

Beiträge zur Lepidopterenfauna der kroatischen Küste und Neubeschreibungen.

Von Dr. Karl Schawerda, Wien.

Mit 1 Textfigur.

In der nächsten Zeit dürfte endlich von H. Stauder eine zusammenfassende Uebersicht über die Fauna des adriatischen Küstengebietes, das seinerzeit zur österreichisch-ungarischen Monarchie gehörte, erscheinen. Dr. Galvagni, J. Mann, Dr. H. Rebel, H. Stauder und ich haben über Istrien, die Inseln, das Küstengebiet und das Hinterland Dalmatiens und Kroatiens größere Beiträge veröffentlicht, ferner Wagner, Werner, Hoffmann, Löbel und andere kleinere Beiträge. In den Jahren 1906 bis 1914 habe ich sieben Reisen nach Bosnien und in die Herzegowina unternommen und in elf Beiträgen zur Lepidopterenfauna Bosniens und der Herzegowina, Rebels „Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer“, in den Annalen des K. K. naturhistorischen Hofmuseums (XIX. Band) ergänzend, bewiesen, wie lepidopterologisch reich diese Fauna ist. Vgl. die Verh. d. zool. bot. Ges. 1906, 1910, 1912 bis 1918 und die Jahresber. d. Wiener Entom. Ver. 1908 und 1912. Weiteres Material erhielt ich von meinen Reisebegleitern und Herrn Vincenz Hawelka in Gacko, sowie von meinen Sammlern Anton Buchtik und Josef Janecko. Dieser jetzige faunistische Beitrag der kroatischen Küstenfauna von Zengg (südlich von Fiume) und Umgebung ist eine Ergänzung zu Rebels Veröffentlichungen über die Fauna Zenggs in der Rovartani Lapok 1916, S. 103 und in den Verh. d. zool. bot. G. 1917 S. (141). N. Ch. Rothschild (London) hat schon 1914 S. 72 in der ungarischen Zeitschrift Rovartani Lapok einige Falter von Zengg erwähnt. Außer Josef Mann (Verzeichnis der im Jahre 1853 in der Umgebung von Fiume gesammelten Schmetterlinge. Wiener entomologische Monatsschrift. I. 1857) haben Dr. G. Horvath (Beitrag zur Schmetterlingsfauna der ungarischen Litorale. Rovartani Lapok 1889 S. 45) und L. Aigner (Rovartani Lapok 1910 S. 55 und S. 71) über dieses Gebiet geschrieben.

Das Material dieser Arbeit stammt aus derselben Quelle wie das Rebels und Rothschilds, von Frau Marie Dobiasch und Kindern aus dem Jahre 1917. Diese fleißige Familie

hat durch mehrere Jahre in Zengg und der Umgebung von Zengg besonders am Licht gesammelt und vieles erbeutet. In unmittelbarer Nähe von Fiume in Lovrana, Plase, Fuzine und auf dem Monte Maggiore habe ich im Jahre 1914 mit meinem Freunde, Herrn Alfred von Siegenfeld, gesammelt und meine Ausbeute im Jahresberichte des Oesterr. Entom. Vereines (1919) veröffentlicht. In den Jahresberichten des Wiener Entom. Vereines XXI—XXIII (1910—1912) hat Rebel Ausbeuten aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien bearbeitet. Einige Formen der an mich gekommenen Zengger Ausbeute vom Jahre 1917 habe ich bereits in den Nummern 4 und 7 des 4. Jahrganges (1919) der Zeitschrift des Oest. Entomologen-Vereines beschrieben. Ein zwölfter Nachtrag zur Lepidopterenfauna Bosniens und der Herzegowina von mir wird demnächst erscheinen.

Die Nummern in den Klammern beziehen sich auf den Staudinger-Rebel-Katalog. Bei der Bestimmung der Mikrolepidopteren waren mir Herr Reg.-Rat Karl Prohaska (Graz) und Herr Professor Dr. H. Rebel sehr behilflich, welchen Herren ich an dieser Stelle nochmals danke. Wie reich die Zengger Fauna ist, beweist die Unmenge von Arten, die Rebel nicht erwähnt. Ich habe die von Rebel nicht erwähnten Abarten oder Rassen mit einem Sternchen, die Arten mit zwei und ganz neu von mir aufgestellte Abarten und eine neue Art mit drei Sternchen versehen. Ich lasse die große Zahl von Arten oder Abarten folgen, die Rebel anführt, die aber in meiner Ausbeute von 1917 fehlen. Es sind dies: *Pieris manni rossi*, *Erebia ligea*, *Thecla spini lynceus*, *Carcharodus lavatherae*, *Hesperia armoricanus*, *Pterodonta gorgoniades*, *Hemaris scabiosae*, *Drymonia vittata*, *Pheosia tremula*, *Notodonta anceps*, *Spatialia argentina*, *Ochrostigma melagona*, *Ptilophora plumigera*, *Arctornis L-nigrum*, *Poecilocampa populi*, *Eriogaster rimicola*, *Aglia tau*, *Acronycta alni* und *psi*, *Agrotis brunnea*, *margaritacea*, *leucogaster*, *lucipeta*, *birivia*, *puta*, *saucia* ab. *decolor*, *Epineuronia cespitis*, *Mamestra serena*, *Valeria oleagina*, *Apamea dumerilii adriatica*, *Hadena solieri*, *adusta*, *furva*, *sublustris*, *illyrica*, *Episema glaucina*, *scoriacea*, *Aporophila lutulenta*, *australis*, *nigra*, *Ammoconia caecimacula*, *Polia serpentina*, *Plogophora scita*, *Helotropha leucostigma albipuncta*, *Tapinostola muscosa*, *Leucania scirpi* und *lythargyria*, *Proxenus hospes*, *Caradrina quadri-punctata*, *selini*, *noctivaga*, *lenta*, *Panolis griseovariegata*,

Mesogona acetosellae, Orthosia pistacina, rutila, lota, circellaris, Xanthia lutea, Orrhodia Vau-punctatum, vaccinii mixta, Orthosia kindermanni, Scopelosoma satellitia, Xylina lapidea cupressivora, Cleophana antirrhini, Cucullia lych-nitis, tanaceti, chamomillae, Plusia deaurata, festucae, ni, Apopetes spectrum, Madopa salicalis, Herminia crinalis, Orectis proboscidata, Habrosyne derasa, Polyploca ruficollis, Acidalia dimidiata subfurcaria, Larentia truncata rufescens, cyanata, tophaceata, scripturata, badiata, Tephroclystia laquearia, pusillata, druentiata, isogrammaria, ericeata, Chloroclystis rectangulata, Phyalapteryx polygrammata, Selenia lunaria, Semiothisa aestimaria, Hybernia bajaria, aurantiaria, defoliaria, Anisopteryx aceraria, Biston graecarius istrianus, stratarius, Hemerophila abruptaria, Boarmia umbraria, Gnophos stevenaria, dumetata, pullata, impectinata, Phasiane petraria, Heterogynis penella, Zygaena punctum, cynarae var. turatii, dubia und ephialtes, Ino chloros und subsolana, Pachytelia villosella, Psyche viciella, Achroia grisella, Galleria mellonella, Crambus dalmatinellus, brioniellus, graphellus, latistrius und hortuellus, Eromene ocella, Homoeosoma subalbatella, Nyctegretis achatinella, Salebria formosa und cingilella, Acrobasis consociella und fallonella, Nephopteryx divisella, Phycita nephodeella und coronatella, Myelois ceratoniae und cirrigerella, Hypsopygia costalis, Stenmatophora combustalis, Herculia glaucinalis, Actenia brunnealis, Perinephile lancealis, Scoparia zelleri und ulmiella, Hellula undalis, Phlyctaenodes nudalis, Antigastra cata-launalis, Oxyptilus teucii v. loranus, Agdistis meridionalis, Cnephasia luridalbana, Cheimatophila tortricella, Conchylis mussehliana und wolliniana, Euxanthia magnificana, Pelatea festivana, Evetria resinella, Polychrosis quaggana, Crocidosema plebejana, Epinotia rufimitrana, Epiblema albidulana, Grapholitha cosmophorana, Cerostoma persicella, Bryotropha senectella, Sitotroga cerealella, Mesophleps silacellus, Depressaria squamosa, cervariella und discipunctella, Epermenia pontificella, Coleophora lixella, helichrysellae, caelebipennella, ibipennella und ciconiella, Gracilaria tringipennella, Solenobia adriatica, Scardia boleti, Tinea roesslerella.

