5.1921; Ludesch 17.5.1921; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.6.1927 (2 ♂ Gen.Präp.).

### *Thalera:*

#### *fimbrialis* SCOPOLI, 1763:

Fe-Levis 26.7.1910, 2.8.1918, 16.7.1924; Fe-Bangs 2.7.1929; Nüziders 15.8.1930.

### *Hemistola:*

#### *biliosata* VILLERS, 1789 (= *chrysoprasaria* ESPER, 1794):

Fe 17.6.1913, 11.7.1928; Fe-Levis 30.6.1928, 21.7.1934; Fe-Bangs 2.7.1929; Fe-Tisis, Carina 22.7.1919; Frastanz-Maria Grün 10.7.1911; Satteins 30.6.1920.

### *Jodis:*

#### *lactearia* LINNAEUS, 1758:

Vorderälpele SW-Frastanz 3.6.1921; Frastanz 27.5.1934; Nenzing-Gampelün 23.5.1934; Dalaas 24.6.1909.

#### *putata* LINNAEUS, 1758:

Bildstein 5.6.1919; Frastanz-Maria Grün 13.6.1936; Frastanz, Au 16.5.1931; Galinatal 13.6.1920; Gamperdonatal 31.5.1909; Gauertal 4.6.1922.

*Cyclophora:*

*annulata* SCHULZE, 1775:

Hohenems 8.5.1921; Götzis 1.5.1933; Fe-Levis 7.8.1913, 10.5.1920, 21.4.1925, 5.5.1931, 12.8.1932, 1.5.1934, 2.8.1938; Frastanz-Maria Grün 6.5.1907 e.l. (*Acer campestre*).

*albipunctata* HUFNAGEL, 1767:

Fe-Levis 17.8.1909, 21.8.1925; Fe-Tosters 11.5.1920 4.l.; Frastanz 4.6.1919; Schlins 25.5.1932; Düns 10.6.1928.

++ *pupillaria* HÜBNER, [1799]:

Fe-Tisis, Carina 16.7.1919, 4.8.1934.

ö: Im Untersuchungsgebiet nicht bodenständiger Wanderschmetterling.

*ruficiliaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1855:

Hohenems 17.4.1930; Klaus 13.5.1911; Rankweil-Brederis 12.5.1928.

++ *porata* LINNAEUS, 1767:

Sattelberg W-Klaus 14.5.1932; Schlins 21. + 30.5.1929.

+ *quercimontaria* BASTELBERGER, 1897:

Fe-Tisis, Carina 7.8.1923; Satteins-Gartis 12.6.1919, 2.6.1934.

*punctaria* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 15.6.1909, 9.8.1922; Fe-Bangs 29.7.1912 e.l. (*Quercus*); Fe-Letze 26.5.1908; Göfis-Stein 6.5.1920; Satteins 7.6.1926; Schlins 27.4. - 2.5.1932 e.l. (*Quercus*).

*linearia* HÜBNER, [1799]:

Fe 2.6.1937; Fe, Ardetzenberg 27.4.1921; Fe-Levis 8.7.1919; Fe-Letze 16.7.1920; Frastanz 19.5.1905; Göfis 16.5.1938; Satteins 8.6.1936; Lorüns 26.5.1926.

*Timandra:*

*griseata* W. PETERSEN, 1902:

Rankweil 8.6.1913; Fe-Levis 18.5.1911, 30.5. + 12.6.1919; Satteins 7.6.1926; Nenzing 31.5.1925.

*Scopula:*

*immorata* LINNAEUS, 1758:

Fe, Ardetzenberg 16.5.1926; Fe-Levis 8.8.1923; Fe-Bangs 25.5.1926, 25.5.1927, 15.5.1928; Fe, Rheinau 25.5.1935; Frastanz 10.5.1934; Zeinisjoch 27.7.1933.

*caricaria* REUTTI, 1853:

Klaus 12.7.1919; Fe-Nofels 16.7.1912, 19.6.1919; Fe-Bangs, Unterried 8. + 11.7.1935; Fe, Rheinau 31.7.1932.

*umbellaria* HÜBNER, [1813]:

Fe-Bangs 11.6.1928; Frastanz-Maria Grün 19.6.1923; Frastanz-Amerlügen 20.6.1907; Satteins 3.6.1909.

*nigropunctata* HUFNAGEL, 1767:

Schnepfau 5.7.1922; Lauterach 15.6.1929; Klaus 16.6.1928; Fe-Levis 2.7.1911; Fe-Altenstadt 28.6.1922; Fe-Bangs 16.7.1932; Fe-Gallmist 1.6.1921; Fe-Tisis 25.7.1919; Göfis 27.7.1909; Nüziders 14.6.1927; Rellstal 3.7.1920; Stuben 10.6.1935.

*virgulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Nofels, Illau 7.6.1927; Fe-Bangs 7.6.1927, 12.6.1929; Frastanz-Maria Grün 10.6.1907; Nenzing 14.8.1920; Nüziders 27.5.1924, 5.9.1933.

*ornata* SCOPOLI, 1763:

Lauterach 15.6.1929; Götzis 24.6.1919; Fe-Levis 28.6.1911, 31.5.1919; Fe-Nofels, Illau 9.5.1920; Fe-Bangs 15.5.1928; Fe-Tisis 15.6.1922; Fontanella 19.8.1922; Ludesch 18.8.1922; Bludenz 20.6.1909; Furkla N-Bludenz 19.6.1924; Schruns 7.5.1926.

**++ *rubiginata* HUFNAGEL, 1767:**

Koblach 4.6.1924; Fe-Levis 9.8.1927; Fe-Bangs 28.8.1928; Fe-Tisis, Carina 7.8.1921; Schlins 24.8.1929; Röns 2.6.1936.

***marginipunctata* GOEZE, 1781:**

Fe 6.8.1919; Fe-Levis 10.8.1904; Frastanz 20.5.1922; Frastanz-Amerlügen 21.7.1922; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921; Schruns 21.7.1919.

***incanata* LINNAEUS, 1758:**

Laterns 30.7.1910; Fe-Levis 20.6.1920; Frastanz-Amerlügen 10.6.1922; Garsella Kopf S-Frastanz 25.6.1922; Sattel Alpe (Galinal) 18.6.1921; Nenzingerberg Alpe 5.6.1921; Ludesch 2.6.1934; Rellstal 2.8.1913; Gauertal 8.8.1932; Gargellen 3.8.1911; Partenen 29.6.1928.

***immutata* LINNAEUS, 1758:**

Fe 7.5.1907; Fe-Levis 28.8.1930, 17.7.1935; Fe-Bangs 11.7.1928, 18.7.1935, 2.7.1937; Fe-Bangs, Unterried 13.6.1935, 18.7.1936; Fe, Rheinau 3.8.1933; Fe-Tisis 26.6.1920; Düns 21.5.1919; Nenzing-Beschling 22.6.1932; Ludesch 13.8.1910.

***ternata* SCHRANK, 1802:**

Hoher Freschen 9.8.1919; Galinal 6.7.1919; Gamperdonatal 13.7.1920; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.6.1927; Schattenlaganat Alpe S-Brand 17.6.1934; Gauertal 12.8.1919; Buchboden 19.7.1919; Gargellen 5.8.1926; Partenen 5.9.1919; Zeinisjoch 22.7.1936; Zürs 2.8.1927.

***floslactata* HAWORTH, 1809:**

Götzis-Orsanka 10.5.1934; Fe-Levis 17.5.1920; Fe, Schloß Amberg 28.5.1912, 27.5.1922; Fe-Bangs 7.6.1927; Fe, Rheinau 8.6.1935; Göfis-Stein 30.5.1921; Göfis 4.6.1910, 2.6.1921; Frastanz 22.6.1928; Röns 23.5. + 2.6.1936.

***subpunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1847:**

Fe 19.6.1919; Fe-Levis 1.8.1933; Fe-Nofels 18.7.1927; Fe-Letze 27.6.1913; Göfis-Stein 18.6.1919, 5.7.1922; Frastanz 17.6.1920; Gurtis 18.6.1921.

***Idaea:***

***ochrata* SCOPOLI, 1763:**

Vaduz 29.6.1910, 27.7.1912.

***serpentata* HUFNAGEL, 1767:**

Egg-Ittensberg 13.7.1921; Hörbranz 16.6.1921; Koblach 4.8.1919; Fe, Ardetzenberg 24.5.1920; Fe-Bangs 11.7.1928, 12.6.1929, 23.7.1932, 13.7.1933; Fe-Bangs, Unterried 7.7.1936; Frastanz-Maria Grün 26.7.1913, 13.6.1936; Vorderälpele SW-Frastanz 9.8.1936; Nenzingerberg Alpe 11.7.1920; Röns 2.6.1936; Ludesch 11.6.1935; Gargellen 17.8.1926; Nob 27.7.1923.

***muricata* HUFNAGEL, 1767:**

Koblach 16.7.1911, 4.7.1926; Fe-Bangs 20.6.1909.

***vulpinaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1851:**

Fe-Levis 13.7.1928; Fe-Nofels 16.6.1913; Frastanz-Amerlügen 15.6.1919; Frastanz, Au 3.7.1911; Satteins 20.6.1928.

***biselata* HUFNAGEL, 1767:**

Egg 21.7.1922; Pfänder 11.7.1933; Laterns 27.5.1920; Fe 2.8.1919; Fe-Levis 18.6.1914, 7.8.1919; Fe-Bangs 11.7.1928; Fe-Bangs, Unterried 5.8.1936; Frastanz, Au 21.7.1932; Nenzing-Gampelün 3.7.1923; Nüziders-Laaz 5.6.1921; Brand 18.6.1932.

**+ *inquinata* SCOPOLI, 1763:**

Fe-Levis 18.6. + 3.7.1921.

**++ *dilutaria* HÜBNER, [1799]:**

Klaus 21.6.1920; Göfis-Stein 19.6.1921, 5.7.1922.



++ *fuscovenosa* GOEZE, 1781:

Braz 20.7.1921 (1 ♂ Gen.Präp.).

++ *humiliata* HUFNAGEL, 1767:

Fe 3.7.1911, 17.7.1912; Saminatal 14.7.1935; Satteins 13.7.1928; Nenzingerberg Alpe 11.7.1920 (3 ♂ Gen.Präp.).

*seriata* SCHRANK, 1802:

Egg-Ittensberg 13.7.1921; Rankweil 10.7.1919, 18.7.1920; Fe 3.7.1909 e.l., 17.6.1913, 13.7.1919 e.l., 16.6.1920, 23.6.1931, 23.6.1936; Fe-Levis 10.6.1912, 20.9.1920, 7.9.1923, 10.9.1933, 10.9.1937, 1.8.1938; Frastanz 10.7.1924; Frastanz, Au 18.9.1927.

*dimidiata* HUFNAGEL, 1767:

Rankweil 10.8.1913; Fe 9.7.1912; Fe-Levis 2.8.1939; Fe-Nofels, Illau 9.7.1919; Fe-Bangs 15.8.1910; Frastanz-Maria Grün 15.7.1912.

*contiguaria* HÜBNER, [1799]:

Fe 22.6.1937; Fe-Levis 27.7. + 2.8.1938; Frastanz-Amerlügen 24.6.1911, 4.7.1912; Düns 16.6.1929; Dünserberg 21.6.1909.

++ *emarginata* LINNAEUS, 1758:

Kummenberg W-Götzis 21.6.1912, 11.7.1922.

*aversata* LINNAEUS, 1758:

Fe 11.6.1921; Fe, Ardetzenberg 10. + 13.8.1907 e.l., Fe-Levis 23.7.1920, 4.8.1919, 1.6.1921, 28.6.1932, 4. + 21.7.1932; Fe-Nofels 22.6.1920; Fe-Letzte 27.7.1919; Frastanz 21.7.1910, 16.7.1933; Satteins 13.7.1911; Schlins 16.7.1929; Schruns 3.8.1921.

#### *Rhodostrophia:*

*vibicaria* CLERCK, 1759:

Fe-Levis 3.8.1910, 10.5.1919, 21.7.1926; Fe-Tisis, Carina 7.8.1920; Schlins 27.6.1930.

#### *Rhodometra:*

++ *sacrararia* LINNAEUS, 1767:

Fe-Levis 29.9.1912; Schlins 13.9.1931.

#### *Lythria:*

*plumularia* FREYER, 1831:

Hasenfluh W-Zürs 16.6.1929, 7.6.1930, 11. - 16.5.1930 e.o., 17.6.1931, 15. - 17.5.1933 e.o., 7.6.1933; Langen, Passürtobel 16.6.1929, 4. - 8.5.1933 e.o., 4. - 7.6.1933, 6.7.1933; Flexenpaß 30.6.1935; Zürs 5.6.1933, 10.6.1935, 20.6.1936; Zürser See 6.7.1928; Ochsenbodenkopf 1.6.1930, 11.6.1931; Arlbergpaß 29. - 30.4.1932 e.l., 10.5.1933 e.o., 9. - 10.5.1936 e.o.

Ö: Vergleiche GRADL (1938a, 1938b, 1939).

V: Alpiner Endemit der bereits in Tirol die Verbreitungsgrenze erreicht (Abb. 1).

#### *Scotopteryx:*

*bipunctaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Bildstein 11.7.1923; Hoher Freschen 31.8.1913; Fe 11.7.1928, 29.6.1934, 18.7.1935; Fe, Ardetzenberg 20.7.1924, 16.7.1926; Fe-Levis 28.8.1912, 8. + 29.6.1920; Fe-Letzte 17.9.1922; Vorderalpele SW-Frastanz 9.8.1936; Gauertal 24.7.1920; Schruns 5.8.1921; Stuben 20.8.1911.

*chenopodiata* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 1.8.1919; Fe-Bangs 11.7.1928; Frastanz-Maria Grün 20.7.1913; Schnifis 7.8.1919; Schruns 31.7.1919; Gargellen 28.7.1911; Langen am Arlberg 15.7.1921.

#### *Orthonama:*

*obstipata* FABRICIUS, 1794:

Fe-Levis 3.8.1912, 21.5.1914, 2.10.1922, 7.11.1925; Fe-Tisis, Carina 28.9.1924.

**Xanthorhoe:**

***biriviata* BORKHAUSEN, 1794:**

Ebnit 8.5.1921; Götzis, Mattionswiesen 12.4.1933; Götzis 1.5.1933; Fe, Ardetzenberg 21.7.1929; Frastanz, Au 10.8.1926, 12.5.1938; Göfis 4.4.1928; Satteins 15.8.1908; Düns 23.4.1923; Gurtis 19.5.1912; Bürs-Schesa 21.4.1934.

***designata* HUFNAGEL, 1767:**

Ebnit 25.5.1920; Hohenems 8.5.1921; Fe 13.7.1908; Fe-Levis 14.4.1923, 16.5.1925, 20.5.1927; Frastanz, Au 6.5.1936; Gurtis 18.7.1933; Nüziders 5.9.1933.

***spadicearia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Ebnit 8.5.1921, 8.5.1923; Götzis, Mattionswiesen 27.6.1920, 12.4.1933; Fe 17.4.1934; Fe, Ardetzenberg 17.5.1922; Fe-Levis 26.6.1910, 2.9.1924, 28.4.1928, 4.5. + 6.7.1933; Fe-Tisis, Carina 14.7.1921; Göfis, Gölfnerwald 28.3.1909; Frastanz-Maria Grün 10.5.1907, 31.8.1919; Satteins 26.3.1904; Schlins 18.7.1932; Gurtis 11.6.1924; Galinatal 6.7.1919; Nenzing-Gampelün 10.5.1925; Gamperdonatal 11.7.1908, 31.5.1925; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921, 29.5.1928; Brandnertal 22.7.1919; Brand 10.8.1921; Ludesch-Ludescherberg 6.6.1937; Fontanella 19.8.1922; Buchboden 16.5.1921; Gargellen 28.7.1928; Tili-suna Alpe 13.8.1919; Verbellatal 24.7.1933; Stuben 4.6.1937; Zürs 30.5.1934; Rauz Alpe 16.6.1936; Flexenpaß 30.5.1934, 9.6.1935; Passür 6.7.1933.

***ferrugata* CLERCK, 1759:**

Lustenau 16.5.1925; Fe 7.8.1932; Fe, Ardetzenberg 3.6.1919; Fe-Levis 1.7. + 2.8.1919, 9.5. + 18.6. + 3.9.1920, 12.4. + 28.6. + 30.7.1921, 10.8.1922, 2.7.1929, 18.9.1932, 4. + 6.5.1933, 9.9.1933, 30.4.1934, 3.5.1937; Frastanz-Amerlügen 20.5.1911; Frastanz, Au 12.5.1935; Schlins 5.7.1932; Ludesch 30.5.1928; Langen am Arlberg 9.7.1922.

***quadrifasciata* CLERCK, 1759:**

Fe 12.6.1929; Fe-Levis 4.8.1919, 12.6.1935; Fe-Tisis 26.6.1920; Fe-Tisis, Carina 10.6.1919; Frastanz-Maria Grün 20.7.1919; Göfis 20.6.1913; Gargellen 23.7.1928; Zürs 22.6.1939.

***montanata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Pfänder 10.7.1933; Bödele 29.6.1919; Ebnit 29.5.1920; Spatenbach Alpe N-Ebnit 22.6.1932; Fe, Rheinau 25.5.1935; Hinterälpele SW-Frastanz 18.6.1911; Sattel Alpe (Galinaltal) 18.6.1921; Gampalpe SW-Nenzing 27.6.1928; Gamperdonatal 30.6.1907, 19.6.1938; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1924, 20.6.1927; Furkla N-Bludenz 19.6.1924; Gargellen 17.7.1907, 10.8.1909, 14.7.1929; Ochsenboden SO-Zürs 18.6.1930 e.l. (*Saxifraga*); Flexenpaß 10.6.1934.

***fluctuata* LINNAEUS, 1758:**

Fe 20.5.1914, 12.4.1921, 18.5.1922; Fe, Ardetzenberg 9.4.1920; Fe-Levis 5.8.1910, 28.4.1912, 19.5.1922, 4.8.1932, 28.4. + 6.5.1933, 5.5.1934, 17.5.1938; Frastanz-Maria Grün 20.5.1922; Frastanz 11.8.1928; Satteins 2.5.1920, 7.6.1924; Nenzing 12.9.1926; Nenzing-Gampelün 10.5.1925; Fontanella 19.8.1922; Bürs-Schesa 21.4.1934; Gauertal 7.8.1932; Gargellen 25.7.1929; Zürs 6.7.1928.

***incursata* HÜBNER, [1813]:**

Ebnit 10.6.1924; Hinterälpele SW-Frastanz 18.6.1911; Gampalpe SW-Nenzing 15.6.1930; Gamperdonatal 31.5.1925; Vals Alpe (Gamperdonatal) 30.5.1909; Gauertal 19.6.1919.

**Catarhoe:**

***rubidata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Klaus 12.-21.5.1935 e.o., Fe, Ardetzenberg 3.7.1912; Fe-Levis 14.7.1911, 27.6.1913; Satteins 7.6.1926; Röns 2.6.1936.

***cuculata* HUFNAGEL, 1767:**

Klaus 29.5.1935; Fe 8.7.1919, 19.7.1933; Fe-Levis 2.8.1906, 12.7.1919, 1.9.1924; Fe-Tisis 3.6.1911, 24.6.1919; Göfis, Gölfnerwald 28.5.1921; Frastanz 8.8.1923; Satteins 11. + 14.5.1934 e.l. (*Galium verum*), Partenen 27.7.1933, Liechtenstein: Schaanwald 25.5.1929.

*Epirrhoe:*

*hastulata* HÜBNER, [1813]:

Meschach 26.4.1923; Klaus 22.4.1930; Übersaxen 17.5.1908; Fe-Nofels 12.7.1932; Fe-Tisis 19.5.1906; Göfis, Gölfnerwald 3.8.1904; Göfis-Stein 9.6.1923; Frastanz 23.5.1924; Krista 20.5.1907; Satteins 26.4.1934; St. Gerold 25.5.1919; Gamperdonatal 5.6.1921.

*tristata* LINNAEUS, 1758:

Götzis 1.5.1933; Fe-Bangs 2.7.1937; Fe-Bangs, Unterried 5.8.1936; Vorderälpele SW-Frastanz 8.6.1911; Nenzing-Gampelün 22.5.1921; Ludesch 9.5.1936; Brandnertal 17.6.1934; Zeinisjoch 22. + 23.7.1933; Verbellatal 24.7.1933.

*alternata* O.F. MÜLLER, 1764:

Dornbirn 28.5.1932; Hohenems 8.5.1921, 9.5.1923; Götzis Mattionswiesen 10.4.1928; Sattelberg W-Klaus 24.5.1922; Koblach 3.5.1911; Fe-Levis 9.4.1920, 29.5.1929, 20.7.1932, 1. + 3.8.1933; Fe-Bangs, Urferried 5.8.1936; Frastanz 2.6.1913, 11.6.1914, 3.6.1936; Satteins 18.5. + 7.6.1924; Gurtis 1.8.1910; Fontanella 3.8.1922; Tschengla Alpe W-Bürserberg 16.5.1937.

*rivata* HÜBNER, [1813]:

Fe 8.7.1908, 7.6.1928; Fe-Levis 15.6.1912; Vorderälpele SW-Frastanz 16.7.1919; Bazora 29.6.1929; Satteins 5.5.1934 e.l. (*Galium*).

*molluginata* HÜBNER, [1813]:

Spatenbach Alpe N-Ebnit 1.7.1933; Nenzing 23.5.1937; Dünserberg 10.6.1924; Blons 21.6.1922; Gargellen 22.6.1929; Partenen 29.6.1928; Dalaas 2.7.1909; Zürs 6.7.1933, 9.6.1935; Zürser See 16.6.1929; Flexenpaß 21.6.1925.

*galiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 27.7.1909 e.l., 3.8.1912 e.l. (*Galium*); Laterns 25.5.1920; Fe 21.5.1920, 2.8.1937; Fe-Levis 16.6.1933; Schlins 18.7.1930; Gargellen 28.7.1928, 22.7.1929.

*Campptogramma:*

*bilineata* LINNAEUS, 1758:

Fe 12.7.1910, 15.7.1911, 22.6.1935; Fe-Levis 14.7.1912, 23.7.1913, 7.7.1921, 7. + 8.8.1938; Fe-Bangs 12.7.1926, 17.5.1930; Fe-Bangs, Unterried 14.6.1935; Fe-Tisis 1.7.1919; Göfis 15.6.1922; Göfis, Gölfnerwald 9.6.1922 e.l.; Göfis-Stein 22.6.1922 e.l.; Frastanz 27.5.1934; Frastanz, Au 12.6.1907; Satteins 21.6.1924; Schlins 22.7.1930; Düns 10.6.1924; Nenzing-Gampelün 18.6.1921; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1924; Gargellen 24.7.1928.

*Entephria:*

*nobiliaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852:

Gargellen 13.8.1919, 29. + 31.8. + 3.9.1926; Tilisuna Alpe 21.8.1924.

*cyanata* HÜBNER, [1809]:

Fe 4.10.1929, 7.8.1936, 18.9.1937, 18.9.1938; Frastanz 3.8.1929; Gamperdonatal 20.8.1921; Gauertal 3.8.1905, 7.8.1932; Gargellen 28.8.1907, 23.7. + 5.8.1911, 16.8.1912, 7.9.1926, 27.7.1929.

*flavicinctata* HÜBNER, [1813]:

Fe 2.10.1937; Gauertal 7.8.1932; Gampadels Alpe S-Tschagguns 13.8.1922; Sarotla Alpe NW-Gargellen 10.8.1921; Gargellen 8.8.1911, 30.7.1922, 2.9.1926, 2.9.1926, 9.8.1930; Zeinisjoch 25.7.1936.

*infidaria* DE LA HARPE, 1853:

Fe-Levis 3.8.1919, 2.6.1930; Vorderälpele SW-Frastanz 15.7.1920; Gurtis 17.8.1931; Galinatal 24.7.1921; Partenen 28.6.1928.

*caesiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Andelsbuch 21.7.1922; Rellstal 24.7.1920; Zaluanda Alpen (Rellstal) 13.7.1920; Bilkengrat NO-Sulzfluh 13.8.1919; Gauertal 9.8.1905, 3.8.1907, 24.7.1920, 7.8.1932; Gampadels Alpe S-Tschagguns 13.8.1922; Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 9.8.1932; Gargellen 23. + 25.7.1911, 1.8.1922, 19. + 20. + 30.8.1926, 3. + 5. + 11.9.1926, 3. + 17.8.1928, 22.7.1929; Partenen, Ilffälle 20.7.1912; Tübingerhütte (Gar-

neratal) 16.8.1921; Ochsental 5.9.1919; Zeinisjoch 24. + 26. + 27.7.1936; Verbellatal 25.7.1933; Stuben 25.8.1927, 20.7.1930, 25.7.1931.

**Anticlea:**

***badiata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 23.3.1906, 16.4.1929; Fe-Levis 14.4.1913, 3.4.1924; Frastanz-Maria Grün 31.3.1926; Saminatal 5.4.1925; Nenzing-Gampelün 30.3.1920; Gurtis 12.4.1921; Ludesch 26.3.1921; Stuben 8.5.1923.

***derivata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Hohenems 8.5.1921; Fe 16.4.1939; Fe-Levis 7.4.1911, 20.4.1912; Fe-Gallmist 15.5.1923; Frastanz, Au 28.3.1912; Ludesch 17.4.1936; Tschengla Alpe W-Bürserberg 19.5.1920.

**Mesoleuca:**

***albicillata* LINNAEUS, 1758:**

Ebnit 29.5.1920; Spatenbach Alpe N-Ebnit 30.5.1931; Kummenberg W-Götzis 13.5.1934; Bildstein 9.6.1912; Fe-Levis 4.7.1939; Fe-Altentadt 14.5.1919; Frastanz 17.6.1929; Nenzing 18.5.1939; Ludesch 18.6.1911, 6.5.1936; Ludesch-Ludescherberg 27.5.1937 e.1.; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.5.1928.

**Lamproteryx:**

***suffumata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Ebnit 18.5.1920; Klaus 16.4.1926; Hoher Freschen 25.5.1920; Fe 15.5.1911, 10.4.1937; Fe, Ardetzenberg 3.5.1926; Fe-Levis 23.4.1928; Fe-Tisis, Carina 12.5.1927; Frastanz-Amerlügen 15.4.1928; Bazora 21.5.1922; Zürser See 16.6.1929, 22.6.1939; Rauz Alpe W-Arlbergpaß 17.6.1931.

**Cosmorhoe:**

***ocellata* LINNAEUS, 1758:**

Fe 26.5.1921; Fe-Levis 18.5. + 28.7.1919, 26.8.1928, 11.8.1932; Frastanz 10.8.1928; Frastanz-Bodenwald 1.6.1922; Satteins 14.5.1934 e.1.; Düns 17.8.1920; Ludesch 19.6.1937; Buchboden 8.8.1922; Schruns 21.8.1911.

**Nebula:**

***salicata* HÜBNER, 1799:**

Hoher Freschen 10.8.1919; Fe-Levis 20.7.1921, 18.5.1922, 9.5.1925, 11.8.1928, 28.5.1930; Blons 16.5.1921; Lorüns 21.5.1928; Gauertal 7.8.1932; Zürs 9.6.1935.

***tophaceata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 13.7.1920, 9.6.1924, 2.5.1927; Fe-Levis 17.5.1933, 16.8.1939; Fe-Bangs 10.6.1922; Frastanz 11.8.1928; Schlins 6.6.1930; Gargellen 1.9.1926.

***nebulata* TREITSCHKE, 1828:**

Fe-Levis 22.8.1939; Galinatal 4.7.1920 e.1.; Gamperdonatal 13.7.1920; Ischkarnei Alpe NO-Buchboden 18.7.1919; Gargellen 2.9.1926; Zeinisjoch 22.7.1933, 27.7.1936; Stuben 20.7.1930.

**Eulithis:**

***prunata* LINNAEUS, 1758:**

Egg 13.7.1921; Dornbirn-Güttele 14.8.1927; Klaus 29.8.1913; Fe-Levis 11.7.1906; Frastanz 8.7.1925; Gurtis 22.7.1919; Dünserberg 16.7.1911; Stuben 18.8.1910.

***testata* LINNAEUS, 1761:**

Fe-Levis 26.8.1908; Fe-Tisis 7.8.1926.

***populata* LINNAEUS, 1758:**

Egg-Ittensberg 16.8.1921, 19.7.1931; Damüls 18.8.1922, 28.7.1923; Hirschberg N-Langen 31.7.1906; Göfis 31.7.1923; Gorvion N-Naafkopf 17.7.1921; Galinatal 27.7.1919 e.1. (*Vaccinium*), 8.8.1920; Gauertal 24.7.1920; Gampadels Alpe S-Tschagguns 13.8.1922; Gargellen 1.9.1912, 16. + 19. + 27.8.1926, 2.9.1926, 24. + 28.7.1928, 28.7.1929; Partenen 10.8.1921, 4.7.1929; Vermunt-Stausee 26.8.1932; Stuben 25.8.1929; Zürs 25.8.1929, 8.9.1933.

***pyraliata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Klaus 2.7.1919 e.l.; Fe-Levis 9.7.1912; Fe-Nofels 28.6.1929 e.l. (*Galium verum*), 12.7.1932; Fe-Bangs, Unterried 7.7.1936; Fe-Bangs, Matschels 10.7.1929; Fe-Tisis 12.7.1906; Ludesch 3.7.1937.

***Ecliptopera:***

***siliceata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Dornbirn-Gütle 29.5.1931; Dornbirn, Ebensand 17.6.1933; Laterns 7.6.1928; Fe 20.5.1907, 3.7.1911; Fe-Levis 22.7.1924, 13.5.1933; Fe-Bangs 12.7.1931; Fe-Tisis 10.7.1922; Fe-Tisis, Carina 14.6.1920; Göfis-Stein e.l. (*Impatiens*); Frastanz 22.5.1922, 10.8.1928; Schlins 15.7.1930; Gamperdonatal 31.5.1925; Gauertal 24.7.1920; St. Gallenkirch 18.7.1912; Gargellen 19.7.1922.

***capitata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839:**

Dornbirn, Ebensand 4.7.1928; Fe-Levis 17.6.1925, 28.5.1932, 12.6.1937; Fe-Tisis, Carina 15.6.1922; Saminatal 3. + 7.5.1907 e.l.; Galinatal 6.7.1919.

