



Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain.

Von Dr. H. REBEL.

III. Nachtrag.¹⁾

Seit dem Erscheinen des zweiten Nachtrages sind drei Jahre verflossen, innerhalb welcher nicht bloß die lepidopterologische Erforschung des Triglavgebietes und der julischen Alpen überhaupt bedeutende Fortschritte gemacht hat, sondern auch eine lepidopterologisch-faunistische Bearbeitung des gesamten Kronlandes Krain durch J. Hafner²⁾ zu erscheinen begonnen hat. Da aber die mir freundlichst zur Verfügung gestellten Angaben, namentlich der Herren Dr. E. Galvagni, J. Hafner selbst und Baurat Hans Kautz einen der genannten Arbeit entsprechenden Abschluß für das weitere Triglavgebiet darstellen und sich auch auf Microlepidopteren beziehen, wogegen die Arbeit Hafners nur Großschmetterlinge umfaßt, glaubte ich die Redaktion eines dritten (letzten) Nachtrages nicht ablehnen zu dürfen.

Herr Dr. Egon Galvagni machte zu Pfingsten 1908 einen Ausflug in das Triglavgebiet, litt aber sehr unter der Ungunst der Witterung und hatte kein nennenswertes Resultat. Im Jahre 1909 nahm derselbe vom 11. Juli bis 14. August Standquartier in Moistrana und wandte sich zunächst der Erforschung der Tal-schlüsse und des Mittelgebirges zu, da reicher Neuschnee ein Sammeln in der Hochregion vorerst unmöglich machte. Er dehnte seine Ausflüge westlich bis in das Gebiet von Tarvis und die

¹⁾ Dr. H. Rebel: Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. XVI. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereines, 1909, pag. 53—73; I. Nachtrag ebenda, XVII. Jahresbericht, 1906, pag. 33—60. II. Nachtrag ebenda, XVIII. Jahresbericht, 1907, pag. 123—144.

²⁾ J. Hafner: Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Großschmetterlinge „Carniola“ Laibach, bisher erschienen: I. Teil 1909, Heft 3 und 4; II. Teil 1910, Heft 1; III. Teil, Heft 2; IV. Teil, Heft 3 und 4.

Caningruppe aus, wodurch die Verbreitung vieler Arten eine sehr erwünschte Aufklärung erfuhr. So wurden von ihm namentlich auch der Luschariberg, der Wischberg und die Seisera exploriert. Am 23. Juli stieg derselbe über den Luknja-Paß in die Trenta ab, übernachtete in Loog, wo Lichtfang betrieben wurde, und ging des anderen Tages über Soča nach Flitsch. Einen geplanten Besuch des Rombons verhinderte wieder eingetretene schlechte Witterung. Der weitere Weg wurde über Preth und die Predilstraße auf den Wischberg (Findenegghütte) genommen, von wo am dritten Tag der Abstieg südlich über die durch herrliche Aussicht und Alpenflora ausgezeichnete Cregnedulalpe angetreten wurde. Ricovero Nevea, Raccolanatal und Chiusaforte bildete den Abschluß dieser Partie.

Bereits am 28. Juli trat Dr. Galvagni wieder eine Partie durch die Kerma in das Triglavhochgebirge an. Bereits am ersten Abend wurde der Nachtfang auf der Maria Theresienhütte durch ein Gewitter verdorben. Der darauffolgende Morgen war schön aber kalt, der Abstieg wurde in das Siebenseetal angetreten, die Besteigung des Kanjauc aber wegen starken Nebel unterlassen. Spät am Nachmittag wurde die Triglavseehütte erreicht, wo wieder ein mehrstündiger Platzregen begann. Am darauffolgenden Tage brach endlich die Sonne durch und eine reiche Ausbeute, namentlich an Erebien, wurde gemacht. Komartschawand und Wocheinersee bildete das Ende dieser Triglavfahrt.

Die nächsten Tage wurden zu Partien auf den Mittagkogel und in die Karawanken verwendet, am 9. August war Dr. Galvagni wieder durch das Kottal zum Deschmannhaus gelangt, in dessen Nähe nur wenige, meist abgeflogene ♀ von *Larentia tempestaria* erbeutet wurden. Starkes Wetterleuchten beeinträchtigte abermals den Nachtfang. Der darauffolgende Tag wurde noch beim Deschmannhaus bei wechselnder Witterung verbracht, hierauf der Abstieg über die Krederca auf den neuen prachtvollen Wocheiner Weg genommen und die Tošcalpe besucht, wo während einer Stunde Sonnenschein ein überaus reiches Falterleben vorhanden war. Die letzten Partien wurden am 12. und 13. August auf die Voßhütte, Moistroka und Konsul Vettersteig gemacht.

Herr J. Hafner, der Verfasser der eingangs erwähnten neuesten Lokalfauna von Krain, hatte die Freundlichkeit im Jahre 1909 und 1910 umfassende Sammellisten einzusenden, die sehr wertvolle Beiträge für das Gebiet des Triglav und der Crna Prst bilden.

Außer seiner eigenen Sammelausbeute fanden darin auch die Aufsammlungen der Herren Fr. Dobovšek, Notar M. Hafner, Dr. H. Högl, J. Splichal und H. Winkler, sämtliche in Laibach wohnhaft, Berücksichtigung. Auch die im Landesmuseum in Laibach befindliche Sammlung des verstorbenen Forstverwalters Miklitsch, der um 1890 bei Radmannsdorf sammelte, fand Berücksichtigung.

Herr J. Hafner machte im Jahre 1909 fünf und im Jahre 1910 sieben Sammelexkursionen in das Gebiet. Von ihm wurde namentlich die Crna Prst (bis 1500 m) neuerlich sehr eingehend exploriert.

Notar Hafner besuchte dasselbe Gebiet im Jahre 1910 sechsmal und unternahm überdies am 23. und 24. Juli mit Herrn Splichal eine Tour ins Vratatal und auf den Triglav.

Herr Dobovšek machte am 12. und 13. Juli 1910 eine Sammeltour von Wochein-Vellach über Gorjuše auf die Konjsica Planina (1438 m) im Triglavstock.

Die Witterungsverhältnisse waren in beiden Jahren sehr ungünstig. Auf der Crna Prst lag am 17. Mai 1909 der Schnee noch bei 1000 m. Das gleiche war im Jahre 1910 noch am 5. Juni der Fall. Am 20. Juni 1909 waren noch keine Teph. fenestrata zu finden, während sie am 28. Juni 1908 bereits abgeflogen waren.

Herr Regierungsrat Johann Kautz verbrachte die Sommer 1908, 1909 und 1910 in Moistrana und sammelte eifrig in der näheren Umgebung, besonders erfolgreich war seine Ausbeute am elektrischen Licht.

Dessen Sohn, Herr Baurat Ingenieur Hans Kautz, wohnte in den Sommern 1908 und 1909 in Kronau, von wo aus er Ausflüge auf die Voßhütte, Moistroka und Crna Prst unternahm und auch in jedem Jahre zweimal den Triglav bestieg. Im Sommer 1910 weilte er nur vom 9. bis 18. August in Moistrana und konnte infolge ungünstiger Witterungsverhältnisse trotz anstrengender Bemühungen keinen besonderen Erfolg erzielen. Herr Baurat Kautz entwarf auch in sehr dankenswerter Weise eine systematische Liste seiner Ausbeuten unter Freilassung des Raumes für weitere Nachträge, sodaß seine Aufzeichnungen als Grundlage des vorliegenden dritten Nachtrages benützt werden konnten. Einige hervorragende Funde für das Gebiet wurden von ihm bereits im XX. Jahresbericht des Wr. ent. Ver., p. 9—11 bekannt gemacht.

Das von Herrn Baurat Kautz erbeutete Material an Kleinschmetterlingen wurde von Herrn Lehrer Franz Hauder in Linz präpariert und auch größtenteils bestimmt, für welche Mühewaltung ihm der verbindlichste Dank ausgesprochen sei.

Herr Univ. Professor Dr. C. Zelinka in Czernowitz hatte in den Jahren 1908 und 1909 Sommeraufenthalt in Kronau und sammelte gelegentlich auch Lepidopteren, die er an das Hofmuseum zur Bestimmung sandte.

Herr Dr. Karl Ritter v. Keissler, Kustosadjunkt am Naturhist. Hofmuseum hatte zum Zwecke botanischer Aufsammlungen im Jahre 1908 von Anfang Juni ab einen mehrwöchentlichen Aufenthalt in Kronau und sammelte auf seinen Exkursionen auch Lepidopteren, die er dem Hofmuseum widmete.

Auch Herr Leo Schwingenschuß unternahm in den Jahren 1907 und 1908 wieder kürzere Sammelausflüge in das Gebiet und sammelte hauptsächlich auf der Moistroka (vgl. XIX. Jahresbericht des Wr. ent. Ver., p. 8—9).

Herr Dr. H. Rebel hatte Ende Juli 1908 einen kürzeren Aufenthalt in St. Johann am Wocheinersee und sammelte in der Umgebung der Wochein.

Schließlich wurden einige Angaben auch einem Manuskripte entnommen, welches sich in der lepidopterologischen Abteilung des Hofmuseums befindet und den Titel führt: „Lepidoptera austriaca, qua collegit J. A. Palmén in mensibus Maji—Augusti 1870 et determinavit Dr. J. M. J. of Tengstroem.“ Einzelne Arten aus der Ausbeute Prof. Palméns, die auch interessante Arten aus der Umgebung Laibachs und Görz umfaßt, wurden auch von Prof. Zeller revidiert. Die Belegstücke befinden sich im Universitäts-Museum in Helsingfors.

Der vorliegende III. Nachtrag bringt wieder eine Vermehrung von 195 Arten, von denen rund 100 auf die sogenannten Großschmetterlinge entfallen. Wie bisher ist bei Arten, die bereits in den früheren Beiträgen angeführt wurden, ein Hinweis darauf nach dem Namen durch eingeklammerte Zahlen gegeben. Die Zahlen entsprechen der Artnummer in dem betreffenden Beitrag, wobei die beiden bisher erschienenen Nachträge noch durch ein der Artenzahl vorgesetzte römische I, bzw. II unterschieden wurden.

Die Gesamtzahl der bisher in den vier Beiträgen aufgeführten Arten beträgt 1038, welche sich auf nachstehende Familien verteilt:

Papilionidae	4	Syntomidae	2
Pieridae	12	Arctiidae	27
Nymphalidae	55	Zygaenidae	10
Libytheidae	1	Cochlididae	1
Erycinidae	1	Psychidae	14
Lycaenidae	24	Sesiidae	3
Hesperiidae	10	Cossidae	3
Sphingidae	14	Hepialidae	4
Notodontidae	22	Pyralidae	92
Lymantriidae	8	Pterophoridae	14
Lasiocampidae	12	Orneodidae	1
Endromididae	1	Tortricidae	86
Saturniidae	3	Yponomeutidae	13
Drepanidae	3	Plutellidae	5
Thyrididae	1	Gelechiidae	59
Noctuidae	200	Elachistidae	35
Cymatophoridae	4	Gracilaridae	2
Brephidae	1	Lyonetiidae	1
Geometridae	253	Tineidae	28
Nolidae	1	Micropterygidae	4
Cymbidae	4		

Am Schluß sei noch eine Ergänzung des Verzeichnisses der Sammler und Lokalitäten gegeben:

Dob.	= Fr. Dobovšek in Laibach.
M. Hafn.	= Notar Math. Hafner in Laibach.
Högl.	= Dr. H. Högl in Laibach.
Keissl.	= Dr. Karl Ritter von Keissler in Wien.
Mikl.	= Forstverwalter Miklitsch.
Palm.	= Professor J. A. Palmén in Helsingfors.
Splich.	= J. Splichal in Laibach.
Zel.	= Professor Dr. C. Zelinka in Czernowitz.