Wenn in den Ausbeuten zweier Jahre in jeder Ausbeute so viele Arten vorkommen, die in der andern nicht enthalten sind, so wird es sicher in weiteren Ausbeuten noch neue Arten geben. Wie groß muß diese Fauna sein! Neu benannt sind hier die neuen Arten: *Acrobasis turatii*,

Lita brunhildae, Epermenia prohaskaella und Cataplectica krügeriella, die neuen Varietäten oder Abarten: Melanargia larissa ab. typhla, Dianthoecia armeriae var. adriana und ihre ab. stauderi und ab. püngeleri, Acidalia submutata ab. cyanata, Larentia obstipata (fluviata) ab. interrupta, Crambus culmellus ab. serenellus, Ematheudes punctella impunctella, Cynaeda dentalis ab. hilariella und Depressaria zephyrella ab. littoralis.

Papilionidae.

- * *Papilio podalirius* L. (1) und die ab. ornata Wheeler. Mai.
- P. machaon* L. (4).
- Parnassius mnemosyne* L. (36). Die Falter gleichen den von mir in der Herzegowina erbeuteten (Verhandl. d. zool. bot. Ges. 1913, S. 143 und 1916, S. 231). Juli. Senskobilo. Vergleiche Rebel in der Rovartani Lapok.

Pieridae.

- Pieris rapae* L. (48).
- P. ergane* H. G. (49). Mai, Juni. Die Frühlingsgeneration.
- * Darunter die ab. *semimaculata* Rost. ohne den Fleck auf der Vflöseite.
- P. napi* L. v. *meridionalis* Stef. (52).
- Colias edusa* F. (113).

Nymphalidae.

- ** *Limenitis camilla* Schiff. (135). Mai, Juni. In der v. *herculeana* Stichel. Größere und breiter weißgefleckte und weißgebänderte Form des Südens.
- Pyrameis cardui* L. (154). Juli.
- Polygonia egea* Cr. (167). Juli.
- ** *Melitaea phoebe* Knoch. (180). Juli. Ein dunkles, nicht allzugroßes ♀, das am ehesten zwischen der Nennform und der var. *caucasica* Stgr. steht.
- * *M. didyma* O. (185). Die Falter, die ich aus Zengg erhielt, gehören zur var. *occidentalis* Stgr. und nicht zur var. *dalmatina* Stgr. Mai.
- M. trivia* v. *fascelis* Esp. (186). Juli.
- Argynnis aglaja* L. (230). Juli.
- ** *A. niobe* L. (231). In der großen südlichen Form v. *diocletianus* Stauder. Juli.
- ** *A. hecate* Esp. (221). Juli. ♀ von der Größe unserer *hecate*, aber blässer. Die herzegow. Rasse ist größer.

A. daphne Schiff. (223). Juli.

- ** *A. paphia* L. (237). Unter der Nennform ein herrliches schwarzes ♀ der ab. *nigricans* Cosmov. 6. Juli, 1917. Das Tier ist dem in den Verh. d. zool. bot. Ges. 1920, Seite 51 abgebildeten Exemplar sehr ähnlich. Die ganze Oseite und die Useite der Vfl ist aber noch etwas schwärzer. Die Hfl sind useits an der Basis silberweiß, in der Mitte grün und im äußeren Drittel violett.

Satyridae.

Melanargia galathea v. *procida* Hbst. (246) und die ♀ ab. *ulbrichi* Aigner.

- *** *M. larissa* HG. (251). Ende Juni, Anfang Juli. Ab. n. **typhla**. Bei 4 ♂ fehlt in der schwarzen Submarginalbinde der Hfl jede Spur eines Auges auf der Oseite, useits sind die Augen erhalten. Sie schlagen oben nicht durch, das Schwarz verwischt sie. Uebergänge mit Spuren der bläulichen Augenkerne sind häufiger. (Typhla heißt „die Blinde“.)

** *Satyrus circe* E. (340). Juli.

S. hermione L. (341). Juli. In der Rasse *japudium* Stauder (Bollettino della Societa adriatica di scienze naturali. Triest. Vol. XXVII, S. 152, Bild und Text).

S. briseis L. (343). Juli. In der v. *saga* Fruhst. (= *meridionalis* Stgr.?) l. c. Stauder S. 153.

S. semele L. (352). Juli. In der v. *cadmus* Fruhst. Diese südliche Rasse hat Stauder am selben Orte besprochen und abgebildet.

S. actaea v. *cordula* E. (378). Ende Juni, Anfang Juli. Unter dem ♂ sehr selten die * ab. *caeca* Schaw. (Verh. d. z. b. Ges. 1914. S. 353. Fruhstorfer sagt, daß die Weiber von der adriatischen Küste oseits dunkler sind als die aus Südtirol und nennt die dalmatinische und die herzegowinische Rasse v. *serva*. (Int. Ent. Z. III. S. 88.)

Coenonympha arcania L. und die ab. *suprophthalmica* Schaw. (433). Juli.

Libytheidae.

- ** *Libythea celtis* Laich. (450). Juni.

Erycinidae.

- ** *Nemeobius lucina* L. (451). Juni.

Lycaenidae.

- Thecla spini* Schiff. (460). Juli.
 * *T. ilicis* ab. *cerri* Hb. (464). Juni.
 * *Zephyrus quercus* L. (482). Juli.
 * *Chrysophanus alciphron* Rott. (511).
Lycaena argus L. (543). Juni, Juli.
L. argyrognomon Berg. (544). Juni, Juli.
 * *L. baton* Berg. (573). Juni.
 * *L. orion* Pall. (574). Mai.
 * *L. meleager* Esp. (611). Juli.
 * *L. bellargus* Rott. (613). Mai.
 * *L. iolas* Ö. (630). Mai, Juni.

Hesperiidae.

- * *Adopaea acteon* Rott. (664). Ende Mai, Juni.
 * *Augiades sylvanus* Esp. (671). Juli.
 * *Carcharodus altheae* Hb. (687). Ende Mai.
Hesperia carthami Hb. (694). Mai. In großer Zahl.
 * *H. malvae* L. (709). Mai.

Sphingidae.

- * *Acherontia atropos* L. (717).
 * *Smerinthus populi* L. (725). Ende Mai.
 * *Daphnis nerii* L. (733). September.
 * *Herse convolvuli* L. (735).
Macroglossa stellatarum L. (768). Juli.
 * *M. croatica* Esp. (769). Juli.

Notodontidae.

- * *Cerura bifida* Hb. (781). Mai.
 * *Dicranura vinula* L. (785). Mai.
 * *Hoplitis milhauseri* F. (791). 5. Juni.
Exaereta ulmi Schiff. (789). Ende April, Mai.
Drymonia trimacula v. *dodonea* Hb. (806).
 Mitte Mai.
 * *Pterostoma palpina* L. (849). Juli.
 * *Pygaera curtula* L. (866). August.

Thaumatopeoidea.

- * *Thaumatopeoa processionea* L. (874). August.
T. pityocampa Schiff. (875). Juli.

Lymantriidae.

- Euproctis chrysorrhoea* L. (913). Juni. Nennform,
 die wenig punktierte ab. *punctella* Strand. Alle

- * gehören der ab. *abdominata* Strand mit schwärzlichem Hinterleib an.
Lymantria dispar L. (929). Juli.

Lasiocampidae.

- ** *Malacosoma castrensis* L. (957). Juni, Juli.
M. neustria L. (956). Nennform, die ab. *unicolor* Aig., ab. *quercus* Esp. und ab. *confluens* Jel. Juni.
Gastropacha quercifolia L. (998). Zwei helle rötlichgelbe ♂, schwach gezeichnet. Sie gehören zur var. *meridionalis* Horm. Ob *dalmatina* Gerh. und *meridionalis* Horm. identisch sind, kann ich nicht sicher sagen. Die Stücke aus Zengg und Mostar sind alle schwach gebändert und heller als die Nennform, sind aber doch nicht gleich in der Helligkeit der Farbe.
Odonestis pruni L. (1000). August.

Drepanidae.

- Drepana cultraria* F. (1053). 6. Mai. Die gen. *aestiva* Spr. August.
** *Cilix glaucata* Sc. (1057). Mai.

Thyrididae.

- ** *Thyris fenestrella* Sc. (1059). Juli. Zahlreich.

Noctuidae.

