

V e r z e i c h n i s s

im Herzogl. Nass. Amtsbezirk Wied-Selters (westliche Abdachung des Westerwaldes) beobachteter
Macrolepidopteren.

Von

Alexander Schenk.

I. Genus Papilio.

1. *Podalirius*, *L.* Schmetterlinge vereinzelt im Mai und Juni. Raupe im August.
2. *Machaon*, *L.* Schmetterling in zwei Generationen im Mai und wieder im August und September. Raupe in den letzteren Monaten sehr häufig.

II. Genus Thais.

III. Genus Doritis.

IV. Genus Pontia.

1. *Crataegi*, *L.* Schmetterling im Juni. Raupe auch auf Birnbäumen.
2. *Brassicae*, *L.* Schmetterling im April und Mai, insbesondere im August.
3. *Rapae*, *L.* Wie 2.
4. *Napi*, *L.* Schmetterling im Juli.
5. *Cardamines*, *L.* Schmetterling im April und Mai.
6. *Sinapis*, *L.* Schmetterling im Mai und wieder im August.

V. Genus Colias.

1. *Edusa*, *Fabric.* Schmetterling im September, zuweilen sehr häufig, namentlich bei Mariarachdorf.

2. *Hyale, L.* Schmetterling im Juni einzeln, im August und September sehr häufig.

3. *Rhamni, L.* Schmetterling im April und wieder im August und September.

VI. Genus *Libythea*.

VII. Genus *Melitaea*.

1. *Artemis, S. V.* Schmetterling im Juni.

2. *Delia, S. V.* Wie 1.

3. *Athalia, Esp.* Wie 1.

4. *Parthemie var. Aurelia Nick.* Wie 1.

5. *Dictynna, Esp.* Wie 1.

6. *Lucina, L.* Schmetterling im Juni, nur bei Grenzau und Grenzhausen bemerkt.

Anm. *Corythalia Esp.* (Phoebe W. V.) fand ich bei Nastätten.

VIII. Genus *Argynnis*.

1. *Euphrosyne, L.* Schmetterling im Mai und Juni.

2. *Selene, S. V.* Schmetterling im August.

3. *Latonia, L.* Schmetterling im August und September.

Die nach der zweiten Häutung überwinternde Raupe fand ich auf *viola tricolor*.

4. *Niobe, L.* Schmetterling im Juli und August.

5. *Paphia, L.* Wie 4.

6. *Adippe, S. V.* Wie 4.

IX. Genus *Euploea*.

X. Genus *Vanessa*.

1. *Atalanta, L.* Schmetterling im Mai und August.

2. *Antiopa, L.* Wie 4.

3. *Jo, L.* Wie 1.

4. *Polychloros, L.* Schmetterling im August. Raupe Ende Juni, auch auf Saalweiden.

5. *Urticae, L.* Wie 1.

6. *Calbum, L.* Wie 1.

Anm. *Prorsa* und *Levana L.* kommen bei Nastätten vor. Die im Juli und Anfangs August gefundenen Raupen lieferten die Schmetterlinge theils Ende August, theils erst im Mai des folgenden Jahres.

XL. Genus *Limenitis*.

1. *Populi*, *L.* Schmetterling. Anfangs Juni in den Waldungen bei Rauort und Breitenau. Die Puppe fand ich dortselbst Ende Juni einmal auf Zitterpappeln und zwar auf der oberen Seite eines Blattes hängend.

2. *Sibylla*, *L.* Schmetterling im Juni in großer Anzahl in allen Waldungen. Raupe im Mai an niedrig rankendem Geisblatt. —

Ann. *Camilla s. v.* findet sich im Juli und August, zuweilen auch im September, im ganzen unteren Lahnthal von Fachingen abwärts und bei Braubach in Menge.

XII. Genus *Apatura*.

1. *Iris*, *L.* Schmetterling im Juli in gemischten Waldungen.

2. *Ilia*, *S. v.* im Juli in den Waldungen bei Breitenau und Rauort in großer Anzahl.

XIII. Genus *Paphia*.**XIV. Genus *Melanargia*.**

1. *Galathea*, *L.* Schmetterling im Juli.

XV. Genus *Maniola*.

1. *Briseis*, *L.* Schmetterling im August bei Grenzau und Grenzhausen.

2. *Semele*, *L.* Schmetterling im August.

3. *Tithonus*, *Ochsenh.* Schmetterling im August.

4. *Janira*, *L.* Schmetterling im Juni und Juli.

5. *Hyperanthus*, *L.* Schmetterling im Juli.

6. *Egeria*, *L.* Die im September sich verpuppende Raupe liefert den Schmetterling Ende April. Eine weitere Generation im August.

7. *Megaera*, *L.* Schmetterling in erster Generation im Juni, in zweiter Generation im August.

8. *Medusa*, *L.* Schmetterling im Juni.

9. *Davus*, *L.* (*Philoxenus Esp.*) Schmetterling im Juni auf allen feuchten Wiesen.

10. *Pamphilus*, *L.* Schmetterling während des ganzen Frühjahrs und Sommers.

11. *Hero*, *Ochsenh.* Schmetterling im Juni in lichten Waldungen bei Selters.

Ann. Proserpina *S. V.* fand ich bei Naflätten, Braubach und Dillenburg. Aleyone *S. V.* und Hermione *L.* bei Braubach und St. Goarshausen, Briseis *L.* auch bei Braubach und Dillenburg, Ligea *L.* fliegt im Juli in großer Anzahl in lichten Erlenwaldungen bei Kemmerod.

XVI. Genus *Polyommatus.*

1. *Arion*, *L.* Schmetterling Ende Juli und Anfangs August auf den mit Ginster bewachsenen Heideflächen bei Hartenfels und Steinen.

2. *Amyntas*, *S. V.* Schmetterling im Juli und August.

3. *Acis*, *Ochsenh.* Schmetterling im Juni.

4. *Icarus Rottenb.* Alexis *S. V.* Schmetterling im Juni und Juli.

5. *Aegon*, *S. V.* Schmetterling im Juli und August.

6. *Chryseis*, *S. V.* Schmetterling im Juni und Juli.

7. *Circe*, *S. V.* Schmetterling Ende Juli nur bei Selters bemerkt.

8. *Virgaureae*, *L.* Schmetterling Ende Juli und Anfangs August bei Ransbach und Grenzau.