Findenegghütte (1908 m) im Gebiete des Wischberg (2666 m) bei Tarvis.

Florjanka am Luschariberg.

Konjsica Planina (1438 m) im Triglavstock.

Lancovo am Fuß der Jelovca (1200 m) bei Radmannsdorf.

Loog, Ort in der Trenta (Küstenland).

Luknja-Paß (1758 m) vom Vratatal in das obere Isonzotal und die Trenta.

- Luschariberg (1793 m), südwestlich von Tarvis.
 Neuming, Bahnstation vor Feistritz.
 Prestreljenik (2503 m) bei Flitsch.
 Prissnik Plateau am Luschariberg.
 Radmannsdorf, Bahnstation bei Veldes.
 Ricovero Nevea (1152 m) im Raccolanatal.
 Seisera, Alpentäl zwischen Mittagkofl, Braunkofl und Wischberg,
 (südwestlich von Tarvis).
 Stiege, Haltestelle zwischen Veldes und Feistritz.
 Tošc-Alpe, im Triglavstock (vor Belo polje).
 Wischberg (2666 m) bei Tarvis.

WIEN, im Jänner 1911.

Papilionidae.

1. *Papilio podalirius* L. (I 1) Crna Prst, untere Alm,
31. Mai 09 in Mehrzahl (Hafn.).
2. *P. machaon* L. (I 2) Oberhalb Feistritz, 17. Mai 09 (Hafn.
2 Stück); Loog 24. Juli 09 (Galv.).
3. *Parnassius apollo* L. (1, I 3) Moistrana (Galv. 09) ab.
nigrescens Calb. mit ab. *fasciata* Stich. kombiniert,
ferner ab. *excelsior* Stich. und ab. *intertexta*
Stich. Bei Loog 24. Juli 09 (Galv.), in der Soča und
vom Flitsch bis zur Paßhöhe des Predil, 26. Juli 09
(Galv.). [Vergl. Galvagni, XX. Jahresbericht d. Wiener
Entom. Vereines, p. 172—173; zool.-bot. Verhandl. 1910,
p. 219]. Oberhalb des Mallnerhauses auf der Cr. Prst
am 21. August 10, in Anzahl (Hafn.).
4. *P. mnemosyne* L. (2, I 4) Zwischen Stiege und Neuming
am rechten Save-Ufer am 9. Juni 09, nicht selten (Hafn.);
ab. [var.] *arcuata* Hirschke von der Nevea-Alpe
(Raccolanatal), klein, stark geschwärzt, Hinterflügel mit
Kappenbinde vor dem Saum [Galv., zool.-bot. Verh.
1910, p. 219]. Ein typisches ♂ der ab. *arcuata* fand
ich auch in der Ausbeute Dr. Penthers von der Ko-
martscha (17. Juli 99, M. C.).

Pieridae.

5. *Apória crataegi* L. (I 5) Feistritz, Raupen 17. Mai,
Falter 9. Juni 09 in Anzahl (Hafn.); Prissnik und
Seisera 14. und 15. Juli 09 (Galv.).

6. *Pieris brassicae* L. (3) Feistritz, 17. Mai 1 Stück, 31. Mai und 9. Juni 09 in Anzahl (Hafn.).
7. *P. rapae* L. (4) wie die vorige; außerdem auch auf der Cr. Prst (1200—1400 m), erst am 31. Juli, dort wohl nur einbrütig in der Form *metea* Stph., sehr große Stücke, darunter auch ab. *leucotera* Stef.
8. *P. napi* L. (6, I 6, II 5) und Abarten: Im Triglavgebiete beobachtete Baurat Kautz nebst der Stammform *napi* L. und der ab. *napaeae* Hb. auch vereinzelt die Formen: ab. *radiata* Rüb., ab. *radiata* f. *lutescens* Schim. und ab. *flavescens* Wagn. — Ein am 27. Juli 08 von Regierungsrat Kautz bei Moistrana erbeutetes ♀ wurde von Hofrat Schima als typische ab. *flavomete* Schim. bestimmt.

„Im Triglavgebiete, wie auch in allen anderen von mir besuchten Alpengegenden konnte ich beobachten, daß überall dort, wo *bryoniae* Ochs. fliegt, auch häufig gleichzeitig Stücke der Frühjahrs- und Sommergeneration anzutreffen sind. Die Folge hievon sind Kreuzungen zwischen verschiedenen Formen und die dadurch bedingte Umbildung der einbrütigen Urform *bryoniae* zur *napi*, bezw. *napaeae* ist auch im Triglavgebiete bereits derart weit vorgeschritten, daß daselbst typische *bryoniae* nur äußerst selten als Abart anzutreffen sind. Übergangsstücke bezw. Zwischenformen, welche heute noch allgemein für *bryoniae* gehalten werden, sind wohl häufig, auch die von Hofrat Schima erwähnte *pseudobryoniae* (Verh. d. zool.-bot. Ges. 1910, p. 303).

Meine Versuche, über diese interessante alpine Form durch Zucht volle Aufklärung zu erhalten, schlugen bisher fehl; ein einwandfreies Ergebnis einer Eizucht ist meiner Meinung nach überhaupt nur dann zu erhoffen, wenn nicht nur die Mutter, sondern auch der Vater genau bekannt sind.“ (Ing. Kautz).

Var. *bryoniae* auch am Wischberg bei der Findenegg-hütte nicht selten am 26. Juli 1909, darunter ab. *obsoleta* Rüb. und ab. *concolor* Rüb. (Galv.)

9. *P. daplidice* L. Crna Prst, untere Alm, 28. Juni 09 1 ♀ (Hafn.).

10. *Euchloë cardamines* L. (7, I 7) Feistritz 17. Mai, Crna Prst, untere Alm, 31. Mai 09, häufig (Hafn.).
11. *Colias hyale* L. (9) Crna Prst 31. Mai und später (Hafn.); Loog, 24. Juli (Galv.); Seisera 15. Juli 09 (Galv.)

Nymphalidae.

12. *Limenitis populi* L. (I 10) Auf einem Waldwege im Raccolanatal beim Ricovero Nevea, 24. Juli 09 (Galv.).
13. *L. camilla* Schiff. (I 11) beim Ricovero Nevea, 26. Juli 09 (Galv.).
14. *Neptis lucilla* F. (I 13) ebenda (Galv.).
15. *Vanessa io* L. (12, I 15) Feistritz, 17. Mai 09, überwintert (Hafn.); Wischberg, 26. Juli 09 (Galv.).
16. *V. urticae* L. (13) Loog und Wischberg, Juli 09 (Galv.).
17. *V. polychloros* L. Ein ♂, Kronau, 11. Juli 1908 (Ing. Kautz); Wischberg 26 Juli 09 (Galv.).
18. *V. antiope* L. (14) Pischenza 21. Juli 09 (Galv.); Wischberg 26. Juli (Galv.).
19. *Polygonia calbum* L. (I 16) forma *hutchinsoni* Robs. Seisera, 15. Juli 09 (Galv.).
20. *Melitaea maturna* L. Crna Prst, untere Alm und Orozenhütte, 29. Juni 08 (Högl. sec. Hafn.); Siebenseental 30. Juli 09 ein großes ♀ mit überwiegend rotbrauner Färbung der Vorderflügel (Galv.).
21. *M. aurinia* Rott. In den Jahren 1908 und 1909 häufig auf einer Alm bei Kronau ab Mitte Juni bis Anfang Juli, zirka 1000 Meter hoch. Ein auffallend aberrierendes ♂, am 14. Juni 09 erbeutet, ist durch stark reduzierte Zeichnung auf der Oberseite der Vorderflügel und auf der Unterseite sämtlicher Flügel gekennzeichnet. (Ing. Kautz). [XX. Jahresbericht d. Wr. Ent. Ver., p. 10].
22. *M. didyma* O. (15, II 3) Kerma, Pischenza, Vrata und Moistrana Juli 09, von letzterer Lokalstelle auch dimorphe ♀ mit der rotbraunen Färbung der ♂ (Galv.).
23. *M. aurelia* Nick. (17) Kerma 28. Juli 09 ♂ ♀, darunter eine der ab. *navarina* der *M. athalia* analoge Form (Galv.).
24. *Argynnis pales* Schiff. (18, II 5) Crna Prst von 1100 m aufwärts, heuer erst am 31. Juli (Hafn., 10).

25. *A. thore* Hb. Ein großes ♂, Pischenzatal bei Kronau, 18. Juni 08, ein ♂ auf der Voßhütte am 9. Juli 08 (Ing. Kautz).
26. *A. amathusia* Esp. Ein ♂ Kronau 7. Juli 08 (Ing. Kautz); ebenda (Keißl. August 08, M. C.); Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
27. *A. aglaja* L. (19) ab. *wimani* Holmgr. Vrata 23. Juli 09 (Galv.). Das Stück stimmt mit H. S. Bild 141, der linke Hinterflügel ist kleiner und heller.
28. *A. adippe* L. Ober Wochein, Vellach, 13. Juli 10 (Dob. sec. Hafn.).
29. *A. paphia* L. (21, II 6) Loog in der Trenta, 24. Juli 09 (Galv.).
30. *Melanargia galatea* var. *procida* Hrbst. (22, II 7) Soča Flitsch, Tarvis und Prissnik 14.—25. Juli 09 (Galv.); ab. *ulbrichi* Aigr. Crna Prst, 800 m, 31. Juli 10 (Hafn.).
31. *Erebia pharte* Hb. (23) Im Siebenseental bei der Triglavhütte, 30. Juli 09 und auf der Toše-Alpe, 11. August 09, lokal häufig (Galv.).
 „Die Stücke sind durchaus kleiner als steirische vom Hochschwab, die Ausdehnung und Farbe der Fleckenbinde ist bedeutenden Schwankungen unterworfen; während bei einzelnen Faltern die düster rostroten Fleckchen sich wenig von der Grundfarbe abheben, zeigen andere eine Fleckenbinde nahezu in dem Ausmaße einer männlichen *Erebia gorge*; am hübschesten sind die Exemplare, die die Flecken der Vorderflügel rostgelb aufgehellt (gekernt) haben.“ (Galv.) — Crna Prst, untere Alm, zirka 900 m bereits am 17. Juni, bei 1400--1500 m erst am 31. Juli in Anzahl (Hafn. 10).
32. *E. manto* Esp. (24) „Besonders häufig in einem blumenreichen Kar nächst der Triglavseehütte im Siebenseental, 30. Juli 09; auch auf der Toše-Alpe 11. Aug. 09. Der Falter variiert beträchtlich. Die rostrote Binde der Vorderflügeloberseite erreicht bei Krainer Stücken niemals die Ausdehnung, welche niederösterreichische vom Dürrenstein (12. Juli 09) aufweisen, wo der Falter in Karen fast gleicher Beschaffenheit wie im Siebenseental fliegt. Die bestentwickelte Fleckenbinde auf allen Flügeln

weist ein der var. *euryaloides* Tngstr. ganz analoges Stück auf. Stärker gekernte Stücke sind als Übergänge zur ab. *ocellata* Wagn. zu bezeichnen. Die meisten Wocheiner Stücke besitzen nur um die schwarzen Punkte in Zelle 4 und 5 einen kleinen roten Hof, hie und da noch in den Zellen am Innenwinkel ein oder zwei Fleckchen. Ebenso schwächlich sind die Hinterflügel gefleckt, deren Höfe in den extremsten Stücken fast verloschen sind. Auf der Hinterflügelunterseite fehlen durchaus die rostgelben Basalflecke, die bei Tiroler- oder steirischen Stücken nicht so selten auftreten. Die Flecken sind selten zu einer Binde zusammengeschlossen; bei der Mehrzahl meiner Stücke ist der saumwärts verspringende, verlängerte Fleck der letzte. Bei drei Stücken (eines auch von der Golica in den Karawanken, wo die Art in sehr kleinen, der *pyrrhula* Frey zuzurechnenden Stücken fliegt) sind die Flecke durch ein düsteres, verschwommenes Rotbraun ersetzt, welche Form Dr. Schawerda *osmanica* nannte (Jahresbericht d. Wr. Ent. Ver. 1908, p. 94), aber einzeln auch in Tirol (z. B. Schmirntal, Kasern, 27. Juli 1899) auftritt, ein weiteres Analogon zu dem vereinzelt aberrativen Vorkommen bosnischer Lokalformen im Triglavgebiete (Galv.).