- ** *Acronycta aceris* L. (1076). In der weißlichen var. *judaea* Stgr. Mai, Juni.
** *A. auricoma* F. var. (1097). Ein großes ♀ aus Zengg hat die Zeichnung von *auricoma*, fällt aber durch die hell reingraue Grundfarbe auf, die fast einen bläulichen Ton hat und durch den Mangel an dunklen Schuppen fast an *cuspidata* erinnert. Die Zeichnung stimmt aber genau mit der von *auricoma*. Ein zweites Stück wäre abzuwarten. Es handelt sich hier um eine Aberration oder eine südliche Form.
** *A. rumicis* L. (1102). August.
** *Agrotis strigula* Thnbg. (1919). Juli.
** *A. pronuba* L. und ab. *innuba* Tr. (1152). Mai. In der Form *caeruleans* Tutt. Juni.
** *A. comes* Hb. (1154). Juni.
** *A. c. nigrum* L. (1185). Juni.
** *A. plecta* L. (1242). Juni.
** *A. nictymera* v. *dalmata* Stgr. (1260). Mai, Juli.
Warren zieht mit Recht *dalmata* von *lucerneae* weg

- und zu *nictymera* Bsd. Letzteren Namen (*nictymera*) zieht er aber als Synonym zu *simulatrix* Hb. *Dalmata* Stgr. soll gelblichgrau wie *nictymera* sein, nur viel heller. So sind auch die meisten Exemplare aus Dalmatien auf der Useite der Hfl glänzend hellgelblich mit einem feinen Mittelpunkt ohne jede weitere Zeichnung und Schatten. 5 ♂ von Bisina (Herzegovina), Mostar und Zengg sind oben und unten etwas dunkler, besonders außen. Die Fransen sind bei *nictymera* wie bei *dalmata* gelblich weiß, bei *lucerna* aber, die eine alpine Art ist, rein weiß. *Lucerna* ist auch mehr oder weniger dunkelgrau ohne gelblichen Ton. (Siehe Vorbrodts (Schweiz) und Culot.)
- * A. *cinerea* v. *alpigena* Tur. (1347). Mai. Die ♀♀ dieser südlichen Form sind meist lichtbraun, aber es sind auch einige dunkle ♀♀ der ab. *livonica* Teich dabei.
 - * A. *exclamationis* L. (1359). Juni, Juli.
 - * A. *ypsilon* Rott. (1399). Juni.
 - * A. *segetum* Schiff. (1400).
 - * A. *saucia* Hb. (1402). August.
 - * A. *crassa* v. *lata* Tr. (1405). Anfang August.
 - Pachnobia rubricosa* F. (1423). 3. Mai, abgeflogen.
 - Epineuronia popularis* F. (1439).
 - * *Mamestra leucophaea* View. (1441). Mai. Zahlreich. Viele stark weiße Tiere.
 - M. nebulosa* Hufn. (1452). Juni, Juli.
 - M. oleracea* L. (1464). Juni.
 - * *M. dentina* Esp. (1487). 2 ♂ mit weiblicherer Färbung der v. *leucostigma* Hw. angehörend.
 - * *M. genistae* Bkh. (1466). 21. Mai bis Juli.
 - * *M. dissimilis* Knoch (1467). ab. *confluens* Ev. Juni.
 - M. reticulata* Vill. (1499). Juli.
 - * *Dianthoecia luteago* ab. *brunneago* Esp. (1527). Mai. In Anzahl.
 - D. magnolii* Bsd. (1544). Mai, Juni.
 - D. filigrama* Esp. (1542). Mai. Abgeflogen.
 - * *D. cucubali* Füssl. (1552). Juni.
 - * *D. carpophaga* Bkh. (1553). Mai. Ein großes ♀ mit stark weißer Zeichnung. Das Exemplar ist blaß und dürfte der sehr zweifelhaften ab. *capsophila* Dup. nicht angehören.

- *** *D. armeriae* Gr. (1548). Diese gute Art gehört sicher nicht zu *compta* F. Vor allem ist das Abdomen weißlich und nicht schwärzlich und die dunkle Saumbinde auf der Useite der Hfl fehlt bei *armeriae*. Ich erhielt mehrere Stücke aus Zengg. Mai, Juni. Diese Falter sind ganz anders wie meine Falter vom Mt. Berceau und von Mostar, die eine schwarzgraue, fast wie bei *nana* und *compta* schwarze Grundfarbe der Vfl haben mit rein weißer Mittelbinde. Die Zengger *armeriae* haben ein helleres, schmutziges Grau bis dunkelgrau und das Weiß der Mittelfelder, der Fransen, des Kopfes, Thorax und Abdomens hat einen leisen Strich ins Gelbliche. Das Grau ist eigentümlich matt. Ich nenne diese interessante Zengger Rasse v. **adriana** und stelle ferner zwei schöne Abarten von *adriana* auf. 1 ♂ und 1 ♀ zeigen das Grau des Außen- und Wurzelfeldes fast ganz vom Weiß verdrängt, die äußere und basale zackige Querlinie ist scharf und fein schwarz zu sehen. In der Nähe etwas graue Partien, sonst alles weiß. Fransen weiß, Hfl grau. Das ♀ ist besonders schön und frisch. Ich nenne diese weiße Form nach dem verdienten Erforscher der Adrialänder Herrn Hermann Stauder ab. **stauderi**. Und nun zur gelben Form. Eine solche ist nur von *D. carpophaga* in der var. *ochracea* Hw. bekannt. Mitten unter den *armeriae*, vom selben Tag und selben Ort, erhielt ich ein lichtockergelbes ♂, das ich sonst sicher nicht als *armeriae* erkannt hätte. Vfl, Hfl, Fransen, Fühler und der ganze Körper sind ockergelb, nur das Mittelfeld der Vfl ist weißlichgelb. Die Zeichnungen sind verschwunden, nur von der zackigen Querlinie zwischen Mittelfeld und Wurzel ist eine dunkelockergelbe Spur. Diese hochinteressante Abart sei dem hochverehrten Herrn Rudolf Püngeler gewidmet ab. **püngeleri**.
- *** *Miana strigilis* Cl. (1567). Mai, Juni.
- * *Bryophila raptricula* Hb. (1578). Juni. Die ab. *provincialis* Culot (Culot Taf. 23, Fig. 7). Juni bis Anfang Juli. In Anzahl. 1 ♂ der ab. *deceptricula* Hb. (Culot T. 23, Fig. 6). 5. August.
- B. *ravala v. ereptricula* Tr. (1578). Juni, Juli.
- *** *B. muralis* Forst. (1599). Juni.
- Apamea dumerilii* Dup. (1620). September.

- Celaena matura* Hufn. (1623). Vorwiegend ab. *provincialis* Obth., einige ab. *pallida* Rebel (Siehe Rovartani Lapok). Ende August, Anfang September.
- Luperina rubella* Dup. (1624). 5. September.
- ** *Hadena sordida* Bkh. (1679). Juni.
- ** *H. monoglypha* ab. *infusca* Buch. (1690). Juni.
- * *H. secalis* L. (1715). In der ab. *oculea* Gn. und in der ab. *nictitans* Esp. Juni.
- Polia rufocincta* H. G. (1778). In der ab. *mucida* Gn. (ohne Gelb). 2. November.
- * *P. canescens* v. *pumicosa* HG. (1787). September.
- ** *Chloantha hyperici* F. (1843). Mai.
- ** *Calloplistria latreillei* Dup. (1848). Juli.
- ** *Euplexia lucipara* L. (1861). Juli.
- ** *Brotolomia meticulosa* L. (1867). Juni.
- * *Sesamia cretica* Led. (1926). Mai.
- * *Leucania pallens* L. ab. *ectypa* Hb. (1935).
- L. putrescens* Hb. (1947). August.
- ** *L. album* L. (1954). Juli bis September.
- L. albipuncta* F. (1966). 9. August.
- ** *L. turca* L. (1969). 20. Juli.
- Praestilbia armeniaca* Stgr. (1980). Mitte August, 3. September.
- Grammesia trigrammica* Hufn. (1986). Ende Mai, Juni. Darunter ab. *bilinea* Hb. und ab. *evidens* Thnbg.
- Caradrina exigua* Hb. (1990). August.
- ** *C. respersa* Hb. (2014). Juni.
- C. ambigua* F. (2019). Juni.
- ** *C. taraxaci* Hb. (2019). Juli.
- ** *Amphipyra effusa* Bsd. (2056). Nominatform. Juni.
- ** *Calymnia trapezina* L. (2098). Juli bis September. Nur zwei Stück der ab. *rufa* Tutt. dabei.
- Epimecia ustula* Fr. (2191). Mai bis August.
- * *Calophasia casta* Bkh. (2194 und ab. *biroi* Aigner. Mai, August, September. 2. Gener.
- C. platyptera* Esp. (2195). Mitte August.
- C. lunula* Hufn. (2199).
- Cleophana antirrhini* Hb. (2201). Mitte Juni.
- Eutelia adulatrix* Hb. (2281). Mai, August. 2. Gener.
- ** *Cucullia blattariae* Esp. (1227). Mai. Zahlreich.
- ** *Heliothis dipsacea* L. (2321). Juli.
- ** *H. scutosa* Schiff. (2323). August.

