

# Ein kleiner Beitrag zur Schmetterlingsfauna von Kärnten und Krain.

Von Emil Hoffmann in Kleinmünchen, Ober-Österreich.

(Fortsetzung zum Aufsätze im XXVI. Jahresberichte, Seite 65—81.)

## 2. Teil: Spinner bis Kleinschmetterlinge.

### Notodontidae.

*Cerura bicuspis* Bkh. (778.) 1 Weibchen 19 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

*Cerura bifida* Hb. (781.) 1 Männchen 20 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Dicranura vinula* L. (785.) 2 Männchen 30 und 31 mm, 30. Mai 1910 und 1911, ex l., Weizelsdorf; 1 Weibchen 30 mm, 21. April 1910, ex l., Ferlach; 1 Weibchen 37 mm, Mai 1909, Klagenfurt, elektr. Licht, beide Tiere mit auffallend stark ausgeprägter Fladerung (stark beschattete, gezackte Querlinien); 1 Weibchen 34·5 mm, 22. April 1911, ex l., Rosenbach. In Abling traf ich die Art häufig auf den Masten der elektrischen Licht- und Telegraphenleitungen, manchmal sah ich sie auch auf den Drähten dieser Leitungen sitzen; ebenso häufig fand ich dort die Raupen.

*Stauropus fagi* L. (786.) 1 Männchen 24 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen, links 25, rechts 26 mm (auch der Hinterflügel ist rechts größer, das Tier ist sonst vollständig männlich), Klagenfurt, Juni 1909, elektr. Licht; 2 Männchen 25·5 und 27 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Hoplitis milhauseri* F. (791.) 1 Männchen 24 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Drymonia trimacula* var. *dodoneae* Hb. (806 a.) 1 Weibchen 20·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 19·5 mm, 1909, ebenda; 1 Weibchen 21 mm, Satnitz, 1909; 1 Männchen 18·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Drymonia chaonia* Hb. (807.) 2 Weibchen je 15 mm, Satnitz, 1908, ex l., ab. grisea Tur.

*Pheosia tremula* Cl. (808.) 3 Männchen 25 bis 26·5 mm, Abling,

1907, elektr. Licht; 1 Weibchen 23 mm, 11. August 1910, Rosenbach, am Maste einer elektrischen Lampe.

**Pheosia dictaeoides** Esp. (809.) 1 Männchen 22 und 1 Weibchen 26·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Notodonta ziczac** L. (815.) 1 Weibchen 22·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 21·5 mm, 2. Mai 1911, ex l., Rosenbach, mit sehr dunkel beschatteter Mondzeichnung, der Schuppenzahn am Innenrande tief schwarz; 1 Männchen 21 mm, mit schwacher Mondzeichnung, hat im ganzen ein sehr lichtes Aussehen, 2 Weibchen 22 und 23 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Notodonta dromedarius** L. (816.) 2 Männchen je 20 mm, Klagenfurt, 1909, elektr. Licht; 1 Weibchen 25 mm (Exp. 49·5 mm), ebenda, 30. Juli 1910.

**Notodonta phoebe** Sieb. (823.) 4 Männchen 24 bis 26·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht (1 Stück hievon mit 11. Juli bezettelt); 2 Männchen 23·5 und 24 mm, Abling, 1907, elektr. Licht; letzteres würde der ab. melaena Spuler bei tritophus Esp. entsprechen, es ist aber auch die Wellenlinie verloschen und die Hinterflügel verdüstert, am Vorderflügel ist nur der Mittelstrich weißlich umzogen, der Kostalrand ist nicht verdunkelt.

**Notodonta anceps** Goetze. (825.) 3 Männchen 27 und 28 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Lophopteryx camelina** L. (841.) 1 Weibchen 21 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 19·5 mm, Abling, 1907, elektrisches Licht.

**Pterostoma palpina** L. (849.) 3 Männchen 20 bis 21·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht; 1 Weibchen 25·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 21·5 mm, 6. April 1910, ex l., Rosenbach.

**Ptilophora plumigera** Esp. (852.) 1 Männchen 20·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Phalera bucephala** L. (858.) 1 Männchen 25·5, 2 Weibchen 28 und 30 mm, Klagenfurt, 1908 und 1909, elektr. Licht; das Männchen ist unterseits ganz blaßgelb, fast weiß, mit nur sehr wenig brauner Zeichnung. 1 Männchen 28, 1 Weibchen 30 mm, Abling, 1907, elektr. Licht; auch traf ich die Raupen bei Klagenfurt, Weizelsdorf, Rosenbach und Abling an Weiden, Pappeln und Linden.

**Pygaera anastomosis** L. (865.) 2 Weibchen 20 und 20·5 mm, Klagenfurt, Frühjahr 1909, elektr. Licht.

**Pygaera curtula** L. (866.) 1 Männchen 16 mm, 1 Weibchen 16·5 mm, Klagenfurt, 1909, elektr. Licht; 1 Männchen 16·5 mm ab.

webbiana Rbl., den weißen Querstreifen jedoch schwach angedeutet (möglicherweise handelt es sich um einen Hybriden mit pigra), Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Pygaera anachoreta F.** (869.) 1 Männchen 14 mm, 1 Weibchen 16·5 mm, Klagenfurt, Frühjahr 1909, elektr. Licht.

**Pygaera pigra Hufn.** (870.) 2 Männchen 12 und 13 mm, 5. und 21. März, 1 Weibchen 13 mm 5. März, alle 1910 ex. l. Rosenbach; 1 Männchen 14·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 2 Weibchen 12 und 14 mm, 2. und 20. April 1910 ex. l. Rosenbach; diese 3 Stücke sind etwas heller gefärbt und ist der Vorderrand zwischen Spitze und dem äußeren Querstreifen stärker rötlich gefärbt, ob es sich vielleicht auch um Hybriden mit *curtula* handelt? 2 Männchen je 13 mm, 6. April, 1 Männchen 11 mm, 1 Weibchen 11·5 mm ab. obscurior Stgr. 17. April, alle ex. l. 1911, Rosenbach; 2 Männchen 12·5 und 13 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht; auch traf ich die Raupen dort an.

### Lymantriidae.

**Orgia antiqua L.** (886.) 1 Männchen 14 mm, etwas geflogen, 29. August 1909, Maria Rain; 1 Männchen 16 mm, 23. September, Kirschenteuer bei Ferlach.

**Dasychira pudibunda L.** (908.) 3 Männchen 21 und 22 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht; 1 Weibchen 30·5 mm, ex. l., die Raupen fand ich im Werkspark in Aßling (Herbst 1907); 1 Weibchen 33 mm, Klagenfurt, 1908; 1 Männchen 23 mm, 19. Juli 1910, Klagenfurt, beide am elektrischen Licht.

**Euproctis chrysorrhoea L.** (913.) 1 Männchen 17, 1 Weibchen 14·5 mm, 4 Männchen 14·5 bis 17 mm, 1 Weibchen 17·5 mm ab. punctigera Teich., Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Arctornis L-nigrum Muell.** (923.) 1 Weibchen 26 mm, 22. Juli 1910, Klagenfurt, elektr. Licht.

