Bericht

über

eine zweite Excursion nach Steegen im Jahre 1889

von

C. G. A. Brischke, Hauptlehrer a. D.

Dieses Mal wählte ich zu meinem nochmaligen Ausfluge nach Steegen die letzte Hälfte des August und den Anfang des September, da ich im vorigen Jahre einige Tage des Juni und den ganzen Juli dort gewesen war. Aber auch in diesem Jahre war das Wetter fast ebenso ungünstig, wie im vorigen; nur insofern etwas günstiger, als ich jeden Vormittag, wenn auch oft durch Nässe an weiteren Ausflügen verhindert, in den Wald gehen konnte und gute Beute heimbrachte, die dann Nachmittags präparirt und notirt wurde. Manchmal unternahm ich noch Nachmittags kleinere Excursionen, die aber wenig Interessantes lieferten, weil die meisten Insekten in den Vormittagsstunden am beweglichsten sind und später, am Nachmittage, schon ihre Verstecke unter Blättern, an Grashalmen oder im Moose aufsuchen. Auf Blattwespen und Schmetterlinge durfte ich überhaupt nicht mehr rechnen, ihre Zeit war vorüber. Desto mehr rechnete ich auf ihre Feinde, die Ichneumoniden, die ihre Eier in die jetzt vorhandenen Larven und Raupen ablegen. — Zuerst lag mir daran, eine Pflanze aufzufinden, welche durch den Nektar ihrer Blüten die Insekten anlockt. Im vorigen Jahre war eine solche das Peucedanum oreoselinum, das jetzt längst verblüht nur seine reifen Schlicssfrüchte trug. - Am ersten Tage suchte ich vergeblich nach einer ähnlichen Pflanze. Am zweiten Tage sah ich in einer Waldlichtung in der Nähe eines Entwässerungsgrabens die weissen Dolden einer Umbellate, die jetzt in voller Blüte stand und reichlich vorhanden war. Diese weissen Schirme gehörten zum Peucedanum palustre und lieferten mir bei Sonnenschein und auch bei bewölktem Himmel reichlichen Fang. Der häufigste Besucher dieser Dolden war eine schwarze Trauermücke (Sciara Thomae L.), durch welche manche Dolden fast schwarz erschienen. Auf trockenen, sandigen Stellen wurden die gelben Blütenköpfe des Hieracium umbellatum von zahlreichen Insekten, namentlich Fliegen, besucht. Aber der Regen vertrieb bald die Besucher und ich musste meine Zuflucht zum Käschern nehmen, das mir zwar weniger Insekten einbrachte, mich aber der Sorge überhob, dass meine

Insektennadeln nicht ausreichen würden, wenn ich täglich alle die Thierehen aufspiessen sollte, die ich bei klarem Himmel au den Dolden gefangen hätte.

Meine Beobachtungen führe ich nun in derselben Reihenfolge auf, wie ich sie machte.

Noch nie, so weit ich zurückdenken kann, habe ich eine Schwalbe auf einem grünen Baume sitzen sehen; am 15. August sah ich eine Hausschwalbe auf einer dichtbelaubten Linde ruhend, dann auffliegend, sich mit den Spatzen neckend und wieder auf dem Baume Platz nehmend.

Am folgenden Tage wand sich vor meinen Füssen in der Nähe eines Grabens eine Ringelnatter, eine zweite und dritte sah ich an zwei folgenden Tagen und eine vierte lag erschlagen in einem Graben. Die unschädlichen Ringelnattern sind hier, nach Aussage der Bewohner, sehr häufig. Dagegen sah ich keine Kreuzotter. Es mag diesen wohl schon zu kühl und feucht sein. — Unaufgeklärt bleibt mir der Aufenthaltsort einer Kröte (Bufo cinereus), welche ich an demselben Tage in einem mit Mulm gefüllten Loche eines alten Eichenstammes fand. Das Loch befand sich etwa 2 Fuss über der Erde und hatte nur von oben einen Zugang. Wie kam die Kröte hinein? Sie schien sich schon ins Winterquartier begeben zu haben, denn ich brachte sie nur dadurch zum Vorscheine, dass ich mit dem Stocke den Mulm lockerte. um vielleicht Käferlarven zu finden. - An demselben Tage fing ich einen grossen stahlblauen Ichneumon (Automalus alboquttatus). Dieser ist ein Parasit der gelben oder braunen, mit gleichfarbigen Haarbüscheln besetzten und mit einem rothen Haarpinsel auf dem letzten Körpergliede gezierten Raupe der Dasychira pudibunda, welche oft unsere schönen Buchenwälder kahl frisst. Hier im Kiefernwalde sah ich mich vergeblich nach solchen Raupen um. Da fand ich am 21. August und an den folgenden Tagen nach dem Regen viele dieser Raupen erst halberwachsen auf niederen Sträuchern der Zitterpappel (Populus tremula), auf Blaubeeren (Vaccinium Myrtillus), auf Runkelbeeren (V. uliginosum), sogar auf Moos. Der Regen hatte sie wohl von den Kiefern heruntergetrieben.

Sehr lästig waren im Walde die vielen Mücken. Nicht nur die gewöhnliche Stechmücke (Culex pipiens L.), sondern auch andere Arten, wie C. nemorosus Mg., C. annulatus und C. silvaticus Mg. waren sehr zahlreich und machten die Jagd auf die selteneren Insekten zur wahren Pein. Man denke sich den Insektenjäger auf einem ergiebigen Fangplatze, triefend von Schweiss, in der einen Hand ein mit dem Netze erbeutetes Thierchen, in der anderen das Fangglas, also keine Hand frei, um die lästigen Mücken zu vertreiben! Er muss sich stechen lassen, um seine Beute in Sicherheit bringen zu können. — Jetzt ist auch die Zeit der harmlosen Pilzmücken, deren Maden fast nur in den vielen Pilzen leben. Ebenso häufig haben sich die Schnecken in dem feuchten Walde vermehrt, denn man findet sie fast an jedem Baume und Strauche. Aber es waren immer Gehäusschnecken, die ich fand; von den nackten Arion-Arten, die ich im vorigen Sommer häufig sah, war jetzt keine zu entdecken.

Am 17. August fand ich die Blätter der Waldhimbecren der Oberhaut

beraubt und weiss von den kleinen, grünen Räupchen einer Motte, der Schreckensteinia festaliella Hb. Auch die Blattstiele und Zweige waren weiss, aber nicht von Thieren, sondern von Pilzen. Ebenso waren die Stengel der Blaubeeren auf weiten Strecken blattlos und weiss bepilzt, während andere Flächen noch in sommerlichem Grün prangten. Die Blätter der Ebereschen waren von den Larven des Cladius albipes fast ganz abgefressen.

Am 18. August beobachtete ich einen Mellinus arvensis, eine Raubwespe, wie sie auf eine Blattwespe losstürzte, vielleicht um sie zu zerkauen und ihren Maden als Futter vorzulegen. Eine grosse Wanze (Nabis) senkte ihren Schnabel in einen Ichneumoniden (einen Bassus) und sog ihn aus.

Der 19. August lieferte mir viele kleine Insekten ins Netz, die später namentlich aufgezählt werden sollen.

Am folgenden Tage fand ich noch einzelne der im vorigen Berichte besprochenen Schleimlarven auf Blaubeeren von Eriocampa Myrtilli. Nach langem Suchen fand ich noch 2 junge Schleimlarven auf Vaccinium uliginosum, die ich vor vielen Jahren in Weichselmünde auf gleicher Pflanze gefunden, aber nicht erzogen hatte. Sie ist von der auf Blaubeeren lebenden verschieden, das zeigt schon der Kopf; dieser ist braun mit dunklerem Querstriche zwischen den Augen.

Am 21. August besuchte ich dieselbe Stelle, auf der ich im vorigen Jahre die Raupen der Vanessa Prorsa gefunden hatte. Ich fand dieselben wieder, aber sie waren noch viel zahlreicher. Unter den ganz schwarzen Raupen befanden sich solche mit bräunlichgelben Dornen, andere hatten an jeder Seite über den Beinen einen rothen Streifen, der aus einzelnen, erhabenen, rothen Warzen entstand; auch das Rückengefäss war bald heller, bald dunkler eingefasst. Aber alle diese verschieden gefärbten Raupen lieferten schon am 27. August gleiche Puppen. Zugleich mit diesen Raupen sassen an derselben Futterpflanze, der Brennessel (Urtica urens), grosse rothhaarige Raupen, welche denen der Spilosoma lubricipeda ähnlich waren. An einem Waldhimbeerstrauche sass eine Kolonie bunter Larven, welche der Hylotoma cyanella angehörten. Auch die grünen Larven des Nematus compressicornis auf Espensträuchern waren häufig. Eine schön rothe Larve des Nematus Quercus fand ich noch auf Blaubeeren, auf denen sie stets lebt, aber nicht auf Eichen, wie man aus dem Namen schliessen könnte. Auf Eichen mag einmal zufällig die Blattwespe gefangen worden sein.