- H. peltigera* Schiff. (2325). Juli. Ein Stück der ab. *condolens* Schaw. mit dunkelbrauner praemarginaler Binde der Vfl und bis zur Mitte reichenden schwärzlichen Binde der Hfl.
- ✱✱ *H. armigera* Hb. (2327). 8. Juli. Ueber die Unterschiede beider Arten auf der Useite und die ab. *condolens* sp. praec. siehe Verh. d. z. b. G. 1914, S. 365.
- ✱ *Acontia lucida* ab. *insolatrix* Hb. (2378). Juli, August.
- ✱✱ *A. luctuosa* Esp. (2380). Mai, Juni. Die ab. *angustifascia* Warrén. August.
- Thalpochara velox* Hb. (2394). Juli bis September.
- T. dardouini* B. (2395). Mai, Juni.
- ✱✱ *T. polygramma* Dup. (2417). Ende Juni bis August. In Anzahl.
- T. communimacula* Hb. (2422). 9. August.
- ✱✱ *T. purpurina* Hb. (2426). 6. Juni. Gen. aest. *secunda* Strg. 9. August.
- T. ostrina* Hb. und gen. aest. *carthami* HS. (2428). Juni bis August.
- ✱✱ *T. parva* Hb. (2429). Anfang August. In Anzahl.
- ✱✱ *T. viridula* Gn. (2434). Ende Juni bis August. Zahlreich. Einige Exemplare sind nicht grünlich, sondern gelb.
- ✱✱ *Rivula sericealis* Sc. (2475). 9. Juni.
- ✱✱ *Prothymnia viridaria* Cl. und ab. *modesta* Caradja (2482). Juni, Anfang Juli.
- ✱✱ *Emmelia trabealis* Sc. (2490). Juni, August.
- ✱✱ *Scoliopteryx libatrix* L. (2502). 12. Juni.
- Calpe capucina* Esp. (2507).
- ✱✱ *Plusia jota* L. (2560).
- P. gamma* L. (2562). Juli bis September.
- Leucanitis stolidus* F. (2642). Juni, Anfang Juli.
- ✱ *Grammodes algira* L. (2644). v. *europa* Schaw. (Verh. d. z. b. G. 1912, S. 142).
- ✱✱ *Pseudophia lunaris* Schiff. (2655). Mitte Mai.
- ✱✱ *Catocala sponsa* L. (2682). Juli.
- Apoestes spectrum* Esp. (2720).
- ✱ *A. cataphanes* Hb. (2721). Juli. Darunter die ab. *amianta* Schaw. (Z. d. öst. Ent. V. 1919, Nr. 7).
- A. dilucida* Hb. (2723). Juni.
- ✱✱ *Zanclognatha tarsicristalis* HS. (2791). Juni.
- ✱✱ *Hypena proboscidalis* L. (2814).
- H. palpalis* Hb. (2815). 24. Juli.

- ** *H. obsitalis* Hb. (2818). Juli.
H. antiqualis Hb. (2825). Mitte Mai bis Juli. Sehr
 zahlreich.

Cymatophoridae.

Cymatophora octogesima Hb. (2844). Mai.

Geometridae.

- ** *Pseudoterpna pruinata* Hufn. (2860). Zweite
 Junihälfte. Zwei aberrierende ♂♂ mit je zwei feinen,
 stark olivgrünen Zackenlinien der Vfl, die im licht-
 grünen Grunde stärker kontrastieren als sonst.
- ** *Geometra papilionaria* L. (2866).
- ** *G. vernaria* Hb. (2867). Juni.
Euchloris smaragdaria F. (2885). Ende Juni bis Aug.
Eucrostes herbaria Hb. (2898). Mai, Juni, Juli,
 August. Zwei Generationen.
Nemoria pulmentaria Gn. (2907). Mai bis August.
 Zwei Generationen.
- ** *Acidalia trilineata* Sc. (2929). Juni.
- ** *A. rufaria* Hb. (2938). Juni.
- ** *A. moniliata* F. (2951). Juni.
A. consolidata Ld. (2969). Juli.
A. metohiensis Rebel (2977). Rebel gibt in seiner
 Urbeschreibung dieser Art (Studien ü. d. Lepid. d.
 Balkanl. II) eine Expansion von 22—23 mm an. Ich
 erhielt eine sehr große Zahl dieser Falter von Zengg,
 die alle im Juni dort ans Licht flogen. Alle sind
 kleiner als die herzegowinische Rasse (16—20 mm),
 die meisten stark bräunlich bestäubt, mehrere mit
 stark ausgeprägten Querbänden, einige mit starken
 Fransenpunkten oseite.
- ** *A. sodaliaria* HS. (2981). Zweite Maihälfte, Juni,
 August, September. Zwei Generationen.
- ** *A. virgularia* Hb. (2983). Juli.
- ** *A. obsoletaria* Rbr. (3010). 20. Juli, August.
A. filicata Hb. (3032). Mitte Mai, August.
A. rusticata Schiff. (3034). Juni, Juli. Die rötliche Form
vulpinaria HS. in Mehrzahl.
- ** *A. dilutaria* Hb. (3038). Ein zwerghaftes Stück.
- ** *A. degeneraria* Hb. (3043). Mai, September. In der
 Nennform. Zwei Generationen.
- ** *A. rubraria* Stgr. (3044). Ein typisches Stück der
 Nennform. ♀. 7. August.

K. Schawerda, Beiträge zur Lepidopterenfauna d. kroat. Küste u. Neubeschr. 123

- ** *A. deversaria* HS. (3047). Juni, Juli. In großer Zahl.
A. aversata L. (3048) und *ab. spoliata* Stgr. Juli.
- ** *A. rubiginata* Hufn. (3053). Ein Stück der *ab. brunneomarginata* Schaw. August.
- ** *A. marginepunctata* Goeze. (3064). Mai, August. Einige ockergelbe Stücke. Die *v. pastoraria* Joan. Mai bis September.
- A. confinaria* HS. (3066). Zwei Generationen. Mai, Juni. Die kleinere im August, September.
- ** *A. incanata* L. (3069). Juni, August. Kleine Exemplare der zweiten Generation.
- *** *A. submutata* Tr. (3068). In Anzahl. Mai bis September. Zwei Generationen. Prout hat im Seitz eine *ab. marginata* aufgestellt, die zwischen der Postmedianlinie und Distalrand ganz dunkelgrau ist. Ich fing in Bocac in Bosnien und erhielt auch aus Zengg einige wenige Exemplare, die das ganze breite Feld zwischen der feinen schwarzen Postmedianlinie und der rein weißen praemarginalen Wellenlinie ganz stahlblau haben. Auf den Hfl ist so fast die ganze äußere Hälfte blau. *Ab. n. cyanata* m. Ich rechne alle stark blau gebänderten Stücke dazu.
- A. imitaria* Hb. (3093). Mai, August. Zwei Generationen.
- ** *A. ornata* Sc. (3095).
- ** *A. decorata* Schiff. (3097). Juni, August.
- Ephyra albiocellaria* Hb. (3110). Gen. aest. *therinata* Bastelbg. Juli, 1. September.
- ** *E. pupillaria* Hb. (3112). Die Nennform in Anzahl. Juni, Juli.
- Ab. gyrata* Hb. Juni. *Ab. nolaria* Hb. Die zeichnungslose Form ohne Augen oder Ersatzflecken *alogaria* Schaw. (Von meinen lieben Freunde Franz von Meissl auch in Polagefunden. Siehe Z. d. öst. Ent. V. 1919, Nr. 7.)
- Ab. badaria* Stgr. 10. Mai. Ein ♀ der *ab. gyrata* fällt durch den Kontrast der starken roten Mittelbinde, der äußeren Punktreihe, der rotumranderten Augenflecke mit der ockergelben Grundfarbe auf.
- ** *E. porata* gen. aest. *visperaria* Fuchs (3113). August.
- ** *E. quercimontaria* Bastlbg. (3114). Juli.
- E. punctaria* L. (3115). Mai.
- ** *E. linearia* Hb. (3117). Juni.
- * *Rhodostrophia calabraria* Z. (3124). Ende Mai, Juni.
ab. separata Th. Mieg. Juli.