**Stilpnotia salicis L.** (925.) 2 Männchen 20 und 22·5 mm, 1 Weibchen 24·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 25 mm, 27. Juni 1910, ex. l., Rosenbach; die Art auch in Aßling angetroffen.

**Lymantria dispar L.** (929.) 1 Männchen 22·5, 2 Weibchen 27 und 28 mm, Juni 1908, ex. l., Klagenfurt, die Raupen fand ich auf Rosen; bei einem Weibchen ist am Hinterflügel die Linie vor dem Saume fast gänzlich verschwunden.

**Lymantria monacha L.** (931.) 1 Weibchen 29 mm, ex. l., 1908, Maria Rain, die Raupe fand ich an einem jungen Apfelbaume.

? *Ocneria detrita* Esp. (938.) 1 Weibchen 13·5 mm, unbezettelt. Das Tier dürfte in Klagenfurt, wahrscheinlicher aber in Abling bei den elektr. Lampen gefangen worden sein. Es ist in den Faunen von Kärnten und Krain nicht erwähnt, da die Art hauptsächlich dem Norden und Osten angehört, wäre der Fundort umso interessanter und eine Nachforschung daher sehr willkommen.

### **Lasiocampidae.**

*Melacosoma neustria* L. (956.) 1 Männchen 15 mm, 1 Männchen 14 mm ab. pyri Scop., 1 Männchen 13 mm ab. unicolor Tutt., 1 Weibchen 17·5 mm, alle Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 15·5 mm, Übergang zu ab. unicolor Tutt., Abling, 1907, elektr. Licht.

*Poecilocampa populi* L. (962.) 1 Männchen 17 mm, 1 Weibchen 22 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Eriogaster catax* L. (964.) 1 Weibchen 16·5 mm, 8. Oktober, 1 Weibchen 19·5 mm, 16. Oktober 1909, ex. l., Kirschenteuer bei Ferlach; die Raupe fand ich auf Schlehe.

*Eriogaster lanestris* L. (965.) 1 Weibchen 20 mm, 8. März 1910, Klagenfurt; 6 Männchen 14 bis 16 mm, 1. bis 23. Februar 1910, Kappel bei Weizelsdorf, die Raupen fand ich auf Weiden; 2 Männchen je 15 mm, 4. und 12. März, 2 Weibchen 18 und 19 mm, 11. und 14. März 1911, Rosenbach, die Raupen auf Schlehen, alle Tiere ex. l.

*Lasiocampa quercus* L. (970.) 1 Männchen 27·5 mm bei Tage 1909 gefangen, 1 Männchen 27 mm ab guillemontii Trimoul. ex. l., 1909, Ferlach. Die Männchen flogen vor der Eisenbahnbrücke zwischen Unterbergen und Ferlach sehr häufig. 1 Weibchen 35 mm, 1. Juli 1911, ex. o., Rosenbach; 1 Weibchen 37 mm, ziemlich frisch, 12. Juli 1910, etwa 150 m oberhalb der Ortschaft Rosenbach an einem Baumstamm, nur wenig über dem Erdboden, gefunden, die beiden letzten Tiere gehören der var. alpina Frey an; 1 Weibchen 35 mm ex. l. 1908, die Raupe fand ich in der Satnitz; die Weibchen auch beim elektr. Licht in Abling angetroffen.

*Lasiocampa trifoli* (S. V.) Esp. (976.) 1 Weibchen 18·5 mm ex. l., 1909, die Raupe fand ich bei Rosenbach.

*Macrothylacia rubi* L. (982.) 1 Weibchen 34·5 mm, Klagenfurt, elektr. Licht. Die Raupen dieser Art fand ich im Herbst bis in den November hinein oft massenhaft auf den Bahndämmen und Berglehnen von Klagenfurt bis Rosenbach, Ferlach und Faak.

*Cosmotriche potatoria* L. (990.) 1 Weibchen 31·5 mm, ex. l., 1908. Die Raupe in der Satnitz gefunden.

**Selenephra lunigera** Esp. (993.) 2 Männchen 19 und 20 mm, beide ab. intermedia Rbl., Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Epicnaptera tremulifolia** Hb. (995.) 2 Männchen 17 und 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Gastropacha quercifolia** L. (998.) 4 Männchen 28 bis 31 mm, 1 Männchen 29 mm, Übergang zu ab. (var.) dalmatina Gerhard, 1 Weibchen 39 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 26·5 mm, 1 Weibchen 38 mm, Übergang zu ab. alnifolia, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Gastropacha populifolia** Esp. (999.) 1 Männchen 32·5 mm, Klagenfurt, 1908, 1 Männchen 32·5 mm, Abling, 1907, beide elektr. Licht.

**Odonestis pruni** L. (1000.) 2 Männchen je 24 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 23·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht. Die Art war bei den elektr. Lampen in beiden genannten Orten ziemlich häufig anzutreffen.

**Dendrolimus pini** L. (1001.) 1 Männchen 26·5 mm, Übergang zu ab. grisescens Rbl., 3 Männchen 26 bis 27·5 mm, Übergang zu ab. (var.) montana Stgr., Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 26·5 mm, entspricht der Abbildung des Spulerschen Werkes,<sup>1</sup> Abling, 1907, elektr. Licht.

#### Endromidae.

**Endromis versicolora** L. (1014.) 1 Männchen 30 mm, 2 Weibchen 38·5 und 42 mm, Klagenfurt, elektr. Licht. Die Falter sind im allgemeinen lichter gezeichnet (das Weiß findet mehr Ausbreitung) wie solche, wie ich sie aus Norddeutschland kenne. Einzelne Männchen sah ich auch bei Tage in der Satnitz fliegen. Die Weibchen wie die Männchen fliegen ans Licht, was sonst bei den Spinner-Männchen, die bei Tage fliegen (wie *L. quercus*, *M. rubi*, *A. tau*), nicht der Fall ist.

#### Lemonidae.

**Lemonia taraxaci** Esp. (1015.) Dieses Tier schlug ich am 5. Oktober 1909 in der Nähe des Schlosses Hollenburg, als es in wilder Hast dahergeflogen kam, mit dem Hute zur Erde, es entkam mir jedoch wieder.

#### Saturnidae.

**Saturnia pavonia** L. (1037.) 2 Männchen 29 und 31 mm, Satnitz 72·5 mm, elektr. Licht, 1908, Klagenfurt; die Art auch in Abling am elektr. Licht angetroffen.

<sup>1</sup> Die Schmetterlinge Europas (III. Auflage des E. Hofmanschen Werkes), III. Band, Tafel 27, Fig. 8 a.

