

Beiträge zur Schmetterlingsfauna des Kantons Thurgau

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft**

Band (Jahr): **18 (1908)**

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-594120>

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.

I. Grossschmetterlinge.

Zusammengestellt von H. Wegelin.

Als Herr Pfarrer Eugster in Heft IV dieser „Mitteilungen“ im Jahre 1879 seine „Anfänge zu einer Lepidopterenfauna des Kantons Thurgau“ veröffentlichte, drückte er den Wunsch aus, es möchten sich nunmehr manche bis jetzt verborgene Sammler hervortun, um für eine vollständige, alle Teile des Kantons umfassende Schmetterlingsfauna tätige Mitarbeiter zu werden. Dieser dazumal etwas kühn erscheinende Wunsch ist heute in Erfüllung gegangen: Nicht weniger als sechs emsige Lepidopterologen studieren gegenwärtig und schon seit einer Reihe von Jahren die heimatliche Schmetterlingswelt und stellen in liebenswürdiger, sehr verdankenswerter Weise ihre Sammelisten der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft zur Verfügung. Es sind dies die Herren:

H. Ziegler-Reinacher und *F. Sulzer* in Aadorf,

Dr. August Gramann in Elgg,

G. Himmel in Kreuzlingen,

E. von Bodman von Konstanz in Zürich,

I. Müller-Rutz von Räuchlisberg-Amriswil in St. Gallen.

Durch die vereinte Arbeit ist die Zahl der im Thurgau und in dessen unmittelbaren Nachbarschaft aufgefundenen Schmetterlinge auf mehr als das Doppelte gestiegen (von 302 auf 776) und zugleich auch die Verbreitung der einzelnen Arten über den Kanton festgestellt worden. Es wäre deshalb eine unverzeihliche Unterlassungssünde, wenn der Moment nicht benutzt würde, um das Eugstersche Verzeichnis zu vervollständigen, und dies mag entschuldigen, daß ein Entomolog anderer Richtung, dem Zwang der Verhältnisse sich fügend,

10741
126230

die bezügliche Aufgabe übernahm. Leider genügt ein einfacher Nachtrag nicht, weil das vierte Heft der „Mitteilungen“ total vergriffen und zudem die dort angewandte Nomenklatur veraltet ist, so daß sie den künftigen Lepidopterologen kaum mehr geläufig sein wird. Das vorliegende Verzeichnis faßt also auch das von 1879 in sich und *folgt in Benennung und Einteilung dem Katalog der Lepidopteren des palaarktischen Faunengebiets von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel*. 3. Auflage. Berlin 1901. Da dieses Werk allen neueren Katalogen zugrunde liegt und in den Händen der meisten Lepidopterologen sich befindet, so kann betreffend Synonymen ohne weiteres darauf verwiesen werden. Immerhin sind die veralteten und außer Gebrauch gekommenen Namen des Eugsterschen Verzeichnisses in Klammern beigegeben worden. Unsere Liste enthält zunächst *nur die Großschmetterlinge*; doch ist die Vorarbeit für die Kleinschmetterlinge bereits so weit gediehen, daß dieselben im nächsten Heft erscheinen können.

Der Kanton Thurgau umfaßt 1011,6 km² in der Form eines Dreiecks, dessen längste Seite dem Bodensee und Rhein anliegt und das sich zwischen die Kantone St. Gallen und Zürich einkeilt. Es liegt vollständig in der schweizerischen Hochebene und ist sanft gewelltes Hügelland. Der höchste Punkt (1035 m) liegt im Süden am Hörnli, sein tiefster (370 m) im Westen beim Austritt der Thur aus dem Kanton. Der größte Teil des Thurgaus hat eine Meerhöhe von 400 bis 600 m, und da der Boden ziemlich gleichmäßig aus den Verwitterungsprodukten der anstehenden Molasse und aus Aufschüttungen von diluvialen Moränen und Flußschottern besteht, also nirgends Kalk oder Urgestein zutage tritt, so ist eine *große Gleichförmigkeit* gegeben, die sich auch *in der Pflanzenwelt* ausdrücken muß. Einige Abwechslung bieten einzig die feuchten Gestade der Flüsse und Seen, speziell des Bodens und Untersees, die wenig zahlreichen und kleinen Torfmoore, unter denen das Hudelmoos auf der St. Galler Grenze zwischen Amriswil und Bischofszell das bedeutendste ist, das Hereinstrahlen der Bergflora im Süden und Südosten, und das Trockengebiet im Westen bei Dießenhofen und Neunforn.

Da nun die Schmetterlinge durch ihre fast ausschließlich Pflanzen fressenden Larven in hohem Maße von der Flora abhängig sind, so ist nicht zu verwundern,

- 1) daß die Schmetterlinge des Thurgaus gleichmäßige Verbreitung über das Gebiet zeigen;
- 2) daß die Formen der Wiese, des Waldes, der Flußauen und des Sumpfes in großer Mannigfaltigkeit vertreten sind, dagegen Berg- und Alpentiere nur ausnahmsweise;
- 3) daß fast alle unsere Arten auch sonst im ebenen Mittel-Europa nachgewiesen sind.

Wenn nun seit den sechziger Jahren des neunzehnten Jahrhunderts *eine so auffallende Vermehrung* der aus dem Gebiet bekannten Schmetterlinge stattgefunden hat, wie sie unser Verzeichnis beweist, so liegt der Grund doch keinesfalls in einer tatsächlichen Bereicherung der Fauna — das beständige Zurückgehen des Ackerlandes zugunsten der Wiesen, die Verminderung der Unkräuter durch bessere Reinigung des Saatgutes, das allmähliche Verschwinden jeden Oedlandes, die Trockenlegung der Sümpfe müssen eher eine Verarmung von Flora und Fauna nach sich ziehen — sondern vielmehr im genauern Studium und in den verbesserten Fangmethoden, speziell des Nachtfangs mit weithin leuchtenden Azetylen- und elektrischen Lampen und auch mittels Köder. Tatsächlich betrifft die Vermehrung auch fast nur Nachtfalter (Eulen 261 gegen 79, Spanner 225 gegen 62).

Das grelle Licht der Azetylen- oder elektrischen Lampe zieht die Spinner, Eulen und Spanner von weit her an, so daß sie von Feld, Wald und Sumpf in die Ortschaften fliegen, wo der Sammler mit leichter Mühe ihrer habhaft werden kann. Mit der Azetylenlampe werden jetzt auch Hecke und Waldrand, Gras und Kraut auf nächtliche Raupen abgesucht, und in der Tat sitzen diese oft zu Dutzenden fressend auf höheren Pflanzen, während sie tagsüber im Gras oder Boden verborgen liegen. Beim Scheine der Laterne werden auch zahlreiche Eulen und Spanner erbeutet, welche an blühenden Weiden, Linden, Doldenpflanzen etc. saugen. Als Köder verwendet man eine aus gekochten Apfelschnitzen, Bier und Zucker und einigen Tropfen Rum oder Apfeläther hergestellte Brühe, die man geeigneten Orts an Baumstämme streicht, oder in welche man an Schnüre gereichte Apfelschnitze taucht, um sie nachher an Bäume und Sträucher zu hängen. Nach Einbruch der Nacht, besonders bei mildem windstillem Wetter, kann man die Köderflecken und -Schnüre ganz mit saugenden

Schmetterlingen bedeckt sehen und beim Scheine der Laterne reichliche Beute machen.

In das Verzeichnis wurden jeweilen auch die *Futterpflanzen der Raupen* aufgenommen und zwar so weit möglich nach direkten Beobachtungen, im übrigen nach den Werken¹ von Frey, Hofmann und de Rougemont — mit der stillen Hoffnung, daß dadurch bei jüngern Sammlern ein weiteres Eingehen in die Erforschung des *Schmetterlingslebens* erleichtert werde. Letzteres ist weniger interessant als dasjenige der Ameisen, Bienen, Wespen u. dgl., doch immerhin nicht so monoton, wie es gewöhnlich dargestellt wird. Der Falter bringt allerdings seine Zeit mit Herumflattern, Honigsuchen, Liebessorgen und Deponieren der Eier zu; aber es ist durchaus nicht ohne Interesse, wie er sich zur Ruhezeit birgt, oder die Feinde täuscht und selbst schreckt, wie er an bestimmte Tageszeit und Wärmeverhältnisse gebunden ist und gar, wie er sich eigenartig abweichend aus der Puppe entwickelt bei ungewöhnlich hohen und ungewohnt niedern Temperaturen. Ebenso fesselt den aufmerksamen Beobachter das Verhalten der Raupen, die bald einzeln, bald gesellig, bald offen, bald minierend, spinnend oder bohrend, bald volle Sonnenwärme heischend, bald nur nachts dem Futter nachgehen, sich auf irgend eine Weise gegen ihre Feinde zu schützen suchen, sich häuten und sich verwandeln. Noch viel zu wenig bekannt sind die *Schmarotzerverhältnisse*: Die Art der Infektion, Ernährung und Wachstum der Raupenfliegen-, Schlupf- und Zehrwespenlarven u. dgl. im Innern der Wirte, ihre Entwicklungsdauer und Art der Verpuppung, die Arten- und Individuenzahl der Parasiten in einer Raupe und die Verbreitung einer Schmarotzerart über die einzelnen Gruppen der Schmetterlinge. Gar viele Rätsel bestehen noch in dieser Beziehung, und wenn sie auch hauptsächlich ins Gebiet der Dipterologen und Hymenopterologen gehören, so sind sie nur zu lösen unter tätiger Mitwirkung der Lepidopterologen. Wenn diese durch gewissenhaft geführte Tagebücher über ihre Zuchten und durch genaue Aufschriften an den Insekten ihre Beobachtungen fixieren, so vermögen sie wertvolles

¹ H. Frey, Die Lepidopteren der Schweiz, Leipzig 1880. — E. Hofmann, Die Großschmetterlinge Europas, 2. Aufl., Stuttgart 1894. — F. de Rougemont, Catalogue des Lépidoptères du Jura Neuchâtelois, Soc. Neuchât. d. Sc. nat., Bulletin, t. 29, 31, 1901, 1903.

Material zu liefern zur Erforschung der im Haushalt der Natur so unendlich wichtigen Kerbtiergruppen. Was speziell die Parasiten anbelangt, so richtet der Herausgeber die dringende Bitte an alle unsere Lepidopterologen, die betreffenden Tiere aufzunadeln oder sonstwie zu konservieren und ihm dieselben mit den Notizen darüber zu weiterer wissenschaftlicher Verarbeitung zugänglich zu machen.

In bezug auf eine höhere Gesichtspunkte als das bloße Sammeln ins Auge fassende Betätigung der Lepidopterologen haben wir im Thurgau ein leuchtendes Vorbild in einem Entomologen des achtzehnten Jahrhunderts: *Chorherr Meyer aus Luzern in Bischofszell*. Er starb 1775, und seine Sammlung, die erste thurgauische, von der Nachrichten erhalten sind, wurde später von Regierungsrat Scherb noch vermehrt und war 1837 noch vorhanden.¹ Meyer führte über die Entwicklung derselben ein genaues Tagebuch, aus welchem Dr. Amstein in Füeßlis Magazin für die Liebhaber der Entomologie (Zürich und Winterthur 1778/79) einen Auszug mitgeteilt hat. Der Chorherr stellte an die Natur Fragen und ruhte nicht, bis er befriedigenden Aufschluß fand. Das Tagebuch berichtet über Raupenzucht, von den Futterpflanzen und dem Wechsel derselben, von dem Gebaren der Raupen, speziell bei Häutung und Verpuppung, von der Art des Sprengens der Puppenhülle und des Cocons, vom Zeitpunkt des Ausschlüpfens sowohl im Freien als bei Zimmerzucht am warmen Ofen — überall war der Forscher bestrebt, frühere Beobachtungen nachzuprüfen und zu ergänzen, rätselhaft Gebliebenes aufzuklären. Leider führt Amstein nur die Untersuchungen über solche Schmetterlinge an, bei welchen auf Rösel oder Réaumur verwiesen ist (neunzehn Tag-, zehn Abend- und dreizehn Nachtvögel); der merkwürdigste und größte Teil derselben aber bezog sich auf Raupen, deren Schmetterlinge Meyer nicht bestimmt und nur mit Nummern bezeichnet hatte. Leider sind diese Schätze ungehoben geblieben: Die wertvolle Sammlung fiel wohl nach und nach Käferlarven und Schimmelpilzen zum Opfer, und nur der schöne, mit zahlreichen verglasten Schubladen versehene Insektenschrank ist noch vorhanden. Nachdem er manche Jahrzehnte in den

¹ Pupikofer, Gemälde der Schweiz, 12. Heft, Thurgau. St. Gallen und Bern 1837.

Gängen des Regierungsgebäudes zu Frauenfeld auf Neubenutzung gewartet, übersiedelte er vor zwei Jahren in die landwirtschaftliche Winterschule nach Arenenberg.

Volksnamen:

Der Thurgauer nennt die Tagschmetterlinge „Sommervögel“; die Nachtfalter führen im untern, westlichen Kantons-
teil den Namen „Mehlvögel“, „Mehlstüber“, im obern, östlichen „Nachtfalter“, „Flutter“, „Fluttere“, „Flotter“. Die langhaarigen Raupen und diejenigen der Kohlweißlinge heißen überall „Teufelskatzen“. Leider verschwinden unter Einfluß der Schule diese wie übrigens noch viele andern bodenständigen Volksausdrücke mehr und mehr. Die Leute glauben, sich durch den Gebrauch derselben als ungebildet zu erweisen und vermeiden sie.