- R. vibicaria* Cl. (3122). Juni. Ab. *strigata* Stgr. August.
- Rhodometra saccharia* L. (3143). Mai, August. Zwei Generationen.
- ** *Ortholitha plumbaria* F. (3151). Mai. In der v. *pallidaria* Lamb.
- O. vicinaria* Dup. (3169). In der v. *illyriacaria* Schaw. In zwei Generationen. Mai und August. Einige sehr schwach gezeichnete helle Stücke darunter. (Siehe Z. d. öst. Ent. V. 1919, Nr. 7).
- Minoa murinata* Sc. (3183). Juli.
- ** *Anaitis plagiata* L. (3220). Mai. Auch die ab. *tangens* Fritsch. darunter.
- Triphosa sabaudiata* Dup. (3258). Mitte und Ende Juni.
- ** *T. dubitata* L. (3259). 8. Juli. Die ab. *cinereata* Steph. Juli.
- ** *Scotosia rhamnata* Schiff. (3281). Mitte Mai. Mittelfeld schwarz.
- ** *Larentia ocellata* L. (3304).
- L. variata* Schiff. (3306). Ab. *stragulata* Hb. Juni.
- ** *L. siterata* Hufn. (3313). Mai.
- L. olivata* v. *fitzi* Schaw. (3332). August. Diese interessante Form (*species bona?*) beschrieb ich in d. V. d. z. b. G. 1914 und bildete sie 1916, T. III ab. Sie wurde durch mich aus der Herzegowina bekannt.
- * *L. salicata* Hb. (3340). Die Frühlings- und Herbstform, die mir vorliegt, gehören beide der v. *probaria* HS. an. Ein Stück der gelblichen v. *ablutaria* B. konnte ich nicht finden. Mai, September.
- ** *L. fluctuata* L. (3344). Juli. Darunter die ab. *abstersata* HS.
- ** *L. multistrigaria* v. *olbiaria* Mill. 3. November.
- ** *L. suffumata* Hb. (3367). Mitte Mai.
- L. obstipata* F. (= *fluviata* Hb.) Juni, Juli. In Anzahl.
- *** Ein Männchen, bei dem die dunkle Mittelbinde ganz unterbrochen ist. In Konsequenz mit andern Larentien, führe ich auch bei dieser Art den Namen ab. **interrupta** ein.
- L. achromaria* Lah. (3403). Mai, Juni.
- L. senectaria* HS. (3408), Mai. Die gen. aest. *metoporina* Schaw. September. Siehe Z. d. öst. Ent. V. 1919, Nr. 7. Püngeler zieht, wie er mir schreibt, die Zengger *senectaria* mit Sicherheit zu *L. ludificata*

- v. *decipiata* Stgr. Er sagt unter anderen: „Von *L. senectaria* HS. habe ich früher ein Weib aus der Staudingerschen Sammlung zur Ansicht gehabt, das wie das Originalbild wesentlich schwächer gezeichnet war als Ihre Stücke aus Zengg. Ich finde diese der *ludifica* v. *decipiata* Stgr., die ich von Amasia, Nordpersien, dem Peloponnes und Mittelitalien besitze, so nahe, daß sie kaum zu trennen sind. Die Type der *ludificata* habe ich auch früher zur Ansicht gehabt, es ist ein mehr bräunliches, sonst wenig verschiedenes Stück. Die *decipiata* habe ich schon früher zu *senectaria* gezogen und glaube nach Ansicht Ihrer Stücke bestimmt, daß das richtig ist. Ich vermute weiter, daß das Aussehen der Falter der Färbung der Felsen, an denen sie ruhen, angepaßt ist. Typische *senectaria* scheinen seit Mann nicht wiedergekommen zu sein“.
- L. riguata* Hfn. (3417). Ende Mai bis Anfang August. In Anzahl.
- L. galiata* v. *emina* Schaw. (3434). 9. Juli.
- * *L. sociata* Bkh. (3437). Juni, Juli.
- ** *L. alchemillata* L. (3456). Juli, 8. August.
- * *L. albulata* Schiff. (3465). Juli.
- L. flavofasciata* Thnbg. (3476). Ende Mai. Ein großes ♀.
- ** *L. bilineata* L. (3481). Juni.
- Tephroclystia oblongata* Thnbg. (3511). 20. Mai, Juli. In Anzahl.
- ** *T. breviculata* Donz. (3512). Juni.
- T. gemellata* HS. (3554). Mai, Juni und wieder August, September.
- T. distinctaria* HS. (3556). Juni, Juli.
- T. vulgata* Hw. (3569). Mai, Juni.
- ** *T. veratraria* HS. (3591). Juni, Juli.
- T. semigraphata* Bsd. (3608). August, September. In Anzahl.
- T. cuculliararia* Mn. (3621). Juni.
- T. innotata* Hufn. (3636). Mai. In Anzahl.
- T. oxycedrata* Rbr. (3643). Mai.
- ** *T. sobrinata* Hb. (3656). September.
- T. pumilata* Hb. (3658). Mai bis September in zwei Generationen. In Anzahl.
- ** *Phibalapteryx vitalbata* Hb. (3671). August.
- P. calligraphata* HS. (3681). 20. Mai.

- ** *Abraxas adustata* Schiff. (3701). Juni, August.
 ** *Deilinia pusaria* L. (3713). Juni.
 ** *Metrocampa margaritata* L. (3728). Juli.
 ** *Ennomos quercaria* Hb. (3731). Juni.
 * *Himera pennaria* L. (3746). ab. *obscura* Aigner.
 2. November.
Crocallis elinguaris L. (3749). 2. September.
Nychiodes lividaria v. *dalmatina* Wagn. (3839).
 Ein aberratives, blasses, graubraunes ♂ mit schwach
 sichtbarer Zeichnung, ganz frisch. 8. August.
 * *Synopsia sociaria* Hb. (3853). Meine *Syn. almasa*
 ist identisch mit der viel kleineren und stärker schwarz
 gebänderten nur im Süden vorkommenden Sommer-
 generation dieser Art. Verh. d. z. b. Ges. 1912 (143),
 1916, Tafel III.
 ** *Boarmia perversaria* v. *correptaria* Z. (3864).
 Mai.
B. gemmaria Brahm. (3876). 20. Mai, 5. September.
B. angularia Thnbg. (3896). 2. Juli.
Gnophos sartata Tr. (3929). Ende Mai, Anfang Juni.
G. glaucinaria (3940) v. *falconaria* Hb. und *supi-*
naria Mn. Mai, August. Die *supinaria* gehören alle
 der zweiten Generation an. Ich halte *supinaria* für
 die zweite Generation der v. *falconaria* und rege
 hiermit die Ueberprüfung meiner Behauptung an.
G. variegata Dup. und die ab. *cymbalaria* Mill.
 (3948). Juni bis September. Zwei Generationen.
 * *Selidosema ericetaria* Vill. (4003). 2 ♂ und 1 ♀
 der südlichen Lokalrasse v. *pallidaria* Stgr.
Phasiane glarearia Brahm. (4033).
Scodiona conspersaria v. *raunaria* Fr. (4059).
 Juni und wieder im Herbst. Von *raunaria* ist die
 zweite, viel kleinere Generation die Nennform. Freyer
 sagt ausdrücklich: „Karst: $\frac{1}{4}$ so groß als *conspers-*
saria“. Es muß aber noch immer ein Druckfehler vor-
 liegen. Es soll heißen $\frac{1}{2}$ so groß. Ein ♀ der * ab.
integeraria Schaw. Ganz weißlich, ohne jede Spur
 von den obligaten schwärzlichen Aderpunkten oder
 Mittelpunkten (Verh. d. z. b. Ges. 1920 (97).

Nolidae.

- ** *Nola confusalis* HS. (4106). 5. Mai.
N. ancipitalis HS. (4109). Mai.

Cymbidae.

Sarrothripus revayana Sc. (4126). Juni, Juli. In Anzahl. Ein Stück der ab. *undulana* Hb.

Nycteola falsalis HS. (4132). Juli. Wird von Warren zu den Noctuidae gezogen.

** *Hylophila bicolorana* Fueßl. (4142). Juni. In Anzahl.

Syntomidae.

Syntomis phegea L. (4146). Juli. Meistens in der südlichen v. *pfluemeri* Wacq. Juli. Zahlreich.

S. marjana Stauder habe ich am 2. Juli 1914 in Veprinaz (Monte Maggiore) erbeutet, ferner in der Vucijabara (Herzegow.) und Freund Fitz am 10. Juli 1907 am Maklenpaß (Bosnien).

Arctiidae.

** *Parasemia plantaginis* L. (4177). Ein ♂ der südlichen und östlichen v. *interrupta* Schaw. Verh. d. z. b. Ges. 1910 (90).

** *Spilosoma menthastri* Esp. (4163). Juni.

Phragmatobia fuliginosa v. *fervida* Stgr. (4168). September.

** *Arctia villica* v. *angelica* B. (4203). Mai.

** *Cybosia mesomella* L. (4282). Juni.

* *Lithosia caniola* Hb. (4301). Juni, Anfang Juli. Die meisten Stücke gehören zur ab. *lacteola* B.

** *L. deplana* Esp. (4292). Juli, August.

** *L. complana* L. (4299). Juli.

L. unita Hb. (4302). August. Zahlreich. Alle Tiere gehören zur v. *palleola* Hb.

Zygaenidae.

** *Zygaena achilleae* Esp. (4347). Juli.

Z. angelicae O. (4355). Juli.

Z. carniolica Sc. (4388). Nennform.

** *Z. lonicerae* Schev. (4350). Juli.

** *Z. filipendulae* L. (4352). Juli.

Sesiidae.

** *Sesia cephiformis* O. (4551).

** *S. vespiformis* L. (4555).

Cossidae.

Hypopta caestrum Hb. (4685). Juli. Die südliche Rasse ist durchschnittlich kleiner und dunkler als

die von der Umgebung Wiens und aus Ungarn, die oft Vfl mit rein weißer Grundfarbe haben.

Cossus cossus L. (4641)

Dyspessa ulula Bkh. (4689). Mai. In Anzahl.

Pyralidae.

Crambus inquinatellus Schiff. (42). Mai, Juni, August, September. Zahlreich.