***Chloroclysta:***

***siterata* HUFNAGEL, 1767:**

Fe 25.5.1931, 10.4. + 11.10.1937; Fe-Levis 25.9.1911, 1.10.1925, 17.5. + 23.9.1938; Frastanz 16.9.1932; Frastanz, Au 28.4.1936; Bazora 14.4.1928; Satteins 18.5.1924; Nenzing 18.4.1934; Tschengla Alpe W-Bürserberg 20.9.1925.

***miata* LINNAEUS, 1758:**

Fe 2.6.1922; Göfis 8.8.1919; Saminatal 5.4.1925; Gauertal 11.8.1919; Gargellen 9.9.1921; Zeinisjoch 22.7.1932; Albona Alpe S-Stuben 28.9.1910 e.l. (*Alnus viridis*).

***citrata* LINNAEUS, 1761:**

Götzis-St. Arbogast 17.8.1929; Fe 21.7.1919, 24.8.1926, 22.8.1936; Fe-Levis 21.6. + 21.9.1919, 17.9.1920, 30.6.1921, 18.9.1923; Fe-Nofels 22.6.1920; Fe-Gallmist 3.7.1911; Vorderälpele SW-Frastanz 26.7.1919; Bazora 14.9.1920, 2.9.1928; Galinatal 13.6.1920; Satteins 21.7.1932; Schlins 19.7.1932; Nenzing 10.8.1927; Gampalpe Sw-Nenzing 9.9.1921, 27.6.1929; Nüziders 5.9.1919, 21.6.1930; Brandnertal 22.7.1919; Tschengla Alpe W-Bürserberg 20.9.1925; Gauertal 3.9.1906; Gampabing Alpe 1.8.1922; Gargellen 20.7.1911, 28.8.1912, 20. + 21. + 23. + 28. + 30.8.1926, 1. + 2. + 3. + 12.9.1926, 28.7.1928, 23. + 26.7. + 30.8.1929; Klösterle 3.8.1910.

***truncata* HUFNAGEL, 1767:**

Rankweil 12.6.1919; Fe 25.8.1912, 15.9.1921, 16.7.1931; Fe-Levis 30.6.1923, 22.7.1928; Fe-Tisis 1.6.1925; Gauertal 11.8.1919, 24.7.1920; Schruns 10.8.1920; Gargellen 18. + 19. + 21.8. + 2.9.1926, 24. + 26. + 27.7.1928, 21. + 26.7.1929.

***Cidaria:***

***fulvata* FORSTER, 1771:**

Viktorsberg 15.6.1919; Fe-Levis 7.7.1913; Fe-Gisingen 18.6.1911; Fe-Gallmist 13.6.1920; Frastanz 18.6.1921; Blons 21.6.1922.

***Plemyria:***

***rubiginata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Dornbirn 3. + 11.7.1935; Sattelberg W-Klaus 12.7.1927; Fe, Rheinau 12.7.1931; Satteins 10.7.1924; Lorüns 4.8.1926; Gauertal 11.8.1919; Langen am Arlberg 20.7.1930.

***Thera:***

***firmata* HÜBNER, [1822]:**

Klaus 4.9.1912; Fe 3.9.1908, 12.9.1927; Fe-Tisis, Carina 3.8.1919; Göfis 28.8.1919; Nüziders 14.8.1927.

***obeliscata* HÜBNER, 1787:**

Fe-Levis 29.6.1927; Fe, Ardetzenberg 3.7.1907; Fe-Tisis 16.5.1923; Fe-Letzte 29.6.1909; Göfis, Gofnerwald 12.7.1919, 10.7.1926; Satteins, Au 7.9.1934; Nüziders 19.6.1935.

***variata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Egg-Ittensberg, Fohramoos 15.7.1928; Fe-Levis 15.10.1924, 2.8.1939; Fontanella 19.8.1922; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921; Gargellen 27.7.1928.

Es wurden lediglich die Männchen berücksichtigt und von nachfolgender Art abgetrennt.

***britannica* TURNER, 1925:**

Fe-Levis 12.5.1909, 25.8.1919, 1.5.1934; Göfis, Steinwald 17.5.1913, 16.5.1921, 12.5.1926, 24.5.1927; Göfis, Gölfnerwald 1.5.1914 e.l.; Bazora 21.5.1922; Gargellen 26.7.1928.

Die Art ist äußerst ähnlich *variata*, läßt sich aber im männlichen Geschlecht leicht an den Fühlern unterscheiden, Weibchen wurden nicht berücksichtigt.

***stragulata* HÜBNER, [1809]:**

Kummenberg 13.5.1934; Fe-Levis 11.9.1906, 18.9.1931; Göfis, Gölfnerwald 21.5.1914; Vorderälpele SW-Frastanz 13.6.1919; Satteins 3.9.1920; Tschengla Alpe W-Bürserberg 20.9.1925.

***cognata* THUNBERG, 1792:**

Fe-Levis 13.7.1928; Gargellen 2. + 3.8.1926, 2. + 10.9.1926, 1.8.1930; Partenen 28.8.1932; Vermunt-Stausee 27.8.1932; Zeinisjoch 28.8.1932, 25.7.1933; Verbellatal 29.8.1932; Stuben 23.7.1927.

***juniperata* LINNAEUS, 1758:**

Dornbirn-Gütle 25.10.1927; Fe-Levis 28.9.1932; Satteins-Gartis 9.9.1933; Dünserberg 10.10.1932 + 19.10.1933 e.l.; St. Anton 2. + 17.10.1919 e.l.; Partenen 22.8.1930 e.l.

***Eustroma*:**

***reticulatum* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 25.6.1909; Fe-Levis 31.7.1924; Fe-Gallmist 10.8.1922; Göfis-Stein 1.7.1907; Frastanz 13.7.1919; Saminatal 5.7.1931.

***Electrophaes*:**

***corylata* THUNBERG, 1792:**

Fe 27.5.1906 e.l. (*Rhamnus*), 29.5.1920; Fe, Ardetzenberg 12.7.1924; Fe-Levis 13.6.1921; Fe-Tisis, Carina 25.5.1914; Frastanz-Maria Grün 10.6.1911; Frastanz 21.5.1927; Bazora 29.6.1929; Satteins 3.6.1933; Bürserberg 19.5.1920.

***Colostygia*:**

***aptata* HÜBNER, [1813]:**

Hohe Kugel 6.7.1926; Hoher Freschen 9.8.1919; Frastanz-Amerlügen 16.7.1913; Bazora 29.6.1929; Galinatal 9.7.1921; Gamperdonatal 10.8.1908, 13.7.1920; Gauertal 24.7.1920; Gargellen 11.8.1913, 27.7.1928, 25. + 26. + 27.7.1929.

***olivata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fluh (Gem. Bregenz); Rankweil 20.8.1911; Fe 2. + 26.8.1932; Fe-Levis 23.9.1919, 29.8.1924; Frastanz-Amerlügen 29.8.1925, 21.8.1932; Vorderälpele SW-Frastanz 21.7.1927; Saminatal 14.7.1935; Göfis 6.8.1919; Fontanella 18.8.1922.

***aqueata* HÜBNER, [1813]:**

Fe 10.8.1921; Fe-Levis 29.8.1922; Frastanz 3.9.1924; Fontanella 10.6.1924; Gauertal 7.8.1932; Gargellen 31.8. + 2.9.1926, 19.7.1929; Zeinisjoch 22.7.1933, 26.7.1936; Stuben 25.8.1929; Flexenpaß 14.7.1912.

***lineolata* FABRICIUS, 1794:**

Galinatal 13.6.1920; Sattel Alpe (Galinatal) 18.6.1921; Gamperdonatal 28.6.1911, 31.5.1925; Stuben 4.6.1933; Zürs 7.6.1933; Zürser See 6.7.1928; Hasenfluh 7.6.1930; Flexenpaß 21.6.1925.

***kollariaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848:**

Frastanz-Amerlügen 5.7.1931; Vorderälpele SW-Frastanz 28.6.1911, 15.6.1920; Gamperdonatal 31.5.1909; Bürserberg 20.6.1913; Gargellen 19.6.1911; Zeinisjoch 25.7.1936.

***pectinataria* KNOCH, 1781:**

Fe-Nofels 30.6.1908, Fe-Tisis 16.5.1919; Göfis 15.6.1923, 12.6.1929; Frastanz 6.6.1921; Frastanz-Amerlügen 1.6.1932; Tschengla Alpe W-Bürserberg 20.6.1921; Furkla N-Bludenz 14.6.1927.

*püngeleri bavaricaria* LÖBERBAUER, 1955:

Zürser See 22.7.1910, 8.7.1928, 12.7.1931, 6.7.1933, 20.6.1936.

*Hydriomena*:

*furcata* THUNBERG, 1794:

Egg-Ittensberg 13.7.1921; Dornbirn-Gütle 4.7.1928; Sattelberg W-Klaus 16.7.1911; Fe-Levis 17.7.1925; Fe-Tisis, Carina 6.7.1922, 2.8.1923; Frastanz, Au 6.7.1922; Frastanz-Amerlügen 15.7.1912; Vorderälpele SW-Frastanz 23.7.1920; Saminatal 15.6.1911 e.l.; Satteins 7.6.1924; Schlins 18.7.1931; Gampalpe SW-Nenzing 21.7.1920; Gamperdonatal 15.6.1907, 19.8.1919, 20.7.1921; St. Gerold 21.6.1922; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921; Rellstal 11.8.1919; Geißspitze (Gauertal) 24.7.1920; Gauertal 30.7.1922; Gargellen 11.8.1922, 3. + 22. + 24. + 28.8.1926, 1.9.1926, 22. + 27.7.1928, 24.7.1929; Garneratal 18.8.1921; Zeinisch 24.7.1933; Nenzigast Alpe S-Klösterle 22.8.1910; Albona Alpe S-Stuben 1.8.1927; Zürs 12.7.1910; Lech 14.8.1924.

*impluviata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Dornbirn-Boden 29.5.1931; Fe 13.4.1919, 21.5.1927; Fe, Ardetzenberg 18. + 21.5.1911 e.l.; Fe-Levis 11.8.1910, 6.8.1919, 10.5.1923, 12.7.1928, 20.6.1932, 5.5.1934; Fe-Nofels 18.7.1927; Fe-Bangs 11.7.1928; Fe-Gallmist 16.5.1920; Frastanz, Au 22.5.1928; Satteins 26.4.1934; Schlins 30.5.1932; Nenzing 23.4.1933; Gurtis 21.4.1934; Tschengla Alpe W-Bürserberg 26.5.1921; Lorüns 24.5.1926; Gauertal 10.8.1919; St. Gallenkirch 20.5.1923; Gargellen 19.8.1928.

*ruberata* FREYER, 1831:

Laterns 25.5.1920; Saminatal 18.6.1927; Bazora 25.5.1922, 14.5.1928; Gurtis 25.5.1922; Partenen 25.6.1919; Formarinsee 12.7.1919; Zürs 6.7.1933, 20.6.1936; Zürser See 6.7.1928; Rauz Alpe 17.6.1931; Fleckenpaß 21.6.1925, 30.5.1934.

*Horisme*:

*vitalbata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 15.5.1935; Laterns 25.5.1920; Fe 12.5.1921; Fe-Levis 21.5.1909, 22.8.1919, 20.7.1923; Satteins 10.8.1928; Ludesch 11.6.1924.

*tersata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 15.7.1913, 21.6. + 22.7.1924, 12.6.1930; Fe-Altenstadt 7.7.1919; Frastanz 30.6.1923; Schlins 10.7.1928; Ludesch 14.6.1927 (3 ♂, 5 ♀ Gen.Präp.).

*aemulata* HÜBNER, [1813]:

Fe-Levis 19.4.1921, 12.5.1925, 10.5.1926; Göfis 17.5.1913; Satteins 25.5.1939 e.l. (*Clematis*); Schlins 10.7.1932; Düns 2.5.1920; Ludesch-Ludescherberg 28.5.1937; Lorüns 15.6.1925; Gargellen 18.7.1922; Hochkrumbach 21.7.1919.

*Melanthia*:

*procellata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Rankweil 12.6.1919; Fe 6.6.1937; Fe, Ardetzenberg 3.8.1911 e.l. (*Clematis*); Fe, Schloß Amberg 27.5.1922; Fe-Levis 2.8.1919, 21.5.1920, 29.6.1925, 28.5. + 1.8.1929, 23.6.1933, 2. + 5.5.1934, 19.7. + 2.8.1939, 17.6. + 15.8.1939; Fe-Gallmist 1.6.1921; Göfis-Stein 21.5.1937; Ludesch 10.5.1936.

*alaudaria* FREYER, 1846:

Brandnertal 22.7.1919; Gargellen 11. + 12.7.1912.

*Pareulype*:

*berberata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 9.8.1927; Fe-Levis 2.8.1919, 13.8.1920, 18.4.1925, 12.5.1927, 29.5.1929, 17.6.1939; Fe-Bangs 11. - 18.5.1933 e.l. (*Berberis*); Fe-Gallmist 15.5.1911; Fe-Tisis 17.5.1919; Frastanz, Au 21.5.1924, 19.5.1928; Krista 3.4.1926; Satteins 10.8.1928, 10.6.1932, 25.4. + 1.5.1935 e.l. (*Berberis*); Düns 3.5.1920.

*Rheumaptera*:

*hastata* LINNAEUS, 1758:

Götzis 26.4.1920 e.l. (*Beula*); Frastanz-Amerlügen 13.6.1931; Hinterälpele SW-Frastanz 25.6.1922; Nen-

zing-Gampelün 20.5.1921; Gurtis 24.6.1927; Buchboden 16.5.1921; Valzifenz Alpen S-Gargellen 18.7.1929; Partenen 23.6.1928; Zeinisjoch 23. + 27.7.1933.

++ *subhastata* NOLCKEN, 1870:

Galinaltal 6.7.1919; Gamperdonatal 30.5.1909, 13.7.1920; Vals Alpe (Gamperdonatal) 5.6.1921; Gampadels Alpe S-Tschagguns 13.8.1919; Gargellen 24.7.1929; Zürs 17.6. + 6.7.1933, 10.6.1934.

*cervinalis* SCOPOLI, 1763:

Rankweil 18.3.1913; Fe 20.4.1909, 12.4.1911, 12.4.1923; Fe-Levis 13.3. + 8.5.1912, 7. + 15.4.1924, 23.3. + 9.5.1925, 17.5.1938; Göfis 12.5.1926; Frastanz-Maria Grün 15.4.1925, 29.3.1926; Frastanz 18.4.1924 e.l. (*Berberis*), 13.8.1924, 10.4.1934 e.l.; Frastanz, Au 20.4. + 11. + 12.5.1935; Bazora 8.5.1927; Gurtis 14.5.1924; Satteins 21.4.1928; Schlins 11.5.1930; Nenzing 18.4.1934; Nenzing-Gampelün 18.5.1906, 13.4.1923; Lorüns 2.4.1928; Gargellen 2.7.1929.

*undulata* LINNAEUS, 1758:

Meschach 26.6.1927; Frastanz 6.6.1924; Röns 23.6.1936; Gargellen 17.7.1907; Ganifer Alpe O-Partenen 20.7.1933.

*Triphosa*:

*sabaudiata* DUPONCHEL, 1830:

Fe 16.8.1912; Lorüns 1.4.1926; Gauertal 15.8.1905; Schruns 25.8.1905; Gargellen 4.8.1930.

*dubitata* LINNAEUS, 1758:

Fe, Ardetzenberg 15. + 21.7.1923 e.l. (*Rhamnus*); Fe-Levis 18.10.1927, 8.5.1934, 17.5.1938; Frastanz-Felengatter 31.3.1926; Frastanz-Maria Grün 31.3.1919; Frastanz-Amerlügen 10.4.1920; Frastanz 5.7.1923 e.l. (*Rhamnus*); Bazora 8.5.1927; Gamperdonatal 3.8.1908; Lorüns 24.5.1920; Zeinisjoch 28.8.1932.

*Philereme*:

*vetulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Rankweil 16.7.1927; Fe-Levis 19.6.1906, 2.7.1921, 5.7.1929; Frastanz-Maria Grün 22. + 28.6.1920 e.l. (*Rhamnus frangula*); Schlins 10.7.1929; Nenzing 3.7.1907.

*transversata* HUFNAGEL, 1767:

Fe-Levis 1.8.1929, 24.6.1931, 7.7.1932; Frastanz, Au 15.6.1927, 20.-29.6.1930 e.l. (*Prunus*), Nüziders-Laaz 13.7.1920.

*Euphyia*:

*biangulata* HAWORTH, 1809:

Dornbirn, Kraftw. Ebensand 17.7.1928; Spatenbach Alpe N-Ebnit 17.6.1930; Laternsertal 3. - 16.6.1937 e.o.

++ *unangulata* HAWORTH, 1809:

Schlins 14.6.1929.

*scripturata* HÜBNER, [1799]:

Bezegg 21.7.1922; Götzis 26.6.1927; Fe, Schloß Amberg 7.7.1922; Vorderälpele SW-Frastanz 16.7.1919; Gurtis 18.7.1910; Gampalpe 5.7.1919.

*Epirrita*:

*dilatata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 25.10.1923; Fe-Levis 4.11.1919, 24.10.1926, 24.10.1929, 30.10.1932; Fe-Nofels 19.10.1927; Frastanz 23.10.1930, 21.10.1933; Bazora 21.10.1928; Schlins 9.10.1923.

Die Männchen der Arten aus der Gattung *Epirrita* wurden durch Abpinseln der Schuppen der letzten Abdominalsegmente bestimmt.

*christyi* ALLEN, 1906:

Dornbirn, Gütle 24.10.1927; Fe 10.11.1919, 21.10.1920, 3.10.1927, 4.11.1929, 10. + 11.10.1937; Fe-Levis 31.10.1928, 20.10.1932; Fe-Letzte 17.10.1923; Fe-Tisis, Carina 7.10.1932; Fe-Bangs 18.10.1932; Frastanz-Maria Grün 29.10.1922; Frastanz-Amerlügen 6.11.1927; Göfis 2.10.1929; Satteins 22.10.1932; Ludesch 5.10.1922.



**autumnata BORKHAUSEN, 1794:**

Fe-Levis 18.10.1919; Fe-Letze 29.9.1923; Fe-Tisis, Carina 3.10.1920; Frastanz 4.10.1929; Frastanz-Amerlügen 9.10.1931; Göfös, Gölfnerwald 13.10.1911; Bazora 21.10.1928; Schlins 9.10.1929; Tschengla Alpe W-Bürserberg 20.9.1925; Rona Alpe W-Bürserberg 13. + 20.9.1925, 20.9.1926; Gargellen 5. + 7. + 10. + 11.9.1926; Lech 15. + 18.9.1924 e.l. (*Larix*).

**Operophtera:**

**brumata LINNAEUS, 1758:**

Klaus 3.11.1919; Fe 21.11.1908, 2.11.1922, 6.11.1923, 3.11.1926, 22. + 28. + 30.10.1937, 1. + 2. + 3. + 6. + 25.11.1937; Fe-Levis 5. + 20.11.1925, 3.11.1927, 2.11.1929, 21.10.1930, 7. + 8.11.1931, 3. + 8.11.1932; Fe-Tosters 15.11.1913; Frastanz 5.11.1926; Bazora 11.11.1928; Rona Alpe W-Bürserberg 1.11.1921; Tschengla Alpe W-Bürserberg 2.10.1919.

**agata SCHARFENBERG, 1805:**

Fe, Ardetzenberg 14.11.1907, 30.10.1909 e.l., 12.11.1910; Fe-Levis 3.11.1907; Satteins 1.11.1924.

**Perizoma:**

**affinitata STEPHENS, 1831:**

Ebnit 10.6.1924; Gamperdonatal 20.6.1907, 5.6. + 20.7.1921, Brandnertal 17.6.1934; Gauertal 29.5.1913; Gargellen 19.6.1911; Stuben 30.6.1912, 4.6.1933; Zürser See 6.7.1928; Rauh Alpe W-Arlbergpaß 16.6.1936.

**alchemillata LINNAEUS, 1758:**

Klaus 17.8.1923; Fe-Levis 26.7.1908, 5.8.1913, 1.8.1926, 3.6.1928, 11.8.1939; Frastanz 12.7.1924; Frastanz-Amerlügen 21.8.1919, 7.8.1923; Gargellen 10.8.1911, 21.7.1928.

**hydrata TREITSCHKE, 1829:**

Gargellen 29.7.1911, 14.7.1920, 24.7.1921, 20.7.1928, 20. + 24.7.1929; Partenen 20.7.1933.

**bifaciata HAWORTH, 1809:**

Satteins 28.6. + 10.7.1933; Schlins 18.7.1930.

**minorata TREITSCHKE, 1828:**

Hoher Freschen 12.7.1920; Schnifis 7.8.1919; Gamperdonatal 20.7.1921; Rellstal 11.8.1919; Gargellen 22.7.1929; Lech 12.8.1924; Zürser See 8.7.1928; Flexenpaß 9.6.1934.

**blandiata DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Alberschwende 29.7.1924; Fe-Levis 15.7.1920, 16.7.1928; Frastanz-Amerlügen 24.6.1909; Vorderälpele SW-Frastanz 12.8.1906; Bazora 15.5.1922; Sattel Alpe (Galinal); Gamperdonatal 5.6.1921; Vals Alpe (Gamperdonatal) 8.7.1908; Brandnertal 17.6.1934; Flexenpaß 30.5.1934.

**albulata DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 13.6.1920; Fe-Levis 4.5.1934; Fe-Bangs 15.5.1928; Frastanz-Maria Grün 21.5.1919; Gurtis 3.6.1905; Nenzing 23.5.1937; Ludesch 10.5.1936; Zeinisjoch 26.7.1936; Flexenpaß 30.5.1934; Hochkrumbach 19.7.1919.

**flavofasciata THUNBERG, 1792:**

Hittisau 13.7.1921; Klaus 14.7.1906; Rankweil 5.7.1922; Fe-Levis 4.7.1919, 14.7.1926; Fe-Bangs 18.7.1927; Frastanz, Au 5.6.1919.

**didymata LINNAEUS, 1758:**

Saminatal 26.7.1921; Gurtis 4.8.1930; Gauertal 24.7.1905; Gargellen 28.7.1908; Partenen 10.8.1921; Nenzigast Alpe S-Klösterle 11.7.1910.

**obsoletaria HERRICH-SCHÄFFER, 1838:**

Gargellen 29.8.1911, 3.9.1926; Partenen, Illfälle 19.8.1911; Zürser See 2.6.1928 e.l. (*Gentiana punctata* + *purpurea*), 30.4.1931 e.l. (*Gentiana purpurea*), 14.5.-9.6.1933 e.l. (*Gentiana punctata*); Pazül Alpe O-Zürs 9.4. + 8.5.1937 e.l.; Albona Alpe S-Stuben 4.8.1927; Lech 21. + 22.5.1925 e.l.; Madloch 10.5.1931 e.l.; Arlbergpaß 30.5.1933 e.l.

*incultaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848:

Buchboden 16.5.1921; Gauertal 2.6.1935; Zeinisjoch 25.7.1936; Zürs 18.6.1932; Zürser See 6.7.1928; Hasenfluh W-Zürs 16.6.1928; Flexenpaß 10.6.1934.

*verberata* SCOPOLI, 1763:

Fontanella 19.8.1922; Schadonapaß NO-Buchboden 20.7.1919; Öfenpaß SO-Lüner See 11.8.1919; Gargellen 17.7.1907, 22.7.1928; Tilisuna Hütte 13.8.1919; Partenen, Illfälle 5.9.1919; Vermunt-Stausee 30.8.1920, 27.8.1932; Bieler-Höhe 5.9.1919; Zeinisjoch 28.8.1932; Stuben 5.8.1927.

*parallelolineata* RETZIUS, 1783:

Damüls 18.8.1922; Götzis-Orsanka 25.8.1924; Fe-Levis 12.9.1928; Satteins 28.8.1910; Bludesch 1.8.1912; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921.

*Baptria*:

*tibiale* ESPER, 1791:

Fe, Schloß Amberg 23.5.1925; Göfis-Stein 28.5.1930; Saminatal 4. - 11.6.1931 e.l.; Gamperdonatal 11.7.1908.

*Eupithecia*:

*tenuiata* HÜBNER, [1813]:

Fe-Tisis 11. - 18.7.1923 e.l.; Frastanz -Felsenau 28.6. + 5.7.1908 e.l.; Frastanz 7.7.1921 e.l.; Nenzing 10. - 21.7.1924 e.l.

*inturbata* HÜBNER, [1817]:

Fe-Levis 13.8.1919, 19.8.1920, 2.9.1924.

*haworthiata* DOUBLEDAY, 1856:

Klaus 28.5.1922; Fe, Ardetzenberg 7. - 21.6.1909 e.l. (*Clematis*-Blüte); Fe-Levis 28.5.1914, 2.6.1922, 3.7.1929, 16.6.1931, 7.6.1937; Fe-Nofels, Illau 2.6.1914 e.l. (*Clematis*-Blüte); Frastanz 20.5.1913; Bludenz 13.6.1911.

*plumbeolata* HAWORTH, 1809:

Laternsertal 25.5.1920; Fe 27.8.1922; Fe-Levis 11.6.1920; Fe-Bangs 15.5.1928, 12.6.1929, 4.7.1933; Fe-Tisis, Ried 7. + 13.5.1908 e.l.; Frastanz-Maria Grün 12.6.1925; Frastanz, Au 20.8.1924; Frastanz-Amerlügen 6.6.1921; Bazora 14.5.1922; Gurtis 19.5.1912; Nenzing 23.5.1937; Nenzing-Gampelün 25.5.1922, 23.5.1934; Schlins 10.6.1932; Röns 24.5.1936; Tschengla Alpe W-Bürserberg 26.5.1921.

*abietaria* GOEZE, 1781:

Fe, Ardetzenberg 10.7.1919; Fe-Tisis, Carina 10.6.1924; Göfis, Gölfnerwald 3.6.1913; Gamperdonatal 15.6.1921; Gargellen 20.7.1928, 27.7.1929.

*analoga* DJAKONOV, 1926 (= *bilunulata* ZETTERSTEDT, [1839]):

Fe, Ardetzenberg 21.5.1925; Göfis-Stein 30.5.1921; Göfis, Gölfnerwald 12.5.1912 e.l. (*Chermesgalle*); Frastanz-Maria Grün 1.6.1926; Satteins 3.6.1933; Gurtis 22.5.1921.

*linariata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Koblach 24.5. - 12.6.1929 e.l. (*Linaria vulgaris*); Fe-Bangs 3. + 7.5.1922 e.l.

++ *pyreneata* MABILLE, 1871:

Bezau 19.8.1923 e.l. (2. Generation), 28.5. - 3.6.1924 e.l. (*Digitalis ambigua*); Vandans 10. - 31.5.1920 e.l. (*Digitalis ambigua*); Gargellental 4.6.1929 e.l. (*Digitalis ambigua*).

*exiguata* HÜBNER, [1813]:

Fe 28.5.1923; Fe-Levis 24.5.1913, 13.6.1919, 17.6.1922, 29.4.1928, 16.5.1933; Fe, Schloß Amberg 18.5.1925; Fe-Bangs 17.5.1920; Bürs-Schesa 21.4.1934.

*insigniata* HÜBNER, 1790:

Fe 29.4.1932; Fe-Levis 19.4.1920; Fe-Tosters 3.5.1927; Fe-Letze 28.4.1911; Fe-Gallmist 26.4.1924; Fe-Tisis, Carina 20.4.1924; Frastanz-Felsenau 29.4.1925; Frastanz, Au 8.5.1927; Satteins 21.4.1920.

**valerianata HÜBNER, [1813]:**

Hohenems 29.5. - 14.6.1925 e.l. (*Valeriana officinalis*); Koblach 28.5.1907 e.l. (*Valeriana officinalis*); Fe-Bangs, Unterried 12. + 16.5.1913 e.l. (*Valeriana officinalis*).

**undata FREYER, 1840:**

Gargellen 19.7.1912, 25.7.1928.

**silenata ASSMAN, 1849:**

Ebnit 3.6.1923; Fe-Levis 1.6.1925; Galinatal 21.6.1911; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1925; Gauertal 21.5. - 10.6.1920 e.l. (*Silene inflata*); Ganiferalpe 25.6.1935; Gargellen 26.7.1928; Zeinisjoch 6. - 15.4.1934 e.l. (*Silene inflata*); Zürs 16.6.1929, 20.6.1936; Passür 6.7.1933.

**venosata FABRICIUS, 1787:**

Fe-Levis 15.6.1922, 12.6.1934; Frastanz-Amerlügen 5.6.1926; Saminatal 18.6.1927; Lorüns 28.5.1926; Gargellen 18.7.1911; Ganifer Alpe O-Partenen 20.7.1933; Partenen 29.6.1928; Flexenpaß 30.6.1929.

**extraversaria HERRICH-SCHÄFFER, 1852:**

Furx Alpe 15. + 17.6.1933 e.l. (*Laserpitium latifolium*); Fe 18.7.1906; Fe-Levis 7.7.1919, 12.7.1923, 16.6.1928; Frastanz, Au 22.7.1920; Ludesch-Ludescherberg 11.6.1937.

**centaureata DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Götzis 21.5.1906; Fe 7.5.1909, 11.9.1920, 2.9.1935; Fe, Ardetzenberg 3.5.1926; Fe-Levis 2.6.1924, 15.8.1939; Róns 3.8.1919; Brand 9.8.1921; Schruns 17.8.1923; Gargellen 20.8.1930; Zeinisjoch 10.8.1920.

**actaeata WALDERDORFF, 1869:**

Fe, Schloß Amberg 25.6.1912 e.l.; Saminatal 30.4. - 15.6.1931 e.l.; Galinatal 15.5. - 3.6.1933 e.l.; Gurtis 12. + 27.5.1933 e.l. (alle aus *Actaea spicata*); Dünserberg 21.6.1910.

**selinata HERRICH-SCHÄFFER, 1861:**

Dünserberg 21.6.1910.

**trisignaria HERRICH-SCHÄFFER, 1848:**

Fe 30.6.1922; Gurtis 11. + 13.6.1920 e.l., 4. + 21.6.1931 e.l., 12.6.1934 e.l. (alle *Heracleum*).

**intricata helvetica BOISDUVAL, 1840:**

Fe 10.7.1919; Dünserberg 29.6.1927; Gargellen 8.5.1909 e.l. (*Juniperus communis*); Partenen 29.6.1928.