Am 22. August schlug ich bei stürmischem Wetter mit etwas Regen den Weg auf der alten Poststrasse nach Stutthof ein, da ich im Walde nicht viel zu finden hoffen durfte. Der Weg ist mit alten Ebereschen bepflanzt; hinter diesen steht eine stattliche Reihe Weymouthskiefern, deren feine Nadeln frisch und unversehrt waren. In der sich unmittelbar anschliessenden Kiefernschonung fand ich eine zahlreiche Kolonie von Larven der Kiefernbuschhorn-Blattwespe (Lophyrus Pini) und bald darauf eine ebenso grosse Menge von Larven des Lophyrus rujus. Auf der breiten, sandigen Strasse flogen die bekannten Sandwespen (Ammophila sabulosa) und die kleinen Kohlweisslinge

(Pieris Napi) in grosser Zahl. Auf dem Rückwege fand ich einen Cocon der Keulhorn-Blattwespe (Trichiosoma vitellinae), deren Larve auf Birken lebt, an einem Kiefernzweige befestigt.

Am Morgen des 23. August wurde ich lebhaft an Muhamed erinnert, welcher vor seinen Verfolgern in eine Höhle geflohen war, vor deren Eingang dann während der Nacht eine Spinne ihr Netz ausspannte u. s. w. Als ich nämlich erwachte, war ich durch ein grosses, radförmiges, senkrechtes Netz, dessen Radien an der Zimmerdecke, dem Tische und Stuhle vor dem Bette befestigt waren, vom Zimmer abgesperrt. Ich kleidete mich in meinem Gefängnisse nothdürftig an, entfernte die in der Mitte des Netzes ruhig hängende Spinne und dann die vielen Fäden. Welche Masse von Spinnstoff und welche Thätigkeit hatte die Spinne während der Nacht entwickelt! Und bei allede m war die Künstlerin keine der grossen Kreuzspinnen, denn im Walde traf ich sehr häufig nicht nur Spinnen von der Grösse einer Haselnuss, sondern auch solche, die die Grösse einer Lambertsnuss erreichten und bei dieser Grösse prangten sie in den verschiedensten Grundfarben. Da es wieder stürmte, ging ich durch den Wald nach den Dünen. Am Fusse derselben fand ich an den Kiefern wieder die meistens unbewohnten Harzgallen der Harzmotte (Retinia resinana). An den alten Kiefern bemerkte ich Harzausflüsse am Stamme, welche wallartig eine Oeffnung umgaben. Es schien, als wenn Insekten diesen Harzerguss erzeugt hätten, aber die Untersuchung mit dem Messer führte auf nichts Lebendes. Etwas Aehnliches fand ich schon vor mehreren Jahren auf der Nehrung, ohne die Ursache zu entdecken. Zwei andere Kiefernstämme waren todt, wie es schien, vom Frasse der Larven der Borkenkäfer (Bostrichus oder Hylesinus). An anderen Stämmen sassen todte Raupen des Kiefernspinners (Gastropacha Pini) ganz in einen Pelz weisser Microgaster-Cocons eingehüllt. Der Microgaster war schon ausgeschlüpft, es erschienen nur noch Pteromalinen und der Hemiteles fulvipes: beide sind Parasiten der Microgaster-Larven. -An den Stengeln des Wachtelweizens (Melampyrum silvaticum), der hier überall den Waldboden bedeckt, fand ich die schwarzen, stacheligen Larven und Puppen eines Käfers (Chilocorus renipustulatus), oft 6 Larven an einem Stengel. Eine grane Fliege, die Aricia Fucorum, fand ich auch hier am Strande sehr häufig. Sie bewohnt den ganzen Nehrunger Strand, ist ebenso häufig in Schweden, wie auf Hela, bei Zoppot u. s. w. Das Ueberschreiten der nicht sehr breiten Düne wird wesentlich durch eine Einrichtung erleichtert, die ich bisher nirgend gefunden habe. Statt der sonst üblichen Bretter hat man hier einen breiten bequemen Fussweg geschaffen, und zwar dadurch, dass man quadratische Waldrasenstücke mit der Oberseite nach unten über oder neben einander legte.

Am 24. August fand ich auf Eichen einen bei uns sehr seltenen Parasiten der schildkrötenförmigen, grünen Raupe des Limacodes testudo, auch die ähnliche, aber kleinere Raupe des Limacodes asellus entdeckte ich auf der Eiche. Zwischen den Blatthäuten der Waldhimbeersträncher fand ich noch die Larven der Fenusa Rubi.

Am 25. August fing ich im Walde nur kleine Insekten und unter diesen auch einige ungeflügelte Pezomachen, die gewöhnlich erst um diese Zeit und vorzugsweise im Kiefernwalde erscheinen. Ich brachte in den folgenden Tagen noch 40 dieser kleinen, ameisenähnlichen Thierehen zusammen. Das früher so ergiebige Peucedanum palustre lieferte Nichts mehr.

Auch am folgenden Tage fing ich mit dem Netze nur im Grase noch kleine Insekten. Die Störche sammelten sich zum Abzuge.

Am 27. August war dichter Nebel. Ich ging auf der Chaussee nach Stutthof und sah das erste Reh. Später bemerkte ich keines mehr. Viele der zu beiden Seiten des Weges stehenden Ahornbäume waren von den rothhaarigen Raupen der Acronycta Aceris fast kahl gefressen. Auf dem Rückwege bog ich in den Wald ein, da sah ich auf einem Eichblatte das Weibehen der Lampronota nigra mit vorgestreckter Legeröhre ruhig sitzen; während ich es betrachtete, kam schnell ein Männchen herbeigeflogen und stürzte sich im Nu auf das unbeweglich sitzen bleibende Weibehen, flog aber ebenso schnell, wie es gekommen war, wieder davon. Das Weibchen blieb unbeweglich sitzen und liess sich mit den Fingern ergreifen. Sollte dieser Vorgang die Begattung gewesen sein, die bei den Ichneumoniden nur sehr selten beobachtet ist? - Die Störche sind fort, nur einer wandelt noch einsam auf dem Felde zwischen den weidenden Rindern umher. Am folgenden Tage war auch er verschwunden. Der 28. August war sonnig. Ich begab mich an den Waldrand, der einen ausgedehnten, mit jungen Kiefern und Birken bepflanzten Bruch begrenzte. Hier fing ich einige gute Insekten, fand an einer jungen Birke eine zahlreiche Gesellschaft erwachsener schwarzer Larven von Nematus latipes und klopfte von dem schon gelb werdenden Adlerfarn mehrere Tenthredo-Larven. Hoch oben am Stamme einer alten Kiefer hämmerte ein Specht. Diese Vögel scheinen hier selten geworden zu sein: vielleicht werden sie vom Forstpersonale abgeschossen, weil Herr Professor Altum sie für schädlich erklärt hat. Die Herren haben aber wohl nicht die Entgegnung des alten, leider sehon verstorbenen Ornithologen v. Homeyer gelesen. - Nebel- und Saatkrähen durchziehen in Schaaren die Schonungen, dieselben mit ihrem Geschrei erfüllend. Dasselbe thun einzeln die Eichelhäher, oder Schwalben, die einen Raubvogel verfolgen. - Unter der Borke einer Kiefer fand ich 4 grosse Rüsselkäfer (Brachyderes incanns). die sich schon, wie es mir schien, in ihr Winterlager begeben hatten. An der von der Sonne beschienenen Seite der Kiefernstämme flogen Aeschina juncea und Stomoxys calcitrans regelmässig auf und ab, eifrig nach Beute spähend und sich sonnend.

Am 29. August ging ich, da es im Walde sehr nass war, nach den Dünen. Ich fing zwar nicht viel, aber ein Q des Misetus oculatus war mir doch sehr lieb, da ich diesen seltenen Ichneumoniden im vorigen Jahre an derselben Stelle gefangen hatte. — Die meisten Spitzen der kaum 2 Fuss hohen Kiefern erschienen roth von Marienkäfern (Coccinella 7-punctata), von denen oft zwanzig Exemplare an einem Zweige sassen. Wenn diese Menge von Käfern sich in die Luft erhebt und vom Winde über die Düne ins Meer getrieben wird,

dann bevölkert sie, beim Einsetzen des Seewindes zurückgetrieben, den Strand, der dann roth gesäumt erscheint. Auch die braunen Kothsäcke der Larven von Lyda campestris waren an diesen jungen Kiefern nicht selten. Staare und viele kleinere Singvögel streichen schaarenweise hierhin und dorthin.