C. geniculeus Hw. (53). August. In Anzahl.

C. tristellus F. (61). August, September.

** *C. luteellus* Schiff. (65). 15. Juni.

** *C. perlellus* Sc. (68). Juni, Juli.

** *C. saxonellus* Zk. (72). Juni, Juli. Ein ♂ ohne den charakt. schwarzen Fleck im Vfl und mit gelben Hfl.

C. pinellus L. (83). Juli, August.

** *C. myellus* Hb. (87). Juli.

** *C. mytilellus* Hb. (84). August.

** *C. falsellus* Schiff. (99). Juli, August.

** *C. craterellus* Sc. (109). Juni. Zahlreich.

** *C. dumetellus* Hb. (117). Juni.

C. pascuellus L. (125).

*** *C. culmellus* ab. n. **serenellus** (114). Juli. Ein ♂, das die Vfl schön hellgoldgelb hat, ohne braune Zwischenrippenstreifen, mit geringeren Saumpunkten und viel lichterem Hfl möge den Namen **serenellus** führen.

** *Platytes cerusellus* Schiff. (145). Anfang Juni.

P. alpinellus Hb. (147). August. Sehr häufig.

Eromene bella Hb. (155). August.

** *Eromene superbella* Z. (149). August.

** *Epidauria strigosa* Stdgr. (197). 7. Juli.

Hypsotropa limbella Z. (208). Juni bis August.

*** *Ematheudes punctella* ab. n. **impunctella**. Ein ♀ ganz strohgelb ohne jeden Punkt möge diesen Namen führen. Unter der Nennform. Juni bis August.

** *Homoeosoma sinuella* F. (232). Mai bis September.

** *H. nebulella* Hb. (240). Ende Mai, Juni.

** *H. nimbella* Z. (248). Mai bis September. Zahlreich.

** *Plodia interpunctella* Hb. (453). August.

Ephestia afflatella Mann (261). August. In Anzahl. Von Rothschild aus Zengg angegeben.

** *E. elutella* Hb. (283). Juni bis September.

E. tephreinella Ld. (265). 21. Mai.

Ancylosis cinnamomella Dup. (298). Mai b. Aug. Häuf.

- Alispa angustella* Hb. (393). 2. September.
Psorosa nucleolella Moeschl. (403). Juni bis Sept.
Pempelia sororiella Z. (412). Juni. In Anzahl.
** *P. subornatella* Dup. (413). Mai bis August.
** *P. dilutella* Hb. (416). Juni bis August. Zahlreich.
Euzophora cinerosella Z. (454). Juni bis August.
Etiella zinckenella Tr. (510). Juli, August.
Bradyrrhoa trapezella Dup. (521). 11. Juli.
** *Epischnia prodromella* Hb. (549). Juni bis September. In Anzahl.
** *Selagia spadicella* Hb. (587). August.
Alophia combustella HS. (607). Anfang August.
** *Salebria palumbella* F. (611). Mai, Juni und wieder im August in Anzahl. Die Sommergeneration kleiner und nicht so bunt.
S. semirubella Sc. und ab. *sanguinella* Hb. (645). Mai, Juni. Zahlreich.
** *Nephoptyx gregella* Ev. (650). Ende Juli.
** *N. similella* Zk. (671). Mai.
** *Pristophora florella* Mn. (681). 6. Juli.
Trachonitis cristella Hb. (696). Juni, August. In Anzahl. Während bei den Faltern der Art aus Südtirol und aus der Herzegowina das äußere Drittel der Vfl dunkelrot ist, ist es bei allen Stücken aus Zengg ganz verdüstert.
Dyoryctria abietella F. (700). Juni, Juli.
** *Phycita meliella* Mn. (706). Juli, August.
Pterothrix rufella Dup. (716). Juni, August.
Acrobasis rufella Z. (725). Mai.
A. sodalella Z. (740). Juli.
** *A. centunculella* M. (736). Juni. In Anzahl.



- *** ***Acrobasis turatii*** sp. n. 16 bis 17 mm Flspitzenabstand.
Von der Größe der *consociella*, etwas größer als

centunculella, lichter als die erstere, dunkler als die letztere. Vfl grau und rötlich. Wurzel lichtgrau mit schwarzen Schuppen. Die basale Schräglinie ist weißlich und außen von einer roten Binde begrenzt, die gegen den Vrd spitz und gegen den Ird breit, also etwas dreieckig ist. Der Raum zwischen dieser Querlinie und der äußeren fein schwärzlichen Zackenquerlinie ist etwas dunkler und stark rot beschuppt. Die Grundfarbe, das Weißgrau, ist in der Wurzel der Vfl, um die beiden Mittelpunkte und etwas von diesen gegen den Vrd zu erhalten, ebenso am Außenrand. Die feine äußere quere Zackenlinie ist wieder nach außen stark rot begrenzt. Dann folgt das weißgraue subterminale Feld. Hfl graubraun, hell. Kopt und Thorax grau, etwas rötlich gefärbt. In Anzahl.

Rhodophaea marmorea Hw. (754). Juni.

R. legatella Hb. (755). Juni bis August. In Anzahl.

Große schwarze Stücke mit rein weißer Zeichnung.

R. dulcella Z. (750). Juni.

Endotricha flammealis Schiff. (808). August.

** *Actenia honestalis* Tr. (883). Juni.

Cledeobia angustalis Schiff. (903). Juni, Juli. Anzahl.

** *Nymphula stratiotata* L. (916). August. Zahlreich.

** *Scoparia ochrealis* Schiff. (945). Mai bis Juli. Anzahl.

S. basistrigalis Knaggs (950). Juni.

** *S. ingratella* Z. (953). Juni.

** *S. perplexella* Z. (955).

S. manifestella HS. (958). Mai, Juni. In Anzahl.

S. crataegella Hb. (975). Juni bis August.

** *S. frequentella* Stt. (976). Juni.

** *Agrotera nemoralis* Sc. (984). Juni.

Sylepta aurantiacalis F. (992). Juni bis August.

Glyphodes unionalis Hb. (998). August.

Evergestis caesialis HS. (1010). Juli, August. Ein

♀ mit gelber Grundfarbe.

** *E. extimalis* Sc. (1025). Mai.

Nomophila noctuella Schiff. (1039). Mai bis August.

Sehr häufig.

** *Phlyctaenodes palealis* Schiff. (1042). Juli, August.

** *P. verticalis* L. (1043). Juli.

P. aeruginalis Hb. (1053). Mai, Juni.

Diasemia litterata Sc. (1068). August.

D. ramburialis Dup. (1069). August.

- *** *Cynaeda dentalis* Schiff. (1089) v. n. **hilarrella**. In Anzahl. Mittlere und auch sehr kleine Exemplare, aber alle lichtgelb, nicht olivbraun, schwach gezeichnet. Zur v. *gigantea* Wck. von Pont. und Syr. mit der Diagnose: „multo major, interdum laetius picta“ kann man hilarrella nicht ziehen. Da müßte es heißen: „interdum major, semper pallidior“.
- Metasia ophialis* Tr. (1128) und ab. *thanatella* Schaw. Stark geschwärzte Tiere. Juli, August. In Anzahl. (V. d. z. bot. Ges. 1913, S. 170.)
- ** *Pionea crocealis* Hb. (1141). Juni.
- ** *P. fulvalis* Hb. (1146). Juni.
- P. ferrugalis* Hb. (1151). August.
- P. rubiginalis* Hb. (1166). Anfang September. Ein typisches Stück der ab. *delimbalis* Schaw. ohne dunklen Hflsaum darunter. (Vh. d. z. b. Ges. 1913 S. 170.)
- ** *P. olivalis* Schiff. (1175). Ende Mai, Juni.
- Pyrausta repandalis* Schiff. (1199). 21. Juli. Lichter, schwach gezeichnetes Stück mit rein weißen Hfl.
- ** *P. nubilalis* Hb. (1218). August.
- E. diffusalis* Gn. (1222). Mai bis August.
- P. cespitalis* Schiff. und v. *intermedialis* Dup. (1241). Mai, August.
- ** *P. sanguinalis* L. (1242). Gen. aest. *haematalis* Hb. Ein einziges Stück.
- ** *P. virginalis* Dup. Dabei gen. vern. *auroralis* Z. Eigene Art. Dr. H. Zerny hat in den Annalen des naturhist. Hofmuseums 1914, Seite 335 über die beiden Arten *sanguinalis* und *virginalis* geschrieben.
- P. castalis* Tr. (1246). August.
- ** *P. cingulata* L. (1262). Mai, Juli.
- P. purpuralis* v. *ostrinalis* Hb. (1251) und gen. aest. *chermesinalis* Gn. August.
- Noctuella floralis* Hb. (1291). Nennform und ab. *stygialis* Tr. August.

Pterophoridae.