XVII. Genus *Thecla.*

1. *Rubi*, *L.* Schmetterling von April bis zum Juni.

2. *Quercus*, *L.* Schmetterling Anfangs Juli in allen Eichenwaldungen häufig. Raupe Ende Mai erwachsen.

3. *Betulae*, *L.* Schmetterling im August vereinzelt bei Selters.

4. *Pruni*, *L.* Schmetterling im Juli.

XVIII. Genus *Hesperia.*

1. *Malvarum*, *Illiger.* Schmetterling im August, Raupe im Juli.

2. *Sertorius*, *Ochsenh.* Ich fand die Raupe einmal im Juni bei Selters in einem zusammen gesponnenen Blatte an Himbeeren. Der Schmetterling entwickelte sich Anfangs Juli.

3. *Alveolus*, *Ochsenh.* Schmetterling im Mai und August.

4. *Tages*, *L.* Schmetterling wie 3.

5. Comma, *L.* Schmetterling im August und September.
6. Sylvanus, *Esp.* Wie 5.
7. Linea, *S. V.* Wie 5.

XIX. Genus *Atychia.*

1. Statices, *L.* Schmetterling im Juni und Juli.

XX. Genus *Zygaena.*

1. Minos, *S. V.* Schmetterling im Juli.
 2. Lonicerae, *Esp.* Wie 1.
 3. Trifolii, *Esp.* Wie 1.
 4. Filipendulae, *L.* Wie 1.
- Ann. Peucedani *Esp.* fand ich nur bei Draubach im Juli.

XXI. Genus *Syntomis.*

XXII. Genus *Thyris.*

XXIII. Genus *Sesia.*

1. Apiformis, *L.* Schmetterling Ende Juni.
2. Asiliformis, *Rottenb.* Wie 1.
3. Culiciformis, *L.* Ich fand den Schmetterling öfters in Wäldungen bei Selters an Himbeerblüthen schwärmend.
4. Tipuliformis, *L.* Schmetterling im Juli.
5. Hylaeiformis, *Ochsenh.* Schmetterling Anfangs August.

XXIV. Genus *Macroglossa.*

1. Bombyliformis, *Ochsenh.* Schmetterling im Mai und Juni. Raupe im Juni und Juli in allen Wäldungen an hoch rankendem Geißblatt, sehr häufig.
2. Fuciformis, *L.* Schmetterling im Juni, bei Selters nicht eben häufig, dagegen auf dem höheren Westerwalde sehr gemein. Bei Rennerod und Hachenburg fand ich mehrmals über hundert Raupen auf derselben Wiese.
3. Stellatarum, *L.* Schmetterling im August.

XXV. Genus *Pteropogon.*

XXVI. Genus *Sphinx.*

1. Elpenor, *L.* Schmetterling im Juni und Juli. Raupe im August an *Epilobium montanum* und besonders an *Galium mollugo*.

2. *Porcellus*, *L.* Schmetterling im Mai und Juni, Raupe im Juli.

3. *Euphorbiae*, *L.* Schmetterling sehr häufig im Mai und Ende Juli, dem entsprechend die Raupe im Juni und namentlich im August und September.

4. *Galii*, *Ochsenh.* Schmetterling im Juni, Raupe im August, häufig aber nur in dem Sahnbachthale bei Selters bemerkt.

5. *Convolvuli*, *L.* Schmetterling im August, nur vereinzelt.

6. *Ligustri*, *L.* Schmetterling im Juni, nur einmal bei Selters bemerkt.

XXVII. Genus *Acherontia*.

XXVIII. Genus *Smerinthus*.

1. *Ocellatus*, *L.* Schmetterling im Juni und Juli.

2. *Tiliae*, *L.* Schmetterling im Juli, nur bei Selters bemerkt.

3. *Populi*, *L.* Wie 1.

XXIX. Genus *Bombyx*.

XXX. Genus *Endromis*.

1. *Versicolor*, *L.* Schmetterling im März, Raupe Ende Juni und Anfangs Juli nicht eben selten auf Birken und Erlen.

XXXI. Genus *Saturnia*.

1. *Tau*, *L.* Schmetterling im April und Mai in allen Laubwäldungen, Raupe auch auf Hainbuchen.

2. *Carpini*, *Ochsenh.* Schmetterling wie 1, nicht häufig.

XXXII. Genus *Platypteryx*.

1. *Falcula*, *S. V.* Schmetterling im Mai, Raupe im August.

2. *Hamula*, *S. V.* Wie 1.

3. *Lacertula*, *S. V.* Wie 1.

4. *Unguicula*, *H.* Schmetterling im April und Mai, Raupe im September in allen Buchwäldungen.

XXXIII. Genus *Cerura*.

1. *Vinula*, *L.* Schmetterling von April bis Juni.

2. *Bifida*, *Ochsenh.* Schmetterling im Juni.

3. *Bicuspis*, *Ochsenh.* Schmetterling im Juni, Raupen im

Juli und August auf Birken, in allen Waldungen, jedoch nur einzeln vorkommend.

4. Fagi, *L.* Schmetterling im Juni, Raupe im August und September, auch auf Hainbuchen, in allen Waldungen.

5. Milhauseri, *Fabr.* Schmetterling im Juni, Raupe im August, in den Eichwäldern bei Selters, Sessenhausen und Maria-
rachdorf. Ist, nach den vielen Puppenhülsen, die ich an den Eich-
stämmen fand, zu urtheilen, nicht selten.

Anm. Erminea, *Ochsenh.* fand ich, außer bei Wehen, auch bei Nastätten
und Dillenburg.

XXXIV. Genus Notodon.

1. Ziezac, *L.* Schmetterling im Mai und Juni.

2. Dromedarius, *L.* Schmetterling wie 1, Raupe im August und September auf Birken und Erlen.

3. Camelinus, *L.* Wie 2, Raupen auch auf Buchen.

4. Dictaea, *L.* Wie 2, Raupen auf Pappeln und Birken.

5. Dictaeoides, *Esp.* Wie 4.

6. Bicolor, *S. V.* Schmetterling im Juni in den Waldun-
gen bei Breitenau und Nauort.

7. Dodonaea, *Ochsenh.* Schmetterling im Mai, Raupe An-
fangs Juli erwachsen, nur bei Selters und Helferskirchen bemerkt.