**Saturnia paronia L.** (1037.) 2 Männchen 29 und 31 mm, Satnitz, 1908, die Männchen flogen dort im Sonnenschein zwischen 11 und 4 Uhr; 2 Männchen 29 und 30 mm, 29. März und 24. April ex. l. 1910, Ferlach; 3 Weibchen 38 bis 40·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht, 1 Stück hievon von sehr blasser Färbung; 2 Weibchen 37 und 39·5 mm, 16. und 20. März 1910, ex. l., Klagenfurt, beide Übergang zu *ab. rosacea* Newnh.; die Raupen fand ich um Klagenfurt, in der Satnitz, um Weizelsdorf, Ferlach und Rosenbach, auf Weiden, besonders Salweiden, und Brombeeren.

**Aglia tau L.** (1039.) 1 Männchen 33 mm, Satnitz, 1908, der schwarze Querstreifen ganz ohne Beschattung, der Saum kaum merklich schwarz bestäubt, die weißen Nagelflecke besonders in der unteren Ozele sehr kräftig.

### Drepanidae.

**Drepana falcataria L.** (1047.) 2 Männchen 16 und 17·5 mm, 2 Weibchen 19·5 und 20 mm, letzteres hat den Außenrand außerhalb des braunen Querstreifens und die Hinterflügel weißlich. Alle Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

### Noctuidae.

**Panthea coenobita Esp.** (1064.) 1 Männchen 22 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Diphtera alpium Osbeck.** (1069.) 1 Männchen 18 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Demas coryli L.** (1073.) 2 Weibchen je 17 mm, Klagenfurt, Mai 1909, elektr. Licht; 1 Weibchen 15·5 mm, Rosenbach, 14. Juli 1911, ex. l.; 1 Männchen 16·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Acronycta leporina L.** (1074.) 1 Männchen 20 mm, Klagenfurt, Mai 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 19·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Acronycta aceris L.** (1076.) 1 Männchen 21·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 22·5 mm, 14. Mai 1910, ex. l., Rosenbach; 1 Männchen 22 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Acronycta megacephala F.** (1081.) 1 Männchen 20 mm, Klagenfurt, Juni 1909, elektr. Licht.

**Acronycta alni L.** (1082.) 1 Männchen 18·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 20 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Acronycta tridens Schiff.** (1089.) 3 Männchen 17 bis 19 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Acronycta psi L.** (1090.) 2 Männchen je 19 mm, Abling, 1907,

elektr. Licht; 1 Männchen 18·5, 1 Weibchen 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 18 mm, 18. Mai 1910, ex. l., Rosenbach.

**Acronycta rumicis** L. (1102.) 1 Männchen 16, 2 Weibchen 17·5 und 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 18 mm, 20. März 1909, Hollenburg.

**Craniophora ligustri** F. (1107.) 2 Männchen 17·5 und 18 mm, Klagenfurt, 1909, elektr. Licht; 1 Männchen 19·5 mm, das Weiß in den Vorderflügeln stärker ausgebreitet, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Agrotis fimbria** L. (1127.) 1 Männchen 25·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Agrotis augur** F. (1136.) 1 Männchen 20 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Agrotis pronuba** L. (1152.) 2 Männchen 27 u. 27·5 mm, 1 Weibchen 27 mm, 1 Weibchen 28 mm ab. *innuba* Tr., Abling, 1907, elektr. Licht; 1 Männchen 25 mm, 1 Weibchen 27 mm ab. *innuba* Tr., Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Agrotis baja** F. (1172.) 1 Männchen 18 mm, 1908; 1 Weibchen 21 mm, etwas geflogen, 4. September 1910, beide Klagenfurt, elektrisches Licht.

**Agrotis c-nigrum** L. (1185.) 2 Männchen je 17·5 mm, 1908, 1 Männchen 17·5 mm, 4. September 1910, alle elektr. Licht, Klagenfurt.

**Agrotis stigmatica** Hb. (1195.) 1 Männchen 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Agrotis rubi** View. (1201.) 1 Männchen 15·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht (det. Höfner-Wolfsberg).

**Agrotis cuprea** Hb. (1232.) 1 Weibchen 17 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Agrotis plecta** L. (1242.) 2 Männchen 13·5 und 14 mm, letzteres die Oberflügel im ganzen mehr verdunkelt, 1 Weibchen 15 mm, alle Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Agrotis lucipeta** F. (1270.) 1 Weibchen 26 mm; dieses Exemplar fing ich Mitte Oktober in ganz frischem Zustande, acht Tage vor meiner Übersiedlung (24. Oktober 1907) nach Klagenfurt, wo ich dasselbe noch am Spannbrett mitnahm. Die Art dürfte in den südlichen Gegenden wahrscheinlich zwei Generationen haben. Berge-Rebel gibt als Flugzeit Juni, Juli an, Hofmann-Spuler schreibt: „Im Juni, Juli, in der Bukowina Mitte Juni und Mitte August, ob aber in zwei Generationen?“ Nach Höfner nur ein einziges Stück in Kärnten (Bleibergtal) gefangen, ohne Datumangabe. Hafner führt

in seiner Krainer-Fauna den 30. Juni und 28. September an. Weitere Flugzeitangaben aus der mir zu Gebote stehenden Literatur: Hauder:<sup>2</sup> Mitte Juni, 2. Juli, 6. und 22. August; Hellweger:<sup>3</sup> August, September; Hoffmann und Klos:<sup>4</sup> Obersteier: Oktober, Mittelsteier: 28. September, Untersteier: 5. Juli; Vorbrodt-Müller-Rutz:<sup>5</sup> Juni, Juli (mit biologischen Angaben), und Wingelmüller:<sup>6</sup> Juli.

**Agrotis helvetina B.** (1273.) 1 Männchen 19 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht (det. Knitschke, Linz).

**Agrotis cinerea Hb.** (1347.) 1 Weibchen 19 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 16 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Agrotis exclamationis L.** (1349.) 3 Männchen 17 bis 19 mm, 2 Weibchen 18 und 19 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Agrotis corticea Hb.** (1396.) 1 Männchen 17·5 mm, 1 Weibchen 17·5 mm, Übergang zu ab. nigricornis Vill., Klagenfurt, 1908; 1 Männchen 17·5 mm, Aßling, 1907, alle elektr. Licht.

**Agrotis ypsilon Rott.** (1399.) 1 Männchen 22 mm, Klagenfurt, 1909; 1 Männchen 21 mm, 1 Weibchen 22 mm, Aßling, 1907, alle elektr. Licht; ersteres mehr von brauner, letzteres mehr von grauer Färbung.

**Agrotis segetum Schiff.** (1400.) 1 Männchen 17·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Agrotis saucia Hb.** (1402.) 1 Männchen 23 mm, 24. Oktober 1910, Klagenfurt, elektr. Licht.

**Agrotis prasina F.** (1420.) 1 Männchen 24·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Agrotis occulta L.** (1422.) 1 Weibchen 28·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Sora (Pachnobia) rubricosa F.** (1423.) 3 Männchen 15·5 bis 18 mm, Klagenfurt, 1908/09, elektr. Licht (det. Höfner, Wolfsberg).

**Epineuronia popularis F.** (1439.) 1 Weibchen 22 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra leucophaea View.** (1441.) 1 Weibchen, 21·5 mm, Kla-

<sup>2</sup> Beitrag zur Macrolepidopterenfauna von Österreich o. d. Enns. I., II. und III. Beitrag, Seite 58, resp. 14 und 22.