33. *E. oeme* Hb. (25) Siebenseental, 30. Juli 09 ♀ (Galv.); var. *spodia* Stgr. (II 9) Crna Prst 1500 m 31. Juli 10 (Hafn. vid. Rbl.).
34. *E. nerine* Frr. (26, II 10) Kot 22. Juli 09, Pischenza 20. Juli bis 11. August 09, Loog [Trenta]-Soča-Flitsch 24. August 09, M. Preth 25. Juli 09 (Galv.). Sehr schöne, stark geängte ♀ von Moistrana, 14. August 09 (Galv.); Crna Prst, 1400—1500 m, am 31. Juli und 21. August, nicht häufig (Hafn.).
35. *E. pronœ* Esp. (28) Siebenseental 30. Juli 09 und Tošcalpe, 11. August 09 mit var. *almangoviae* Stgr. und ab. *pithonides* Schultz. Trotz der bedeutenden Höhe (2000 m) fliegen an letzterem Fundorte beide Formen untereinander. (Galv.).
36. *E. gorge* Esp. (29) Wischberg, bei der Findenegghütte, 26. Juli 09, in Übergängen zur var. *erynis* Esp., die

- ich im Siebenseental fing. Dasselbst auch die Stammart und als Aberration die Form *hercegovinensis* Rbl. (29., 30. Juli 09). — Tošc-Alpe 11. August 09 (Galv.) — Luschari, 14. Juli 09, frisches ♂ mit auffallend geadarter, breiter Vorderflügelbinde (Galv.).
37. *E. aethiops* Esp. (30) ab. *nigra* Monsley. Loog [Trenča] 24. Juli 09 (Galv.); Stammart bei Aßling, 8. August 09 (Galv.), Crna Prst, 800—900 m, 31. Juli und 21. Aug. 10 (Hafn.).
38. *E. euryale* Esp. (31) Komartschawand, 31. Juli 09, Pischenza 20. und 21. Juli 09, Tošc-Alpe 11. August 09 und Seisera 14. Juli 09 (Galv.). — Ab. *ocellaris* Stgr. Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09, Tošc-Alpe 11. Aug. 09, Dobrava 1. August 06 und Weißenfelder Seen 29. Juli 06 (Galv.). — Ab. *euryaloides* Tngstr. Kerma 28. Juli 09 und Pischenza 21. Juli 09 (Galv.).
39. *E. ligea* L. (32, I 21, II 11) Pischenza 20. Juli 09, Kerma 28. Juli 09, Prissnik bei Tarvis 14. Juli 09 und Seisera 15. Juli 09 (Galv.).
40. *E. lappona* Esp. (33, I 22) Hriberca, oberes Siebenseental, 29. Juli 09 (Galv.).
41. *E. tyndarus* Esp. (34) Aus dem unteren Siebenseental 30. Juli 09 (Galv.). Von der Tošc-Alpe (11. August 09) besitze ich eine auffallend große Rasse (Vorderflügelänge 18—20 mm), welche an Spannweite der var. *balkanica* Rbl. vom Trebevic nicht nachsteht. Die kleinen, weißgekernten Pupillen stehen in einem rostroten Apicalfleck sehr geringen Umfangs, der überdies an den Rippen durch die schwarze Grundfarbe durchschnitten wird. Augenfleck der Hinterflügel sehr verloschen oder fehlend. Hinterflügelunterseite eisengrau, normal gezeichnet. Stücke aus den Karawanken (Golica) sind sehr klein und weisen ganz kleine, verloschene Apicalflecke auf (Galv.).
42. *Satyrus dryas* Sc. Bei Aßling, 8. August 09 (Galv.).
43. *Pararge aegeria* var. *egerides* Stgr. (I 24) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
44. *P. maera* L. (38) Wochein-Feistritz, bei 800 m, 17. Juni 10 (Hafn.); Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
45. *Epinephele lycaon* Rott. (42) Wocheinersee, 8. Juli 07 ♂ (Hafn.).

46. *Coenonympha iphis* Schiff. Crna Prst, untere Alm, 28. Juni 10 (Dob. sec. Hafn.).
47. *C. arcania* L. (43, I 26) Neuming, 9. Juni 09 (Hafn.); var. *insubrica* Rätz. Vrata 13. Juli, Loog 24. Juli, Prissnik 14. Juli, Seisera 15. Juli 09 (Galv.); Crna Prst (Hafn.), ebenda auch var. *macrophthalmica* Galv. ober dem Mallnerhaus, 31. Juli 10 (Hafn. det. Rbl.) und var. *epiphilea* Rbl.
48. *C. pamphilus* L. (44, I 27) ab. *marginata* Rühl. Kronau (Zel. det Rbl. 09).

Libytheidae.

49. *Libythea celtis* Laich. Crna Prst, zwei ♂ am Kamme 20. Juni 08 (Ing. Kautz); ebenda, untere Alm, 800—900 m, 28. Juni 09 (Hafn.); 1200 m am 29. Juni 09 (Högl. sec. Hafn.); Pischenzatal (Schwing.); Triglav, 20. August 10 (Högl. sec. Hafner); Loog in der Trenta häufig, 23. Juli 09, obere Fischbachalpe, am Wischberg und im Raccolanatal auf italienischem Boden, 26. Juli 09 (Galv.).

Erycinidae.

50. *Nemeobius lucina* L. (45, I 28) Feistritz und untere Alm, 31. Mai 09 häufig (Hafn.); Seisera, 15. Juli 09 (Galv.); ab. *schwingenschussi* Rbl. Loog in der Trenta 24. Juli 09 (Galv.)

Lycaenidae.

51. *Thecla spini* Schiff. (46, II 14) Soča 24. Juli 09 ♀ (Galv.).
52. *Callophrys rubi* L. (I 30, II 16) Feistritz bis untere Alm im Mai häufig; auch die Stammform (Hafn.).
53. *Chrysophanus hippothoë* L. (I 31) Crna Prst, untere Alm, 19.—28. Juni 09 (Splichal u. Dob. sec. Hafn.).
54. *Ch. alciphron* Rott. (II 18) Pischenzatal (Schwing.); ebenda, 20. Juli 09 (Galv.); Crna Pst, untere Alm, 28. Juli 08 ♂ (Hafn.); Loog, 24. Juli 09 ♂ ♀ (Galv.).
55. *Lycaena argus* L. (48, I 32). Neuming, 9. Juli 09 (Hafn.); Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.). Im Sommer 1908 von Mitte Juni ab in der Umgebung von Moistrana und Kronau überaus häufig. (Ing. Kautz.): — Die Stücke können zufolge der ausnehmend breiten, schwarzen Randbinde

die nach innen strichartig ausgezogen ist, größtenteils zur var. *killiasi* Christ gezogen werden. (Rbl.). Am 23. Juni 1908 bei Kronau ein frisch geschlüpftes ♂ der Form ab. *alpina* Berce (Ing. Kautz det. Rebel). Anfangs Juli, gegen Ende der Flugzeit, wurden mehrere, größtenteils verflogene *arcuata*-Formen bei Kronau (Ing. Kautz) erbeutet, auffallender Weise jedoch nur im ♀ Geschlecht und zwar:

- a) 12 ♀, identisch mit dem von Aigner in den Annalen des ungar. National-Museums 1906, p. 15, beschriebenen und Tafel XIV, Fig. 6, abgebildeten Stücke, gekennzeichnet durch zwei Bögen auf der Unterseite eines jeden Hinterflügels; die Bogen werden durch Zusammenfließen der Augen gebildet; ein Bogen steht am Vorderrande, der zweite am Innenrande der Hinterflügel;
- b) 20 ♀, gezeichnet wie a), doch sind nur die beiden Augen am Innenrande der Hinterflügelunterseite zu einem Bogen zusammengefloßen.
- c) Ein ♀, gezeichnet wie a), jedoch ist nur der am Vorderrande der Hinterflügelunterseite stehende Bogen vorhanden. In den Jahren 1909 und 1910 konnte trotz eifriger Beachtung dieser Art keine einzige *acuata*-Form aufgefunden werden (Ing. Kautz).

56. *L. orion* Pall. Neuming, 17. Mai 09 (Hafn.); ab. *nigra* Rühl. Vrata, 23. Juli und Loog [Trenta] 24. Juli 09 (Galv.).
57. *L. coridon* Poda (52, I 36, II 20) Loog [Trenta] 24. Juli, Seisera 15. Juli 09 (Galv.).
58. *L. minimus* Fueßl. (I 38) Wochein und Abhänge der Crna Prst, überall gemein (Hafn.).
59. *L. cyllarus* Rott. Crna Prst, untere Alm, 31. Mai 09, zwei ♂, ebenda ein ♀ der ab. *andereggi* Rühl. am 19. Juni 09 (Hafn.).
60. *Cyaniris argiolus* L. Oberhalb Wochein. Feistritz 17. Mai 09 ein ♂, Neuming 9. Juni ein ♀ (Hafn.); Crna Prst, untere Alm, 19. Juni ein ♂ (Dob. sec. Hafn.).

Hesperiidae.

61. *Pamphila palaemon* Pall. (II 23) Bei Neuming anfangs Juni 09, mehrfach (Hafn.).

62. *Adopaea lineola* O. Kronau Juli 09 ♀ (Zel. det. Rbl.).
 63. *Augiades comma* L. (55) Crna Prst, 800 m, 21. Aug. 09.
 (Hafn.).
 64. *Hesperia alveus* Hb. Crna Prst, 800 m, 17. Juni und
 17. Juli 10 (Hafn.).
 65. *H. malvae* L (I 42, II 25) Feistritz und Crna Prst, Mai
 Juni häufig (Hafn.).
 66. *Thanaos tages* L. (I 43, II 26) Überall (Hafn.); Loog
 [Trenta] 24. Juli 09 (Galv.).

Sphingidae.