**veratraria HERRICH-SCHÄFFER, 1848:**

Fe 24.7.1919, 2.7.1921; Fe-Levis 7.8.1919; Fe-Tisis, Carina 12.7.1922; Frastanz, Au 18.5.1922; Saminatal 15.7. 1913; Bazora 14.5.1922; Galinatal 8.6.1934 e.l. (*Veratrum*); Dünserberg 21.5.1925; Ischkarnei Alpe 12.6. - 5.7. 1922 (*Veratrum*).

**cauchiata DUPONCHEL, 1830:**

Göfis-Stein 17.6.1925; Satteins 21.6.1924; Gauertal 31.5.1924.

**satyrata HÜBNER, [1813]:**

Ebnit 8.5.1921; Götzis 28.5.1933; Götzis-Orsanka 31.5.1927; Fe 1.6.1934 e.l. (*Centaurea jacea*); Fe-Levis 18.6. 1923; Fe-Bangs 15.6.1926, 15.5.1928; Hinterälpele SW-Frastanz 18.6.1911; Bazora 29.5.1929; Satteins 23.3. 1937 e.l.; Galinatal 28.4.1933 e.l. (*Erica carnea*); Gurtis 13. + 19.5.1923; Nenzing 23.5.1937; Gamperdonatal 31.5.1923; Tschengla Alpe W-Bürserberg 16. + 29.5.1937, 15.5.1938; Rellstal 20.6.1909; Gargellen 18.5.1909 e.l. (*Calluna vulgaris*), 16.5.1924 e.l. (*Scabiosa*), 18.5.1924 e.l. (*Campanula barbata*); Stuben 4.6.1933; Rauz Alpe 16.6.1936.

**absinthiata CLERCK, 1759:**

Klaus 17.8.1924; Fe-Levis 5.8.1912, 28.6.1921, 6.7.1923, 29.7.1933; Fe-Tisis, Carina 19.5.1924; Göfis-Stein 2. + 18.5.1920 e.l. (*Eupatorium*); Frastanz, Au 22.6.1920; Gamperdonatal 9.7.1908; Tschengla Alpe W-Bürserberg 22.7.1919; Gargellen 21. + 24. + 29.7.1928, 27.7.1929.

**assimilata DOUBLEDAY, 1856:**

Fe 17.5.1906, 8.6.1912; Fe-Levis 2.8.1908, 21.5. + 9.7. + 7.8.1910, 18.5. + 17.8.1919, 18.4. + 25.6.1920, 1.5. 1924, 5. + 25.7.1929; Fe-Altenstadt 27.5.1919; Fe-Letze 20.5.1922; Göfis-Stein 10.5.1920 e.l. (*Eupatorium*);

Frastanz-Maria Grün 14.7.1921; Frastanz-Amerlügen 18.8.1912; Frastanz, Au 30.5.1922; Schlins 15.5.1929; Nenzing 3.7.1919.

*vulgata* HAWORTH, 1809:

Ebnit 8.5.1923; Weiler-Klaus 14.5.1922; Koblach 13.5.1934; Fe 26.4.1911 e.l. (*Sedum album*), 20.5.1912, 24.4. + 11.5.1920; Fe, Ardetzenberg 20.5.1921; Fe-Levis 21.5.1927; Fe-Letze 23.5.1920; Frastanz-Maria Grün 29.5.1923; Nenzing 7.6.1924; Gamperdonatal 30.5.1909; Bürs-Schesa 21.4.1934; Tschengla Alpe W-Bürserberg 15.5.1938; Zürser See 6.7.1928.

*tripunctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1852:

Fe-Levis 6. + 18.8.1919, 10.5.1922, 22.7.1924, 2.8.1938; Fe-Tosters 10.8.1923; Frastanz, Au 14.8.1920; Bazora 29.6.1929; Gurtis 4.8.1919; Satteins 21.5.1925; Dünserberg 19.7.1913; Bürs-Schesa 21.4.1934.

++ *denotata* HÜBNER, [1813]:

Bregenz-Riedenburg 28.5. - 16.6.1913 e.l. (*Campanula*); Koblach 10.6.1919; Fe 30.5.1924 e.l. (*Scabiosa*); Fe-Levis 5.8.1929; Gamperdonatal 30.6.1907, 16.7.1908; Gargellen 24.7.1911, 15.6.1924 e.l., 27.7.1929, 16.5.1931 e.l. (*Campanula barbata*).

*subfuscata* HAWORTH, 1809:

Fe 14.6.1907; Fe-Levis 3.6.1919; Gamp Alpe 30.5.1922 e.l. (*Campanula barbata*); Nenzing-Gampelün 29.6.1929.

*icterata* DE VILLERS, 1789:

Fe 21.7.1905, 23.6.1930; Fe-Levis 30.7.1908, 20.7.1930, 7.8.1939; Fe-Tisis, Carina 17.8.1919, 12.7.1924; Frastanz, Au 24.7.1906, 2.7.1932; Satteins 13.7.1928; Gargellen 20.7.1928.

*impurata* HÜBNER, [1813]:

Ebnit 27.6.1932; Gargellen 14.8.1912, 19.7.1928; Stuben 30.7.1910, 28.7.1922, 17.6.1934.

*subumbrata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 12.6.1905; Fe-Levis 15.5.1907; Fe-Bangs 25.5.1935; Fe, Rheinau 25.5.1935; Fe-Tisis, Ried 5.6.1924; Frastanz 13.6.1936; Bazora 22.5.1928, 29.6.1929; Gurtis 19.5.1912; Schlins 7. + 20.6.1932; Nenzing 10.6.1927; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.5.1928.

++ *semigraphata* BRUAND, [1851]:

Fe 27.6.1937; Fe-Levis 12.8.1907, 16.7.1920, 24.7.1934; Rauz Alpe 21.7.1925.

*distinctaria* HERRICH-SCHÄFFER, 1848:

Fe-Levis 4.8.1912, 1.8.1919, 29.7.1920, 19.5.1921; Göfis 25.6.1923; Frastanz, Au 27.5.1906; Saminatal 18.6.1927; Bazora 29.6.1929; Satteins 29.7.1930; Gauertal 24.7.1920; Gargellen 24.7.1928, 27.7.1929.

*indigata* HÜBNER, [1813]:

Frastanz-Felsenau 7.5.1921; Ludesch, Illau 29.4.1921; Nüziders 23.4.1927; Bludenz, Galgentobel 4.5.1914; Brandnertal 2.6.1920.

*nanata* HÜBNER, [1813]:

Fe-Levis 28.6.1912; Gulm Alpe N-Satteins 22.6.1919; Gargellen 27.7.1929; Stuben 27.7.1929.

*innotata* HUFNAGEL, 1767:

Koblach 6. + 29.5.1909 e.l.; Fe-Levis 20.5.1906, 10.5.1908, 21.4.1919, 23.5.1925; Fe-Nofels, Illau 13.5.1909 e.l., 22.4.1913 4.l., 6. - 21.4.1929 e.l. (alle *Artemisia vulgaris*); Fe-Bangs 19.5.1920; Fe-Tosters 3.5.1925 e.l.

*virgaureata* DOUBLEDAY, 1861:

Frastanz, Au 17.8.1911; Satteins 11. + 22.9.1924 e.l. (*Solidago*); Gargellen 7.6.1921 e.l. (*Solidago*), 17.7.1926.

*abbreviata* STEPHENS, 1831:

Klaus 13.5.1921; Fe-Levis 16.5.1907; Fe-Bangs 12.5.1926.

*pusillata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 19.8.1920; Fe-Tisis 5.8.1919; Dünserberg 2.9.1909 e.l. (*Juniperus communis*); St. Anton 25.8.1924 e.l. (*Juniperus communis*); Gargellen 5. + 7.8.1920 e.l. (*Juniperus communis*).

**++ ericeata RAMBUR, 1833:**

Fe-Nofels, Illau 15.8.1920 e.l. (*Juniperus communis*).

V: Einzige weitere Nachweise aus Österreich stammen aus dem östlichsten Bundesgebiet (z.B. Hainburger Berge).

**lanceata HÜBNER, [1825]:**

Klaus 22.4.1930; Rankweil 23.3.1917; Fe-Nofels 18.3.1909; Göfis-Stein 26.3.1910; Frastanz-Felsenau 25.3.1930; Frastanz-Maria Grün 31.3.1926; Gurtis 3.4.1921; Gargellen 20.5.1934.

**lariciata FREYER, 1842:**

Klaus 19.6.1919; Bazora 29.6.1929; Gamperdonatal 12.6.1922; Ganifer Alpe O-Partenen 20.7.1933.

**tantillaria BOISDUVAL, 1840:**

Götzis, Mattionswiesen 12.4.1933; Weiler-Klaus 3.5.1925; Rankweil 17.5.1913; Fe 6.5.1919; Fe, Ardetzenberg 10.5.1924; Fe-Levis 8.5.1928; Göfis, Gölfnerwald 20.5.1922; Göfis-Stein 12.4.1920; Frastanz-Amerlügen 3.5.1926; Vorderälpele SW-Frastanz 6.6.1919; Frastanz-Bodenwald 1.5.1930; Schlins 12.5.1932; Gurtis 26.4.1920; Gauertal 31.5.1925.

**Chloroclystis:**

**v-ata HAWORTH, 1809:**

Fe 13.5.1914; Fe-Levis 4.5. + 11.7.1919, 10.5.1921, 21.7.1922, 16.10.1929; Frastanz-Felsenau 11.5.1920; Frastanz, Au 21.7.1932.

**chloerata MABILLE, 1870:**

Fe 28.5.1923; Fe, Ardetzenberg 13. - 25.5.1923 e.l. (*Prunus domestica, spinosa* und *instititia*); Fe-Levis 25.5.1934; Satteins 23.8.1925.

**rectangulata LINNAEUS, 1758:**

Rankweil-Brederis 27.5.1920; Fe 28.5.1905, 28.5.1908, 22.5.1909, 13.6.1937; Fe-Levis 21.5. + 3.6.1911, 12.6.1912., 8, + 17. + 22.5. + 5.6.1913, 29.5.1914, 21. + 24.6.1919, 13. + 19. + 24.5.1920, 15. + 16.6.1920, 1. + 28.6.1922, 21.5.1924, 4.6.1925, 12.5.1926, 24.5.1926 e.l. (*Prunus instititia*), 2.6.1928, 3.7.1929, 20. + 27.6.1933, 30. + 31.5.1934; Fe-Altenstadt 6.6.1921; Fe-Gisingen 6.6.1921; Fe-Bangs 12.6.1926, 2.7.1929; Fe-Tisis 1.6.1921; Frastanz 6.6.1924.

**debiliata HÜBNER, [1817]:**

Fe 6.7.1906; Fe-Letze 7.7.1913; Göfis-Stein 5.7.1922.

**Anticollix:**

**++ sparsata TREITSCHKE, 1828:**

Fe-Tisis 15. - 21.6.1920 e.l.

**Carsia:**

**sororiata imbutata HÜBNER, [1813]:**

Partenen, Illfälle 4.9.1919; Vermunt-Stausee 22. - 28.8.1932; Madlenerhaus 3. + 5.9.1919; Bieler-Höhe 5.9.1919, 26.8.1922; Zeinisjoch 28.8.1932.

**Aplocera:**

**plagiata LINNAEUS, 1758:**

Götzis 3.9.1919; Klaus 12.6.1923; Fe 22.5.1908; Fe-Levis 16.8.1911, 10.9.1919, 19.8.1921, 17.5.1938; Fe-Bangs 25.5.1926; Fe, Rheinau 25.5.1926; Düns 10.6.1907.

**praeformata HÜBNER, [1826]:**

Meschach 20.7.1925; Fe 24.5. - 2.6.1926 e.o.; Fe-Nofels 30.5. - 18.6.1925 e.o.; Fe-Bangs 3.6.1925 e.o.; Nenzing-Gampelün 25.5.1922; Gauertal 24.7.1920; Gargellen 18.8.1926, 20. + 21. + 27.7.1929; Partenen 29.6.1928; Zeinisjoch 2.7.1936; Lech 15.8.1924.

**Odezia:**

**atrata LINNAEUS, 1758:**

Fe-Bangs 15.6.1935; Fe-Tisis 15.6.1922; Frastanz-Maria Grün 27.5.1905; Röns 2.6.1936; Brand 22.7.1919.

*Discoloxia:*

*blomeri* CURTIS, 1832:

Dornbirn, Kraftw. Ebensand 15.7.1933; Fe 19.7.1906; Fe-Levis 18.7.1926; Fe, Schloß Amberg 3.8.1924; Frastanz 21.6.1924; Nenzing 21.6.1913.

*Venusia:*

*cambrica* CURTIS, 1839:

Rellstal 10.8.1923; Gauertal 24.7.1920; Gargellen 19.7.1928, 27.7.1929; Verbellatal 24.7.1933.

*Euchoeca:*

*nebulata* SCOPOLI, 1763:

Fe-Levis 14.5.1921; Fe-Nofels 24.6.1920; Fe-Bangs 17.5.1930; Frastanz-Amerlügen 18.6.1913; Frastanz, Au 19.5.1928; Satteins 18.5.1921; Lorüns 15.5.1926; Tschagguns 20.6.1911; Gargellen 23.7.1929.

*Asthena:*

*albulata* HUFNAGEL, 1767:

Pfänder O-Bregenz 20.7.1933; Frutzbach, Unterlauf 2.6.1911; Frastanz-Amerlügen 3.6.1930; Saminatal 12.6.1923; Galinatal 15.6.1930; Nenzing 30.6.1907.

++ *anseraria* HERRICH-SCHÄFFER, 1855:

Fe-Tisis, Carina 5.6.1927; Satteins 21.6.1924.

*Hydrelia:*

*flammeolaria* HUFNAGEL, 1767:

Sattelberg W-Klaus 18.5.1909; Fe-Levis 17.6.1907; Fe-Nofels 21.5.1912; Gamperdonatal 31.5.1925; Partenen 29.6.1928.

*Calospilos:*

*sylvata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 18.6.1906; Fe-Bangs 12.6.1926; Frastanz 17.6.1931; Frastanz, Au 21.5.1927; Satteins 12.7.1925; Schruns 16.7.1907.

*Minoa:*

*murinata* SCOPOLI, 1763:

Götzis-Orsanka 20.5.1936; Fe, Schloß Amberg 27.5.1922; Fe-Nofels 11.5.1920; Göfis 20.5.1922; Gamperdonatal 5.6.1921; St. Gerold 7.8.1919; Ludesch 11.6.1924; Ganifer Alpe O-Partenen 21.7.1923.

*Lobophora:*

*halterata* HUFNAGEL, 1767:

Fe, Ardetzenberg 17.5.1922; Fe-Levis 3.5.1913; Fe-Tisis, Carina 27.4.1920; Frastanz 16.5.1925; Satteins 10.5.1906; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.5.1928.

*Trichopterix:*

*polycommata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Koblach 13.4.1906; Fe 23.3.1920, 7.4.1937, 10.4.1939; Fe-Levis 12.3.1910, 15.3.1920; Frastanz 28.3.1907; Frastanz, Au 29.3.1933; Satteins 7.4.1934.

*carpinata* BORKHAUSEN, 1794:

Fe 26.4.1907; Fe-Levis 13.4.1926; Fe-Nofels 10.4.1919; Frastanz, Au 17.4.1932; Frastanz-Amerlügen 23.4.1909; Bazora 29.4.1928; Nenzing 23.4.1933.

*Pterapherapteryx:*

*sexalata* RETZIUS, 1783:

Klaus 19.5.1921 e.l. (*Salix*); Fe-Levis 21.5.1920; Fe-Bangs 17.5.1930, 9.6.1933; Ludesch 11.6.1932.

*Nothocasis:*

*sertata* HÜBNER, [1817]:

Bezau 13.7.1921; Dornbirn 26.9.1931; Fe 8.9.1907, 11.12.1919; Frastanz 2.11.1911; Bazora 21.10.1928; Satteins 28.10.1921; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.9.1925; Tschagguns 6.9.1924.

*Acasis:*

++ *viretata* HÜBNER, [1799]:

Klaus 14.5.1922; Fe 23.4.1911; Fe-Levis 29.4.1926; Fe-Tisis, Carina 12.5.1921; Göfis-Schildried 13.6.1919.

*appensata* VON EVERS-MANN, 1842:

Hohenems 8.5.1921; Fe-Levis 17.5.1922; Saminatal 16.5.1909.

*Abraxas:*

++ *grossulariata* LINNAEUS, 1758:

Fe, Ardetzenberg 8.5.-5.8.1931 e.o.; Gargellen 5.8.1912, 20.7.1928.

*sylvata* SCOPOLI, 1763:

Fluh (Gem. Bregenz) 9.7.1933; Dornbirn-Gütle 24.5.1931; Dornbirn, Kraftw. Ebensand 21.6.1932; Götzis-Orsanka 19.7.1921; Fe-Levis 3.7.1908; Fe, Schloß Amberg 5.7.1913; Fe-Bangs 29.6.1932; Frastanz-Fellengatter 23.6.1911; Frastanz 28.6.1909; Saminatal 14.7.1935; Galinatal 6.7.1919; Gamperdonatal 21.6.1913; Ludesch-Ludescherberg 6.6.1937; Tschagguns 24.7.1920.

*Lomaspilis:*

*marginata* LINNAEUS, 1758:

Bezau 14.6.1930; Lauterach 15.6.1929; Hohenems 14.5.1932; Weiler 13.5.1913; Klaus 21.5.1912, 2.6.1928; Rankweil 12.6.1905; Fe 15.6.1907; Fe-Levis 18.5.1920, 12.7.1929, 12.6.1930; Fe-Nofels 5.7.1906; Fe-Bangs 15.5.1928, 20.6.1929; Fe-Tisis 7.6.1911, 19.5.1923; Frastanz-Maria Grün 12.6.1919; Frastanz-Amerlügen 13.5.1926; Frastanz 10.5.1928; Frastanz, Au 19.5.1928; Satteins 26.4.1934; Nenzing 17.5.1936; Galinatal 3.6.1920, 20.5.1923; Gurtis 22.5.1921; Gamperdonatal 31.5.1909; Ludesch 12.6.1927; Brand 18.6.1932; Stuben 4.6.1933; Flexenpaß 30.5. + 10.6.1934.

*Ligdia:*

*adustata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 27.6.1936; Fe, Ardetzenberg 10.6.1911; Fe-Levis 3.8.1911, 19.8.1914, 8.7.1920, 5.5.1921, 11.6.1929, 9.7.1937; Fe-Bangs 12.6.1929; Satteins 26.4.1934.

*Semiothisa:*

*notata* LINNAEUS, 1758:

Kummenberg 21.8.1929; Fe-Levis 17.8.1921; Fe-Bangs 27.6.1908.

*alternaria* HÜBNER, [1809]:

Bezau 16.5.1927; Lustenau 16.5.1925; Klaus 5. + 11.8.1913 e.l. (*Quercus*); Frastanz 27.5.1934; Schlins 22.5.1932; St. Gerold 19.8.1922; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1924; Liechtenstein: Ruggel 22.8.1910.

*signaria* HÜBNER, [1809]:

Göfis, Göfnerwald 28.5.1907; Göfis-Tufers 16.7.1919; Hinterälpele SW-Frastanz 18.5.1909; Galinatal 3.6.1920; Brand 19.7.1904.

*liturata* CLERCK, 1759:

Fe-Levis 4.7.1921; Fe-Nofels 27.4. - 3.5.1923 e.l.; Göfis-Stein 21.6.1920, 21.5.1923 e.l.; Bazora 29.6.1929.

*clathrata* LINNAEUS, 1758:

Au 21.7.1923; Fluh (Gem. Bregenz) 9.7.1933; Götzis 18.8.1924; Kummenberg 10.6.1919; Klaus 27.5.1919; Übersaxen 2.5.1920; Fe-Levis 1.8.1910, 1.7. + 17.8.1911, 16.7.1912, 12. + 16.5.1919, 13.5. + 12.7.1923, 10.7.1923 e.l., 7.7.1932; Fe-Altenstadt 10.5.1926; Fe-Nofels 22.6.1920, 14.7.1930; Fe-Bangs 15.5. + 11.7.1928, 16.7.1932; Fe-Bangs, Unterried 5.8.1936; Fe-Tisis 4.5.1929; Frastanz-Maria Grün 3.7.1911; Frastanz 22.4.1923; Satteins 20.7.1932, 26.4.1934; Schlins 20.6.1932; Nenzing 13.5.1933, 23.5.1937; Gurtis

22.8.1910; Gamperdonatal 20.7.1921; Güfel Alpe (Gamperdonatal) 15.7.1936; Sonntag 19.7.1919; Bürs-Schesa 21.4.1934; Schruns 17.8.1911, 1.6.1919; Gauertal 30.7.1922; Gargellen 20.5.1923; Stuben 4.6.1933; Zürs 17.6.1931; Flexenpaß 30.5.1934.

**Artesiaria DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Lauterach 17.8.1913; Rankweil 16.7.1927; Fe-Bangs 2.8.1909; Satteins 16.7.1925.

**Itame:**

**wauaria LINNAEUS, 1758:**

Bezaun 16.6.1927; Hohenems 3.7.1932; Götzis 25.6.1911; Fe-Levis 1.7.1916, 15.7.1919, 1.7.1932, 20.6.1935; Fe-Altstadt 4.7.1910; Frastanz 27.7.1912; Nüziders 21.6.1930; Blons 19.7.1919.

**brunneata THUNBERG, 1784:**

Egg-Itensberg 13.7.1921, 15.7.1928; Zafera Alpe O-Damüls 19.8.1922; Frastanz, Au 20.5.1920; Galinatal 24.7.1929; Rellstal 10.8.1919; Garneratal 16.8.1921; Vergaldatal 31.7.1922; Zeinisjoch 21.7.1936; Albona Alpe S-Stuben 13.8.1909; Lech 16.8.1924.

**Pygmaena:**

**fusca THUNBERG, 1792:**

Bilkengrat NO-Sulzfluh 13.8.1919; Verajöchle SO-Lüner See 16.7.1906; Gargellen 12.8.1908, 27.8.1911; Heim Spitze O-Gargellen 12.8.1930; Ochsental 6.9.1919; Verbellatal 27.7.1936; Formarinsee 12.7.1905.

**Cepphis:**

**advenaria HÜBNER, 1790:**

Sattelberg W-Klaus 18.5.1909; Fe 22.5.1929; Fe, Schloß Amberg 29.5.1927; Frastanz 27.5.1934; Frastanz-Amerlügen 1.6.1922; Nenzing-Rungeletsch 23.5.1934; Gamp Alpe 19.6.1938; Ludesch 30.5.1928.

**Petrophora:**

**chlorosata SCOPOLI, 1763:**

Lingenau 26.6.1921; Hohenems 29.5.1920; Bildstein 9.6.1919; Batschuns 28.5.1921; Fe-Levis 27.7.1933; Göfis, Gölfnerwald 27.5.1922; Blons 16.5.1921.

**Plagodis:**

**pulveraria LINNAEUS, 1758:**

Klaus 11.5.1922; Fe, Ardetzenberg 14.5.1920; Fe-Levis 20.6.1920, 3.5.1921; Fe, Rheinau 25.5.1935; Fe-Tisis, Carina 20.5.1911; Frastanz 18.5.1919, 27.5.1934; Ludesch 9.5.1936; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.5.1928.

**dolabraria LINNAEUS, 1767:**

Fe 22.6.1927; Fe-Levis 15.6.1919, 5.8.1921; Fe, Schloß Amberg 29.5.1907; Fe-Bangs 12.6.1927.

**Opisthograptis:**

**luteolata LINNAEUS, 1758:**

Götzis, Mattionswiesen 26.6.1927; Rankweil 9.6.1919; Fe-Levis 12.5.1920, 1.9.1923; Fe-Bangs 24.5.1927; Nüziders-Laaz 3.8.1934; Gargellen 19.7.1928.

**Epione:**

**repandaria HUFNAGEL, 1767:**

Dornbirn-Gütle 13.8.1927; Fe-Levis 10.8.1923, 29.9.1938; Fe-Bangs 29.6.1932; Fe-Tisis, Carina 10.6.1922; Frastanz 21.9.1924, 23.6.1934; Satteins 17.8.1921 e.l.; Blons 19.8.1922; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921.

**paralellaria DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe, Ardetzenberg 15.7.1924; Fe-Levis 7.7.1908; Frastanz, Au 10.7.1907; Satteins 29.7.1922; Schlins 19.8.1929.

**Pseudopanthera:**

**macularia LINNAEUS, 1758:**

Hohenems 29.5.1920; Götzis, Mattionswiesen 26.6.1927; Fe 7.5.1930; Fe, Hohes Känzele 14.5.1913; Frastanz-Maria Grün 21.5.1919; Satteins 21.5.1925; Ludesch 24.5.1924, 1.7.1933, 6. + 10.5.1936; Ischkarnei



Alpe NO-Buchboden 19.7.1919; Furkla N-Bludenz 19.6.1924; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1924; Brandnertal 17.6.1934; Langen am Arlberg 5.6.1933, 10.6.1935; Stuben 10.6.1934.

*Apeira:*

*syringaria* LINNAEUS, 1758:

Dornbirn 25.6.1927; Fe-Levis 17.6.1919, 4.9.1929, 16.5.-12.6.1930 e.o.; Frastanz 5.6.1919.

*Epirranthis:*

++ *diversata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Satteins-Gartis 19.3.1932, 12.-17.3.1933 e.o.; Dünserberg 2.4.1927.

*Ennomos:*

*quercinaria* HUFNAGEL, 1767:

Klaus 14.8.1924; Koblach 11.9.1909; Fe, Ardetzenberg 23.9.1911; Fe-Levis 7.9.1926, 10.7.1928, 2.8.1939 e.L. (*Rosa*); Fe-Bangs 18.8.1919 e.l.; Fe-Tisis, Carina 3.9.1919; Frastanz-Maria Grün 11.8.1907; Bazora 2.9.1928.

*alniaria* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 30.8.1912; Schlins 2.9.1931.

*fuscantaria* STEPHENS, 1809:

Klaus 17.10.1925; Fe 25.9.1908, 20.8.1937; Fe-Levis 3.10.1913, 17.9.1928, 18.9.1933; Fe-Nofels 18.9.1907; Fe-Tisis, Carina 2.10.1924; Frastanz 7.10.1919 e.l. (*Ligustrum*), 21.9.1924; Bazora 2.9.1928; Satteins 8.10.1912.

*erosaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 3.10.1912, 20.8.1928; Fe-Tosters 23.8.1919; Fe-Letze 20.8.1921; Fe-Tisis, Carina 17.6.1920; Frastanz-Maria Grün 29.8.1919; Frastanz 10.10.1927; Schlins 16.9.1928.

*Selenia:*

*dentaria* FABRICIUS, 1775:

Götzis 1.8.1927 e.l. (*Salix*); Fe 26.7.1919, 17.8.1924, 28.4.1935, 7.4.1937; Fe-Levis 10.8.1907, 19.7.1911, 4.4.1912, 10.7.1919, 5.7.1929; Satteins 20.7.1929, 7.4.1939; Schlins 10.6.1932; Tschengla Alpe W-Bürserberg 16.5.1937; Partenen 27.7.1933; Zürs 5.6.1933; Hasenfluh W-Zürs 18.6.1932.

*lunularia* HÜBNER, 1788:

Dornbirn-Güttele 6.6.1927; Fe-Levis 12.5.1921; Fe-Gisingen 8.6.1921; Fe-Tisis, Carina 16.7.1925; Frastanz-Felsenau 12.7.1913; Bazora 29.6.1929; Schruns 1.7.1923; Gargellen 18.7.1929.

*tetralunaria* HUFNAGEL, 1767:

Fe-Levis 17.3.1922, 3.8.1924; Fe-Letze 30.3.-11.4.1910 e.o.; Fe-Tisis, Carina 25.7.1924; Frastanz 21.7.1930; Schlins 4.5.1929; Nenzing 23.4.1932; Lorüns 21.7.1928.

*Odontopera:*

*bidentata* CLERCK, 1759:

Fe, Ardetzenberg 6.5.1923; Fe-Levis 4.+7.5.1934; Fe-Bangs 18.4.1921 e.l. (*Lonicera*), 17.5.1930; Göfis, Göfnerwald 15.5.1926; Göfis-Stein 12.5.1921; Bazora 14.5.1922; Satteins 19.4.1927; Schlins 4.6.1933; Düns 16.5.1924; Nenzing-Gampelün 7.5.1932 e.l. (*Betula*).

*Crocallis:*

*elinguaria* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 29.6.1911, 29.7.1921, 22.7.1932; Fe-Tisis, Carina 19.7.1919; Frastanz 12.8.1920; Schlins 20.7.1929; Tschengla Alpe W-Bürserberg 28.7.1919; Gargellen 3.9.1912, 18.8.1913; Ganifer Alpe O-Partenen 20.7.1933; Stuben 14.8.1919.

*Ourapteryx:*

*sambucaria* LINNAEUS, 1758:

Götzis, Mattionswiesen 26.6.1927; Weiler 21.6.1928 e.l. (*Sambucus nigra*); Fe, Ardetzenberg 28.6.1921; Fe-Gisingen, Illau 12.7.1920; Fe-Nofels 16.6.1920 e.l. (*Lonicera xylosteum*); Frastanz-Amerlügen 15.6.1925.

**Colotois:**

***pennaria* LINNAEUS, 1761:**

Dornbirn-Güttele 16.10. + 3.11.1927; Klaus 5.10.1924 e.l. (*Quercus*); Rankweil 2.10.1919; Fe 2.11.1913, 10.10.1924; Fe, Ardetzenberg 3.10.1907 e.l. (*Quercus*); Fe-Levis 16.10.1925, 11.10.1933; Fe-Bangs 14.10.1919 e.l. (*Quercus*); Fe-Letze 28.10.1907 e.l.; Fe-Tisis, Carina 18.10.1923; Frastanz 12.10.1926; Bazora 21.10.1928; Schlins 26.10.1931.

**Angerona:**

***prunaria* LINNAEUS, 1758:**

Egg-Ittenberg 12.7.1921; Dornbirn 14.6.1932; Fe 22.6.1908, 20.6.1913, 10.6.1921, 27.6.1929 e.l., 20.8.1935 e.l., 18.-24.11.1936 e.o.; Fe-Levis 11.7.1908, 20.6.1919, 1.7.1924, 22.8.1928, 20.6.1932, 1.8.1934; Fe-Nofels 3.6.1924, 28.6.1924; Fe-Bangs 30.6. + 2.7.1926 e.l.; Frastanz 21.7.1936; Bazora 29.6.1929; Schlins 12.7.1929, 8.7.1932; Nenzing-Gampelün 19.6.1907; Ludesch 12.7.1933.