<sup>3</sup> Die Schmetterlinge Nordtirols, II. Teil, Seite 44.

<sup>4</sup> Die Schmetterlinge Steiermarks, II. Teil, Seite 361.

<sup>5</sup> Die Schmetterlinge der Schweiz, 4. Heft, Seite 266.

<sup>6</sup> Die Großschmetterlinge der Umgebung von Mährisch-Trübau, S. 24, Mährisch-Trübauer Lehrerverein, dies ist auch im Scala: Die Schmetterlinge von Mähren (auch mit biologischen Daten), enthalten, Seite 116.

genfurt, 1909, elektr. Licht; 1 Männchen 20 mm, Aßling, 1907, elektrisches Licht.

**Mamestra nebulosa** Hufn. (1452.) 2 Männchen 26 und 26·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra brassicae** L. (1454.) 2 Männchen 21 und 21·5 mm, 1908 und 2. Mai 1909, Klagenfurt, elektr. Licht, das eine ist mehr rötlich, das andere mehr grün-gelb gefärbt; 1 Weibchen 22 mm 24. Mai 1910, ex. l., Rosenbach; 1 Männchen 21 mm, Übergang zu ab. albidilinea Hw., Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra persicariae** L. (1456.) 1 Männchen 19 mm, Klagenfurt, 1908; 2 Männchen 19 und 19·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra genistae** Bkh. (1466.) 1 Weibchen 20 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra dissimilis** Knoch. (1467.) 2 Männchen 16 und 16·5 mm, 1 Weibchen 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Mamestra thalassina** Rott. (1468.) 1 Männchen, 1 Weibchen je 18·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 18·5 mm, 2 Weibchen 19 und 20 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra contigua** Vill. (1469.) 1 Männchen 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 19 mm, 27. Mai 1911, ex. l., Rosenbach; 1 Männchen 17·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra pisi** L. (1471.) 3 Männchen 16·5 und 17 mm, 1 Weibchen 18·5 mm, Klagenfurt, Mai 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 16 mm, 20. März 1910, ex. l., Rosenbach.

**Mamestra glauca** Hb. (1484.) 1 Weibchen 19 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Mamestra dentina** Esp. (1487.) 1 Weibchen 15 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Dianthoecia luteago** Hb. (1527.) 1 Männchen 19 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Dianthoecia filigrama** var. **xanthocyanea** Hb. (1542a.) 1 Weibchen 15·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Dianthoecia nana** Rott. (1547.) 1 Männchen 16 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 16 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Dianthoecia cucubali** Fuessl. (1552.) 1 Männchen 15, 1 Weibchen 16·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 15·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Dianthoecia carpophaga** Bkh. (1553.) 1 Männchen 15, 1 Weibchen 14·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 14·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Miana strigilis** Cl. (1567.) 2 Männchen je 12 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Diloba caeruleocephala** L. (1610.) 1 Männchen 18·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 19, 1 Weibchen 21 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Hadena monoglypha** Hufn. (1690.) 2 Männchen 24·5 und 25 mm, 2 Weibchen 25·5 und 26 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Hadena lithoxylea** F. (1700.) 1 Männchen 20·5 mm, 1 Weibchen 24 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Hadena basilinea** F. (1710.) 1 Männchen 19 mm, Abling, 1907, elektr. Licht; diese Art ist in der Hafnerschen Fauna als nicht sicher angeführt.

**Ammoconia caecimacula** F. (1767.) 1 Weibchen 21 mm, 18. September 1910, ex. l., Rosenbach.

**Polia chi** L. (1797.) 1 Männchen 19 mm, Abling, 1907, elektrisches Licht.

**Brachionycha sphinx** Hufn. (1809.) 1 Weibchen 20 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Miselia oxyacanthae** L. (1813.) 3 Weibchen 21 und 22 mm, 15. bis 30. September 1910, ex. l. Die Raupen fand ich in Gurnitz bei Klagenfurt auf Schlehen und hielt ich sie anfangs für *Catocala*-Raupen; 1 Männchen 22·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Rhizogramma detersa** Esp. (1833.) 2 Männchen 22·5 und 23 mm, 1 Weibchen 23·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Chloantha polyodon** Cl. (1840.) 1 Männchen 14 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Trachea atriplicis** L. (1854.) 1 Männchen 22, 1 Weibchen 23 mm, Klagenfurt, 1908, ersteres in einer Gartenmauer, letzteres am elektr. Licht gefangen.

**Euplexia lucipara** L. (1861.) 1 Weibchen 16 mm, ziemlich frisch, 22. Juli 1910, Klagenfurt, elektr. Licht.

**Brotolomia meticulosa** L. (1867.) 1 Männchen 24·5 mm, 1908, 1 Männchen 24 mm, 4. Oktober 1910, elektr. Licht, Klagenfurt; 1 Männchen 24·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Leucania pallens** L. (1935.) 1 Männchen 16 mm, Abling, 1907, elektr. Licht (det. Höfner, Wolfsberg).

**Leucania comma** L. (1951.) 1 Männchen 16·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Leucania L-album** L. (1954.) 1 Weibchen 17·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht (det. Höfner, Wolfsberg).

**Leucania vitellina** Hb. (1961.) 1 Männchen 17 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 20 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

? **Leucania conigeræ** F. (1964.) 1 Männchen 16 mm, ohne Fundortzettel; Hafner und Höfner erwähnen in ihren Faunen<sup>7</sup> diese Art nicht. Wahrscheinlich dürfte das Tier aus Abling von den elektr. Lampen stammen, es befindet sich auf einer weißen, minderwertigen Insekten-Nadel.

**Leucania turca** L. (1969.) 1 Männchen 21 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Grammesia trigrammica** Hufn. (1986.) 1 Männchen 18·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Caradrina quadripunctata** F. (2000.) 1 Weibch. 13 mm, Klagenfurt, 1908, 1 Männchen 12·5 mm, Abling, 1907, beide elektr. Licht.

**Amphipyra perflua** F. (2053.) 1 Männchen 24 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Amphipyra pyramidea** L. (2054.) 2 Männchen 23 und 23·5 mm, 1 Weibchen 24·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Taeniocampa gothica** L. (2062.) 1 Männchen und 1 Weibchen je 18 mm, Klagenfurt, April 1909, elektr. Licht; 1 Weibchen 19 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Taeniocampa pulverulenta** Esp. (2066.) 1 Männchen 15·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Taeniocampa stabilis** Esp. (2068.) 2 Männchen je 17 mm, Abling 1907 (det. Höfner, Wolfsberg).