Abkürzungen:

Der Raumerparnis wegen wurde davon abgesehen, bei jedem Fundort auch den Namen des betreffenden Sammlers anzugeben, was um so eher entschuldigt werden wird, weil alle Angaben von:

- 1) *Aadorf* von den Herren *F. Sulzer* und *H. Ziegler-Reinacher*,
- 2) *A'wil* = Amriswil (einschließlich des Hudelmoos) von Herrn *I. Müller-Rutz*,
- 3) *Dußn.* = Dußnang-Fischingen von Herrn *Pfarrer Eugster*,
- 4) *Elgg* (im Kanton Zürich, aber nur 2 km von der Thurgauer Grenze) von Herrn *Dr. A. Gramann*,
- 5) *F'feld.* = Frauenfeld von Herrn *Prof. Sulzberger* und zum kleineren Teil vom Herausgeber,
- 6) *Kreuzl.* = Kreuzlingen und Konstanz (einschließlich Wollmatingerried, Mainauwald und Fürstenberg) von den Herren *E. von Bodman* und *G. Himmel*,
- 7) *Müllh.* = Müllheim von Herrn *I. Müller-Rutz*
herrühren.

„Ueberall“ bedeutet, daß eine Art in *allen* Landes-
gegenden — am See, im Thurtal, im Ober- und Hinter-
thurgau — gefunden wurde.

<i>h</i> = häufig,	<i>g</i> = gemein,	♂ = Männchen,
<i>s</i> = selten,	<i>z</i> = ziemlich,	♀ = Weibchen.

Zum Schlusse spreche ich allen denjenigen, die mich bei der Zusammenstellung des Verzeichnisses unterstützt haben, meinen herzlichsten Dank aus, vor allem den *oben genannten sechs Herren*, deren Mithülfe allein die Arbeit überhaupt ermöglichte und die auch im weitem Verlauf derselben stets in bereitwilliger, liebenswürdiger Weise aushalfen, aber auch Herrn *Prof. Dr. Standfuß* in Zürich, der eine große Anzahl von schwierigen Formen zu bestimmen die Güte hatte, und Herrn *Forstmeister Etter* in Steckborn für die Notizen über den Waldschädling Nonne.

Rhopalocera, Tagfalter.

1. Fam. *Papilionidæ*, echte Tagfalter.

Papilio Linné, Schwanzfalter.

Podalirius L., Segelfalter. Ueberall z. s. — Schwarzdorn, Kirsche.
Machaon L., Schwalbenschwanz. Ueberall h. — Möhre.

2. Fam. *Pieridæ*, Weißlinge.

Aporia Hübner, Aderweißling.

Cratægi L., Baumweißling. Ueberall, aber nicht h. — Obstbäume, Weißdorn.

Pieris Schranck, Weißling.

Brassicæ L., Kohlweißling. Gemeiner Schädling. — Kohllarten.

Rapæ L., Rübenweißling. Gemeiner Schädling. — Kohl, Reseda.
 ab. *Leucotera* Stephens. Kreuzl.

Napi L., Rapsweißling. Weniger h. F'feld, Aadorf, Elgg. — Kohl, Raps.

var. *Napææ* Esper. Kreuzl.

Daphidice L., Resedaweißling. A'wil ein Pärchen. — Reseda und Kreuzblütler.

Euchloë Hüb. (*Anthocharis* Boisduval).

Cardamines L., Aurorafalter. Ueberall h. — Wiesenschaumkraut.

Leptidia Billb. (*Leucophasia* Steph.)

Sinapis L., Senfweißling. Ueberall h. — Schotenklee, Platterbse.

var. *Lathyri* Hüb. und var. *Diniensis* Hüb. Kreuzl., Elgg.

var. *Erysimi* Bkh. Elgg.

Colias Fabricius, Gelbling.

Hyale L., Goldenes O. Ueberall h. — Wicke.

Edusa Fab., Postillon. Ueberall nicht s. — Klee.

ab. *Helice* Hüb. Aadorf, Wollmatingen.

Gonepteryx Leach (Rhodocera Boisd.).

Rhamni L., Zitronenfalter. Ueberall g., überwintert als Falter. — Kreuzdorn.

3. Fam. **Nymphalidæ** Dornraupenfalter.

Apatura Fab., Schillerfalter.

Iris L., Großer Schiller. Stellenweise in manchen Jahren nicht s.

Wäldi, Dußn., Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Sahlweide.

Ilia Schiff., Kleiner Schiller. Oft nicht s. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Espe.

var. *Clytie* Schiffermiller, Rotschiller. Wie die Stammform. Wäldi, Kreuzl., A'wil, Aadorf, Elgg.

Limenitis Fab., Eisvogel.

Sibilla L., Kleiner Eisvogel. Ueberall nicht s. — Beinweide (*Lonicera xylosteum*).

ab. *nigrina* Weym. Kreuzlingen (Bodman).

Camilla Schiff. s. F'feld, Aadorf, Elgg, Müllh. — Geißblatt.

Populi L., Großer Eisvogel. s. Wäldi, F'feld, Aadorf. Bei Elgg auf Waldwegen h. — Espe.

ab. *Tremulae* Esp. Kreuzl.

Pyrameis Hüb. (*Vanessa* Fab.),

Atalanta L., Admiral. Ueberall z. h. — Nessel.

Cardui L., Distelfalter. Ueberall h. — Distel, Nessel.

Vanessa Fab., Zackenfalter.

Jo L., Pfauenspiegel. Ueberall g. Ueberwintert als Falter. — Nessel.

Urticae L., Kleiner Fuchs. Wie der vorige. In Kreuzl. nicht h.

Polychloros L., Großer Fuchs. Ueberall nicht selten. — Ulme, Kirsch- und Birnbaum.

Antiopa L., Trauermantel. Nirgends s. — Weiden, Birken.

Polygonia Hüb.

C-album L., Weißes C. Nicht s. — Johannis- und Stachelbeere, Ulme, Nessel etc. (Der Falter kommt als Sommer- und

Winterform vor, letztere unterseits dunkler und kräftiger gezeichnet.)

Melitæa Fab., Scheckenfalter.

Aurinia Rott. (Artemis Hüb.). Nirgends s. — Ehrenpreis.

Cinxia L. Nirgends s. — Wegerich, Schafgarbe.

Phæbe Knoch. 1877 bei Dußnang 2 Stück, A'wil. — Flockenblume.

Didyma O. Ueberall. — Wegerich und andere niedere Pflanzen.

Athalia Rott. Ueberall h. — Wie vorige.

Parthenie Brk. Ueberall h. (In A'wil 1893 drei Generationen.) — Skabiosen.

Dictynna Esp. Nicht s. F'feld, Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Baldrian, Spierstauden.

Argynnis Fab., Perlmutterfalter.

Selene Schiff. s. s. Kreuzlingen, Elgg (2 Stück), A'wil.

Euphrosyne L. Ueberall z. h. — Veilchen, Erdbeere.

Dia L. Nicht s. s. — Dußnang, Aadorf, Kreuzl. — Veilchen.

Ino Esp. Kreuzl., Elgg, Aadorf. Bei A'wil im Hudelmoos sehr zahlreich. — Wiesenknopf, Spierstaude.

Lathonia L. Kleiner Perlmutterfalter. Ueberall nicht s. — Ackerveilchen Esparsette etc.

Aglaja L., Großer Perlmutterfalter. Nirgends s. — Hundsvveilchen.

Niobe L. s. Elgg, Kreuzl. — Veilchen.

var. *Eris* Mg. Aadorf, Kreuzl., A'wil, Elgg.

Adippe L. A'wil, Kreuzl. — Veilchen und Stiefmütterchen.

Paphia L., Silberstrich. Im Walde überall h. — Veilchen, Nessel, Himbeer etc.

♀ ab. *Valesina* Esp. Kreuzl.

Melanargia Meigen (*Hypparchia* Fab.), Schwarzweiße.

Galathea L., Damenbrett. Ueberall g. — Gräser, nächtlich.

Eine var. mit großen gekernten Augen auf der Oberseite der Hinterflügel bei Elgg.

Erebia Dalman, Schwärzling.

Medusa Fab. Ueberall h. — Gräser.

Aethiops Esp. (*Medea* Hüb.). h. F'feld, Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Knäuelgras.

ab. *Leucotenia* Stdg. Kreuzl.

Ligea L. h. Kreuzl., Dußn., Aadorf, Elgg. — Verschiedene Gräser.

Satyrus Latreille, Breitbandringler.

Alcyone Schiff. Konstanz (Bodman). — Föhrenwälder.

Semele L. Elgg, Kreuzl. (Bodman), A'wil (1 Stück). — Gräser, nächtlich.

Dryas Sc. (Phædra L.). Ueberall nicht gerade s.; im Hudelmoos h. — Französisches Raygras.

var. *Tripunctatus* Neubgr. Kreuzl. (Himmel).

Pararge Hüb., Scheckige Aeugler.

Aegeria L. var. *Egerides* Stg. Kreuzl., im Laubwald überall h. — Quecke.

Megera L. h. Kreuzl., Dußn., Aadorf, Elgg. — Gräser.

Mæra L. Ueberall h. — Rispengräser.

Achine Sc. (Dejanira L.). Kreuzl., Aadorf, Elgg, A'wil. Nur stellenweise in Waldungen, dann aber zahlreich. — Lolch.

Aphantopus Wallengren (Epinéphèle Hüb.).

Hyperantus L. Ueberall h. — Verschiedene Gräser.

ab. *Arete* Müller und ab. *Cæca* Fuchs in Kreuzl.

Epinephèle Hüb., Düstere Aeugler.

Jurtina L. (Janira L.), Sandauge. g. VII/07 2 ♂ in der Farbe von Cæn. Typhon bei Elgg. — Rispengras.

ab. *Cinerascens* Fuchs und ab. *Semialba* Bruand. bei Kreuzl.

Cænonympha Hüb., Heufalter.

Hero L. Kreuzl. Bei Müllheim und A'wil stellenweise nicht s. — Laubholz.

Arcania L. Auf Waldwiesen z. h. überall. — Perlgras.

Pamphilus L. Wie voriger. Kreuzl., Elgg, Aadorf. — Verschiedene Gräser.

Tiphon Rott. (Davus L.). s. Hudelmoos, Dußn., Wollmatingerried. Bei Elgg h. in Sumpfwiesen im Juli mit allen Varietäten.

var. *Philoxenus* Esp. im Wollmatingerried.

4. Fam. **Erycinidæ.**

Nemeobius Steph., Frühlingsscheckenfalter.

Lucina L. z. h. Dußn., Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Ampfer, Primel.

5. Fam. *Lycænidae*, Bläulinge.**Thecla** Fab., Zipfelfalter.

Spini Schiff. s. F'feld, Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Schwarzdorn.

W-album Kn. s. Elgg.

Ilicis Esp. s. Kreuzl., Müllh., Dußn., Aadorf, h. bei Elgg. — Eiche.

Pruni L. s. Müllh., Aadorf, bei Elgg z. h. — Zwetschge, Schlehe.

Callophrys Billb. (*Thecla* Fab.).

Rubi L., Grünling. h. im Frühling. Kreuzl., F'feld, Aadorf, Elgg. — Brombeer, Ginster.

ab. *Immaculata* Fuchs, bei Bättershausen mehrfach (Himmel), Aadorf und Elgg h.

Zephyrus Dalm.

Quercus L. Nicht sehr s. Ueberall. — Eiche.

Betulae L., Nierenfleck. Im Herbst nicht s. Dußn., Aadorf, F'feld, Kreuzl., A'wil. — Schlehe, Zwetschge.

Chrysophanus Hüb. (*Polyommatus* Latr.), Feuerfalter.

Hippothoë L. s. Aadorf, Elgg. — Ampfer.

Dorilis Hufn. (*Circe* Sch.), Bienenfalter. Nicht s. Dußn., Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Ampfer.

Phlaeas L. Um 1870 herum bei A'wil sehr h., jetzt sehr s. 1 Stück bei Dußn., 2 Stück bei Hagenwil im August 1897 (Müller), 2 Stück bei Tägerwilen (Himmel). — Ampfer.

Lampides Hüb.

Telicanus Lang. Kreuzlingen. — Weiderich (*Lythrum*).

Lycæna Fab., Bläuling.

Argiades Pall. (*Amyntas* F.). s. Aadorf, F'feld, Kreuzl. — Schotenklee.

ab. *Coretas* O. 1 Stück bei Aadorf.

gen. vern. *Polysperchon* Berg. Bei Kreuzl.

Argus L. Nicht s. Aadorf, Elgg, F'feld, Kreuzl. — Klee und Steinklee.

Astrarche Brgst. (*Agestis* Hüb.). s. Aadorf, Elgg, Hudelmoos. — Reiherschnabel.

Icarus Rott. (*Alexis* O.). Nicht s. Kreuzl., Aadorf, F'feld. — Hauhechel, Ginster.

var. *Icarinus* Scriba. Kreuzl., Elgg, Aadorf, A'wil.

ab. *Cerulea* Fuchs. Kreuzl.