- ** *Oxyptilus tristis* Z. (1313). Juni.
- ** *O. distans* Z. (1314). Zwei kleine Stücke, die der Form *laetus* Z. sehr nahe stehen.
- Platyptilia rhododactyla* S.V. (1325). Juni.
- P. ochrodactyla* Hb. (1328). v. *bosniaca* Rebel. Juli.
- ** *P. monodactylus* L. (1387). Juni.

** *P. tesseradactyla* L. (1337). August.

** *P. acanthodactyla* Hb. (1339). Juli.

Alucita tetradactyla (1365) v. *meristodactyla* Mn. Ich halte mer. für die im Süden vorkommende lichtere Form von tetrad. Mer. hat wieder eine größere Gen. im Mai und eine kleinere noch lichtere im Juli, August, die mit *malacodactyla* Z. (1366) identisch sein dürfte. Heinemann spricht schon den Verdacht aus, daß mal. und tetrad. zusammengehören. Die Spaltung der Vfl ist unverläßlich. Spuler erwähnt mal. nur von Ende August.

Stenoptylia pterodactyla L. (1414). 4. Juli

** *St. stigmatodactyla* Z. (1417). Juli.

Agdistis staticis Mill. (1430). Mai, Juni. In Anzahl.

Orneodidae.

Orneodes cymatodactyla Z. (1439). Mai bis August. In Anzahl.

O. desmodactyla Z. (1432). August.

O. zonodactyla Z. (1431). 2. Juli.

Tortricidae.

** *Acalla variegana* Schiff. (1455). Juni, Juli. Ab. asperana F. Juni.

Dichelia artificana HS. (1491). Juni.

** *D. gnomana* Cl. (1495). August.

** *Oenophthira pilleriana* Schiff. (1505). Juni, Juli. Zahlreich.

Cacoecia rosana L. (1514). Juni.

** *C. sorbiana* Hb. (1515). Juni.

Eulia cupressana Dup. (1552). August.

** *E. ochreana* Hb. (1549). Mai.

** *E. rigana* Sodof. (1558). Mai, Juni.

** *Tortrix viridana* L. (1572). Juni.

** *Cnephasia longana* v. *insolatana* HS. (1608). Juni. In Anzahl.

C. monochromana Hein. (1612). Juni.

C. canescana Gn. (1618). Juni bis August. Die Stücke aus Zengg sind weiß, während meine *canescana* aus den nördlichen Gegenden alle mehr oder weniger schwarz oder stärker schwarzbraun gezeichnet sind. Genau so verhält es sich bei *C. penziana* aus Bosnien und der Herzegowina, die weiß sind, während

- die aus den nördlichen Gegenden zur stärker schwarz gezeichneten ab. *bellana* Curt. gehören.
- C. nubilana* Hb. (1630). Juni.
- ** *Anisotaenia hybridana* Hb. (1643). Mai, Juni.
- Lozopera mediterranea* Rebel. Juni, August.
Rebel det.
- ** *L. udana* Gen. (1679). Juli.
- Conchylis purana* Gn. (1700). Ende Mai bis Juli.
- C. jucundana* Dup. (1716). Juli, August.
- ** *C. zephyrana* v. *scabidulana* Ld. (1732).
- ** *C. hartmanniana* Cl. (1744). Juli.
- ** *C. implicitana* Wck. (1771). Juli. Ein Exemplar, das nach Rebel, der es sah, der *heydeniana* Hs. sehr nahe steht.
- C. undulata* Kennel. (1778). August. In Anzahl.
- ** *C. contractana* Z. (1791). August.
- ** *Euxanthis hamana* L. (1800). Juni.
- Phtheochroa sodaliana* Hw. (1833). Mai.
- ** *Evetria buolianana* Schiff. (1851). 25. Mai. Das kleine hellere Stück gehört der v. *thurificana* Ld. an.
- ** *Olethreutes rufana* Sc. (1899). Juli.
- ** *O. achatana* F. (1943). Juni.
- ** *O. antiquana* Hb. (1945). Juni, Juli.
- ** *Steganoptycha corticana* Hb. (1978). Juni.
- ** *St. fractifasciana* Hw. (1992).
- ** *St. trimaculana* Don. (2005).
- ** *Rhyconia hastana* Hb. (2016). August.
- ** *Bactra furfurana* Hw. (2020) Juni.
- ** *Semasia hypericana* Hb. (2022). Juni.
- S. pupillana* Cl. (2042). Juli, August.
- S. conterminana* Hs. (2051). Juni.
- ** *Notocelia suffusana* Z. (2060). Juni.
- ** *N. uddmaniana* L. (2055). Juni.
- ** *N. roborana* Tr. (2062). Juni, Juli.
- ** *Epiblema caecimaculana* Hb. (2093). Juni.
- E. thapsiana* Z. (2137). Mai, Juni.
- ** *E. tripunctana* F. (2138). Mai.
- ** *Grapholitha succedana* Froel. (2171). Mai. In Anzahl.
- G. graeca* Stdgr. (2205). Mai bis Juli. In Anzahl.
- ** *Tmetocera ocellana* v. *laricianana* Hein. (2255). Juni.
- ** *Carpocapsa pomonella* L. (2257). Juli.
- ** *C. grossana* Hw. (2258). August.
- ** *Ancylis siculana* Hb. (2267). Juni, August.

Yponomeutidae.

- ** *Yponomeuta plumbellus* Hb. (2357).
- ** *Y. padellus* L. (2359). Mai, Juni.
- ** *Y. cognatellus* Hb. (2365). Juni, Juli.
- Y. malinellus* Z. (2368). 4. Juli.
- ** *Prays oleellus* F. (2381). Juni.
- ** *Paradoxus osyridellus* Stett. (2383). Juni, Juli.

Plutellidae.

- Plutella maculipennis* Curt. (2447).
- ** *Cerostoma radiatella* Don. (2466). Juni.

Gelechiidae.

- Metzneria intestinella* Mn. (2487). Juli, August.
- M. aprilella* HS. (2498). Juni.
- ** *M. neuropterella* Z. (2503). August.
- ** *Gelechia velocella* Dup. (2573). Mai.
- G. ericetella* Hb. (2580). Mai.
- G. terebinthinella* HS. (2612). Juni.
- G. maculatella* Hb. (2623). Juni. In Anzahl.
- ** ***Lita brunhiidae*** sp. n. ♀ 15 mm Flspitzenabstand.
12. August. Vfl hellbraun, silbrig durchsetzt. Spitzen sichelförmig, dunkler mit vier bis fünf schwärzlichen Strichelchen am Spitzenrand. Die Vfl nur mit je zwei schwärzlichen Punkten im Diskus und Querast. Fühler licht, silbrig, Hfl grau, die Fransen ebenso licht wie die Hfl, etwas bräunlich. Ein Stück erhielt Herr Professor Dr. Rebel, der die Art in die Nähe von *plantaginella* Stt. (2643) stellte.
- ** *Teleia artemisiella* Tr. (2639). Juli. In Anzahl.
- T. sestertiella* HS. (2729). Juli.
- ** *T. humeralis* Z. (2749). Juni.
- ** *T. oxycedrella* Mill. (2768). Juni.
- ** *Anacampsis anthyllidella* Hb. (2835). Juli, August.
- ** *A. sarothamnella* Z. (2845). August.
- ** *Aristotelia subericinella* HS. (2868). Juni, August.
- ** *Recurvaria nanella* Hb. (2874). Juli, August.
- ** *Reuttia majorella* Rbl. (nach 2875). August.
- ** *Ptocheuusa campicolella* Mn. (2884). 2. Sept.
- ** *Brachmia lutatella* HS. (2910). Juni.
- ** *Rhinosia Denisella* F. (2920). Juni.
- R. sordidella* Hb. (2923). Juni. In Anzahl.
- ** *R. formosella* Hb. (2926). Juni. In Anzahl.

- Paltodora bohemiella* Nick. (2943). 14. Juli.
 * *Ypsolophus limosellus* Schläg. (2953). Juni. (Germania, Helvetia, Bithinia, Dauria).
Nothris lemniscella Z. (2976). Ende August. (Germania merid., Austria, Hungaria merid.).
N. marginella F. (2960). Juli, August.
N. verbascella Hb. (2961). Juni.
N. declaratella Stgr. (2964). Mai, Juni.
Holcopogon helveolellus Stdgr. (2978). Juli, Aug.
Sophronia humerella Schiff. (2988). Mai.
Symmoca signatella HS. (3030). Mai, Juni.
S. designatella HS. und vorwiegend die ab. *bifasciata* Stdgr. (3032). Juli, August. Häufig.
S. pallida Stdgr. (3044). Juli.
 * *Oegoconia quadripuncta* Hw. (3050). Juli.
 — *Blastobasis phicidella* Z. (3054). August.
 ** *Pleurota pyropella* Schiff. (3081). Mai.
 ** *Psecadia bipunctella* F. (3143). Juli, August.
 * *P. flavianella* Tr. (3155). Mai.
Depressaria scopariella Hein. (3201). Juni. In Anzahl.
D. amanthicella Hein. (3215). Juni.
 ** *D. tenebricosa* Z. (3285). Juni.
 *** *D. zephyrella* v. n. ***littoralis***. (3211). Nicht rötlichgrau sondern lichtrötlichbraun mit fast rosigem Schimmer. Das Wurzelfeldchen nicht gelb sondern von der Grundfarbe. Gleiche Größe. Juni. In Anzahl.
D. veatiana F. (3222). 19. Juli.
D. hirtipalpis Z. (3309). Juli.
Anchinia laureolella HS. (3320). Juni.
 ** *Lecithocera luticornella* Z. (3226). Juni, Juli.
 ** *Alabonia staintoniella* Z. (3331). Juni.
 * *Borkhausenia praeditella* Rebel. (3362). Juni.