**Apocheima:**

**++ *hispidaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe-Tisis, Carina 24.3.1920; Liechtenstein: Vaduz 3.4.1912.

***pilosaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Dornbirn-Güttele 15.2. + 11.4.1928; Fe 19.1.1908 e.l. (*Quercus*), 4.3.1923, 6.3.1924, 14.3.1929, 25.2.1937; Fe-Levis 21.2.1910, 4.3.1926; Fe-Letze 17.3.1927 e.l. (*Quercus*); Fe-Tisis 9.3.1928; Göfis 23.3.1927; Satteins 19.3.1922.

**Lycia:**

***hirtaria* CLERCK, 1759:**

Dornbirn-Güttele 5. + 10.4.1928; Fe 14.4.1928, 7. + 12.4.1937, 12. + 15.4.1939; Fe, Ardetzenberg 27.3.1907 e.l. (*Quercus*); Fe-Levis 20.4.1925; Fe-Nofels, Illau 27.3.1913; Saminatal 5.4.1930; Bazora 8. + 14.4.1928; Satteins 30.3.1933 e.l. (*Quercus*); Schlins 12. + 16.4.1932; St. Gallenkirch 18.4.1922.

***alpina* SULZER, 1776:**

Zitterklapfen 17.5.1921; Gauertal 20.5.1908 e.l., 31.5.1924; Gargellen 13.5.1920 e.l., 24.5.1931; Stuben 2.5.1911 e.l.; Hasenfluh W-Zürs 5.6.1932.

**++ *isabellae* HARRISON, 1914:**

Rona Alpe W-Bürserberg 25.3.-1.4.1929 e.l. (*Larix*).

***zonaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Dornbirn, Tiefenried 20.3.1937; Hohenems 17.3.1912; Götzis 30.3.1929, 19.3.1930.

**Biston:**

***strataria* HUFNAGEL, 1767:**

Fe 17.4.1910, 30.3.1929, 8. + 10.4.1937, 8.4.1939; Fe-Levis 22.3.1909, 5.4.1924, 10.4.1927; Bazora 8.4.1928; Satteins 29.3.1933.

***betularia* LINNAEUS, 1758:**

Hohenems 27.7.1919; Röthis 26.5.1907; Fe 20.5.1904, 21.6.1933, 8. - 17.5.1936 e.l. (*Rosa*); Fe-Tisis 12.6.1907; Frastanz-Felsenau 23.8.1919, 18.5.1937; Satteins 31.5.1905; Nenzing 6.8.1926 e.l.; Lorüns 13.6.1926; Schruns 25. + 27.7.1919; Gargellen 28.7.1929; Stuben 30.7.1927.

**Agriopsis:**

***leucophaearia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Satteins-Gartis 24.2.1919, 26. + 28.2.1928, 5.3.1933; Schlins 10.2.1908; Gulm Alpe N-Satteins 2.3.1930; Dünserberg 2.3.1930.

***bajaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 21.10.1913; Fe, Ardetzenberg 21.10.1924 e.l. (*Quercus*); Fe-Levis 16.11.1920, 10.11.1922, 16.10.1931; Fe-Letze 1.11.1926 e.l. (*Quercus*); Fe-Tisis 28.10.1911; Satteins 14.11.1930; Lorüns 30.10.1927.

***aurantiaria* HÜBNER, [1799]:**

Sattelberg W-Klaus 3.11.1919; Göfis, Gölfnerwald 15.3.1909; Bazora 30.10. + 15.11.1928, 3.11.1928 e.l. (*Larix*); Gurtis 27.10.1919 e.l., 22.10.1920 e.l. (*Quercus*); Satteins-Gartis 23.10.1924; Dünserberg 2.3.1930; Rona Alpe W-Bürserberg 17.10.1925.

***marginaria* FABRICIUS, 1776:**

Dornbirn-Güttele 17.2.1928; Hohenems 9.3.1928; Sattelberg W-Klaus 8.3.1929 e.l. (*Quercus*); Fe 5.3.1921, 26.2.1930; Fe-Levis 24.2.1911, 20.2.1923; Fe-Letzte 27.3.1908 e.l., 23.3.1932 4.l. (*Quercus*); Frastanz-Maria Grün 29.3.1904, 14.-20.3.1922 e.l. (*Quercus*), 11.3.1928, 24.3.1930 e.l.; Frastanz 6.3.1923, 8.3.1928; Saminatal 12.4.1927; Satteins-Gartis 5.3.1933; Lorüns 19.4.1927, 8.4.1928.

***Erannis*:**

***defoliaria* CLERCK, 1759:**

Dornbirn 8.11.1929; Dornbirn-Güttele 6. + 26.11.1926, 23. + 21.11.1927; Klaus 17.10.1925; Sattelberg W-Klaus 17.10.1925; Rankweil 23.10.1909; Fe 10.10.1937; Fe, Ardetzenberg 20.10.1909, 31.10.1930; Fe-Levis 23.10.1913, 18.10.1920, 27.10.1926, 12.10.1928, 13. + 31.10.1929, 8.12.1938; Fe-Letzte 21.10.-7.11.1907 e.l. (*Quercus*); Göfis, Gölfnerwald 20.10.1910; Frastanz-Maria Grün 26.10.1912 e.l. (*Quercus*), 28.10.1919; Bazora 21. + 29. + 30.10.1928, 1.11.1929; Saminatal 29.10.1926; Satteins-Gartis 20.10.1929; Düns 20.10.1911; Dünserberg 20.10.1929.

***Peribatodes*:**

***rhomboidaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 17. + 18.7.1925, 5.8.1936; Fe-Levis 16.8.1923, 29.6.1930, 13.9.1935; Nenzing-Gampelün 11.6.1921; Düns 24.6.1919; Ludesch 10.7.1935; Fontanella 19.8.1922.

***secundaria* ESPER, 1794:**

Fe, Ardetzenberg 13.7.1911; Fe-Levis 21.7.1906, 3.8.1920, 13.7.1939; Göfis-Stein 28.6.1921 e.l.; Vorderälpele SW-Frastanz 16.7.1913; Bazora 29.6.1929; Galinatal 24.7.1921; Satteins 10.7.1933; Schruns 30.7.1922; Gargellen 18.7.1929; Liechtenstein: Schaanwald 20.6.1919.

***Selidosema*:**

**++ *plumaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Göfis-Stein 17.8.1906.

V: Das einzige Tier dieser Art aus den Nordalpen. Eine Bodenständigkeit bleibt fraglich, da der Falter an einem Bahndamm gefangen wurde.

***brunnearia* DE VILLERS, 1789:**

Ludesch, Hangender Stein 19.8.1922.

***Cleora*:**

***cinctaria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Götzis, Mattionswiesen 12.4.1933; Weiler 16.4.1926; Fe 2.5.1906; Fe-Levis 13.5.1912, 22.4.1920; Fe-Bangs 24.5.1927; Fe-Letzte 30.4.1927; Frastanz-Amerlügen 16.5.1928; Bazora 14.5.1922, 22. + 29.4.1928; Satteins 11.5.1909; Satteins-Gartis 21.4.1928; Nenzing 23.4.1933; Nenzing-Gampelün 2.8.1924; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.5.1928; Gauertal 10.6.1905; Gampabing Alpe S-St. Gallenkirch 23.5.1922.

***Deileptenia*:**

***ribeata* CLERCK, 1759:**

Fe 30.6.1935; Fe-Levis 11.7.1924; Göfis, Gölfnerwald 9.8.1919, 8.7.1932 e.l.; Saminatal 25.6.-5.7.1937 e.o.; Gavadura Alpe SSW-Frastanz 9.8.1907; Hinterälpele SW-Frastanz 14.7.1919.

***Alcis*:**

***repandata* LINNAEUS, 1758:**

Götzis, Mattionswiesen 10.9.1926, 26.6.1927; Batschuns 19.7.1912; Übersaxen 30.7.1919; Fe-Levis 16.6.1907, 16.9.1924, 9.6.1925, 20.6.1932, 1.7.1939; Fe-Tosters, St. Corneli 8.6.1913; Fe-Letzte 14.6.1920; Fe-Tisis 30.6.1923, 4.6.1924; Fe-Tisis, Carina 11.7.1913, 12.8.1922; Göfis-Stein 25.5.1937 e.l.; Göfis, Gölfner-

wald 4.8.1919; Frastanz-Bodenwald 29.6.1908; Frastanz-Felsenau 18.6.1927; Vorderälpele SW-Frastanz 12.6.1929; Gurtis 16.7.1906; Satteins 3.6.1924, 11.8.1928; Dünserberg 24.6.1919; Gamperdonatal 20.7.1921; Tschengla Alpe W-Bürserberg 16.6.1937 e.l. (*Rubus*); Lorüns 18.6. + 10.8.1926; Gargellen 23.8.1920, 23. + 25.7.1928, 7.8.1930, 25.8.1931; Stuben 6.7.1928.

*maculata bastelbergeri* HIRSCHKE, 1908:

Fe-Tisis, Carina 21.7.1921; Gargellen 30.7.1908, 23.7.1911.

*jubata* THUNBERG, 1788:

Übersaxen 18.7.1908; Fe 21.8.1907; Götis, Götnerwald 10.8.1910; Gargellen 20.7.1911.

*Arichanna:*

*melanaria* LINNAEUS, 1758:

Egg 21.7.1914, 26.6.1921; Egg-Ittensberg 12.7.1910, 15.7.1928, 3.7.1931; Pfänder 29.6.1912, 10.7.1933.

Ö: Eine Charakterart der Hochmoore, daher extrem bedroht.

V: Aus Österreich liegen nur wenige Meldungen vor (Abb. 1).

*Boarmia:*

*roboraria* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 25.5.1907 e.l. (*Quercus*); Fe, Ardetzenberg 13.6.1925; Fe-Levis 30.6.1910, 12.6.1921, 7.6.1930; Fe-Tisis, Carina 11.6.1922.

*punctinalis* SCOPOLI, 1763:

Fe 19.6.1906, 22.5.1907, 2. + 4.6.1937; Fe-Levis 14.6.1923; Fe-Nofels, Illau 10.6.1906; Frastanz 16.5.1909, 12.6.1929; Satteins 18.6.1920; Ludesch 11.6.1924, 2.6.1936.

*Cleorodes:*

+ *lichenaria* HUFNAGEL, 1767:

Fe 3.7.1906, 9.7.1910; Fe, Ardetzenberg 4.7.1931; Fe-Levis 3.7.1920, 10.7.1935; Satteins 9. - 17.6.1909 e.l.; Nenzing-Gampelün 8.7.1924.

*Fagivorina:*

*arenaria* HUFNAGEL, 1767:

Saminatal 15.6.1911.

*Ectropis:*

*crepuscularia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Dornbirn-Güttele 5.4.1928; Fe 22.4. + 30.6.1937; Fe, Ardetzenberg 12.7.1928 e.l. (*Rosa*); Fe-Levis 27.5.1922, 18.3.1924, 13.7.1928, 12.5.1937, 2.8.1939; Fe-Nofels, Illau 13.4.1919; Fe-Tisis, Carina 18.4.1922; Frastanz-Maria Grün 31.3.1926; Frastanz 11.4.1931, 20.5.1935; Frastanz, Au 17.4.1932; Saminatal 27.4.1930, 14.7.1935; Satteins 25. + 29.3.1933; Nenzing 30.4.1932; Nenzing-Gampelün 10.5.1925; St. Gerold 20.6.1926; Bürs 22.7.1919; Lorüns 11.7.1927.

*Paradarsia:*

*consonaria* HÜBNER, [1799]:

Klaus 22.4.1930; Laterns 25.5.1920; Fe, Ardetzenberg 25.5.1929; Frastanz, Au 21.4.1928; Bazora 29.4.1920; Galinatal 19.5.1928; Düns 22.5.1909; Buchboden 16.5.1921.

*similaria* HUFNAGEL, 1767 (= *extersaria* HÜBNER, [1799]):

Klaus 30.5.1908; Fe-Levis 27.5.1924; Fe-Bangs 18.6.1905, 10.6.1912.

*Aethalura:*

*punctulata* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Laterns 25.5.1920; Übersaxen 17.5.1913; Frastanz, Au 22.5.1912, 11. + 12.5.1935, 28.4.1936; Satteins 25.4.1934; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1925; Gauertal 20.6.1911.

**Ematurga:**

**atomaria LINNAEUS, 1758:**

Pfänder 11.7.1933; Lauterach 15.6.1929; Dornbirn, Tiefenried 17.4.1933; Bildstein 29.7.1934; Laterns 25.5.1920; Fe 20.4.1907, 6.5.1926; Fe, Ardetzenberg 23.4.1907, 21.4.1909; Fe-Levis 9.5.1920; Fe-Gisingen 29.3.1926; Fe-Bangs 25.5. + 12.6.1926, 15.5.1928, 26.5. + 1. + 12.6. + 2.7.1929; Be-Bangs, Unterried 18.7.1936; Fe-Bangs, Matschels 23.7.1920; Frastanz-Maria Grün 12.5.1906, 11.5.1937; Frastanz 21.5.1919, 22.4.1923, 12.5.1935; Gavadura Alpe SSW-Frastanz 29.4.1934; Frastanz-Bodenwald 3.5.1913; Krista 13.4.1926, 12.4.1939; Saminatal 24.4.1930; Bazora 21.5.1922; Gurtis 16.5.1924; Satteins 11.7.1925, 2.6.1926, 3.6.1933; Schnifis 21.5.1920; Düns 2.5.1920; Nenzing 18.4.1934; Gamperdonatal 31.5.1925; Ludesch 6.5.1936; Nüziders 23.4.1927; Blons 16.5.1921; Gauertal 23.7.1906; Gargellen 29.4.1912 e.l., 20. + 21.5.1934; Verbellatal 24.7.1933; Stuben 4.6.1933; Zürs 11. + 17.6.1931; Liechtenstein: Schaanwald 25.5.1929.

**Bupalus:**

**piniaria LINNAEUS, 1758:**

Lustenau 16.5.1925; Klaus 29.4. - 6.5.1933 e.l.; Fe, Illdamm 16.5.1925; Fe-Nofels, Illau 2.6.1923, 22.5. + 7.6.1933 e.l.; Fe-Bangs 9.5.1933 e.l.; Göfis, Gölfnerwald 12.6.1912, 17.5.1922; Göfis-Stein 12.6.1912; Satteins 19.5.1933 e.p.; Düns 13.5.1933; Galinatal 3.6.1920, 7.6.1925; Gamp Alpe 19.6.1938; Ludesch 31.5.1909; Nüziders, Hangender Stein 3.7.1910.

**Cabera:**

**pusaria LINNAEUS, 1758:**

Fe-Levis 2.8.1919, 14.6.1920; Frastanz, Au 19. + 22.5.1928; Satteins 10.7.1933, 18.7.1933 e.l., 26.4.1934; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1922.

**exanthemata SCOPOLI, 1763:**

Pfänder 10.7.1933; Rankweil 6.8.1921; Fe 20.6.1920; Fe, Ardetzenberg 28.4.1928; Fe-Nofels 2.8.1923; Frastanz 21.5.1927; Frastanz, Au 28.4.1936; Galinatal 3.6.1920; Gamperdonatal 5.6.1921; Bludesch 12.6.1927; Blons 7.8.1919; Dalaas 11.8.1922; Flexenpaß 30.5.1934.

**Lomographa:**

**bimaculata FABRICIUS, 1775:**

Fe 12.5.1922; Fe-Levis 20.5.1912, 8.5.1920, 6.5.1933; Fe-Tisis, Carina 14.5.1926; Satteins 7.6.1926.

**temerata DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 12.7.1910; Fe, Ardetzenberg 18.5.1926; Fe-Levis 17.5.1929; Fe-Tisis 10.5.1927; Fe-Tisis, Carina 7.5.1911; Satteins 18.5.1924; St. Gerold 24.5.1919.

**Theria:**

**primaria HAWORTH, 1809:**

Fe 26.2.1920 e.l., 6.3.1924; Fe, Ardetzenberg 2.3.1909 e.l. (*Prunus spinosa*); Fe-Levis 10.2.1923, 8.2.1926 (GU 84/238 ♂, P. Huemer), 1.3.1930; Fe, Schloß Amberg 16.3.1919.

V: Es handelt sich bei den Vorarlberger Tieren um die bisher einzigen Nachweise aus Österreich.

**Campaea:**

**margaritata LINNAEUS, 1767:**

Klaus 12.7.1919; Fe, Ardetzenberg 19.6.1912 e.l. (*Fagus*); Fe-Levis 19.6.1907, 17.6.1927; Fe-Tisis, Carina 15.7.1919; Satteins 16.7.1925; Gargellen 21.7.1928; Langen am Arlberg 15.7.1931.

**Hylaea:**

**fasciaria LINNAEUS, 1758:**

Fe, Ardetzenberg 6.7.1923; Fe-Levis 17.9.1928; Göfis, Gölfnerwald 12.6.1919; Gurtis 24.7.1907; Gauertal 10.8.1919; Gargellen 28.7.1919.

**Puengeleria:**

**capreolaria DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Furx Alpe O-Rankweil 7.8.1913; Fe 19.7.1923; Saminatal 3.8.1920; Satteins 10.8.1928; Gamperdonatal 12.8.1908; Gauertal 24.8.1906.

**Gnophos:**

**furvatus DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 29.7.1920; Fe-Levis 30.7.1904, 28.7.1907; Schlins 20.7.1932.

**obfuscatus DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Gamperdonatal 12.7.1906; Brandnertal 13.7.1909; Lüner See 13.7.1909; Bilkengrat NO-Sulzfluh 8.8.1932; Gargellen 26.8. + 3.9.1926, 23.7.1928, 25.7.1929, 25.6.1934; Valzifenz Alpen S-Gargellen 13.7.1908, 21.7.1912; Sarotla Alpe NW-Gargellen 1.8.1920; Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 11.8.1907; Vergaldatal 21.7.1911; Partenen, Illfälle 23.7.1919; Zeinisjoch 28.8.1932, 26.7.1936; Verbellatal 24.7.1933, 25.7.1936; Lech 17.8.1924; Rote Wand 11.8.1923.

**obscuratus DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 10.6.1906; Fe-Bangs 6.7.1921.

**ambiguatus DUPONCHEL, 1830:**

Frastanz-Amerlügen 19.6.1920; Gurtis 20.6.1923; Sattel-Alpe (Galinaltal) 18.6.1924; Nenzing-Gampelün 2.7.1926; Gamperdonatal 1.8.1906; Furkla N-Bludenz 14.6.1927; Gauertal 19.7.1905; Gargellen 2.8.1908.

**pullatus DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Röthis 2.8.1919; Rankweil 15.7.1912; Fe 11.8.1907, 8.7.1938; Fe-Levis 25.7.1919, 18.6.1920, 8.6. + 2.7.1921, 13.7.1939; Frastanz-Maria Grün 2.7.1926; Frastanz 28.5.1913.

**glauconarius HÜBNER, [1799]:**

Meschach (Gem. Götzis) 20.7.1925; Laterns 25.5.1920; Fe 10.8.1912, 4.9.1919, 20.8.1937; Fe-Levis 1. + 5.9.1911, 24.6.1923, 18.9.1928, 13.5.1934, 6.10.1938; Fe-Tisis, Gallmist 17.8.1928; Frastanz 19.8.1924; Fontanella 18.8.1922; Schruns 30.7.1922; Gargellen 31.7.1922, 31.8.1926, 25. + 28.7.1928, 12.8.1930; Zeinisjoch 28.8.1932, 25.7.1936; Stuben 15.6.1932.

**Catascia:**

**dilucidaria DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Egg-Ittensberg 15.7.1928; Damüls 21.7.1923; Furx Alpe O-Rankweil 27.7.1930; Vorderälpele SW-Frastanz 17.6.1928; Garsella Alpe 16.7.1911; Galinaltal 21.7.1919 e.l. (*Vaccinium*); Galina Kopf 24.7.1921; Gamperdonatal 24.6.1925 e.l. (*Vaccinium*); Rellstal 11.8.1919; Gauertal 7.8.1932; Gampadels Alpe S-Tschagguns 9.8.1932; Gargellen 27.8.1926, 25. + 26.7.1928; Zeinisjoch 22. + 26.7.1936; Stuben 30.6.1912; Zürs 6.7.1928; Zürser See 5.7.1932; Ulmerhütte 5.8.1927.

**++ serotiniarius DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Tübingerhütte (Garneratal) 2.8.1911.

**sordarius mendicarius HERRICH-SCHÄFFER, 1852:**

Hohenems 4.7.1899; Galinaltal 15.6.1930; Furkla N-Bludenz 19.6.1924; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1925; Gauertal 19.6.1919; Gargellen 25.7.1928.

**Elophos:**

**unicoloraria STAUDINGER, 1871:**

Lüner See 22.7.1919, 10.8.1921; Säulerkopf (Rellstal) 2.8.1913; Gauertal 27.6.1934 e.l.; Gargellen 3.8.1911; Vermunt-Stausee 10.8.1920.

**caelibaria HERRICH-SCHÄFFER, 1852:**

Rote Wand 5.8.1923; Öfenpaß SO-Lüner See 11. - 22.6.1932 e.l., 2. - 5.7.1937 e.l.; Sulzfluh 20.7.1932 e.l. (*Saxifraga*); Eisental N-Eisentaler Spitze 7. - 12.6.1940 e.l.; Wintertal 7.8.1930 e.l.; Hinterberg 8. + 10.5.1934 e.l.; Schafberg 22.7.1927; Kaltenberg 27. + 30.5.1936 e.l., 3. + 5.7.1940 e.l.

*Sciadia:*

*tenebraria* ESPER, [1806]:

Rote Wand 5.8.1923; Sareiser Joch 14.7.1905; Öfenpaß SO-Lünersee 17.8.1905; Sulzfluh 9.8.1932; Drei Türme 20.7.1921; Platten Joch (Garneratal); Saarbrückner Hütte 26.8.1922.

*Psodos:*

*quadrifaria* SULZER, 1776:

Galinatal 4. + 6.7.1919; Ludesch-Ludescherberg 23.6.1935; Furkla N-Bludenz 19.6.1924; Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 9.8.1932; Gargellen 27.7.1928; Verbellatal 24.7.1933; Passür 6.7.1933; Stuben 2.8.1927; Zürser See 6.7.1928; Hasenfluh W-Zürs 16.6.1929; Flexenpaß 10.6.1935.

*alpinata* SCOPOLI, 1763:

Gorvion N-Naafkopf 7.8.1919; Rote Wand 5.8.1923; Verbellatal 24.7.1933; Zürs 30.5.1934; Zürser See 6.7.1928; Flexenpaß 21.6.1925, 9.6.1935.

*coracina* ESPER, 1805:

Gorvion N-Naafkopf 21.7.1919; Mattler Joch (Gamptal) 11.7.1919; Sareiser Joch 17.7.1919, 22.7.1921; Verajöchle SO-Lüner See 2.8.1907, 15.8.1919; Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 14.8.1919; Vergaldner Joch (Garneratal) 15.8.1912; Großvermont 18.7.1911.

*canaliculata* HOCHENWARTH, 1785:

Riezler Spitze 28.7.1928; Bilkengrat NO-Sulzfluh 13.8.1919; Sulzfluh 9.8.1932; Valisera O-Gargellen 28.7.1922; Heim Spitze O-Gargellen 29.8.1911, 31.7.1922, 27.7.1929; Valzifenz Alpen S-Gargellen 18.7.1911; Hinterberg (Vergaldatal) 29.8.1911; Versalspitze NO-Partenen 25.7.1933; Großvermont 27.8.1932.

*Siona:*

*lineata* SCOPOLI, 1763:

Laternsertal 18.6.1920; Fe, Ardetzenberg 25.5.1923; Fe-Levis 13.5.1925; Fe-Bangs 4.6.1932; Fe-Tosters 1.5.1907; Fe-Letzte 18.5.1920; Frastanz, Au 23.5.1919; Schlins 29.5.1936 e.l.; Nenzing-Gampelün 20.5.1921.

Noctuidae (Eulenfalder)

*Euxoa:*

*obelisca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Bezau 7.1919; Meiningen Illmündung 22.7.1906; Schlins 16.8.1929; Schruns 19.8.1911.

++ *tritici* LINNAEUS, 1761:

Fe-Levis 10.7.1909; Satteins 11.8.1913; Schlins 3.8.1930.

*nigricans* LINNAEUS, 1761:

Fe-Levis e.l. 6.8.1910, 7.8.1921, 12.9.1923; Fe-Tisis, Carina 9.8.1919; Frastanz 2.8.1906; Nüziders 5.9.1919.

*decora simulatrix* HÜBNER, [1824]:

Klaus 7.8.1922; Fe 15.8.1907; Fe-Levis 22.8.1908, 20.7.1911, 20.9.1919, 24.7.1922; Fe-Tisis, Carina 6.8.1919; Brand 2.8.1911; St. Gallenkirch 17.8.1908; Gargellen 2.8.1911, 4.7.1926; Stuben 29.7.1927.

*birivia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Hohenems 10.8.1910; Rankweil-Brederis 26.6.1913; Fe 21.7.1907; Fe-Nofels 24.6.1934; Lorüns 10.7.1926; Gargellen 7.8.1913, 11.7.1921.

*culminicola* STAUDINGER, 1870:

Gargellen 28.7.1930.

*recussa* HÜBNER, [1817]:

Vergaldatal 20.8.1926; Zeinisjoch 28.8.1932; Gauertal 11.8.1919; Gargellen 20.8.1909, 1.8.1911, 4.9.1923.

*Agrotis*:

++ *fatidica* HÜBNER, [1824]:

Vermunt-Stausee S-Partenen, 2300 m, 19.8.1911, ♂.

*cinerea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Dornbirn-Boden 19.5.1931; Fe-Levis 18.5.1919, 18.5.1921, 20.5.1923; Fe-Tisis, Carina 7.6.1926; Bazora 16. + 20.5.1928, 24.5.1931; Frastanz, Gurtis 21.5.1914; Schlins 20.5.1929, 2.6.1930; Tschengla Alpe W-Bürserberg 13.6.1925.

*simplonia* GEYER, [1832]:

Fe 13.5.1937; Fe-Tisis, Carina 2.9.1923; Brand 8.6.1930; Gauertal 15.7.1909; Gargellen 12.6.1911, 19.7.1929; Partenen 29.6.1929; Zeinisjoch 24.7.1936; Zürser See 7.6.1928.

*vestigialis* HUFNAGEL, 1766:

Fe-Levis 12.8.1929; Fe-Tisis, Carina 3.9.1921; Frastanz, Au 7.9.1923.

*segetum* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 2.10.1906, e.l. 27.6.1922; Fe-Levis 11.7.1908, e.l. 12.9.1919, 21.10.1923; Fe-Tisis, Carina 20.9.1911, 11.6.1920; Göfis e.l. 7.7.1909; Gauertal 7.9.1905; Gargellen 20.7.1908; Zürs 30.8.1935.

*clavis* HUFNAGEL, 1766:

Fe-Tisis, Carina 20.7.1919; Nenzing-Gampelün e.l. 20.6.1922; Gamperdonatal 7.8.1920, 7. + 11.8.1921; Fontanella 13.8.1922; Gauertal 20.7.1905, 22.7.1911, 14.8.1919; Gargellen 20.7.1908, 1.9.1912, 4.8.1913, 29.7.1928, 3.8.1928, 19. + 20.7.1929.

*exclamationis* LINNAEUS, 1758:

Rankweil 20.5.1919; Fe-Levis e.l. 6.6.1920, 10.6.1913, 12.5.1919, 19.6.1919, 3. + 12.7.1919, 21.5.1920, e.l. 10. + 12.6.1922, 26.6.1922, 10.6.1923, 13.7.1925, e.l. 8. + 12.6.1929, 7.5.1934, 22.6.1936; Frastanz 5.7.1924, 21.5.1927; Bazora 29.6.1929; Schlins 19.6.1929; Nenzing-Gampelün 7.6.1925; Tschengla Alpe W-Bürserberg 13.6.1925.

*ipsilon* HUFNAGEL, 1766:

Fe 30.9.1906, 3.10.1910, 5. + 11.10.1919; Fe-Gisingen 21.9.1919; Fe-Levis 13.10.1910, 31.10.1930, 25.11.1932; Fe-Tisis, Carina 19.9.1919; Fe-Tosters 4.11.1926; Frastanz 2.10.1923, 3.11.1932; Frastanz, Au 12.9.1929; Bazora 2.11.1927, 21.10.1928; Gurtis 7.9.1919; Zeinisjoch 24.7.1936.

*Ochropleura*:

++ *nigrescens* HÖFNER, 1888:

Fe 2.7.1906; Fe-Levis 24.6.1911; Bazora 21.6.1927.

*praecox* LINNAEUS, 1758:

Fe 18.10.1919; Fe, Illdamm 5.9.1906; Frastanz-Felsenau 8.9.1923; Frastanz 17.9.1908; Frastanz, Au 11.9.1922, 7.9.1923, 13.9.1925.

++ *musiva* HÜBNER, [1803]:

Fe 7.8.1923; Fe-Tisis, Carina 6.8.1919; Schlins 20.7.1930; Nüziders 15.8.1930; Bazora 19.7.1929; Gauertal 10.8.1905.

*plecta* LINNAEUS, 1761:

Fe 18.6.1907; Fe-Levis 1.8.1919, 21.8.1924, 27.5.1930; Nenzing 5.6.1921; Frastanz-Amerlügen 30.5.1911; Gargellen 26.7.1929.

*Eugnorisma*:

*depuncta* LINNAEUS, 1761:

Furx Alpe O-Rankweil 12.8.1922; Fe 28.7.1929, 12.8.1932; Fe-Levis 11.8.1919; Frastanz 19.9.1925; Gauertal 10.8.1905; Gargellen 29.7.1911; Stuben 5.8.1927.

*Standfussiana*:

*lucernea cataleuca* BOISDUVAL, 1833:

Gauertal 24.7.1920; Gargellen 24.7.1911, 28.8.1926.



*Rhyacia:*

*latens* HÜBNER, [1809]:

Schlins 20.7.1932; Bazora 8.7.1925.

*grisescens* FABRICIUS, 1794:

Fe 3.9.1923, 14.9.1920; Fe-Tisis, Carina 27.8.1922; Frastanz 10.9.1923, 5.10.1923; Bazora 2.9.1928; Gauertal 20.8.1920; Vandans 11.8.1919; Gampabing Alpe S-St. Gallenkirch 9.9.1921; Gargellen 20.8.1908, 18.8.1926, 3.9.1926.