67. *Smerinthus ocellata* L. (I 46) Stiege 9. Juni 09 1 ♀
 (Hafn.); bei Unter-Breth, 25. Juli 09, ein frisches ♀
 (Galv.).
 68. *Deilephila vespertilio* Esp. (60) Ab 15. bis Ende
 Juni 1908 in Anzahl erwachsene Raupen bei Moistrana,
 bei Tag auf der Futterpflanze sitzend, gefunden; im
 Juni 1909 schlüpften 14 Falter (Regr. Kautz).
 69. *Hemaris fuciformis* L. (I 51) Wochein-Feistritz, 11. Juni 07.
 (Hafn.); Crna Prst, Orozenhütte, 1300 m, 21. Juni 08
 (Splichal sec. Hafn.); Savica, 30. Juli 09 (Galv.).
 70. *H. scabiosae* Z. (I 52) Crna Prst, untere Alm, 31. Mai 09,
 mehrfach (Hafn.).

Notodontidae.

71. *Dicranura erminea* Esp. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.).
 72. *Pygaera anastomosis* L. (69) Eine bei Kronau zwischen
 Weidenblättern aufgefundene Puppe ergab am 4. Juli 09
 ein ♀, welches ich wegen der auffallend schwärzlichen
 Färbung für *ab. tristis* Stgr. halte (Ing. Kautz).

Lymantriidae.

73. *Lymantria monacha* L. (71) Wochein, ein ♂ an einem
 Buchenstamm, 1. August 08 (Rbl.).

Lasiocampidae.

74. *Malacosoma neustria* L. (72) Am 30. Juni 08 am
 Triglavgletscher ein ♂ erfroren aufgefunden (Ing. Kautz).
 75. *Eriogaster catax* L. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.);
 Wochein-Feistritz, 5. Juni 10, eine erwachsene Raupe
 auf *Prunus spinosa* (Hafn.).

76. *E. lanestris* L. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.).
77. *Lasiocampa quercus* L. (73, II 35) ab. *burdigalensis* Gerh. — Ein im Juli 1908 bei Moistrana erbeutetes ♀ der var. *alpina* Frey legte einige Eier. Die Zucht ergab nebst einigen Stücken der var. *alpina* auch zwei ♂♂ der ab. *burdigalensis*. (Regr. Kautz, det. Rebel). — Feistritz, 17. Mai 09 eine Raupe (Hafn.).
78. *Macrothylacia rubi* L. (I 72) Weißenfelsee, 6. Juni 08, ein stark grau gefärbtes ♀ (Keißl.).
79. *Gastropacha quercifolia* L. (75) var. *ulmifolia* Heuäcker (II 37) Moistrana, 2. Juli 1908, elektr. Licht (Reg. Kautz det. Hauptmann Hirschke).
80. *Odonestis pruni* L. (I 74, II 38) Loog [Trenta] 23. Juli 09 Lichtfang (Galv.).
81. *Dendrolimus pini* L. (76, II 39) var. *montana* Stgr. Oberhalb Feistritz am 17. Mai 09 am Zweig einer Fichte ein Gespinst, aus dem sich ein sehr dunkles ♀ am 31. Mai entwickelte (Hafn.).

Endromididae.

82. *Endromis versicolora* L. Moistrana, 28. Juni 08, eine erwachsene, gestochene Raupe unter einem Apfelbaum (Regr. Kautz); oberhalb Feistritz am Zweige einer Erle ein sehr geflogenes ♀ (Spannweite 83·5 mm) am 17. Mai 09 gefunden (Hafn.).

Saturniidae.

83. *Saturnia pavonia* L. Bei Neuming am 17. Mai 09 ein ♂ fliegen gesehen (Hafn.); oberhalb Feistritz und beim Mallnerhaus 20. Juni 09 je eine Raupe (Hafn.; Splichal).
84. *Agria tau* L. (I 75, II 40) Oberhalb Feistritz, 17. Mai 09, mehrere ♂, am 31. Mai noch ein defektes ♀ (Hafn.).

Drepanidae.

85. *Cilix glaucata* Sc. Oberhalb Feistritz, 600—700 m, am 19. Juni 09 (Dob. sec. Hafn.).
86. *Drepana cultraria* F. Moistrana, 25. Juli 08, elektr. Licht ein ♀ (Reg. Kautz); Crna Prst, 20. u. 29. Juni 09 ♂ fliegend beobachtet, ebenda ein ♀ am 28. Juli 08 (Hafn.).

Noctuidae.

87. *Demas coryli* L. (I 79) Kronau, 15. Juni 08, ein sehr schwach gezeichnetes ♂ (Ing. Kautz).
88. *Acrionicta cuspis* Hb. Moistrana, Lichtfang, zwei frische ♂ (Regr. Kautz); Crna Prst, 600 m, am 17. Juli 10 (Hafn.).
89. *Agrotis pronuba* L. (85, I 85) Crna Prst, untere Alm, 800 m, am 5. bis 17. Juni aus Gebüsch gescheucht (Hafn.).
90. *A. rubi* View. Moistrana, 10. August 09, Lichtfang, ein ♂ (Regr. Kautz).
91. *A. simphonia* H. G. (I 93) Crna Prst, 1300 m, ein defektes ♀ am Felsen, 28. Juni 08 (Hafn. det. Rebel); Vrata 8. Juni 08 (Galv.); Siebenseental, 29. Juli 09 an Felsen (Galv.).
92. *Mamestra oleracea* L. Kronau, ein ♀ 14. Juni 08 (Ing. Kautz); ebenda 08 (Keissl.).
93. *M. dentina* SV. (105, I 108) Crna Prst, zirka 1200 m, aus Gebüsch gescheucht, 28. Juni 08 (Hafn.).
94. *M. reticulata* Vill. (I 110) Wochein-Feistritz, 28. Juni 10 Lichtfang (Hafn.).
95. *M. serena* F. Stiege, 9. Juni 09 (Hafn.); Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.).
96. *Dianthoeicia capsincola* SV. (I 116) Wochein-Feistritz 28. Juni 10, Lichtfang (Hafn.).
97. *D. carpophaga* Bkh. (I 117) Feistritz, 31. Mai 09 ein frisches ♀ an einem Zaun (Hafn.).
98. *Bombycia viminalis* F. (I 118) Radmannsdorf e. l. 18. August 1890 (Mikl. sec. Hafn.).
99. *Miana strigilis* Cl. (I 119) ab. *latruncula* Hb. Moistrana ein ♂, Lichtfang, 28. Juni 08 (Regr. Kautz).
100. *Bryophyla fraudatrix* Hb. Kronau 08 (Zel. det. Rbl.).
101. *Hadena zeta* Tr. (I 122) Voßhütte, ein ♂ auf Felsen, 1800 m hoch (Ing. Kautz).
102. *H. gemma* Tr. Weissenfels (Mikl. sec. Hafn.).
103. *H. hepatica* Hb. Kronau, ein ♂, 21. Juni 08 (Ing. Kautz).
104. *Polia polymita* L. (I 129) Veldes, 10. August 81 (Rbl.), Kronau ein Stück mit fast schwarzer Grundfarbe 08. (Zel. det. Rbl.).

105. *P. chi* L. Veldes 8. September 03 ein ♀ an einem Zaun (Hafn.)
106. *Dichonia convergens* F. Moistrana, Lichtfang, Sept. 07 (Winzig-Galv.).
107. *Rhizogramma detersa* Esp. (114) Wochein, 29. Juli 08, verfliegen (Rbl); Crna Prst, untere Alm, 800 m, 17. Juli 10 (Hafn.); am Weg Jauerburg—Rotweinsklamm am 4. September bereits abgeflogen (Hafn.).
108. *Leucania comma* L. (117) Crna Prst, zwischen 800 und 1200 m, mehrfach im Sonnenschein schwärmend, 28. Juni 08 und 17. Juli 10 (Hafn.).
109. *L. anderegii* B. Übergang zur var. *cinis* Frr., Moistrana 1 ♀, Lichtfang (Regr. Kautz det. Rebel).
110. *Caradrina pulmonaris* Esp. Ein frisches ♂ flog in Assling am 29. Juni 09 ins Coupé des Zuges (Galv.).
111. *Amphipyra pyramidea* L. Radmannsdorf, 22. Juli (Mikl. sec. Hafn.).
112. *Hiptelia ochreago* Hb. Crna Prst, 1700 m, im Grase, 30. August 10 (M. Hafn. vid. Rbl.).
113. *Orthosia litura* L. Radmannsdorf, 31. August (Mikl. sec. Hafn.).
114. *Orrhodia rubiginea* F. Radmannsdorf, 22. September (Mikl. sec. Hafn.).
115. *Scopelosoma satellitia* L. Radmannsdorf, 17. September (Mikl. sec. Hafn.).
116. *Xylina ornitopus* Rott. Ebenda 10. April (Mikl. sec. Hafn.).
117. *Calocampa exoleta* L. Lancovo bei Radmannsdorf, Sept. (Mikl. sec. Hafn.).
118. *Cucullia lactucae* Esp. Lancovo bei Radmannsdorf 25. Mai (Mikl. sec. Hafn.).
119. *Anarta melanopa* var. *rupestralis* Hb. (I 58) Findenegg­hütte am Wischberg, 26. Juli 09 (Galv.).
120. *Anarta nigrita* B., Triglav, 2400 m, 1. Juli 08, auf Felsen sitzend, ein frisch geschlüpftes ♂, ausgezeichnet durch scharfbegrenzte, schneeweiße Färbung am Saume der Vorderflügel (Ing. Kautz det. Rebel).
121. *Helothis ononis* F. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.)
122. *Erastria pusilla* View. (I 161) Crna Prst 600 m, 5. Juni (M. Hafn.).

123. *Calpe capucina* Esp. Aus einer bei Neuming am 9. Juni gefundenen Raupe, die sich sofort einspannt, entwickelte sich am 4. Juli 09 ein großes ♂ [Spannweite 49·5 mm] (Hafn.).
124. *Plusia modesta* Hb. Moistrana ein ♂, Lichtfang, 22. Juli 08 (Rgr. Kautz).
125. *Pl. festucae* L. Moistr. ein ♂, Lichtf., 24. Juli 08 (Rgr. Kautz).
126. *Pl. v. argenteum* Esp. Stark geflogenes ♂ in Moistr., Lichtf., 27. August 08 (Rgr. Kautz); Crna Prst 1500 m 7. August 10, ein frisches Stück an einem Grashalm (Hafn.).
127. *Euclidia glyphica* L. (I 174) Crna Prst untere Alm, 31. Mai 09 (Hafn.); Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
128. *Catephia alchymista* Schiff. Aßling, 6. Juni (Mikl. sec. Hafn.).
129. *Catocala elocata* Esp. Kronau 08 (Zel.)
130. *Toxocampa craccae* F. Voßhütte, 22. Juni 1908, Nachtf. ein ♂ (Ing. Kautz).
131. *Zanclognatha grisealis* Hb. Crna Prst 700 m, 25. Juli (Winkl. sec. Hafn.).
132. *Hermina derivalis* Hb. Oberhalb Feistritz ca. 700 m aus Gebüsch (Dob. sec. Hafn.).
133. *Pechipopon barbalis* Cl. Wochein-Feistritz, 11. Juni 07; Neuming, 31. Mai (Hafn.).
134. *Hypena obesalis* Tr. (I 183) Radmannsdorf, 26. Mai (Mikl. sec. Hafn.); Crna Prst untere Alm und Mallnerhaus, 19. Juni (Dob., Splich. sec. Hafn.).

Cymatophoridae.

135. *Cymatophora duplaris* Hb. (135) Crna Prst ca. 1200 m, 21. Juni 08 (Splich. sec. Hafn.); bei 900 m aus Buchen gescheucht, 28. Juni 08 (Hafn.).