Am 30. August war es zwar warm, aber im Walde wird es nicht mehr trocken. Einige Schmetterlinge, z. B. der Distelfalter, der Admiral, der Trauermantel, der kleine Fuchs, der Perlmutterfalter und der kleine, goldglänzende Feuerfalter (Polyommatus Phlacas) gaukeln auf Wegen und Waldblössen noch munter umher, alles Audere aber mahnt schon lebhaft an den Herbst. eingesponnene Raupe von Orquia antiqua war von vielen lehneumonidenmaden vollständig ausgesogen. Die schuppigen, einem Lärchenzapfen ähnlichen und fast ebenso grossen Knospengallen an Eichen, erzeugt durch den Stich der Aphilotrix Gemmae L., waren ziemlich häufig. Ich fand auch noch vorjährige Gallen. Als ich die Innengalle derselben öffnete, fand ich in derselben eine noch lebende Made. Vielleicht gelingt es mir, die Gallwespe, die ich noch nicht kenne, zu erziehen. An einem trockenen Stengel des Vaccinium uliginosum klebte eine Reihe von 25 weissen Eiern dicht neben einander. Ei ist nicht, wie gewöhnlich, rund, sondern parallelopipedisch mit abgerundeten Ecken. Auf einer der kurzen Flächen befindet sich ein rautenförmiger, vertiefter, schwarzer Eindruck, der bei allen Eiern auf der gleichen Seite liegt. Jedes Ei ist 1 mm lang. Ich habe so geformte Eier noch nie gesehen. Vielleicht habe ich im nächsten Jahre die Freude, die Insassen auskriechen zu schen. Viele Blattwespenlarven wurden vom Adlerfarn und Gras gekäschert.

Am folgenden Tage fand ich auf Eichen auch die runde, grüne Knospengalle der Aphilotrix globuli Hrtg. und die Blattstielgallen des Andricus curcator Hrtg., sowie die platten Blattgallen des Neuroterus lenticularis Ol. Auch mehrere kleine lehneumoniden und Wanzen wurden noch gekäschert.

Am 1. September käscherte ich noch ein Q des Misetus oculatus und mehrere Pezomachen auch eine zweite Stelle mit vielen Raupen von Vanessa Prorsa wurde entdeckt und an Waldhimbeeren frassen noch mehrere Hylotoma-Larven.

Auch am 2. September fand ich noch einige Insekten. Ich untersuchte einige Ebereschengebüsche, die arg befressen waren, und fand eine Menge erwachsener Larven von Nematus cheilen Zdd.. die ich vor Jahren auch in Jäschkenthal gefunden hatte. Neben diesen Larven sass derselbe Feind, den ich aus den Jäschkenthaler Larven erzogen hatte, nämlich der Cteniscus lituratorius L. Ein Beispiel, wie treu die Parasiten ihren Wohnthieren folgen.

Da bei der Feuchtigkeit keine Ausbeute mehr zu erwarten war, so verliess ich am folgenden Tage das mir lieb gewordene Steegen, wohl für immer!

Nach dieser allgemeinen Schilderung meiner Beobachtungen folgt nun die Aufzählung der von mir erbeuteten und determinirten Ausbeute. Die höheren Thiere übergehe ich, weil sich mir, ausser dem vorher Mitgetheilten, nichts Neues darbot, und gehe gleich zu den Insekten über.

I. Ordnung. Orthoptera.

Gattung Libellula.

L. rulgata L. L. sanguinea Müller.

Gattung Lestes.

L. virens Charp. L. barbara Fbr.

Gattung Psocus.

Ps. lineatus Ltr. Ps. strigosus Curt. Neu für Westpreussen.

II. Ordnung. Neuroptera.

Gattung Hermerobius.

H. limbatus Wsm. H. punctatus Göszy. Für Westpreussen neu.

Gattung Glyphotaulius.

Gl. pellucidus Oliv.

Gattung Limnophilus.

L. borealis Zett. Neu für Westpreussen.

Gattung Taeniopteryx.

T. monilicornis Pict. Für Westpreussen neu.

III. Ordnung. Coleoptera.

Dieses Jahr war für Käfer kein ergiebiges. Ich fand ausser den schon angeführten Arten nur noch folgende:

Dromius agilis Fhr. Bembidium 4-maculatum L. Xantholinus linearis Oliv.

Rhynchites cupreus L. Ceutorhynchus Rapae Schönh. Apion flavipes Fbr. Paederus longipennis Erichs. Pogonocherus pilosus Fbr.

Pogonocherus ovalis Gyllenh. und Halyzia 18-guttata L.

IV. Ordnung. Hymenoptera.

A. Hymenoptera aculeata.

1. Familie. Apiariae.

Von dieser Familie fing ich nur Nomada Solidaginis Pz., Andrena nana K., Hylaeus 4-cinctus Fbr., H. minutus K., H. flavipes Fbr. und Colletes fodiens K.

2. Familie. Vespariae.

Ausser den im vorigen Jahre gefundenen Arten fand ich: Vespa rufa L. und V. germanica Fbr.

3. Familie. Crabronina.

Der Mellinus urvensis L. war sehr häufig. Ausser ihm fand ich noch den Crabro striatus H.-Sch., den Crossocerus Wesmaeli v. d. L. und den Passaloecus turionum Dhlb.

4. Familie. Pompilidae.

Aus dieser Familie fand ich die Mimesa bicolor Sh. und die Agenia punctum Fbr. Aus den Familien 5 und 6 fand ich keine andere Art als die Myrmosa melanocephala & Fbr.

7. Familie. Formicariae.

Hier kommen 2 Arten hinzu, nämlich die Formica nigra Ltr. und die Myrmica ruginodis Ngl.

B. Hymenoptera entomophaga.

8. Familie. Ichneumonidae.

Gattung Ichneumon.

- I. derasus Wsm. J. Schenkel, Tibien und Tarsen roth, äusserste Spitze der Hintertibien schwarz. Hintertarsen braunschwarz, Glied 1 und Basis von 2 roth.
- I. bucculentus Wsm. J. Für Westpreussen neu. Ein Q erhielt ich vor Jahren aus Insterburg zur Bestimmung. Die 4 gefangenen J variiren in der Färbung. Var. 1 hat rothe Palpen, nur erstes Glied ist oben schwarz. Flügelwurzel und Rand des Schüppehens sind roth, Hintertarsen ganz rothgelb, Hinterleibssegmente 5-7 ganz schwarz. Var. 2 = 1, nur erstes Fühlerglied ganz schwarz. Var. 3 = 2, aber auf dem Clypeus 3 und unter den Fühlern zwei Flecken gelb, die Linie vor den Flügeln fehlt. Var. 4 = 2, aber der Clypeus ganz schwarz, auch der gelbe Fleck vor den Flügeln fehlt. An Segment 4 sind die Basis und ein Mittelstreif bis zum Ende des Segments roth. Bei allen Exemplaren ist die Farbe der Segmente 2 und 3 mehr roth als gelb.
- I. inquinatus Wsm. J. Neu für Preussen. Auch das Hinterschildehen gelb.
- nigritarius Gr. ♂♀. Fliegt vom Frühjahr bis zum Spätherbste. Var. 1 und 4 Wsm. 1 ♂ mit weisser orbita facialis, rothen Tibien. Die hintersten an Basis und Spitze schwarz, auch die Basis der Hintertarsen roth.
- 1. fabricator Fbr. 1 & mit rothen orbitis externis und rothem ersten Fühlergliede, Thorax ohne Strich vor und unter den Flügeln.
- 1. oscillator Wsm. $\mathcal{F} \ \mathcal{G} = I$. deliratorius Gr., $\mathcal{G} = I$. pallipes Gr.).
- 1. culpator Schrank. Q.
- 1. albinus Gr. Q. Area superomedia länger als breit, Metathorax jederseits mit feiner Spitze, Postpetiolus fein nadelrissig, Schenkel am Grunde, hinten und unten sehwarzbraun gestreift.
- 1. albicinctus Gr. Q.
- I. incomptus Hlmgr. J. Neu für Preussen. Gesicht ganz gelb.
- 1. ochropis Gmel. J.