8. Trepidus, *Esp.* Schmetterling im Mai und Juni, Raupe
Anfangs Juli bis zum September in allen Eichwaldungen in großer
Menge.

Anm. Die Raupe von Cucullinus *S. V.* fand ich bei Dillenburg mehrmals
auf Haseln.

XXXV. Genus Orthorhina.

1. Palpina, *L.* Schmetterling im Mai und Juni, Raupe
im Juli und August auf Pappeln und Espen.

XXXVI. Genus Cossus.

1. Ligniperda, *Fabr.* Schmetterling im Juni.

XXXVII. Genus Zeugera.

1. Aesculi, *L.* Schmetterling Anfangs August, nur bei
Selters bemerkt.

XXXVIII. Genus Cryphia.

XXXIX. Genus Euthrix.

1. *Quercifolia*, *L.* Schmetterling im Juni.
2. *Betulifolia*, *Ochsenh.* Schmetterling im Juni und Juli, Raupe Ende Mai und wieder im August erwachsen auf Eichen und Saalweiden.
3. *Pini*, *L.* Kommt vereinzelt in den Rothtannenwäldungen bei Freirachdorf vor.
4. *Potatoria*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe im Mai, in sehr großer Anzahl vorhanden.

XI. Genus Laslocampa.

1. *Quercus*, *L.* Schmetterling im Juni, nicht sehr häufig.
 2. *Lanestris*, *L.* Schmetterling im September, nicht häufig; Raupe im Mai und Juni auf Schlehen.
 3. *Rubi*, *L.* Schmetterling im Mai.
 4. *Crataegi*, *L.* Schmetterling im September, nur bei Selters bemerkt; Raupe auch auf Buchen.
 5. *Populi*, *L.* Schmetterling im September, Raupe auch auf Buchen.
 6. *Neustria*, *L.* Schmetterling im Juli.
- Anm. *Dumeti* *L.* fand ich außer bei Wehen auch bei Dillenburg. Ebenda sind auch *Taraxaci* *S. V.* und *Catax* *Esp.* gefunden und gezüchtet worden.

XLI. Genus Calpe.**XLII. Genus Laria.**

1. *Chrysorrhoea* *L.* Schmetterling im Juli.
2. *Auriflua*, *S. V.* Wie 1, Raupe auch auf Hainbuchen.
3. *Salicis*, *L.* Schmetterling Ende Juni.
4. *V. nigrum*, *Esp.* Schmetterling im Juli bei Breitenau und Nauort.
5. *Monacha*, *L.* Schmetterling im August.

XLIII. Genus Psyche.

1. *Vestita*, *Esp.* Raupen im Mai auf Saalweiden, Schmetterling im Juni, nur bei Selters bemerkt.
2. *Fuscella*, *Meigen.* Raupe im Mai an Eichstämmen, die Flechten verzehrend, Schmetterling im Juni.

3. *Nitidella*, *Ochsenh.* Raupe im Mai auf Eichen und Buchen, Schmetterling im Juni.

4. *Nudella*, *Ochsenh.*, wie 3.

XLIV. Genus *Oregia*.

1. *Gonostigma*, *S. V.* Schmetterling im Juni.

2. *Antiqua*, *L.* Schmetterling im August.

3. *Pudibunda*, *L.* Schmetterling im Mai.

4. *Fascelina*, *L.* Schmetterling im Juli.

5. *Coryli*, *L.* Schmetterling im April und Mai.

XLV. Genus *Pygaera*.

1. *Reclusa*, *S. V.* Schmetterling in zwei Generationen im Mai und Juli.

2. *Curtula*, *L.* Wie 1.

Anm. *Anachoreta Ochsenh.* fand ich bei Weilburg, Limburg und Nassstätten.

XLVI. Genus *Acrosema*.

1. *Bucephala*, *L.* Schmetterling im Mai und Juni in großer Menge in allen Eichwäldungen.

XLVII. Genus *Arctia*.

1. *Caja*, *L.* Schmetterling im Juli.

2. *Plantaginis*, *L.* Schmetterling im Juni in allen lichten Wäldungen häufig, Raupe im April erwachsen an Nesseln, Wegerich und Schafgarbe.

3. *Russula*, *L.* Schmetterling wie No. 2.

4. *Mendica*, *L.* Schmetterling im Mai.

5. *Menthastri*, *S. V.* Schmetterling im Juni.

6. *Urticae*, *Esp.* Schmetterling im Juni, auch bei Rennerod vorkommend.

Anm. *Villica L.*, *Aulica L.* und *Purpurea L.* sind häufig bei St. Goarshausen.

XLVIII. Genus *Callimorpha*.

1. *Dominula*, *L.* Schmetterling im Juli, die überwinternde Mitte Mai erwachsene Raupe vorzüglich an Nesseln. Findet sich nach bei Braubach, Weilburg, Dillenburg und Hachenburg.

2. *Fuliginosa*, *L.* Schmetterling im April und wieder im Juli.

An m. Hera *L.* fand ich bei St. Goarshausen, Braubach, Weilburg und Nastätten.

XLIX. Genus *Euchelia*.

1. *Jacobaeae*, *L.* Schmetterling im Mai und Juni.

L. Genus *Emydia*.

LI. Genus *Lithosia*.

1. *Quadra*, *L.* Schmetterling im Juli in allen Laubwaldungen.

2. *Eborina*, *S. V.* Schmetterling im Juli.

3. *Complana*, *L.* Wie 2.

4. *Aureola*, *Hüb.* Schmetterling im Juni.

5. *Rosea*, *Fabr.* Schmetterling im Juni, nur bei Selters bemerkt.

6. *Mundana*, *L.* Schmetterling im Juli.

An m. *Murina Esp.* fand ich bei St. Goarshausen im August und September.

LII. Genus *Hepiolus*.

1. *Humuli*, *L.* Schmetterling im Juni, entwickelt sich stets zwischen 5 und 6 Uhr Abends. Raupe an Graswurzeln in nicht bewässerbaren fetten Wiesen. Findet sich auch bei Hachenburg und Rennerod.

2. *Sylvinus*, *L.* Schmetterling im Juni.

3. *Hectus*, *L.* Schmetterling im Juni in allen Waldungen häufig.

LIII. Genus *Episema*.

1. *Caeruleocephala*, *L.* Schmetterling im September.

