

# Beiträge zur Schmetterlingsfauna des Kantons Thurgau

Autor(en): **Müller-Rutz, J. / Gramann, A. / Ziegler-Reinacher, H.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft**

Band (Jahr): **19 (1910)**

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-593959>

## **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

## **Haftungsausschluss**

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

# Beiträge zur Schmetterlingsfauna des Kantons Thurgau.

## II. Kleinschmetterlinge.

Von J. Müller-Rutz.

Dem im letzten Hefte dieser Mitteilungen erschienenen Verzeichnis der Großschmetterlinge des Kantons Thurgau folgt hiemit dasjenige der dort bis jetzt aufgefundenen Kleinschmetterlinge. Wenn dasselbe eine weit geringere Zahl von Arten aufweist als das erstere (527 gegen 776), so liegt der Grund hievon einmal darin, daß die meisten Schmetterlings-sammler nur die Großschmetterlinge berücksichtigen und es verschmähen, sich mit den „Kleinen“ abzugeben, daher diese viel mehr unbeachtet bleiben; ferner darin, daß sehr viele Arten ein äußerst verborgenes Dasein führen und nur dem Kundigen in die Hände fallen, oder durch ihre winzigen Formen sich nur zu leicht den Blicken des Sammlers entziehen. In Wirklichkeit dürfte die Artenzahl der Kleinschmetterlinge eher größer sein als diejenige der Großschmetterlinge.

Die hier verzeichneten Funde setzen sich zusammen aus:

1. Notizen von Herrn Pfr. *Eugster* in Dußnang, stammend aus den 70er bis Anfang der 80er Jahre des vorigen Jahrhunderts;
2. der Arten, die Herr *H. Ziegler-Reinacher* bei Aadorf sammelte;
3. verschiedene Notizen der Herren Professoren *Wegelin* und *Sulzberger* in Frauenfeld;
4. meinen bei Müllheim 1885—1888 gemachten Funden, sowie denjenigen von Amriswil und besonders dem Hudelmoos zwischen Hagenwil und Zihlschlacht, das ich alljährlich in zahlreichen Exkursionen durchsuchte.

10741  
AZ6200

Soweit möglich ist auch die Lebensweise der Raupen angegeben, teils aus eigenen Beobachtungen, teils nach dem Werke von Hofmann-Spuler und dem „Entomologischen Jahrbuch“ von O. Krancher.

Die Abkürzungen sind dieselben wie beim letzten Verzeichnis; es kommt nur noch hinzu: R. für Raupe.

## I. Pyralidae. Zünsler.

### A. Galleriinae. Wachsmotten.

#### **Achroia** Hb.

*Grisella* Fabr. A'wil, Frauenfeld, Aadorf und gewiß überall in Bienenhäusern, vom Frühling bis Herbst. Raupe (R.) gesellig in Bienenstöcken.

#### **Aphomia** Hb.

*Sociella* L. A'wil, Dußnang, Aadorf und wohl überall nicht selten im Juni, Juli, meist an den Wänden der Häuser. R. in Wespennestern.

#### **Galleria** Fabr.

*Mellonella* L. Mit *Grisella* gewöhnlich in Gesellschaft, doch viel schädlicher als jene. R. ebenfalls in Bienenstöcken, oft dieselben zerstörend.

### B. Crambinae.

#### **Crambus** Fab.

Die R. dieser Gattung leben meist unter Moos zwischen Graswurzeln.

*Paludellus* Hb. Ein einzelnes Ex. im Juli 1888 auf Rietwiesen an der Thur bei Müllh. gefangen.

*Geniculeus* Hw. Von Dußnang.

*Inquinatellus* S V. An trockenen Orten um Gebüsch oder an Waldrändern vom Juli bis Sept. n. s. A'wil, Dußnang.

*Tristellus* Fabr. Im August-Sept. überall h. auf Sumpfwiesen.

Darunter

v. *paleella* Hb. h.

v. *fuscilinellus* Stph. z. h.

v. *aquilella* Hb. z. s. Aadorf, H'moos.

*Selasellus* Hb. Im Hudelmoos n. s. August bis Sept. Ebenso von Aadorf (Ziegler).

*Perlellus* Scop. Ueberall h. Juli, August.

v. *Warringtonellus* Stt. Vereinzelt unter der Stammform.

*Margaritellus* Hb. Stellenweise an sumpfigen Orten, s. h. Juni bis August. Mooswangen (Sulzberger) Etwilen, Hudelmoos, Aadorf.

*Conchellus* S. V. In der Koll. Eugster. Von Dußnang?

*Pinellus* L. Aadorf (Ziegler).

*Myellus* Hb. Von Dußnang. Juni 82 (Eugster). Aadorf (Z.).

*Chrysonuchellus* Scop. Dußnang, Mai 82 (Eugst.), Aadorf (Z.), F'feld.

*Hortuellus* Hb. Ueberall h.

v. *Cespitellus* Hb. A'wil, Juli 94. Aadorf (Z.).

*Culmellus* L. Ueberall gemein.

*Dumetellus* Hb. Stellenweise h., zB. im Hudelm. Juni bis Aug.

*Pratellus* L. Ueberall gemein, Mai bis Juli.

*Alienellus* Zk. Vereinz. im Hudelmoos. Ende Mai bis Mitte Juni.

*Silvellus* Hb. Fliegt ebenfalls im Hudelmoos, z. s. Juli, Aug.

*Pascuellus* L. Auf nassen Wiesen überall h. Juni bis Aug.

*Uliginosellus* Z. Mit dem Vorigen, aber seltener.

### C. Schoenobiinae.

#### **Schoenobius** Dup.

*Forficellus* Thnbg. Nur in einigen Ex. im Hudelmoos gefunden. Juni, Juli. Die R. lebt in Carex-Arten.

#### **Donacaula** Meyr.

*Mucronellus* S. V. Ebenfalls im Hudelmoos, aber nur 1 Ex. getroffen; Juli 1894. Die R. im Riedgras.

#### **Acentropus** Curt.

*Niveus* Olivier. Herr Prof. Wegelin fand 12 Ex. am 29. Juni 1896 bei Romanshorn. Die R. lebt im Wasser an Potamogeton-Arten.

### D. Phycitinae.

#### **Homoeosoma** Crt.

*Binaevella* Hb. A'wil, im Juli, Aug., s. Die R. lebt in den Köpfen von *Cirsium lanceolatum*.

**Ephestia Gn.**

*Kuehniella* Z. Mehlzünsler. F'feld (Weg.). Gewiß überall in Häusern, besonders Mühlen, verbreitet. Die R. lebt in Mehl, Gries u. dgl.

*Elutella* Hb. Ueberall gemein, besonders in Häusern. R. in gedörrtem Obst und andern Früchten.

**Pempelia Hb.**

*Ornatella* S. V. Im Hudelmoos n. s. Juni, Juli. Von Dußnang (Eugst.).

**Hypochoalcia Hb.**

*Lignella* Hb. Frauenfeld (Sulzb.), Aadorf.

*Ahenella* Hb. Müllh., A'wil. n. s. Juli.

**Salebria Z.**

*Formosa* Hw. Müllh. als einzelne Seltenheit. 1888. Die R. auf Ulmen.

*Fusca* Hw. Im Hudelmoos im Mai, Juni und August n. s. Die R. auf Heidekraut, auch auf Wollweide.

*Semirubella* Sc. Verbreitet, doch nur stellenweise, dann meist h. Frauenfeld (Sulzb.), Dußnang (Eugst.), Aadorf (Z.), Müllheim, A'wil. Juli, Aug.

v. *Sanguinella* Hb. Unter der Stammart. n. s. Die R. lebt in Gespinst an Lotus, besonders an den Blüten.

**Dioryctria Z.**

*Splendidella* H.-S. A'wil.

*Abietella* F. Frauenfeld (Weg.).

**Phycita Rag.**

*Spissicella*. Dußnang (Eugst.) Juni 82. Die R. zwischen zusammengesponnenen Blättern auf Eichen.

**E. Pyralinae.****Aglossa Latr.**

*Pinguinalis* L. Dußnang (Eugst.), F'feld, A'wil, Aadorf und wohl überall n. s. Meist in Häusern. Die R. lebt an Abfällen, besonders in Ställen in seidenen Röhren unter der Streue.

**Pyralis L.**

*Farinalis* L. In Häusern und besonders in Ställen, gewiß

überall. Aadorf (Z.), A'wil. Die R. an Abfällen, Mehl, Stroh u. dgl.

### **Herculia** Wlk.

*Glaucinalis* L. Von Aadorf (Z.).

### **Cledeobia** Stph.

*Angustalis* S. V. Nur stellenweise im Juli, August. Aadorf (Z.), A'wil. Die R. lebt in Gespinst an Lotus und Helianthemum.

## **F. Hydrocampinae.**

### **Nymphula** Schrk. Wassermotte.

Die R. leben unter Wasser an Wasserpflanzen.

*Stagnata* Don. Selten. An der Thur bei Müllh. sowie am Ufer des Bodensees und im Hudelmoos gefunden. Juni bis August. Aadorf (Z.), im Hagenbacher Riet n. s.

*Nymphaeata* L. Häufig am Ufer stehender Gewässer. Juni, Juli.

*Stratiotata* L. Mit dem Vorigen und an den gleichen Lokalitäten, aber seltener.

### **Cataclysta** Hb.

*Lemnata* L. Im Hudelmoos im Mai, Juni und wieder im August. Das ♂ oft in Schwärmen um Binsen und Schilf fliegend, das ♀ stets selten. Die R. lebt in sackartigem Gespinst auf der Unterseite von Lemma (Wasserlinse).

### **Perinephele** Hb.

*Lancealis* S. V. An feuchten, schattigen Stellen um Gebüsch, im Juni. A'wil. Die R. lebt in Gespinst an Wasserdost, Stachys u. a.

### **Psamotis** Hb.

*Pulveralis* Hb. Müllh. am Ufer der Thur ein einzelnes Ex. Juli 1888. Die R. auf Mentha.

*Hyalinalis* Hb. Im Juni, Juli, überall z. h. an Waldrändern und im Gebüsch. Die R. auf der Brennessel.

### **Eurrhypara** Hb.

*Urticata* L. Ueberall h. im Juni, Juli. Die R. in zusammengepackten Blättern der Brennessel.

**G. Scopariinae.****Scoparia** Hw.

Die R. leben im Moose an Felsen, Baumstämmen und zwischen dem Grase.

*Ambigua* Tr. Ueberall gemein, an Baumstämmen sitzend.  
Juni, Juli.

*Dubitalis* Hb. Nicht überall, aber an bestimmten Lokalitäten h.,  
meist im Grase zu finden. Ende Mai, Juni.

*Laetella* Z. Selten. A'wil im Juli an Baumstämmen.

*Truncicolella* Stt. Von Aadorf (Z.).

*Crataegella* Hb. A'wil, n. s. an Hecken und Bäumen.

**H. Pyraustinae.****Agrotera** Schrk.

*Nemoralis* Sc. Müllheim, A'wil im Mai am Flußufer und feuchten Laubwäldern. Elgg, am Lichte gefangen (Z.). Die R. in einem leichten Gespinst an der Blattunterseite auf *Carpinus betulus* und Birke.

**Sylepta** Hb.

*Ruralis* Sc. Bei Dußnang (Eugst.), Frauenfeld (Sulzb.), Aadorf (Z), A'wil, im Juli, August n. s. um Brennesseln.

**Nomophila** Hb.

*Noctuella* S. V. Auf Wiesen überall n. s. im Juli und Oktober, November. Die R. an den Wurzelblättern von niedern Pflanzen.