I. nubilis m. & Q. Neu. Dem 1. lepidus ähnlich. Ob beide Geschlechter zusammen gehören, kann ich nicht mit Gewissheit behaupten, da mir nur 1 & und 1 Q vorliegen. Das & ist 10 mm lang, das Q 8 mm lang. Bei beiden hat der Metathorax 5 Felder, die area superomedia ist seehseekig, die area posteromedia dreitheilig. Die Gastrococlen sind beim of sehr gross und tief, beim Q sehr klein und flach. Die Areola nimmt den rücklaufenden Nerv hinter der Mitte auf, Stigma, Randader und Flügelschüppchen schwarz, Schenkel verdickt. — Das & ist schwarz; die Palpen, die Basis der rothen Mandibeln, 2 Punkte des Clypeus, die orbitae faciales, frontis, verticis und externae theilweise gelb: die 2 ersten Fühlerglieder sind schwarz, die folgenden unten gelbbraun. Der Halsrand, ein langer Streif vor, ein kurzer unter den Flügeln. Flügelwurzel und Schildchen gelb. Die Beine sind roth, die Coxen. Trochanteren, die Spitze der Hinterschenkel, Hintertibien und die Hintertarsen schwarz, die Schiensporne weissgelb. Segmente 1-5 roth, Segment 5 mit breitem, in der Mitte vortretendem schwarzen Hinterrande. Q: schwarz. Palpen bräunlichgelb, Mandibeln mit rother Spitze, orbitae frontis gelb, Fühlerglieder 9-14 weiss, Flügelwurzel hellbraun, Schildchen gelb, vordere Schenkel, Tibien und Tarsen roth, die Schenkel hinten an der Basis schwarz, Hintertibien brannroth, ihre Spitze und die Hintertarsen schwarz, diese mit rother Basis der einzelnen Glieder, die Tibiendornen roth. Segmente 1-5 roth, Hinterrand von 6 und Segment 7 oben ganz weiss.

I. Helensis m. Q. 2Q haben die Fühlerglieder 13, 14 und 15 oben theilweise weiss.

Gattung Automalus.

A. alboquitatus Gr. (Trogus Gr., Ichneumon balticus Hrtg.) Q.

Gattung Hepiopelmus.

H. leucostigmus Gr. Q.

H. longicornis m. J. Neu. 10 mm lang, mit ebenso langen Fühlern, der Metathorax mit halbelliptischer area superomedia, deren Hinterrand gebogen ist, es sind nur drei Felder vorhanden, die area posteromedia ist dreitheilig, der Postpetiolus ist glatt mit flachen Grübchen, die Gastrocoelen sind klein und flach, der nervus recurrens trifft die viereckige Areola hinter der Mitte. — Schwarz; Palpen, Mandibeln, Labium, orbitae faciales und frontis weiss, Glied 1 der Fühler unten röthlich, 14—16 weiss, Collum oben, Strich unter den Flügeln, Schildchen, Hinterschildchen, Flügelwurzel und Schüppchen weiss, Stigma schwarz; Beine roth, Coxen, Trochanteren, Spitze der Hinterschenkel, die Hintertibien und Hintertarsen schwarz, Glied 1 an der Basis und Glied 5, auch die Tibiendornen roth, der zweite Einschnitt des Abdomen roth.

Gattung Listrodromus.

L. nyctemerus Gr. Q. Für Westpreussen neu. Vor vielen Jahren erhielt ich aus Königsberg ein Q zur Bestimmung. — Flügelschüppchen schwarz, 1 Q mit gelb gefleckten Coxen, bei einem anderen Q sind die Coxen ganz schwarz. Segment 3 mit nur je einem kleinen Seitenfleck am Hintenrande.

Gattung Platylabus.

- Pl. nigricollis Wsm. J. Neu für Preussen. Palpen, Fühler und Thorax ganz schwarz.
- Pl. cothurnatus Gr. (Hoplismenus orbitatus Gr.) &. Die area superomedia des Metathorax sehr kurz und mit parallelen Längsleisten.
- Pl. errabundus Gr. Q (Hoplismenus albinus Gr.). Pl. dimidiatus Gr. Q.

Gattung Colpognathus.

C. celerator Gr. Q.

Gattung Dicaelotus.

D. pumilus Gr. Q.

Gattung Centeterus.

6. major Wsm. Q.

Gattung Herpestomus.

H. brunnicornis Gr. Q.

Gattung Phaeogenes.

- Ph. callopus Wsm. & Var. b (S. Otia 62). Aber nur Fühlerglied 1 unten, vordere Coxen und Trochanteren, Hintertarsenglied 1 und die Tibiendornen weiss.
- Ph. melanogonus Gr. Q. Ph. fuscicornis Wsm. Q. Ph. subtilicornis Gr. Q. Ph. collaris Gr. Q. Ph. troylodites Gr. Q. Ph. pulchricornis m. Q. Neu. 6 mm lang, punktirt, Kopf hinter den Augen schmaler, area superomedia länger als breit, sechseckig, fein umleistet, area posteromedia mitten vertieft, Beine verdickt, Hintercoxen unten mit Querleiste. Schwarz; Palpen rothgelb, Spitze der Mandibeln und Rand des Clypeus roth, Fühler roth. Glied 1 oben schwarz gefleckt, 10 bis 13 oben weiss, die folgenden oben braun, Flügelwurzel weisslich, Beine roth, Coxen und Basis der Trochanteren schwarz, Segmente 1—4 roth, nur der Petiolus schwarz, Segmente 5—7 mit schmalem gelben Hinterrande.
- Ph. rufipes m. J. Neu. 7 mm lang, Kopf hinter den Augen schmaler, area superomedia länger als breit, sechseckig, Postpetiolus glänzend. Schwarz; Palpen roth, Fühler unten braunroth, Glied 3 ganz roth, Flügelwurzel gelbweiss, Beine roth, Hinterbeine mit zur Hälfte schwarzen Schenkeln, auch Basis und Spitze der Tibien und die Tarsen schwarz,

diese mit rother Basis; Segmente 2-4 roth. — Ein wohl hierzn gehörendes 2 hat die Fühlerglieder 2-6, den Hals oben und die Flügelschüppehen roth, die Hintertarsen heller. Dem *Ph. fuscicornis* ähnlich.

Ph. umbripennis m. &. Neu. 6 mm lang, schwarz, Palpen und Schüppehen roth, Flügel gelbbraun getrübt, Stigma braun, Wurzel gelb; Beine gelbroth, Hintercoxen schwarz, vordere Trochanteren schwarz gefleckt, Hinterschenkel schwarz mit breiter, gelbrother Basis, Hintertibien mit schwarzer Basis und Spitze, Hintertarsen braun mit heller Basis der Glieder; Segmente 1—4 des Abdomen gelbroth.

Gattung Misetus.

M. oculatus Wsm. Q. Ein Q hat die Seiten und den Hinterrand des Metathorax roth. Ein zweites Q hat Gesicht und orbitae frontis roth, im Gesichte 2 verschwommene schwarze Flecke, der ganze Thorax ist roth, nur der Mesothorax schwarz mit rothem viereckigem Fleck vor dem Schildchen, alle Coxen und Trochanteren weiss.

9. Familie Tryphonides.

Gattung Mesoleptus.

M. ruficornis Gr. Q.

Gattung Euryproctus.

E. annulatus Gr. Q. Fühlerglieder 13-19 weiss, die Basis des dritten Hinterleibssegmentes breit roth durchscheinend.

E. nemoralis Fourcroy Q. Glieder 3 und 4 der Hintertarsen meistens weiss. E. geniculosus Gr. Q.

Gattung Perilissus.

P. subvinctus Hlmgr. J. Coxen und Schenkel der Hinterbeine roth. Ein grosser Scheitelsleck rothbraun.

P. lutescens Hlmgr. Q.

Gattung Mesoleius.

- M. tibialis Hlmgr. Neu für Preussen. Beim ♂ sind alle Trochanteren weissgelb, die Hinterschenkel ganz roth, Schildehen mit 2 gelben Spitzenflecken; die area superomedia ist scharf umleistet und hinten offen. Beim ♀ ist das erste Fühlerglied unten schwarz, das Schildehen in der Mitte, das Hinterschildehen ganz roth, die Trochanteren gelbroth und die Hinterschenkel roth.
- M. spurius Hlmgr. Q. Mund, Clypeus und Punkt vor den Flügeln gelb, Hinterschildehen roth, Brustseite glänzend, Segment 1 mit deutlicher, abgekürzter Mittelrinne.
- M. unifasciatus Hlmgr. Q. 9 mm lang. Brustseiten matt, Segment 1 nicht punktirt, Abdomen am Ende mehr zusammengedrückt, als verbreitert. Segmente 2-7 mit weissem Hinterrande, die dreieckige

Makel auf Segment 3 nur angedeutet, alle Trochanteren weissgelb. Die Areola ist kurz gestielt, der nervus transv. analis sendet einen farblosen Längsnerv aus. Hinterbeine und Tibiendornen lang.