LIV. Genus *Cymatophora*.

1. *Octogesima*, *Treitschke.* Schmetterling im Juni. Raupe im Juli und August, nur bei Selters bemerkt.

2. *Or*, *S. V.* Wie 1.

3. *Flavicornis*, *L.* Schmetterling im März und wieder im Juli, dem entsprechend die Raupe im Mai und August überall an Birken.

4. *Xanthoceros*, *Treitschke*. Schmetterling im Mai, Raupe Ende Juni, nur bei Selters bemerkt.

5. *Dilata*, *S. V.* Schmetterling im August, Raupe im Mai auf Eichen.

6. *Bipuncta*, *Bkh.* Schmetterling im Mai, Raupe im September auf Erlen, bei Selters und Breitenau häufig vorkommend.

7. *Fluctuosa*, *Treitschke*. Schmetterling im August, nur bei Selters bemerkt.

LV. Genus *Acronyctia*.

1. *Leporina*, *L.* Schmetterling im Mai.

2. *Aceris*, *L.* Wie 1, Raupe im August auf Eichen und Haseln.

3. *Megacephala*, *S. V.* Schmetterling im Mai und Juni.

4. *Auricoma*, *S. V.* Schmetterling im Mai und August, Raupe auf Birnen.

5. *Runicis*, *L.* Schmetterling im Mai und August.

6. *Psi*, *L.* Wie 5.

7. *Tridens*, *S. V.* Wie 5.

8. *Orion*, *Esp.* Schmetterling im Juni, Raupe im August in allen Eichwäldungen in großer Menge.

Anm. Von *Cuspis Hüb.* fand ich die Raupe im September mehrmals auf Erlen bei Breitenau und Essenhausen, brachte sie aber nicht zur Entwickelung. *Strigosa S. V.* fand ich einmal frisch ausgegangen an einem Thore in Wiesbaden, *Perla S. V.* bei Nastätten, *glandifera S. V.* bei Braubach und *Alni L.* bei Dillenburg.

LVI. Genus *Tryphaena*.

1. *Fimbria*, *L.* Schmetterling im Juli bei Selters. Die überwintert gefundenen Raupen nährten sich vorzugsweise von *ranunculus repens* und verpuppten sich Mitte Mai.

2. *Pronuba*, *L.* Schmetterling im Juni und Juli.

3. *Subsequa*, *Esp.* Wie 2.

Anm. *Janthina S. V.* wurde im August bei Nastätten und *linogrisea S. V.* im August bei Neuhof Amts Wehen einmal in meiner Gegenwart gefunden, später zu St. Goarshausen von mir erzogen.

LVII. Genus Noctua.

A. Agrotis.

1. *Tritici*, *L.* Schmetterling Ende Juli.
2. *Aquilina*, *Tr.* Raupe im Mai auf *galium verum*, Schmetterling Ende Juli.
3. *Suffusa*, *S. V.* Schmetterling im September.
4. *Segetum*, *S. V.* Schmetterling im Juni.
5. *Exclamationis*, *L.* Schmetterling im Juli.

Anm. *Lucipeta L.* kommt häufig bei Weisburg vor. *Lateritia Tr.* fand ich öfter in Wehen im August an Baumstämmen sitzend.

B. Noctua.

1. *Baja*, *S. V.* Schmetterling Ende Juli und Anfangs August. Die überwinterte Raupe im April an Nesseln.
2. *Brunnea*, *S. V.* Schmetterling Ende Juni. Die überwinterte Raupe im April an Nesseln und Ampfer.
3. *Rhomboidea*, *Esp.* Wie 2.
4. *Gothica*, *L.* Raupe im Juli auf Eichen, Schmetterling im April.
5. *C. nigrum*, *L.* Schmetterling im Juni und wieder im August, Raupe im Mai und Juli an Wegerich.
6. *Triangulum*, *Tr.* Wie 2.
7. *Plecta*, *L.* Schmetterling Anfangs August.
8. *Bella*, *Tr.* Schmetterling im Mai.
9. *Umbrosa*, *Tr.* Schmetterling Ende Juli und Anfangs August ziemlich häufig an Honig schwitzendem Seggenras und Haideblüthe fliegend, nur in der nächsten Umgebung von Selters bemerkt.

10. *Sobrina*, *Gn.* Ich fing den Schmetterling einmal Anfangs August bei Selters auf Haideblüthe.

Anm. *Polygona Tr.* wurde von mir bei Wehen öfters im Juli an auslaufenden Eichen und den Blüthen der Ackercabiose gefangen. *Umbrosa* kommt auch häufig bei Nasstätten vor. *Multangula Hb.* erzog ich zu St. Goarshausen.

C. Hadenä.

1. *Typica*, *L.* Raupe im Mai an Nesseln, Schmetterling im Juli.

2. *Saponariae*, *Bkh.* Raupe im Juli in den Saamenkapseln von *Lychnis diurna*. Schmetterling Ende Mai.
3. *Leucophaea*, *S. V.* Schmetterling im Mai.
4. *Nebulosa*, *Hufn.* Schmetterling im Juli.
5. *Dentina*, *S. V.* Schmetterling im August.
6. *Perplexa*, *Hb.* Raupe und Schmetterling wie 2.
7. *Cucubali*, *S. V.* Wie 2.
8. *Capsincola*, *S. V.* Wie 2.
9. *Convergens*, *S. V.* Schmetterling im September, Raupe im Mai auf Eichen.

Ann. *Cespitis Tr.* fand ich im August bei Weisburg und *Popularis Tr.* bei Weisburg und Nafstätten im August. Die schwarze der Länge nach über dem Rücken und in den Seiten weißgestreifte im Juni erwachsene Raupe der letztern ernährte sich von Queckengras.

D. *Orthosia*.

1. *Rubricosa*, *S. V.* Schmetterling im April in großer Menge an Saalweideblüthe fliegend.
2. *Instabilis*, *S. V.* Schmetterling im April, Raupen im Mai und Juni.
3. *Stabilis*, *S. V.* Wie 2.
4. *Munda*, *S. V.* Wie 2.
5. *Ypsilon*, *S. V.* Raupe im Mai an Pappeln, Schmetterling Ende Juni.
6. *Gracilis*, *S. V.* Schmetterling im April an Saalweideblüthe fliegend.
7. *Pistacina*, *S. V.* Schmetterling im September, Raupe im Juni an Ampfer.
8. *Litura*, *L.* Schmetterling im September, Raupe im Juni auf Himbeeren, Brombeeren, Beifuß und Weiden.
9. *Lota*, *L.* Schmetterling im September, Raupe im Juni an Saalweiden, wie die Raupen von 7 und 8 in Blättern eingesponnen lebend.
10. *Rufina*, *L.* Schmetterling im September in allen Eichenwaldungen.