**Phlyctaenodes** Hb.

*Palealis* S. V. Selten. Dußnang Juni 82 (Eugst.), Müllh. Juni 88. Die R. in den Dolden von *Daucus carota* u. a.  
*Verticalis* L. A'wil im Juni 93. 1 Ex.

**Diasemia** Gn.

*Litterata* Sc. Auf trockenen, sonnigen Wiesen und Rainen überall bald häufig, bald seltener.

**Pionea** Gn.

*Pandalis* Hb. Ueberall verbreitet und h. an Hecken, in Gebüsch und auf Wiesen fliegend. Im Mai, Juni und Aug.

*Crocealis* Hb. Frauenfeld (Sulzb.).

*Prunalis* S. V. An Hecken und Waldrändern überall h.

*Forficalis* L. Verbreitet, und n. s. in Gärten und um Gebüsch.  
Im Mai, Juni und Aug. Aadorf (Z.), A'wil. Die R.  
unten an Wurzelblättern von Kohllarten.

*Olivalis* S. V. A'wil, n. h. an Waldrändern. Aadorf (Z.).

### **Pyrausta** Schrk.

*Terealis* Tr. A'wil, nicht häufig, im Juni bis Aug. Die R.  
auf der Goldrute.

*Fuscalis* S. V. Ueberall h. um Gebüsch fliegend. Ende Mai  
bis Juli. R. an Lathyrus, Solidago u. a. Pfl.

*Sambucalis* S. V. Verbreitet, doch nie häufig. Juni, Juli.  
Dußnang (Eugst.), Müllh., A'wil, Aadorf.

*Flavalis* S. V. Von Aadorf (Z.).

*Aerealis* v. *opacalis* Hb. Das in den Alpen so häufige Tier  
fand ich einmal im Hudelmoos.

*Cespitalis* S. V. An sonnigen Stellen überall g., im Frühling  
und August. R. an den Wurzelblättern von Plantago,  
Wegerich.

*Purpuralis* L. Ebenfalls an sonnigen Orten, n. h., überall.  
v. *Ostrinalis* Hb. Vereinzelt unter der Stammform.

*Aurata* Sc. Ueberall verbreitet und meist n. s. Flugzeit wie  
die Vorigen.

*Nigrata* Sc. An sonnigen Rainen und Waldrändern, ver-  
breitet, doch nicht häufig. Mai und Juli, Aug. A'wil.  
Die R. auf Tymus, Origanum, Salvia.

*Cingulata* L. Wie der Vorige verbreitet und n. s. Die R.  
lebt auf Salvia.

*Funebris* Ström. Dußnang (Eugst.), Hudelmoos, n. s., meist  
zwischen Gebüsch im Juni. Aadorf (Z.). Die R. an der  
Unterseite der Wurzelblätter von Solidago virg. (Gold-  
rute).

## **II. Pterophoridae. Federmotten, Geistchen.**

### **Trichoptilus** Wlsgl.

*Paludum* Z. Im Hudelmoos, in 2 Generationen, Juni und  
Aug. an Stellen, wo *Drosera rotundifolia*, die Nahrungs-  
pflanze der R. wächst.



**Oxyptilus Z.**

*Pilosellae* Z. Vereinzelt im Hudelmoos, und gewiß im ganzen Gebiet. Im Juli. R. an *Hieracium pilosella*.

*Hieracii* Z. A'wil, Juli, Aug. seltener; sicher auch überall. R. in Herztrieben von *Hieracium*.

*Ericetorum* Z. Von Dußnang, Mai 82 (Eugst.), Hudelmoos Aug. 01. Die R. ebenfalls an *Hieracium*.

**Platyptilia Hb.**

*Rhododactyla* S. V. Dußnang (Eugst.). In Gärten wohl weiter verbreitet, aber nicht beobachtet. Flugzeit Juli. Die R. lebt im Juni erwachsen an den Blumenknospen der Rosen, wodurch dieselben meist verkrüppeln.

*Gonodactylus* S. V. Ueberall in 2 Generationen, Mai-Juni und Juli-Aug., an Stellen, wo *Tussilago farfara* wächst.

*Zetterstedtii* Z. Von Aadorf (Z).

*Acanthodactyla* Hb. Nicht h. im Juli und im Herbst, sowie überwintert bis Mai. Dußnang, A'wil. Die R. sehr polyphag.

*Cosmodactyla* Hb. Erscheint wie der Vorige, eher häufiger. A'wil, Aadorf. Die R. besonders an den Blüten von *Stachys silvatica*.

**Alucita Z.**

*Pentadactyla* L. Dußnang (Eugst.), Frauenfeld, Aadorf, A'wil; stellenweise h. im Juli, August. Die R. an *Convolvulus sepium* und *arvensis*.

*Tetradactyla* L. An trockenen Stellen überall h. von Ende Juni bis August. Die R. an *Thymus* und *Origanum*.

**Marasmarcha Meyr.**

*Phaeodactyla* Hb. An sonnigen Abhängen um *Ononis*, nur stellenweise, aber meist in Anzahl. Ende Juni, Anfang Juli. A'wil, Aadorf (Z.). Die R. an *Ononis*, Mitte Juni erwachsen.

**Pterophorus Wallgr.**

*Lithodactylus* Tr. Im Hudelmoos, 21. August 06, 1 Ex. Die R. auf *Inula*-Arten.

*Monodactylus* L. Ueberall n. s. vom Juli bis Herbst und überwintert im Frühjahr. Dußnang, F'feld 18. Okt. 06 am Lichte, A'wil, Aadorf (Z.). Die R. an *Convolvulus arvensis*.

*Scarodactylus* Hb. 2 Ex. im Hudelmoos gefangen. Die R. in den Blüten von Hieracium.

*Microdactylus* Hb. In zwei Generationen, Juni und August, meist nicht gar selten. Hudelmoos. Die R. im Stengel von Eupatorium cannabinum.

### **Stenoptilia** Hb.

*Coprodactyla* Z. A'wil und gewiß überall auf Rietwiesen im Mai, Juni und August n. s. Die R. in den Blüten von Gentiana.

*Zophodactyla* Dup. F'feld Okt. 95 (Weg.). Die R. in den Blüten von Gentiana germanica.

*Bipunctidactyla* Hw. Auf Sumpfwiesen überall n. s. im Juni und wieder im August.

v. *Plagiodactyla* Stt. Vereinzelt unter der Stammart. Die R. meist in den Blüten von Skabiosen und anderen Pflanzen.

*Pterodactyla* L. Von Ende Juni bis August h. auf feuchten Waldstellen. Dußnang (Eugst.), F'feld, A'wil. Die R. an Veronica chamaedrys.

## III. Orneodidae.

### **Orneodes** Latr.

*Desmodactyla* Z. Bei Müllheim im Frühjahr 88 gefunden, Aadorf (Z).

*Dodecadactyla* Hb. Dießenhofen, die R. in holzigen Zweigallen von Lonicera xylosteum.

*Grammodactyla* Z. Ebenfalls im Juni 88 auf einer Waldwiese bei Müllh. in Anzahl gefangen.

*Hübneri* Wallgr. Von Dußnang (Eugst.), 80 und 81, öfters.

## IV. Tortricidae. Wickler.

### A. Tortricinae.

#### **Acalla** Hb.

*Emargana* v. *Caudana* F. An Saalweiden n. s. vom August bis in den Spätherbst. A'wil.

- Cristana* S. V. Nur als Seltenheit. Dußnang, Aadorf (Z.)
- Hastiana* L. Der ungemein variierende Falter wohl überall, meist aber selten. Im Juli und vom Sept. an, überwintend. A'wil. R. im Juni und besonders im August an Weiden, besonders schmalblättrigen.  
v. *Combustana*. Frauenfeld (Weg.).
- Variiegana* S. V. Besonders an Hecken im August und September nicht gar selten. F'feld, A'wil. R. an Schlehen und andern Rosaceen, im Mai.
- Literana* v. *Squamana* F. Vom August an um Eichengebüsch, s. F'feld, Aadorf (Z.), A'wil. R. im Mai an Eichen und Ahorn.
- Niveana* F. Im Mai 92 einmal an einer Birke bei A'wil. R. im Mai und August zwischen Birkenblättern.
- Roscidana* Hb. Von Dußnang (Eugst.).
- Lacordairana* Dup. Von Dußnang (Eugst.).
- Sponsana* F. Im Herbst und überwintert bis Mai, n. s. A'wil. R. an Ahorn, Eichen, Buchen, etc., im Mai in einem umgeschlagenen Blatte.
- Schalleriana* F. Nicht selten an Hecken und um Gebüsch im August, Sept. A'wil. R. im Mai zwischen Blättern und Blüten von Heidelbeeren und *Symphytum offic.*  
v. *Comparana* Hb. Unter der Stammform, seltener.
- Aspersana* Hb. Stellenweise n. s., namentlich an feuchten Orten im Juli, August. A'wil. R. im Mai an *Sanguisorba*, *Spiraeen*, etc.
- Ferrugana* Tr. Vom September an, überwintend. An Hecken und Waldrändern, nicht h. A'wil.  
v. *Tripunctana* Hb. In gleicher Weise. R. im Mai an Laubholz zwischen zusammengezogenen Blättern.
- Holmiana* L. Um Schlehen und Rosenhecken von Ende Juni bis in den August n. s. R. im Mai in zusammengewickelten Blättern von Schlehen, Rosen etc.
- Contaminana* Hb.  
v. *Ciliana* Hb. Beide Formen n. s. im Aug., Sept. um Gebüsch. A'wil. R. besonders an Eichen, im Mai.

### Capua Stph.

- Reticulana* Hb. Im Hudelmoos Juni 08 1 Ex. Die R. im Mai polyphag auf Laubholz.

**Oenophthira** Dup.

*Pilleriana* S. V. Auf Rietwiesen am Ufer des Bodensees zwischen Arbon und Horn beobachtet; gewiß noch weiter verbreitet. Die R. tritt oft als sog. Springwurm als Schädling des Weinstockes auf, lebt aber auch auf verschiedenen niedern Pflanzen. Flugzeit des Falters der Juli.

**Cacoecia** Hb.

*Piceana* L. Um Nadelholz wohl überall, doch nur vereinzelt, Ende Juni bis August. Müllh., A'wil. Die R. im Frühjahr an frischen Trieben der Koniferen.

*Podana* Sc. In Gärten und Laubwäldern n. s. Juni bis Aug. Die R. im Frühjahr an allem Laubholz.

*Crategana* Hb. Ueberall n. s. an Weißdornhecken, Juni, Juli. Die R. polyphag an Laubholz, im Mai.

*Xylostearia* L. Dußnang, A'wil, im Juni, Juli, vereinzelt. Die R. polyphag auf Laubholz zwischen versponnenen Blättern.

*Rosana* L. In Gärten und an Hecken überall g. Die R. im Frühjahr an allem Laubholz.

*Sorbiana* Hb. Dußnang, Aadorf, im Juni, Juli. Die R. an Laubholz.

*Semialbana* Gn. Im Juni, Juli, gewiß überall, aber selten. A'wil. Die R. im Mai polyphag an niedern Pflanzen.

*Histrionana* Frl. Von Ende Juni bis August in Tannenwäldern, meist s. Bei A'wil einst zahlreich getroffen. Die R. im Frühling an 12—13 jährigen Tannen.

*Musculana* Hb. Ueberall um Gebüsch n. s. im Mai, Juni. Die R. polyphag an Sträuchern in gerollten Blättern.

*Lecheana* L. Im Mai, Juni, überall z. h. Die R. an allem Laubholz zwischen versponnenen Blättern.