Hylas Esp. (Dorylas Hüb.). An trockenen Stellen bei Dußn., A'wil, Kreuzl., Elgg, Aadorf. — Steinklee.

Bellargus Rott. (Adonis Hüb.). Nicht s. bei Aadorf, Elgg, F'feld, Müllh., A'wil. — Klee, Ziest.

var. *Ceronus* Esp. s. Aadorf, Wollmatingerried, Müllh., bei Elgg h.

var. *Punctifera* Obth. Aadorf h.

Coridon Poda. Bei Dußn. s., bei Aadorf, Arenenberg u. F'feld h., im Wollmatingerried g. — Wicken.

ab. *Cinnus* Hüb. Aadorf (Sulzer).

Damon Sch. Ueberall h. — Esparsette.

Minimus Füeßl. (Alsus F.). h. F'feld, Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Kronwicke, Steinklee.

Semiargus Rott. (Acis Sch.). h. Dußn., Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Wundklee.

Cyllarus Rott. s. bei Dußn. u. Aadorf, Kreuzl., h. bei Müllh. — Steinklee, Ginster.

Alcon F. (Arcas Esp.). z. s. bei Aadorf und Dußn., Müllh., zahlreich bei A'wil und Elgg (auf Sumpfwiesen) und im Mainauwald.

Euphemus Hüb. s. Kreuzl. (Bodman), Hudelmoos. (Am Bodensee bei Staad zahlreich.)

Arion L. Nicht s. bei Dußn., z. s. bei Aadorf und Elgg, sehr s. bei A'wil und Kreuzl., häufiger im Wollmatingerried. — Thymian.

Cyaniris Dalm.

Argiolum L. An Waldsäumen überall. — Kreuzdorn, Heide, Hornstrauch.

6. Fam. **Hesperidæ, Dickköpfe.**

Pamphila Watson.

Palæmon Pall. (Paniscus F.) Ueberall nicht s. auf lichten Waldstellen. — Gräser.

Adopæa Billb.

Lineola O. Nicht s. bei A'wil, Aadorf, Kreuzl. — Gräser.

Thaumas Hufn. (Linea F.), Linienfalter. Nicht s. F'feld, A'wil, Elgg. — Gräser.

Actæon Esp. Aadorf, auf Waldwegen am Geisberg bei Kreuzl., Hudelmoos, h. auf dem Gipfel des Schauenbergs (Gramann). — Gräser.

Augiades Hüb.

Comma L., Strichfalter. Ueberall z. h. — Gräser.

Sylvanus Esp. Ueberall z. h. — Gräser.

Carcharodus Hüb.

Alceæ Esp. Kreuzl. — Malve.

Altheæ Hüb. Aadorf. — Eibisch.

Hesperia Latr. (Syrichthus B.).

Carthami Hüb. 1 Stück bei Elgg im Juni 1907. — Disteln.

Sao Hüb. Aadorf, Elgg, Hohentwiel (Himmel).

Alveus Hüb. Kreuzl., A'wil. — Disteln.

Malvæ L. (*Alveolus* Hüb.). An sonnigen Rainen bei F'feld g., Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Himbeer, Erdbeere, Comarum.

Thanaos Boisd.

Tages L. Auf sonnigen Waldwegen überall h. — Schotenklee.

Heterocera, Nachtfalter.7. Fam. **Sphingidæ, Schwärmer.****Acherontia** Ochsenheimer.

Atropos L., Totenkopf. Im Nachsommer überall, doch s. h., die Raupe an Kartoffelkraut. Hie und da wird schon im Frühjahr ein Schmetterling erbeutet (A'wil, F'feld VI/96). Der Totenkopf dringt oft zum Honigraub in Bienenkörbe ein. Vollgesogen ist er meist nicht mehr imstande, das enge Flugloch zu passieren und fällt dann den Stichen und dem Zerren der Bienen zum Opfer. Solche, von den Bienen ganz glatt geschabte und getötete Stücke wurden in Ueßlingen, Wellhausen und Dußnang beobachtet. — R. an Kartoffelkraut.

Smerinthus Latr.

Populi L., Pappelschwärmer. Nicht s. A'wil, Kreuzl., Aadorf, Elgg, F'feld. — Pappeln.

Ocellata L., Abendpfau. Ebenso. A'wil, Aadorf, Elgg, F'feld, Kreuzl. — Weiden.

Dilina Dalm.

Tiliæ L., Lindenschwärmer. Ueberall z. s. — Linde, Birke, Ulme ab. *Brunnescens* Stdg. Kreuzl., A'wil.

Daphnis Hüb.

Nerii L., Oleanderschwärmer. Sulzberger erhielt die Raupe in F'feld zweimal, das eine Mal in Menge. Der Schwärmer wurde auch schon bei Konstanz und bei Rorschach (Heppe) gefangen. 2 Raupen in Kurzrickenbach (Himmel). — Immergrün, Oleander.

Sphinx Ochsh.

Ligustri L., Ligusterschwärmer. Ueberall h. — Flieder, Liguster.

Protoparce Burm.

Convolvuli L., Windig. Ueberall h. In Kreuzlingen zwei Generationen. — Winden.

Hyloicus Hüb.

Pinastri L., Tannenpfeil. In manchen Jahren nicht s. F'feld, bei Elgg h., Aadorf, Kreuzl. — Föhre.

Deilephila Ochsh.

Vespertilio Fab. Kreuzl. (Bodman). Sulzberger fand die Raupe am Thurufer auf dem rosmarinblättrigen Weideröschen in ziemlicher Menge. Die Raupe frißt auch an *Epilob. angustifol.*, aber nur nachts; die am Tage gefundenen Raupen sind meist von Schlupfwespen angestochen.

Galii Rott., Labkrautschwärmer. s. s. Aadorf (2 Stück), A'wil, Kreuzl. (im Garten an Verbenen). — Labkraut, Weideröschen.

Euphorbiae L., Wolfsmilchschwärmer. Ueberall, doch nirgends h. — Zypressenwolfsmilch.

ab. *rubescens* Garb. Seltener als die Stammform. Aadorf, Elgg, Kreuzl.

Lineata Fab. var. *Livornica* Esp. s. s. F'feld, Aadorf, Kreuzl. (an Garten-Verbenen). — Labkraut.

Chærocampa Duponchel.

Elpenor L., Weinschwärmer. Ueberall h. — Rebe, Weideröschen, Fuchsia (Kreuzl.).

Metopsilus Duncan.

Porcellus L., Kleiner Weinschwärmer. Wie voriger. In Kreuzl. zwei Generationen. — Labkraut.

Pterogon Boisd.

Proserpina Pall. Herr Ziegler fand bei Aadorf 1902 und 1904 bis 12 Stück Raupen an Weideröschchen. Die Raupe muß an der Sonne gezogen werden. — Weiderich, Nachtkerze.

Macroglossa Scopoli, Großzunge.

Stellatarum L., Taubenschwanz. Nängelistecher. Ueberall häufiger Tagschwärmer. — Labkraut.

Hemaris Dalm.

(Beide Arten fliegen zwischen 12 und 2 Uhr im Juni an Waldrändern auf Skabiosen.)

Fuciformis L. (*Bombyliformis* O.), Hummelschwärmer. Ueberall nicht s. — Geißblatt.

Scabiosae Z., Skabiosenschwärmer. Etwas seltener, doch überall. — Skabiosen.

8. Fam. **Notodontidæ**, Rückenzähler.**Cerura** Schranck (*Harpyia* Ochsh.), Hornschwanz.

Furcula L. s. Aadorf, F'feld, Mainauwald. — Sahlweide, Espe.

Bifida Hüb. s. s. Aadorf, Kreuzl., Elgg (1 Ex. VII/07). — Espe.

Dicranura Boisd., Gabelschwanz.

Vinula L., Gabelschwanz. Ueberall h. — Weiden, Pappeln.
Die Raupen heißen am Untersee „Teufelsschädel“.

Stauropus Germar, Kreuzfuß.

Fagi L., Buchenspinner. Ueberall; doch s. s. — Laubholz.

Hoplitis Hüb. (*Hybocampa* Ld.).

Milhauseri Fab. Kreuzl. (Bodman). — Laubbäume.

Gluphisia Boisd.

Crenata Esp. Kreuzl. (Bodman). — Pappeln.

Drymonia Hüb.

Dodonea Hüb. (*Trimacula* Esp. var.). s. Kreuzl. (Bodman), Aadorf. — Eiche, Birke.

Chaonia Hüb. s. Aadorf, A'wil. — Eiche.

Pheosia Hüb.

Tremula Cl. (*Dictæa* Esp.). s. Kreuzl., Müllh., Aadorf, F'feld. — Pappel, Weide, Birke.

Dictæoides Esp. Einmal bei Aadorf. — Birke.

Notodonta Ochsh.

Ziczac L., Kamelvogel. Ueberall nicht s. — Weide.

Dromedarius L. Kreuzl., Aadorf, A'wil, Elgg. — Pappel, Birke.

Phæbe Sb. (*Tritophus* F.). Aadorf, Kreuzl. — Pappel.

Tritophus Esp. (*Torva* Hüb.). Aadorf, Müllh. — Espe.

Ochrostigma Hüb.

Melagona Bkh. Kreuzl. (Bodman). — Eiche, Buche.

Lophopteryx Steph.

Camelina L. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Eiche, Linde, Weide etc.

Die dunklere Abart *Giraffina* Hüb. bei Aadorf.

Cuculla Esp. 2 Stück bei Aadorf. — Ahorn, Mehlbeere.

Pterostoma Germ.

Palpina L. Bei Aadorf nicht s., Kreuzl., A'wil, Elgg. — Weide, Pappel, Linde.

Ptilophora Steph.

Plumigera Esp. s. Aadorf (im November am Licht), Elgg, Dußn. — Ahorn.

Phalera Hüb.

Bucephala L., Mondfleck. Ueberall und oft s. h. — Linde, Eiche, Weide, Rose.

Pygæra Ochsh.

Anastomosis L. Kreuzl. (im Garten). — Weide, Pappel.

Curtula L. z. s. bei Aadorf, vereinzelt bei Müllh. und A'wil, 1877 und 78 bei Dußn. h. — Weide, Pappel.

Anachoreta F. Aadorf. — Pappel, Weide.

Pigra Hfn. (*Reclusa* F.). Raupe bei Aadorf h. in zusammen-
gesponnenen Weidenblätt. Mehrfach b. A'wil Kreuzl., Elgg.

9. Fam. **Thaumetopœidæ.**

Thaumetopœa Hüb. (*Cnethocampa* Steph.).

Processionea L., Prozessionsspinner. Sulzberger fand die Raupe in Menge an einer Eiche bei F'feld und erhielt von Schenk in Eschenz zwei Nester; bei Rorschach und Horn beobachtet durch Heppe. Beim Bahnhof Reichenau 1902 in Menge (Himmel).

10. Fam. **Lymantriidae** (Liparidae).**Orgyia** Ochsh.

Gonostigma F., Zwetschgenspinner. Bei A'wil., Aadorf und Dußn. s. — Steinobst, Rose, Schlehe.

Antiqua L., Schlehenspinner, Lastträger, Sonderling. Gemeiner Schädling, dessen Eier im Winter zum Verbrennen abzusuchen sind. Ist ein ♀ im Puppenkasten geschlüpft, so kommen die ♂ in Menge ins Zimmer geflogen (Ziegler). — Steinobst, Schlehe.

Dasychira Steph.

Fascelina L. Nicht s. bei Aadorf, Elgg, Dußn., A'wil. — Die überwinternde Raupe auf Esparsette, Klee.

Pudibunda L., Kopfhänger. Nirgends s. Raupe („Bürstenbinder“) h. an Obstbäumen, Schlehe und Hasel.

Euproctis Hüb.

Chrysorrhœa L., Goldafter. Bei F'feld, Aadorf, Elgg, Kreuzl. ist die „Büschelraupe“ z. h. und schädlich. — Obstbäume.

Porthesia Steph.

Similis Füeßl. (*Auriflua* F.), Schwan. Ueberall nicht s. — Obstbäume und andere Laubbölzer.

Arctornis Germ. (*Laria* Schranck).

L-nigrum Müll., Schwarzes L (*V-nigrum* Fab.). Kreuzl., Müllh., 2 Stück bei Aadorf an Köder. — Sonnenseite von Linde, Buche, Eiche.

Stilpnotia Westw.

Salicis L. Raupe auf Weide bei Aadorf und A'wil nicht s., h. bei Konstanz auf Pappeln und Weiden (Sulzb.). An der Pappelallee nach Reichenau einmal in Menge (Himmel).

Limantria Hüb. (*Psilura* Steph.).

Dispar L., Schwammspinner. Als Seltenheit bei Konstanz (Himmel). — Obst- und andere Laubbäume.

Monacha L., Nonne. Allgemein verbreiteter und in den großen Waldrevieren Deutschlands und Rußlands gefürchteter Schädling, besonders an Nadelholz und Eichen. A'wil., Elgg, Dußn. (in manchen Jahren h.). Bei Aadorf wird der Falter nicht s. am Licht gefangen. Bei Kreuzl. wurden 1891 neben der Stammform auch Uebergänge zur

var. *Eremita* O. beobachtet (Himmel). Im Gemeindegewald von Mettlen ist die Nonne schon mehrere Jahre z. h. Förster Eberhardt tötete in den Jahren 1902—04 je zirka 50 an Bäumen sitzende Falter, 1905 und 1906 je 200 und 1907 250—300 Stück.