++ *simulans* HUFNAGEL, 1766:

Fe-Levis 28.6.1909; Fe-Tisis, Carina 12.7.1926.

*lucipeta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 2.9.1910; Schlins 27.7.1931; Gamperdonatal 20.7.1920.

*helvetina* BOISDUVAL, 1833:

Fe-Levis 16.7.1922; Fe-Tisis, Carina 10.8.1922; Gurtis 1.9.1929; Gargellen 15.8.1908; Zeinisjoch 24.7.1936.

*Chersotis:*

*ocellina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Galinakopf 24.7.1921; Gargellen 20.7.1908, 25.7.1911; Vermunt-Stausee 27.8.1932; Zeinisjoch-Fädmer Spitze 27.7.1936; Stuben 25.8.1910; Zürser See 7.6.1930.

++ *alpestris* BOISDUVAL, 1832:

Madlenerhaus 19.8.1911.

*multangula* HÜBNER, [1803]:

Fe 13.6.1907; Fe-Levis 7.7.1911, 11.7.1922, 11.7.1927; Frastanz 22.6.1921 e.l. (*Galium mollugo*); Lorüns 29.6.1926.

*margaritacea* DE VILLERS, 1789:

Fe 10.8.1911; Fe-Tisis, Carina 7.8.1922.

*cuprea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Hoher Freschen 8.8.1928; Dünserberg 7.8.1921; Fontanella 18.8.1922; Vorderälpele SW-Frastanz 1.8.1936; Nenzing-Gampelün 28.6.1922; Brandnertal 10.8.1913; Rellstal 7.8.1907; Gauertal 25.7.1921; Gargellen 4.8.1923, 26.7.1929; Zeinisjoch 28.8.1932, 25.7.1936.

*Noctua:*

*pronuba* LINNAEUS, 1758:

Koblach 8.7.1933; Fe 21.7.1908, 20.7.1910, 8.8.1919 e.l., 19.6.1922 e.l.; Fe, Ardetzenberg 18.6.1922 e.l.; Fe-Altentstadt 17.6.1911 e.l.; Fe-Levis 20.7.1910; Fe-Gisingen 27.7.1919 e.l.; Fe-Nofels 22.6.1920; Fe-Tisis 30.6.1919; Frastanz 19.6.1912 e.l.; Schlins 19.6.1929, 26.7.1932; Gurtis 14.7.1933; Gauertal 13.7.1905; Gargellen 30.7.1928; Verbellatal 25.7.1936.

*orbona* HUFNAGEL, 1766:

Fe 19.7.1911; Fe-Levis 3.8.1905; Frastanz, Au 18.6.1922 e.l.

*comes* HÜBNER, [1813]:

Fe-Levis 14.7.1919, 2.8.1926; Fe-Tisis, Carina 6.8.1924; Frastanz, Au 14.7.1926 e.l.

*fimbriata* SCHREBER, 1759:

Viktorsberg 12.6.1920 e.l.; Fe 7.8.1910, 30.5. - 1.7.1930 e.o.; Fe-Gisingen 5.6.1931 e.l.; Fe-Tisis 3.7.1912 e.l., 20.7.1923; Frastanz, Felsenau 12.6.1905 e.l. (*Prunus*); Frastanz, Au 29.6.1939 e.l. (*Primula elatior*); Frastanz-Maria Grün 26.5.1920 e.l. (*Prunus spinosa*); Göfis 2.7.1908 e.l. (*Primula*), 3.6.1912 e.l. (*Prunus*), 7. - 10.6.1931 e.l.; Vermunt Ferner 3000 m 17.8.1919.

*janthina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Hohenems 4.7.1919; Fe-Levis 27.7.1921; Fe-Tosters 7.8.1907 e.l.; Frastanz 18. + 21.6.1929 e.l.; Frastanz, Au 27.7.1909 e.l., 8.1921 e.l.; Ludesch, Au 10.7.1919 e.l.

*Epilecta:*

+ *linogrisea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:  
Fe 13.8.1919; Fe-Levis 30.6.1909; Frastanz 22.7.1927.

*Graphiphora:*

*augur* FABRICIUS, 1775:

Koblach 10.6.1919; Fe 20.5.1906; Fe-Levis 19.6.1906, 3.7.1911, 11.9.1930, 12.9.1932, 26.5.1935; Fe, Ardetzenberg 12.7.1921; Gauertal 20.7.1905; Gargellen 20.8.1912; Bezau 20.7.1921.

*Eugraphe:*

*sigma* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 28.6.1926; Fe-Levis 14.7.1908; Frastanz 25.6.1936; Schruns 30.7.1922; Zürs 10.8.1919.

*Paradiarsia:*

*sobrina* DUPONCHEL, 1843:

Trominier Alpe S-Partenen (leg. Köhler).

++ *glareosa* ESPER, 1788:

Fe 12.8.1907, 24.8.1911; Fe-Levis 17.5.1922.

*punicea* HÜBNER, [1803]:

Klaus 26.6.1927; Fe 2.6.1906; Fe-Levis 20.6.1911, 12.6.1933; Fe, Ardetzenberg 26.5.1919; Fe-Tisis 18.6.1921; Frastanz 2.7.1927; Schlins 4.7.1932.

V: Lediglich in den Flachmooren des Alpenvorlandes festgestellt (Abb. 2). Die jeweiligen Standorte sind vielfach mellioriert und nur mehr von historischem Interesse.

*Lycophotia:*

*porphyrea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Tisis 18.6.1920; Ischkarnei Alpe NO-Buchboden 19.7.1919; Gauertal 24.8.1909; Ganifer Alpe O-Partenen 28.6.1933 e.l.; Zeinisjoch 22. + 23. + 25.7.1933; Stuben 1.8.1927.

*Peridroma:*

*saucia* HÜBNER, [1808]:

Fe 12.9.1913; Fe-Levis 21.8.1906, 30.8.1910; Fe-Tisis, Carina 8.9.1922; Frastanz 5.9.1930; Bazora 21.9.1928; Schlins 12.6.1931; Gargellen 2.9.1912.

*Diarsia:*

*mendica* FABRICIUS, 1775:

Hoher Freschen 26.7.1920; Fe 26.7.1913, 12.6.1922; Fe-Levis 20.5.1911; Fe-Tisis, Carina 19.6.1922, 18.6.1925; Frastanz 21.5.1912, 15.6.1924; Frastanz-Amerlügen 23.5.1929; Saminatal 3.8.1920; Gauertal 13.8.1923; Gargellen 28.7.1911; 22. + 24. + 25.7.1928, 20.7.1929; Zeinisjoch 22. + 25.7.1933, 23.7.1936; Stuben 4.8.1927.

*brunnea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 15.6.1907 e.l., 28.6.1913, 22.6.1925, 19.7.1936; Fe-Levis 2.7.1921; Frastanz 22. + 25.6.1907 e.l. (*Prunus*); Bazora 29.6.1929; Schruns 3.7.1933 e.l.; Gargellen 22.7.1928, 20.7.1929.

*rubi* VIEWEG, 1790:

Klaus 1.8.1912 e.l.; Koblach 11.6.1929; Fe 13.7.1906, 10.8.1911, 24.5.1933; Fe-Levis 30.7.1922, 4.8.1923, 22.5.1925; Fe-Tisis, Carina 26.5.1920; Frastanz 16.5.1909 e.l., 16.8.1910; Satteins 21.5.1914 e.l.

*Xestia:*

*rhaetica* STAUDINGER, 1871:

Gauertal 12.8.1905; Gargellen 20.7.1911, 20. + 25.7.1929.

*speciosa modesta* WARNECKE, 1962:

Gauertal 11.8.1919; Gargellen 23. + 25.7.1911, 30.7.1927, 20. + 21.7.1928.

*alpicola ryffelensis* CH. OBERTHÜR, 1904:

Albona Alpe S-Stuben 28.7.1910.

*lorezi* STAUDINGER, 1891:

Zürser See 3.8.1910.

*c-nigrum* LINNAEUS, 1758:

Klaus 4.9.1912; Fe 3.8.1906; Fe-Levis 31.8.1911, 20.8.1928, 29.5.1929, 27.5.1930, 8.5.1934; Frastanz 22.8.1911, 12.8.1923; Lorüns 25.6.1926.

*ditrapezium* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 20.6.1911; Fe-Levis 6.8.1919, 22.7.1932; Fe-Altenstadt 23.6.1928; Fe-Nofels 21.6.1920; Frastanz 25.6.1924; Frastanz-Maria Grün 20.6.1911 e.l.; Lorüns 4.7.1926.

*triangulum* HUFNAGEL, 1766:

Fe 17.6.1907; Fe-Levis 20.6.1907, 1.6.1923, 8.7.1926; Fe-Tisis, Carina 18.6.1920; Frastanz 21.6.1924; Satteins 4.6.1923 e.l.; Schlins 12.6.1929.

*ashworthii candelarum* STAUDINGER, 1871:

Götzis 10.7.1932; Klaus 5.7.1930; Fe 21.7.1907, 28.6.1909, 2.7.1919, 13.6.1937; Fe-Tisis, Carina 30.6.1924, 13.6.1925; Schlins 16.7.1929; Lorüns 13.7.1926.

*baja* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 24.7.1919; Fe-Levis 1. + 2.8.1919, 20.8.1929, 4.8.1932; Fe-Tisis, Carina 4.9.1922; Fe-Tosters 7.7.1913; Vorderälpele SW-Frastanz 19.8.1932; Schruns 27.7.1919.

*rhomboidea* ESPER, 1790:

Fe 21.7.1906; Fe-Levis 4.8.1919, 12.8.1922; Frastanz 4.6.1925; Satteins 13.7.1911; Fontanella 12.8.1922.

++ *castanea* ESPER, 1796:

Frastanz 11.8.1928.

*ochreago* HÜBNER, [1809]:

Galina Kopf 24.7.1921; Gamperdonatal 12.8.1908, 18.7.1922; Gargellen 18.7.1929; Zeinisjoch 23.7.1933; Stuben 2.8.1927; Zürser See 4.8.1913; Zafera Alpe O-Damüls 8.8.1922.

++ *collina* BOISDUVAL, 1840:

Fe-Tisis, Carina 3.7.1920; Bazora 8.7.1925; Schlins 21.6.1929.

*xanthographa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 7.10.1910; Fe-Levis 16.9.1909, 7.9.1920, 5.9.1927, 9.9.1933; Fe, Ardetzenberg 1.9.1906; Fe-Tisis, Carina 7.9.1919; Frastanz 21.9.1924; Tschengla Alpe W-Bürserberg 1.11.1921.

*Naenia:*

*typica* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 5.7.1905, 29.6.1910, 5.7.1919, 8.7.1924; Frastanz 13.8.1913; Schlins 10.7.1932.

*Eurois:*

*occulta* LINNAEUS, 1758:

Fe 11.7.1906 e.l.; Schlins 21.7.1932; Gargellen 27.7.1911, 18.7.1929, 4. - 12.7.1931 e.l.; Zeinisjoch 21.7.1933.

*Anaplectoides:*

*prasina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 10.7.1913, 15.7.1919, 21.6.1923; Fe-Levis 21.5.1907, 16.8.1909, 9.7.1926, 15.6.1931; Fe-Nofels 22.6.1920 e.l.; Fe-Tisis, Carina 7.6.1919; Bazora 29.6.1929; Frastanz, Au 14. + 17.6.1930 e.l. (*Primula*); Satteins 16. + 18.6.1933 e.l. (*Primula elatior*); Schlins 15.8.1929; Lorüns 13.8.1926; Gargellen 20.7.1926.

**Cerastis:**

*rubricosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Frastanz-Felsenau 23.3.1920; Frastanz-Maria Grün 6.4.1925, 31.3.1926; Bazora 1. + 8.5.1927, 16. + 22. + 29.4.1928; Nenzing, Au 3.4.1933.

*leucographa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 12.4.1908; Fe-Levis 5. + 10.4.1919; Bazora 1.5.1927, 14.4.1928.

**Mesogona:**

*oxalina* HÜBNER, [1803]:

Koblach 4.9.1928; Fe 12.9.1909; Fe-Levis 5.10.1927; Fe-Bangs 15.9.1928; Frastanz 7.9.1923; Göfis 27.9.1921; Lorüns 1.9.1926.

**Anarta:**

*myrtilli alpina* RÄTZER, 1890:

Galinatal 31.5.1930; Gulm Alpe N-Satteins 4.5.1932 e.l., 5. - 23.6.1933 e.l.; Gargellen 17.7.1907, 16.5.1920 e.l., 12.7.1928.

*cordigera* THUNBERG, 1788:

Bludenz Alpe 21.7.1906; Schlappiner Joch 19.7.1912; Albona Alpe 23.7.1910; Rauz Alpe 16.7.1931; Madloch Joch 6.7.1928; Zürs 30.6.1935; Malbun-Sareiser Joch (Lichtenstein) 27.7.1912.

*melanopa rupestralis* HÜBNER, [1799]:

Drei Schwestern 3.7.1911; Galinakopf 19.5.1923 e.l.; Mattler Joch (Gamptal) 27.6.1920; Nenzinger Himmel 6.8.1919; Heim Spitze O-Gargellen 15.8.1919; Eisental N-Eisentaler Spitze 24.5.1940 e.l.; Tilisuna Alpe 13.8.1919; Madloch Joch 6.7.1928; Zürser See 19.7.1910.

**Discestra:**

*marmorosa* BORKHAUSEN, 1792:

Bazora 29.6.1929; Galinakopf 6.7.1919; Gampalpe SW-Nenzing 27.6.1929; Gamperdonatal 30.6.1907; Mondspitze 10.7.1921; Schruns 27.7.1908; Gargellen 28.7.1928; Zeinisjoch 22. + 23.7.1933; Verbellatal 24.7.1933; Stuben 11.7.1936; Zürs 20.7.1931; Lech 24.7.1919.

*trifolii* HUFNAGEL, 1766:

Fe 4.6.1905, 5.9.1913; Fe, Ardetzenberg 28.7.1919; Fe-Tisis, Carina 12.9.1920; Bazora 21.9.1924; Ludesch 14.8.1907.

**Hada:**

*proxima* HÜBNER, [1809]:

Fe-Levis 24.9.1938; Fe-Tisis, Carina 16.8.1922; Gampalpe SW-Nenzing 21.7.1919; Gamperdonatal 17.8.1919; Schadonapaß 21.7.1920; Gargellen 18.8.1912, 4.9.1926, 20.7.1929; Tilisuna Alpe 13.8.1919; Partenen 5.9.1919; Zeinisjoch 22.7.1933.

*nana* HUFNAGEL, 1766:

Fe 28.6.1910, 25.6.1913; Fe-Levis 21.5.1914, 21.5.1919, 18. + 24.5.1920; Fe-Tisis, Carina 24. + 26. + 27.5.1920; Frastanz 25.6.1936; Saminatal 18.7.1919; Bazora 13.6.1928; Gurtis 20.7.1913; Galinatal 3.6.1920; Bürserberg 30.8.1929; Gauertal 24.8.1909; Gargellen 18. + 20. + 21.7.1929, 6.8.1930; Tilisuna Alpe 12.8.1919; Zeinisjoch 22.7.1933, 24. + 25.7.1936; Stuben 10.8.1925; Zürs 2.8.1927; Lech 13.8.1924.

**Polia:**

*bombycina* HUFNAGEL, 1766:

Fe 22.6.1912, 25.6.1912 e.l., 5.7.1920; Fe-Levis 12.7.1912, 21.6.1920; Fe-Gisingen 18.6.1921; Bazora 29.6.1929; Gurtis 11.6.1924; Satteins 12.7.1933.

*tincta* BRAHM, 1791 (= *hepatica* CLERCK, 1759):

Fe-Levis 28.6.1911; Schlins 14.7.1929; Tschagguns 24.7.1920; Gargellen 26.6.1922 e.l. (*Vaccinium*), 12.7.1933.

*nebulosa* HUFNAGEL, 1766:

Fe 28.5.1910, 10.6.1913 e.l.; Fe-Levis 18.6.1904, 22.5.1923; Bazora 12.6.1928; Lorüns 21.6.1927.

*Pachetra*:

*sagittigera* HUFNAGEL, 1766:

Fe 27.5.1906; Fe-Levis 31.5.1919; Fe-Bangs 8.6.1933; Frastanz 5.6.1919; Bazora 14.5.1928; Gavadura Alpe SSW-Frastanz 30.5.1937; Satteins 14.6.1932; Nenzing 19.5.1927; Lorüns 9.5.1926.

*Sideridis*:

++ *albicolon* HÜBNER, [1813]:

Fe-Tisis, Carina 20.6.1921.

*Heliophobus*:

*reticulata* GOEZE, 1781:

Fe-Tisis, Carina 19.6.1921; Satteins-Gartis 28.6.1909; Gamperdonatal 16.7.1908; Zeinisjoch 24.7.1936; Stuben 22.7.1919.

*Mamestra*:

*brassicae* LINNAEUS, 1758:

Fe 28.5.1907, 30.5.1919 e.l.; Fe-Levis 12.7.1909, 6.8.1921, 7.7.1926; Frastanz 9.6.1912 e.l.

*Melanchra*:

*persicariae* LINNAEUS, 1761:

Fe 20.5.1906 e.l., 1.8.1912 e.l.; Fe-Levis 4.8.1919; Fe, Ardetzenberg 11.6.1912 e.l.; Fe-Altenstadt 7.8.1908 e.l.; Fe-Tisis 1.6.1921; Frastanz 10.8.1928; Göfis 17.6.1929 e.l.

*pisi* LINNAEUS, 1758:

Göfis 30.5.1936; Nenzing-Gampelün 10.6.1919; Schruns 1.7.1923; Gargellen 22.5.1906 e.l., 19.-26.5.1909 e.l.; Ganifer Alpe O-Partenen 21.7.1933; Zeinisjoch 22. + 23. + 26.7.1933.

*Lacanobia*:

*contigua* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Hohenems 29.5.1920; Fe 22.7.1907, 29.5.1922; Fe-Levis 10.6.1919; Fe-Altenstadt 21.6.1931; Fe-Nofels 20.6.1920; Bazora 29.6.1929; Schlins 6.7.1932.

*w-latinum* HUFNAGEL, 1766:

Fe-Levis 19.5.1923, 12.6.1928, 29.5.1929, 4.5.1933, 10.5.1934; Fe-Bangs 7.6.1912; Satteins 26.6.1932; Partenen 25.6.1919.

*thalassina* HUFNAGEL, 1766:

Klaus 5.5.1934; Fe 18.5.1936, 10.6.1937; Fe-Levis 10.6.1913, 24.5.1919, 1.5.1934; Fe-Tisis, Carina 22.4.1925, 17.5.1927; Frastanz 17.6.1921, 26.5.1934; Frastanz-Maria Grün 3.6.1922; Nenzing 30.6.1934; Ludesch 2.7.1933; Gargellen 21.7.1928.

*suasa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Dornbirn 5.8.1911; Klaus 20.5.1919, 10.8.1929; Fe 31.7.1937; Fe-Levis 7. + 15.8.1910, 16.5.1911, 8.6.1920, 17.5.1923, 30.7.1938; Fe, Ardetzenberg 13.5.1926; Fe-Bangs 2.8.1934; Fe-Tisis, Carina 11.8.1923; Frastanz 4.8.1919; Bazora 21. + 25.5.1922; Röns 24.5.1936.

*splendens* HÜBNER, [1808]:

Dornbirn 1.7.1933; Fe 4.7.1924; Fe-Levis 2.7.1911; Fe-Tisis, Carina 19.6.1921; Frastanz 7.6.1930 e.l., 6.7.1930; Ludesch 11.6.1932.

*oleracea* LINNAEUS, 1758:

Fe 20.5.1907 e.l., 4.6.1922 e.l., 27.6.1933; Fe-Levis 16.7.1921, 11.6.1922 e.l., 6.5.1934; Fe-Nofels 22.6.1920.

++ *aliena* HÜBNER, [1809]:

Fe-Levis 18.6.1919; Frastanz 4.6.1923; Bazora 24.6.1927; Schlins 18.6.1929.

**Hecatera:**

***bicolorata* HUFNAGEL, 1766:**

Fe 31.5.1919; Fe-Levis 18.5.1908, 22.5.1909, 27.5.1930, 26.6.1939; Frastanz 22.5.1921; Schllins 2.6.1930; Gamperdonatal 19.8.1919; Gargellen 2.9.1926; Zeinisjoch 23.7.1933.

***dysodea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER:**

Rankweil 2.6.1911; Fe 12.7.1923; Fe-Levis 21.6.1919, 6.7.1921; Fe-Tisis, Carina 17.7.1919; Lorüns 20.6.1926, 19.7.1928; Schruns 28.6.1920; Stuben 5.8.1927.

**Papestra:**

***biren* GOEZE, 1781:**

Fe-Tisis, Carina 22.4.1927; Buchboden 21.4.1923 e.l.; Brand 22.7.1919; Gauertal 8.5.1920 e.l.; Gargellen 11. + 14.5.1908 e.l., 28.7.1929; Zeinisjoch 23.7.1933, 25.7.1936; Andelsbuch 19.5.1929 e.l.

**Hadena:**

***rivularis* FABRICIUS, 1775:**

Fe-Levis 26.5.1921, 21.7.1930, 17.4.1934; Frastanz 15.6.1928; Nenzing-Gampelün 17.5.1924 e.l. (*Silene inflata*); Lorüns 10.7.1928; Gargellen 7.8.1911; Stuben 20.7.1930.

***perplexa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Rankweil 14.6.1927 e.l. (*Silene nutans*); Fe 4.6.1906, 2. + 15.7.1908 e.l.; Fe-Levis 10.7.1911, 20.5.1912, 15.7.1920; Fe, Ardetzenberg 3.5.1926; Fe-Bangs 1.6.1929; Frastanz 2.6.1913; Satteins 18.5.1924, 29.7.1930; Gargellen 21.7.1929; Andelsbuch 22.7.1925.

***compta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 14. + 24.5.1908 e.l., 2.8.1912; Fe-Levis 16.7.1929; Bazora 29.6.1929.

***confusa* HUFNAGEL, 1766:**

Fe-Levis 29.5.1929; Frastanz 23.5.1924; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1924; Gargellen 19.7.1929; Zeinisjoch 23.7.1933.

***albimacula* BORKHAUSEN, 1792:**

Fe-Levis 21.5.1907; Düns 3. + 11.5.1910 e.l.; Lorüns 7.6.1922; Gargellen 20.7.1929.

***bicruris* HUFNAGEL, 1766:**

Fe 19.7.1912; Fe-Levis 17.5.1908, 30.8.1919, 22.5.1924; Göfis-Stein 29.7.1911 e.l.; Frastanz 13.5.1923; Bürs 21.4.1934.

**++ *magnolii* BOISDUVAL, 1829:**

Göfis-Stein 4.7.1911; Schllins 10.6.1929.

***filigrama* ESPER, 1788:**

Fe-Levis 3.6.1909, 20.6.1939; Fe-Bangs 12.7.1931; Fe-Tisis, Carina 17.5.1922; Schllins 18.6.1930.

***caesia* DENIS & SCHIFFERMÜLLER:**

Fe-Levis 16.6.1913; Fe-Tisis, Carina 16.6.1920; Gauertal 24.7.1920; Gargellen 26.7.1909, 20.6. + 24.7.1929; Partenen 5.7.1929; Zeinisjoch 22.7.1933.

**Eriopygodes:**

***imbecilla* FABRICIUS, 1794:**

Gauertal 10.8.1905; Gargellen 21.7.1928, 22. + 27.7.1929, 4.8.1930; Zeinisjoch 24. + 25.7.1936.

**Cerapteryx:**

***graminis* LINNAEUS, 1758:**

Sattelberg W-Klaus 10.7.1905; Fe-Tisis, Carina 8.8.1919; Frastanz 10.8.1932; Gauertal 12.8.1905; Gargellen 20.8.1926, 22.7.1929, 10.8.1930; Valzifenz Alpen S-Gargellen 7.8.1928; Partenen, Illfälle 6.9.1919; Bieler-Höhe 5.9.1919; Vergaldatal 20.7.1928.

*Tholera:*

*cespitis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Furx Alpe O-Rankweil; Fe-Levis 3.10.1921, 29.8.1922; Göfis 7.9.1924; Frastanz 12.9.1932; Partenen 5.9.1919.

*decimalis* PODA, 1761:

Rankweil 20.9.1922; Fe-Bangs 18.9.1928; Frastanz 7.9.1923; Bazora 2.9.1928; Lorüns 21.8.1926.

*Panolis:*

*flammea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 20.5.1909, 28.4.1936, 12. + 15.4.1937, 21.5.1937; Fe-Levis 18.4.1922; Fe-Bangs 12.5.1907; Göfis 19.4.1912; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1925.

*Egira:*

*conspicillaris* LINNAEUS, 1758:

Fe 21.4.1906, 14.5.1906, 28.4.1907, 4.5.1907, 23.4.1921; Fe-Levis 20.4.1906, 17.5.1923, 4.5.1927; Fe-Tisis, Carina 12.5.1920; Schlins 20.5.1929; Röns 28.4.1936; Lorüns 15.5.1926.

*Orthosia:*

*cruda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 19.3.1909, 28.3.1910; Fe-Levis 2.5.1907, 18.3.1909, 22. + 23.3.1920; Frastanz-Felsenau 25.3.1920, 29.3.1926; Frastanz-Maria Grün 10.4.1905, 3.4.1925.

++ *miniosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 10.3. + 1.4.1911; Frastanz 20.3.1909; Schlins 7.4.1929.

*opima* HÜBNER, [1809]:

Klaus 20.4.1924; Fe-Levis 11.4.1913; Fe-Tisis 19.3.1912, 1.5.1920; Frastanz 17.4.1932; Bazora 1.5.1927, 14.4.1928.

*populeti* FABRICIUS, 1781:

Fe 10.3.1921, 27.3.1926, 8. + 13.4.1939; Fe-Levis 1.4.1922; Frastanz 8.4.1912; Bazora 22.4.1928.

*gracilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 31.3.1929; Fe-Levis 23.4.1922, 18.4.1926; Fe-Nofels 10.4.1926; Frastanz-Maria Grün 6.4.1925, 31.3.1926, 14.4.1928; Saminatal 5.4.1925; Satteins 19.3.1930; Nüziders 23.4.1927.

*ceras* FABRICIUS, 1775 (= *stabilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775):

Fe 17.4.1909, 13.4.1925; Fe-Levis 20.4.1911, 25.3.1912, 21.3.1922; Frastanz-Felsenau 23. + 25.3.1920; Frastanz 17.4.1932; Frastanz-Maria Grün 5. + 6.4.1925; Bazora 7.5.1927, 14.4.1928; Lorüns 24.3. + 4.4.1928.

*incerta* HUFNAGEL, 1766:

Fe 19.4.1907, 12.4.1908, 20.4. + 19.5.1925, 3. + 20.4.1930; Fe-Levis 19.4.1906, 23.3.1911, 27.4.1929; Frastanz 17.4.1932; Frastanz-Maria Grün 20.4.1925, 29. + 31.3.1926; Saminatal 5.4.1925; Bazora 1. + 8.5.1927, 8. + 14. + 22.4.1928; Dünserberg 19.3.1928; Lorüns 14.4.1927, 3.4.1930.

*munda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 22.3.1927, 18.3.1937; Fe-Levis 12.4.1906, 7.5.1919, 14.5.1925; Fe-Tisis, Carina 7.5.1920, 23.3.1926; Frastanz-Felsenau 26.3.1928; Frastanz, Au 17.4.1932; Bazora 8.4.1928; Satteins 25.3.1933; Schlins 29.3.1939.

*gothica* LINNAEUS, 1758:

Fe 18.3.1908, 20.3. + 20.4.1910, 16.4.1911, 14. + 20.4.1925; Fe-Levis 24.3.1909, 22.3.1931; Göfis-Steins 18.3.1928; Frastanz-Felsenau 23. + 25.3.1920; Frastanz-Maria Grün 5.4.1925, 3.4.1930; Bazora 14.4.1928; Satteins 25.3.1909; Schlins 7.4.1930; Lorüns 2.5.1928; Gauertal 31.5.1913; Gargellen 25.5.1931.

*Hyssia:*

+ *cavernosa gozmanyi* KOVACS:

Fe-Levis 13.7.1908; Fe-Bangs 25.6.1929; Fe-Tisis 24.6.1922; Schlins 10.7.1929, 4.7.1930, 8.7.1933.

V: Die Art erreicht in Vorarlberg die Westgrenze ihres Areales (Abb. 3). Wahrscheinlich in den Feuchtgebieten bei Feldkirch noch rezent vorhanden.

*Mythimna:*

*turca* LINNAEUS, 1761:

Hohenems 6.7.1926; Klaus 19.6.1926; Fe-Levis 10.7.1906, 25.6.1919; Fe-Tisis, Carina 12.7.1919; Schlins 19.7.1932.

*conigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 3.7.1927; Fe 14.7.1926; Fe-Levis 20.6.1911; Fe, Ardetzenberg 3.7.1911; Fe-Nofels 15.7.1924; Satteins 16.7.1925; Gauertal 3.8.1905; Gargellen 22.7.1926.

*ferrago* FABRICIUS, 1787:

Klaus 20.8.1905; Fe 6.8.1919, 19.6.1931; Fe-Levis 22.6.1907, 26.7. + 6.8.1919, 15.7.1920; Gurtis 15.8.1931; Lorüns 10.8.1926.

*albipuncta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 23.5.1909; Fe-Levis 15.8.1906, 22.8.1919, 17.5. + 29.8.1922, 29.5.1929; Frastanz 31.5.1927.

*vitellina* HÜBNER, [1808]:

Hohenems 2.10.1927; Klaus 1.10.1920; Fe 26.9. + 7.10.1910, 17.10.1920; Fe-Levis 21.9.1928, 6.9.1930; Frastanz 21.9.1924.

*pudorina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 20.6.1906; Fe-Bangs 4.7.1927, 8.7.1931; Satteins 28.6.1927; Schlins 30.6.1929.

*straminea* TREITSCHKE, 1825:

Fe 12.7.1920; Fe-Tisis 26.6.1928; Schlins 4.7.1930.