**Pandemis** Hb.

*Corylana* F. Um Laubholz überall n. s. Juli, August. Die R. im Mai, Juni polyphag an Laubholz.

*Ribeana* Hb. Ueberall h. Ende Juni bis Aug.

v. *Cerasana* Hb. Unter der Stammform, aber seltener. Die R. sehr polyphag, meist an Laubholz.

*Cinnamomeana* Tr. Von Aadorf. Die R. polyphag an Laubholz und Heidelbeeren.

*Heparana* S. V. Im Juli, August überall n. s. Die R. in Blattrollen auf Laubholz.

**Eulia** Hb.

- Politana* Hw. Aadorf. Die R. an *Centaurea*, *Calluna*, *Vaccinien* etc.  
*Ministrana* L. Ueberall h. von Mai bis Juli Die R. auf Laubholz in einem ungebogenen Blatte.

**Tortrix** Meyr.

- Bergmanniana* L. In Gärten und an Hecken h. im Juni, Juli, Aadorf, A'wil. Die R. im Mai an Rosen.  
*Conwayana* F. Ebenfalls an Hecken, n. s. im Juni, Juli. Dußnang, Aadorf, A'wil. Die R. in den Beeren von Liguster und Sauerdorn.  
*Laefflingiana* L. Um Eichen im Juli, August n. s., ebenso v. *Ectypana* Hb. Aadorf, A'wil. Die R. in einer Blattrolle an Eichen, Mai, Juni.  
*Viridana* L. Alljährlich im Juni um Eichen, bald s. h., bald seltener. Die R. im Mai auf Eichen in einem gerollten Blatte.  
*Viburnana* F. Das in den Alpen so gemeine Tier wurde einzeln bei Aadorf und im Hudelmoos gefangen. Die R. an niedern Pflanzen.  
*Rusticana* Tr. Vereinzelt im Hudelmoos, Mai, Juni. Die R. auf Heidelbeere, Lotus und andern niedern Pflanzen.  
*Dumetana* Tr. Um Gebüsch im August. s. Hudelmoos. Die R. im Mai an *Scrophularia*, *Lysimachia*, *Centaurea*.  
*Diversana* Hb. A'wil, Juni 94. R. auf Kirschbäumen im Mai, Juni.

**Cnephasia** Curt.

- Argentana* Cl. Von F'feld (Sulzb.). Im Hudelmoos h. im Juni, Juli.  
*Wahlbomiana* L. Von Ende Mai bis August allenthalben sehr gemein, ebenso v. *Virgaureana* Tr. Die R. auf niedern Pflanzēn, sehr polyphag.  
*Incertana* v. *Minorana* HS. Häufig überall, Juni, Juli. Die R. im Mai auf niedern Pflanzen.  
*Nubilana* Hb. Dußnang, Aadorf. Bei uns nur vereinzelt. Die R. zwischen versp. Blättern an Weißdorn, Schlehen, bis Mai.

**Cheimatophila** Stph.

*Tortricella* Hb. In den ersten Frühlingstagen um Eichen fliegend, bald h., bald s. Dußnang, Aadorf, A'wil. Die R. von Mai bis Oktober an Eichen, die Blätter skelettierend.

**Exapate** Hb.

*Congelatella* Cl. Aadorf. Flugzeit November. Die R. im Mai auf Liguster, Weißdorn, Schlehen, Obstbäumen.

**Anisotaenia** Stph.

*Rectifasciana* Hb. Im Juni, Juli an Waldrändern. A'wil.

**B. Conchylinae.****Conchylis** Ld.

*Dubitana* Hb. In zwei Generationen, Mai-Juni und August, n. s. A'wil.

*Pallidana* Z. Ebenfalls n. s., mit gleicher Flugzeit. A'wil.

*Rupicola* Curt. A'wil, n. s. um Gebüsch an feuchten Stellen, Juni, Juli. Die R. vom Herbst bis April im Fruchtboden und Stengel von *Eupatorium cannabinum*.

*Mussehlana* Tr. An Sumpfstellen, im Mai. Juni und Ende Juli, August. Hudelmoos. Die R. im Juni und von Sept. bis April besonders im Stengel von *Alisma plantago*.

*Ambiguella* Hb. In Rebbergen im Mai und Juli oft h. Vereinzelt auch um Gebüsch in Wäldern. Dußnang, A'wil. Die R. als Sauerwurm den Reben oft sehr schädlich. Lebt auch an Liguster, Rhamnus etc.

*Aleella* Schulze. An sonnigen Rainen im Mai und August n. s. A'wil. Die R. im Wurzelstock von *Picris hieracioides*, vom Herbst bis Frühling.

*Hartmanniana* Cl. Im Mai, Juni, h., überall. Die R. vom Herbst bis Frühjahr im Wurzelstock von Skabiosen.

*Badiana* Hb. In lichten Gehölzen an feuchten Stellen von Ende Mai bis August, n. s. Dußnang, A'wil. Die R. in den Köpfen von *Cirsium oleraceum*, darin erwachsen überwintert (Stange).

*Ciliella* Hb. Bei uns selten, im Mai und Juli. A'wil. Die R. im Juni und August in Samenkapseln, besonders an Primeln.

**Euxanthis** Hb.

*Hamana* L. Besonders um Getreidefelder n. s. Dußnang, Aadorf, Müllh., A'wil.

*Zoegana* L. Verbreitet, aber seltener. Dußnang, Aadorf, F'feld, A'wil. Die R. vom Herbst bis Mai in den Wurzeln von Skabiosen und Centaureen.

**C. Olethreutinae.****Evetria** Hb.

*Pinivorana* Z. Im Hudelmoos von Föhren geklopft; Mai 1904. Die R. im März, April in den Knospen von Föhren.

*Turionana* Hw. Mit *Pinivorana* erbeutet. Die R. gleich der der Vorigen.

*Buoliana* S. V. An jungen Föhren überall mehr oder weniger h. Die R. in den Knospen und jungen Trieben, welche dadurch gekrümmt werden, oft schädlich.

*Resinella* N. Ebenfalls an Kiefern, wohl überall z. h. Die R. in Harzknollen an Zweigen und Aesten.

**Olethreutes** Hb.

*Salicella* L. Im Juni, Juli, um Weiden und Pappeln, bei uns z. s. Dußnang, Aadorf, A'wil. Die R. zwischen versponnenen Blättern von Weiden und Pappeln.

*Semifasciana* Hw. Hudelmoos, Juli 1894. 1 Ex. Die R. zwischen versponnenen Spitzenblättern von Weiden.

*Scriptana* Hb. Selten. Aadorf.

*Capreana* Hb. A'wil, s. im Juni, Juli. Die R. in versponnenen Blattknospen an *Salix caprea*.

*Corticana* Hb. Von einer R. erzogen, die ich im Hudelmoos auf Birken gefunden.

*Betulaetana* Hw. Ebenfalls nur s. Hudelmoos, im August. Aadorf. Die R. wie die der *Corticana* vom April bis Juni an Birken.

*Sororeculana* Zett. Nur im Hudelmoos einige Stücke an Birken gefangen, Mai 1904. Die R. ebenfalls an Birken, im Juni und August-Sept.

*Sauciana* Hb. Ebenfalls im Hudelmoos, s. Die R. im April, Mai an Heidelbeeren.

*Variiegana* Hb. An Hecken, überall h. Die R. auf Obstbäumen und Sträuchern.

- Pruniana* Hb. Ueberall um Schlehen und Weißdorn, s. h.  
Die R. an allen Prunus-Arten.
- Ochroleucana* Hb. In Gärten und an Hecken n. s. Dußnang,  
F'feld, A'wil. Vom Juni bis August. Die R. an Rosen.
- Dimidiana* Sodof. Erst einmal gefunden: Hudelmoos, Mai 93.  
Die R. an Birken, Erlen, Linden, zwischen Blättern, im  
Mai-Juni und August-Sept.
- Oblongana* Hw. Selten im Mai und August. A'wil. Die R.  
in Blüten- und Samenköpfen von Cirsium, Dipsacus,  
Skabiosa u. a.
- Gentiana* Hb. Hudelmoos, Mai, Juni, n. h. Die R. wie vorige,  
auch im Mark von Plantago- und Gentiana-Arten.
- Profundana* F. Selten; Hudelmoos 1 Ex., Juli 1892.
- Textana* Hb. A'wil, April 1894, 1 Ex. Die R. im Wurzel-  
stock von Skabiosen.
- Arcuella* Cl. Bei A'wil und wohl überall n. s. Auch von  
F'feld (Sulzb.). Die R. unter abgefallenem Laub an der  
Erde, von niedern Pflanzen lebend.
- Striana* S. V. Auf Wiesen überall im Juli, August, meist h.  
Die R. im Wurzelstock von Taraxacum.
- Siderana* Tr. Im Juni, Juli an Stellen, wo Spiraea aruncus  
wächst. Aadorf. Die R. in einem umgebogenen Blatt  
dieser Pflanze; auch zwischen versponnenen Blüten.
- Schulziana* F. Im Hudelmoos im Mai und August n. s., stets  
um Heidekraut fliegend. Auch von Aadorf. Die R. im  
März bis Mai zwischen versponnenen Nadeln der Föhre.
- Micana* Hb. Verbreitet auf feuchten Wiesen. Mai bis August,  
wohl in zwei Generationen. Im Hudelmoos s. h.
- Rivulana* S. V. Auf Wiesen überall s. h. Die R. in Erlen- und  
Brombeerblüten, auch an Orchis, Galium, sicher s. polyph.
- Urticana* Hb. Vom Hudelmoos, um Gebüsch. Juni, Juli. Die  
R. an Laubholz, in versponnenen Herzblättern.
- Lacunana* Dup. Ueberall von Ende Mai bis August s. g. Die  
R. polyphag an niedern Pflanzen.
- Cespitana* Hb. Nur stellenweise, dann aber zahlreich. A'wil.
- Bipunctana* F. In lichten Wäldern im Juni, Juli, n. s. A'wil.  
R. an Heidelbeeren, zwischen versponnenen Blättern.
- Hercyniana* Tr. Um jüngere Tannen fliegend, meist s. A'wil.  
Die R. im Mai, Juni in feinem Gespinst zwischen Nadeln  
von Tannen und Kiefern.



*Achatana* F. Nicht h. im Juni, Juli. Dußnang, Aadorf. Die R. zwischen Blättern an Prunus, Crataegus etc.

### **Exartema** Clem.

*Latifasciana* Hw. Als Seltenheit bei Aadorf gefunden (Z.). Die R. in röhrenförmigen Gängen im Moos oder faulendem Holz, an Baumstämmen.

### **Steganoptycha** Hb.

*Ramella* L. Meist selten, um Birken fliegend. A'wil. Im Hudelmoos am 21. August 1906 in Anzahl gefunden.

*Corticana* Hb. In Laubwäldern, bald h., bald seltener. A'wil. Die R. zwischen Blättern von Eichen im Mai.

*Rufimitrana* H. S. An Tannen, worauf auch die R. im Mai lebt. Aadorf. Flugzeit August.

*Nanana* Tr. In Tannenwäldern, meist s. h. Aadorf, A'wil. Die R. bis Mai an Tannen, zwischen lose zusammengesponnenen Nadeln.

*Ericetana* H. S. Ende Mai, Juni, im Hudelmoos, z. h. Die R. an niedern Büschen von Zitterpappeln, zwischen umgeschlagenen Blättern.

*Quadrana* Hb. Ein nicht ganz sicheres, abgeflogenes Stück von Aadorf.

*Subsequana* Hb. Im April, Mai, an Weißtannen, s. A'wil. Die R. im Juni an Pinus abies.