Ueber die anfangs der neunziger Jahre drohende Invasion des gefürchteten Schädling von Süddeutschland her berichtet der „Wirtschaftsplan über das Staatsforstrevier Feldbach“: Insektenkalamitäten sind im schweizerischen Hügelland dank der starken Waldparzellierung und dem Vorherrschen der gemischten Bestände selten von Belang. Immerhin waren die ausgedehnten Waldverheerungen in Württemberg und Bayern, welche Ende der achtziger und anfangs der neunziger Jahre durch die *Nonne* angerichtet wurden, auch für die Schweiz mit Rücksicht auf die Invasionsgefahr nicht unbedenklich und hatten die zunächst bedrohten Kantone alle Maßregeln zur Abwehr dieses Schädling getroffen. Den 13. Juli 1891 sind die ersten Nonnenraupen im Revier Feldbach (oberhalb Homburg gelegen) konstatiert und in der Folge ist die Nonne in allen Staatsforstrevieren (Fischingen ausgenommen), wenn auch in recht mäßiger Anzahl und ohne bemerkbaren Schaden anzurichten, aufgefunden worden. Die Vorbeugungs- und Vertilgungsmaßregeln: Aufsuchen der Raupen, Puppen und Schmetterlinge, Anlocken mittelst Leuchtfeuern in stillen Nächten, Leimen ganzer Bestände in den Revieren Feldbach und Kalchrain, wurden energisch betrieben und der Schädling in ziemlicher Anzahl (einige Hundert pro Revier) vernichtet. Glücklicherweise stellte sich die gefürchtete Vermehrung nicht ein und war die Nonne schon Ende 1892 wieder gänzlich verschwunden.

11. Fam. *Lasiocampidæ*.

Malacosoma Hüb., Weichleib.

Neustria L., Ringelspinner. h. und schädlich. Dußn., Aadorf, F'feld. Bei Kreuzl. s., bei Elgg g. — Obstbäume, Schlehe, Birke, Eiche.

Castrensis L. s. Aadorf. — Wolfsmilch.

Trichiura Steph., Haarschwanz.

Cratægi L. F'feld., Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Weißdorn, Schlehe.

Populi L. Falter bei Aadorf, Elgg, Dußn., A'wil, Kreuzl. im November. — Laubholz. Raupen nicht s. bei Bernrain an Buchen und Eichen (Himmel).

Eriogaster Germ., Wollbauch.

Lanestris L. Nicht s. bei Aadorf, Elgg, F'feld., Kreuzl. — Obstbaum, Schlehe, Weide.

Catax L. (Everia Kn.). A'wil. Im Oktober bei Dußn. nicht s. — Obstbaum, Schlehe, Birke.

Lasiocampa Schranck.

Quercus L., Quittenvogel. Ueberall nicht s. — Eiche, Schlehe u. a.
Trifolii Esp., Kleespinner. z. h. bei A'wil., Elgg, Dußn., Aadorf, s. bei Kreuzl. — Klee.

ab. *Iberica* Gn. Elgg, Aadorf (2 Stück).

Macrothylacia Rambur.

Rubi L., Brombeerspinner. Ueberall h., variiert stark in Farbe und Zeichnung. — Verschiedene niedere Pflanzen.

Cosmotriche Hüb.

Potatoria L., Graselephant. Ueberall h. — Gras.

Epicnaptera Ramb.

Tremulifolia Hüb. (*Betulifolia* O.) s. Aadorf, F'feld., Kreuzl. — Laubhölzer.

Gastropacha Ochsh.

Quercifolia L., Kupferglucke. Ueberall z. s. doch in Baum-
schulen bisweilen schädlich. — Obstbaum, Schlehe.

Populifolia Esp. Kreuzl. (Bodman). — Pappel, Weide.

Odonestis Germ.

Pruni L. A'wil., Elgg (Spiller und Gramann), Kreuzl., Rorschach (Heppe). — Steinobst, Schlehe.

Dendrolimus Germ.

Pini L., Tannenglucke. Wenige Stück bei Aadorf. 1 Stück bei Rorschach (Turrian), 1 Raupe bei A'wil. — Nadelholz.
var. *Brunnea* Stdgr. Aadorf 1897. 1 ♂.

12. Fam. **Endromididae**.

Endromis Ochsh.

Versicolora L., Weißbuchenspinner. Kreuzl. Bei Dußn. die

Raupe mehrmals an Birke, Erle und Linde; bei Aadorf auf Birke (Sulzer); bei Elgg an Hasel.

13. Fam. **Lemoniidæ.**

Lemonia Hüb. (Crateronyx Dup.).

Dumi L. s. Kreuzl., Aadorf, Elgg. Bei A'wil nicht s. Wird s. gefangen, aber die ♂♂ sieht man häufig im Oktober in raschem Zickzackflug über die Wiesen fliegen. — Brombeer, Löwenzahn, Habichtskraut.

14. Fam. **Saturniidæ.**

Saturnia Schranck, Nachtpfauenaug.

Paronia L. (Carpini Schiff), Kleiner Nachtpfau. Ueberall h. — Schlehe, Rose, Erdbeere, Erle.

Aglia Ochsh.

Tau L., Griechisches T. Ueberall, doch nicht h. — Buche, Linde, Eiche.

15. Fam. **Drepanidæ.**

Drepana Schranck.

Falcataria L. Aadorf, A'wil., Kreuzl. — Birke, Erle, Pappel. Bei Elgg h. an Birke.

Harpagula Esp. s. Aadorf. — Eiche, Birke, Linde.

Lacertinaria L. Aadorf, Elgg. — Birke.

Binaria Hfn. Kreuzl., Aadorf. — Buche, Eiche.

Cultraria F. Vereinz. b. Müllh., A'wil, Aadorf, Konst. — Buche.

Cilix Leach.

Glaucata Scop. Aadorf, Kreuzl. und Müllh., h. bei Elgg, immer in zwei Generationen. — Schlehe.

16. Fam. **Thyrididæ.**

Thyris Ochsh.

Fenestrella Scop. Vereinzelt bei Dußn., Aadorf., z. h. bei Elgg. — Waldrebe.

17. Fam. **Noctuidæ, Eulen.**

α. **Acronyctinæ.**

Panthea Hüb.

Cænobita Esp. 1 Stück in Aadorf, Mainauwald. — Fichte, Tanne.

Trichosea Grote.

Indifica L. s. Aadorf, Kreuzl., Elgg (VIII/07). — Vogelbeere.

Diphtera Hüb.

Alpium Osbeck (Orion Esp.). s. Aadorf, Kreuzl. In Elgg h. am Köder. — Eiche.

Demas Steph.

Coryli L. Aadorf, Kreuzl., Elgg., A'wil. — Hasel, Linde.

Acronycta Ochsh., Dämmerungseulen.

Leporina L. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Birke.

ab. *Bradyporina* Tr. Aadorf, Kreuzl.

Aceris L. Aadorf, Kreuzl., Elgg (h. am Köder). — Ahorn, Roßkastanie, Walnuß.

Megacephala F. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Espe.

Strigosa F. Aadorf. — Schlehe.

Tridens Sch., Pfeileule. Bei F'feld. nicht s., Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Obstbäume.

Psi L., Schleheneule. Ueberall. — Obstbaum, Buche, Linde, Rose.

Cuspis Hüb. Aadorf, A'wil. — Erle.

Menyanthidis View. Elgg am Köder. — Bitterklee.

Auricoma T., Mondeule. Dußn., Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Ampfer, Flohknöterich etc.

Euphorbiae F. Aadorf. — Wolfsmilch, Schafgarbe.

Rumicis L., Ampfereule. Ueberall h. — Niedere Pflanzen. ab. *Salicis* Curt. Aadorf, Elgg im April.

Craniophora Snell.

Ligustri F. Elgg, Aadorf, F'feld., Kreuzl. zwei Generationen. — Liguster, Flieder.

β. Trifinæ.

Agrotis Ochsh., Feldeulen.

Strigula Th. (Porphyrea Hb.). Auf dem Hudelmoos bei A'wil nicht s. Wird aus dem Heidekraut aufgescheucht.

Signum F. (Sigma Hb.). Elgg. 1 Stück 1876 in Dußn. — Melde.

Ianthina Esp. s. aber überall. — Primel, Hühnerdarm.

Fimbria L. Aadorf, Elgg, F'feld., Kreuzl. — Nur nachts an Himbeer-, Stachelbeer- und Eichengebüsch.

- Augur* F. Aadorf, Elgg, A'wil. — Nur nachts an Weide.
Pronuba L., Lichteule. Ueberall h. — Niedere Pflanzen.
 ab. *Innuba* Pr. Aadorf, Elgg, A'wil.
Orbona Hfn. Elgg. — Schlüsselblumen u. dgl.
Comes Hüb. s. Aadorf (Sulzer), Elgg, Kreuzl. — Nur nachts
 an Schwarzdorn.
Triangulum Hfn. Kreuzl., Elgg. — Niedere Pflanzen.
Baja F. Elgg, Dußn., A'wil., Aadorf, Kreuzl. — Primel,
 Tollkirsche, Löwenzahn.
C-nigrum L. h. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Niedere Pflanzen.
Ditrapezium Bkh. Aadorf, Elgg, A'wil. — Niedere Pflanzen.
Stigmatica Hüb. Aadorf, Elgg h. — Taubnessel u. dgl.
Xanthographa Fab. h. Aadorf, A'wil., Elgg, Kreuzl. —
 Veilchen, Primel.
Rubi View. Kreuzl. — Sternmiere u. dgl.
Brunnea F. Aadorf, Elgg, A'wil., Konstanz (Wollmatingen). —
 Heidelbeere.
Primulae Esp. A'wil., Aadorf, Wollmatingerried. — Primel u. dgl.
Plecta L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Niedere Pflanzen.
Birivia Hüb. Kreuzl. (Bodman) sonst hochalpin! (auch in
 St. Gallen wurden 7 Stück am elektrischen Licht erbeutet).
Putris L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Winde, Labkraut,
 Wegerich.
Exclamationis L. Ueberall h. — Gräser.
Ypsilon Rott (Suffusa W. V.). Ueberall z. h. — Graswurzeln.
Segetum Schiff, Wintersaateule. Ueberall h. — Graswurzeln.
Crassa Hüb. Aadorf, Elgg. — Graswurzeln.
Præcox L. Kreuzl. 10. IX/93. — Natterkopf u. dgl.
Prasina F. Aadorf, Elgg. — Niedere Pflanzen.
Occulta L. Aadorf, Elgg, A'wil. — Heidelbeer u. dgl.

Pachnobia Guenée.

- Rubricosa* F. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. an Weiden-
 kätzchen h. — Ampfer u. dgl.
Leucographa Hüb. Elgg, A'wil. an Weidenkätzchen nicht s. —
 Wegerich u. dgl.

Charæas Steph.

- Graminis* L. 1 Stück A'wil. — Graswurzeln.

Epineuronia Rebel (Neuronia Hüb.).

- Popularis* F., Lolcheule. Dußn., Aadorf, Kreuzl., bei A'wil h. —
 Gräser.

Cespitis F. A'wil. h. Kreuzl. (Bodman). — Gräser.

Mamestra Hüb.

Leucophaea View. Aadorf, Müllh., Wollmatingerried. — Niedere Pflanzen.

Advena F. Kreuzl., A'wil. — Nächtlich an Bäumen u. Sträuchern.

Nebulosa Hfn. h. Dußn., Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Königs-
kerze, Knöterich.

Brassicæ L., Kohleule. Ueberall h. Die Raupe „Herzwurm“
frißt sich ins Innere der Kohlköpfe ein.

Persicariæ L. Ueberall nicht s. — Knöterich, Nessel.

Splendens Hüb. Kreuzl., Elgg. — Niedere Pflanzen.

Oleraceæ L. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Kohl, Melde.

Genistæ Bkh. Kreuzl., Elgg, Müllh. — Heidelbeer, Ginster.

Dissimilis Knoch. Kreuzl. — Niedere Pflanzen.

Thalassina Rott. Müllh. — Berberitze, Birke, Brombeer.

Contigua Vill. Aadorf, Elgg, Wollmatingen. — Heidelbeer,
Kreuzkraut u. dgl.

Pisi L., Erbseneule. Nicht s. Aadorf, Elgg, Kreuzl., F'feld. —
Erbse, Gänsefuß.

Dentina Esp. Ueberall z. h. — Löwenzahn.

ab. *Latenai* Pier. 1 Stück in Müllh.

Reticulata Vill. Elgg, Müllh. — Seifenkraut, Leimkraut.

Chrysozona Bkh. (*Dysodea* Hb.). Aadorf, F'feld., A'wil.,
Kreuzl. — Salat.

Serena F. Aadorf, Kreuzl. — Habichtskraut.

Dianthœcia Boisd., Nelkeneulen.

Compta F. Aadorf. — Nelke.

Capsincola Hüb. Hohentwiel (Himmel). — Lichtnelke, Seifenkraut.

Cucubali Füllel. Aadorf, Kreuzl., Müllh. — Nelkengewächse.

Carpophaga Bkh. Dußn. 1 Stück, Konstanz (Fürstenberg). --
Leimkraut.