Elachistidae.

- *** *Epermenia* sp. n. ***prohaskaella***. Kleiner als *dentosella*, 8—9 mm Flspitzenabstand, hell veilgrau, in den Spitzen etwas schwarz beschuppt, ohne jedes Weiß, mit schwarzem Punkt am Querast und brauner Schrägbinde, die sich am Vrd verliert und am Ird beim ersten schwarzen Schuppenhäufchen (zahn) am besten ausgebildet ist. Noch ein weiteres schwarzes Schuppenhäufchen weiter auswärts. Kopf

hellgraubraun, Palpen grau, Fühler schwach geringelt. Fransen schwarz geteilt, besonders gegen die Spitze zu schwärzlich. Hfl hellgrau mit langen bräunlichen Fransen. Körper und Beine bräunlichgrau. Benennung nach dem Mikrolepidopterologen Herrn Reg.-Rat Professor Karl Prohaska (Graz). 2. August.

- *** *E. scurella* HS. (3408). Mai. In Anzahl.
- *** *E. insecurella* Stt. (3410). August.
- *** *E. aequidentella* Hofm. (3414). Juli.
- *** *Scythris obscurella* Sc. (3419).
- *** *Cataplectica* sp. n. **kruegeriella**. ♀ 10 mm Flspitzenabstand. Vfl tief braun, in der Mitte dunkelbraun. An der Grenze der Mitte und des äußeren Drittels ein kurzes schwaches Längsstrichelchen, von einem weißlichen Hof ganz auffallend umgeben. Apex und Fransen dunkelgrau, fast bläulich. Am Ird drei schwarze Schuppenhäufchen, gegen die Spitze noch ein oder zwei schwarze Schuppenansammlungen im Dunkelgrau. Vfl dunkelgrau, Fransen gegen die Spitze ebenso, gegen Leib zu heller, bräunlich. Kopf und Beine heller, Palpen und Thorax dunkler.
Mit *silerinella* Z. (3543) im Heinemann stimmt die Art absolut nicht überein. Sie ist aber nach Rebel, der die Art sah, hier einzureihen. Nach dem Entomologen Herrn Geo Krüger benannt. 12. August.
- Pyroderces argyrogrammos* Z. (3564). Juli, August.
- Ochromolopis ictella* Hb. (3568). Juli.
- ** *Blastodacna rhamniella* Z. (3575). Juli.
- ** *Stagmatophora rebeli* Krone. Juli.
- ** *St. albiapicella* HS. (3614). Mai.
- ** *St. pomposella* Z. (3606). Juni, Juli.
- St. serratella* Tr. (3610). Juli, August. Häufig. Ebenso die ab. *sumptuosella* Led. Juni. Ich vermute, daß *sumptuosella* die erste Gen. von *serratella* ist.
- Coleophora alcyonipennella* Koll. (3674). Aug.
- C. spissicornis* Hw. (3680). Mai.
- ** *C. ornatipennella* Hb. (3687). Mai.
- ** *C. trifisella* Rebel. In den Verh. d. zool. bot. Ges. 1910, S. (32) von Rebel aufgestellt. Zuerst von Preißecker, dann von einem meiner Sammler bei Mostar gefunden. Nun von Zengg in Anzahl. August.
- ** *C. serenella* Z. (3722). Juni.

C. vibicigerella Z. (3774). Mitte Mai. Ende Juli und Anfang August.

** *C. conspicuella* Z. (3786). August.

** *C. auricella* F. (3809). Ende Mai.

C. chamaedryella Stt. (3815). Ende Juni, Anfang Juli.

** *Elachista Hedemanni* Rbl. (4006). August.

** *E. argentella* Cl. (4024). Mai.

Gracilariidae.

** *Gracilaria alchimiella* Sc. (4040).

** *G. scalarisella* Z. (4081). August. Von Prohaska bestimmt. An der Bestimmung ist kein Zweifel. Bisher nur aus Südfrankreich, Italien, Spanien, Kanaren und Kleinasien bekannt.

** *G. limosella* Z. (6060). Juli, August. Rebel determ.

** *G. cupediella* HS. (4074). August. Rebel determ.

** *Ornix ampliata* Stt. (4105). Juli.

** *Bedellia somnulentella* Z. (4107). Aug. In Anzahl.

** *Lithocolletis geniculata* Rag. (4112). Rebel determ.

** *L. helianthemella* HS. (4113). August. Rebel determ.

** *L. faginella* Z. (4149). Juli.

** *L. sorbi* Frey (padella Glitz?) (4139). August.

** *L. betulae* Z. (4183). August.

** *L. fiumella* Krone. August.

** *L. trifasciella* Hw. (4196). August. Rebel determ.

** *Tischeria marginata* Hw. (4212). August.

Lyonetiidae.

** *Bucculatrix boyerella* Dup. (4248). August.

Nepticulidae.

** *Trifurcula immundella* Z. (4287). August.

** *Nepticula splendidissima* HS. (4328). Aug.

** *N. floslactella* Hw. (4390). August. Bisher von Mittel- und Nordeuropa bekannt. Rebel determ.

Tineidae.

Ateliotum hungaricellum Z. (4528). Juni, Juli.

** *Monopis imella* Hb. (4529). August.

** *M. ferruginella* Hb. (4533). Mai.

** *M. rusticella* Hb. (4537). Mai, Juni.

** *Tinea quercicolella* Hb. (4554). Juli.

** *T. albicomella* HS. (4560). Anfang Juli.

** *T. granulata* Hb. (4571). Juni.

- *** *T. fuscipunctella* Hw. (4583). Mai.
- *** *T. pelliionella* L. (4584).
- *** *T. lapella* Hb. (4596). Juli.
- *** *T. simplicella* HS. (4605).
- *** *Dysmasia parietariella* HS. (4645). Mai, Juni.

Die Lygris- und Larentia-Arten im Gebiete der oberen Freiburger Mulde.

Von Sprachlehrer E. Lange, Freiberg.

Hierzu Tafel I.

Wenn ich jetzt eine Uebersicht der Lygris- und Larentia-Arten der oberen Freiburger Mulde veröffentliche, dann geschieht es, teils um die von der Iris-Dresden 1905 herausgegebene „Großschmetterlings-Fauna des Königreichs Sachsen“ zu ergänzen, teils aber auch Anregung zu geben, die gewöhnlich stark vernachlässigten Spanner mehr zu sammeln als es bisher der Fall gewesen ist. Obgleich ich annehmen darf, daß mir auf Grund meiner fast 17jährigen intensiven Sammeltätigkeit in dem in Rede stehenden Gebiete kaum eine Spezies entgangen sein kann, soll dennoch meine Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit machen.

Das Gebiet erstreckt sich von Freiberg am Fuße des Erzgebirges bis hinauf zur Landesgrenze mit einer relativen Höhe von 400—800 m.

Da es sich hier nicht um eine vollständige Schmetterlingsfauna handelt, will ich von einer besonderen Behandlung der geologischen, klimatischen und floristischen Beschaffenheit absehen, werde eine solche jedoch einer bald in Aussicht genommenen „Fauna von Freiberg“ vorausschicken.

Die nähere Umgebung von Freiberg, mit ihren zahlreichen Erzhalde, die noch beredetes Zeugnis von dem jahrhundertelang blühenden Silberbergbau ablegen, welcher aber leider im Jahre 1913 gänzlich eingestellt wurde, ist verhältnismäßig arm an Schmetterlingen. Reicher wird die Fauna nach dem Gebirge zu. Besonders reich ist die Gegend von Bienenmühle, Rechenberg und Holzhau am Oberlauf der Mulde, namentlich aber die vielen Seitentäler, die von der sanft ansteigenden Flußsohle rasch zum Gebirgskamm emporsteigen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche Entomologische Zeitschrift "Iris"](#)

Jahr/Year: 1921

Band/Volume: [35](#)

Autor(en)/Author(s): Schawerda Karl [Carl]

Artikel/Article: [Beiträge zur Lepidopterenfauna der kroatischen Küste und Neubeschreibungen. 111-138](#)