### **Gypsonoma** Meyr.

*Incarnana* Hw. A'wil um Weidengebüsch und wohl überall z. h. im Juni, Juli. Die R. an Laubholz zwischen Blättern oder in die Zweige eingebohrt.

*Neglectana* Dup. Als Seltenheit im Hudelmoos gefangen. Die R. bis Mai in Knospen der Saalweide.

### **Asthenia** Hb.

*Pygmaeana* Hb. Im April, Mai n. s. um junge Tannen. Dußnang, A'wil. Die R. bis März zwischen Nadeln.

### **Bactra** Stph.

*Lanceolana*. An Sumpfstellen um Binsen überall s. h.

v. *Nigrovittana* Stph. Im Hudelmoos, s. im Juni.

### **Semasia** Steph.

*Hypericana* Hb. Ueberall, wo Hypericum wächst, vom Juni

bis August. h. Die R. in zusammengesponnenen Trieben dieser Pflanzen.

*Aspidiscana* Hb. Auf Waldwiesen im Mai, Juni, n. s. Aadorf, A'wil. Die R. im August-Sept. an Blüten und Samen von *Solidago virg.* und andern Pflanzen.

### **Notocelia** Meyr.

*Uddmanniana* L. In abgeholzten Wäldern im Juni, Juli n. s. Dußnang, Aadorf, F'feld, A'wil. Die R. in zusammengesponnenen Trieben von *Rubus*-Arten, besonders der Brombeere.

*Suffusana* Z. Nicht selten im Juni, Juli, um Weißdorngebüsch, an welchem die R. im Mai lebt.

*Roborana* S. V. Ebenfalls n. s. im Juli, August. Die R. an Rosen, Weißdorn etc.

### **Epiblema** Hb.

*Scopoliana* Hw. Ueberall z. h.; Mai bis Juli. Aadorf, Müllh., A'wil. Die R. im Blütenboden von *Cirsium*, *Carduus*, *Centaurea*.

*Expallidana* Hw. Vereinzelt im Hudelmoos, Mai bis Juli. Die R. in den Blütenköpfen von *Sonchus arvensis*.

*Caecimaculana* Hb. Ebenfalls vom Hudelmoos, s., im Juli. Die R. an Wurzeln von *Centaurea jacea*.

*Tedella* Cl. Ueberall gemein; im Mai bis Juli um Tannen schwärmend, zwischen deren Nadeln die R. lebt.

*Proximana* HS. Meist um junge Weißtannen, im Juni. A'wil. Die R. ebenfalls zwischen Tannennadeln.

*Demarniana* F.-R. Als Seltenheit im Mai, Juni, um Birken. Hudelmoos. Die R. im April, Mai in den Blütenkätzchen von Birken und Erlen.

*Subocellana* Don. Wohl überall n. s. A'wil, Juni, Juli. Die R. im August-Sept. an Weiden und Pappeln.

*Nisella* Cl. mit den Varietäten *Pavonana* Don. und *Decorana* Hb. Nicht h. A'wil, Hudelmoos, im August um Erlen.

*Ustulana* Hb. Einzeln vom Hudelmoos. Die R. im Mai, Juni in den umgebogenen, versponnenen Herztrieben von *Rubus caesius* und *idaeus*.

*Penkleriana* F.-R. Der stark variierende Falter ist vom Juni bis August um Erlengebüsch überall s. h. Die R. im Frühling in den Kätzchen und Knospen von Haselnuß und Erle.

- Solandriana* L. Verbreitet, doch nie häufig; im August um Erlen und Haselnuß. Dußnang, Aadorf, A'wil.  
 v. *Trapezana* F. Mit Vorigem, häufiger. Die R. im Juni in Blattrollen an Erlen, Haseln und andern Sträuchern.
- Bilunana* Hw. Einmal an einem Birkenstamm im Hudelmoos gefunden, Mai 1904. Die R. in den Blütenkätzchen der Birken.
- Tetraquetrana* Hw. Im Mai, Juni um Gebüsch überall h. Die R. im Herbst bis April in Blattrollen von Birken und Erlen.
- Immundana* F.-R. Um Erlen im Mai, Juni und August fliegend, n. h. A'wil. Die R. an Erlenblättern in Gespinst.
- Tripunctana* F. An Rosen wohl überall n. s. Aadorf, A'wil. Die R. zwischen Blättern von Rosen, Prunus u. a. im Mai, Juni.
- Luctuosana* Dup. Mehr an feuchten Stellen, oft n. s. im Juni, Juli. Hudelmoos. Die R. in den Wurzeln von Centaurea.
- Brunnichiana* S. V. Ueberall h. an Stellen, wo Tussilago wächst, Mai bis Juli. Die R. vom Herbst bis April in den Wurzeln und Blütenstengeln von Tussilago und Petasites.

### **Grapholitha** Tr.

- Albersana* Hb. Um Gebüsch im Juni, Juli nicht gar selten. Hudelmoos. Die R. ist in Gespinst an Lonicera-Arten.
- Funebrana* Tr. Als Falter selten zu finden. Die R. alljährlich h. in reifen Zwetschgen.
- Nebritana* Tr. Dußnang, Mai 83 (Eugst.).
- Strobilella* L. Aadorf, A'wil, im Mai, vereinzelt. Die R. lebt und überwintert in den Zapfen der Tannen.
- Pactolana* Z. Um junge Tannen n. s. im Juni. A'wil. Die R. im Baste eines Seitenzweiges von Pinus abies.
- Compositella* F. Meist h. in zwei Generationen, Mai und Aug., an sonnigen Rainen. Müllh., A'wil. Die R. in versponnenen Gipfelblättern am Klee.
- Perlepidana* Hw. An Waldrändern im Mai n. s. Dußnang, A'wil. Die R. zwischen Blättern von Orobus.

*Aurana* F. Wohl überall verbreitet, aber selten, im Juli. A'wil.  
Die R. in den reifen Dolden von *Heracleum*, im Sept.

### **Pamene** Hb.

*Argyrana* Hb. A'wil, im April. Mai, an Eichenstämmen, s.

*Gallicolana* Z. Selten im Mai, Juni. Bei F'feld als R. h.  
in den Schwammgallen der Eiche (*Biorhiza pallida*) im  
Herbst und Frühjahr (Weg.).

*Germmana* Hb. Bei A'wil mehrmals im Garten an der Zimmet-  
blume (*Philadelphus*) gefangen: Mai, Juni. Die R. in  
Zwetschgen.

### **Tmetocera** Led.

*Ocellana* F. Ueberall n. s. im Juli, Aug. Die R. an Laubholz.

### **Carpocapsa** Tr.

*Pomonella* L. Allgemein n. s. in Häusern und im Freien, im  
Juli, August. Die R. ist die bekannte rosenrote Made in  
Äpfeln und Birnen.

*Splendana* Hb. Ein Ex. im Hudelmoos, im Juli. Sicher weit  
verbreitet, wenn auch nicht beobachtet. Er kommt häufig  
ans elektrische Licht. Die R. im Sept. Okt. in Eicheln.

### **Ancylis** Hb.

*Derasana* Hb. Im Hudelmoos im Juni und August, s. Die R.  
in einem nach unten umgebogenen Blatte von *Rhamnus*,  
*Prunus* u. a. im Juli und Sept.

*Lundana* F. A'wil, Hudelmoos nicht gar selten, im Mai und  
August. Die R. zwischen Blättern von *Orobus*, *Lathyrus*,  
*Vicia* und andern Pflanzen.

*Myrtillana* Tr. Vom Hudelmoos, Juni 1900. Die R. im  
April, Mai, an Heidelbeeren.

*Siculana* Hb. Im Mai, Juli, August auf Waldwiesen n. s.  
A'wil. Die R. zwischen zwei Blättern auf *Rhamnus*,  
im Herbst und Juni.

*Unguicella* L. Im Hudelmoos um Heidekraut n. s. Mai, Juni.  
Die R. im Juli und vom Herbst bis Frühling an *Calluna*.

*Uncana* Hb. Mit dem Vorigen, aber seltener. Die R. eben-  
falls an Heidekraut.

*Biarcuana* Stph. Selten, im Mai, Juni. A'wil. Die R. vom  
Herbst bis Frühling in schotenförmig zusammengefaltetem  
Blatte an *Salix caprea*.

*Diminutana* Hw. A'wil im Juni um Gebüsch n. s. Die R. auf Weiden, wie die Vorige lebend.

*Mitterbacheriana* S. V. Ueberall um Eichengebüsch h. Die R. vom Herbst bis Frühling an Eichen.

*Laetana* F. Meist nur selten, Mai und Juli. A'wil. Die R. auf Zitterpappeln, zwischen zwei Blättern.

### **Rhopobota** Ld.

*Naevana* Hb. Im Juli, August, n. s. A'wil, F'feld. Die R. an Prunus, Crataegus etc., auch auf Obstbäumen.

### **Dichrorampha** Gn.

Die R. leben in Wurzeln und Stengeln von Kompositen, besonders Achillea und Tanacetum.

*Petiverana* Hw. Im Mai, Juni, h. überall.

*Alpinana* Tr. Ebenfalls n. s. A'wil.

*Agilana* Tgstr. Einzeln bei A'wil, Juni 93.

*Consortana* Wilk. Im Juni, s. Hudelmoos.

### **Lipoptycha** Ld.

*Plumbana* Sc. Von Ende April bis Juli, überall g.

## V. Glyphipterygidae.

### A. Choreutinae.

#### **Simaethis** Leach.

*Pariana* Cl. Im Mai, Juli und August, z. s. Dußnang, A'wil, Aadorf. Die R. auf Schlehen, Crataegus, Obstbäumen, im Juni und Sept. auf der Oberseite eines Blattes in leichtem Gespinst.

*Fabriciana* L. An Nesseln überall h. im Mai und Juli, August. Die R. zwischen Blättern der Brennessel.

### B. Glyphipteryginae.

#### **Glyphipteryx** Hb.

*Thrasonella* Sc. An sumpfigen Stellen g., von Ende Mai bis Juli. Die R. an Binsen, vom Herbst bis Frühjahr.

*Haworthana* Stph. Einzeln im Hudelmoos gefangen, Mai 96. Die R. im Herbst im Samen von Eriophorum.

- Forsterella* F. Stellenweise in Waldlichtungen im Juni. A'wil.  
*Fischerella* Z. Lokal an feuchten Stellen, aber stets zahlreich im Juni. Hudelmoos. Die R. im Stengel von *Dactylis glomerata*, überwinternd.

## VI. Yponomeutidae.

### A. Yponomeutinae. Gespinstmotten.

#### *Scythropia* Hb.

- Crataegella* L. An Hecken überall, im Juli, meist h. R. im Frühling in lockerem Gespinst an Weißdorn; selten am Birnbaum (F'feld, VI. 99, Weg.).

#### *Yponomeuta* Latr.

- Vigintipunctatus* Retz. F'feld. Die R. im Juni 08 und 09 zahlreich an *Sedum maximum* (Weg.).  
*Plumbellus* S. V. Im August, bei uns nur s. Dußnang, Aadorf, A'wil. Die R. an *Evonymus*.  
*Padellus* L. Ueberall g., meist an Hecken im Juli. Die R. an Schlehen, Weißdorn, Sorbus, Zwetschgen.  
*Malinellus* Z. Sehr häufig an Apfelbäumen, denen die R. oft recht schädlich wird.  
*Cognatellus*. Ebenfalls überall h. Die R. an *Evonymus*.  
*Evonymellus* L. Ueberall, doch seltener. Die R. an *Prunus padus* und *Rhamnus frangula*.