Bombycia Steph.

Viminalis F. z. h. in Elgg und Aadorf. — Weiden.

Miana Steph. (*Hadena* Tr.).

Ophiogramma Esp. Aadorf. — Iris, Süßgras.

Strigilis Cl. Ueberall h. — Gräser.

ab. *Latruncula* Hb. Kreuzl.

ab. *Aethiops* Hw. Elgg h.

Bicoloria Vill. und ihre Spielarten. Aadorf, Elgg. — Gräser.

Bryophila Treischke, Flechteneulen.*Raptricula* Hüb. Aadorf. — Lungenflechte.*Fraudatricula* Hüb. Aadorf. — Flechten.*Racula* Hüb. Aadorf. — Wandflechte.*Perla* F. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Flechten.*Algæ* F. Aadorf, Elgg. — Baumflechten.**Diloba** Boisd.*Ceruleocephala* L., Blaukopf, Brillenvogel. Ueberall, oft h. — Obstbäume, Weißdorn.**Celæna** Steph.*Matura* Hfn. Elgg (1 Paar), Aadorf. — Gras.**Hadena** Schranck., Düstereulen.*Porphyrea* Esp. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. — Geißblatt.*Funerea* Hein. Elgg z. h. am Köder. — Gras.*Adusta* Esp. Dußn., A'wil. — Heidekraut, Goldrute.*Sordida* Bkh. A'wil. 2 Stück. V/93. Elgg. — Gras.*Monoglyphæ* Hfn. h. Aadorf, Elgg, A'wil. — Graswurzeln.*Lateritia* Hfn. Wollmatingerried. — Graswurzeln.*Lithoxylea* F. Aadorf, Elgg, Kreuzl., Dußn. — Graswurzeln.*Sublustris* Esp. Kreuzl., Wollmatingerried. — Graswurzeln.*Rurea* F. Aadorf, A'wil. h. — Quecke, Lolch.ab. *Alopecurus* Esp. Aadorf, Elgg, A'wil.*Hepatica* Hüb. Aadorf, Elgg, A'wil 2 Stück, Wollmatingerried. — Gras.*Scolopacina* Esp. Elgg, am Köder nicht s. — Binsen, Zittergras.*Basilinea* F. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Gras.*Secalis* Bjerk (Didyma Esp.). Ueberall h. — Gras.ab. *Nictitans* Esp. Aadorf, Kreuzl., Elgg.ab. *Leucostigma* Esp. Aadorf, Kreuzl., Elgg.ab. *Struvei* Rag. Elgg, Aadorf, große Seltenheit!**Aporophila** Gn.*Lutulenta* Bkh. Aadorf. — Sternmiere.**Ammoconia** Lederer.*Cecimacula* F. Aadorf, Elgg, am Köder. g. — Niedere Pflanzen.**Polia** Ochsh., Tr.*Chi* L. Ueberall z. h. — Akelei, Salat.

Brachionycha Hüb. (*Asteroscopus* Boisd.).*Sphinx* Hfn. (*Cassinea* Hüb.). Aadorf, Dußn., A'wil. — Laubholz.**Miselia** Ochsh.*Oxyacanthæ* L., Weißdorneule. Ueberall h. — Weiß- und Schwarzdorn.**Chariptera** Gn. (*Lamprosticta* H. V.).*Viridana* Walch (*Culta* Hb.). 1 Stück bei Müllh. — Schlehe, Weißdorn.**Dichonia** Hüb.*Aprilina* L. Nicht s. F'feld., Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Eiche.**Dryobota** Led.*Protea* Bkh. Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Eiche.**Dipterygia** Steph.*Scabriuscula* L. (*Pinastri* L.). 1 Stück in Dußn. — Niedere Pflanzen.**Hyppa** Dup.*Rectilinea* Esp. Wollmatingerried. — Brombeer, Heidelbeer.**Rhizogramma** Led.*Detersa* Esp. (*Petrorhiza* Bkh.). Aadorf, Elgg, Dußn., A'wil. — Berberitze.**Chloantha** Gn., Johanniskrauteulen.*Radiosa* Esp. Aadorf. — Johanniskraut.*Polyodon* Cl. Elgg, Aadorf, Dußn. — Johanniskraut.*Hyperici* F. Aadorf. — Johanniskraut.**Trachea** Hüb.*Atriplicis* L. F'feld., Kreuzl. — Melde, Knöterich.**Euplexia** Steph.*Lucipara* L., Brombeereule. Ueberall h. — Himbeer, Brombeer, Weideröschchen.**Phlogophora** Tr.*Scita* Hüb. Aadorf. — Farne, Eiche, Buche.**Brotolomia** Led.*Meticulosa* L., Achateule. Ueberall nicht s. — Niedere Pflanzen.**Mania** Tr.*Maura* L., Schwarzes Ordensband. Ueberall z. h. — Löwenzahn, Erle.

Nænia Steph.

Typica L. s. Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Niedere Pflanzen, Rebe.

Hydræcia Gn.

Nictitans Bkh. Aadorf, A'wil., Kreuzl., Elgg h. — Gras.
Micacea Esp. Kreuzl. — Wurzeln von Sumpfgräsern.

Gortyna Hüb.

Ochracea Hüb. Aadorf. — Im Stengel von Disteln, Wollkraut, Baldrian u. dgl.

Tapinostola Led.

Fulva Hüb. Elgg, Aadorf. — In Grashalmen.

Calamia Hüb.

Lutosa Hüb. Kreuzl. (Bodman). — In Schilfrohr.

Leucania Hüb.

Impura Hüb. Aadorf. — Gras.
Pallens L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., Müllh. — Gras.
 ab. *Ectypa* Hüb. 1 Stück in Müllh.
Comma L. In Elgg 1 Stück. — Gras.
L-album L. Aadorf, Elgg, Müllh., Kreuzl. h. — Gräser und Sumpfpflanzen.
Vitellina Hüb. Elgg 2 Stück. — Gras.
Conigera F. Aadorf, Elgg h., Dußn., Müllh. — Gras, Erdbeer, Ampfer.
Albipuncta W. V. Aadorf, Elgg, Kreuzl. h., A'wil. (1 Stück VII/93). — Seggen.
Lythrargyria Esp. Ueberall. — Gras und niedere Pflanzen.

Grammesia Steph.

Trigrammica Hfn. Ueberall z. h. — Niedere Pflanzen.

Caradrina Ochsh.

Quadripunctata F. (Cubicularis Bkh.). Ueberall z. h. — Sternmiere u. dgl.
Morpheus Hfn. Dußn., Kreuzl. (Bodman), Elgg. — Nessel, Winde.
Ambigua F. Aadorf, Elgg. — Wegerich.
Taraxaci Hüb. z. h. A'wil., Müllh., Elgg. — Löwenzahn.
Pulmonaris Esp. 1 Stück bei Dußn. — Lungenkraut.

Petilampa Aurivillius.

Arcuosa Hw. Müllh. (1 Stück VII/93)., Elgg 1 Paar. — Rasenschmiele.

Amphipyra Ochsh.

Tragopogonis L. h. Aadorf, Elgg, Dußn., Kreuzl., A'wil., F'feld. — Hafermark, Ampfer.

Perflua F. Aadorf, Dußn., Elgg (an Köder h.), Müllh. (3 Stück VII/88), Konstanz s. — Laubholz.

Pyramidea L. Nicht s. Aadorf, Elgg, F'feld, Kreuzl., A'wil. — Laubholz.

Tæniocampa Gn.

(Alle Arten bei A'wil im Frühling h. an Weidenkätzchen, bei Elgg an Köder.)

Gothica L. Ueberall h. — Niedere Pflanzen.

var. *Gothicina* H. S. In Elgg 2 Stück IV/07, wahrscheinlich eine Folge des kalten Winters 1906/07.

Miniosa F. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. — Eiche.

Pulverulenta Esp. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. — Laubhölzer.

Populeti F. Müllh. (1 Stück), Elgg, Aadorf. — Pappeln.

Stabilis View. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. — Laubhölzer.

Incerta Hfn. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. — Laubhölzer.
ab. *Fuscata* Hw. Elgg.

Opima Hüb. Mehrfach bei Müllh., Aadorf, Elgg, A'wil. — Eiche.

Gracilis F. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. (Bodman). — Weide, Brombeer, Spierstaude.

ab. *Rufescens* Cock. Elgg.

Munda Esp. Müllh. (Weidenkätzchen h.), Kreuzl. — Laubhölzer.

var. *Immaculata* Stdg. Kreuzl., Elgg, Aadorf.

Panolis Hüb.

Griseovariegata Gze. (Piniperda Pz.). Bei A'wil. und Aadorf mehrfach an Weidenkätzchen, Kreuzl., Elgg. — Föhre.

Mesogona Boisd.

Oxalina Hüb. Elgg. — Erle, Pappel.

Acetosella F. Elgg. — Eiche, Schlehe, Traubenkirsche.

Calymnia Hüb.

Pyralina View. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Birne, Weide.

Trapezina L. Nicht s. in Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil.
Färbung sehr veränderlich. — Mordraupe an Laubhölzern.

Cosmia Ochsh.

Paleacea Esp. Elgg, A'wil., im Torfmoos. — Birke, Espe.

Dyschorista Led.

Fissipuncta Ld. A'wil., Elgg, Aadorf. — Pappel, Weide.

Plastenis Boisd. (Ipimorpha H. V.).

Retusa L. Ueberall z. h. — Weiden.

Orthosia Ochsh.

Lota Cl. Aadorf. Kreuzl., Elgg. — Weide, Pappel.

Macilenta Hüb. Aadorf, Elgg. — Niedere Pflanzen, besonders Wegerich.

Circellaris Hfn. (Ferruginea Esp.), Kreuzl., Dußn. (IX/72). — Niedere Pflanzen.

Helvola L. Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. — Eiche, Heidelbeer.

Pistacina F. Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Alle möglichen Pflanzen.

Nitida F. Je 1 Stück bei Dußn. und A'wil., Kreuzl. — Niedere Pflanzen.

Latuta L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Niedere Pflanzen.

Xanthia Ochsh., Gelbeulen.

Citrago L., Zitroneneule. Dußn. — Linde.

Aurago F. Kreuzl., Elgg. — Buche, Eiche.

ab. *Fucata* Esp. Kreuzl.

Lautea Ström. (Flavago F.). Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Jung an Weidenkätzchen, Schilfblüten, später an Wegerich, Brombeer, Löwenzahn.

Fulvago L. Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Weidenkätzchen, Schilfblüten.

Gilvago Esp. Aadorf. — Pappel, Linde.

Hopiorina Blanch.

Croceago F. Aadorf, Konstanz, (Lorettowald). — Eiche.

Orrhodia Hüb.

Vau punctatum Esp. Elgg. — Niedere Pflanzen.

Vaccinii L. Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. (h. an Weidenkätzchen). — Eiche, niedere Pflanzen.

ab. *Spadicea* Hüb. und ab. *Mixta* Stdg. Kreuzl., Elgg.

Rubiginea F. Aadorf, Elgg. — Laubholz.

Scopelosoma Curt. (Euspilia H. V.)

- Satellitia* L. h. Aadorf, Kreuzl., Elgg, Dußn., A'wil. —
Laubholz im Mai.
ab. *Brunnea* Lpe. Kreuzl.

Xylina Tr.

- Semibrunnea* Hw. Elgg. — Esche.
Socia Rott (Petrificata F.). Aadorf, Elgg, Dußn., A'wil.,
Kreuzl. — Laubholz.
Furcifera Hfn. (Conformis F.). Aadorf, Elgg, Dußn. — Birke,
Erle.
Ingrica H. S. Elgg. — Erle.
Ornitopus Rott (Rhizolitha F.). Kreuzl., Aadorf, Elgg, Dußn.,
A'wil. — Eiche, Schlehe.

Calocampa Steph.

- Vetusta* Hüb. Elgg h., Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Pappel,
Sumpfpflanzen.
Exoleta L. Elgg h., Aadorf, Dußn., A'wil., Kreuzl. — Niedere
Pflanzen.

Xylomiges Gn.

- Conspicillaris* L. ab. *Melaleuca* View. s. Aadorf, Kreuzl. —
Niedere Pflanzen.

Lithocampa Gn.

- Ramosa* Esp. Aadorf (Sulzer), Elgg (z. h. an Köder). —
Geißblatt.

Calophasia Steph.

- Linula* Hfn. (Linariæ F.). Aadorf, Kreuzl. — Leinkraut.

Cucullia Schranck, Mönchseulen.

- Verbasci* L., Wollkrauteule. Ueberall z. h. — Wollkraut.
Scrophulariæ Esp. Aadorf, Elgg. — Braunwurz.
Asteris Schiff. Dußn. (1 Stück VII/77), Elgg. — Goldrute, Aster.
Umbratica L., Grauer Mönch. Kreuzl., A'wil., Dußn., Aadorf,
Elgg. — Gänsedistel.
Campanulæ F. Müllh. — Glockenblume.
Lucifuga Hüb. A'wil., Kreuzl., Aadorf, Elgg. — Hasenlattich,
Gänsedistel.
Lactucæ Esp., Salateule. h. Kreuzl., Aadorf, Elgg, Dußn. —
Salat, Hasenlattich.

Chamomillæ Schiff. Aadorf, Müllh. — Kamille.