Ann. *Miniosa Tr.* fand ich im April und August bei Weisburg und Braubach.

E. Phlogophora.

1. *Meticulosa*, *L.* Schmetterling in 3 Generationen, im Mai, Juli und September; dem entsprechend die Raupen erwachsend im April, Juni und August.

2. *Lucipara*, *L.* Raupe im September vorzugsweise auf Nesseln, Schmetterling im Juni.

F. Caradrina.

1. *Cubicularis*, *S. V.* Schmetterling im Juli und August.

2. *Ambigua*, *F.* Wie 1.

3. *Blanda*, *Tr.* Schmetterling im Juli, die überwinterte Raupe erzog ich mit Salat.

4. *Alsines*, *Brahm.* Schmetterling im Juli.

Anm. *Stagnicola Tr.* erzog ich zu St. Goarshausen. Die Raupe, nicht selten an Gras, war grün mit gelben Längslinien, nach der letzten Häutung wurde sie braun.

G. Miselia.

1. *Oxyacanthae*, *L.* Raupe im Mai, Schmetterling im August.

2. *Atriplicis*, *L.* Raupe im August, Schmetterling im Mai.

3. *Aprilina*, *L.* Raupe im Mai an alten Eichen, Schmetterling im September.

4. *Texta*, *Tr.* Schmetterling im August an Haideblüthe fliegend bei Selters.

Anm. *Conspersa Tr.* und *Comta S. V.* fand ich bei Nastätten und Dillenburg, von Letzterer die Raupe im August in den Saamentapseln des Sibirischens. *Prospicua Bkh.* ist in 1859 in Diez gezüchtet worden.

H. Polia.

1. *Chi*, *L.* Raupe im Mai an Labkraut, Schmetterling Ende August, nur bei den höher gelegenen Orten Dreifelden, Steinen und Wölfertingen bemerkt.

2. *Flavicincta*, *S. V.* Schmetterling im September, Raupe im Juni auf Salat, Ampfer und Wegerich in großer Menge.

3. *Dysodea*, *S. V.* Raupe im August, den Saamen vom Salat fressend, Schmetterling im Juni.

4. *Serena*, *S. V.* Raupe im Juni, die Blüten des Haubtskrautes verzehrend, Schmetterling im August.

5. Phorphyrea, *S. V.* Schmetterling im Juli.

6. Herbida, *S. V.* Schmetterling im Juni, die überwinterte Raupe im April auf Ampfer, Ranunculus repens und Galium mollugo häufig vorkommend.

I. Amphipyra.

1. Pyramidea, *L.* Raupe im Mai an Saalweiden, Schmetterling im Juli.

2. Tragopogonis, *L.* Raupe im Mai, Schmetterling im Juli und August.

Anm. Perflua *F.* fand ich einmal Ende Juni bei Weilburg.

K. Mamestra.

1. Basilinea, *S. V.* Schmetterling im Juni.

2. Persicariae, *L.* Raupe im September an Erlen und Pfaffenhütchen, Schmetterling im Juni.

3. Pisi, *L.* Schmetterling im Juni, Raupe im August auch an Kartoffeln.

4. Suasa, *S. V.* Schmetterling im Juni.

5. Brassicae, *L.* Schmetterling im Juni, Raupe im August und September.

6. Polyodon, *L.* Schmetterling im Juni.

7. Adusta, *Esp.* Wie 6.

8. Genistae, *Bkh.* Wie 6.

9. Contigua, *S. V.* Schmetterling im Mai, Raupe im Juli auf Erlen.

10. Protea, *S. V.* Schmetterling im September, Raupe im Mai.

Anm. Chenopodii *Tr.* und Oleracea *L.* fand ich bei Rastätten.

L. Apamea.

1. Leucostigma, *Hb.* Schmetterling Ende Juli in großer Anzahl an Honig schwitzendem Seggenras in nächster Umgebung von Selters fliegend, wofelbst übrigens die als Nahrungspflanze der Raupe angegebene Schwertlilie nicht vorkommt.

2. Latruncula, *S. V.* Schmetterling im Juli.

3. Strigilis, *L.* Wie 2.

4. Nictitans, *L.* Schmetterling wie 1.

5. *Didyma*, *Esp.* Schmetterling im Juni.

Num. *Infesta Tr.* und *Furuncula S. V.* fand ich im Juli bei Nastätten, letztere auch bei Weisburg.

M. *Cosmia*.

1. *Trapezina*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe im Mai.

2. *Pyralina*, *S. V.* Schmetterling im Juli, Raupe an Apfel- und Mirabellenbäumen, auch mehrmals an Gartenmalven gefunden und mit solchen erzogen.

N. *Mythimna*.

1. *Turca*, *L.* Schmetterling im Juli. Raupe im April und Mai an verschiedenen Grasarten.

2. *Conigera*, *S. V.* Schmetterling im Juli, besonders gerne die Blüten von *Epilobium montanum* besaugend.

3. *Lithargyria*, *Esp.* Wie 2.

4. *Albipuncta*, *S. V.* Wie 2.

5. *Xanthographa*, *S. V.* Schmetterling im August in großer Menge auf Haideblüthe fliegend.

O. *Cerastis*.

1. *Retusa*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe im Mai auf Sandweiden.

2. *Vaccinii*, *L.* Schmetterling im September, überwintert; Raupe im Mai und Juni.

3. *Satellitica*, *L.* Schmetterling im September und überwintert im März.

P. *Xanthia*.

1. *Ferruginea*, *S. V.* Raupe im April in Saalweidenfächchen, Schmetterling im September.

2. *Ochroleuca*, *S. V.* Schmetterling im Juli und August, ziemlich häufig, gerne Distelblüthen besaugend.

3. *Aurago*, *S. V.* Schmetterling im September, nur in den Waldungen bei Nauort, Caan und Stromberg bemerkt.