Brephidae.

136. *Brephos nothum* Hb. Radmannsdorf, 25. März (Mikl. sec. Hafn.).

Geometridae.

137. *Aplasta ononoria* Fueßl. Veldes, 28. Juni (Mikl. sec. Hafn.)
138. *Nemoria viridata* L. (136) Zwischen Neuming und Stiege, 31. Mai 09 und 9. Juni (Hafn.).
139. *N. porrinata* Z. Crna Prst untere Alm, 700—800 m, mehrfach Ende Mai, anfang Juni (sec. Hafn. 09 und 10).
140. *Hemithea strigata* Müll. Moistr., 4. Juli 08 (Rgr. Kautz).
141. *Acidalia rufaria* Hb. Crna Prst untere Alm, 25. Juli 09 (Winkl. sec. Hafn.).
142. *A. pallidata* Bkh. (I 191) Zwischen Feistritz und Stiege, Ende Mai 09, ♂ nicht selten (Hafn.).
143. *A. bisetata* Hufn. (II 87) Crna Prst, Ende Juli 10 (Hafn.); ab. *extincta* Stgr. Kronau, Juli 09 (Zel. det. Rbl.).
144. *A. inornata* Hw. Crna Prst 1200 m, 29. Juni 07 (Hafn.).
145. *A. rubiginata* Hufn. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.).
146. *A. fumata* Stph. (145, II 89) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
147. *Codonia porata* F. Kronau (Zel. 08 ♀ det. Rbl.).
- 147a. *Lobophora sertata* Hb. (I 206) Crna Prst bereits am 17. Juli, Ende August dann in Mehrzahl (M. Hafn u. Hafn).
148. *Triphosa sabaudia* Dup. (I 209) Crna Prst 1500 m, August mehrfach, auch aus der Raupe gezogen (Hafn.).
149. *Tr. dubitata* L. (155, I 210) Moistr., 31. Juli 08, Lichtf., ein ♂ schwach gezeichnet ohne merkliche veilrote Einmischung von normaler Größe, kann schon als ab. *cinereata* Stph. angesprochen werden. (Rgr. Kautz); Crna Prst (Hafn.); Triglavseehütte, 29. Juli 09 (Galv.).
150. *Eucosmia certata* Hb. (I 211) Überall in der Umgebung von Wochein-Feistritz im Mai häufig (Hafn.)
151. *Euc. undulata* L. (I 212) Neuming 9. Juni 09, Crna Prst 800 m aus Fichten gescheucht, 28. Juni 10 (Hafn.).
152. *Lygris prunata* L. Crna Prst 1400—1500 m, an Felsen, 21. August 10 (Hafn.).
153. *L. populata* L. (157) Crna Prst 700—900 m häufig (Hafn.); auch bei 1300—1500 m in Anzahl, darunter auch Übergangsstücke zur ab. *musauaria* Frr. (M. Hafn. vid. Rbl.).
154. *Larentia dotata* L. (158) Crna Prst 700—900 m, 7. August 10 (Hafn.); Voßhütte, 12. August 09 (Galv.); Wochein, 30. Juli 08 (Rbl.).

155. *L. fulvata* Forst. Crna Prst 800 m, am 30. August 10 (M. Hafn. sec. Hafn.).
156. *L. bicolorata* Hufn. (160) Crna Prst 600 m, 31. Juli 10 (Hafn.).
157. *L. cognata* Thnbg. (I 214) Crna Prst 1500 m, 30. Aug. 10 (M. Hafn.).
158. *L. juniperata* L. Ab 10. Juli 08 Raupen in Menge bei Moistr. auf *Juniperus*. (Rgr. Kautz); Lancovo bei Radmannsdorf, 29. Juli und 25. Okt. (Mikl. sec. Hafn.).
159. *L. immanata* Hw. (163) Crna Prst 1100—1500 m, Aug. 10 (M. Hafn. sec. Hafn.); Konjiceica Planina 1500 m, 13. Juli 10 (Dob. sec. Hafn.).
160. *L. aptata* Hb. (I 217) Crna Prst 1500 m, Vratatal, Juli, August (sec. Hafn.).
161. *L. olivata* Bkh. (164) Crna Prst 600 m, 31. Juli 10 (Hafn.).
162. *L. viridaria* F. (I 218) Crna Prst 800 m, 17. Juni (Hafn.).
163. *L. turbata* Hb. (165, I 219) Crna Prst 1600 m, 17. Juli (M. Hafn.); Konjiceica Planina 1500 m in Mehrzahl, 13. Juli (Dob. sec. Hafn.); obere Fischbachalpe, 26. Juli 09 (Galv.).
164. *L. didymata* L. Crna Prst 1200—1500 m, August (Dob., M. Hafn. und Hafn.).
165. *L. cambrica* Curt. Voßhütte, 22. Juni 08 (Ing. Kautz).
166. *L. vespertaria* Bkh. (170, II 99) Crna Prst 900 m, August (M. Hafn. und Hafn.).
167. *L. montanata* Bkh. (171) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
168. *L. suffumata* Hb. (I 225) Neuming, 9. Juni abgeflogen (Hafn.).
169. *L. quadrifasciaria* Cl. (I 226) Crna Prst, 600 m, 21. August 10, abgeflogen (Hafn.).
170. *L. pomoeriana* Ev. Crna Prst, 1000 m, 29. Juni 10 (Hafn.).
171. *L. caesiata* S. V. (175) Siebenseetal 20. Juli, Triglavhütte 29. Juli Lichtf., Tošc-Alpe 11. August 09 (Galv.); ab. *glaciata* Germ. Voßhütte 12. Juli 09 (Galv.).
172. *L. flavicinctata* Hb. (176, I 231, II 103) Crna Prst 1500 m, von Ende Juni bis Ende August, bereits am 29. Juni abgeflogen, am 30. August dagegen frisch (M. Hafn. und Hafn.).

173. *L. cyanata* Hb. (177, I 233) Crna Prst, 1500 m, Juli; 21. August noch frisch (Hafn.).
174. *L. tophaceata* Hb. (178, I 234) Crna Prst, 1500 m, Ende Juni bis Mitte Juli (Hafn.).
175. *L. adumbraria* H. S. (I 236, II 105) Crna Prst, 1400 m, 19. Juni, Lichtfang (Dob. sec. Hafn.).
176. *L. nebulata* Tr. (I 238, II 106) Crna Prst, 1400 m, an Felsen und Lichtfang, 19. und 20. Juni (Dob., Splich. sec. Hafn.); Loog [Trenta] 30. Juli 09, Lichtf. (Galv.).
177. *L. incultaria* H. S. (180, I 240) Triglavseehütte, 29. Juli 09, Lichtf. (Galv.); Luschariberg 14. Juli 09 (Galv.).
178. *L. scripturata* Hb. (182) Crna Prst, 1500 m, häufig an Felsen; Juli, August (Hafn.); Loog [Trenta] 23. Juli 09 (Galv.).
179. *L. riguata* Hb. Neuming, 17. Mai, zwei Stücke aus Gebüsch gescheucht (Hafn.).
180. *L. galiata* Hb. (I 243) Zwischen Feistritz und Neuming, 30. Mai 09 (Hafn.).
181. *L. albicillata* L. (I 246) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
182. *L. procellata* L. (186, I 247) ab. *infumata* Rbl. Ein ♂ bei Moistr., 17. April 10 (Kautz).
183. *L. lugubrata* Stgr. (I 248) Konjicica Planina, 1500 m, 13. Juli 10 (Dob. vid. Rbl.); Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
184. *L. hastata* L. (187) Crna Prst, 1300 m, 19. Juni kleine ♂ (Dob. sec. Hafn.); ab. *subhastata* Nolek. Loog [Trenta] 24. Juli, Kerma 28. Juli 09 (Galv.).
185. *L. minorata* Tr. (189) Triglavseehütte 29. Juli, Loog [Trenta] 23. Juli 09 (Galv.).
186. *L. adaequata* Bkh. (190) Stiege 9. Juni (Hafn.), Crna Prst, 800 m, 19. Juni, 7. August (Hafn.); Prissnik 14. Juli Loog [Trenta] 23. Juli 09 (Galv.).
187. *L. sordidata* F. (I 256, II 108) Crna Prst, 30. August, abgeflogen (M. Hafn. sec. Hafn.).
188. *L. corylata* Thubg. Crna Prst, 20. Juni 08 (Ing. Kautz).
189. *L. berberata* Schiff. (194) Crna Prst, 600—800 m, 5. Juni, häufig; ebenda zweite Generation 31. Juli frisch (Hafn.).
190. *L. nigrofasciaria* Goeze. Crna Prst, 31. Mai und 20. Juni beide Stücke geflogen (Hafn.).

191. *L. sagittata* F. Wochein-Feistritz, 20. Juni 08 ein ♀ (Ing. Kautz); Moistr. 5. Juli 09 ein ♂, Lichtf. (Regr. Kautz).
192. *Asthena candidata* Schiff. Feistritz 17. Mai, Stiege 9. Juni 09 (Hafn.).
193. *Tephroclystia laquaearia* H. S. Lengenfeld 9. Juni 08 an einer Planke (Galv. vid. Rbl.).
194. *T. pusillata* F. (I 261) Feistritz und Crna Prst im Mai an Fichten (Hafn.); Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
195. *T. togata* Hb. (I 262) Wochein-Feistritz 11. Juni 09 aus einer Fichte gescheucht (Hafn.).
196. *T. vulgata* H.w. (I 267) Crna Prst, Juni, nicht selten (Hafn.); Aljažhaus 8. Juni 08 (Galv.).
197. *T. trisignaria* H. S. Crna Prst, untere Alm, 19. Juni 09 (Splich. det. Bohatsch).
198. *T. fenestrata* Mill. (191, I 270, II 111) Crna Prst, 1800 m, 7. August (!) 10, frisch (M. Hafn. sec. Hafn.).
199. *T. veratraria* H. S. (II 112) var. *eynensata* Grasl. Ein auffallend großes ♀ am 20. Juni 1908 auf der Crna Prst (Ing. Kautz); ebenda 28. Juni 09 (Hafn.).
200. *T. helveticaria* var. *arceuthata* Frr. (200, I 271, II 113) Crna Prst 17. Juli 10 (M. Hafn. det. Rebel).
201. *T. scabiosata* Bkh. Crna Prst, 800 m, Juni 10 mehrfach (Hafn. det Rbl.).
202. *T. semigrapharia* Bkh. (203) Crna Prst, 1500 m, Juli 10, mehrfach (Hafn.).
203. *T. plumbeolata* Hw. Vratatal, 1. Juli 08 (Regr. Kautz); Crna Prst, 1400 m, 28. Juni 08 (Hafn. det. Bohatsch).
204. *Phibalapteryx tersata* Hb. (I 280) var. *tetricata* Gn. Ein am 27. Juni 1908 erbeutetes ♀ legte einige Eier. Die Zucht ergab im Frühjahr 09 ausschließlich Falter der var. *tetricata* (Ing. Kautz det. Rbl.); Stammform Neuming und Crna Prst, Juni 09 (Hafn.).
205. *Ph. aemulata* Hb. (205, I 281) Crna Prst, 1400 m, 20. Juni, (Dob. sec. Hafn.).
206. *Ph. calligraphata* H. S. (II 120) Crna Prst, 20. Juni 08 mehrere ♂ und ♀ (Ing. Kautz); ebenda, untere Alm und bis 1400 m im Juni mehrfach gefunden (Dob., Splich., Hafn.).