Gnaphalii Hüb. F'feld, Elgg. — Goldrute.

Anarta Tr., Tageule.

Myrtilli L. Kreuzl. (Bodman), Hudelmoos (öfters). — Heidekraut.

Heliaca H.-S. (Panemeria Hüb.).

Tenebrata Sc. (*Heliaca* Hüb.). Ueberall h. — Hornkraut.

Heliothis Ochsh.

Dipsacea L. Müllh. (V/88) — Niedere Pflanzen.

Pyrrhia Hüb.

Umbra Hfn. Aadorf. — Müllh. (V/88). — Hauhechel.

Erastria Ochsh.

Argentula Hüb. Im Hudelmoos im Frühling nicht gar s.,
Kreuzl. — Segge.

Uncula Cl. h. auf Sumpfwiesen, vormittags 9—11 Uhr, Aadorf,
Elgg, Hagenbuch, Müllh., Hudelmoos. — Segge.

Venustula Hüb. Müllh. 1 Stück. — Brombeer.

Deceptoris Scop. Aadorf, Elgg, Kreuzl., im Hudelmoos h. —
Gräser.

Fasciana L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., F'feld. (10. VII/06),
Hudelmoos nicht s. — Brombeer.

Rivula Gn.

Sericealis Scop. Aadorf, überall h. — Gras.

Prothymnia Hüb.

Viridaria Cl. (*Aenea* Hüb.). Aadorf, Kreuzl., A'wil., Dußn.
(nicht s.). — Kreuzblume (*Polygala*).

Emmelia Hüb. (*Agrophila* Boisd.).

Trabealis Scop. Aadorf, Müllh. — Winde.

γ. *Gonopterinae*.

Scoliopteryx Germ.

Libatrix L., Zuckereule, Krebsbutter. Ueberall g. (1 Stück
noch am 11. XII/06). — Weide, Pappel.

δ. *Quadrifinae*.

Abrostola Ochsh.

Triplasia L. Aadorf, Elgg (an Disteln), A'wil. — Nessel.

Tripartita Hfn. (*Urticae* Hüb.). A'wil., Dußn. (1 Stück). — Nessel.

Plusia Ochsh., Metalleulen.

C-aureum Kn. (Concha Bkh.). Aadorf, Kreuzl. — Raupe an schattiger Akelei.

Moneta F. Ueberall. — Eisenhut, Rittersporn.

Variabilis Piller. Kreuzl. (Himmel).

Chrysitis L., Messingeule. Ueberall h. — Nessel, Taubnessel, Tabak u. a.

Chryson Esp. Kreuzl., Mainauwald, Elgg z. h. an Disteln. — Wasserdost, Klebsalbei.

Bractea F. s. Dußn., Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Löwenzahn, Nelken.

Festucæ L. Wollmatingerried. — Schwingel.

Gutta Gn. Hudelmoos 1 Stück. — Schafgarbe.

Pulchrina Hw. (V-aureum Gn.). Kreuzl., A'wil., Elgg. — Nessel und andere niedere Pflanzen.

Jota L. Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. — Taubnessel, Hohlzahn. ab. *Inscripta* Esp. Aadorf.

ab. *Percontationis* Tr. Kreuzl. (Bodman).

Gamma L. Ueberall g. — Nessel, Klee und andere niedere Pflanzen.

Euclidia Ochsh.

Mi L. Ueberall g. — Klee u. dgl.

Glyphica L. Ueberall h. — Klee u. dgl.

Pseudophia Gn. (Ophiodes Gn.).

Lunaris Schiff., Braunes Ordensband. s. Elgg, F'feld., Wollmatingerried. — Eiche, Pappel.

Catocala Schranck, Ordensband.

Fraxini L., Blaues Ord. Ueberall, doch nicht h. — Pappel, Esche, Eiche.

ab. *Mærens* Fuchs. Elgg (VIII/07).

Electa Bkh. Ueberall. — Die Raupe findet man nur nachts an Weide.

Nupta L., Rotes Ord. In manchen Jahren z. h., überall. — Weide, Pappel.

Sponsa L., Eichenkarmin. z. h. Dußn., Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Eiche.

Fulminea Scop. (Paranympa L.), Gelbes Ord. s. Aadorf, (2 Stück), Elgg (an Köder und an Disteln), je 1 Stück bei A'wil., F'feld., Dußn. — Steinobst, Schwarzdorn.

Toxocampa Gn., Wickeneulen.

Pastinum Tr. A'wil. (1 Stück), Elgg. — Vogelwicken.

Vicia Hüb. Vereinzelt bei Müllh., Elgg. — Wicken.

Cracca F. Aadorf, Elgg. — Wicken, Traganth.

ε. Hypeninæ.

Laspeyria Germ. (Aventia Dup.).

Flexula Schiff. Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Nadelholz, Weißdorn.

Parascotia Hb. (Boletobia Boisd.).

Fuliginaria L. Aadorf. — Polyporus, Flechten, faules Holz.

Zanclognatha Led.

Tarsipennalis Tr. Aadorf, A'wil. — Gras, Löwenzahn.

Tarsicrinalis Knoch. Kreuzl., Aadorf, Elgg, Hudelmoos nicht s. — Brombeer, Himbeer, Niele.

Grisealis Hüb. (Nemoralis F.). Dußn., Elgg, A'wil. — Milzkraut.

Emortualis Sch. A'wil. (1 Stück), Elgg, Aadorf. — Eichengebüsch.

Madopa Steph.

Salicalis Schiff. Aadorf, Elgg, Hudelmoos (1 Stück VI/94). — Sahlweide, Espe.

Herminia Latr.

Derivalis Hüb. Elgg. — Totes Eichenlaub.

Pechipogon Hüb., Ellbogenbart.

Barbalis Cl. A'wil. (2 Stück V/93), Kreuzl., Elgg. — Birke, Eiche.

Bomolocha Hüb.

Fontis Thb. Aadorf, mehrfach bei A'wil., Konstanz. Im Mainauwald die Raupe im Herbst an Heidelbeeren leicht zu schöpfen.
ab. *Terricularis* Hüb. Konstanz.

Hypena Schranck, Nessel-eulen.

Proboscidalis L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Nessel, Wegerich.

Palpalis Hüb. Aadorf, Elgg. — Glaskraut, Nessel.

Obesalis Tr. Aadorf, Müllh., A'wil, Dußn. (1 Stück VIII/77.). — Nessel.

Obsitalis Hüb. Aadorf. — Schattiges Glaskraut, Nessel.

Rostralis L. Ueberall h. — Nessel, Hopfen.

ab. *Unicolor* Tett. Frauenfeld (III/07).

Tholomiges Led.

Turfosalis Wck. Hudelmoos (VIII/94 sehr h.).

18. Fam. **Cymatophoridae**.

Habrosyne Hüb. (Gonophora Brd.).

Dersa L. Ueberall. — Brombeer.

Thyatira Hüb.

Batis L. Rosenvögelchen. Ueberall z. s. — Brombeer, Himbeer.

Cymatophora Tr.

Or F. Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. — Birke, Pappel.

Octogesima Hüb. Müllh. (1 Stück), Kreuzl., Elgg. — Pappel.

Fluctuosa Hüb. Elgg. — Birke.

Duplaris L. Kreuzl., Elgg, A'wil (1 Ex.), Aadorf. — Pappel, Birke, Erle.

Polyploca Hüb.

Diluta F. Kreuzl. (VIII) — Eiche.

Flavicornis L. Aadorf, Elgg, A'wil (an Birkenstämmen). — Birke.

Ridens F. Aadorf. — Die Mordraupe an Eichen.

19. Fam. **Brephidae**.

Brephos Ochsh.

Parthenias L. Aadorf, Kreuzl., A'wil (nicht selten). — Birke.

Nothum Hüb. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Espe.

20. Fam. **Geometridae**, **Spanner**.

Geometrinæ.

Pseudoterpna Hüb.

Pruinata Hfn. Kreuzl. — Ginster, Goldregen.

Geometra Linné.

Papilionaria L. Ueberall. — Raupe am Ende der Birkenzweige.

Vernaria Hüb. Aadorf, Elgg, Kreuzl., Müllh. — Waldrebe.

Euchloris Hüb. (Phorodesma Boisd.).*Pustulata* Hfn. Kreuzl. — Eiche.**Nemoria** Hüb.*Viridata* L. A'wil, Aadorf. — Weißdorn.*Porrinata* Z. Aadorf, Kreuzl., A'wil, Elgg. — Weißdorn, Hasel.**Thalera** Hüb. (Jodis Hüb.).*Fimbrialis* Scop. Aadorf, Elgg, Konstanz. — Schafgarbe, Thymian.*Putata* L. (Putataria L.). Aadorf, Elgg, A'wil, Müllh., Dußn. — Heidelbeer.*Lactearia* L. (Aeruginaria Hüb.). Ueberall. — Birke, Erle.**Hemithea** Dup.*Strigata* Müller. Ueberall s. — Eiche, Hasel.

β. Acidaliinæ.

Acidalia Tr. (Arrhostis Hüb.).*Trilineata* Sc. Kreuzl. — Ampfer, Salat.*Similata* Thnbg. (Perochrata F. R.). Ueberall z. h. — Gras.*Dimidiata* Hfn. A'wil.*Virgularia* Hüb. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Pflanzenabfälle.*Straminata* Tr. A'wil. — Gänsefuß, Thymian.*Bisetata* Hfn. Elgg, Aadorf, Kreuzl., A'wil z. h. — Welke Pflanzen.*Trigeminata* Hw. Aadorf, Elgg. — Vogelknöterich.*Rusticata* Fab. Elgg. — Moos und trockene Pflanzenteile.*Humiliata* Hfn. (Osseata F.). A'wil, Aadorf, Elgg (häufig), Dußn. — Hauhechel u. dgl.*Aversata* L. Ueberall. — Welkes Laub.ab. *Spoliata* Stdg. Aadorf, Elgg, A'wil, Kreuzl.*Immorata* L. Ueberall z. h. — Niedere Pflanzen.*Marginepunctata* Göze. Kreuzl. — Verschiedene Kräuter.*Remutaria* Hüb. Ueberall. — Labkraut, Waldmeister.*Punctata* Tr. Ueberall; in Elgg h.*Caricaria* Reutti. Hudelmoos, Aadorf, Elgg (h.). — Niedere Pflanzen.*Immutata* L. (Sylvestraria Hüb.). Dußn., Elgg, A'wil. — Schafgarbe, Wegerich.*Umbellaria* Hüb. Aadorf, Elgg, A'wil. — Niedere Pflanzen.

Strigilaria Hüb. Aadorf, Elgg, Dußn., A'wil. — Wegerich, Ziest u. dgl.

Ornata Scop. Ueberall. -- Thymian.

Ephyra Dup. (*Zonosoma* Led.).

Pendularia Cl. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Eiche, Erle, Birke.

Annulata Schlz., (*Omicronaria* Hüb.). Ueberall z. h. — Ahorn, Birke.

Porata F. Aadorf. — Eiche, Birke.

Punctaria L. Ueberall z. h. — Eiche, Birke.

Linearia Hüb. (*Trilineararia* Bkh.). Ueberall z. h. — Buche.

Rhodostrophia Hüb. (*Pellonia* Dup.).

Vibicaria Cl. Aadorf, Elgg, Kreuzl., Müllh. — Niedere Pflanzen.

Timandra Dup.

Amata L. (*Amataria* L.). Ueberall nicht s. — Ampfer, Melde.

γ. Larentiinæ.

Ortholitha Hüb.

Plumbaria F. (*Palumbaria* Bkh.). Aadorf, Dußn., Kreuzl. — Ginster, Heidekraut.

Limitata Scop. Ueberall g. — Gras, Ginster.

Mceniata Scop. Kreuzl., Elgg (s.). — Ginster.

Bipunctaria Schiff. Ueberall z. h. — Niedere Pflanzen.

Minoa Tr.

Murinata Scop. (*Euphorbiata* F.). Ueberall z. h. — Wolfsmilch.

Odezia Boisd.

Atrata L. Ueberall. Kreuzl. ♂ massenhaft, ♀ s. — Kälberkropf.

Anaitis Dup.

Præformata Hüb. Aadorf, Elgg, A'wil. — Johanniskraut.

Plagiata L. Ueberall. — Johanniskraut.

Paludata Thnb. var. *Imbutata* Hüb. Fürstenberg bei Konstanz 1 Stück (Himmel). — Moosheidelsbeere.

Lobophora Curt.

Polycommata Hüb. Aadorf, A'wil. (IV/93). — Flieder, Liguster, Beinweide.

Sertata Hüb. Aadorf, A'wil. (X/94 öfters). — Ahorn.

Carpinata Bkh. Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Weide, Pappel.
Halterata Hfn. Aadorf. — Weide, Espe.

ab. *Zonata* Thbg. Aadorf.

Sexalisata Hüb., Sechsfüßler. Im Herbst auf Waldwegen. h.
 Aadorf, Elgg, A'wil, Kreuzl. — Weiden.

Viretata Hüb. Aadorf. — Liguster.

Cheimatobia Steph.

Boreata Hüb. Aadorf 1 ♂, A'wil., Kreuzl., Elgg. — Laubholz.

Brumata L. Ueberall g. und den Obstbäumen sehr schädlich.