- M. dorsalis Hlmgr. Q. Mesothorax vorn dreitheilig, nervus transversus analis tief unter der Mitte gebrochen, Ring der Hintertibien und die Dornen halb rothgelb. Flügelwurzel und Schüppehen weiss.
- M. rapinator Gr. σ Q. Das σ stimmt mit Gravenhorst's Beschreibung, es hat sehr lange Fühler, ein fast schwarzes Stigma, beim σ 0 ist es heller. Metathorax runzlig punktirt, area superomedia mit parallelen Seiten, der nervus transversus analis unter der Mitte gebrochen. Ist wohl eigene Art und nicht Varietät von M. semicaligatus, wie Holmgren annimmt.
- M. semicaligatus Gr. J.
- M. bilineatus Gr. Q. Grösser als gewöhnlich, Collum, 2 Punkte vor den Schildchen, hakenförmiger Fleck vor den Flügeln, die Seitenbrust vor den Coxen und Trochanteren gelb, Schildchenspitze und Hinterschildchen roth, Hintertibien schwarz, nur unten an der Basis gelbweiss.

Gattung Tryphon.

Tr. elongator Fbr. Q.

Gattung Polyblastus.

P. varitarsus Gr. & Q.

P. clypearis m. J. Neu. 5 mm lang, Clypeus sehr glänzend, Metathorax mit 5 Feldern, area superomedia viereckig, Areola sehr kurz gestielt, der nervus transversus analis unter der Mitte gebrochen, Segment 1 mit 2 Kielen bis über die Mitte hinaus, die Seitenknötchen weit und spitz vortretend. — Schwarz; Palpen und Mandibeln gelb, die Spitzen der letzteren und der Clypeus roth, das Stigma und der Radius braun, die Flügelwurzel gelb; die Beine sind gelbroth, die vorderen Trochanteren und die Tibien gelb, Basis und Spitze der Hintertibien rothbraun, die Hintertarsen braun, aber die Basis der Glieder 1—3 gelb, Hinterleibssegmente 2—4 roth, Bauch gelb.

Gattung Erromenus.

E. zonarius Gr. Q.

Gattung Cteniscus Curt. (Exenterus Hrtg.).

- Ct. lituratorius L. Q (Tryphon 6-lituratus Gr.).
- Ct. succinctus Gr. Q. Seiten des Prothorax, ein Fleck der Mittelbrustseiten und die Seitennaht zwischen Meso- und Metathorax gelb.
- Ct. colorator Zett. Q. Orbitae frontis, Strich unter den Flügeln, Prothorax, ein Fleck auf der Seite des Mesothorax gelb, vordere Coxen und Trochanteren eigentlich gelb, schwarz gefleckt. Ein Q hat die Spitze des ersten Segments und die Segmente 2-4 ganz roth, die Hintertibien aussen roth mit schwarzer Spitze.

- Ct. timbatellus Hlmgr. Q. Gesicht mit 2 gelben Flecken, Seitenrand des Prothorax und Punkt vor den Flügeln weissgelb, Spitze der Hintertibien und die Hintertarsen oben braun.
- Ct. pictus Gr. A. Neu für Preussen. Gravenhorst beschreibt Tom. II, S. 288 das Q. Metathorax mit 5 Feldern, area superomedia lang und schmal, die Areola gestielt, der nervus transversus analis unter der Mitte gebrochen, Punkt vor den Flügeln gelb, Spitze der Hintercoxen auch gelb, Hinterschenkel roth.

Gattung Exochus.

E. podagricus Gr. Q. — E. cylindricus Hlmgr. Q. Neu für Preussen. Die Scheitelflecke gelb, Hinterschildchen mit 2 rothen Punkten.

Gattung Orthocentrus.

Die Thierchen gehören weder zur Gattung Orthocentrus noch zu Bassus. Die Mandibeln haben eine breite Basis und enden in eine zweizähnige Spitze, der Clypeus ist vom Gesichte abgesetzt, wenig breiter als hoch, das Gesicht ist gekielt und schmäler als die Stirn, die Fühler wie bei Bassus. Vielleicht Homotropus Frst.?

O. (Homotropus Frst.?) tuberculatus m. & Q. Neu. & 3, Q bis 4 mm lang. Drittes Fühlerglied über doppelt so lang wie breit, Kopf kurz und breit, hinter den Augen schmaler. Mesothorax matt, Brustseiten glänzend, Metathorax ziemlich glänzend, fein gerunzelt. kurz, hinten abschüssig mit scharf umleisteten Feldern, area superomedia fast quadratisch, etwas breiter als lang, area posteromedia fast senkrecht, lang, die Seitenleisten springen als spitzer Zahn vor. die Stigmen sind oval. Die Arcola fehlt, der äussere Rand des Stigma und der äussere Radialnerv laufen fast parallel, der nervus transversus analis ist unter der Mitte gebrochen und sendet einen sichtbaren Längsnerv aus. Segment 1 fast doppelt so lang als breit, sehr gewölbt mit schmaler Basis, fein gerunzelt und nadelrissig, mit 2 deutlichen Kielen bis zum Hinterrande, Segment 2 auch fein nadelrissig, die folgenden Segmente glatt und glänzend und seitlich etwas zusammengedrückt, Terebra etwas länger als die 3 letzten Segmente zusammen und nach oben gekrümmt. Die Hintercoxen und die verdickten Hinterschenkel seitlich zusammengedrückt. -Schwarz; Palpen, Mandibeln und Clypeus weiss (beim & auch Gesicht und orbitae frontis weissgelb), Fühler unten gelbbraun, die Glieder 1 und 2 gelbweiss, Prothorax, Schüppchen, Punkt vor den Flügeln, Schüppehen und Wurzel weiss, Stigma und Radius braun, Beine roth, vordere Coxen und Trochanteren weiss, Hintercoxen bei einem 2 grossentheils schwarz, Thyridien und Hinterränder der Segmente 2, 3, 4 und auch die Basis von 3 roth.

Gattung Bassus.

- B. laetatorius Fbr. & Q.
- B. albosignatus Gr. & Q. Var. 4 Gr. Fühlergeissel schwarz, Abdomen ebenfalls schwarz oder Segmente 2 und 3 hinter dem Quereindrucke gelbroth.
- B. bizonarius Gr. Q. B. pictus Gr. Q. B. ruficornis Hlmgr. Q.
- B. strigator Fbr. &. 6 mm lang, Sculptur und Färbung fast gleich, aber auch die Wangen sind gelb, die Brust hat 2 sehwarze Flecken vor den Mittelcoxen, nur der Hinterrand des Schildehens und das Hinterschildehen gelb, Stigma sehwarzbraun, Coxen und Trochanteren gelb, Thyridien durchscheinend, Segment 2 vor dem Hinterrande einen durchscheinenden, runden Mittelfleck zeigend, Segment 3 ist an der Basis breit durchscheinend, in der Mitte zieht ein Längsstreif bis zu einem Mittelfleck, Segment 4 hat die schmale Basis und einen kleinen Mittelfleck ebenfalls durchscheinend, die Basis der weissen Hintertibien schwarz oder schwarzbraun.
- B. areolatus Hlmgr. Q. B. signatus Gr. & Q. B. festivus Fbr. &. Brustseiten mit gelbem Fleck.
- B. rufonotatus Hlmgr. Q. Neu für Preussen. Fühler schwarz, Strich unter den Flügeln weiss, Segmente 2-4 roth.
- B. gracilentus Hlmgr. J. Neu für Preussen. Auch die Wangen, orbitae frontis und ein dreieekiger Fleck am Mesothorax gelb; die Hintertibien haben aussen einen schwarzen Strich, die Binden des Abdomen sind roth. Die area supero- und posteromedia deutlich umleistet und vereinigt, Segment 1 verlängert, Areola fehlt, der nervus transversus analis weit unter der Mitte gebrochen.

Familie. Pimplariae. Gattung Theronia.

Th. flavicans Fbr. Q.

Gattung Pimpla.