**Taeniocampa incerta** Hufn. (2070.) 2 Männchen 18 und 19 mm, das eine von schmutzig lichtgelbgrauer, das andere von aschgrauer Färbung, beide mit dunkelbraunen Sprenkeln, 1 Weibchen 19 mm, mit aschgrauer Grundfarbe, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 3 Männchen 17·5 bis 19, 3 Weibchen 19 und 20 mm, von weißlich veilgrauer Grundfarbe mit teils gelbbrauner, teils rotbrauner Einmischung, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Taeniocampa munda** Esp. (2073.) 1 Weibchen 20·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Calymnia trapezina** L. (2098.) 3 Männchen 14 und 15 mm, bei einem fehlt der innere Querstreifen vollständig, auch ist das Tier

<sup>7</sup> Diese enthalten interessante Bemerkungen, die Höfersche auch viele biologische Daten und ausführliche Unterscheidungsmerkmale kritischer Merkmale, die Hafnersche auch drei Tafeln Abbildungen von interessanten Aberrationen von Schmetterlingen und Psychidenstücken nach sehr gelungenen photographischen Aufnahmen.

im ganzen matter gefärbt; 1 Weibchen 14·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

*Cosmia paleacea* Esp. (2099.) 1 Männchen 20 mm, Klagenfurt, Juli 1908, elektr. Licht.

*Orthosia pistacina* F. (2127.) 2 Weibchen 15·5 und 16·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

*Xanthia aurago* F. (2145.) 1 Männchen 14 mm, Abling, 1907, elektr. Licht (det. Knitschke, Linz).

*Xanthia lutea* Ström. (2146.) 1 Männchen 17 mm am 26. September 1910 auf der Hollenburger Lehne bei Weizelsdorf im Grase sitzend gefangen.

*Orrhodia vaccinii* L. (2164.) 1 Männchen 15 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Orrhodia rubiginea* F. (2167.) 1 Weibchen 15·5 mm, 27. September 1910 in der Nähe der Station Finkenstein bei Villach auf einem Blatte sitzend angetroffen; 1 Männchen 16·5, 1 Weibchen 17 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Scopelosoma satellitia* L. (2169.) 1 Männchen 19, 1 Weibchen 19·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Xylina furcifera* Hufn. (2173.) 1 Männchen 21 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Xylina ingrica* H. S. (2174.) 2 Männchen 20·5 und 21 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Lithocampa ramosa* Esp. (2187.) 1 Weibchen 17 mm, Abling, 1907, elektr. Licht (det. Knitschke-Linz).

*Calocampa exoleta* L. (2181.) 1 Männchen 25 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Xylomyges conspicillaris* L. (2183.) 5 Männchen 17 bis 18 mm, 3 Weibchen 17·5 bis 18·5 mm, Klagenfurt, April 1909, hierbei finden sich Übergänge zu *ab. melaleuca* View.

*Cucullia umbratica* L. (2245.) 1 Männchen 24·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 2 Männchen 24 und 25·5 mm, Abling, 1907,

*Cucullia lucifuga* Hb. (2247.) 1 Weibchen 24·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

*Panemeria (Heliaca) tenebrata* Sc. (2302.) 1 Männchen, 1 Weibchen je 9·5 mm, Satnitz, 1908.

*Heliopsis dipsacea* L. (2321.) 1 Männchen 17, 1 Weibchen 16·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

*Heliopsis peltigera* Schiff. (2325.) 1 Weibchen 17 mm, die Vorderflügel stark verdüstert, 4. September 1910, Klagenfurt, elektr.

Licht; 1 Männchen 17, 1 Weibchen 17·5 mm, Aßling, 1907, elektrisches Licht.

**Pyrrhia umbra** Hufn. (2358.) 1 Männchen 15 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Erastria pusilla** View. (2460.) 1 Männchen 11 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht (det. Knitschke-Linz).

**Prothymnia viridaria** Cl. (2482.) 1 Weibchen 10·5 mm, Satnitz, 1908.

**Emmelia trabealis** Sc. (2490.) 1 Männchen 10 mm, Woch.-Vellach, 1907.

**Scoliopteryx libatrix** L. (2502.) 1 Männchen 19 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 20·5 mm, Rosenbach, 22. Oktober 1910, ex. l.; 1 Weibchen 21·5 mm, Weizelsdorf, 29. September 1910, ex. l., die Raupen fand ich auch in der Satnitz und in Ferlach, die Falter traf ich auch bei den elektr. Lampen in Aßling.

**Plusia chrysitis** L. (2539.) 1 Weibchen 19 mm ab. disjunctaurea Spul. Das Tier fand ich an der Unterseite eines Brombeerblattes in Kappel bei Weizelsdorf, 1909; 1 Männchen 17 mm, ab. juncta Tutt., 1 Männchen 15·5 mm, ab. aurea Huené., Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen ab. aurea Huene., Aßling, 1907, elektr. Licht. Die Abart mit den verbundenen Metallflecken ist in der dortigen Gegend die häufigere Form.

**Plusia chryson** Esp. (2542.) 1 Weibchen 22·5 mm, Klagenfurt, 1908; 1 Männchen 21·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Plusia festucae** L. (2546.) 1 Männchen 28, 1 Weibchen 28·5 mm, Klagenfurt, 1908; 1 Männchen 27 mm, Aßling, 1907, alle elektr. Licht.

**Plusia pulchrina** Hw. (2559.) 3 Männchen 18·5 bis 19·5 mm, 1 Weibchen 19·5 mm, Klagenfurt, 1908; 1 Weibchen 20 mm, etwas geflogen, 30. Juli 1910, Klagenfurt, alle elektr. Licht.

**Plusia jota** L. (5660.) 1 Männchen 20 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Plusia gamma** L. (2562.) 1 Männchen 18·5 mm, ziemlich frisch, 4. September 1910, 1 Männchen 19·5 mm, 1908, beide Klagenfurt; 1 Männchen 19·5 mm, Aßling, 1907, alle elektr. Licht.

**Plusia ain** Hochenw. (2574.) 1 Männchen 18, 1 Weibchen 18·5 mm, Klagenfurt, 1908; 1 Männchen 17 mm Aßling, 1907, alle elektr. Licht.

**Euclidia glyphica** L. (2589.) 2 Männchen je 14·5 mm, Satnitz, 1908.

**Pseudophia lunaris** Schiff. (2655.) 2 Männchen 27 und 28·5 mm,

Abding, 1907, elektr. Licht; bei einem Stück ist die Nierenmakel ganz dunkelbraun ausgefüllt, so daß sie schwarz aussieht.

**Catocala fraxini L.** (2667.) 1 Weibchen 50·5 mm (!) (Spannung 100 mm), Abding, 1907, elektr. Licht. An einem Herbstmorgen, als ich beim Abding'schen Heizhause die Lampen absuchte, ist mir in Erinnerung, daß die Holzmaste sowie der Boden unter den Lampen, das Pflaster und das Kranzmauerwerk der Drehscheibe voll von diesen Tieren war, meist ausnehmend große Exemplare; auch an den Wänden der Remise saßen einige Tiere. Eine solche Masse von gleichen Ordensbändern auf einem so beschränkten Platze hatte ich noch nie gesehen.