4. *Silago*, *Hb.* Schmetterling im August, Raupe im April an Saalweidenfächchen.

5. *Cerago*, *S. V.* mit var. *flavescens*. Wie 4.

Anm. Oo *L.* fand ich bei Weilburg, woselbst auch im Jahre 1844 die der *Flavago Esp.* ähnliche bedeutend größere *Lunata Fr.* in zwei in der Paarung begriffenen Exemplaren an einer Mauer sitzend gefangen wurde.

LVIII. Genus *Leucania*.

1. *Nervosa*, *S. V.* Schmetterling im August auf Kornfeldern, nur in der Nähe von Selters bemerkt.

2. *Pallens*, *L.* Schmetterling Anfangs Juni und wiederum in weit größerer Menge Ende Juli.

3. *Impura*, *Hb.* Schmetterling Ende Juli an Honig schwitzendem Seggenras, nur an dem Marxhainer Weiher bemerkt.

4. *Comma*, *L.* Schmetterling im Juni, an Himbeerblüthe und Katterkopf fliegend.

5. *Scirpi*, *Boisd.* *) Den Schmetterling fing ich Ende Juli einmal an Honig schwitzendem Seggenras und bei Wehen einmal an Distelblüthe.

LIX. Genus *Strophia*.

1. *Batis*, *L.* Schmetterling im Juni, Raupe im August.

2. *Derasa*, *Tr.* Wie 1.

LX. Genus *Eriopus*.

LXI. Genus *Brachionyx*.

1. *Cassinia*, *S. V.* Raupe im Mai, Schmetterling im September.

LXII. Genus *Xylina*.

1. *Exoleta*, *L.* Raupe im Juli, Schmetterling im September.

2. *Vetusta*, *Hb.* Schmetterling im September, überwintert; die Raupe Ende Juli erwachsen auf Schachtelhalm, besonders an und in den Weihern bei Dreifelden und Steinen.

3. *Rhizolitha*, *S. V.* Raupe im Mai, Schmetterling im September, überwintert.

4. *Petrificata*, *S. V.* Raupe im Mai auf Eichen, Schmetterling im August.

*) Siehe den folgenden Aufsatz.

5. *Lithorhiza*, *Bkh.* Raupe Ende Juli erwachsen auf Weisblatt, Schmetterling im April (bei Nastätten sehr häufig vorkommend).

6. *Putris*, *L.* Schmetterling im Juni, an Himbeerblüthen fliegend.

7. *Rurea*, *F.* Schmetterling mit vielen Varietäten wie 6.

8. *Scolopacina*, *Esp.* Wie 6, nur bei Selters bemerkt.

9. *Graminis*, *L.* Schmetterling im August auf Heideblüthe fliegend, insbesondere häufig bei Grenzau bemerkt.

10. *Pinastri*, *L.* Schmetterling im Juni, Raupe im August auf Ampfer.

11. *Rectilinea*, *Esp.* Schmetterling im Juni, nur in den nächsten Umgebungen von Selters bemerkt.

12. *Linariae*, *S. V.* Raupe im August, Schmetterling im Mai.

LXIII. Genus *Cucullia*.

1. *Verbasci*, *L.* Raupe im Juli, Schmetterling im Mai.

2. *Scrophulariae*, *S. V.* Wie 1.

3. *Asteris*, *S. V.* Raupe im August auf Goldruthen, Schmetterling im Juni.

4. *Tanacetii*, *S. V.* Raupe im Juni auf Kamillen, Schmetterling im April, nur bei Selters bemerkt (auch bei Rennerod vorkommend).

5. *Umbratica*, *L.* Raupe im August, Schmetterling im Juni.

6. *Lactucae*, *L.* Wie 3, doch weit seltener.

Anm. *Gnaphalii* *Hb.* und *Absynthii* *L.* fand ich bei Weilburg.

LXIV. Genus *Ophiusa*.

1. *Luctuosa*, *S. V.* Schmetterling im Mai.

Anm. *Lunaris* *S. V.* findet sich häufig bei Diez.

LXV. Genus *Cerocala*.

LXVI. Genus *Gonoptera*.

1. *Libatrix*, *L.* Raupe im Mai und August, Schmetterling im Juni und September.

LXVII. Genus Mania.

Maura *L.* scheint hier zu fehlen, findet sich aber am Rhein, an der Lahn und an der Dill.

LXVIII. Genus Catocala.

1. Fraxini, *L.* Schmetterling im September, Raupe im Juli, hier selten (sehr häufig bei Rennerod).
2. Nupta, *L.* Schmetterling im August, Raupe im Juni.
3. Promissa, *S. V.* Wie 2, nur in den Waldungen bei Selters bemerkt.
4. Sponsa, *L.* Wie 3.

Ann. Paranymphe *L.* fand ich außer bei Wiesbaden nur bei Weilburg.

LXIX. Genus Heliethisa.

1. Myrtilli, *L.* Raupe im August auf Haide, Schmetterling im Juni.
2. Heliaca, *Hb.* Schmetterling im Mai.
3. Dipsacea, *L.* Raupe im Juli auf Glockenblumen, Schmetterling im Mai.
4. Marginata, *F.* Schmetterling Ende Juli, die überwinterte Raupe im April erwachsen auf *Ranunculus repens*, sehr häufig vorkommend.

LXX. Genus Ennychia.

1. Octomaculata, *Tr.* Schmetterling im Mai.
2. Pollinalis, *S. V.* Wie 1.

LXXI. Genus Anthophila.

1. Fuscula, *S. V.* Schmetterling im Mai an Himbeerblüthen fliegend.
2. Sulphurea, *S. V.* Schmetterling im Juli.

LXXII. Genus Brepheos.

1. Parthenias, *L.* Schmetterling im April in allen Birkwaldungen.

LXXIII. Genus Euclidia.

1. Glyphica, *L.* Schmetterling im Mai und August.
2. Mi, *L.* Wie 1.

LXXIV. Genus Abrostola.

1. *Urticae*, *Hb.* Raupe im Juni und September, Schmetterling im August und Mai.

2. *Triplasia*, *L.* Raupe im September und October, Schmetterling im Mai.

LXXV. Genus Plusia.

1. *Chrysitis*, *L.* Raupe im April, Schmetterling im Juli.

2. *Festucæ*, *L.* Schmetterling im August.