#### *Swammerdamia* Hb.

- Combinella* Hb. Ein einzelnes Ex. bei A'wil gefangen Mai 08. Die R. an Schlehen und Pflaumen.  
*Pyrella* Vill. Im April, Mai, bei A'wil öfters getroffen. Die R. an Obstbäumen.

### B. Argyresthinae.

#### *Argyresthia* Hb.

- Pulchella* Z. Selten im Juli bis August. A'wil.  
*Mendica* Hw. Vom Mai bis Juli n. s. A'wil.  
*Albistria* Hw. Ebenfalls nur vereinzelt im Juli, August, an Schlehengebüsch.

- Ephippella* F. Im Juli, August überall h. Die R. in den Knospen des Kirschbaums, der Haselnuß und des Weißdorns.
- Nitidella* F. Mit dem Vorigen und auch h. Die R. meist an Weißdorn.
- Retinella* Z. Im Juni an Saalweiden, z. s. Hudelmoos.
- Cornella* F. Ueberall h. an Obstbäumen, in deren Knospen die R. lebt.
- Pygmaella* Hb. Ueberall verbreitet und n. s. im Juni, Juli. Die R. in den Knospen der Weiden.
- Goedartella* L. Bei A'wil, und wohl überall bald sehr h., bald s. Im Juli an Birken.  
v. *Literella* Hw. Unter der Stammform, aber s.
- Brockeella* Hb. Vereinzelt beim Hudelmoos. Die R. wie diejenige der *Goedartella* in den Kätzchen der Birke.

### **Cedestis** Z.

- Gysselinella* Dup. Bei A'wil, besonders im Hudelmoos im Juni, Juli um junge Föhren, aber z. s.

## VII. Plutellidae.

### **Plutella** Schrk.

- Porrectella* L. Nur stellenweise, meist in Gärten um *Hesperis matronalis*. Im Juni. Aadorf.
- Maculipennis* Curt. Ueberall vom Frühling bis in den tiefen Herbst, meist s. h. Die R. lebt hauptsächlich an Kreuziferen.

### **Cerostoma** Latr.

- Sequella* Cl. Meist an Linden und Ahornstämmen, Juni bis August, aber s. Aadorf.
- Radiatella* Don. Der sehr veränderliche Falter im Juli bis Sept. und überwintert im Frühjahr. Nirgends selten. Die R. an Eichen.
- Asperella*. Selten. Aadorf.
- Nemorella* L. A'wil, n. s.
- Falcella* Hb. A'wil, und wohl überall n. s.
- Xylostella* L. Häufig überall. Die R. wie die von *Nemorella* und *Falcella* an Geißblatt.

## VIII. Gelechiidae.

## A. Gelechiinae.

**Chelaria** Hw.

*Hübnerella* Don. F'feld. R. an Esche, die Blätter durchnagend (Weg.).

**Bryotropha** Hein.

*Terella* Hb. Ueberall gemein vom Mai bis Juli.

**Gelechia** Z.

*Velocella* Dup. Im Hudelmoos, Ende April, Mai, und Juli, August, mitunter gar nicht s. Die R. in Gespinströhren unter *Rumex acetosella*.

*Ericetella* Hb. Um Heidekraut überall g., Mai, und Juli, August. Hudelmoos. Die R. in Gespinst an *Calluna*.

*Diffinis* Hw. Im H'moos mehrfach gefunden, Mai 1901. Die R. in Gängen in den Blütenrispen von *Rumex acetosella*.

*Tessella* Hb. Als Seltenheit von Aadorf (Z). Die R. zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Berberis vulg.*

**Teleia** Hein.

*Alburnella* Dup. Vereinzelt im Juli, August. A'wil. Die R. in umgeschlagenem Blatte von Birken.

*Fugitivella* Z. Von F'feld; am 16. Juni 1903 aus Eichengallen erhalten (Weg.). Die R. bis Mai auf Laubbäumen.

*Proximella* Hb. Vom April bis Juni um Gebüsch n. s. A'wil. Die R. an gerollten Blättern von Birken und Erlen.

*Notatella* Hb. Hudelmoos, Juni 08, 1 Ex. Die R. an Wollweiden, zwischen Blättern.

*Triparella* Z. Nur vereinzelt vom Hudelmoos, im Juni. Die R. zwischen Blättern oder an der Unterseite in Röhren, auf Eichen.

*Luculella* Hb. A'wil, im Mai, Juni, selten. Die R. an Eichen und Birken.

**Acompsia** Hb.

*Cinerella* Cl. An Waldrändern und um Gebüsch vom Juni bis August, überall z. h. Die R. im Moos am Fuße von Waldbäumen.

*Tripunctella* Cl. Im Hudelmoos, aber nur s.



**Tachyptilia** Hein.

*Populella* Cl. Häufig im Juli, August um Gebüsch. Dußnang, A'wil, Hudelmoos. Die R. in einer Blattrolle an Pappeln, Weiden, Birken.

**Acanthophila** Hein.

*Alacella* Dup. Einzeln bei A'wil gefunden, im Juli.

**Xystophora** Hein.

*Farinosae* Stt. Von F'feld (Weg.). Die R. in zusammengefalteten Blättern von *Primula farinosa*.

*Suffusella* Dgl. Das zarte Geschöpf als Seltenheit im Juni im Hudelmoos an Sumpfstellen.

*Tenebrella* Hb. Noch wenig beobachtet. Aadorf, A'wil, im Juni, Juli. Die R. im Herbst bis Mai in Wurzeln von Ampfer.

*Unicolorella* Dup. A'wil, Hudelmoos, wie wohl überall n. s. im Juni, Juli.

*Micella* S. V. Mit den Vorigen, n. s., meist im Gebüsch fliegend, Hudelmoos. Die R. im Juni in Trieben der Himbeere.

**Anacamptis** Hein.

*Anthyllidella* Hb. Auf trockenen Wiesen und an sonnigen Rainen überall h. im April, Mai und Juli, August.

*Vorticella* Sc. Ebenfalls allgemein verbreitet, und z. h. im Juni, Juli. Dußnang, A'wil. Die R. zwischen versponnenen Blättern von Klee, Esparsette etc.

*Taeniolella* Z. Im Juli, August nirgends selten. Aadorf, A'wil. Die R. an Kleearten, zwischen Blättern versponnen.

**Epitheatia** Meyr.

*Mouffetella* S. V. Ziemlich selten, im Juli. A'wil. Die R. zwischen Blättern an *Lonicera*.

**Aristotelia** Hb.

*Ericinella* Dup. Nur im Hudelmoos im August getroffen, wo er um *Calluna* nicht selten ist. Die R. im Juni an Heidekraut.

**Recurvaria** H S.

*Leucatella* Cl. Nicht s. an Obstbäumen und Gebüsch. Müllh., A'wil. Die R. zwischen Blättern von *Pyrus*, *Prunus* u. dgl.

*Nanella* Hb. Im Juli, ebenfalls an Obstbäumen, aber s. A'wil.  
Die R. in jungen Trieben der Obstbäume.

### **Chrysopora** Clem.

*Stipella* v. *Naeviferella* Dup. Ein Ex. bei A'wil im April 94  
gefangen. Die R. im Juni und Sept. in weißer Mine an  
*Atriplex* und *Chenopodium*.

### **Brachmia** Meyr.

*Rufescens* Hw. Ebenfalls erst einmal bei Müllh. gefangen.  
Die R. im Mai, Juni, an Gräsern.

### **Ypsolophus** F.

*Fasciellus* Hb. An Wäldern und im Gebüsch n. s. im Mai,  
Juni. A'wil. Die R. im Herbst zwischen Blättern von  
*Crataegus* und *Prunus*.

*Limosellus* Schlaeg. Mit *Fasciellus*, aber seltener. Hudelmoos.  
Die R. im Mai an Klee.

### **Sophronia** Hb.

*Semicostella* Hb. An trockenen, unbebauten Stellen. s. im  
Juni, Juli. Beim Hudelmoos.

*Humerella* S. V. Nur stellenweise, dann aber zahlreich. Beim  
Hudelmoos. Die R. in leichtem Gespinst auf *Thymus*,  
*Achillea*, *Artemisia*.

## **B. Blastobasinae.**

### **Endrosis** Hb.

*Lacteella* S. V. Gemein, meist in Häusern, fast das ganze Jahr  
hindurch. Die R. an allerhand Abfällen.

### **Hypatima** H S.

*Binotella* Thnbg. Als Seltenheit 1 Ex. im Juli 1902 beim  
Hudelmoos gefangen.

## **C. Oecophorinae.**

### **Pleurota** Hb.

*Bicostella* Cl. Ueberall, wo *Calluna* wächst, mehr oder weniger  
h. im Juni. Hudelmoos.

**Dasystema** Crt.

*Salicella* Hb. Im März, April verbreitet, doch s. F'feld, A'wil.  
Die R. an verschiedenem Laubholz. Ich fand sie an Weiden im Hudelmoos und erzog sie aus dem Ei mit Eichen.

**Chimabache** Z.

*Phryganella* Hb. Im Oktober in lichten Wäldern z. h. Aadorf.  
Die R. an Laubholz.

*Fagella* F. Häufig im März, April an Baumstämmen. Duß-  
nang, Aadorf, A'wil. Die R. im Herbst zwischen zwei Blättern an Laubholz.

**Semioscopis** Hb.

*Avellanella* Hb. Im März, April, meist an Baumstämmen, aber  
nur s. Dußnang, A'wil. Die R. im Sommer an Laubholz.

**Epigraphia** Stph.

*Steinkellneriana* S. V. Als Seltenheit im März, April. Müllh.,  
A'wil. Die R. an Weißdorn und Sorbus.

**Psecadia** Hb.

*Funerella* F. Müllh. Am Ufer der Thur, Ende Juni 1888  
gefangen. Die R. an *Pulmonaria offic.*

*Decemguttella* Hb. Von Pfr. Eugster im Juli 81 bei Dußnang  
gefunden. Die R. an der Blattunterseite von *Lithospermum*.

**Depressaria** Hw.

*Costosa* Hw. Im März 1889 ein überwintertes Ex. gefunden.  
Die R. lebt an *Genista* und *Sarothamnus* in den Blüten.

*Flavella* Hb. Nicht s. bei A'wil an trockenen Rainen. Die  
R. an *Centaurea jacea*.

*Pallorella* Z. Selten. Vereinzelt von F'feld (Sulzb.), Müllh.  
Die R. in gerollten Blättern von Centaureen.

*Propinquella* Tr. Von Aadorf. Die R. an der Blattunterseite  
von Disteln.

*Yeatiana* F. Ebenfalls von Aadorf. Die R. in röhrig ver-  
sponnenen Blattspitzen von *Daucus carota*.

*Ocellana* F. Bei A'wil überwinterte Ex. im April gefunden.  
Die R. bis Anfang August an Weiden zwischen zusammen-  
gesponnenen Blättern.

*Purpurea* Hw. Wohl nirgends s.; in Wäldern wie in Wohnhäusern. F'feld, Dußnang, Aadorf, A'wil. Die R. in röhrig versponnenen Blättern an Chaerophyllum, Daucus etc.

*Impurella* Tr. Einzeln bei A'wil gefunden. Die R. besonders an Hypericum.

*Applana* F. Ueberall h. Die R. zwischen versp. Blättern von Umbelliferen.

*Angelicella* Hb. Von F'feld (Sulzb.). Die R. gesellig in versponnenen Trieben von Angelica offic. und andern Umbelliferen.

*Pimpinellae* Z. In den ersten Frühlingstagen n. s. um Häuser fliegend. Dußnang, A'wil. Die R. in Gespinströhren in den Dolden von Pimpinella saxifr.