- P. instigator Gr. ♂ ♀. P. examinator Fbr. P. rufata Gml. ♂ ♀. P. flavolineata Hlmgr. ♀. P. scanica Villers. ♀. P. Mussii Hrtg. ♂ ♀. P. detrita Hlmgr. ♀. P. stercorator Gr. ♂ ♀. P. didyma Gr. ♀.
- P. albipes m. Neu. 1 3, 8 mm lang, schwarz, Palpen und Mandibeln (ausser den schwarzen Zähnen) weiss, Clypeus, Gesicht und erstes Fühlerglied gelb, Flügelwurzel, Schüppehen, Strich vor den Flügeln, der sich rechtwinklig nach unten als Seitenrand des Prothorax bis zu den Vordereoxen zieht, gelbweiss, Stigma und Radius braun, vordere Beine weiss, nur die Schenkel röthelnd, Hinterbeine roth, Trochanteren, Kniee. Tibien und Tarsen weiss, Tibienspitze und

letztes Tarsenglied schwarzbraun. Stirn glänzend, Clypeus flach, vorn niedergedrückt, Fühlerglieder 1 und 2 gleich lang. Thorax glänzend, Metathorax rauh, area superomedia parallelseitig, Abdomen grob punktirt mit glänzenden Hinterrändern der Segmente, Segment 1 so lang wie die Hintercoxen, mit 2 Längskeilen, die bis über die Mitte reichen, Segment 2 mit tiefen Gastrocoelen, Endsegment länger als das vorletzte, oben flach, mit stumpfer, gerade abgeschnittener Spitze, der äussere Radialnerv gerade, der nervus transversus analis fast in der Mitte gebrochen.

Gattung Polysphincta.

P. varipes Gr. Q. Segmente 3-5 nur in den Seiten rothgefleckt.

Gattung Clistopyga.

Cl. incitator Gr. Q.

Gattung Glypta.

Gl. ceratites Gr. Q. — Gl. bicornis Desvignes Q. — Gl. flavolineata Gr. Q. — Gl. haesitator Gr. & Q.

Gattung Lampronota.

L. nigra Gr. & Q (Phytodietus Gr., Bassus affinis Zett., Cylloceria Schiödte Callinocerus longicornis Rtzbg.).

Gattung Lissonota.

L. parallela Gr. Var. 1 2. - L. perspicillator Gr. 2. - L. bellator Gr. 2. 3 2 sind der Varietät 1 von L. hortorum Gr. sehr ähnlich, aber eigene Art. Sie sind 7-8 mm lang, schwarz, Palpen, Mandibeln und Clypeus rothgelb, ein kleiner Scheitelfleck und ein Punkt oder Strich vor den Flügeln sind gelb, Seitennaht des Pronotum und das Schildchen sind mehr oder weniger deutlich roth, das Schüppchen roth, die Flügelwurzel gelb, das Stigma und die Randader schwarzbraun, die Beine sind roth, die hinteren Trochanteren sind schwarz, die Tibien und Tarsen der Hinterbeine braun, der Hinterrand von Segment 1 ist schmal, der von Segment 2 breiter roth, beim kleineren 2 ist auch der Hinterrand des 3. Segments schmal roth. -Der Körper ist glanzlos, der Kopf hinter den Augen schmaler, der Metathorax grob gerunzelt, die area posteromedia deutlich umleistet, Segment 1 länger als die Hintercoxen, gebogen, feiner gerunzelt und ziemlich schmal, die Segmente 2 und 3 etwas länger als breit, die folgenden glänzend; der äussere Radialnerv ist gerade, die Areola sitzend und den rücklaufenden Nerv vor der Mitte aufnehmend, der nervus transv. analis tief unter der Mitte gebrochen.

Ein & gehört vielleicht zu diesen 3 Q. Es ist 6 mm lang und hat gleiche Skulptur. Schwarz; Palpen, Mandibeln, Clypeus, Wangentleck, Gesicht (ausser der schwarzen, jederseits spitzwinklig einge-

schnittenen Mitte), kleiner Fleck unter dem ersten Fühlergliede, Scheitelfleck jederseits, Collum, Pronotum-Seiten. Punkt vor den Flügeln, grosser Beckiger Schulterfleck. Fleck der Mittelbrustseiten Schildchen, Flügelwurzel. Schuppe und Strich unter den Flügeln gelb; Stigma und Randader schwarzbraun: Beine roth, vordere Coxen und Trochanteren gelb. Mitteltrochanteren mit schwarzer Basis Hintercoxen innen und unten schwarz, aussen grösstentheils gelb, Hintertrochanteren schwarz. Hintertibien mit äusserster schwarzer Basis, Hintertarsen schwarzbraun; Segment 1 und 2 mit schmalem, rothem Hinterrande, Bauchfalte gelb.

Gattung Meniscus.

M. agnatus Gr. &. Schwarz; Palpen und Clypeus rothbraun, Mandibeln und orbitae fac. gelb, Flügelschüppehen und Wurzel schwefelgelb, Stigma und Randader schwarzbraun; Beine roth, Coxen und Trochanteren schwarz, vordere unten gelb, Tibien mit gelblicher Basis, Hintertarsen braun; Hinterrand von Segment 1 schmal, Basis und Spitze von 2 und 3 rothbraun.

11. Familie. Ophionides.

Gattung Ophion.

0. ramidulus Is. 3.

Gattung Anomalon.

A. biguttatum Gr. Q. Seiten und Spitze des Metathorax roth, vordere Coxen ohne schwarze Basis.

Gattung Opheltes.

O. glaucopterus L. 2 (Paniscus Gr.)

Gattung Paniscus.

P. testaceus Gr. Q.

Gattung Campoplex.

- C. mixtus, Gr. Q. Kopf und Flügelschüppehen schwarz, Vorderschenkel roth. Mittelschenkel schwarz mit rother Spitze. Tibien gelb, Hintertibien mit schmaler, brauner Basis und schwarzer Spitze, Vordertarsen gelb, letztes Glied schwarz, auch die Mittel- und Hintertarsen schwarz; 2 Seitenflecke des Postpetiolus rothbraun, Segment 2—5 gelbroth, Segment 2 hat die Basis und einen langen Seitenstrich, Segment 5 die Spitze schwarz. Vielleicht eigene Art. Stirn mit Mittelkiel, Geisselglied 1 länger als 2, Thoraxseiten gerunzelt. Metathorax ohne Felder, nur die zwei Basalleisten deutlich, Segment 1 gerade.
- C. pugillator L. Q. Ganz silberweiss beharrt, Stirn gekielt, die Radialzelle ziemlich breit, der änssere Nerv nur an der Spitze gekrümmt. Mittel-

brustseite ohne glänzende Stelle, Hintertibien dünn bestachelt, Petiolus etwas gekrümmt. Segmente 2-5 mit schwarzem Rücken.

- C. lapponicus Hlmgr. 32. Bei 5 Exemplaren gleichgefärht. Beim 3 sind die Mandibeln, ein Fleck unter den Vordercoxen und ein Strich unter den Vordertrochanteren gelb. Bei den 2 sind Mund und Hintertibien schwarz.
- C. alticola Gr. Q. Neu für Preussen. Auch die Basis von Segment 4 seitlich roth. Glied 1 der Fühlergeissel mit etwas verdünnter Basis, Mesothorax dicht, Metathorax und Brustseiten runzlig punktirt, area posterom. breit und mitten wenig vertieft, die oberen Seitenleisten wenig deutlich, der äussere Radialnerv an der Spitze wenig eingebogen, die sitzende Areola nimmt den rücklaufenden Nerv hinter der Mitte auf, der nervus transv. analis ist nicht gebrochen und sendet unter der Mitte einen ungefärbten Längsnerv aus, das Segment ist länger als die Coxen und Trochanteren der Hinterbeine, die Terebra halb so lang wie Segment 1.

Gattung Sagaritis.

S. zonata Gr. Q. — S. laticollis Hlmgr. Q. — S. agilis Hlmgr. $\mathcal{J}Q$. Beide Geschlechter gleichgefärbt.

Gattung Limneria.

- L. mutabilis Hlmgr. Q. Ein Q mit schwarzem Stigma und bräunlicher Basis der Hintertibien, 1 Q mit hellerem Stigma und helleren Hinterbeinen. —
- L. fenestralis Hlmgr. Var. 3 Q.
- L. majalis Gr. Q.
- L. coxalis m. 32.
- L. interrupta Hlmgr. Q.
- L. combinata Hlmgr.? Q. Fühlerglied 1 unten gelb.
- L. conformis Rtzbg. Q.
- L. difformis Gmel. Q.
- L. pedella Hlmgr. 2.
- L. confinis Hlmgr.? Q. Neu für Preussen.
- L. ensator Gr. Var. 2? Q. Neu für Preussen. Basis der vorderen Trochanteren schwarz, Spitze der Hintertrochanteren roth, auch die Schenkel und Tibien der Hinterbeine roth, Tibiendornen und Basis der Hintertarsen gelb. Der rücklaufende Nerv trifft die gestielte Arcola vor der Mitte, der nerv. transversus analis ist unter der Mitte gebrochen und sendet einen farblosen Längsnerv aus. Ist wohl eigene Art.
- 1. ridua Gr. J. Neu für Preussen! 6 mm lang, aber vordere Tibien und Tarsen weissgelb, Hintertarsen braun, Basis und Tibiendornen weissgelb. Die kurz gestielte Arcola nimmt den rücklaufenden Nerv vor der Mitte auf, der nervus transv. analis ist unter der Mitte gebrochen.