*impura* HÜBNER, [1808]:

Fe-Levis 15.6.1920, 13.7.1923, 3.7.1929; Fe-Nofels 12.7.1931; Fe-Tisis, Carina 12.6.1913; Frastanz 17.6.1921; Nüziders 11.6.1924.

*pallens* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 7.7.1906; Fe-Bangs 19.7.1922; Fe-Tisis, Carina 11.7.1921; Satteins 10.7.1920.

*l-album* LINNAEUS, 1767:

Fe-Levis 24.9.1906, 29.8.1919, 12.6.1922, 7.9.1924, 23.9.1933; Frastanz 21.9.1924; Satteins 7.6.1926; Ludesch 2.6.1934.

++ *sicula scirpi* DUPONCHEL, 1836:

Dornbirn 10.6.1936.

*andereggii* BOISDUVAL, 1840:

Gauertal 11.8.1919; Gargellen 30.7.1922; Sattel Alpe (Galinaltal) 22.6.1921; Zeinisjoch 22. + 23.7.1933; Verbellatal 24.7.1933; Stuben 20.7.1930.

*obsoleta* HÜBNER, [1803]:

Fe-Levis 11.6.1921; Fe-Nofels 7.6.1921; Fe-Tisis, Carina 16.7.1913; Frastanz 21.7.1924.

*comma* LINNAEUS, 1761:

Fe-Nofels 20.6.1909; Fe-Bangs 11.6.1927, 12.6.1929; Fe-Tisis, Carina 15.6.1919; Bazora 29.6.1929; Zeinisjoch 22. + 26.7.1933.

*Cucullia:*

+ *absinthii* LINNAEUS, 1761:

Fe 16.6.1908 e.l.; Fe, Ardetzenberg 20.6.1907 e.l.; Fe-Levis 10.7.1911 e.l., 24.7.1913 e.l. (Garten-Absinthium); Fe-Altstadt 5.7.1911 e.l.; Düns 3. + 18.7.1928 e.l.

++ *chamomillae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Koblach 3.6.1919; Fe 16.5.1921.



*lucifuga* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Bezau 13.7.1912 e.l.; Hohenems 3.8.1925 e.l.; Fe 10.7.1905; Fe-Levis 21.6.1911, 31.7.1919, 15.6.1926, 14.8.1932, 8.6.1939 e.l.; Fe-Tisis, Carina 4.10.1920; Saminatal 3.6.1907 e.l., 1.6.1930 e.l.; Bazora 14.5.1928; Fontanella 3.8.1922; Gauertal 24.7.1920; Gargellen 2.7.1929; Zeinisjoch 22.7.1933.

*lactucae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 13.6.1909 e.l.; Saminatal 3.6.1907; Gurtis 22.5.1934 e.l. (*Prenanthis purpurea*); Tschagguns 5.6.1930 e.l. (*Prenanthis purpurea*); Partenen 4.7.1929.

*campanulae* FREYER, 1828:

Frastanz-Maria Grün 14.6.1907; Gauertal 3.6.1921; Flexenpaß 10.5.1910 e.l. (*Campanula*); Arlbergpaß 3. + 4. + 10.6.1930 e.l.

*umbratica* LINNAEUS, 1758:

Hörbranz 4.7.1919; Fe 26.6.1927, 5.6.1932; Fe-Altenstadt 7.6.1906 e.l. (*Sonchus*); Bazora 14.5.1928; Nenzing 5.6.1921; Nüziders 14.6.1919; Gamperdonatal 11.7.1919; Blons 19.7.1919; Schruns 17.7.1907.

++ *tanacetii* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 12.7.1920.

*asteris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe, Ardetzenberg 20.6.1920 e.l. (*Aster*); Fe-Levis 3.7.1906, 1. + 5.7.1939 e.l. (*Aster*); St. Gallenkirch 5. + 9.6.1927 e.l.

++ *gnaphalii* HÜBNER, [1813]:

St. Gallenkirch 30.5.1929 e.l. (*Solidago virgaurea*).

*lychnitis* RAMBUR, 1833:

Fe 30.5.1908; Fe-Nofels, Illau 2.5.1932 e.l.; Fe-Bangs 29.6.1906, 15.6.1930 e.l., 17.5.1938; Frastanz-Amerlügen 20.5.1928 e.l.; Bings 17.5.1938 e.l.

*scrophulariae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Gisingen, Illau 30.4.1907; Fe-Nofels 18.5.1906, 6.5.1927; Fe-Bangs 17.4.1929; Frastanz 9.6.1930; Frastanz-Maria Grün 4.5.1911 alle e.l.

*verbasci* LINNAEUS, 1758:

Dornbirn 23.3.1934 e.l.; Fe 20.4.1912; Fe-Nofels 18.5.1906 e.l., 29.4.1927 e.l.; Fe-Bangs 27.4.1920 e.l.; Ludesch 10.5.1926 e.l. (1 ♂ Gen.Präp.).

*prenanthis* BOISDUVAL, 1840:

Dornbirn 27.5.1907 e.l.; Fe 8.5.1925 e.l.; Frastanz-Felsenau 22.5.1935; Göfis-Stein 29.5.1906 e.l., 22.5.1909 e.l.; Düns 11.5.1927 e.l.

*Calophasia:*

++ *lunula* HUFNAGEL, 1766:

Fe 27.5.1911; Fe, Ardetzenberg 20. + 26.5.1909 e.l.; Schlins 5.6.1920.

*Omia:*

*cymbalariae* HÜBNER, [1809]:

Röns 24.5.1936.

*Brachylomia:*

*viminalis* FABRICIUS, 1776:

Fe 17.9.1919; Fe-Levis 8.9.1907; Schlins 16.9.1927; Gurtis 14.9.1925; Gauertal 11.8.1919, 20.8.1920; Gargellen 24.8.1926, 4. + 10.9.1926, 30.7.1928 e.l. (*Salix*); Zeinisjoch 21.7.1933.

*Sympistis:*

*nigrita* BOISDUVAL, 1840:

Geißspitze (Gauertal) 30.7.1922; Ganda See SSW-Gargellen 18.7.1911; Albona Alpe S-Stuben 1.8.1927.

*Episema:*

++ *glauцина* ESPER, 1789:  
Bregenz 10.1912.

*Brachionycha:*

*sphinx* HUFNAGEL, 1766:  
Fe 22.10.1921, 3.10.1930; Fe-Levis 4.10.1905, 6.11.1922, 6.11.1929; Nenzing 22.10.1927.

*nubeculosa* ESPER, 1785:  
Fe 21.3.1907, 23.3.1911; Frastanz 16.3. + 11.4.1908; Frastanz- Amerlügen 25.3.1919; Bazora 29.3.1928;  
Lorüns 2.4.1928.

*Dasypolia:*

*templi alpina* ROGENHOFER, 1866:  
Bazora 1.4.1926, 2.11.1927, 14.4.1928; Zeinisjoch 7.4.1926.

*Calliergis:*

*ramosa* ESPER, 1786:  
Fe-Levis 16.6.1907, 18.6.1919, 28.5.1920, 2.7.1926; Fe-Tisis, Carina 16.6.1921; Lorüns 15.6.1926.

*Lithomoia:*

*solidaginis* HÜBNER, [1803]:  
Egg-Ittenberg, Fohramoos 22.8.1910, 14. - 24.6.1929 e.o.; Gargellen 3.9.1926.

*Lithophane:*

*hepatica* CLERCK, 1759 (= *socia* HUFNAGEL, 1766):  
Fe 18.4.1907; Fe-Levis 4.9.1922; Frastanz-Felsenau 23. + 25.3.1920; Frastanz-Maria Grün 8.4.1923, 6.4.1925; Frastanz 11.4.1931.

*ornitopus* HUFNAGEL, 1766:  
Fe-Bangs 7.9.1929; Frastanz-Maria Grün 29.3.1926; Frastanz 29.3.1909; Bazora 1.5.1927; Satteins 11.3.1928.

*furcifera* HUFNAGEL, 1766:  
Fe 24.9.1906; Frastanz-Felsenau 28.3.1910; Frastanz-Maria Grün 8.4.1923, 5.4.1925; Frastanz, Au 7.9.1918 e.l. (*Alnus*).

*consocia* BORKHAUSEN, 1792:  
Fe-Levis 3.10.1908; Fe-Tisis, Carina 7.9.1924; Frastanz 12.10.1935; Bazora 14.4. + 10.10.1928; Satteins 17.10.1931; Schlins 15. + 20.4.1932; Lorüns 18.4.1927.

*Xylena:*

*vetusta* HÜBNER, [1813]:  
Rankweil-Brederis 5.10.1920; Fe 21.9.1905, 10.4.1937; Fe-Levis 2.10.1908 e.l.; 17.9.1909; Fe-Tosters 23.9.1906 e.l.; Fe-Letzte 25.3.1921; Frastanz-Felsenau 23.3.1920; Frastanz-Maria Grün 23.3.1920.

*exsoleta* LINNAEUS, 1758:  
Fe 25. + 30.9.1905, 11.9.1907 e.l.; Fe-Levis 20.9.1906 e.l.; Frastanz 23.3.1920; Bazora 22.4.1928.

*Allophyes:*

*oxyacanthae* LINNAEUS, 1758:  
Fe 14.10.1920, 26.10.1921; Fe-Levis 12.10.1909, 27.9.1911 e.l., 5.10.1929; Satteins 3.10.1912 e.l. (*Prunus instiitia*).

*Dichonia:*

*aprilina* LINNAEUS, 1758:  
Dornbirn 20. + 22.9.1934 e.l. (*Quercus*); Rankweil 11.9.1911; Fe 29.9.1906, 25.9.1907, 11.10.1913; Fe-Tisis, Carina 9.10.1921; Frastanz 27.9.1932; Satteins-Gartis 17.9.1913 e.l.; Schlins 15.10.1928.

++ *convergens* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 21.9.1906; Lorüns 2.10.1928.

*Lamprosticta:*

++ *culta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Tosters 28.6.1908 e.l.

*Dryobotodes:*

++ *eremita* FABRICIUS, 1775:

Fe 21.9.1907; Fe-Levis 31.8.1906, 10.9.1919; Bazora 17. + 21.10.1928.

*Blepharita:*

*satura* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 20.7.1903; Fe-Levis 3. + 7.9.1919, 21.8.1921; Frastanz 7.9.1905; Gauertal 23.8.1905.

*Mniotype:*

*adusta* ESPER, 1790:

Fe-Levis 26.5.1913, 19.7.1921, 4.6.1922 e.l., 8.5.1923; Gauertal 3.8.1905, 11.8.1905 e.l.; Gargellen 19.8.1912; Zeinisjoch 22. + 25.7.1933.

*Polymixis:*

++ *flavicincta* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Lorüns 27.9.1929.

*gemmea* TREITSCHKE, 1825:

Fe 16.8.1937; Schlins 2.9.1928; Gargellen 24.8.1908.

*xanthomista* HÜBNER, [1819]:

Fe 6.10.1925; Frastanz 10.9.1923; Bazora 12.10.1928; Nenzing 3.10.1909; Lorüns 5.9.1927; Gargellen 23.8.1913.

*Antitype:*

*chi* LINNAEUS, 1758:

Rankweil 3.10.1919; Fe 29.8.1910; Fe-Bangs 16.10.1923; Fe-Tisis, Carina 16.8.1911; Bazora 17.10.1928; Gargellen 22.8.1930.

*Ammoconia:*

*caecimacula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Rankweil 24.8.1919; Fe-Levis 22.9.1921; Fe-Tisis 3.9.1921 e.l.; Frastanz 5.9.1932; Ludesch 21.9.1930; Muttersberg N-Bludenz 27.9.1931.

*Eupsilia:*

*transversa* HUFNAGEL, 1766:

Fe 8.10.1921, 18.11.1926; Fe, Ardetzenberg 17.9.1909 e.l. (*Acer campestre*); Fe-Levis 29.8.1919, 14.2.1920, 27.9.1921; Frastanz-Felsenau 20.3.1924; Frastanz-Maria Grün 6.4.1925; Frastanz 22.8.1928; Bazora 18.9.1928; Göfis 25.9.1910 e.l. (*Quercus*); Tschengla Alpe W-Bürserberg 20.9.1925.

*Jodia:*

++ *croceago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Frastanz-Maria Grün 30.3.1910; Frastanz, Au 17.4.1932; Schlins 5.10.1930, 1.10.1931.

*Conistra:*

*vaccinii* LINNAEUS, 1761:

Fe 17.9.1919, 24.3.1935; Fe, Ardetzenberg 22.9.1919; Fe-Levis 1.10.1907, 19.8.1920, 4.11.1923; Fe-Bangs 15.9.1928; Fe-Tisis, Carina 21.9.1910, 15.9.1921; Frastanz-Felsenau 25.3.1920; Frastanz-Maria Grün 3.5.1907, 23.4.1926; Bazora 4. + 10.10.1927; Göfis 2.9.1925 e.l. (*Salix*).

*ligula* ESPER, 1791:

Frastanz-Felsenau 27.3.1924; Bazora 14.9.1920, 5. + 10.10.1927.

*rubiginosa* SCOPOLI, 1763:

Klaus 3.11.1919; Fe 13.10.1906; Fe-Levis 28.9.1909, 16.1.1920; Frastanz-Felsenau 25.3.1920; Frastanz 3.4.1930.

*rubiginea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 14. + 22.10.1908, 4.4.1932; Fe-Tisis, Carina 7.9.1911; Frastanz-Felsenau 25.3.1920; Frastanz 19.9.1925.

++ *erythrocephala* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 3.10.1910; Schlins 22.9.1929.

*Agrochola:*

*circellaris* HUFNAGEL, 1766:

Fe 16.10.1919; Fe-Levis 13.10.1920, 21.9.1924; Fe-Tisis, Carina 11.9.1920; Frastanz 4.9.1914; Schlins 15.10.1928.

*lota* CLERCK, 1759:

Fe 2.10.1927, 6.10.1937; Fe-Levis 21.9.1911, 10.9.1924; Fe-Nofels 28.8.1920; Frastanz 12.10.1925, 12.8.1937 e.l.; Satteins 29.8.1932 e.p.

*macilenta* HÜBNER, [1809]:

Klaus 24.8.1930; Fe 14.9.1911; Fe-Levis 4.10.1905, 1.10.1913; Fe-Tisis, Carina 12.10.1921; Frastanz 14.9.1925.

*nitida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Übersaxen 28.8.1921; Fe 29.8. + 4.9.1919; Fe-Levis 27.8.1929; Fe-Bangs 7.9.1929.

*helvola* LINNAEUS, 1758:

Fe 18.10.1909, 2. + 21.10.1920; Fe-Levis 1.10.1920, 17.9.1924; Fe-Bangs 18.10.1932; Fe-Tisis, Carina 22.9.1925; Frastanz 21.9.1910; Bazora 12.10.1926, 29.10.1928.

*litura* LINNAEUS, 1761:

Fe, Ardetzenberg 15. + 21.9.1923 e.l. (*Prunus spinosa*); Fe-Levis 27.8.1913; Frastanz 12.9.1932; Frastanz, Au 20.8.1921 e.l. (*Salix*); Bazora 2.9.1928; Nenzing 11.9.1920.

*lychnidis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Hohenems 24.10.1931; Fe 30.9.1911, 7. + 28.10.1919, 5.11.1924, 27.10.1930; Fe-Levis 17. + 21.10.1907, 1. + 21.10.1919, 15.10.1920, 4.10.1929; Fe-Tisis, Carina 22.9.1920, 12.10.1921; Frastanz 23.9.1906, 16.10.1923; Bazora 14.10.1927.

*Parastichtis:*

+ *suspecta* HÜBNER, [1817]:

Fe 19.7.1911; Fe-Tisis, Carina 23.7.1921; Frastanz 11.8.1928; Schlins 24.7.1930.

*Xanthia:*

*aurago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 7.9.1905; Fe-Tisis, Carina 12.9.1920; Bazora 21.10.1920, 10.10.1928; Schlins 2.9.1929.

*togata* ESPER, 1788:

Fe 21.9.1912; Fe-Levis 12.9.1914; Fe-Bangs 15.9.1928; Fe-Tisis, Carina 20.8.1921; Frastanz 12.9.1920, 12.10.1925; Schlins 4.10.1929; Gargellen 28.8.1913.

*icteritia* HUFNAGEL, 1766:

Fe 9.9.1910, 1.9.1912; Fe-Tisis, Carina 30.8.1912; Frastanz 10.9.1927; Schlins 11.9.1931, 17.9.1932.

*gilvago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 24.9.1906, 11.9.1913; Fe-Tisis, Carina 19.9.1921; Frastanz 21.9.1924; Schlins 12.9.1930, 3.10.1931.

*ocellaris* BORKHAUSEN, 1792:

Satteins 17.9.1907; Schlins 27.9.1930.

*citrago* LINNAEUS, 1758:

Fe 27.8.1910 e.l. (*Tilia*), 7.10.1929, 22.9.1930; Fe-Levis 28.8.1906, 3.10.1929; Fe-Letze 21.8.1910 e.l. (*Tilia*); Satteins 3.9.1906.

*Panthea*:

*coenobita* ESPER, 1785:

Fe-Levis 10.6.1911, 13.6.1919, 8.6.1921; Frastanz-Felsenau 16.6.1927; Bazora 29.6.1929; Göfis, Steinwald 20.5.1912 e.l.

*Trichosea*:

++ *ludifica* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 4.8.1921; Fe-Tisis 1.8.1919; Gulm Alpe N-Satteins 20.5. - 2.6.1909 e.l. (*Sorbus aucuparia*); Nüziders 16.8.1929.

*Colocasia*:

*coryli* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 16.5.1920, 19.5.1930; Fe-Tisis 10.5.1905, 29.4. + 3.5.1912 e.l. (*Corylus*); Frastanz-Felsenau 15.5.1936; Satteins 18.5.1924.

*Moma*:

*alpium* OSBECK, 1778:

Klaus 2.6.1939; Fe-Bangs 10.5.1912 e.l., 10.6.1913 e.l. (*Quercus*); Fe-Letze 17.5.1910 e.l. (*Quercus*); Schlins 10.6.1932 e.l.

*Acronicta*:

*megacephala* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 11.8.1921 e.l. (*Salix caprea*); Fe-Levis 20.5.1909, 3.6.1912, 13.6.1930; Fe-Tisis, Carina 17.6.1911; Bazora 29.6.1929; Lorüns 14.7.1928.

*alni* LINNAEUS, 1767:

Rankweil-Brederis 4.6.1927; Rankweil, Frutzau 2.6.1905; Fe 29.5.1937; Fe-Levis 29.5.1913; Fe-Tisis, Carina 19.5.1920; Schlins 3.6.1930.

*cuspis* HÜBNER, [1813]:

Fe-Levis 9.6.1912, 5.7.1923, 8.6.1928; Frastanz 2.7.1927; Frastanz, Au 27.6.1908; Satteins 24.6.1933 e.l.

*tridens* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 14.5.1907, 17.8.1909, 18.7.1912; Fe-Levis 3.6.1919, 10.6.1925 (3 ♂ Gen.Präp.).

*psi* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 22.7.1923, 29.5.1929; Fe-Bangs 16.6.1928 e.l. (*Prunus spinosa*); Fe-Tisis, Carina 10.6.1911; Frastanz, Au 11.7.1927; Lorüns 4.8.1928 (2 ♂ Gen.Präp.).

++ *aceris* LINNAEUS, 1758:

Bregenz 12.6.1917; Hohenems 17.5.1910 e.l. (*Aesculus*); Fe-Levis 17. + 22.5.1928 e.l. (*Aesculus*); Schlins 6.6.1930.

*leporina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe, Ardetzenberg 3.6.1907; Fe-Nofels 17.5.1920; Fe-Tisis, Carina 13.5.1911; Bazora 29.6.1929; Schlins 3.5.1932 e.l.; Gargellen 19.7.1928.

*menyanthidis* ESPER, 1789:

Frastanz 10.8.1936; Göfis 27.5.1922, 20.5.1927; Schlins 12.5.1928.

*auricoma* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Koblach 10.6.1919; Fe 20.4.1922, 10.8.1925; Frastanz-Maria Grün 17.5.1923; St. Gallenkirch 20.5.1928; Gargellen 16. - 25.5.1909, 20.5.1934; Stuben 24.5.1928.

*euphorbiae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Tisis 4.8.1920; Frastanz-Amerlügen 10.6.1922; Lorüns 10.6.1926; Partenen 25.6.1919; Zeinisjoch 22.7.1933, 13. + 23.5.1934; Stuben 12.5.1928, 4.6.1935; Zürs 20.6.1936.

*rumicis* LINNAEUS, 1758:

Fe 4.8.1919, 25.6.1936; Fe-Levis 6.5.1907, 19.7.1908 e.l., 29.6. + 31.7.1920; Fe-Tisis 3.7.1921; Frastanz 22.7.1927; Bazora 8.5.1927; Partenen 29.6.1928.

*Craniophora:*

*ligustri* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 19.7.1936 e.l.; Fe-Levis 19.6.1919; Fe-Tisis 4.7.1924; Fe-Tisis, Carina 12.7.1910; Satteins 3.9.1932; Nüziders 21.6.1930; Gauertal 2.9.1905; Gargellen 10.9.1926; Zeinisjoch 21.7.1933.

*Cryphia:*

*algae* FABRICIUS, 1775:

Hohenems 21.7.1909 e.l.; Klaus 14.8.1920; Rankweil 21.8.1907; Fe 22.8.1932; Fe-Levis 30.7.1911, 25.8.1919, 29.8.1922, 7.8.1934; Fe-Tisis, Carina 7.8.1922; Fontanella 10.8.1922; Lorüns 7.7.1928.

++ *ravula* HÜBNER, [1813]:

Fe-Levis 10.5.1909, 19.7.1927 (1 ♂, 1 ♀ Gen.Präp.).

*raptricula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 13.7.1927; Fe 18.7.1906; Fe, Ardetzenberg 1.8.1919 e.l.; Fe-Levis 24.7.1905, 29.8.1919, 18.8.1920, 14.7.1923, 18.8.1926, 21.7.1934; Fe-Altenstadt 2.8.1919; Schlins 18.7.1932 (1 ♂ Gen.Präp.).

*domestica* HUFNAGEL, 1766:

Fe 25.7.1907; Fe-Levis 1.8.1910, 12.8.1912, 2.8.1913, 19.8.1920, 19.8.1921, 5.8.1922, 5.8.1926 e.l., 7.8.1934; Schlins 18.8.1926; Ludesch 27.7.1936 e.l.; Ludesch, Illau 19.7.1936; Fontanella 21.8.1922.

++ *muralis* FORSTER, 1771:

Bregenz 21.7.1909, 2. + 3.8.1935 e.l.; Fe-Levis 20.7.1910.

*Amphipyra:*

*pyramidea* LINNAEUS, 1758:

Egg-Ittensberg 12.7.1929; Fe-Levis 3.7.1924, 15. + 16.7.1924 e.l.; 17.8.1925; Thüringen 18.8.1922.

*perflua* FABRICIUS, 1787:

Fe-Levis 19.7.1908; Fe-Bangs, Unterried 18.7.1936; Fe-Tisis, Carina 9.8.1919; Gurtis 4.8.1932; Lorüns 21.7.1926, 12.8.1928.

++ *livida* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 28.7.1919; Fe-Tisis, Carina 10.8.1921.

*tragopoginis* CLERCK, 1759:

Fe-Levis 23.7.1912 e.l., 4.8.1919, 29.7.1933; Gargellen 31.7.1922, 10.8.1926.

*Mormo:*

*maura* LINNAEUS, 1758:

Koblach 26.7.1924, 28.7.1930 e.l. (*Salix*); Fe-Bangs 11.8.1909, 12.7.1931.

*Dypterygia:*

++ *scabriuscula* LINNAEUS, 1758:

Bezau 14.7.1928.

*Rusina:*

*ferruginea* ESPER, [1785]:

Fe-Levis 2.7.1909, 22.7.1914; Fe-Tisis 20.7.1911; Lorüns 19.7.1928; Schruns 17.7.1907, 20.7.1932.

*Trachea:*

*atriplicis* LINNAEUS, 1758:

Fe 28.6.1922; Fe-Levis 18.6.1930; Frastanz 25.6.1935; Satteins 13.7.1933; Nüziders 5.9.1933; Gargellen 20.7.1929.

*Euplexia:*

*lucipara* LINNAEUS, 1758:

Fe-Levis 21.5.1920, 11.7.1928, 16.6.1933, 16.5.1934; Frastanz-Maria Grün 18.5.1906; Gargellen 20.7.1929.

*Phlogophora:*

*meticulosa* LINNAEUS, 1758:

Fe 7.3.1935; Fe-Levis 18.9.1920; Frastanz 2.11.1923; Göfis 1.6.1922 e.l. (*Galeobdolon* = *Lamium galeobdolon*); Röns 13.9.1920 e.l.; Stuben 20.9.1910 e.l.

*scita* HÜBNER, 1790:

Fe 16.7.1909; Fe, Schloß Amberg 21. + 25.7.1907 e.l.; Frastanz 22.7.1928 e.l., 8.7.1929; Schlins 17.8.1925.

*Eucarta:*

*armethystina* HÜBNER, [1803]:

Fe 13.6.1904; Fe-Levis 12.6.1919, 11.8.1927; Frastanz 11.6.1912; Schlins 15.7.1932; Nenzing-Gampelün 21.5.1920; Nenzing-Latz 17.5.1936.

V: Ausschließlich in Flachmooren, auch noch rezente Funde. Aus Österreich kaum Nachweise (Abb. 3).

*Ipimorpha:*

*retusa* LINNAEUS, 1761:

Fe-Levis 29.7.1933; Fe-Bangs 15. + 21.7.1911 e.l. (*Alnus*); Ludesch 13.8.1912; Nüziders 12.8.1922; Schruns 1.9.1923.

*subtusa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Klaus 16.7.1910; Fe, Ardetzenberg 7.8.1920; Fe-Levis 15.8.1921; Frastanz 8.7.1930 e.l. (*Salix*); Frastanz, Au 5.8.1914.

*Enargia:*

*palaecea* ESPER, 1788:

Fe 21.8.1906; Fe-Levis 18.9.1920; Fe-Tisis, Carina 17.8.1922; Frastanz 12.9.1932; Frastanz, Au 29.7.1924 e.l. (*Alnus*).

*ypsillon* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Dornbirn, Achsteg 11.7.1932; Fe-Levis 15.7.1911, 3.7.1929; Fe-Tisis, Carina 3.8.1924; Frastanz 27.6.1909 e.l. (*Populus*); Lorüns 14.7.1920.

*Dicycla:*

++ *oo* LINNAEUS, 1758:

Klaus 30.7.1919.

V: Eine Art warmer Eichenwälder die noch rezent auftreten könnte. Aus Österreich liegt noch je ein Nachweis aus OÖ und NÖ vor.

*Cosmia:*

++ *affinis* LINNAEUS, 1767:

Fe-Levis 28.7.1909; Fe-Bangs 18. + 22.7.1919 e.l. (*Quercus*).

*trapezina* LINNAEUS, 1758:

Fe 4.8.1919, 7.7.1920, 13.8.1928, 20.8.1929, 22.7.1932; Fe, Ardetzenberg 30.6.1924 e.l. (*Acer campestre*); Fe-Levis 18.8.1923, 8.7.1924, 4.8.1927; Fe-Nofels 2.8.1909; Fe-Bangs 31.7.1919; Satteins 17.8.1920, 7.10.1929; Nenzing 11.9.1920.

*pyralina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 28.6.1911; Fe-Levis 25.6.1912, 18.6.1922, 1.7.1932; Satteins 13.7.1933; Schlins 26.6.1929, 12.7.1930; Röns 2.6.1936.

*Hyppa*:

*rectilinea* ESPER, 1788:

Fe 20.6.1905; Bazora 29.6.1929; Gargellen 16.7.1928, 21.7.1929.

*Auchmis*:

*detersa* ESPER, 1791:

Weiler 8.8.1922; Fe-Levis 24.7.1905, 3.8.1907; Frastanz, Au 24.6.1927 e.l. (*Berberis*); Nüziders 19.6.1927; Lorüns 22.8.1926.

*Actinotia*:

*polyodon* CLERCK, 1759:

Weiler 12.6.1919; Fe 10.5.1908 e.l. (*Hypericum*), 3.6. + 25.7.1919; Frastanz-Maria Grün 18.5.1921; Satteins 16.6.1932.

*Apamea*:

*monoglypha* HUFNAGEL, 1766:

Fe 21.7.1908, 2.8.1913; Fe, Ardetzenberg 4.7.1910 e.l.; Fe-Levis 2. + 4.8.1919, 18.8.1921; Fe-Tisis 5.7.1924; Schlins 1.7.1930, 4.8.1932; Nenzing 7.8.1920; Buchboden 8.8.1922; Gauertal 27.7.1906, 10.8.1919; Gargellen 28.8.1908, 19.8.1909, 10.8.1913, 20.7.1929; Stuben 3.8.1927.

*lithoxylaea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 10.7.1926; Fe-Levis 12.6.1913, 30.6.1928; Fe-Tisis, Carina 9.7.1922; Frastanz 18.7.1926; Satteins 18.6.1922 e.l.

*sublustris* ESPER, 1788:

Fe 26.6.1921; Fe-Levis 21.6.1909; Ludesch 14.6.1927; Gargellen 20.7.1913; Stuben 25.7.1931.

*crenata* HUFNAGEL, 1766:

Fe 12.6.1908 e.l., 1.6.1911, 1.8.1919; Fe, Ardetzenberg 4.6.1921 e.l.; Fe-Levis 4.6.1911, 19.5. + 5.7.1922, 5.7.1924, 3.7.1929; Fe-Nofels 22.6.1920; Fe-Tisis, Carina 2.7.1922; Frastanz 28.5.1921 e.l., 10.7.1936; Bazora 29.6.1929; Satteins 24.5.1921 e.l.; Schlins 19.6.1929; Gargellen 20.7.1929; Partenen 29.6.1928.

*epomidion* HAWORTH, 1809:

Fe 4.7.1909; Schlins 30.6.1931.

*aquila* DONZEL, 1837:

Fe-Levis 24.7.1912; Fe-Nofels 20.7.1922; Fe-Tisis, Carina 14.7.1919.

*lateritia* HUFNAGEL, 1766:

Fe 3.8.1906, 16.7.1939; Fe-Levis 16.8.1912; Gargellen 25.7.1911; Zeinisjoch 24.7.1933.

*furva* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Nofels 25.6.1907; Fe-Tisis, Carina 14.7.1919, 9.7.1920; Gargellen 20.7.1929.