Die Klebringe an den Obstbäumen bedecken sich nicht nur mit den stummelflügligen ♀♀, sondern auch mit den die letzteren umschwärmenden ♂♂. Herr Dr. Gramann fing einen Zwitter.

Triphosa Steph.

Dubitata L. Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. — Schlehe, Wegdorn.

ab. *Cinereata* Latr. Aadorf.

Eucosmia Steph.

Certata Hüb. Aadorf, Elgg, A'wil. — Sauerdorn.

Undulata L. Aadorf, Elgg, A'wil. — Weide.

Scotosia Steph.

Vetulata Schiff. Aadorf, Dußn., Hudelmoos (nicht s.). —
 Wegdorn (Rhamnus).

Lygris Hüb.

Prunata L., Johannisbeerspanner. Kreuzl., Aadorf, Elgg,
 A'wil. h. — Johannis- und Stachelbeer, Schlehe.

Testata L. A'wil. 1 Ex., Elgg in Sumpfwiesen. — Weide,
 Espe.

Populata L. Konstanz, Elgg, Aadorf, A'wil. h. — Heidelbeer.

Larentia Tr. (Cidaria Tr.).

Dotata L. Aadorf, Elgg, Konstanz, A'wil. — Labkraut.

Fulvata Först. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. (z. h.) —
 Heckenrose.

Ocellata L. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Labkraut.

Bicolorata Hfn. Aadorf, A'wil. — Obstbaum, Erle, Rose.

Variata Schiff. Ueberall g. in Wäldern. — Nadelholz.

var. *Obelisata* Hüb. Kreuzl., A'wil.

var. *Stragulata* Hüb. A'wil., Elgg.

- Juniperata* L. Aadorf, Dußn. — Wacholder.
Siterata Hfn. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. (an Weidenkätzchen). — Laubholz.
Truncata Hfn. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Erdbeer, Brombeer, Heidelbeer.
Immanata Hw. A'wil., Elgg (h.).
Olivata Bkh. (Olivaria W. V.). Dußn., Konstanz, Elgg, Aadorf, A'wil. — Labkraut.
Viridaria F. Aadorf, Elgg, A'wil. — Niedere Pflanzen.
Fluctuata L. Ueberall h. — Kreuzblütler, Kapuziner.
Didymata L. Aadorf, Elgg, A'wil (h.). — Heidelbeer, Platt-
 erbe, Windröschen u. a.
Vespertaria Bkh. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil — Löwen-
 zahn u. dgl.
Montanata Schiff. Ueberall h. — Primel, Ampfer, Geum.
Quadrifasciaria Cl. Aadorf, Elgg, A'wil. — Niedere Pflanzen.
Ferrugata L. Ueberall z. h. — Niedere Pflanzen.
 ab. *Spadicearia* Bkh. Kreuzl., A'wil.
Unidentaria Hw. Aadorf, Elgg. — Niedere Pflanzen.
Pomoeriaria Ev. Elgg. — Springkraut (Impatiens).
Designata Rott. Elgg s., A'wil nicht s.
Dilutata Bkh. Aadorf, Elgg, Konstanz, A'wil. — Laubholz.
 ab. *Obscurata* Stdg. Aadorf.
Cyanata Hüb. Elgg (IX). — Arabis und andere Kreuzblütler.
Tophaceata Hüb. A'wil (1 Stück). — Labkraut.
Verberata Sc. Aadorf, Elgg, Konstanz. — Fichte.
Riguata Hüb. Aadorf, Schaffhausen (Himmel). — Waldmeister.
Cucullata Hfn. Hagenbuch (Ziegler), Müllh. (V/89, 1 Stück). —
 Labkraut.
Galiata Hüb. Aadorf, Elgg. — Labkraut.
Rivata Hüb. Hudelmoos, Aadorf, Elgg. — Labkraut.
Sociata Bkh. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil h. — Labkraut.
Unangulata Hw. Elgg.
Albicillata L. Ueberall h. — Brombeer.
Procellata F. Ueberall, in Elgg g. — Waldrebe (Clematis).
Laugubrata Stdg. Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Weide-
 röschen.
Hastata L. Ueberall. — Birke.
 var. *Subhastata* Nolck. Aadorf.
Tristata L. Ueberall z. h. — Labkraut.

- Luctuata* Hüb. Aadorf, Elgg. — Taubnessel.
Alchemillata L. Wollmatingerried, Elgg, Hudelmoos. — Taubnessel, Hohlzahn.
Minorata Tr. Aadorf, A'wil.
Adæquata Bkh. Aadorf, Kreuzl., A'wil z. h. — Augentrost.
Albulata Schiff. Ueberall. — Klappertopf.
Testacea Don. A'wil (VI/92). — Erle.
Obliterata Hfn. Elgg. — Erle.
Luteata S. V. Kreuzl., Elgg, A'wil nicht s. — Erlenkätzchen.
Bilineata L. g. Elgg, Aadorf, A'wil, Dußn., Kreuzl. — Niedere Pflanzen.
Sordidata Bkh. Elgg, Aadorf, Kreuzl., A'wil z. h. — Erle, Heidelbeer, Weide.
Trifasciata Bkh. (Impluviata W. V.). A'wil (z. h.), Elgg, Aadorf, Dußn., Kreuzl. — Erle.
Silacea Hüb. Aadorf, Elgg, Hudelmoos. — Weideröschen, Weiderich.
Corylata Thb. (Ruptata H.). Dußn., A'wil, Aadorf, Elgg. — Weide, Espe, Erle u. a.
Badiata Hüb. Dußn., Aadorf, Elgg, A'wil (III/92). — Rose.
Berberata Schiff. Aadorf, Elgg, Konstanz, Hudelmoos. — Sauerdorn.
Nigrofasciaria Gz. Aadorf, Elgg, A'wil. — Rosen.
Rubidata F., Aadorf, Elgg. — Labkraut.
Comitata L. Wollmatingerried, Elgg. — Gänsefuß.

Asthena Hüb. (Cidaria Tr.).

- Candidata* Schiff. A'wil, Aadorf, Elgg (z. h.). — Rot- und Weißbuche.

Tephroclystia Hüb. (Eupithecia Curt.).

- Oblongata* Thnb. Aadorf, A'wil. — Dolden- und andere Pflanzen.
Irriguata Hüb. Aadorf. — Eiche.
Pusillata S. V. Elgg, A'wil (h. an Tannen). — Nadelholz.
Indigata Hüb. Aadorf. — Kiefer, Fichte.
Abietaria Gz. (Strobilata Bkh.). Aadorf, Dußn., A'wil. — In den Ananassgallen der Fichte.
Togata Hüb. Aadorf. — Fichte.
Distinctaria H. S. Aadorf. — Thymian.
Assimilata Gn. Aadorf, A'wil. — Hopfen, Johannisbeer.
Denotata Hüb. Aadorf. — Samenkapseln von Glockenblumen.

- Lariciata* Fr. Aadorf, Kreuzl. — Lärche, Wacholder.
Castigata Hüb. Aadorf, A'wil. — Verschiedene Kräuter.
Satyrata Hüb. A'wil. — Verschiedene Blüten, besonders von Skabiosen und Disteln.
Plumbeolata Hw. Hudelmoos h. — Blüten von Wachtelweizen und Haidekraut.
Innotata Hfn. A'wil. — Laubholz.
Exiguata Hüb. Aadorf, Müllh., A'wil. — Laubholz.
Lanceata Hüb. Aadorf, A'wil, Elgg h. IV. an Weidenkätzchen. — Frische Triebe der Fichte.
Sobrinata Hüb. Kreuzl., A'wil. — Wacholder.

Chloroclystis Hüb.

- Coronata* Hüb. Aadorf.
Rectangulata L., Dußn., Aadorf, Kreuzl., A'wil (g.). — Apfelblüten.
Debiliata Hüb. Kreuzl., A'wil. — Heidelbeer.

Phibalapteryx Steph.

- Vitalbata* Hüb. Konstanz, Müllh., Elgg, Aadorf. — Waldrebe.
Tersata Hüb. Elgg h. — Waldrebe.

3. Boarmiinae.

Abraxas Leach.

- Grossulariata* L., Harlekin. Ueberall, doch nirgends h. — Stachelbeer.
Sylvata Sc. A'wil (1 Stück), Elgg, Aadorf.
Marginata L. Dußn., Aadorf, Elgg, A'wil. — Pappel, Weide, Hasel.
 ab. *Pollutaria* Hüb. Kreuzl.
Adustata Sch. Aadorf, Elgg (h.), Kreuzl. — Spindelbaum (Evonymus).

Bapta Steph.

- Pictaria* Curt. A'wil (1 Stück). — Schlehe, Eiche.
Bimaculata F. Elgg, Kreuzl., Aadorf, A'wil. — Steinobst, Schlehe, Schlehe.
Temerata Hüb. Aadorf, Elgg (h.), A'wil. — Laubholz.

Deilinia Hmps. (Cabera Tr.).

- Pusaria* L. Aadorf, Elgg, Kreuzl. A'wil (h.). — Birke, Erle, Hasel.
Exanthemata Sc. Ueberall h. — Eiche, Laubholz.
 var. *Pellagraria* Gn. Elgg.

Numeria Dup.

Pulveraria L. Aadorf, Kreuzl., A'wil, Müllh. — Weide.

Capreolaria F. Elgg. — Nadelholz.

Ellopi Tr.

Prosapiaria L. Aadorf, Elgg. — Nadelholz.

ab. *Prasinaria* Hüb. Kreuzl., Elgg, A'wil (z. h.)

Metrocampa Latr.

Margaritata L. Dußn., Aadorf. — Eiche, Buche.

Ennomos Tr. (*Eugonia* Hüb.).

Autumnaria Wernb. Aadorf. — Laubhölzer.

Quercinaria Hfn. Aadorf. — Eiche, Linde.

Fuscantaria Hfn. Aadorf, Elgg. — Esche.

Erosaria Hüb. Aadorf. — Laubholz.

Selenia Hüb., Mondspanner.

Bilunaria Esp. (*Illunaria* W. V.), Wandfleck. Elgg, Dußn.,

Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Erle, Weide.

var. *Juliaria* Esp. Aadorf, A'wil.

var. *Quercinaria* Bkh. Kreuzl.

Lunaria Schiff. Elgg, Aadorf, A'wil. — Schlehe, Linde, Rose.

Tetralunaria Hfn. Aadorf, Elgg, A'wil (1 Stück), Bischofszell
(1 Stück). — Obstbäume, Rose, Eiche.

Hygrochroa Hüb. (*Pericallia* Steph.).

Syringaria L. A'wil, Aadorf, Kreuzl., Elgg (h). — Flieder,
Liguster, Geißblatt.

Gonodontis Hüb. (*Odontoptera* Steph.), Zahnflügel.

Bidentata Cl. Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Laubhölzer.

Himera Dup.

Pennaria L. Ueberall z. h. — Obstbäume, Eiche, Birke.

Crocallis Tr.

Elinguaria L. z. h. Dußn., Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. —
Obstbäume, Eiche, Weide.

Angerona Dup.

Prunaria L., Pflaumenspanner. Ueberall nicht s. — Steinobst,
Hasel, Hagebuche.

ab. *Sordida* Füekl. Aadorf, Elgg, A'wil.

Ourapteryx Leach.

Sambucaria L. Aadorf, Elgg, A'wil., Kreuzl. — Hollunder, Geißblatt.

Eurymene Dup.

Dolabraria L. Aadorf, Elgg, A'wil. — Eiche, Linde.

Opistograptis Hüb. (Rumia Dup.).

Luteolata L. (Cratægata L.). Ueberall h. — Schlehe, Weißdorn.

Epione Dup.

Apiciaria Schiff. Ueberall. — Weide, Erle, Pappel.

Advenaria Hüb. Ueberall z. h. — Heidelbeer.

Venilia Dup.

Macularia L. Kleiner Tiger. Kreuzl., Aadorf, Elgg, Dußn., Hudelmoos. — Labiaten.

Semiothisa Hüb. (Macaria Curt.).

Notata L. Kreuzl., Aadorf, Elgg (g.), A'wil (1 Stück). — Laubholz.

Alternaria Hüb. Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Nadelholz.

Signaria Hüb. Aadorf, Elgg, A'wil. — Nadelholz.

liturata Cl. Ueberall z. h. — Nadelholz.

Hibernia Latr.

Rupicaprararia Hüb. Aadorf, Kreuzl. — Schlehe, Laubholz.

Leucophæaria Schiff. Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Eiche, Birke.

ab *Marmorinaria* Esp. Kreuzl., Aadorf.

Aurantaria Esp. Kreuzl., Aadorf, Elgg. — Laubholz.

Marginaria Bkh. A'wil, Aadorf, Elgg, Kreuzl. — Eiche, Birke, Hagebuche.

Defoliaria L., Großer Frostspanner. z. h. A'wil, Dußn, Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Obstbäume.

ab. *Obscurata* Stdg., Kreuzl., Aadorf.

Anisopteryx Steph.

Aceraria S. V. Kreuzl., Elgg. — Ahorn.

Aescularia Schiff. A'wil, Aadorf, Elgg, Dußn., Kreuzl. — Schlehe, Liguster, Eiche.

Phigalia Dup.

Pedaria F. (Pilosaria Hüb.). Ueberall. — Laubholz, Schlehe.

Biston Leach.