**Catocala electa Bkh.** (2669.) Die Raupe fand ich in Weizelsdorf und ergab einen verküppelten Falter.

**Catocala sponsa L.** (2682.) 1 Weibchen 34·5 mm, Abding, 1907, elektr. Licht.

**Catocala fulminea Scop.** (2696.) 1 Männchen 27 mm, Abding, 1907, elektr. Licht.

**Hypena obesalis Tr.** (2816.) 1 Weibchen auf einem Zaune 1908 bei Maria-Rain gefangen.

#### **Cymathophoridae.**

**Habrosyne derasa L.** (2834.) 1 Männchen 20·5 mm, Klagenfurt, Juni 1909, elektr. Licht; 1 Männchen 19 mm, Abding, 1907, elektrisches Licht.

**Thyatira batis L.** (2836.) 2 Männchen 17·5 und 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Cymatophora duplaris L.** (2848.) 1 Männchen 15·5 mm, Abding, 1907, elektr. Licht.

**Polyplecta flavicornis L.** (2852.) 1 Männchen 21 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 21·5 mm, etw. gef., 25. April 1910.

#### **Brephidae.**

**Brephos parthenias L.** (2854.) 1 Weibchen 19 mm, Kreuzberg bei Klagenfurt, 1908.

#### **Geometridae.**

**Aplasta ononaria Fuessl.** (2859.) 1 Männchen 21 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 2 Männchen 21 und 21·5 mm, Abding, 1907, elektr. Licht.

**Pseudoterpna pruinata Hufn.** (2860.) 1 Männchen 18 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Geometra papilionaria L.** (2866.) 1 Männchen 25·5 mm, Abding, 1907, elektr. Licht.

**Euchloris vernaria** Hb. (2867.) 1 Männchen 16·5 mm, Ferlach, 1909.

**Ortholitha plumbaria** F. (3151.) 1 Männchen 18 mm, Ferlach, 1909; 1 Männchen 19 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Ortholitha moeniata** Sc. (3156.) 2 Männchen 17 und 18, 2 Weibchen je 18 mm, Ferlach, 1909.

**Anaitis praeformata** Hb. (3218.) 1 Männchen 21 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 2 Männchen 21 und 21·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Operophthera brumata** L. (3256.) 1 Männchen 16·5 mm, Abling, 1907.

**Eucosmia certata** Hb. (3264.) 2 Männchen je 23 mm, 1 Weibchen 23·5 mm, Abling, 1907.

**Larentia dotata** L. (3300.) 1 Männchen 17·5 mm, Ferlach, 1909.

**Larentia variata** Schiff. (3306.) 1 Männchen 15, 1 Weibchen 15·5 mm, Abling, 1907.

**Larentia siterata** Hufn. (3313.) 1 Männchen 16 mm, Abling, 1907.

**Larentia fluctuata** L. (3344.) 1 Männchen 13 mm, Ferlach, 1909.

**Larentia pomoeiaria** Ev. (3373.) 1 Männchen 12 mm, Satnitz, 1908.

**Larentia sociata** Bkl. (3437.) 1 Männchen 12·5 mm, Ferlach, 1909.

**Larentia procellata** F. (3443.) 1 Männchen 17 mm, Abling, 1907.

**Bapta temerata** Hb. (3704.) 1 Weibchen 16·5 mm, Abling, 1907.

**Metrocampa margaritata** L. (3723.) 1 Weibchen 23·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 25·5 mm, Abling, 1907.

**Ennomos autumnaria** Wernb. (3725.) 1 Weibchen 27·5 mm, Klagenfurt, elektr. Licht.

**Ennomos quercinaria** Hufn. (3726.) 1 Männchen 18 mm, Spitze und Unterseite der Hinterflügel nicht veilbraun verdüstert; 5 Männchen 18 und 18·5 mm, 1 Weibchen 20 mm, alle den Saum bis zum Querstreifen und auch die Hinterflügel am Saume veilbraun verdüstert; sämtliche Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Selenia bilunaria** Esp. (3733.) 2 Männchen je 20·5 mm, Klagenfurt, 1908 und Mai 1909, elektr. Licht; 2 Weibchen 19 und 20·5 mm, Abling, 1907, elektr. Licht.

**Selenia lunaria** Schiff. (3734.) 1 Männchen 20 mm, Klagenfurt, 1909, elektr. Licht.

**Selenia tetralunaria** Hufn. (3735.) 1 Weibchen 23 mm, Klagenfurt, Mai 1909, elektr. Licht.

**Gonodontis bidentata** Cl. (3743.) 2 Weibchen 21 und 21·5 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht.

**Ourapteryx sambucaria** L. (3757.) 1 Weibchen 29·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Opisthograptis luteolata** L. (3761.) 1 Weibchen 23 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Männchen 20·5 mm, Aßling, 1907.

**Venilia macularia** L. (3773.) 1 Männchen 16 mm, Satnitz, 1908.

**Biston hirtaria** Cl. (3825.) 5 Männchen 19·5 bis 22 mm, Klagenfurt, 1909, elektr. Licht (1 Stück hievon mit „6. April“ bezettelt), fast alle ab. *congeneraria* Hb.; 1 Männchen 21 mm, 22. März 1910, ex. l., Satnitz.

**Biston strataria** Hufn. (3826.) 4 Männchen 25 bis 27 mm, Klagenfurt, April 1909; 1 Männchen 21·5 mm, 28. März 1910, ex. l., Satnitz.

**Amphidasis betularia** L. (3832.) 1 Männchen 24 mm, 11. Juli 1910, Klagenfurt, elektr. Licht; 1 Männchen 24 mm, 28. April 1911, ex. l., Rosenbach. Die Art kam auch in Aßling ans elektr. Licht.

**Boarmia cinctaria** Schiff. (3874.) 2 Männchen 18 und 18·5 mm, 1 Weibchen 19 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Boarmia gemmaria** Brahm. (3876.) 1 Weibchen 21 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 20 mm, Aßling, 1907, el. Licht.

**Boarmia repandata** L. (3891.) 1 Weibchen 24 mm, 1908, 1 Weibchen 23·5 mm, etwas geflogen, 11. Juli 1910, Klagenfurt, elektr. Licht; 2 Weibchen 23 und 24·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Boarmia selenaria** Schiff. (3901.) 1 Männchen 19, 2 Weibchen 18·5 und 19·5 mm, 1908, 2 Männchen je 19·5 mm, 1909, Klagenfurt, elektr. Licht.

**Boarmia punctularia** Hb. (3910.) 1 Männchen 15·5 mm, Ferlach, 1909, 1 Weibchen 16·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Gnophos dilucidaria** Hb. (3964.) 1 Männchen 18, 1 Weibchen 17 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 17·5 mm, Aßling, 1907.

**Ematurga atomaria** L. (4000.) 2 Männchen 16 und 17 mm, Ferlach, 1909.

**Bupalus piniarius** L. (4001.) 2 Männchen je 20 mm, Satnitz, 1908, und Klagenfurt, 1909, elektr. Licht, beide ab *flavescens* Buch-White.