*maillardi* GEYER, [1834]:

Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 13.8.1919; Gargellen 16. + 20.8.1926, 20.7.1928; Garneratal 27.8.1922; Zeinisjoch 28.8.1932; Verbellatal 24.7.1936.

*zeta pernix* GEYER, [1832]:

Brandnertal 22.7.1919; Gauertal 11.8.1919; Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 13.8.1919; Gargellen 18.8.1913, 22.8.1926, 20.7.1928, 18.7.1929; Zeinisjoch 24.7.1933, 23.7.1936; Verbellatal 24.7.1936; Albona Alpe S-Stuben 1.8.1927; Stuben 26.8.1910.

*rubrirena* TREITSCHKE, 1825:

First SO-Dornbirn 2.7.1931; Gargellen 19.7.1911, 31.8.1912, 18. + 20.7.1929; Zeinisjoch 25.7.1933.



*remissa* HÜBNER, [1809]:

Fe 11.6.1911; Fe-Levis 13.6.1908, 3.7.1911, 22.7.1919, 11.7.1921, 13.8.1921; Frastanz 21.5.1927; Gargellen 17.7.1907.

*unanimis* HÜBNER, [1813]:

Rankweil 3.6.1919; Fe 21.5.1905, 12.5.1911; Fe-Levis 6.6.1930; Fe-Tisis 1.6.1921; Fe-Tisis, Carina 8.6.1921; Schlins 6.6.1930.

*illyria* FREYER, 1852:

Fe-Tisis, Carina 28.5.1923; Satteins 27.6.1931; Schlins 2.6.1930; Rellstal 20.6.1909; Schruns 25.6.1913.

*anceps* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 12.6.1911; Fe-Levis 1.7.1909; Fe-Tisis, Carina 17.6.1921; Schlins 7.6.1929; St. Gerold 21.6.1929.

*sordens* HUFNAGEL, 1766:

Klaus 21.5.1927 e.l.; Fe 10.6.1906, 31.5.1911; Fe-Levis 2. + 15.6.1909, 8.6.1928; Fe-Tisis, Carina 22.5.1919.

*scolopacina* ESPER, 1788:

Fe 25.6. + 12.7.1909; Fe-Levis 3.7.1907, 8. + 31.7.1920; Fe-Tisis, Carina 10.7.1920; Schruns 2.8.1925.

*ophiogramma* ESPER, 1793:

Fe 11.6.1923; Fe-Levis 1.7.1909, 17.6. + 8.7.1912; Fe-Bangs 12.6.1926; Fe-Tisis, Carina 13.6.1920; Schlins 18.6.1930.

*Oligia*:

*strigilis* LINNAEUS, 1758:

Ebnit 3.6.1923; Koblach 13.5.1934; Rankweil 10.6.1914; Fe 16.6.1920; Fe-Levis 24.6.1907, 15.5.1908, 21.6.1909, 21.6.1922, 12.6.1926, 5.6.1927, 11. + 13.6.1929, 5.6.1930, 14. + 15.6.1931, 24.6.1932, 16.5.1934; Frastanz 19.6.1920; Bazora 29.6.1929; Gurtis 29.6.1933; Schlins 1. + 2.7.1932; Gargellen 18.7.1909, 19. + 20.7.1929 (1 ♂, 1 ♀ Gen.Präp.).

Drei von BURGERMEISTER (1974) als *Oligia versicolor* BKH. vermerkte Tiere erwiesen sich als *strigilis*.

*latruncula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Hohenems 3.6.1923; Götzis 20.5.1911; Altach 20.5.1911; Fe 6.7.1907, 20.7.1908, 3.8.1910, 10.6.1912, 17.5.1928 e.l.; Fe-Levis 20.5.1913, 21.5.1920, 2.6.1922, 19.7.1924, 11.6.1928, 11. + 14. + 16.6.1931, 14.7.1931, 29.6. + 10.7.1932, 11.7.1933; Fe-Bangs 27.6.1927, 2.7.1929; Fe-Tisis, Carina 15.7.1919; Frastanz 17.5.1920, 8.6.1925; Schlins 2.7.1927, 15.6.1929, 11.7.1932; Nenzing 4.7.1928; Röns 25.5.1936.

*Mesoligia*:

*furuncula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Lauterach 17.8.1913; Klaus 21.7.1930; Rankweil 16.8.1920, 10.8.1930; Fe 10.8.1911, 3.8.1913, 12.8.1919, 23.7.1920, 7.8.1921, 17.8.1930; Fe-Levis 2.8.1911, 7.8.1913, 2. + 5. + 15.8.1919, 8.7.1920, 5.8.1921, 5.8.1924, 15. + 16.7.1928, 10.8.1929; Fe-Bangs 2.8.1934; Schruns 12.8.1919.

++ *literosa* HAWORTH, 1809:

Klaus 12.8.1923; Fe 4.8.1919; Fe-Levis 3.8.1913, 19.7.1920.

*Mesapamea*:

*secalella* REMM, 1983:

Fe 2.8.1904, 5.7.1907 e.l., 10.7.1911, 19.7.1932; Fe-Levis 8. + 10. + 12.7.1910, 3.7.1913, 1. + 4. + 18.7.1919, 1. + 4. + 7.8.1919, 10.7.1920, 2. + 3.7.1922, 14.7.1926, 16.7.1929, 13.7.1931; Fe, Ardetzenberg 29.6.1910, 5.7.1922 e.l.; Bazora 29.6.1929; Gargellen 21. + 24.7.1929.

Sämtliche Tiere wurden genitaluntersucht (11 ♂, 20 ♀). *M. secalis* L. kommt in Vorarlberg nur mehr sehr selten vor und fehlt in der Sammlung Gradl völlig.

*Photedes:*

++ *captiuncula* TREITSCHKE, 1825:

Saminatal 26.7.1921; Gauertal 13.8.1923; Langen, Passürtobel 20.8.1910; Stuben 1.8.1927.

*minima* HAWORTH, 1809:

Klaus 12.7.1907; Fe-Levis 5.7.1928; Fe-Bangs 16.7.1924; Fe-Tisis 20.7.1913; Frastanz 23.7.1929.

*pygmina* HAWORTH, 1809:

Fe-Bangs 7.9.1929; Fe-Tisis, Carina 22.9.1926; Frastanz 3.10.1921.

*Luperina:*

++ *testacea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 3.8.1911, 20.9.1922, 10.8.1927; Fe-Tisis 10.8.1919; Frastanz 2.9.1927.

*pozzii* CURO, 1839:

Fe 3.7.1904, 30.8.1919; Fe-Levis 21.8.1906, 27.8.1907; Fe-Tisis, Carina 9.9.1920; Satteins 7.9.1929.

V: Aus Österreich liegen nur vereinzelte Nachweise vor (Abb. 2).

*Amphipoea:*

*oculea nictitans* LINNAEUS, 1767:

Weiler-Klaus 19.9.1912; Brederis 23.7.1921; Fe-Levis 31.7.1920, 11.7.1923, 13.8.1927, 17.9.1928; Fe-Nofels 1.9.1931; Fe-Tisis, Carina 31.7.1919; Frastanz-Bodenwald 7.8.1932; Schlins 10.7.1929 (3 ♂ Gen. Präp.).

*fucosa* FREYER, 1830:

Koblach 7.8.1909; Fe 18.7.1907; Fe-Levis 4.8.1919; Fe-Tisis 12.7.1906; Fe-Bangs 12.7.1906; Frastanz-Maria Grün 5.8.1922 (5 ♂ Gen. Präp.).

*A. fucosa* fehlt in BURGERMEISTER (1974), stattdessen wird fälschlicherweise *A. lucens* FREYER angeführt.

*Hydraecia:*

*micacea* ESPER, 1789:

Fe-Bangs 18.8.1925; Frastanz-Maria Grün 10.8.1919; Frastanz 3.8.1911, 7.9.1923 (3 ♂ Gen. Präp.).

*Gortyna:*

*flavago* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 2.8.1920, 21.8.1925; Fe-Nofels 28.7.1927; Fe-Bangs 3. + 18.9.1911 e.l.; Fe-Tisis, Carina 7.9.1919.

*Staurophora:*

++ *celsia* LINNAEUS, 1758:

Gamperdonatal 26.8.1932; Sareiser Joch 31.8.1906, 5.9.1911, 12.9.1921, 2.9.1933 (auf *Eryngium alpestris* saugend).

Eine Leitart inneralpiner Föhrenheidegebiete. Nach WOLFSBERGER (1966: 211) reicht die Vertikalverbreitung von *celsia* an extrem warmen Hanglagen bis zu ca. 1000 m. Das möglicherweise noch intakte Vorkommen im Gebiet des Sareiser Joches (ca. 2000 m) überrascht daher. Möglicherweise fliegen die Imagines nur zur Nahrungsaufnahme in diese Höhenlage.

*Celaena:*

*leucostigma* HÜBNER, [1808]:

Fe-Levis 18.8.1920; Fe-Nofels 28.6.1920; Fe-Bangs 23.7.1921; Fe-Tisis 5.8.1919; Fe-Tisis, Carina 19.7.1921; Schlins 11.7.1913.

*Nonagria:*

*typhae* THUNBERG, 1784:

Koblach 13.9.1908; Fe-Bangs 11.9.1913, 2.10.1923; Fe-Tisis 27.8.1919 e.l. (*Typha latifolium*); Fe-Tisis, Carina 19.8.1920; Frastanz 12.10.1925.

*Archanara:*

++ *sparganii* ESPER, 1790:  
Hard 14.8.1912; Koblach 4.9.1928.

++ *algae* ESPER, 1789:  
Hard 14.8.1912.

*Rhizedra:*

*lutosa* HÜBNER, [1803]:  
Fe 19.9.1905, 4.10.1907, 3.10.1908; Fe-Levis 18.10.1923; Fe-Bangs 11.9.1919, 23.9.1933; Frastanz 2.10.1923, 4.11.1927.

*Charanyca:*

*trigrammica* HUFNAGEL, 1766:  
Fe 12.5.1934; Fe-Levis 26.5.1913, 30.5. + 1.6.1919, 11. + 19.5.1927, 4.5.1934; Schlins 20.5.1928, 10.5. + 10.6.1929, 5.6.1930.

*Hoplodrina:*

*octogenaria* GOEZE, 1781 (= *alsines* BRAHM, 1791):  
Hohenems 1.8.1924; Röthis 26.7.1919; Fe 10.7.1914, 11.6.1922 e.l.; Fe-Levis 3.7.1911, 13.6.1921, 3.7.1929; Frastanz 11.7.1910, 17.6.1913; Bazora 29.6.1929.

*blanda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:  
Fe-Levis 10.8.1913, 30.7. + 4.8.1919; Fe-Nofels 2.8.1934; Fe-Tisis, Carina 7.1922; Fontanella 19.8.1922; Lorüns 4.8.1926.

++ *superstes* OCHSENHEIMER, 1816:  
Bregenz 9.7.1936, 27.7.1939.

*repersa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:  
Fe-Levis 11.7.1913, 22.7.1932; Frastanz 12.7.1936; Lorüns 1.7.1926; Schruns 4.8.1913; Partenen 29.6.1928.

*ambigua* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:  
Rankweil 13.8.1929; Fe-Levis 3.7.1914, 10. + 19.8.1919; Fe-Tisis, Carina 8.1922; Frastanz 12.9.1932.

*Spodoptera:*

*exigua* HÜBNER, [1808]:  
Fe 3.7.1906; Fe-Levis 14.9.1906, 3.7.1907; Fe-Tosters 7.9.1923; Fe-Tisis, Carina 9.8.1925; Gargellen 29.7.1929.

*Caradrina:*

*morpheus* HUFNAGEL, 1766:  
Fe 4.7.1907, 9.7.1909; Fe-Levis 19.6.1920, 28.6.1921, 7.7.1926, 3.7.1929, 28.6. + 28.8.1932.

*clavipalpis* SCOPOLI, 1763:  
Egg 12.6.1910; Fe 19.6.1920; Fe-Levis 17.9.1920, 2.6.1923, 9.9.1924, 11.7.1931; Schruns 19.7.1928; Gargellen 25.8.1912, 29.7.1929; Zeinisjoch 23.7.1933, 24. + 26.7.1936.

*gilva* DONZEL, 1837:  
Lorüns 16.7.1926; Partenen 14.7.1929; Stuben 19.7.1924.

*Athetis:*

*pallustris* HÜBNER, [1808]:  
Fe-Tisis 21.5.1922; Frastanz-Maria Grün 11.6.1920; Schlins 10. + 20.6.1932.

*Elaphria:*

*venustula* HÜBNER, 1790:  
Fe 22.6.1907; Fe-Levis 21.6. + 28.8.1932; Fe-Tisis, Carina 19.6.1926; Schlins 26.6.1929.

**Panemeria:**

***tenebrata* SCOPOLI, 1763:**

Hohenems 8.5.1921; Klaus 26.4.1926; Fe, Ardetzenberg 5.5.1921; Fe-Gisingen 13.5.1909; Frastanz, Au 12.5.1931; Göfis 20.6.1922; Nenzing 17.8.1908; Gauertal 31.5.1924; Liechtenstein: Schaanwald 16.5.1910.

**Heliothis:**

***viriplaca* HUFNAGEL, 1766:**

Fe, Ardetzenberg 12.5.1907; Fe-Levis 14.5.1907; Fe-Gisingen 7.8.1934; Fe-Nofels 19.8.1906; Fe-Bangs 17.8.1927; Bazora 18.8.1928.

**++ *ononis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Koblach 26.7.1924.

***peltigera* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe-Levis 19.8.1906, 17. + 19. + 20.8.1928; Fe-Tisis 27.7.1923, 20.8.1925.

**Pyrrhia:**

***umbra* HUFNAGEL, 1766:**

Fe-Levis 10.7.1924, 16.7.1925, 20.6. + 5.7.1939; Frastanz-Maria Grün 21.8.1926; Bazora 29.6.1929; Göfis 17.5.1912 e.l.; Dünserberg 16.7.1911.

**Axylia:**

***putris* LINNAEUS, 1761:**

Weiler 18.7.1911; Rankweil 4.7.1911; Fe 3.7.1921; Fe-Levis 8.7.1920, 3.7.1929; Fe-Tisis, Carina 1.7.1919; Nenzing 5.6.1929; Nüziders 12.8.1922.

**Protodeltote:**

***pygarga* HUFNAGEL, 1766:**

Klaus 2.6.1922; Fe-Levis 12.6.1919, 13.6.1920, 19.7.1922, 5.7.1932; Fe-Bangs 5.6.1927; Fe-Tisis 1.6.1921; Göfis-Stein 30.5.1921; Frastanz-Maria Grün 7.6.1919; Frastanz 3.8.1909; Bazora 29.6.1929; Thüringen 29.6.1922.

**Deltote:**

***deceptor* SCOPOLI, 1763:**

Röthis 13.6.1909; Fe-Levis 15.6.1907; Fe-Nofels 25.6.1906; Fe-Bangs 5. + 11.6.1926; Frastanz-Maria Grün 13.6.1936; Schlins 10.7.1932; Gurtis 10.7.1906; Ludesch 17.5.1936.

***uncula* CLERCK, 1759:**

Bödele 12.7.1923; Koblach 11.7.1933; Fe-Nofels 15.6.1929; Fe-Bangs 25.5.1926, 12.6.1929; Frastanz-Maria Grün 19.5.1919; Göfis, Gasserplatz 17.5.1913; Düns 21.5.1925; Nenzing 5.6.1921; Ludesch 14.6.1919; Nüziders 11.6.1924.

Ö: Bewohner feuchter Wiesen und Moore, daher starke Populationsrückgänge.

***bankiana* FABRICIUS, 1775:**

Hohenems 4.7.1919; Koblach 8. + 11.7.1933; Fe-Levis 1.7.1911, 28.6.1922; Fe-Bangs 12.6. + 2.7.1929; Fe-Tisis 19.6.1922; Frastanz-Maria Grün 19.5.1919; Frastanz 8.7.1922, 13.6.1936; Schlins 29.5.1932; Gurtis 18.7.1933.

Ö: In den Flachmooren lokal noch häufig, zahlreiche Vorkommen sind aber bereits erloschen und die Art muß als stark gefährdet gelten.

**Neustrotia:**

**++ *candidula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Schlins 19. + 21.6.1931, 7.6.1932; Liechtenstein: Schaanwald 16.6.1913.

**Emmelia:**

**++ *trabealis* SCOPOLI, 1763:**

Fe 17.5.1909; Fe, Ardetzenberg 3.7.1923; Fe-Levis 2.8.1924, 6.7.1932; Fe-Bangs 12.6. + 2.7.1929; Frastanz-Maria Grün 12.8.1919; Düns 17.8.1923; Ludesch 14.6.1919.

**Nycteola:**

**revayana SCOPOLI, 1772:**

Klaus 17.5.1910, 19.6.1926; Fe-Levis 10.4.1920, 1.6.1921; Fe-Nofels 19.6.1923; Fe-Bangs 19.5.1920, 10.6.1922, 5.6.1923; Fe-Tosters 21.6.1923; Fe-Letzte 28. + 30.5.1924; Fe-Tisis 31.7.1919, 15.6.1920; Gurtis 12.5.1911, 11.6.1931.

**degenerana HÜBNER, [1799]:**

Koblach 10.6.1919; Fe-Gisingen, Illau 6.6.1909; Fe-Tosters 30.5.1909.

**Earias:**

**chlorana LINNAEUS, 1761:**

Fe-Nofels 3.5.1906, 18.7.1909; Lorüns 4.7.1926.

**Bena:**

**prasinana LINNAEUS, 1758:**

Fe 12.6.1903, 21.5.1905, 25.5.1930; Fe-Levis 15.5.1920, 25.5.1922, 12.6.1929; Fe-Bangs 15.5.1928; Fe-Tisis, Carina 2.7.1919; Satteins 8.6.1923; Lorüns 8.6.1926.

**Pseudoips:**

**fagana FABRICIUS, 1781:**

Fe-Bangs 21.6.1920; Fe-Tisis, Carina 7.1923.

**Abrostola:**

**triplasia LINNAEUS, 1758:**

Fe 6.8.1908, 2.8.1932; Fe-Levis 23.7.1910, 28.5.1913, 18.8.1920, 16.6.1928; Fe-Tisis 1.6.1921; Gauertal 2.7.1905; Gargellen 13.8.1919.

**asclepiadis DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Fe 3.7.1926; Fe-Levis 2.6.1934; Dünserberg 13.6.1911; Lorüns 10.7.1928; Schruns 2. + 4.6.1933 e.l. (*Vin-cetoxicum*); Partenen 23. + 29.6.1928.

**trigemina WERNEBURG, 1864:**

Fe-Levis 12.5.1921, 13.6.1929; Frastanz 25.6.1936; Satteins 11.6.1912.

**Euchalcia:**

**variabilis PILLER & MITTERPACHER, 1783:**

Fe 8. - 16.6.1912 e.l., 2.7.1912; Fe-Levis 15.7.1919; Saminatal 17.6.1912 e.l.; Gamperdonatal 19.7.1906 e.l., 12.6.1913 e.l.; Bürs 8. - 12.6.1921 e.l.; Brand 3.7.1907; Ischkarnei Alpe No-Buchboden 19.7.1919; Gauertal 8.8.1932; Schruns 3.7.1911 e.l.; Zeinisjoch 22.7.1933; Stuben 29.7.1927.

**Polychrysia:**

**moneta FABRICIUS, 1787:**

Dornbirn 20.7.1933 e.l.; Fe 19.6.1908 e.l. (*Aconitum*), 7.8.1908; Galinatal 3. + 10.7.1932 e.l. (*Aconitum*); Schlins 8.7.1930; Gampalpe SW-Nenzing 20.7.1906 e.l.; Vergaldatal 19.7.1928.

**Lamprotes:**

**c-aureum KNOCH, 1781:**

Klaus 24.5.1919 e.l.; Fe 4. + 8.6.1904 e.l.; Schlins 11.6.1929; Braz 27.5.1929 e.l.

**Panchrysia:**

**deaurata ESPER, 1787:**

Fe 17.8.1923; Fe-Levis 10.8.1903; Schlins 22.8.1929.

**Diachrysia:**

**chrysitis LINNAEUS, 1758:**

Meschach 20.7.1925; Klaus 18.5.1909; Fe 10.6.1907 e.l., 30.5. + 6.8.1911, 21.5.1923, 21.6.1933, 22.8.1936; Fe, Ardetzenberg 20.5.1904; Fe-Levis 12.8.1907, 31.5.1911, 21.8.1919, 6.8.1920, 26.7.1925, 4.8.1932, 7.5. + 29.6.1934; Fe-Altenstadl 30.7.1907; Frastanz 27.7.1904; Göfis, Steinwald 10.6.1906; Nenzing-Gampe-

lün 18.6.1921; St. Gerold 25.8.1924 e.l.; Nüziders 10.7.1921, 14.6.1927; Schruns 30.5.1933 e.l.; Valzifenz Alpen S-Gargellen 30.7.1909; Partenen 4.7.1929; Zeinisjoch 22.7.1933.

**chryson ESPER, 1789:**

Klaus 26.7.1924; Rankweil 29.7.1906; Fe-Levis 29.7.1933; Fe-Tisis 20.7.1921; Göfis 14. + 23.7.1907 e.l. (*Salvia glutinosa*); Frastanz 1.8.1937; Saminatal 11.7.1923 e.l. (*Salvia glutinosa*).

**Macdunnoughia:**

**confusa STEPHENS, 1850:**

Bildstein 9.6.1919; Fe 1. + 10.7.1914 e.l.; Fe-Levis 12.9.1930, 10.9. + 7.10.1931, 2.10.1932, 4.5.1933; Frastanz 31.5.1927; Schlins 4.5.1934; Bazora 24.6.1927.

**Plusia:**

**festucae LINNAEUS, 1758:**

Fe 29.8.1909, 3.9.1911, 12.9.1937; Fe-Bangs 7.9.1929; Fe-Tosters 1.9.1924; Frastanz 17.9.1932 (4 ♂ Gen.Präp.).

**Autographa:**

**gamma LINNAEUS, 1758:**

Fe 1.7.1921; Fe-Levis 4.9.1911, 19.9.1919, 12.7.1922, 22.8.1932; Schlins 3.9.1926, 25.7. + 3. + 5. + 10.8.1932; Röns 21.9.1935 e.l.; Gargellen 26.7.1928; Piz Buin, Gletscher 6.9.1919; Langen am Arlberg 15.7.1931; Stuben 3.10.1910 e.l. (*Senecio cordifolia* = *Senecio alpinus*).

**pulchrina HAWORTH, 1809:**

Bezuu 13.7.1921; Meschach 15.7.1905 e.l.; Rankweil 4.7.1906, 5.6.1912 e.l.; Brederis 7.8.1905; Fe 10.8.1913 e.l.; Fe-Levis 20.8.1919, 28.7.1932; Fe, Rheinau 28.6.1935; Schlins 11.7.1932; Gargellen 16.8.1909, 29.7.1928, 18. + 20.7.1929.

**jota LINNAEUS, 1758:**

Klaus 11.6.1925 e.l.; Fe 3.8.1908; Fe, Ardetzenberg 6.8.1905; Fe-Levis 25.8.1912, 15.9.1932; Fe, Rheinau 8.6.1935; Fe-Tosters 12.6.1905 e.l.; Fe-Tisis 1.8.1932; Frastanz 11.8.1924, 20.7.1928; Satteins 29.6.1932; Schruns 30.7.1922; Gargellen 30.7.1911, 18. + 24.7.1929.

**bractea DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

Bezuu 21.7.1922; Fe 30.7.1908; Fe-Levis 4.8.1910, 10.7.1911; Vals Alpe (Gamperdonatal) 13.7.1920; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.6.1927; Gauertal 20.7.1905; Lindauer Hütte (Gauertal) 13.8.1904; Gargellen 21.7.1908, 1.8.1919, 24.7.1928; Zeinisjoch 22.7.1936; Klostertal O-Bludenz 29.7.1923; Flexenpaß 2.8.1910.

**aemula DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:**

First SO-Dornbirn 10.7.1909, 22.7.1928; Saluver Alpe S.H. Freschen 22.7.1933 e.l.; Gauertal 20.7.1905; Gargellen 17.7.1907, 21.7.1908, 25.7.1922; Stuben 22.7.1910; Lech 12.8.1924.

**Syngrapha:**

**interrogationis LINNAEUS, 1758:**

Egg-Ittensberg 21.7.1922; Fe, Ardetzenberg 3.8.1904 e.l. (*Lychnis?*); Gauertal 24.7.1920; Gargellen 24.7.1911, 27.7.1928, 18. + 20.7.1929; Valzifenz Alpen S-Gargellen 30.7.1929; Zeinisjoch 23.7.1933, 24.7.1936; Formarinsee 11.8.1923; Lech 14.8.1924.

**ain HOCHENWARTH, 1785:**

Fe, Ardetzenberg 3.8.1904; Gamperdonatal 21.7.1922; Gauertal 10.8.1919; Gargellen 25.7.1929; Stuben 6.8.1927.

**devergens HÜBNER, [1803]:**

Heim Spitze O-Gargellen 10.8.1911, 15.8.1919; Vergaldatal 17.8.1926; Albona Kopf S-Stuben 11.8.1910-

**Caloptusia:**

**hochenwarthi HOCHENWARTH, 1785:**

Galina Kopf 24.7.1921; Gamperdonatal 4.8.1919; Nenzinger Himmel (Gamperdonatal) 10.8.1919; Sareiser Joch 12.8.1908; Geißspitze (Gauertal) 11.8.1919; Gauertal 30.7.1908; Ofenpaß SO-Lünersee 5.8.1905; Sil-

kengrat NO-Sulzfluh 13.8.1919; Tilisuna Alpe (Gampadelstal) 13.8.1919; Gargellen 22.7.1928; Schlappiner Joch 17.7.1907; Formarinsee 11.8.1923; Arlbergpaß 5.8.1927.

*Trichoplusia:*

*ni* HÜBNER, [1803]:

Schllins 3.9.1926.

*Catocala:*

++ *sponsa* LINNAEUS, 1767:

Klaus 6.7.1927 e.l., 30.6. - 3.7.1931 e.o.

*fraxini* LINNAEUS, 1758:

Fe 2.10.1909, 10.8. - 15.9.1913 e.o., 29.9.1921; Fe-Bangs 2.8.1930 e.l. (*Populus*); Schllins 8.10.1929.

*nupta* LINNAEUS, 1767:

Weiler 15.8.1928; Rankweil 6.8.1921; Fe-Levis 8.8.1922, 3.9.1923, 21.7.1925, 26.7.1930; Fe, Illau 22.8.1910 e.l.; Fe-Gisingen 14.8.1921; Schllins 18.8.1932; Schruns 16.9.1919 e.l.; Liechtenstein: Bendern 12.9.1925.

++ *elocata* ESPER, 1788:

Fe 10.8.1924; Frastanz, Au 22.8.1928.

*electa* VIEWEG, 1790:

Dornbirn 14.8.1927; Fe 15.9.1928; Fe-Levis 13.8.1905; Fe-Tisis 17.8.1913; Frastanz, Au 22.8.1928; Schllins 20.7.1932; Sonntag 16.8.1922; Lorüns 15.7.1926.

*Ephesia:*

*fulminea* SCOPOLI, 1763:

Rankweil 23.8.1919; Fe, Ardetzenberg 17. + 20.8.1920 e.l. (*Prunus instititia*); Fe-Levis 2.8.1909, 2.7.1930; Satteins 31.7.1906 e.l. (*Prunus spinosa*).

*Minucia:*

*lunaris* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 21.5.1905, 22.4. + 29.5.1906, 22.5.1907; Satteins-Gartis 2.5.1933 e.l. (*Quercus*).

*Callistege:*

*mi* CLERCK, 1759:

Ebnit 3.6.1923; Hohenems 25.5.1931; Klaus 12.7.1922; Fe-Bangs 22.5.1926, 15.5.1928; Fe-Tisis 15.6.1922; Frastanz-Maria Grün 15.5.1920; Göfis, Gasserplatz 10.5.1909; Satteins 26.4.1934; Schllins 28.6.1928; Gurtis 14.5.1924; Gauertal 31.5.1913.

*Euclidia:*

*glyphica* LINNAEUS, 1758:

Weiler 1.8.1929; Fe, Ardetzenberg 5.5.1924; Fe-Bangs, Matschels 23.7.1930; Fe-Tisis 1.5. + 5.8.1920; Frastanz 31.5.1927; Göfis-Stein 4.6.1927; Gurtis 13.5.1923; Tschengla Alpe W-Bürserberg 11.6.1924; Valzifenz Alpen S-Gargellen 11.8.1913; Zürs 21.4.1934; Lech 15.8.1924.

*Catephia:*

*alchymista* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Koblach 27.5.1906; Fe-Tosters 29.5.1919.

*Tyta:*

*luctuosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe-Levis 13.8.1909, 15.7.1911, 9.8.1912.

Ö: In Vorarlberg nicht bodenständiger Wanderschmetterling.

*Lygephila:*

++ *pastinum* TREITSCHKE, 1826:

Mäder 15.7.1919; Fe-Bangs 9.8.1908.

*viciae* HÜBNER, [1822]:

Meschach 2.6.1911; Fe-Ardetzenberg 23.8.1911, 19.6.1913; Fe-Levis 13.6.1919, 20.6.1932, 30.5.1934; Frastanz-Maria Grün 8.6.1919; Ludesch 23.6.1935.

*craccae* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Dornbirn 23.9.1927; Fe 13.8.1911; Fe-Levis 29.6.1934; Fe-Bangs 2.8.1934; Nenzing-Runggeletsch 11.8.1928; Thüringen 21.7.1908.

*Autophila*:

++ *dilucida* HÜBNER, [1808]:

Fe 6.8.1906, 24.9.1913.

V: *A. dilucida* wurde erst durch BURMANN (1978) aus Österreich nachgewiesen (Tiroler Inntal). Die Tiere aus Vorarlberg sind die bisher einzigen Funde aus dem Nordalpenbereich (Abb. 4).

*Scoliopteryx*:

*libatrix* LINNAEUS, 1758:

Hohenems 2.10.1922 e.l. (*Salix*); Rankweil 19.8.1908; Fe 2.10.1913, 3.11.1931; Fe, Ardetzenberg 30.9.1921 e.l. (*Salix*); Fe-Levis 13.10.1910, 3.10.1912, 10.8.1929, 18.9.1933; Bazora 22.4.1928.