### **Anchinia** Hb.

*Daphnella* Hb. Von Aadorf, im Garten. Die R. zwischen zusammengesponnenen Trieben an Daphne mezereum (Seidelbast).

*Cristalis* Sc. In Wäldern, Ende Juni, Juli n. s. Aadorf, F'feld (Sulzb.), A'wil. Die R. ebenfalls an Seidelbast.

### **Hypercallia** Steph.

*Citrinalis* Sc. Von Aadorf. Die R. lebt an Polygala chamaebuxus.

### **Carcina** Hb.

*Quercana* F. An Waldrändern überall, doch z. s. Aadorf, A'wil. Die R. in bauchig zusammengehefteten Blättern der Eichen und Buchen.

### **Harpella** Schrk.

*Forficella* Sc. Im Juli, besonders in Buchenwäldern, n. s. A'wil. Die R. unter der Rinde und in faulem Holze von Eichen, Buchen, Eschen.

### **Borkhausenia** Hb.

*Tinctella* Hb. Ueberall um Gebüsch im Mai, Juni, n. s. Die R. in faulem Holz.

*Pseudospretella* Stt. In Häusern im Juni bis August n. s. F'feld, A'wil. Die R. lebt an verschiedenen Samen und trockenen Pflanzen.

*Minutella* L. Aadorf, A'wil n. s. sowohl in Häusern wie an Waldrändern.

*Procerella* S. V. Meist in Gärten im Juli, August. Dußnang (Eugst). Die R. an Baumflechten.

## IX. Elachistidae.

### A. Scythridinae.

#### Schreckensteinia Hb.

*Festaliella* Hb. Nicht selten in Wäldern, Mai, Juni. A'wil. Die R. an Him- und Brombeeren.

#### Scythris Hb.

*Palustris* Z. Im Hudelmoos Ende Mai, Juni s. h. an Sumpfstellen. Das ♀ s. s.

*Laminella* HS. A'wil, Hudelmoos und wohl auch anderwärts z. h. Ende Mai, Juni.

### B. Momphinae.

#### Cataplectica Wlsglh.

*Fulvigguttella* Z. A'wil, im Hause h. Die R. an Samen von *Heracleum*. Wie ich vermute, auch an Kümmel, und damit ins Haus gebracht.

#### Cosmopteryx Hb.

*Druryella* Z. Das reizende Tierchen fing ich im Mai und Juni 1896 im Hudelmoos um Schilf.

#### Batrachedra Stt.

*Pinicolella* Dup. Im Juli, August, um Tannen. A'wil.

#### Stathmopoda Stt.

*Pedella* L. In Erlenbeständen vom Juli bis August n. s. A'wil.

#### Mompha Hb.

*Propinquella* Stt. Selten im Juli, August. A'wil. Die R. in Blättern von *Epilobium hirsutum*.

*Decorella* Stph. In zwei Generationen, Frühjahr und August, s. Aadorf, A'wil, F'feld, aus *Epilobium*-Stengelgallen erzogen, 22. August 08 (Weg.).

*Subbistrigella* Hw. Im April, Mai und Juli, August n. s. Aadorf, Lanterswil (Mü.), A'wil. Die R. in Samenkapseln von *Epilobium*.

**Limnaecia** Stt.

*Phragmitella* Stt. Einzeln am 8. Juli 1894 im Hudelmoos gefangen. Die R. in den Kolben von *Typha latifolia*, überwinternd.

**Anybia** Stt.

*Epilobiella* Röm. F'feld, Juni 09 (Weg.). Die R. in *Epilobium*-blättern minierend.

**Pancalia** Stph.

*Leuwenhoekella* L. Beim Hudelmoos im Mai. s.

v. *Latreillella* Curt. Ebenfalls beim Hudelmoos, mitunter n. s. Die R. in röhrenförmigem Gespinst an Veilchen.

**C. Heliozelinae.**

**Heliozela** HS.

*Stanneella* F-R. Im Mai 1894 bei A'wil zahlreich an einem Waldrand an Eichen- und Zitterpappelgebüsch getroffen.

**D. Coleophorinae.**

**Coleophora** Hb. Sackträger-Motten.

*Laricella* Hb. Ueberall, wo Lärchen stehen, bald seltener, bald sehr gemein und schädlich, im Juni. Die R. vom Herbst bis Mai an Lärchen.

*Limosipennella* Dup. A'wil, im Juni, Juli, n. s. Die R. stellenweise h. an Erlen und Rüstern.

*Gryphipennella* Bouché. A'wil und wohl überall, Juni, Juli. Der Sack (S.) vom Herbst bis Mai h. an Rosen.

*Viminetella* Z. Der S. an Weiden. Hudelmoos. Falter im Juni.

*Binderella* Koll. Von Müllh., einzeln. Der S. an Alnus.

*Fuscedinella* Z. Ueberall h. im Juni, Juli. Der S. an Laubholz.

*Nigricella* Stph. Gemein, im Juli. S. an Weißdorn und anderm Laubholz.

*Ahenella* Hein. Bei A'wil einzeln erzogen, Juli 1894. Der S. auf Apfelbaum.

- Alcyonipennella* Koll. Aadorf, A'wil, n. s. im Mai, Juni. Der S. an *Centaurea*.
- Deauratella* Z. A'wil, nur vereinzelt. Der S. im Frühjahr an Baumstämmen.
- Lixella* Z. Einzeln im Hudelmoos gefangen. Der S. im Herbst an Thymus, im Frühjahr an Gräsern.
- Ornatipennella* Hb. Auf trockenen Wiesen im Thurtal stellenweise h. Müllh., Pfyn, Kradowf (Mü.). Der S. an Gräsern.
- Niveicostella* Z. Beim Hudelmoos, Juni, Juli, s. Der S. an Thymus (Prof. Stange).
- Discordella* Z. Stellenweise n. s. Beim Hudelmoos, Juni, Juli. Der S. an *Lotus corniculatus*.
- Serenella* Z. F'feld s., mehrere Jahre häufig an Blasenstrauch. Falter Mitte Juli (W.).
- Conspicuellla* Z. Nur vom Hudelmoos, wo ich im Frühjahr den S. an *Centaurea jacea* fand. Entwicklung im Juli.
- Hemerobiella* Sc. Bei A'wil, F'feld und wohl überall im Juli n. s. Der S. von Herbst bis Mai h. an Obstbäumen.
- Auricella* F. Im Mai, Juni im Hudelmoos. Der S. an *Stachys* und *Betonica* (Frey).
- Onosmella* Brahm. Von Dußnang. Der Sack an *Echium vulgare*.
- Lineariella* Z. A'wil, April 1894, einige Ex.
- Alticolella* Z. Vom Hudelmoos, Juni 1894.
- Caespitiella* Z. An Sumpfstellen überall g. Juni, Juli. Der S. an den Samenköpfen der Binsen.

### E. Elachistinae.

#### **Stephensia** Stt.

*Brunnichella* L. Im Mai 1893 einzeln bei A'wil getroffen.

#### **Elachista** Tr.

Die R. dieser Gattung minieren in Gräsern.

*Nobilella* Z. Bei uns s. A'wil, Mai 1893.

*Gleichenella* F. In jungen Wäldern, stellenweise h. im Juni, Juli. A'wil.

*Albifrontella* Hb. Gemein in jungen Waldungen im Grase und um Gebüsch fliegend.

*Subnigrella* Dgl. Im Hudelmoos n. s. im Mai, Juni.

*Nigrella* Hw. Bei A'wil und wohl überall im Mai, und Juli, August, h.

- Exactella* H. S. Wie *Nigrella* erscheinend, und auch n. s.  
*Megerlella* Stt. Im Juni bei A'wil gefunden.  
*Albidella* Tgstr. Im Hudelmoos im Juni, s.  
*Disertella* H.S. An sonnigen Rainen, n. h. A'wil.  
*Argentella* Cl. Bei A'wil, und wohl überall z. h.

## X. Gracilariidae.

### A. Gracilariinae.

#### **Gracilaria** Z.

- Alchimiella* Sc. An Waldrändern im Mai, n. s. F'feld, A'wil.  
 Die R. in dütenförmig gerolltem Blattzipfel an Eichen.  
*Stigmatella* F. Vom September an, und überwintert im Mai,  
 n. s. F'feld, Aadorf, A'wil. Die R. in einer Blattdüte  
 auf Weiden.  
*Elongella* L. Ueberall n. s. von Ende August bis Mai. Die  
 R. in Blattdüten auf Erlen und Birken.  
*Tringipennella* Z. Auf trockenen Waldwiesen vom Mai bis  
 Juli verbreitet, aber s. Hudelmoos. Die R. miniert die  
 Blätter des Spitzwegerich.  
*Syringella* F. Ueberall s. h. im Mai und August. Die R.  
 zuerst minierend, dann in Blattdüten an Eschen, Flieder,  
 Liguster.  
*Auroguttella* Stph. Nicht h., im April, Mai, und Juli, August.  
 Die R. in Blattdüten von *Hypericum*-Arten.

#### **Coriscium** Z.

- Brogniardellum* F. Im April, Mai, und vom August an, z. s.  
 F'feld (Weg.), A'wil. Die R. in ansehnlicher Mine in  
 Eichenblättern (Frey).

#### **Ornix** Z.

- Guttea* Hw. An Apfelbäumen vom Mai bis Juli n. s. A'wil,  
 F'feld (Weg.). Die R. in dem umgeschlagenen Blatt-  
 rande auf Apfelbäumen.  
*Fagivora* Frey. In lichten Wäldern, besonders um junge  
 Buchen z. h., im Mai und August. A'wil. Die R. in  
 Buchenblättern.  
*Avellanella* St. A'wil, an Hecken z. h. in zwei Generationen  
 wie alle *Ornix*-Arten. Die R. im umgeschlagenen Rande  
 von Haselnußblättern.



*Finitimella* Z. Ebenfalls bei A'wil gefunden. Die R. an Schlehen.

*Torquilella* Z. Beim Hudelmoos einzeln. Die R. an Schlehen.

*Scoticella* Stt. Die R. im umgeschlagenen Blattrande auf *Sorbus aucuparia*. Bei A'wil im Oktober 1909 h.

## B. Lithocolletinae.

### Lithocolletis Z.

Wohl alle Arten in zwei Generationen, Mai-Juni und Ende Juli-August. Die R. leben in ober- (o.) oder unterseitigen (u.) Blattminen, in denen sie sich auch verpuppen.

*Roboris* Z. F'feld (Weg.). Die Mine an Eichen (u.).

*Sylvella* Hc. A'wil, die Mine an *Acer campestre* (u.).

*Cramerella* F. A'wil, z. s., an Eichen. Mine u.

*Tenella* Z. Die Mine im Oktober 1909 h. an *Carpinus betulus* (u.) bei A'wil.

*Heegeriella* Z. A'wil, und gewiß überall h. an Eichen (u.).

*Alniella* Z. A'wil, Mine an *Alnus* (u.).

*Strigulatella* Z. Mit *Alniella*, aber viel häufiger. Mine u., oft viele in einem Blatte.

*Ulmifoliella* Hb. Hudelmoos, n. s. an niedern Birken. Mine u.

*Spinolella* Dup. Ueberall g. an Saalweiden, Mine u.

*Cavella* Z. Hudelmoos, z. s. Die Mine an Birken.

*Salicicolella* Sirc. An Saalweiden, n. h. A'wil.

*Salictella* Z. A'wil, und gewiß überall h. Die R. an verschiedenen Weidenarten (u.).