3. *Gamma*, *L.* Schmetterling vom Mai bis September, ebenso die Raupe.

4. *Jota*, *L.* Schmetterling Ende Juni und Anfangs Juli, häufig; Raupe im Mai auch auf Nachtsviole.

LXXVI. Genus Chrysoptera.

Anm. *Concha F.* fand ich einmal bei Weilburg an einem Baumstamme sitzend.

LXXVII. Genus Nycterina.

Anm. *Anthracina Bkh.* ist bei Weilburg und Diez gefunden worden.

LXXVIII. Genus Ennomos.

1. *Flexularia*, *S. V.* Schmetterling Ende Juli und Anfangs August.

2. *Notataria*, *S. V.* Schmetterling im Mai und Anfangs August.

3. *Alternaria*, *S. V.* Schmetterling wie 2.

4. *Amataria*, *L.* Schmetterling wie 2.

5. *Emarginaria*, *L.* Schmetterling Ende Juli.

6. *Parallelaria*, *S. V.* Schmetterling Ende Juli.

7. *Apiciaria*, *S. V.* Schmetterling Mitte Juli.

8. *Dolabraria*, *L.* Schmetterling im Mai, Raupe im August auf Eichen.

9. *Crataegaria*, *L.* Schmetterling im Mai, Raupe im August auf Weißdorn und Schlehen.

10. *Prunaria*, *L.* Schmetterling im Juni, die überwinterte Raupe im Mai erwachsen auf Gaisblatt.

11. *Syringaria*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe im Mai auf Gaisblatt.

12. *Lunaria*, *S. V.* Schmetterling Anfangs Juli.
13. *Illunaria*, *Hb.* Wie 12.
14. *Illustraria*, *Hb.* Wie 12.
15. *Angularia*, *S. V.* Schmetterling im August, Raupe im Juni auf Eichen.
16. *Erosaria*, *S. V.* Wie 15.
17. *Dentaria*, *Hb.* Schmetterling im Mai.

LXXXIX. Genus *Acaena*.

1. *Sambucaria*, *L.* Schmetterling Anfangs Juli, die überwinterte auf *Sambucus nigra* lebende Raupe ist im Mai erwachsen.

LXXX. Genus *Ellopia*.

1. *Margaritaria*, *L.* Schmetterling im Juni.
- Ann. *Fasciaria L.* fand ich bei Limburg.

LXXXI. Genus *Geometra*.

1. *Papilionaria*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe Anfangs Juni erwachsen auf Birken und Erlen.
 2. *Viridata*, *L.* Schmetterling im Mai.
 3. *Aeruginaria*, *S. V.* Wie 2.
 4. *Aestivaria*, *Hb.* Schmetterling Ende Juli, Raupe im Mai auf Eichen.
 5. *Cythisaria*, *S. V.* Schmetterling im Juni.
 6. *Bajularia*, *S. V.* Schmetterling im Juni.
- Ann. *Smaragdaria F.* fand ich häufig am Rheinufer bei Braubach.

LXXXII. Genus *Aspilates*.

1. *Purpuraria*, *L.* Schmetterling im August.
2. *Gilvaria*, *S. V.* Schmetterling im August, nur bei Hartenfels und Seeburg bemerkt.
3. *Palumbaria*, *S. V.* Schmetterling im August.

LXXXIII. Genus *Crocallis*.

1. *Elinguaria*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe im Mai auf Eichen.
2. *Pennaria*, *L.* Schmetterling im October, Raupe im Juli auf Eichen.

LXXXIV. Genus Gnophos.

1. *Punctulata*, *S. V.* Schmetterling im Mai.

Anm. *Furvata* *H.* fliegt Ende Juli bei Braubach, die Raupe fand ich Nachts auf Schlehcn, an denen sie sich bei Näherung mit Licht an einem Faden schnell herabließ. *Glaucinata* *H.* ist ziemlich häufig bei St. Goarshausen. Die Raupe lebt an Brombeeren oder Schlehcn. Den Schmetterling fing ich im Juli.

LXXXV. Genus Boarmia.

1. *Cinctaria*, *S. V.* Schmetterling im August.
2. *Crepuscularia*, *S. V.* Schmetterling im Mai und August, Raupe im Juni und September, besonders häufig auf Ampfer.
3. *Roboraria*, *S. V.* Schmetterling im Juni, Raupe im Mai erwachsen auf Saalweiden.
4. *Consortaria*, *F.* Schmetterling im Juni.
5. *Repandaria*, *L.* Schmetterling im Mai.
6. *Rhomboidaria*, *S. V.* Schmetterling im Juni.
7. *Lichenaria*, *Hfn.* Schmetterling im Juli.
8. *Viduaria*, *S. V.* Wie 7.

LXXXVI. Genus Amphidasis.

1. *Betularia*, *L.* Schmetterling im Mai, Raupe im Herbst auf Birken und Saalweiden.
2. *Hirtaria*, *L.* Schmetterling im April, Raupe im Herbst auf Eichen.
3. *Pilosaria*, *S. V.* Schmetterling im April, Raupe im Herbst auf Eichen.

Anm. *Zonaria* *S. V.* fand ich häufig bei Dillenburg.

LXXXVII. Genus Psodos.**LXXXVIII. Genus Fidonia.**

1. *Pinetaria*, *Hb.* Schmetterling im Juli.
2. *Conspicuaria*, *S. V.* Schmetterling im August bei Grenzau bemerkt.
3. *Piniaria*, *L.* Schmetterling im Mai.
4. *Clathrata*, *L.* Schmetterling im Juli.
5. *Wavaria*, *L.* Schmetterling im Juli, Raupe im Juni auf Stachelbeeren.

6. *Pulveraria*, *L.* Schmetterling im Juni.
7. *Progemmaria*, *Hb.* Schmetterling im März.
8. *Defoliaria*, *L.* Schmetterling im October.
9. *Aceraria*, *S. V.* Wie 8.
10. *Bajaria*, *S. V.* Wie 8.
11. *Aescularia*, *S. V.* Wie 8.

Anm. *Plumaria S. V.* findet sich häufig bei Braubach.

LXXXIX. Genus *Chesias*.

1. *Iuniperata*, *L.* Schmetterling im September.
2. *Obliquata*, *S. V.* Schmetterling im Juni.

Anm. *Spartiata Tr.* findet sich bei Braubach.