207. *Abraxas marginata* L. (I 282) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.); ab. *nigrofasciata* Schöyen Kerma 28. Juli 08 (Galv.).
208. *Bapta bimaculata* F. Crna Prst, untere Alm, 31. Mai 09, defekt (Hafn.).
209. *B. tenerata* Hb. (I 283) Oberhalb Feistritz, 17. Mai 09 (Hafn.).
210. *Deilinia pusaria* L. (I 284) Stiege 9. Juni 09, später Crna Prst, häufig (Hafn.).
211. *D. exanthemata* Sc. (206) wie die vorige, jedoch seltener (Hafn.).
212. *Numeria capreolaria* F. (207) Crna Prst 1000—1200 m August (M. Hafn.).
213. *Metrocampa margaritata* L. (I 287) Crna Prst, Ende Juli, August 10 (Hafn.).
214. *Selenia bilunaria* f. *juliaria* Hw. Crna Prst, 1200 m, 17. Juli 10 (Hafn. vid. Rbl.).
215. *S. lunaria* Schiff. (II 124) Crna Prst, 700 m, 29. Juni 07, abgeflogenes ♀ (Hafn.).
216. *Hygrochroa syringaria* L. (II 126) Lancovo bei Radmannsdorf, Juli (Mikl. sec. Hafn.).
217. *Epione parallelaria* Schiff. Moistr. ein ♂ 1. August 08 (Regr. Kautz).
218. *E. advenaria* Hb. Zwischen Stiege und Feistritz, 31. Mai, 9. Juni, häufig im Gebüsch (Hafn.).
219. *Semiothisa signaria* Hb. (I 295, II 131) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
220. *S. liturata* Cl. (I 296, II 132) Crna Prst, Juni, aus Fichten gescheucht (Hafn.).
221. *Hybernia marginaria* Bkh. Radmannsdorf, 30. März (Mikl. sec. Hafn.).
222. *Anisopteryx aescularia* Schiff. Radmannsdorf, 24. März, (Mikl. sec. Hafn.).
223. *Biston alpina* Sulz. (211, II 134) Triglav [Kermasattel] ein ♀ am 6. Juli 1909 (Ing. Kautz); Crna Prst, 1400 m, erwachsene Raupen am 21. August (Hafn.).
224. *B. graecarius* Stgr. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.); Weissenfels zwei große ♂, 21. April 1898 (Hafn. non vid. Rebel).

225. *B. strataria* Hufn. (II 136) Radmannsdorf, 3. April (Mikl. sec. Hafn.).
226. *Boarmia cinetaria* Schiff. Radmannsdorf, 25. April, 19. Maj (Mikl. sec. Hafn.).
227. *B. secundaria* S. V. Kronau-Vitrauc (Keissl. Juli 08, ♂ M. C.); Crna Prst 600—700 m aus Fichten gescheucht Ende Juli 10 (Hafn.).
228. *B. ribeata* Cl. Weißenfelsee, 19. Juli 97 (Hafn.).
229. *B. repandata* L. (214) Crna Prst und Vratatal, Ende Juli (M. Hafn.).
230. *B. consortaria* F. (I 302, II 137) Prissnik bei Tarvis, 14. Juli 09 (Galv.).
231. *B. lichenaria* Hufn. Radmannsdorf, 500 m, 29. Juli 1900, ein auffallend großes ♀ (Mikl. det. Hafn.).
232. *B. selenaria* Hb. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.).
233. *Gnophos furvata* F. (215) Savica 30. Juli 09 (Galv.).
234. *Gn. pullata* Tr. (I 308) Belca im Savetal 15. Juli 09 ein ♀ (Galv.); Vratatal 23. Juli (Splich. sec. Hafn.).
235. *Gn. glaucinaria* Hb. (216) var. *falconaria* Frr. Crna Prst, 30. August, (M. Hafn. sec. Hafn.); Konjiceica Planina, 1500 m, 13. Juli (Dob. sec. Hafn.); Voßhütte 12. August 09, Unter-Breth 25. August 09, Tošc-Alpe 11. August 09 [Übergang zur Stammform] (Galv.); Neuming, 9. Juni, in Anzahl (Hafn.).
236. *Gn. variegata* Dup. Loog in der Trenta, 24. Juli 09 (Galv.).
237. *Gn. serotinaria* Hb. (217, II 139) Obere Fischbach-Alpe am Wischberg, 26. Juli 09 (Galv.).
238. *Gn. sordaria* Thnbg. var. *mendicaria* H. S. (218, I 309). Aufstieg zur Voßhütte am 25. Juni 09 in Anzahl auf Steinen, vereinzelt auf Baumstämmen sitzend (Regr. Kautz); Prissnik-Florjanka, 14. Juli 09 (Galv.).
239. *Gn. dilucidaria* Hb. (219) Loog [Trenta] 23., 24. Juli 09 (Galv.); Dobrava bei Jauerberg (Hafn.).
240. *Gn. myrtillata* Thnbg. var. *obfuscaria* Hb. (220) Crna Prst, 1400 m, ein frisches ♀ 28. Juni 08 (Hafn. det. Rebel); ebenda Juli, August (Hafn.); Vrata und Voßhütte, 12. August 09 (Galv.).
241. *Gn. zelleraria* Frr. (221, I 310, II 140) 26. Juni 08 Voßhütte ein ♀ (Ing. Kautz).

242. *Psodos alpinata* Sc. (I 313, II 143) Crna Prst, 1800 m, 8. August in Anzahl (M. Hafn. sec. Hafn.); Lukniapaf 23. Juli und Siebenseental 29. Juli 09 (Galv.).
243. *P. coracina* Esp. (225, I 315) Am Wege Dolec-Scharte Triglavseenhütte in großen dunklen Stücken am 29. Juli 09 häufig (Galv.).
244. *P. quadrifaria* Sulz. (226) Siebenseental beim Doppelsee 30. Juli 09 (Galv.); Crna Prst, oberhalb des Mallnerhauses schon Ende Juni abgeflogen (Dob., Splich., Hafn.).
245. *Ematurga atomaria* L. (228, I 318) Seisera, 15. Juli 09 (Galv.).
246. *Bupalus piniarius* L. (I 319, II 144) ab. *mughusaria* Gm p p b g. 28. Juni 1908, Kottal zwei ♂, ein ♀, 27. und 30. Juni 09 Pischenzatal zwei ♂♂. Letzteren fehlt der dunkle Apicalfleck der Vorderflügel und ist nur eine schmale, die Flügelspitze parallel zum Saume durchziehende schwärzliche Binde vorhanden (Ing. Kautz det. Kindervater).
247. *Diastictis artesiaria* F. (229). Wochein-Feistritz 28. Juni 07, Lichtf. (Hafn.).
248. *Perconia strigillaria* Hb. Crna Prst bei 1400 m, 25. Juli 09 (Winkl. sec. Hafn.).

Cymbidae.

249. *Sarrothripus revayana* Sc. Crna Prst, 21. Juni 08 (Splich. sec. Hafn.).
250. *S. degenerana* Hb. (II 146) Lancovo bei Radmannsdorf, 31. Juli (Mikl. sec. Hafn.).
251. *Earias chloran* L. (I 323) Feistritz, 17. Mai (Hafn.).

Syntomidae.

252. *Syntomis phegea* L. (230, I 325) Loog [Trenta] und Soča, 24. Juli 09; Flitscher Klause, 25. Juli 09 (Galv.).

Arctiidae.

253. *Parasemia plantaginis* (233, I 320, II 151) ab. ♂ *lutea obsoleta* Tutt. Crna Prst ein ♂, 20. Juni 08 (Ing. Kautz); ab. *lutea* Schaw. ♀ Crna Prst, 31. Juli 10 (Hafn.); ab. *elegans* Rätz. ebenda, 8. August (M. Hafn. det. Hafn.). — Stammform ein ♂, Findenegg-

- hütte, 26. Juli 09 (Galv.); Jelovca bei Radmannsdorf 1200 m (Mikl. sec. Hafn.).
254. *Diacrisia sannio* L. (234, I 330) Seisera, 15. Juli 09; Pischenza, 21. Juli 09 (Galv.); ab. *uniformis* B. Haas. Kronau ein ♂, 3. Juli 08 (Ing. Kautz).
255. *Arctia aulica* L. Radmannsdorf, 23. und 26. Mai (Mikl. sec. Hafn.).
256. *Pericallia matronula* L. (235) Vratatal, Raupe im August 07 ergab im Mai 08 den Falter ♂ (Rgr. Kautz).
257. *Callimorpha dominula* L. (I 333) ab. *rossica* Kol. Moistr., 22. Juli 08, Lichtf. ein ♂ (Rgr. Kautz vid. Rbl.).
258. *Coscinia striata* L. (II 153) Im II. Nachtrag ist der Fundort Kronau in „Moistrana“ richtigzustellen. In den Jahren 1908, 1909 und 1910 war die Stammform bei Moistrana äußerst selten, sehr häufig dagegen Übergangsstücke zur ab. *melanoptera* Brahm. und diese selbst auch nicht selten. Ein im Juli 1909 erbeutetes ♀ legte ca. 200 Eier. Die Zucht ging während der Überwinterung der Raupen fast ganz ein, nur ein prächtiges ♂ der ab. *melanoptera* schlüpfte. Die ab. *melanoptera* erinnert hinsichtlich der Fransenfärbung sehr an *Paras. plantaginis*, Stücke mit schön dottergelb oder schwarz gefärbten Fransen kommen vor. Für letztere dürfte die von Dr. Schawerda aufgestellte Bezeichnung ab. *nigrociliata* am Platze sein. Als besonderes Merkmal dieser schwarz gefransten Stücke ist noch hervorzuheben, daß sie auch auf der Unterseite [besonders der Hinterflügel] auffallend stark schwarz verdunkelt sind. Auch einige Stücke, welche zur ab. *intermedia* Spul. zu rechnen sind, wurden erbeutet. (Rgr. und Ing. Kautz); Kerma, 28. Mai 09 (Galv.).
259. *Nudaria mundana* L. (I 335) Moistr. Gasthof, 11. Juli 09 (Galv.).
260. *Oeonistis quadra* L. (240) Loog [Trenta], 27. Juli 09, Lichtf. (Galv.).
261. *Lithosia lurideola* Zck. (243, I 337) Wie die vorige (Galv.).
262. *L. pallifrons* Z. Kronau (Zel. 09, ♂ det. Rbl.).
263. *L. sororecula* Hufn. (I 339) Crna Prst 800 m, 5. Juni 10 (Hafn.).

Zygaenidae.

264. *Zygaena lonicerae* Schew. (247, II 156) Wocheinersee, 8. Juli 07, Crna Prst 800 m, e l. 3. Juli (Hafn.); Pischenza, 20. Juli 09 (Galv.); Raccolanatal, 26. Juli [Aberration mit punktförmigen Fleck 3 der Vorderflügel und breit schwarz gesäumten Hinterflügeln] (Galv.)
265. *Ino manni* Led. Crna Prst 800 m, 17. Juni und 17. Juli (Hafn.); Konjicica Planina 1000 m, 13. Juli 10 (Dob. sec. Hafn.).

Psychidae.