*Laspeyria*:

*flexula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Egg-Itensberg 13.7.1921; Götzis, Mattionswiesen 12.7.1932; Götzis-Götznerberg 20.6.1920; Frutzbach, Unterlauf 2.6.1911; Fe 27.6.1908; Fe-Levis 1. + 27.7.1924, 7.7.1932; Fe-Tisis, Carina 22.7.1921; Frastanz 10.8.1924; Ludesch 13.8.1912; Gauertal 30.7.1922.

*Colobochyla*:

*salicalis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Rankweil 2.6.1911; Fe-Bangs 12.6.1926, 17.5.1930.

*Parascotia*:

*fuliginaria* LINNAEUS, 1761:

Fe 27.6.1929 e.l.; Fe-Levis 14. + 20.7.1919, 2.8.1926; Nenzing 18.7.1920; Schruns 28.6.1922.

*Phytometra*:

*viridaria* CLERCK, 1759:

Fe-Levis 4.5.1906, 4.6.1919, 11.6.1929; Fe-Bangs 11.7.1928; Frastanz, Au 12.5.1931; Göfis 4.6.1910; Gurtis 26.4.1904, 16.4.1920, 14.5.1924; Schnifis 2.5.1920; Nüziders 23.4.1927, 10.5.1936; Blons 17.5.1921; Tschengla Alpe W-Bürserberg 29.5.1928.

*Rivula*:

*sericealis* SCOPOLI, 1763:

Klaus 2.6.1922; Rankweil 17.6.1919, 3.9.1920; Fe-Levis 21.5.1919, 19.5.1920, 2. + 18.9.1920, 21.8.1922, 23.9.1923, 19.6.1932, 11.5.1934, 11.6. + 6.7.1939; Nüziders 14.6.1927; Fontanella 15.8.1922.

*Polypogon*:

*tentacularia* LINNAEUS, 1758:

Götzis-St. Arbogast 26.6.1927; Sainatal 14.7.1935; Gurtis 29.6.1929; Sonntag 20.7.1919; Tschengla Alpe W-Bürserberg 10.7.1921, 20.6.1925; Gauertal 24.7.1920; Bartholomäberg 16.8.1921; Langen am Arlberg 4.8.1913.

*Pechipogo*:

*strigilata* LINNAEUS, 1758:

Fe, Ardetzenberg 21.6.1922; Fe-Levis 24.5.1911, 22.5.1912, 19.5.1913; Fe-Bangs 16.7.1924; Fe-Tisis, Carina 20.5.1926; Frastanz, Au 30. + 31.5.1927, 22.5.1933 e.l. (*Alnus*); Bazora 20.5.1928; Nenzing 26.5.1919.



*Herminia:*

*tarsipennalis* TREITSCHKE, 1835:

Fe 14.4.1911 e.l.; Fe, Ardetzenberg 2. + 11.7.1930 e.l. (*Galium*); Fe-Levis 9.6.1921; Göfis 7. - 18.6.1927 e.l. (*Lamium*); Frastanz-Maria Grün 6.7.1919; Frastanz 16.6.1919; Satteins 13.7.1928; Nenzing 7.5.1921.

++ *lunalis* SCOPOLI, 1763:

Fe-Levis 21.7.1909; Fe-Tisis, Carina 3.7.1920.

*tarsicrinalis* (KNOCH, 1782):

Lauterach 16.8.1924; Rankweil 26.5.1913; Meiningen 13.6.1919; Fe-Levis 11.8.1910, 15.6.1922, 28.6.1932; Fe-Bangs 2.7.1929; Nenzing 3.7.1911; Lorüns 4.7.1926.

*grisealis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775 (= *nemoralis* FABRICIUS, 1775):

Fe 17.6.1908; Fe-Levis 24.6.1919, 20.6.1932; Frastanz 5.8.1919; Frastanz-Frastafeders 10.8.1906; Nüziders 14.8.1927.

*Trisateles:*

*emortualis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775:

Fe 3.7.1906; Fe-Levis 15.7.1919, 18.5.1920; Fe-Tisis, Carina 12.6.1924; Schlins 6.7.1930.

*Hypena:*

*crassalis* FABRICIUS, 1787:

Fe-Levis 8.6.1921; Göfis 6.7.1907, 20.7.1914; Frastanz-Amerlügen 31.5.1912; Satteins 18.7.1906; Gamperdonatal 26.7.1908; Ludesch 19.6.1927.

*rostralis* LINNAEUS, 1758:

Fe 21.8.1910, 17.4.1912, 20.10.1922, 23.1.1925, 17.4.1934; Fe, Ardetzenberg 29.10.1912; Fe-Levis 18.5.1906, 12.10.1908, 4.3.1913, 14.2. + 17.9.1919, 12.4.1923, 25.5.1926, 16.5.1927; Frastanz 29.8.1923; Saminatal 27.4.1930; Bazora 14. + 22.4.1928, 11.11.1928; Schruns 5.8.1921.

*proboscidalis* LINNAEUS, 1758:

Rankweil 3.7.1912; Fe-Levis 10.8.1925, 19.7.1938; Fe, Schloß Amberg 22.6.1907 e.l. (*Urtica*); Fe-Bangs 5.6.1926; Fe-Tisis 18.7.1926; Frastanz 17.9.1920; Nenzing 11.7.1920; Nüziders 5.9.1933; Gargellen 21.7.1928.

*obesalis* TREITSCHKE, 1828:

Fe 28.10.1923; Fe-Levis 25.9.1916, 11.6. + 21.8.1929, 12.5.1937; Brand 22.7.1919; Gargellen 20. + 21.7.1929.

++ *obsitalis* HÜBNER, [1813]:

Fe-Altstadt 1.6.1921; Gauertal 20.8.1925.

Ö: Die Futterpflanze der Raupe (*Parietaria officinalis*) ist in Vorarlberg ausgestorben.

V: Aus Österreich liegen nur noch Funde aus Kärnten vor.

*Hypenodes:*

*humidialis* DOUBLEDAY, 1850 (= *turfosalis* WOCKE, 1850):

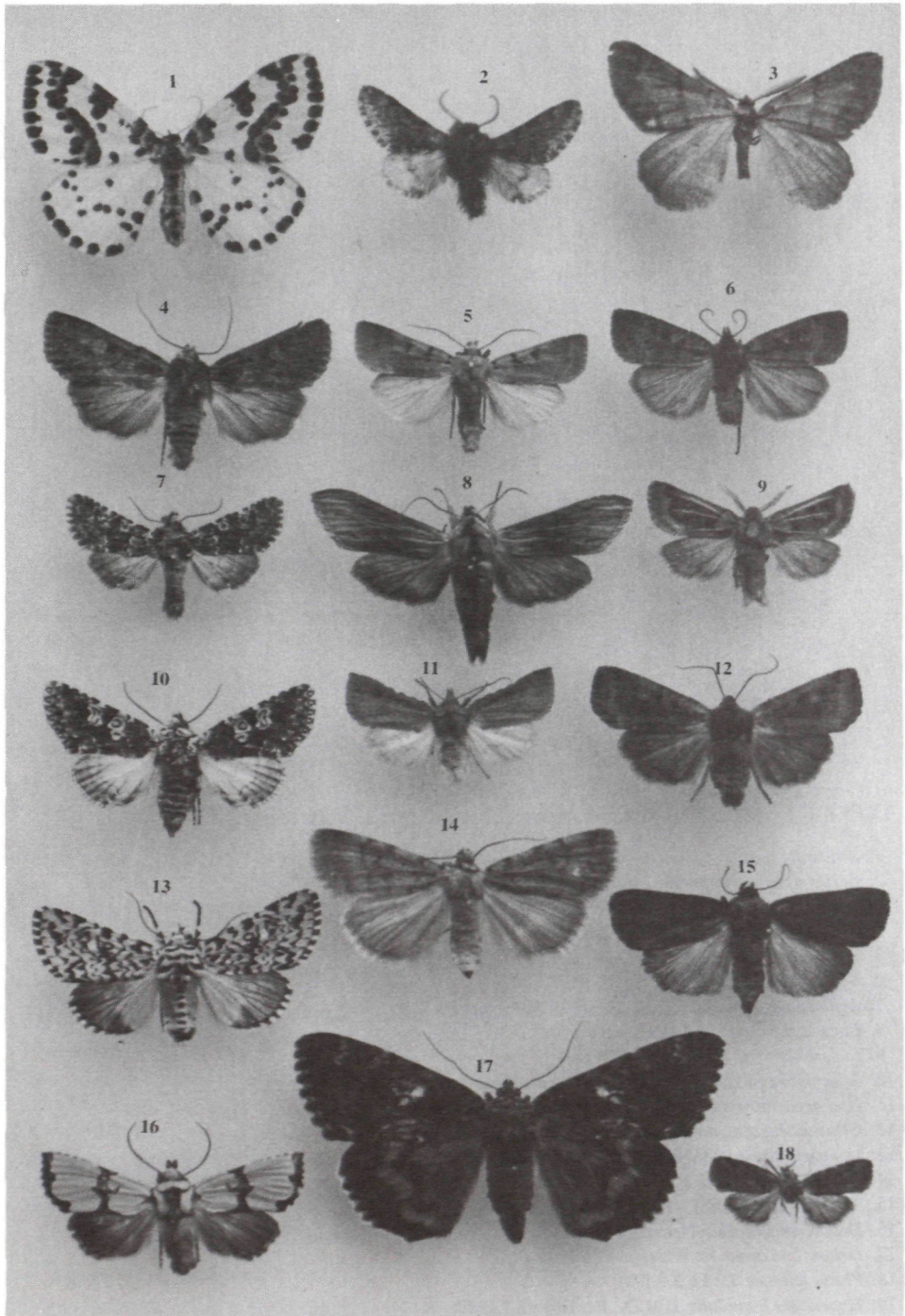
Fe-Bangs 9.7.1921, 12.6.1927; Fe-Tisis 18.7.1922; Frastanz 3.6.1936; Liechtenstein: Schaanwald 25.6.1921.

V: Lediglich wenige Einzelfunde aus Feuchtgebieten in Österreich (Abb. 4). Möglicherweise wird die Art auf Grund ihrer Kleinheit übersehen.

D a n k : Unser besonderer Dank gebührt Herrn Prof. Dr. Walter Krieg (Dornbirn) für die uneingeschränkte Unterstützung der Revisionsarbeiten sowie für die Hilfe bei der Finanzierung der Drucklegung des Manuskriptes. Weiters danken wir dem Herausgeber der Supplementbände, Herrn Univ.-Doz. Dr. Wolfgang Schedl für seine Hilfestellung. Den Herren Dr. Frantizek Krampl (Prag) (*Eupithecia*) und Dr. Gerhard Tarmann (Innsbruck) gebührt ebenso unser Dank für Determinationen wie Herrn Univ.-Prof. Dr. Ernst Rudolf Reichl (Linz) für die bereitwilligen Mitteilungen von Daten aus der Tiergeographischen Datenbank Österreichs (ZODAT).

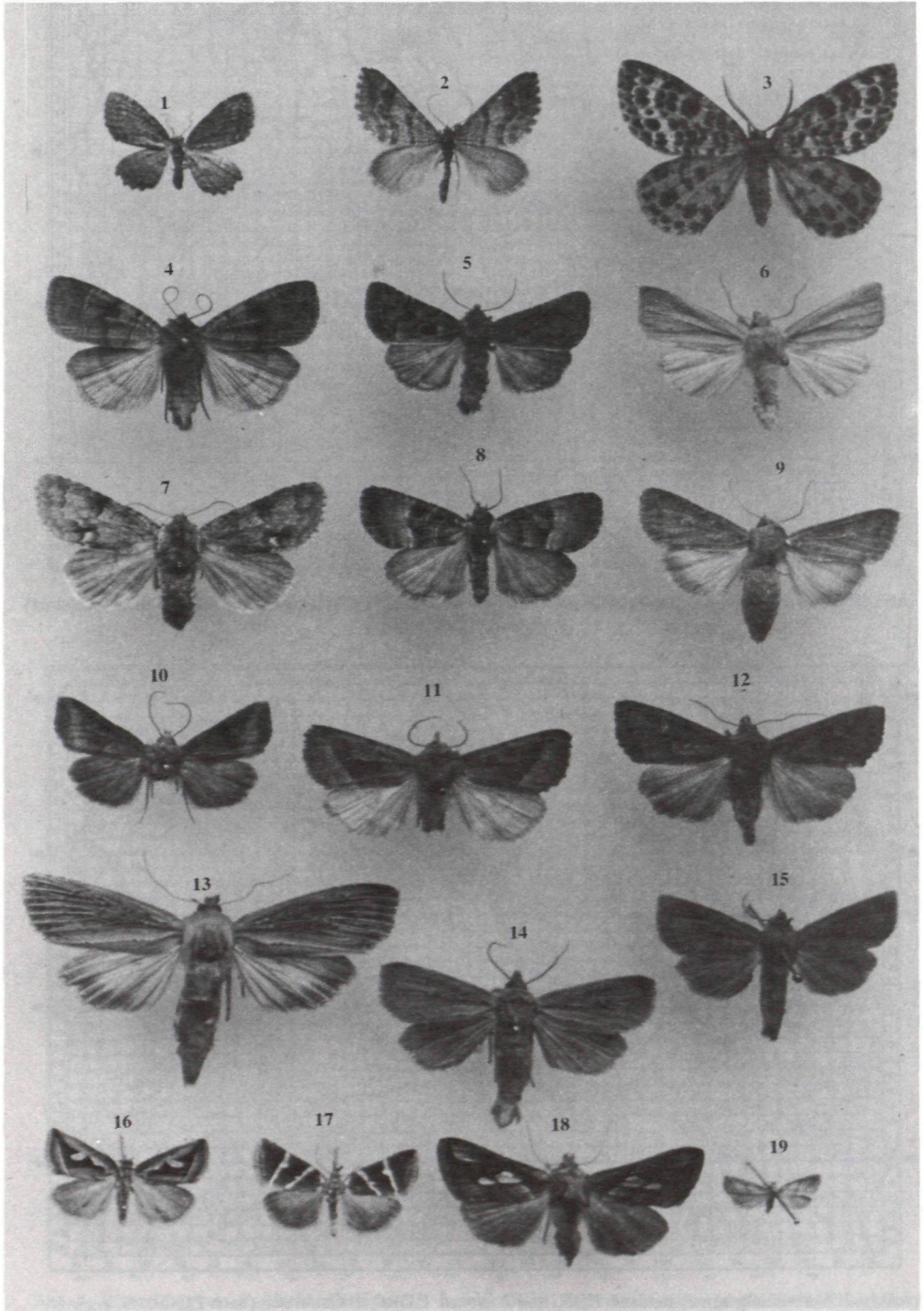
TAFEL I: Eulen- und Spannerarten, deren letzte Nachweise in Vorarlberg vor 1940 gemacht wurden.

1. *Abraxas grossulariata* L.: Fe, Ardetzenberg, 29.5.1931 e.o.
2. *Apocheima hispidaria* D. & SCH.: Fe-Tisis, Carina 24.3.1920
3. *Selidosema plumaria* D. & SCH.: Göfis-Stein 17.8.1906
4. *Ochropleura nigrescens* HÖFNER: Fe-Levis 24.6.1911
5. *Paradiarsia glareosa* ESP.: Fe 12.8.1907
6. *Xestia collina* BSDV.: Schlins 21.6.1929
7. *Hadena magnolii* BSDV.: Schlins 10.6.1929
8. *Cucullia chamomillae* D. & SCH.: Koblach 3.6.1919
9. *Episema glaucina* ESP.: Bregenz 10.1912
10. *Lamprostricta culta* D. & SCH.: Fe-Tosters 28.6.1908 e.l.
11. *Jodia croceago* D. & SCH.: Schlins 1.10.1931
12. *Conistra erythrocephala* D. & SCH.: Schlins 22.9.1929
13. *Trichosea ludifica* L.: Nüziders 16.8.1929
14. *Autophila dilucida* HBN.: Fe 6.8.1906
15. *Amphipyra livida* D. & SCH.: Fe-Tisis, Carina 10.8.1921
16. *Staurophora celsia* L.: Sareiser Joch 2.9.1933
17. *Catocala sponsa* L.: Klaus 2.7.1931 e.o.
18. *Cryphia ravula* HBN.: Fe-Levis 10.5.1909



TAFEL II: Eulen- und Spannerarten der Feuchtbiotope Vorarlbergs.

1. *Anticollix sparsata* TR.: Fe-Tisis, Ried 15.6.1920 e.l.
2. *Carsia sororiata imbutata* HBN.: Madlenerhaus 5.9.1919
3. *Arichanna melanaria* L.: Pfänder(moos) 29.6.1912
4. *Paradiarsia punicea* HBN.: Fe 2.6.1906
5. *Hyssia cavernosa gozmanyi* KOV.: Fe-Tisis, Ried 24.6.1922
6. *Mythimna straminea* TR.: Fe 12.7.1920
7. *Acronicta menyanthidis* ESP.: Göfis, Gasserplatz 20.5.1927
8. *Eucarta amethystina* HBN.: Schlins 15.7.1932
9. *Luperina pozzii* CURO: Fe 30.8.1919
10. *Amphipoea fucosa* FRR.: Frastanz-Maria Grün 5.8.1922
11. *Hydraecia micacea* ESP.: Frastanz 3.8.1911
12. *Celaena leucostigma* HBN.: Fe-Bangs 23.7.1921
13. *Nonagria typhae* THNBG.: Fe-Tisis, Carina 19.8.1920
14. *Archanara sparganii* ESP.: Hard 14.8.1912
15. *Archanara algae* ESP.: Hard 14.8.1912
16. *Deltote uncula* CL.: Nenzing 5.6.1921
17. *Deltote bankiana* F.: Frastanz 13.6.1936
18. *Plusia festucae* L.: Fe 3.9.1911
19. *Hypenodes humidalis* DBLD.: Fe-Tisis 18.7.1922



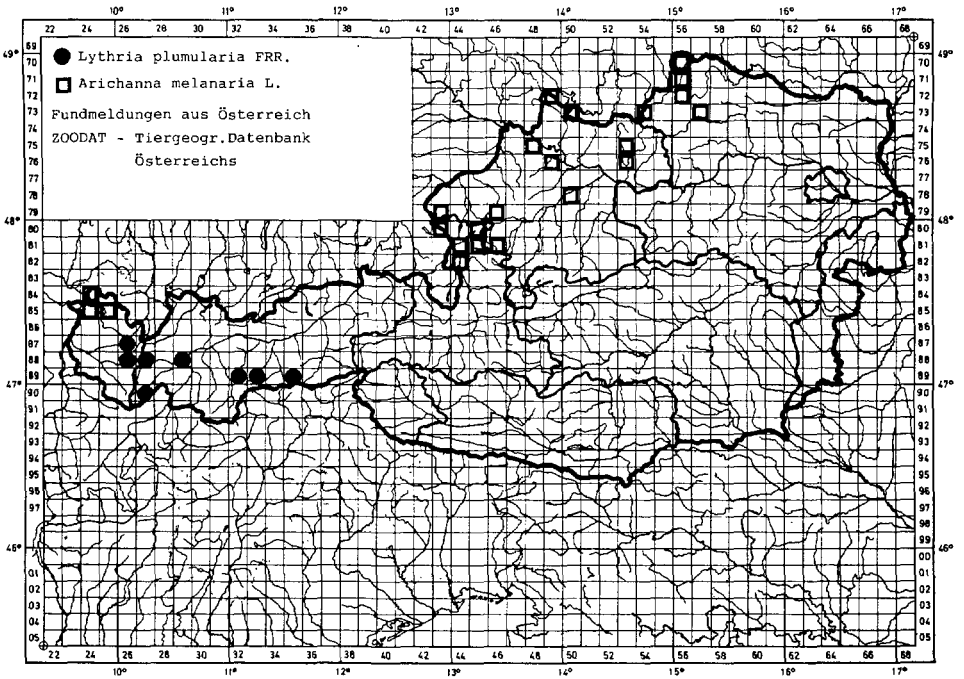


Abb. 1: Verbreitung von *L. plumularia* FRR. und *A. melanaria* L. in Österreich (nach ZOODAT, ergänzt)

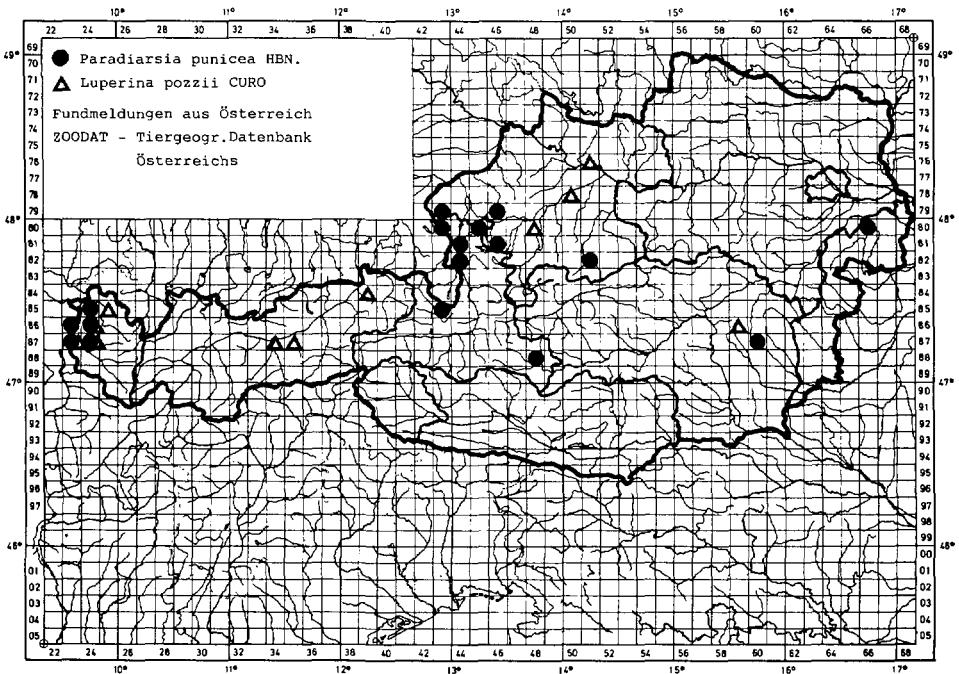


Abb. 2: Verbreitung von *P. punicea* HBN. und *L. pozzii* CURO in Österreich (nach ZOODAT, ergänzt)

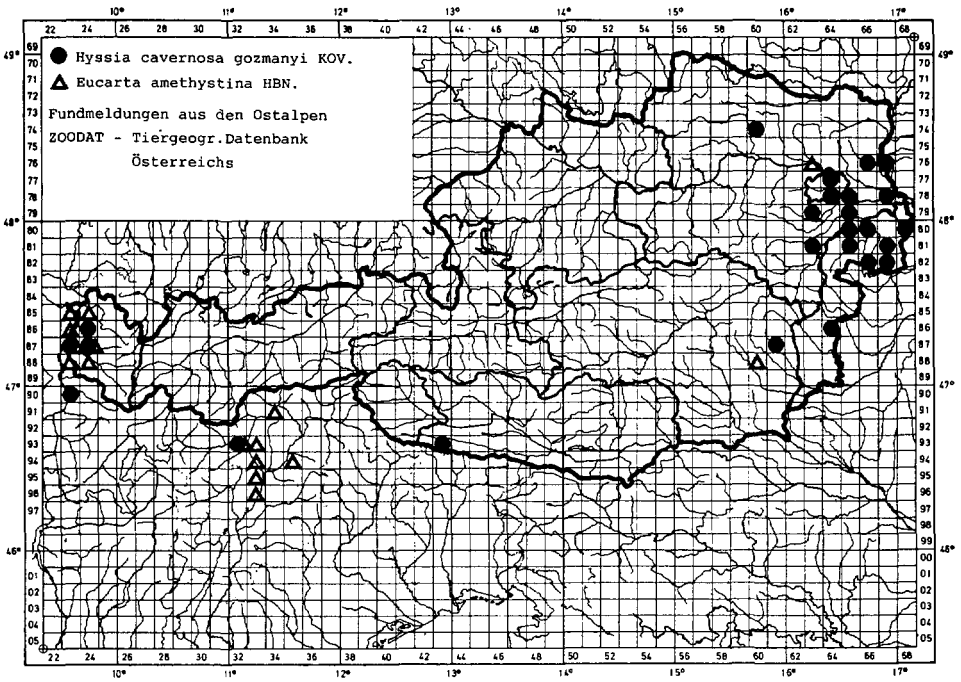


Abb. 3: Verbreitung von *H. cavernosa gozmanyi* KOV. und *E. amethystina* HBN. in den Ostalpen (nach ZOO DAT, ergänzt)

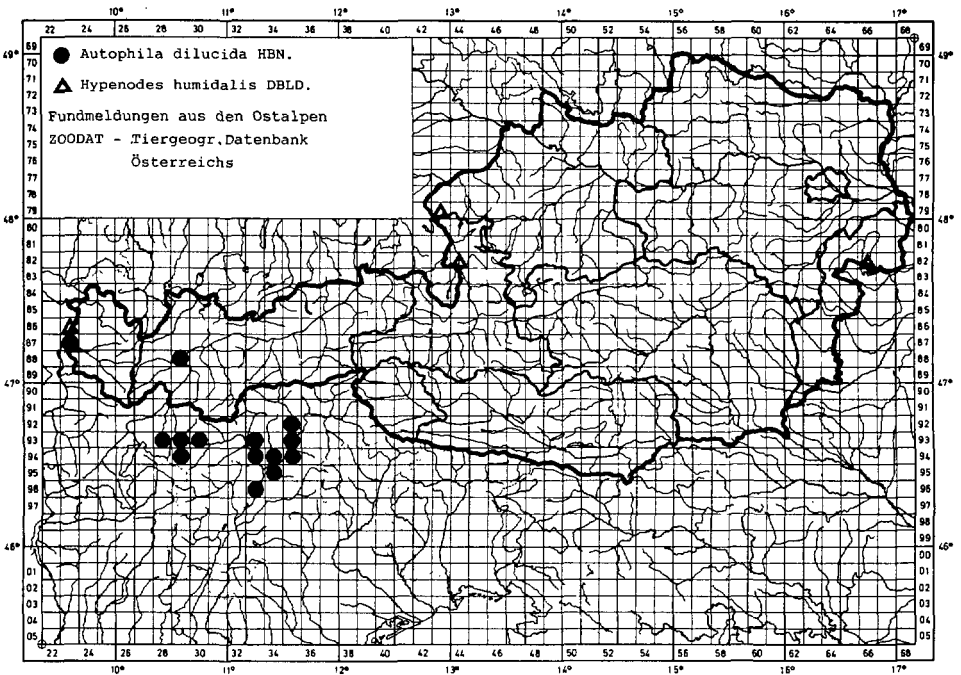


Abb. 4: Verbreitung von *A. dilucida* HBN. und *H. humidalis* DBLD. in den Ostalpen (nach ZOO DAT, ergänzt)

**Zusammenfassung:** Die Macrolepidopteren (Geometridae und Noctuidae) der Sammlung von Prof. Franz GRADL in der Vorarlberger Naturschau in Dornbirn (Österreich) wurden revidiert. 311 Arten Spanner sowie 360 Arten Eulenfalter werden für das Bundesland Vorarlberg nachgewiesen, insgesamt 14 Arten aus dem Fürstentum Liechtenstein. Das Verzeichnis beinhaltet genaue Funddatenangaben aller in der Sammlung repräsentierten Arten. Die Hauptlebensraumtypen der Schmetterlinge werden aufgelistet und jeweilige Leitarten angeführt. Einige wahrscheinlich ausgestorbene Arten bzw. extrem gefährdete Lepidopteren der Feuchtbiotope werden abgebildet.

### Literatur:

- AISTLEITNER, E. & HUEMER, P. (1983): Neue und bemerkenswerte Noctuiden-Funde aus Vorarlberg (Lepidoptera: Noctuidae). – Ztsch. ArbGem. öst. Ent., **35**: 84 - 100.
- (1984): Einige neue und interessante Macrolepidopteren-Funde aus Vorarlberg, Austria occ. (Lepidoptera: Geometroidea und Noctuoidea). – Ztsch. ArbGem. öst. Ent., **36**: 95 - 100.
- BURGERMEISTER, F. (1974): Die Schmetterlinge. In: Katalog Zoologie, Vorarlberger Naturschau: 103 - 117; Dornbirn.
- BURMANN, K. (1978): Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols. V. Zwei für Österreich neue Noctuiden (Insecta: Lepidoptera, Noctuidae) aus Nordtirol. – Ztsch. ArbGem. öst. Ent., **29**: 117 - 120.
- BURMANN, K. & HUEMER, P. (1984): Die Kleinschmetterlingssammlung von Prof. Franz Gradl in der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn. – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, Suppl. 1, 64 pp.
- EMBACHER, G. et al. (1983): Rote Liste der gefährdeten Großschmetterlinge Österreichs (Macro-Lepidoptera). In: GEPP, J. Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. – Horn, NÖ, 242 pp.
- GRABHERR, G. & POLATSCHKEK, A. (1986): Lebensräume und Flora Vorarlbergs. – Dornbirn, 263 pp.
- GRADL, Fr. (1938a): Kurzer Bericht über *Lythria plumularia* Frr. in Vorarlberg. – Ztsch. öst. ent. Ver., **23**: 57 - 58.
- (1938b): *Lythria plumularia* Frr. in Vorarlberg. Einleitung und I. Teil. – Ibidem, **23**: 112 - 124.
- (1939): *Lythria plumularia* Frr. in Vorarlberg. II. Teil. – Ibidem, **24**: 11 - 27.
- (1954): *Amathes lorezi* Stgr. in Vorarlberg. – Ztsch. Wien. ent. Ges., **39**: 241.
- LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. – Alexanor, Suppl., Paris, 334 pp.
- SCHNACK, K. (Hrsg.) (1985): Katalog over de danske Sommerfugle. – Ent. Medd., **52** (2 - 3): 1 - 163.
- WOLFSBERGER, J. (1966): Die Macrolepidopteren-Fauna des Gardaseegebietes. – Mem. Mus. civ. Stor. nat. Verona, **13**: 1 - 385.



# 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: 1988

Band/Volume: [S3](#)

Autor(en)/Author(s): Huemer Peter, Burmann Karl

Artikel/Article: [Die Kleinschmetterlingssammlung von Prof. Franz Gradl in der Vorarlberger Naturschau, Dornbirn. I. Teil: Geometridae und Noctuidae. 1-64](#)