XC. Genus *Cabera*.

1. *Pusaria*, *L.* Schmetterling im Mai, Raupe im August auf Saalweide.
2. *Exanthemaria*, *Scop.* Wie 1.
3. *Ononaria*, *Füssli.* Schmetterling im Mai und August.
4. *Punctaria*, *L.* Wie 3.
5. *Pendularia*, *L.* Schmetterling im August.
6. *Trilinearia*, *Bkh.* Schmetterling im Mai und August.

XCI. Genus *Acidalia*.

1. *Perochrearia*, *FR.* Schmetterling im Juni.
2. *Rubricaria*, *S. V.* Wie 1.
3. *Albulata*, *S. V.* Schmetterling im Mai und August.
4. *Luteata*, *S. V.* Wie 1.
5. *Scabraria*, *Hüb.*
6. *Elutata*, *Hb.* Schmetterling im Juli.
7. *Impluviata*, *WV.* Anfangs Mai.
8. *Brumata*, *L.* Schmetterling im October und November.
9. *Dilutata*, *S. V.* Schmetterling im September und October, Raupe im Juni auf Erlen.
10. *Hexapterata*, *S. V.* Schmetterling im April.
11. *Rivulata*, *S. V.* Schmetterling Ende Juli.
12. *Blandiata*, *S. V.* Schmetterling im Mai.
13. *Undulata*, *L.* Schmetterling im Juni.

14. *Bilineata*, *L.* Wie 11.
 15. *Lignata*, *Hb.* Schmetterling Ende Juli auf sumpfigen Wiesen.

16. *Dubitata*, *L.* Schmetterling im Mai.
 17. *Oloraria*, *Rsslr.* Schmetterling im August.

Ann. *Decolorata* *H.* erhielt ich aus Raupen, die ich zu Sachsenburg in den Saamenkapseln der *Lychnis diurna* fand. *Affinitata* *Stph.* erzog ich daselbst.

XII. Genus *Larentia*.

1. *Cervinaria*, *S. V.* Schmetterling im August, Raupe im Juni auf Gartenmalven bei Selters und Ransbach sehr häufig.
2. *Mensuraria*, *S. V.* Schmetterling im Juli.
3. *Cassiated*, *Tr.* Schmetterling im Juli und August.
4. *Psittacata*, *S. V.* Schmetterling im August, Raupe im Juli auf Eichen.

XIII. Genus *Eupithecia*.

1. *Centaureata*, *S. V.* Schmetterling im Juli, Raupe im August auf Stoenblumen und Pimpinellen, die Blüten verzehrend.
2. *Linariata*, *S. V.* Schmetterling im Juni, Raupe im August in den Saamenkapseln des Leintrauts.
3. *Venosata*, *F.* Schmetterling im Mai, Raupe im Juli in den Saamenkapseln von *Lychnis diurna*.
4. *Succenturiata*, *L.* Schmetterling im August.
5. *Sobrinata*, *Hb.* Wie 4.
6. *Nanata*, *Hb.* Im Mai auf Heideflächen.
7. *Absynthiaria*, *L.* Wie 4.
8. *Inturbata*, *Hb.* Schmetterling im Juni, Raupe im April in Saalweidefächchen.

Ann. *Debiliata* *H.* fing ich an einem Waldsaum bei Sachsenburg.

XIV. Genus *Cidaria*.

1. *Ferrugaria*, *L.* Schmetterling im August.
2. *Ligustraria*, *S. V.* Schmetterling im Juni, Raupe im April erwachsen an Wegerich und Ampfer.
3. *Ocellata*, *L.* Raupe im Juni und August auf *galium verum*, Schmetterling im Mai und Juli.

4. *Galiata*, *S. V.* Raupe im August auf *galium mollugo*
Schmetterling im Mai.
5. *Miaria*, *S. V.* Schmetterling im Juni, Raupe im April
auf Ampfer.
6. *Populata*, *S. V.* Schmetterling im Juli.
7. *Achatinata*, *Hb.* Schmetterling Ende Juli.
8. *Fulvata*, *Forster.* Wie 7.
9. *Pyraliata*, *S. V.* Wie 7.
10. *Russata*, *S. V.* Schmetterling Anfangs August.
11. *Picata*, *H.* Wie 6.
12. *Prunata*, *L.* Schmetterling im Juli.
13. *Silaceata*, *Hb.* Wie 11.
14. *Montanaria*, *S. V.* Schmetterling im Juni, die über-
winterte Raupe im April erwachsen auf Ampfer.
15. *Alchemillata*, *L.* Schmetterling im August.
16. *Hastata*, *L.* Schmetterling im Juni.
17. *Tristata*, *L.* Schmetterling im Mai und Ende Juli.

XCV. Genus *Zerene*.

1. *Fluctuata*, *L.* Schmetterling Ende Juli.
2. *Adustata*, *S. V.* Wie 1.
3. *Sinuata*, *S. V.* Schmetterling im Juni.
4. *Albicillata*, *L.* Wie 3, Raupe im August auf Him-
beeren.
5. *Marginata*, *L.* Schmetterling im Juni.
6. *Maculata*, *L.* Schmetterling Ende Mai.
7. *Grossulariata*, *L.* Schmetterling im Juli, die Raupe
nach der zweiten Häutung überwintert.
8. *Temerata*, *S. V.* Schmetterling im Juni.

XCVI. Genus *Minoa*.

1. *Euphorbiata*, *S. V.* Schmetterling im Juni.
2. *Chaerophyllata*, *L.* Wie 1.

XCVII. Genus *Idaea*.

1. *Vibicaria*, Schmetterling Ende Mai.
2. *Aureolaria*, *S. V.* Schmetterling Anfangs Juli.

3. Aversata, *L.* Wie 2.
 4. Remutata, *Hb.* Wie 2.
 5. Incanata, *Hb.* Schmetterling Ende Juli.
 6. Bisetata, *Hufn.* Wie 5.
 7. Scutulata, *S. V.* Wie 5.
 8. Laevigata, *Hb.* Wie 5.
- Ann. Calabraria *Esp.* wurde zu Braubach gefunden.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde](#)

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Schenck Adolf

Artikel/Article: [Verzeichniß im Herzogl. Nass. Amtsbezirk Wied-Selters \(westliche Abdachung des Westerwaldes\) beobachteter Macrolepidopteren. 229-254](#)