#### Chloëphoridae.

**Hylophila prasiana** L. (4141.) 2 Männchen 16 und 16·5, 1 Weibchen 16·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

### Syntomidae.

**Syntomis phegea** L. (4146.) 1 Männchen 18 mm, Ferlach, 1909, 1 Weibchen 20 mm, Klagenfurt, Kreuzberg, 1908.

### Arctiidae.

**Spilosoma mendica** Cl. (4158.) 1 Männchen 16·5 mm, Abbing, 1907.

**Spilosoma lutea** Hufn. (4159.) 1 Männchen 16 mm, Abbing 1907, elektr. Licht.

**Spilosoma lubricipeda** L. (4163.) 1 Weibchen 20 mm, Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 2 Männchen 18·5 und 19·5 mm, Abbing, 1907, elektr. Licht.

**Phragmatobia fuliginosa** L. (4168.) 3 Männchen 14 bis 15 mm, 1 Weibchen 16 mm, Klagenfurt, 1908 und 1909, elektr. Licht; 1 Weibchen 16 mm ohne verwaschener Binde vor dem Saume der Hinterflügel, Abbing, 1907, elektr. Licht.

**Parasemia plantaginis** L. (4177.) Die Raupen fand ich 1908 bei Ledenitzen und Faak.

**Rhyparia purpurata** L. (4179.) 1 Weibchen 26 mm, 1908, bei Klagenfurt im Grase sitzend gefangen.

**Diacrisia sanio** L. (4186.) 1 Männchen, Woch-Vellach, 1907.

**Arctia caja** L. (4201.) 1 Männchen 29 mm, von den Flecken der Hinterflügel sind nur die drei am Rande und der größte in der Mitte vorhanden, alle nahezu kreisförmig und von gleicher Größe; 1 Männchen 29 mm ab. *lutescens* Tutt., auch das Weiß der Vorderflügel stark reduziert, beide Klagenfurt, 1908, elektr. Licht; 1 Weibchen 33·5 mm, 14. August 1910, ex. l., Schlatten bei Rosenbach. Die Raupen fand ich auch in der Satnitz, in Ferlach, Abbing und Woch-Vellach.

**Arctia villica** L. (4203.) 1 Männchen 26 mm, Abbing, 1907. Die Art war dort sowie in Klagenfurt ziemlich häufig bei den elektr. Lampen anzutreffen.

**Callimorpha dominula** L. (4245.) 1 Männchen 26·5 mm, Abbing, 1907; auch in der Satnitz, in Maria Rain, Ferlach, Rosenbach, Veldes und Woch.-Vellach angetroffen.

**Callimorpha quadripunctaria** Poda. (4248.) 1 Weibchen 27 mm, Maria Rain, 1909; auch in der Satnitz, Ferlach, Rosenbach, Faak und Abbing vorgefunden.

**Coscinia striata** L. (4249.) 1 Männchen 17 mm, Woch.-Vellach, 1907.

**Mitochrista miniata** Forst. (4266.) 2 Männchen 13·5 und 14 mm, Satnitz, 1908.

**Gnophria rubricollis** L. (4289.) 1 Männchen 15 mm, ziemlich frisch, 11. Juli 1910, Klagenfurt, elektr. Licht; 1 Männchen 14·5 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht.

**Oeonistis quadra** L. (4290.) 2 Männchen 20 und 21, 1 Weibchen 22 mm, Aßling, 1907, elektr. Licht; diese Falter waren dort bei den elektrischen Lampen sehr häufig.

### Zygaenidae.

**Zygaena achilleae** Esp. (4337.) 1 Weibchen 15·5 mm, etwas geflogen, ab. basi-confluens Vorbr.;<sup>8</sup> 1 Weibchen 15 mm ab. basi-confluens (Vorbr.) — parallela Vorbr. (ab. confluens Dziurz.), beide 22. Juli 1910, Rosenbach; 1 Männchen 15 mm, Fleck 1 mit 3 verbunden,<sup>9</sup> Wocheiner-Vellach, 1907.

**Zygaena trifolii** Esp. (4348.) 1 Männchen 16·5 mm, Ferlach, 1909; 1 Weibchen 16 mm, Aßling, 1907.

**Zygaena lonicera** Scheren. (4350.) 2 Männchen 16·5 und 18, 1 Weibchen 18·5 mm, Satnitz 1908; 1 Weibchen 17·5 mm, Ferlach, 1909.

**Zygaena filipendulae** L. (4352.) 1 Weibchen 16·5 mm, 20. Juli 1910, Rosenbach; 1 Männchen 15·5 mm, Ferlach, 1909.

**Zygaena transalpina** Esp. (4356.) 1 Männchen 15 mm, Satnitz, 1908; 1 Männchen 15·5, 1 Weibchen 16 mm, Ferlach, 1909; 1 Männchen 15·5 mm, Aßling, 1907.

**Zygaena ephialtes** L. (4358.) 1 Weibchen 18 mm, hat auch den Fleck 3 mit einigen Schuppen, Klagenfurt, 1908.

**Zygaena carniolica** Sc. (4388.) 1 Männchen 15 mm, Ferlach, 1909; 2 Männchen 14·5 und 15 mm, Fleck 6 ohne gelbweiße Umrandung, 1908, 1 Weibchen 16·5 mm, ganz frisch, 11. August 1910,

<sup>8</sup> Siehe Zygaenen-Tafel, Fig. 11, der Schmetterlinge der Schweiz von Vorbrodt und Müller-Rutz.

<sup>9</sup> Vorbrodt benennt die, welche alle drei Kostalflecke (1, 3 und 5) zusammengeflossen haben, „costali-confluens“, es sind hier jedoch außer dieser noch zwei Formen möglich, und zwar wo Fleck 1 und 3 oder Fleck 3 und 5 zusammengeflossen sind, die man eventuell mit costali-confluens 1, 2 oder 3 bezeichnen möge.

Ein Ballast hat sich bereits von Aberrationennamen der Zygaenen angehäuft, daß es wirklich schon schwer ist, sich darin zurecht zu finden. Umsomehr ist es zu begrüßen, daß Vorbrodt eine Tabelle, wie oben angeführt, zusammenstellte, in der er die Zygaenen je nach ihrer Fleckenbildung in verarmte oder bereicherte Formen oder nach der Verschmelzung der Flecken einer einheitlichen Namensnennung unterzog, was eine wesentliche Vereinfachung bedeutet, ähnlich wie es Prof. Dr. Courvoisier bereits bei den Lycaeniden getan hat.

Rosenbach, bei allen Tieren die gelbweiße Umrandung schwach; 1 Männchen 15 mm, Abling, 1907; 1 Männchen 16 mm, ab. hedysari Hübner (mit deutlichem 1 mm breiten Gürtel), Woch.-Vellach, 1907.

**Ino globulariae** Hb. (4407.) 1 Männchen 14·5 mm, Ferlach, 1909.

**Ino statices** L. (4414.) 1 Männchen 11·5 mm, Satnitz 1908; 1 Männchen 13, 1 Weibchen 11·5 mm, Ferlach, 1909; 1 Männchen 13 mm, Abling 1907; 1 Männchen 13·5, 1 Weibchen 12·5 mm, Woch.-Vellach, 1907.