*Dubitella* HS. Nicht selten an Saalweiden (u.). A'wil.

*Sorbi* Frey. Bei A'wil, und wohl überall in Wäldern h. Die Mine an Büschen von *Sorbus aucuparius*. (u.)

*Cerasicolella* HS. Verbreitet und z. h. in den Blättern der Kirsche (u.) F'feld (Weg.), A'wil.

*Spinicolella* Z. Auf Zwetschgen und andern *Prunus*-Arten (u.), aber nicht h. A'wil, F'feld (Weg.).

*Blancardella* F. Ueberall g. auf Apfelbäumen (u.).

*Oxyacanthae* Frey. An Hecken überall g. Die Mine auf Weißdorn (u.).

*Mespilella* Hb. Bei A'wil einzeln im Garten gefangen. Die

- Mine an *Sorbus torminalis*, Amelanchier und Cotoneaster (Frey) u.
- Faginella* Z. An Waldrändern überall sehr g. Die Mine an Buchenblättern (u.).
- Coryli* Nicelli. Häufig an Hecken, die Mine in Haselnußblättern (o.).
- Carpinicolella* Stt. Bei A'wil fand ich die Mine zahlreich mit *Tenella* auf *Carpinus betulus* (o.). Oktober 1909. Von Dießenhofen, August 1903 (Weg.).
- Lantanella* Schrk. An einem Waldrand bei A'wil n. s. auf *Viburnum opulus* (u.). Oktober 1909.
- Quercifoliella* Z. Ueberall s. g. Die Mine an Eichenblättern (u.).
- Betulae* Z. Einzeln bei A'wil gefangen, Mai 1894. Die Mine an Obstbäumen, Birken, *Sorbus* (o.).
- Kleemannella* F. A'wil, Hudelmoos, nur vereinzelt. Die Mine an *Alnus glutinosa* (u.).
- Emberizaepennella* Bouché. A'wil und gewiß überall an Hecken und Waldrändern h. Die Mine an *Lonicera*-Arten (u.).
- Populifoliella* Tr. Bei A'wil und wohl überall h. Die Mine in Pappelblättern (u.).

### **Tischeria** Z.

- Complanella* Hb. An Eichen überall h. im Mai, Juni. Die R. in großer, weißer Mine auf der Oberseite von Eichenblättern.
- Dodonaea* Stt. Die rundliche Mine an Eichenblättern im Oktober 1909 bei A'wil beobachtet.
- Angusticolella* Dup. Die Fleckenmine auf *Rosa arvensis*, F'feld, August 1903 (Weg.).

## **XI Lyonetiidae.**

### **A. Lyonetiinae.**

#### **Lyonetia** Hb.

- Clerkella* L. Ueberall g., Juni bis August, und wohl überwintert im Frühjahr.
- v. *Aereella* Tr. Besonders im Frühjahr, vereinzelt auch im Sommer.
- Die Mine an Laubholz, oft in ungeheuren Mengen.

**B. Phyllocnistinae.****Phyllocnistis Z.**

*Suffusella* Z. Im Mai und August, Sept. n. s. Hudelmoos. Die R. miniert in Pappelblättern, wohl auch in denen der Weiden.

**Cemiostoma Z.**

*Susinnella* H.S. Im Mai 1903 beim Hudelmoos, ebenda im Herbst auf Zitterpappel die große schwärzliche Mine.

*Laburnella* Stt. Mine in Gärten an *Cytisus laburnum* im Okt. meist massenhaft. Kreuzlingen (Weg.), A'wil, Okt. 09.

*Scitella* Z. Sowohl am kultivierten wie am wilden Apfelbaum n. s. F'feld, A'wil.

**Bucculatrix Z.**

*Frangulella* Göze. An Waldrändern und um Gebüsch h. A'wil. Die R. an *Rhamnus*, zuerst minierend, später frei an der Unterseite der Blätter.

*Nigricomella* Z. Bei A'wil auf trockenen Wiesen h.  
ab. *Aurimaculella* Stt. Beim Hudelmoos.

**Opostega Z.**

*Crepuscutella* Z. An nassen Stellen, s. im Juli, August. Hudelmoos.

**XII. Nepticulidae.****Nepticula Z.**

Diese Gattung umfaßt die kleinsten Falterchen, die nur selten gefangen werden. Ihre Raupen minieren in Blättern; fast alle treten in zwei Generationen auf.

*Pomella* Vaugh. An Apfelbäumen überall h. Die gelbliche Fleckenmine im Juli und Oktober.

*Aeneella* Hein. Die Mine auf Apfelbäumen, auch auf wildwachsenden. A'wil, n. s.

*Ruficapitella* Hw. An Eichen, bei A'wil und wohl überall h.

*Basiguttella* Hein. Ebenfalls an Eichen, bei A'wil beobachtet.

*Anomalella* Göze. An Rosen, sowohl in Gärten wie an wilden, h. A'wil, F'feld (Weg.).

- Oxyacanthella* Stt. An Weißdornhecken h. A'wil.
- Splendidissimella* HS. A'wil, die Mine in Himbeerblättern n. s.
- Prunetorum* Stt. F'feld, die Mine mit spiraliger Kotlinie an Prunus. 29. VII 03 (Weg.).
- Microtheriella* Stt. Häufig in Haselnußblättern, auch in *Carpinus betulus*. A'wil.
- Betulicola* Stt. Sehr h. im Hudelmoos an niedern Birken. Ende Sept. Oft viele Minen in einem Blatte.
- Plagicolella* Stt. An Waldrändern und Hecken h. auf Schlehen, selten auf Zwetschgen. A'wil.
- Comari* Wck. Im Hudelmoos fand ich einst eine leere Mine an *Comarum palustre*, die nur diese Art sein kann.
- Sorbi* Stt. Nur eine Generation; die Falter im Mai, die Minen im Juni auf *Sorbus aucuparius*. h. A'wil.
- Argentipedella* Z. Minen im Okt. auf Birken, h. im Hudelmoos. Puppe in der Mine.
- Turicella* HS. An Buchenblättern h. A'wil.
- Angulifasciella* Stt. In den Blättern wilder Rosen im Okt. 09 bei A'wil h.
- Rubivora* Wck. Ebenfalls im Okt. 09 bei A'wil auf *Rubus caesius* gefunden.
- Salicis* Stt. Auf Saalweiden überall g. A'wil, Hudelmoos.
- Septembrella* Stt. Bei A'wil gefunden, Mine an *Hypericum perforatum*. Verpuppung in der Mine.
- Catharticella* Stt. Leere Minen dieser Art sah ich beim Hudelmoos an *Rhamnus cathartica*.
- Trimaculella* Hw. Mine an Pappeln. F'feld, 29. VI 03 (Weg.). Am Bodensee h. Anfang Okt.
- Subbimaculella* Hw. Mine an Eichenblättern, Oktober, November. A'wil, n. s.
- Argyropeza* Z. Im Okt. 09 bei A'wil zahlreich an niedern Zitterpappeln.

### XIII. Talaeporidae.

Diese Familie hat sicher auch ihre Vertreter im Thurgau. *Talaeporia tubulosa* Retz ist bei St. Gallen n. s. Bei Hagenwil fand ich an einer alten Bretterwand Raupensäcke, die wohl einer *Solenobia*-Art angehörten, erhielt jedoch keine Falter.

## XIV. Tineidae. Motten, Schaben.

## A. Ochsenheimeriinae.

**Ochsenheimeria** Hb.

*Bisontella* Z. Von Dußnang (Eugst.).

## B. Acrolepiinae.

**Acrolepia** Crt.

*Granitella* Tr. Vereinzelt auf einer feuchten Wiese bei A'wil gefunden. Die R. miniert in Wurzelblättern von *Inula* und *Buphthalmum*.

## C. Tineinae.

**Narycia** Stph.

*Monilifera* Geoffr. Einige ♂ fand ich im Juni 1894 an einem alten Apfelbaum bei A'wil.

**Scardia** Tr.

*Boleti* F. Von Aadorf (Ziegl.).

**Monopis** Hb.

*Ferruginella* Hb. An Waldrändern im Juni, Juli, n. s. F'feld (Weg.), A'wil.

*Rusticella* Hb. Im Juni, Juli, in Häusern. A'wil.

**Trichophaga** Rag.

*Tapetzella* L. Ebenfalls in Häusern, an Pelzwaren u. dgl. s Aadorf, A'wil.

**Tinea** Z.

*Granella* L. Im Juni und August h. in Wäldern und in Häusern. F'feld, Aadorf, A'wil. Die R. in Baumschwämmen, morschem Holz, gedörrtem Obst u. dgl.

*Misella* Z. Meist in Häusern im Juli, August. Dußnang, Aadorf, A'wil.

*Fuscipunctella* Hw. Vom Juni bis August, ebenfalls in Wohnungen, n. s. A'wil.

*Pellionella* L. Ueberall gemein in Häusern, fast das ganze Jahr hindurch. Die R. ist die bekannte Zerstörerin von Pelz- und Wollwaren.

### **Tineola** H.S.

*Biselliella* Hummel. Häufig in Häusern. F'feld, Aadorf, A'wil.  
Die R. an allerlei pflanzlichen und tierischen Stoffen.

### **Incurvaria** Hw.

*Praelatella* S. V. Im Hudelmoos um niederes Gebüsch im Juni z. s. Die R. in einem braunen, flachen Sacke an der Unterseite von Erdbeerblättern und andern Pflanzen vom Herbst bis Mai.

*Rubiella* Bjerk. Wie *Praelatella*, doch häufiger. A'wil.

*Muscaella* F. Ein Ex. vom Hudelmoos, Mai 1892.

### **Nemophora** Hb.

*Swammerdammella* L. Von Ende April bis Juni in lichten Wäldern. Aadorf, A'wil. Die R. in einem Sacke unter abgefallenem Laube, vom Herbst bis April.

*Schwarziella* Z. Mit der Vorigen, häufiger. A'wil.

*Pibulella* Hb. In jungen Tannenwäldern, n. s. A'wil, wie wohl überall.

## **D. Adelinae.**

### **Nemotois** Hb.

*Metallicus* Poda. Ueberall h. Im Juni auf Skabiosenblüten.  
Die R. in den Skabiosenblüten.

*Violellus* Z. Auf feuchten Wiesen verbreitet, im Juli. A'wil.  
Häufig am Bodensee. Die R. in den Blüten von Gentianen.

### **Adela** Latr.

*Viridella* Sc. Im Frühjahr um Eichengebüsch. Bei uns n. h. Steckborn, Mai 1892. (Mü.)

*Croesella* Sc. Bei A'wil ein ♀ um Eschen gefangen.

*Degeerella* L. In lichten Gehölzen, an Flußufern, im Juni, stellenweise n. s. F'feld (Sulzb.), A'wil.

*Ochsenheimerella* Hb. Im Mai 1893 1 Ex. im Hudelmoos.

*Rufimitrella* Sc. Stellenweise im April, Mai, n. s. Fliegt meistens an den Blüten von *Cardamine pratensis*. A'wil.

*Fibulella* F. A'wil, im Mai, Juni, n. s.

## XV. Eriocraniidae.

### Eriocrania Z.

*Sparmannella* Bosc. Ein Ex. im Mai 1895 im Hudelmoos um Birken gefangen.

## XVI. Micropterygidae.

### Micropteryx Hb.

*Thunbergella* F. Vereinzelt im Mai, A'wil, Steckborn (Müll.).

*Ammanella* Hb. A'wil, im Mai, Juni, n. s.

*Aruncella* Sc. Im Mai, Juni, n. s. A'wil.

*Calthella* L. Gemein im April, Mai, auf feuchten Wiesen um Ranunculus- und *Caltha palustris* Blüten.