266. *Acanthopsyche opacella* HS. Crna Prst, Säcke an Felsen gefunden (Hafn.).
267. *Psyche viciella* Schiff. (254, I 346) Crna Prst untere Alm und bis 1400—1500 m Säcke; auch bei Stiege (Hafn.).
268. ? *Sterrhopteryx hirsutella* Hb. Bei Neuming 31. Mai einen Sack gefunden (Hafn.).
269. *St. standfussi* HS. (I 347) Florjanka, Seisera und Findeneggshütte leere männliche Säcke im Juli 09 gefunden (Galv.).
270. *Rebelia? sapho* Mill. (I 349) Crna Prst 1500 m, Sack an Felsen (Hafn.).
271. *R. surientella* Brd. (II 160) Aljazhaus, 13. Juli 09 ein frisches ♂ gegen Abend schwärmend gefangen (Galv.).
272. *Psychidea bombycella* Schiff. (255, I 351) Vrata [Periönikfall] 13. Juli 09 (Galv.).
273. *Fumea casta* Pall. Feistritz, Säcke überall an Zäunen, 17. Mai (Hafn.).

Sesiidae.

274. *Sesia sphecoformis* Gerning. Lancovo bei Radmannsdorf, 12. Juni 1891 (Mikl. sec. Hafn.).
275. *S. tipuliformis* Cl. (I 352) Predilpaß, 25. Juli 09 (Galv.).

Cossidae.

276. *Cossus terebra* F. Moistr., 18. Juli 09, Lichtf. ein ♂ (Rgr. Kautz det. Rbl.).

Hepialidae.

277. *Hepialus humuli* L. Crna Prst 1350 m. ♂, 25. Juli 09 (Winkl. sec. Hafn.); ebenda 31. Juli (Hafn.).

278. *H. carna* Esp. (259, I 354) Crna Prst mehrfach von Ende Juni ab (Dob., Hafn.).
279. *H. lupulina* L. Radmannsdorf (Mikl. sec. Hafn.).
280. *H. hecta* L. Kronau, 27. Juni 08, in der Dämmerung fliegend zwei ♂♂ (Ing. Kautz); Lancovo bei Radmannsdorf, 22. Juni (Mikl. sec. Hafn.).

Pyralidae.

281. *Aphomia sociella* L. (260, I 355) Loog [Trenta] 24. Juli 09 (Galv.).
282. *Crambus combinellus* Schiff. (261, 262, I 356) Sieben-seental, 29. Juli 09 (Galv.).
283. *C. tristellus* F. (I 375) ab. *paleella* Hb. Moistr., 9. bis 20. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
284. *C. perlellus* Sc. (265) Seisera 15. Juli, Tarvis 14. Juli 09 (Galv.).
285. *C. margaritellus* Hb. Kronau, 17. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
286. *C. conchellus* Schiff. (265) Voßhütte, 12. Aug. 09 (Galv.).
287. *C. pinellus* L. Crna Prst, 12. Aug. 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
288. *C. myellus* Hb. (266, II 165) Loog [Trenta] 23. Juli 09 (Galv.).
289. *C. luctiferellus* Hb. (I 359) Voßhütte, 12. August 09 ♀ (Galv.).
290. *C. chrysonuchellus* Sc. Voßhütte, 15. Juni 08; Pischenzatal, 22. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
291. *C. pratellus* L. (I 360) Vrata, Luschari und Seisera, 13.—15. Juli 09 (Galv.).
292. *C. pascuellus* L. (I 361) Pischenza, 21. Juli 09 (Galv.).
293. *Ephestia elutella* Hb. (II 167) Moistr., 16. Juli 09 (Galv.).
294. *Lydia lutsignella* Mn. Kronau 08 ein sehr kleines ♀ (Kautz det. Rebel ad Hauder).
295. *Pempelia dilutella* Hb. Moistr., 4. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder); Loog [Trenta] 23. Juli 09, Lfg. (Galv.).
296. *Catastia marginata* Schiff. ab. *auriciliella* Hb. Großes Pischenzatal, 5. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder); bei der Triglavseehütte, 30. Juli 09 (Galv.).
297. *Salebria fusca* Hw. Moistr., 7. Juli 09 (Ing. Kautz det. Hauder).

298. *S. semirubella* Sc. (276, I 365) Soča 24. Juli, Savica 30. Juli 09 (Galv.).
299. *Aglossa pinquinalis* L. (278) Loog [Trenta] 24. Juli 09 (Galv.).
300. *Scoparia ingrattella* Z. (II 173) Crna Prst, 12. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder); Vrata, 13. Juli 09 (Galv.).
301. *Sc. manifestella* H.S. (284) Kerma 28. Juli, Voßhütte 12. August, Luknja 23. Juli 09 (Galv.).
302. *Sc. sudetica* Z. Kronau 18. Juni 08, Voßhütte 5. und 9. Juli 09 (Ing. Kautz det. Hauder); Triglavseenhütte 29. Juli 09 (Galv.).
303. *Sc. murana* Curt. (II 175) Loog [Trenta] 23. Juli, Moistr. 12. und 18. Juli 09 (Galv.).
304. *Sc. laetella* Z. Kronau 11. Juli 08, kleines Pischenzatal 27. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder); Moistr. 16. Juli 09 (Galv.).
305. *Sc. crataegella* Hb. (285, I 368) Loog [Trenta] 23. Juli 09 (Galv.).
306. *Oreana lugubralis* Led. (I 369) Moistroka 5. und 9. Juli 08, Triglav 30. Juli 08 ein auffallend stark weiß gezeichnetes großes ♀, letzteres in der Sammlung des Hofmuseums. (Ing. Kautz det. Rebel). Zweifellos bezieht sich auf diese Form die Angabe bei Palmén „*helveticalis* v. *albescens* Tngstr. [al. ant. *squamis longioribus lacteis omnino tectis* Tngstr.] Terglou 5—6000', 18. Juli 70.“
307. *Or. alpestralis* F. (286) var. *kautzi* Hauder. [Zool.-bot. Verh. 1910, S. 8]. Voßhütte 5. und 9. Juli 08, 28. Juni 09, 16. August 10 in Anzahl, alle stark weißlich gezeichnet. — Crna Prst, 13. August 10 mehrere ausgesprochene Stücke der var. *kautzi*, zwei Übergangsstücke. — Die typische Stammform habe ich nirgends erbeutet, auch die von Dr. Galvagni und anderen erbeuteten Stücke dürften hierher gehören. (Ing. Kautz det. Hauder). — Toše, 11. August 09 (Galv.).
308. *Evergestis extimalis* Sc. Moistr. 9. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder.).
309. *Diasemia litterata* Sc. (289) Pischenza 20. Juli, Seisera 25. Juli 09 (Galv.).
310. *Titanio pollinalis* Schiff. Kronau 14. und 18. Juni 08, 14. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder.).

311. *T. schrankiana* Hchw. (II 178) Findenegghütte, 26. Juli 09, liehtes ♀ (Galv.).
312. *T. phrygialis* Hb. (I 372) Ebenda und Siebenseental 29. Juli 09 (Galv.).
313. *Pionea prunalis* Schiff. (I 374) Kermatal 15. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
314. *P. forficalis* L. Kronau Juni 08 (Keissl.); Moistrana 18. Juli 09 (Galv.).
315. *P. lutealis* Hb. Voßhütte, 18. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
316. *P. nebulalis* Hb. (291) Seisera 15. Juli 09 (Galv.).
317. *P. decrepitalis* H.S. (I 375) Florjanka, 14. Juli 09 ♂, ♀ (Galv.).
318. *P. olivalis* Schiff. Kleines Pischenzatal, 24. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
319. *Pyrausta sambucalis* Schiff. Kronau, 17. August 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
320. *P. aerealis* Hb. var. *opaealis* Hb. Voßhütte, zwei ♂ 18. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
321. *P. uliginosalis* Stph. (292) Voßhütte 26. Juni, 9. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder); Luschariberg 14. Juli, Wischberg [Findenegghütte] 26. Juli 09 (Galv.).
322. *P. nigrata* Sc. (II 186) Seisera 15. Juli 09 (Galv.).
323. *P. cingulata* L. var. *vittalis* Lah. (297, I 390 II 187) Luschariberg 14. Juli, Soča 24. Juli 09 (Galv.).
324. *P. nigralis* F. (298) Prissnik, 14. Juli 09 (Galv.).
325. *P. funebris* Ström. (I 381) Ein ♂ der Stammform, 3. Juli 08, kleines Pischenzatal (Ing. Kautz det. Hauder).

Pterophoridae.

326. *Oxyptilus distans* Z. Moistr. 17. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
327. *O. pilosellae* Z. Moistr. 8. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
328. *Platyptilia gonodactyla* Schiff. Voßhütte, 26. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
329. *P. tesseradactyla* L. Kronau, 14. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
330. *P. cosmodactyla* Hb. (II 190) Prissnik 14. Juli 09 Galv.).

Orneodidae.

331. *Orneodes desmodactyla* Z. Kronau (Zel. 08, det. Rbl.).

Tortricidae.

332. *Acalla holmiana* L. (I 194) Moistr. 11. August 10
(Ing. Kautz det. Hauder).
333. *Dichelia grotiana* F. Kleines Pischenzatal, 23. Juni 09
(dto.).
334. *Cacoecia semialbana* Gn. (II 197) Kronau 08 (Zel.);
Prestreljenik 15. Juli 70 (Palm.).
335. *Pandemis heparana* Schiff. Moistr. 4. Juli 08 (Ing.
Kautz det. Hauder); Tarvis 15. Juli 09 (Galv.).
336. *Eulia ministrana* L. (II 200) Luknja 23. Juli 09 (Galv.).
337. *Tortrix bergmanniana* L. (II 201) Voßhütte, 12. Au-
gust 09 (Galv.).
338. *T. forsterana* F. Kottal, 29. Juni 08, Vratatal 1. Juli 08
(Ing. Kautz det. Hauder).
339. *T. paleana* Hb. Crna Prst, 2. Juli 09 ein ♂ der Stamm-
form (Ing. Kautz det. Hauder); var. *icterana* Froel.
(306) Prissnik, 14. Juli 09 (Galv.).
340. *Cnephasia penziana* Thnbg. Voßhütte 6. Juli 08
(Ing. Kautz det. Hauder); Weißenfels 2. August 09
(Galv.).
341. *Cn. canescana* Gn. (319) Unter Breth, 25. Juli, Loog
23. Juli, Mitterndorf 11. August 09 (Galv.).
342. *Conchylis aleella* Schultze (II 206) Kronau, Juli 08
(Keissl.); Vrata 12. Juli 09 (Galv.); Prestreljenik
15. Juli 70 (Palm.).
343. *C. hartmaniana* Cl. Kronau ab Mitte Juni 08 und 09
(Ing. Kautz det. Hauder; Zel. 08 det. Rebel).
344. *C. badiana* Hb. Crna Prst, 12. August 10 (Ing. Kautz
det. Hauder).
345. *Evetria buoliana* Schiff. Moistr. 8. Juli 08 (Ing. Kautz
det. Hauder); Kronau 08 (Zel.).
346. *Olethreutes arcuella* Cl. (II 212) Vrata 13. Juli,
Prissnik 14. Juli 09 (Galv.).
347. *O. rufana* Sc. (II 212) Vrata, 13. Juli 09 (Galv.).
348. *O. bipunctana* F. Kronau, 14. Juni 09 (Ing. Kautz det.
Hauder).
349. *O. charpentierana* Hb. Moistroka 30. Juni 08 (Schwing.);
Kottal 29. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder); Voßhütte
13. August 09 (Galv.); Prestreljenik, 15. Juli 70 (Palm.).