L. crassicornis Gr. Q.

Gattung Cremastus.

Cr. binotatus Gr. 32. Fühler ganz schwarz, vordere Coxen bei einem 3 schwarz gefleckt. Der nerv. transv. analis unter der Mitte gebrochen. Cr. spectator Gr. 2. Neu für Preussen.

Gattung Exolytus.

E. productus m. J.

Gattung Mesochorus.

M. splendidulus Gr. Var. 1 Gr. 1 Q, 5 mm lang, aber die orbit. genarum fehlen, nur die orb. frontis et oecipitis roth, Hintertarsen mit heller Basis, Grundnerv der Vorderflügel interstitial, der nervus transversus analis nicht gebrochen. Für Preussen neu. — Var. 2 Gr. Q. 4 mm lang. Am schwarzen Kopfe sind nur die Palpen, Mandibeln, der Clypeus und der obere Gesichtsaugenrand unter den Fühlern sehr schmal gelbweiss, vordere Coxen scherbengelb. Ein Q hat das Gesicht ganz schwarz, an den Hintertarsen das erste Glied fast ganz hell.

Gattung Porizon.

P. hostilis Gr. Q. - P. claviventris Gr. Q. - P. harpurus Schrank. J.

Gattung Thersitochus.

Th. truncorum Hlmgr. S. - Th. laevifrons Hlmgr. Q.

Gattung Exetastes.

E. guttatorius Gr. . Fühler ganz schwarz.

12. Familie Crypti. Gattung Cryptus.

Cr. arrogans Gr. (Plectocryptus Thms.) J.

Cr. pygoleucus Gr. (Spilocryptus Thms.) J. Palpen, Mitte der Mandibeln, vordere Trochanteren und ein Sattel des Petiolus weiss, Hinterschenkel roth mit schwarzer Spitze.

Cr. ischioleucus Gr. (Spilocryptus Thms.) J. Ist wohl, wie auch Gravenhorst vermuthet, mit pygoleucus zu vereinigen, ebenso mit Ratzeburg's Cr. evanescens. Weiss sind: die Palpen, die orbitae frontis, das Collare, das Schildchen und Hinterschildchen, ein Strich unter den Flügeln, die Flügelschuppe und Wurzel, 2 Flecke des Metathorax, die vorderen Coxen, alle Trochanteren (die hintersten mit schwarzer Basis), die Basis der hinteren Tibien, die Glieder 3 und 4 der Hintertarsen, Segment 1 des Hinterleibes (nur die Basalhälfte des Postpetiolus schwarz) und Segment. 7 oben. Der nervus transv. analis unter der Mitte gebrochen.

Cr. hostilis Gr. (Spilocryptus Thms.) Variirt in der Färburg. Die orbitae faciales gelb, alle Coxen schwarz, vordere Trochanteren rothgelb, hinterste roth mit schwarzer Basis, oft auch mit gelber Spitze, Hinterschenkel schwarz mit rother Basis, Segment 1 oft ganz roth.

Cr. ornatus Gr.? (Spilocryptus Thms., Kaltenbachia Frst.) Q. Metathorax kurz, ohne Felder, area posterom. gross, Segment 1 mit breitem Postpetiolus und, wie der ganze Hinterleib, glänzend, am Grunde sehr fein nadelrissig, mit Leisten, die bis über die Mitte reichen. Die Terebra fast halb so lang, wie der Hinterleib. Vordere Coxen und Trochanteren schwarz, Hintercoxen mit schwarzer Basis.

Cr. rufulus Gr. Q. Fühlerglied 1, Schüppehen und Beine roth, Tarsen braun, area superom. lang sechseckig, Felder regelmässig.

Cr. (Idiolispa Frst.) bistrigatus m & Neu. 6 mm lang, kurz silberhaarig, Brustseiten punktirt, glänzend; Metathorax allmählich abschüssig, mit undeutlichen Feldern, Segment 1 schmal, Postpetiolus quadratisch, die Knötchen vortretend, Segmente 2—6 gleich breit. — Schwarz; die Palpen und ein Strich jederseits des Clypeus gelb, Stigma und Radius braun, Wurzel weiss; vordere Schenkel roth, die mittleren an der Wurzel oben und unten schwarz gestreift, die Tibien und vorderen Tarsen scherbengelb, Hintertibienspitze und die Hintertarsen schwarz, die Tibiendornen scherbengelb, der Hinterrand des ersten Segments und die Segmente 2—4 roth.

Cr. (Idiolispa Frst.) genalis m. J. Neu. 5 mm lang; glänzend, kurz weisshaarig, Kopf hinten nicht schmaler, der Metathorax allmählich abschüssig; ohne deutliche Felder, Segment 1 schmal, so lang wie die Hintercoxen, Postpetiolus fast viereckig, die Knötchen vorstehend.

— Schwarz; die Palpen scherbengelb, Mandibeln, Clypeus, Wangen, Gesicht und die orbitae frontis weiss, Glied 1 der Fühler unten scherbengelb, Stigma und Radius braun; Wurzel weiss, Schüppchen scherbengelb; vordere Beine scherbengelb, Mittelcoxen schwarz, Mitteltrochanteren gelb, Hinterbeine roth, Coxen und Basis der Trochanteren, die Schenkel ausser der Basis, die Spitze der Tibien und die Tarsen schwarz, die Dornen scherbengelb, die Basis des ersten Segments, der Postpetiolus fast ganz, Segment 2—3 und der Hinterrand von 4 scherbengelb.

Cr. (Gambrus Frst.) varians m. 4 Q. Neu. 4 mm lang; Kopf und Brustseiten glänzend, Fühler gestreckt, nach der Spitze hin etwas verdickt, dem; Cr. rufulus ähnlich, Beine schlank, Segment 1 fein nadelrissig, die folgenden glänzend, die Terebra etwa 1/4 des Abdomen. — Schwarz Palpen weissgelb, die Fühlerglieder 1—3 unten roth, oder Glied 1 ganz schwarz, Stigma und Radius braun, Wurzel und Schuppe gelbweiss; Beine roth, an den Hinterbeinen sind der Grund der Coxen, die Spitze der Schenkel, die Basis und Spitze der Tibien schwarz,

die Tarsen braun mit hellerer Basis der Glieder. Zuweilen sind die vorderen Coxen und Trochanteren mehr gelblich. Segmente 2 und 3 roth.

Gattung Phygadeuon.

- Ph. fumator Gr. J. Alle Trochanteren gelb.
- Ph. cerinostomus Gr. &. Neu für Preussen. Am Kopfe sind nur die Palpen und 2 Flecke des Clypeus gelb, Stigma braun, die Segmente 2-4 ganz roth.
- Ph. galactinus Gr. Q. Neu. Ich fing ein Q, welches zu den von Gravenhorst beschriebenen ♂ zu gehören scheint. Der Postpetiolus ist breit mit wenig erhabenen Kielen, die Terebra etwa halb so lang als der Hinterleib. Die Färbung gleicht der des ♂, weicht nur in Folgendem ab: Die orbitae faciales sind kurz gelb, die Fühlerglieder 2-6 sind roth, 7-11 weiss, das dritte Glied ist ungefähr anderthalbmal länger als breit, das Flügelschüppehen ist roth, an den rothen Beinen sind die vorderen Coxen und Trochanteren theilweise schwarz, die Hintercoxen nur an der Basis schwarz.
- Ph. improbus Gr. Q. Ph. quadrispinus Gr. J. Ph. abdominator Gr. Q. Ph. fumator. Gr. J.
- Ph. cnemargus Gr. (Scinacopus Frst.) & Q. Area superom. kurz und breit, beim & mit starken parallelen Längsleisten, beim Q glänzend, die Längsleisten weniger deutlich, area posteromedia gross und vertieft, die Seitenleisten als starke Zähne vortretend; Segment 1 beim Q schr glänzend, die Längsleisten weniger deutlich, als beim & Beim Q sind die Fühlerglieder 6—11 weiss, die vorderen Schenkel fast ganz schwarz, Hinterleib roth, nur Segment 1 mit schwarzer Basis, die Terebra halb so lang als der Hinterleib.
- Ph. vagabundus Gr. Q. Nen für Preussen. Vordere Coxen und Trochanteren roth. Hinterschenkel sehwarz, Segment 1 roth.
- Ph. pteronorum Hrtg. (♀ = Ph. basizonus Gr.) ♂♀. Das ♂ hat die Palpen, orbitar faciales, Fühlerglied 1 unten, Schildchenspitze und Flügelschuppe weiss, beim ♀ ist die area superomedia fein umleistet, Seitenfelder sind auf jeder Seite 2 vorhanden, bei einem ♀ nur eins.
- Ph. (Bachia Frst.) testaceipes m. Q. Neu. 5 mm lang, schwarz; Palpen scherbengelb, Mitte der Mandibeln roth, Fühlerglieder 1—5 roth (bei einem Q oben fast schwarz), 6—11 weiss; Stigma und Radius braun, Wurzel und Schüppehen gelb, dieses bei einem Q fast schwarz; Beine gelb, vordere Schenkel roth, Hinterschenkel schwarz: Hinterschienen nach der Spitze zu und die Hintertarsen scherbengelb (bei einem Q sind die Spitzen der Hinterschienen und die Hintertarsen schwarz): Abdomen rothgelb, Petiolus mehr oder weniger schwarz. Gesicht wie bei Ph. profligator gebildet, tief nach unten und hinten