Die familienweise Zusammenstellung ergibt folgendes Resultat:

	Arten	Varietäten
Pyralidae . . . .	76	7
Pterophoridae . .	20	1
Orneodidae . . . .	4	—
Tortricidae . . . .	154	11
Glyphipterygidae .	6	—
Yponomeutidae . .	20	1
Plutellidae . . . .	8	—
Gelechidae . . . .	64	—
Elachistidae . . . .	47	1
Gracilaridae . . . .	44	—
Lyonetidae . . . .	8	1
Nepticulidae . . . .	23	—
Tineidae . . . . .	26	—
Eriocranidae . . . .	1	—
Micropterygidae . .	4	—
	505	22

Total 527 verschiedene Formen.

## Nachtrag zu den Großschmetterlingen

von Dr. A. Gramann in Elgg und H. Ziegler-Reinacher in Aadorf.

Die seit der Publikation des ersten Verzeichnisses in Heft 18 dieser Mitteilungen im Gebiet neu entdeckten Arten und Formen, sowie die neuen Fundorte seltener Arten sind durch *Kursivschrift* hervorgehoben.

### 1. Fam. **Papilionidæ.**

#### **Papilio** L.

Machaon L. ab. *Bimaculatus* Gram. 1 Stück in Elgg.

### 3. Fam. **Nymphalidæ.**

#### **Melitæa** F.

Aurinia Rott var. *Dubia* Krul in Elgg.

Phoebe Knoch. *Elgg.*

Athalia Rott ab. *Navarina* Selys in Aadorf.

Dictynna Esp. ab. *albida* Scala in Elgg.

#### **Argynnis** F.

Selene Schiff ab. *Selenita* Frr., unter der zweiten Generation vorkommend, in Elgg.

Euphrosyne L. *Varietät:* Auf dem Vorderflügel symmetrisch je zwei helle Flecken, auf dem linken Hinterflügel ein heller Fleck, auf dem rechten nur die Andeutung eines solchen. Aadorf.

Paphia L. ab. *Valesina* Esp. *Elgg.*

#### **Erebia** Dal.

Medusa F. ab. *mantoides* Gramann. Elgg.

ab. *dilucescens* Gramann. Elgg.

ab. *pherusa* Schultz. Elgg.

ab. *procopiani* Horm. Elgg.

#### **Satyrus** Latr.

Dryas Sc. var. *Tripunctatus* Nbgr. *Elgg.*



5. Fam. **Lycænidaë.****Lycæna** F.

Semiargus Rott. ab. *Caeca* Fuchs. Elgg.

6. Fam. **Hesperidaë.****Carcharodus** Hb.

Alceae Esp. *Elgg.*

**Hesperia** Latr.

*Serratulae* Rbr. Elgg.

8. Fam. **Notodontidaë.****Drymonia** Hb.

*Querna* F. Elgg. Im Mai an Bogenlampe. — Eiche.

*Dodonea* Hb. *Elgg.*

**Notodonta** O.

*Trepida* Esp. Mehrmals in Elgg. — Eiche.

**Lophopteryx** Steph.

*Carmelita* Esp. Elgg. — Birke.

11. Fam. **Lasiocampidaë.****Selenephora** Rbr.

*Lunigera* Esp. var. *Lobulina* Esp. Elgg. — Nadelholz.

17. Fam. **Noctuidaë.**α. **Acronyctinæ.****Panthea** Hb.

*Coenobita* Esp. *Elgg.*

**Trichosea** Grote.

*Ludifica* L. *Erste Generation im Mai zahlreich.* Elgg.

β. **Trifinæ.****Agrotis** O.

*Punicea* Hb. Elgg. — Brombeer, Himbeer, Löwenzahn.

*Primulae* Esp. var. *Conflua* Tr. Elgg.

Birivia Hüb. Ein Stück im August in *Elgg*.

*Trux* Hb. ab. *olivina* Stdgr.? *Elgg*.

*Cinerea* Hb. Aadorf, *Elgg* (am Tage an Blüten schwärmend). —  
Graswurzeln, Ampfer.

**Miana** Steph.

*Ophiogramma* Esp. *Elgg*.

*Bicoloria* Vill. var. *vinctuncula* Hb. *Elgg*.

**Apamea** Tr.

*Testacea* Hb. *Elgg*. — Gras.

**Hadena** Schr.

*Monoglypha* Hfn. var. *Infuscata* White. *Elgg*.

*Gemina* Hb. *Elgg*. — Gras, niedere Pflanzen.

*Sublustris* Esp. *Elgg*.

**Brachionycha** Hüb.

*Nubeculosa* Esp. *Elgg*. — Ulme, Birke, Weißbuche.

**Hydræcia** Gn.

*Nictitans* Bkh. ab. *Erythro stigma* Hw. *Elgg*.

ab *Lucens* Frr. *Elgg*.

**Leucania** Hb.

*Impudens* Hb. Zwei Stück in *Elgg*. — Sumpfgräser.

*Lythargyrica* Esp. var. *Argyrites* Rbr. *Elgg*.

**Rusina** B.

*Umbratica* Goeze. *Elgg*. — Gänsedistel, Ferkelkraut.

**Amphipyra** O.

*Pyramidea* L. ab. *virgata* Tutt. *Elgg*.

**Tæniocampa** Gn.

*Gothica* L. ab. *Pallida* Tutt. *Elgg*.

ab. *Brunnea* Tutt. *Elgg*.

*Stabilis* View. ab. *Suffusa* Tutt. *Elgg*.

ab. *Grisea* Spul. *Elgg*.

*Incerta* Hfn. ab. *Pallida* Lampa. *Elgg*.

ab. *Fuscata* Hw. *Elgg*.

ab. *Atra* Tutt. *Elgg*.

*Gracilis* F. ab. *Pallida* Stt. *Elgg*.

ab. *Brunnea* Tutt. *Elgg*.

Munda Esp. ab. *Pallida* Tutt. Elgg.  
 ab. *Rufa* Tutt. Elgg.  
 ab. *Geminata* Hw. Elgg.  
 ab. *Vittata* Spul. Elgg.

### Calymnia Hb.

Trapezina E. ab. *Grisea* Tutt. Elgg.  
 ab. *Ochrea* Tutt. Elgg.  
 ab. *Rufa* Tutt. Elgg.  
 ab. *Badiofasciata* Teich. Elgg.

### Plastenis B.

*Subtusa* F. Elgg. — Pappel, Weide.

### Orthosia O.

Pistacina F. ab. *Serina* Esp. Elgg.  
 ab. *Rubetra* Esp. Elgg.  
 ab. *Canaria* Esp. Elgg.

Nitida F. ab. *Obscurata* Spul. Elgg.

### Xanthia O.

Fulvago L. ab. *Flavescens* Esp. Elgg.

### Orrhodia Hb.

Vaccini L. ab. *Canescens* Esp. Elgg.  
 ab. *Glabroides* Fuchs. Elgg.

Rubiginea ab. *modesta* Obthr.

### Scopelosoma Curt.

Satellitina L. ab. *Trabantia* Huene. Elgg.  
 ab. *Unicolor* Schultz. Elgg.  
 ab. *Brunnea* Lampa. Elgg.  
 ab. *Juncta* Spul. Elgg.

### Cucullia Schr.

Campanulae F. Elgg.

### Heliothis O.

Dipsacea L. Elgg.

### Pyrrhia Hb.

Umbra Hfn. Elgg.

### Acontia Tr.

*Luctuosa* Hb. Elgg. — Winde, Malve.

## δ. Quadrifinæ.

**Plusia** O.

Chrysitis L. ab. *Juncta* Tutt. „Lokalform“ Aadorf, Elgg.

**Euclidia** O.

Mi L. ab. *literata* Cyr. „Lokalform“ Aadorf, Elgg.

**Pseudophia** Gn.

Lunaris Schiff. Elgg, nachts an der Beize.

**Catocala** Schr.

*Promissa* Esp. Aadorf. — Eiche.

20. Fam. **Geometridæ.**

## β. Acidaliinæ.

**Acidalia** Tr.

*Dimidata* Hfn. Elgg.

*Pallidata* Bkh. Elgg.

*Inornata* Hw. Var. *Deversaria* H.-S. Elgg. — Hauhechel,  
Ampfer u. dgl.

## γ. Larentiinæ.

**Minoa** Tr.

*Murinata* Scop. ab. *Cineraria* B. Elgg.

**Larentia** Hb.

*Firmata* Hb. Elgg, 16. X. 09. — Föhre.

*Suffumata* Hb. Elgg, in zwei Generationen. — Labkraut.

*Testaceata* Don. Aadorf (Sulzer), Elgg.

**Tephroclystia** Hb.

*Insigniata* Hb. Elgg. — Apfel, Weißdorn, Schlehe, Brombeer.

*Scabiosata* Bkh. Elgg. — Verschiedene Wiesenkräuter.

**Phibalapteryx** Steph.

*Tersata* Hb. ab. *Tersulata* Stdgr.

*Aemulata* Hb. Elgg, sonst alpin. — Waldrebe.

## δ. Boarmiinæ.

**Metrocampa** Latr.

*Margaritata* L. Elgg. Zwei Generationen (VII, IX).

**Ennomos** Tr.

Quercinaria Hfn. ab. *Carpinaria* Hb. Elgg.  
*Alniaria* L. Elgg. — Laubhölzer.

**Selenia** Hb.

Tetralunaria Hfn. ab. *Aestiva* Stdgr. Elgg.

**Boarmia** Tr.

Repandata L. ab. *Maculata* Stdg. Selten, Elgg.

**Gnophos** Tr.

Glaucinata Hb. *Elgg*, 20. VIII. 08.

**Ematurga** Led.

Atomaria L. var. *Obsoletaria* Stgr. Elgg.

21. Fam. **Nolidæ.****Nola** Leach.

*Cicatricalis* Tr. Elgg. — Flechten von Eichen und Buchen.

23. Fam. **Arctiidæ.****Phragmatobia** Steph.

Fuliginosa L. ab. *Ferrida* Hofm. Elgg.

**Diacrisia** Hb.

Sanio L. ab. *ohne schwarzes Saumband an den Hinterflügeln.*  
 Elgg.

24. Fam. **Zygænidæ.****Zygæna** F.

*Pilosellæ* Esp. ab. *Polygalæ* Esp. Elgg. — Klee, Bibernelle,  
 Quendel.

var. *Pluto* O. Elgg.

*Achilleæ* Esp. ab. *Bellis* Hb. Elgg.

ab. *confluens* Dziurz. Elgg.

ab. *cingulata* Dziurz. Elgg.

ab. *dziurzynskii* Kirschke. Elgg.

ab. *Viciae* Hb. Elgg.

*Filipendulæ* L. ab. *Cytisi* Hb. Elgg.

ab. *Ochsenheimeri* Z. Elgg.

ab. *Confluens*. Elgg.

**Ino** Leach.

*Statices* L. var. *Crassicornis* Stgr. Elgg.

26. Fam. **Psychidæ.**

**Scioptera** Rbr.

*Tabaniforme* Rott. 8 Stück in Elgg. — In jungen Pappelsträuchern.

Auch Uebergang zur var. *rhingiaeformis* Hb. (Zahl der Hinterleibsringe um drei vermehrt).

27. Fam. **Sesiidæ.**

**Sesia** Fab.

*Asiliformis* Rott. *Elgg.*

Mit diesen 27 Arten und 67 Formen wächst die Zahl der im Thurgau nachgewiesenen Großschmetterlinge auf 870 (727 Species, 143 Varietäten und Aberrationen).

---