Pomonaria Hüb. Aadorf, Kreuzl., Müllh. — Obstbäume, Eiche, Hagebuche.

Zonaria Schiff. Aadorf, Elgg. — Schafgarbe, Salbei.

Hirtaria Cl. Ueberall z. h. — Schlehe, Laubholz.

Strataria Hfn. (Prodromaria Sch.). Ueberall. — Laubholz.

Amphidasys Tr.

Betularia L. Ueberall h. — Laubholz.

Boarmia Tr.

Cinctaria Schiff. Dußn., Aadorf, Elgg, Kreuzl., A'wil. — Johanniskraut, Laubholz.

Gemmaria Brahm. Aadorf, Elgg, Konstanz, A'wil. — Obstbaum, Schlehe.

Secundaria Esp. Aadorf, Elgg, Konstanz, A'wil. — Fichte.

Abietaria Hüb. Dußn., Aadorf, Elgg (h.), Kreuzl., A'wil. — Nadel- und Laubholz.

Repandata L. Ueberall g. — Weide, Hagebuche, Birke.
ab. *Conversaria* Hüb. Elgg s.

Roboraria Schiff. Ueberall. — Eiche, Buche.

Consortaria F. Ueberall z. h. — Pappel, Weide, Schlehe.

Lichenaria Hfn. Dußn., Aadorf, Elgg, Müllh., A'wil. — Baumflechten.

Crepuscularia Hüb. Ueberall h. — Laubholz.

Consonaria Hüb. Aadorf, F'feld., Elgg (h. IV.), A'wil., Konstanz. — Birke, Linde.

Luridata Bkh. Aadorf, Kreuzl. — Birke, Erle, Hasel.

Punctularia Hüb. A'wil. (V/93), Kreuzl., Elgg, Aadorf. — Erle, Birke.

Gnophos Tr.

Furvata F. Elgg z. s., Dußn. (1 Stück 1875). — Niedere Pflanzen.

Obscuraria Hüb. Kreuzl. — Niedere Pflanzen.

Pullata Tr. Konstanz (Mainauwald). — Niedere Pflanzen.

Glaucinata Hüb. Dußn. (1 Stück 1878). — Niedere Pflanzen.

Ematurga Led.

Atomaria L. Ueberall z. h. — Heidekraut, Birke.

Bupalus Leach.

Piniarius L., Kieferspanner. Ueberall z. h. ♀♀ fast nur an Gipfelästen. — Föhre.

Thamnonoma Led. (Halia Dup.).

Wauaria L., Stachelbeerspanner. A'wil., Müllh., Elgg, Aadorf. — Stachelbeer.

Brunneata Thnb. Mainauwald. — Heidelbeer.

Diastictis Hüb.

Artesiaria F. Dußn., Müllh. (1 Stück). — Weide.

Phasiane Dup.

Petraria Hüb. Dußn., Aadorf, Elgg (h.). — Adlerfarn.

Clathrata L., Gitterspanner. Ueberall h. — Klee, Schneckenklee.

Scoria Steph.

Lineata Scop. (Dealbata L.). Ueberall h. — Johanniskraut.

Perconia Hüb.

Strigillaria Hüb. Elgg. — Schmetterlingsblütler.

21. Fam. **Nolidæ**.**Nola** Leach (*Roeselia* Hüb.).

Cuculatella L. A'wil. (1 Ex.), Elgg, Aadorf. — Apfel- und Pflaumenbaum.

Confusalis H. S. Aadorf, A'wil. (IV/94). — Flechten.

22. Fam. **Cymbidæ**.**Sarrothripus** Curt.

Revayana Sc. Aadorf, Elgg, A'wil. — Eiche, Wollweiden.

ab. *Undulana* Hüb. Aadorf.

ab. *Dilutana* Hüb. Aadorf, Kreuzl., A'wil.

ab. *Ramosana* Hüb. Aadorf.

Earias Hüb. (Halias Tr.).

Clorana L. Konstanz (Riesenberg), Elgg, A'wil. — Weiden.

Hylophila Hüb. (Halias Tr.).

Prasinana L. Steig (Kugler), Elgg, Aadorf, Kreuzl., A'wil. — Eiche, Buche.

Bicolorana Füesl. Elgg, Aadorf, A'wil., Kreuzl. s. — Eiche.

23. Fam. **Arctiidæ**, **Bärenvögel**.**Spilosoma** Steph.

Mendica Clerk., Graue Tigermotte. Kreuzl., Fischingen, Elgg, Aadorf. — Niedere Pflanzen.

Lubricipeda Esp., Gelbe Tigermotte. Kreuzl., Aadorf, Dußn., A'wil. h. — Himbeer, Nessel.

Menthastris Esp. Ueberall h. — Veilchen u. dgl.
ab. *Walkerii* Curt. Kreuzl.

Urticæ Esp. Aadorf, Elgg, bei A'wil, auf Weidengebüsch (1 Stück).

Phragmatobia Steph.

Fuliginosa L. Ueberall h. — Niedere Pflanzen.

Rhyparia Hüb.

Purpurata L. (*Purpurea* L.). Ueberall. — Niedere Pflanzen.

Diacrisia Hüb.

Sanio L. (*Russula* L.). Nicht s. am Hörnli, Aadorf, Kreuzl., Elgg. Bei A'wil. auf Sumpfwiesen. — Wegerich, Löwenzahn u. dgl.

Arctia Schranck.

Caja L., Brauner Bär. Ueberall h. — Niedere Pflanzen.

Pericallia Hüb. (*Pleretes* Led.).

Matronula L., Augsburger Bär. Als Seltenheit bei Müllh. (1 Stück), Elgg. — Beinweide, Traubenkirsche, Hasel.

Callimorpha Latr.

Dominula L. Ueberall. — Himbeer, Salweide.
var. *Bithynica* Stdg. Aadorf.

Hera L. Seltener als vorige, früher häufiger (Sulzberger), Hohentwiel, Dußn., F'feld. — Himbeer, Weideröschen.

Hipocrita Hüb. (*Euchelia* Boisd.).

Jacobææ L. Ueberall z. h. — Kreuzkraut (*Senecio erucifolius* und *Jacobæa*).

Deiopeia Steph.

Pulchella L. Müllh. — Niedere Pflanzen.

Nudaria Steph.

Mundana Cl. Kreuzl. — Algen an überhängenden Felsen.

Miltochrista Hüb. (*Caligenia* Dup.).

Miniata Forst. (*Rosea* F.). — Aadorf, Kreuzl., Elgg. — Baümflechten.

Cybosia Hüb. (*Setina*) Schranck.

Mesomella L. Aadorf, Elgg, A'wil., Hudelmoos (n. s.). — Flechten und Lebermoos.

Gnophria Steph.

Rubricollis L. Ueberall nicht s. — Flechten.

Oeconistis Hüb.

Quadra L., Vierpunkt. A'wil., Elgg (h.), Dußn., Aadorf, Kreuzl. — Baumflechten und Laub.

Setina Schranck.

Irrorella Cl. Kreuzl., Elgg, Aadorf. — Wandflechten.

Lithosia Fab.

Deplana Esp. Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. — Flechten an Nadelholz.

Griseola Hüb. A'wil., Aadorf, Elgg. — Flechten, Erlenblätter.

Laurideola Zinck. Elgg, Aadorf, Kreuzl. — Baum- und Steinflechten.

Complana L. Nicht s. A'wil., Elgg, Dußn., Aadorf, Wollmatingerried. — Flechten.

Unita Hüb. Kreuzl. — Boden- und Felsenflechten.

Sororecula Hfn. (*Aureola* Hüb.). Dußn., Aadorf, Kreuzl., Elgg, A'wil. — Baumflechten.

24. Fam. **Zygænidae**, **Widderchen**.**Zygæna** Fab., Echte Widderchen.

Purpurealis Brün. (Minos Füefl). Ueberall nicht s. — Klee, Thymian u. dgl.

Achilleæ Esp. Ueberall, Elgg h. — Tragant, Kronwicke.

Meliloti Esp. z. h. Dußn., A'wil., Aadorf, Kreuzl. — Wicke, Klee etc.

ab. *Cingulata* Stdg. Elgg s.

var. *Stenzii* Frr. Elgg s.

Trifolii Esp. A'wil., Dußn., Elgg, Aadorf. — Klee.

Lonicerae Esp. Ueberall g. — Klee, Wicken.

var. *Confluens* Selys. Aadorf.

Filipendulae L. Ueberall g. — Klee, Habichtskraut etc.

Transalpina Esp. Aadorf. — Tragant.

var. *Hippocrepididis* Hüb. F'feld., Kreuzl., Elgg.

Carniolica Scop. (*Onobrychis* Schiff). Elgg, Aadorf, F'feld. — Esparsette, Tragant.

ab. *Hedysari* Hüb. Aadorf, Elgg, häufiger als die Stammform.

Ino Leach.

Pruni Schiff. Aadorf. — Schlehe, Heidekraut.

Statice L., Taubenhal. Auf Wald- und Bergwiesen überall h. — Sauerampfer.

var. *Mannii* Ld. Elgg.

Globularia Hüb. Ueberall. — Flocken- und Kugelblume.

25. Fam. **Cochlididae** (Limacodidae).**Cochlidion** Hüb.

Limacodes Hfn. Ueberall. — Eiche.

Heterogenea Knoch.

Asella S. V. A'wil. — Buche, Ahorn.

26. Fam. **Psychidae**, Sackträger.**Pachytelia** Westw.

Unicolor Hfn. (Graminella Schiff). Ueberall. — Gras.

Opacella H. S. Kreuzl. — Gras.

Scioptera Rbr.

Plumistrella Hüb. Aadorf.

Sterrhopteryx Kirby.

Hirsutella Hüb. Müllh. (2 Stück), Aadorf, Elgg. — Raupe überwintert auf Eiche.

Epichnopteryx Hein.

Pulla Esp. Auf Waldwiesen überall z. h. — Gras.

var. *Sieboldi* Reutti. A'wil.

27. Fam. **Sesiidae**, Glasflügler.**Trochilium** Scopoli.

Apiformis Cl., Bienenschwärmer. F'feld. (mehrfach), Aadorf, Kreuzl. — In Pappeln.

Sesia Fab.

Spheciformis Germ. A'wil. — In jungen Erlen- und Birkenstämmen.

Cephiiformis O. Aadorf, Elgg an Wasserdost. — Weißtannen-Hexenbesen.

Tipuliformis Cl. Nicht s. A'wil., F'feld. (5 Stück), Aadorf (10 Stück), Kreuzl. — Himbeer, Johannisbeer.

Myopæformis Bkh. Elgg, A'wil. — Apfelbaum.

Culiciformis L. A'wil. — Unter Birkenrinde.

Asiliformis Rott (*Cynipiformis* Esp.). 1 Stück bei Fischingen. — Eichensplint.

Empiiformis Esp. Elgg, A'wil. — Wolfsmilchwurzeln (*Euphorbia* *Cyparissias*).

28. Fam. Cossidæ, Holzbohrer.

Cossus Fab.

Cossus L. (*Ligniperda* F.), Weidenbohrer. Ueberall g. Die Raupe oft in großer Zahl und in verschiedenen Altersstadien in Weiden, Pappeln und Apfelbäumen.

Phragmatœcia Newm, Schilfbewohner.

Castaneæ Hüb. Kreuzl. ♀♂ (Bodman). — Schilf.

Zeuzera Latr.

Pyrina L. (*Aesculi* L.), Blausieb. Ueberall, doch nirgends h. — Apfelbaum.

29. Fam. Hepialidæ, Wurzelbohrer.

Hepialus Fab.

Humuli L., Hopfenspinner. Ueberall h. im Juni. — In Wurzeln von Ampfer, Gras und Hopfen.

Sylvinus L. Ueberall h. im August. — Wurzeln von Sauerampfer.

Impulinus L. A'wil, Aadorf, F'feld., Elgg, h. im Mai. — Wurzeln von verschiedenen Pflanzen.

Hecta L. A'wil., Aadorf, Elgg, Kreuzl., h. im Mai. — Wurzeln von Löwenzahn u. dgl.

Die familienweise Zusammenstellung der verzeichneten Schmetterlinge ergibt 700 Species und 76 Varietäten und Aberrationen, zusammen also 776 verschiedene Formen.

	Arten	Spielarten
1. Papilionidæ	2	—
2. Pieridæ	10	6
3. Nymphalidæ	45	11
4. Erycinidæ	1	—
Uebertrag	58	17

	Vortrag	Arten	Spielarten
		58	17
5. Lycænidae		26	7
6. Hesperidae		13	—
7. Sphingidae		18	2
8. Notodontidae		24	1
9. Thaumetopœidae		1	—
10. Limantriidae		10	—
11. Lasiocampidae		15	1
12. Endromiidae		1	—
13. Lemoniidae		1	—
14. Saturniidae		2	—
15. Drepanidae		6	—
16. Thyrididae		1	—
17. Noctuidae		240	21
18. Cymatophoridae		9	—
19. Brephidae		2	—
20. Geometridae		209	16
21. Nolidae		2	—
22. Cymbidae		4	3
23. Arctiidae		25	2
24. Zygænidae		11	5
25. Cochlidiidae		2	—
26. Psychidae		5	1
27. Sesiidae		8	—
28. Cossidae		3	—
29. Hepialidae		4	—
		700	76