350. *O. herzyniana* Tr. Kronau, 20. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
351. *Steganoptycha mercuriana* Hb. Voßhütte, 16. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder); „Terglou“ 18. Juli 70 (Palm).
352. *St. augustana* Hb. „Terglou“, Rhododendron-Region. 18. Juli 70 (Palm. det. Tngstr.).
353. *Semasia hypericiana* Hb. (318) Crna Prst, 12. Aug. 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
354. *Epiblema grandaevana* Z. (I 388, II 219) Prissnik in einem Holzschlag zahlreich, 14. Juli 09 (Galv.).
355. *E. hepaticana* Tr. (II 221) Luknja, 23. Juli 09 (Galv.).
356. *E. trigeminana* Stph. Voßhütte, 15. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder); ein weiteres ♀ 16. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder vid. Rebel).
357. *E. graphana* Tr. Voßhütte, 28. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
358. *E. tedella* Cl. (319, II 222) Überall bei Moistrana aus Wachholder und Fichten zu scheuchen, 12. Juli, Kerma 28. Juli, gemein, Prissnik, Luschari und Seisera, 14. und 15. Juli 09 (Galv.).
359. *E. demarniana* F. Moistr. 4. Juli 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
360. *Graphalitha duplicana* Zett. Voßhütte 26. Juni 08, Pischenzatal 23. Juni 08, Moistr. 4. Juli 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
361. *Carpocapsa pomonella* L. (396) Die von Moistr. (Galv.) erwähnten Stücke gehören der var. *putaminana* Stgr. an.
362. *Ancylis lundana* F. (II 231) Moistr. [Vrata] 12. Juli 09 (Galv.).
363. *A. myrtillana* F. (321) Prissnik, 14. Juli 09 (Galv.).
364. *Dichrorampha alpestrana* H. S. Moistr., 4. Juli 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
365. *Lipoptycha plumbana* Sc. Crna Prst, 16. Juni 09, 16. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).

Glyphipterygidae.

366. *Simaëthis pariana* Cl. Pischenzatal, 5. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder).

367. *S. fabriciana* L. Voßhütte 15. Juni 08, Crna Prst 12. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder), Kronau 09 (Zel. det. Rebel).
368. *Glyphipteryx fischeriella* Z. Kronau 20. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).

Yponomeutidae.

369. *Yponomeuta padellus* L. Crna Prst, 12. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder); Moistr. 7. August 09 (Galv.).
370. *Y. evonymellus* L. Kronau, Juli 08 (Keissl.).
371. *Swammerdamia zimmermannii* Now. Voßhütte 26. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
372. *Argyresthia certella* Z. Kronau, 17. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder), Moistrana 12. Juli 09 aus Wachholder gescheucht (Galv.).

Plutellidae.

373. *Cerostoma asperella* L. Moistr. 9. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder)
374. *C. xylostella* L. Kronau, 21. August 09 (dto.).
375. *C. horridella* Tr. Kronau 09 (Zel. det. Rebel).

Gelechiidae.

376. *Gelechia rhombella* Schiff. Kronau, 7. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
377. *G. velocella* Dup. Kronau (Zel. 08 ♀, det. Rbl.).
378. *G. infernalis* HS. Voßhütte 9. Juli 08, Kronau 21. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder); Moistr., 12. Juli 09 (Galv. det. Preiß.).
379. *G. solutella* Z. Crna Prst, 16. Juni 09 (Kautz det. Rbl. ad Hauder).
380. *G. virgella* Thnbg. Kottal 29. Juni, Voßhütte 19. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
381. *G. albifemorella* Hofm. (II 250) Moistr., Geröllhalden bei der Zementfabrik, 18. Juli 09 (Galv.).
382. *G. diffinis* Hw. Moistr., 11. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
383. *G. viduella* F. Crna Prst, 12. August 10 (dto.).
384. *Lita artemisiella* Tr. (I 402) Loog 23. Juli, Seisera 15. Juli 09 (Galv.).

385. *Teleia sequax* Hw. (II 254) Moistr., 12. Juli 09, aus Wachholder gescheucht (Galv.).
386. *T. proximella* Hb. Kronau, Wald (Keissl., Juli 08).
387. *T. triparella* Z. Aljažhaus, 13. Juli 09, in hellen Stücken. (Galv. det. Rbl.)
388. *Acompisia tripunctella* Schiff. (328, I 256) Vratatal, 14. August 10 (Kautz det. Hauder) v. *maculosella* HS. Moistr., 12. Juli, Triglavseehütte 29. Juli 09 (Galv.); Prestreljenik 15. Juli 70 (Palm. det. Zel.).
389. *Xystophora tenebrella* Hb. Pischenzatal, 24. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
390. *X. unicolorella* Dup. Crna Prst, 12. August 10 (dto.).
391. *Anacampsis bigutella* HS. Moistr., 12. Juli 09 (Galv. det. Rbl.).
392. *A. vorticella* Sc. (II 259) Moistr. Juli, Seisera 15. Juli 09 (Galv.).
393. *A. taeniolella* Z. (II 260) Moistr., 11. August 10 (Kautz det. Hauder)
394. *Brachmia dimidiella* Schiff. (II 263) Moistr., 19. Juli 09 (Galv.).
395. *Ypsolophus juniperellus* L. Voßhütte, 13. August 09 aus Wachholder gescheucht (Galv.).
396. *Nothris verbascella* Hb. Pischenzatal, 22. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
397. *N. lemniscella* Z. Moistr., 27. Juli 09, an den Hängen bei der Zementfabrik (Galv.).
398. *Symmoca signella* Hb. Voßhütte, 5. und 9. Juni 08 (Kautz det. Hauder).
399. *S. achrestella* Rbl. Siebenseental 29. Juli, bei der Voßhütte 13. August 09 (Galv.), groß [23 mm Expansion] und dunkler, fast einfarbig grau mit verloschener Fleckenzeichnung im Vergleiche zu Stücken aus den Dolomiten. Bereits von Mann 1869 bei Raibl gesammelt (MC) aber für *albicanella* gehalten.
400. *S. mendosella* Z. Im Tale zwischen Moistroka und Prisanig 19. Juli 70 (Palm. det. Tngstr.).
401. *Chimabacche fagella* F. Moistr., Raupe Juli 07, Falter im April 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
402. *Psecadia funerella* F. Moistroka, 30. Juni 08 (Schwing.).

403. *Pleurota bicostella* Cl. (334, II 267) Moistr. [Vrata] 12. Juli, Voßhütte 12. August, Fischbachalm 26. Juli 09 (Galv.).
404. *Anchinia daphnella* Hb. Moistr., 19. Juli 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
405. *Alabonia bractella* L. Wochein, 31. Juli 08 (Rbl.); Moistr., 11. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
406. *Borkhausenia flavifrontella* Hb. Kottal 29. Juni 08, Kronau 26. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder); Moistr. 12. Juli 09 (Galv.).
407. *B. stipella* L. (II 270) Florjanka, 14. Juli 09 (Galv.).
408. *B. minutella* L. Moistr., 9. Juli 08 (Galv.); ebenda 4. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder).

Elachistidae.

409. *Epermenia seurella* HS. Voßhütte, 16. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder); „Terglou“ 18. Juli 70 (Palm.).
410. *Scythris obscurella* Sc. (337, II 272) Siebenseental und Moistr., Juli (Galv.).
411. *Sc. amphonycella* H. Voßhütte 26. Juni, 5. Juli 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
412. *Sc. senescens* Stt. Kronau, Juli 09 ♀ (Zel. det. Rbl.)
413. *Sc. hornigii* Z. Kronau 14. Juni, 11. Juli 08, Voßhütte 18. August 10 (Ing. Kautz det. Hauder).
414. *Sc. falacella* Schläg. (II 273) Voßhütte 9. Juli 08 (Ing. Kautz) ein ♀ mit auffallend rötlichem Abdomen (ab. *roseiventris* Rbl. i. l. M. C.).
415. *Cataplectica devotella* Heyd. Crna Prst, 12. Aug. 10 (Ing. Kautz det. Rebel).
416. *Cyphophora idaei* Z. In einem Holzschlag am Prissnik bei Tarvis 14. Juli 09, mehrfach. Die Stücke sind größer und kontrastreicher gefärbt als solche vom Schremser Moor (Galv.).
417. *Mompha miscella* S. V. Kronau 08 (Keissl. det. Rbl.).
418. *Pancalia leuwenhoekella* L. Kronau 14. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
419. *Psacophora schranckella* Hb. Zwischen Moistroka und Prissnik, 19. Juli 70 (Palm. det. Tgnstr.).
420. *Coleophora laricella* Hb. Loog [Trenta] 23. Juli 09 (Galv.).

421. *C. ornatipennella* Hb. Voßhütte, 19. Juni 08, Kottal
29. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
422. *C. vulnerariae* Z. Kronau, 13. Juni 09 (dto.).

Lyonetiidae.

423. *Bucculatrix crataegi* Z. Kronau, 21. Juni 09 (dto.).

Tineidae.

424. *Diplodoma adspersella* Hein. Prissnik bei Tarvis,
14. Juli 09 (Galv.).
425. *Euplocamus anthracinalis* Sc. Weissenfelsee, 24. Juni
Pischenzatal 27. Juni 08 (Ing. Kautz det. Hauder).
426. *Scardia tessulatella* Z. (II 290) Florjanka, 14. Juli 09
(Galv.).
427. *Monopis ferruginella* Hb. Crna Prst, 16. Juni 09
(Ing. Kautz det. Hauder).
428. *M. rusticella* Hb. Kronau, mehrfach 08 (Zel. det. Rebel).
429. *Trichophaga tapetzella* L. Kronau 09 (Zel. det. Rbl.).
430. *Tinea granella* L. Moistr. Juli 09 (Galv.).
431. *T. pellationella* L. Kronau, 11. Juli 09 (Ing. Kautz det.
Hauder).
432. *T. fuscipunctella* Hw. Moistr. 7. Juni 08, 3. August 09
(Galv.).
433. *T. misella* Z. Kronau, mehrfach 08 (Zel. det. Rebel).
434. *Tineola biselliella* Hum. Loog [Trenta] 24. Juli 09 im
Zimmer (Galv.).
435. *Incurvaria vetulella* Zett (342) Voßhütte, 28. Juni 09
in Anzahl, 18. August 10 nur ein Stück. — Herr
Lehrer Hauder hält diese auffallend gezeichneten und
gefärbten Stücke für eine namensberechtigte Lokal-
Varietät. (Ing. Kautz det. Hauder).
436. *Nemophora swammerdammella* L. Crna Prst,
16. Juni 09 (Ing. Kautz det. Hauder).
437. *N. pilulella* Hb. (II 295) Florjanka, 14. Juli 09 (Galv.).
438. *Nemotois fasciellus* F. Kronau, 14. Juni 09 (Ing.
Kautz det. Hauder).
439. *Adela albicinctella* Mn. Voßhütte, 5. Juli 08 (dto.).

Micropterygidae.

440. *Micropteryx aruncella* Sc. (I 415) Prissnik, 14. Juli 09
(Galv.).
441. *M. ammanella* Hb. (II 301) Komartschawand, 30. Juli 07
(Galv.).
442. *M. rablensis* Z. (II 302) „Terglou“ ca. 5000 Fuß, 18. Juli 70
(Palm. det. Z.).



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Rebel Hans

Artikel/Article: [Lepidopteren aus dem Gebiete des Triglav und der Crna Prst in Krain. III. Nachtrag. 111-147](#)