### Psychidae.

**Pachythelia unicolor** Hufl. (4450.) 1 Männchen 13 mm, Satnitz, 1908.

### Cossidae.

**Cossus cossus** L. (4641.) Den Falter in Abling öfters bei den elektrischen Lampen angetroffen und ab und zu die Raupen um Klagenfurt, Ferlach und Abling.

**Cossus terebra** F. Ein Tier in Abling am elektrischen Licht gefangen; dasselbe gab ich ab.

**Zeuzera pyrina** L. (4718.) 2 Männchen 21·5 und 25 mm, 1 Weibchen 29 mm, Abling, 1907, elektr. Licht; die Art dort häufig bei den Lampen, auch in Klagenfurt angetroffen.

### Hepialidae.

**Hepialus hecta** L. (4743.) 1 Männchen 13 mm, Satnitz, 1908.

### Pyralidae.

**Salebria semirubella** Sc. (645.) 1 Männchen 13·5 mm, Abling, 1907.

**Dioryctria abietella** Schiff. (700.) 1 Weibchen 15 mm, Satnitz, 1908; 1 Männchen 13·8 mm, Abling, 1907.

**Cledeobia angustalis** Schiff. (903.) 1 Männchen 11·9 mm, Satnitz, 1908.

**Sylepta ruralis** Sc. (994.) 1 Weibchen 16·8 mm, Ferlach, 1909.

### Tineidae.

**Melasina lugubris** Hb. (4505.) 1 Weibchen 15 mm (Spannung 30 mm, im Spuler mit 22 bis 28 mm angegeben<sup>10</sup>), dct. Hauder, Linz.

<sup>10</sup> Das Spannungsmaß ist oft nicht sehr verlässlich. Manche Sammler pflegen bei den Kleinschmetterlingen, auch bei Eulen und Schwärmern, die Flügel etwas höher zu ziehen, als es üblich ist. Manchmal kamen mir Tiere in die Hand, bei denen die Flügel oft um ein bedeutendes von der Normalspannung abkamen, entweder zu hoch gezogen oder zu tief gelassen. Dies ergibt für die Spannung schon größere Maßdifferenzen. Fest

## Nachträge und Berichtigungen zum I. Teil.

### Pieridae.

**Colias myrmidone** Esp. (114.) Das auf Seite 73 beschriebene, in Gurnitz gefangene Männchen gehört der Abart *micans* Rüb. an.

### Hesperiidae.

**Hesperia carthami** Hb. (694.) 1 Männchen 16 mm, als Übergang zu ab. (var.) *valesiaca* Rühl zu betrachten, Woch.-Vellach, 1907,

Auf Seite 66 soll es im 4. Absatze, Zeile 5, „des“ Genus statt „der“ Genus;

auf Seite 72 soll es im 4. Absatze, Zeile 7, ein „grün“bestäubtes statt ein „grün“bestäubtes;

auf Seite 73 soll es am Kopf der Tabelle „Rosentaler“ statt „Rogentaler“ heißen;

auf Seite 76 bei *Melanargia galathea* var. *procida* fehlt der Fundort: Veldes;

auf Seite 76, zweite Zeile von unten, soll es statt „Donau“-Überfuhr „Drau“-Überfuhr heißen.

auf Seite 80 soll es statt „Mimos“: *Mimas* und statt „*Deilophilina*“: *Deilephila* heißen.

### Nachschrift.

Entgegen meinen Ausführungen im I. Teile dieser Arbeit habe ich nun bei den Nachtschmetterlingen auch die gewöhnlichen Arten aufgenommen, ebenso zwei unbezettelte Tiere; ersteres deshalb, um etwaige Lücken in zoogeographischer Hinsicht auszufüllen; von letzteren nahm ich nur die Arten *Ocnieria detria* und *Leucania conigera* auf, die in den Büchern von Kärnten<sup>11</sup> und Krain nicht aufscheinen. Es handelt sich bei diesen Arten jedenfalls nur um Kärntner oder Krainer Tiere, die von den elektrischen Lampen in Klagenfurt oder Aßling stammen, doch wäre ein eventuell Irrtum nicht ausgeschlossen, da ich in Wien einige unbezettelte Tiere erhielt, obwohl ich mich nicht erinnere, die Arten *Detria* oder *Conigera* dort erhalten zu haben. Zur Vorsicht setzte ich ein Fragezeichen

bleibt immer die Vorderflügelänge, wie es Berge-Rebel auch anführt, ebenso sind im Spuler die von Professor Dr. Rebel beschriebenen Kleinschmetterlinge mit diesem Maße angegeben. Hierüber schrieb ich auch bereits im XXVI. und XXIX. Jahrgang der Entom. Zeitschrift in Frankfurt a. Main, Seite 73, resp. Seite 86.

<sup>11</sup> Die Nachträge zur Höfnerschen Fauna standen mir leider nicht zur Verfügung.

vor. Eine Nachforschung an genannten Orten wäre sehr am Platze, insbesondere für Detria.

Zu diesem Punkte will ich noch bemerken, von welcher eminenter Wichtigkeit es ist, die Tiere mit genauen Daten zu bezetteln. Es kann jedem Sammler, insbesondere den Anfängern, nicht genug ans Herz gelegt werden, gleich von allem Anfange an die gefangenen Falter mit genauen Fang- und Fundortsetiketten zu versehen. Sofort beim Fang sollen diese Notizen an den Düten oder bei genadelten Insekten auf eigene Zettelchen angebracht werden. Beim Spannen pflege ich diese Daten aus den Düten auszuschneiden und neben dem gespannten Tiere anzuheften, die Fundortszettelchen zu schreiben und beim Abnehmen der Falter gleich anzubringen; und zwar für jedes Tier einzeln, so daß eine Verwechslung ausgeschlossen ist. Selbst für das gewöhnlichste Tier kann es von Bedeutung sein, denn bei dem großen Fortschritte der Wissenschaft ist es nicht ausgeschlossen, daß dies oder jenes an einem Falter auch erst in späterer Zeit — entdeckt werden kann, hierbei kann die Zeit und der Fundort eine große Rolle spielen.

Zum Schlusse danke ich recht herzlich meinem lieben Freund Wilhelm E b e r z in Klagenfurt, der mir bei meinem dortigen Aufenthalte mit Rat und Tat zur Seite stand, für die gütige Leihung des Höfnerschen Werkes, Herrn Gabriel Höfner in Wolfsberg für die seinerzeitigen guten Ratschläge und Bestimmung einzelner Eulen, sowie Herrn Johann Hafner in Laibach für die unentgeltliche Überlassung seines vortrefflichen Buches über die Schmetterlinge Krains. Nicht minder danke ich den Herren Franz Haude und Adolf Knitschke in Linz für die Bestimmung einzelner, meist stärker geflogener Tiere.

Kleinmünchen, im Oktober 1916.



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte Wiener entomologischer Verein](#)

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Emil

Artikel/Article: [Ein kleiner Beitrag zur Schmetterlingsfauna von Kärnten und Krain. Fortsetzung. 89-109](#)