gebogen, so dass es mit dem grossen Grundgliede der Fühler in gleicher Richtung liegt; Kopf und Thorax tief punktirt, Brustseiten längsstreifig, area superomedia sechseckig, breiter als lang, area posteromedia etwas vertieft, seitlich mit einem Zähnchen; Segment 1 dunkel gerandet, am Ende breit, die flachen Längskiele fast bis zum Hinterrande reichend; die Terebra halb so lang wie der Hinterleib. Der ganze Körper glänzend, die Beine behaart, die Schienen am Ende breiter.

- Ph. (Bathymetis Frst.) mandibularis m. Q. Neu. 4 mm lang, glänzend. Fühler kräftig, am etwas verdickten Ende zurückgerollt, Metathorax vollständig geseldert und mit zwei kleinen Spitzchen, Segment 1 sein nadelrissig, Terebra halb so lang wie der Hinterleib. Schwarz; Palpen gelbweiss, Mandibeln und Fühlerglieder 1—6 roth; Stigma und Radius braun, Wurzel und Schüppchen weiss; Beine roth, letztes Tarsenglied schwarz; Segment 1 schwarz, Grund und Spitze roth, Segment 2 roth, die solgenden allmählich dunkler, die Terebra schwarz.
- Ph. (Bathymetis Frst.) cylindricus m. Q. Neu. 4 mm lang; glänzend, Thorax cylindrisch, Metathorax regelmässig gefeldert, Segment 1 allmählich verbreitert und fein nadelrissig; die verdickten Fühler ungefähr so lang wie Kopf und Thorax, die Glieder kurz, Beine kräftig. Schwarz; Palpeln, Mandibeln, Glieder 1—7 der Fühler und die Beine roth, Segment 2 und die Basis von 3 ebenfalls roth. Stigma und Radius braun, Wurzel weiss, Schuppe roth.

Gattung Hemiteles.

- H. breviventris Gr.? J. Neu für Preussen. Die Färbung stimmt bis auf die schwarzen Flügelschuppen mit Gravenhorst's Beschreibung, aber der Hinterleib ist gestielt, das Thierchen ist matt und punktirt, die Brustseiten sind glänzender, der Metathorax ist gerunzelt und hat 5 Felder, die area superomedia ist sehr kurz, die area posteromedia sehr gross, die rothen Thyridien des zweiten Hinterleibssegmentes liegen ganz an der Basis; der nervus transversus analis ist unter der Mitte gebrochen.
- H. fulvipes Gr. 32. Sehr zahlreich aus den Microgaster-Cocons der Raupen von Gastropacha pini erzogen.
- H. rujocinctus Gr. J. Variirt in der Färbung des Hinterleibes. Ein J hat das Segment 3 ganz rothgelb.
- H. imbecillus Gr. &. Nen für Preussen. Metathorax vollständig gefeldert, area superomedia lang fünfeckig, Hintertibien an Basis und Spitze, auch das Schüppehen, wie in Var. 2 Gr., schwarz.

- II. necator Gr. J. Neu für Preussen. Metatorax regelmässig gefeldert, area superomedia sechseckig, breiterals lang, die Areola ist vollständig, das Stigma gross, Basis und Spitze der Hintertibien schwarz.
- H. (Aschistus Frst.) Hemimachus variabilis Rtzbg. J. (= pulpator Gr.)
- H. cognatus (Aschistus Frst.) &. Nen. Die Sculptur stimmt mit der von variabilis, die Färbung fast auch, aber der Seitenrand des Pronotum und des Mesothorax vor den Flügeln roth; Beine roth, nur ein dunklerer Schatten am Ende der Hinterschenkel, der Hintertibien und vor der Basis der letzteren: Segmente 1 und 2 mit breitem, 3 mit schmalem rothen Hinterrande.

H. cingulator Gr. 2.

- Physiotorus Frst. (Phygadeuon) brevipennis m. Q. Neu. 3 mm lang, schwarz:
 Palpen, Fühlerglieder 1—5 und die Beine scherbengelb, Spitze der
 Hintertibien schwärzlich, Flügel grau, Stigma braun, Wurzel und
 Schüppchen weiss, Hinterrand des ersten Segments, das zweite
 ganz und die Basis des dritten scherbengelb, der Terebra schwarz
 mit scherbengelbem Aculeus. Fast der ganze Körper matt, der
 Kopf etwas breiter als der Thorax, hinter den Augen schmaler;
 Flügel etwas länger als der Thorax, mit Stigma und Radialzelle, die
 Arcola fehlt, Metathorax scharf gefeldert, die area posteromedia
 fast senkrecht abfallend; Segment 1 schmal und lang, Postpetiolus
 allmählich breiter werdend, ohne Knötehen und matt, die folgenden
 Segmente sehr glänzend, Terebra so lang wie der Hinterleib.
- Physiotorus similis m. Q. Neu. Der vorstehenden Art sehr ähnlich, 3 mm lang. Schwarz; Palpen weiss, Mandibeln, Fühlerglieder 1 bis 6 und Flügelschüppehen scherbengelb, Wurzel weiss, Flügel wie bei brevipennis, nur das Stigma dunkler; die Nerven dicker, Thorax auch, wie bei brevipennis, Beine scherbengelb, Coxen und Trochanteren schwefelgelb, Hinterrand des ersten Segmentes und die Segmente 2—7 scherbengelb, die letzten seitlich dunkel, fast schwarz, Terebra wie bei brevipennis.

Gattung Peromachus.

- P. (Agrothereutes Frst.) abbreviator Gr. Q. P. (Agrother.) Hopei Gr. Q. Ein Q mit rothem Thorax, unr die Seiten des Prothorax, 2 Flecke auf dem Mesothorax und das Schildehen schwarz.
- P. instabilis Frst. Q. Variirt in der Färbung des Thorax und der Beine sehr. Ein Q mit sehr dunkeln Beinen hat eine fast weisse Basis der Hintertibien. Ein Q erzog ich aus einem Rogas-Cocon an einer Raupe der Orggia antiqua.
- P. decipiens Frst. Q. Aus einem Lophyrus-Cocon erzogen.
- P. inquilinus Frst. 2. P. fasciatus Gr. 2.

- P. facialis m. Q. Neu. Gehört der Färbung nach in die Nähe des P. ephippiger Frst., aber die hellen Theile sind nicht rothgelb, sondern braunroth, der Hinterleib ist breit, der Bohrer kürzer als das erste Segment, die Beine sind kräftig. Mund schwarz, orbitae faciales und Fühler roth, diese nach der Spitze braun, Thorax an den Seiten etwas dunkler, bei einem Q ist Segment 2 ganz schwarz, bei einem anderen sind die Schenkel bräunelnd, die letzten Tarsenglieder sind schwarz.
- P. tricinctus m. Q. Neu. In Grösse und Färbung dem P. proximus Frst. nahe, aber Segment 1 bis zu den vortretenden Knötchen allmählich erweitert und dann parallelseitig. Hinterleib roth, Segment 2 am Hinterrande schmal, Segment 3 am Vorder- und Hinterrande schwarz, Segmente 4 und 5 mehr braunroth, 4 oben mit schwarzem Mittelfleck, Bohrer etwas kürzer als Segment 1. schwarzbraun mit rothem Stachel, die letzten Glieder aller Tarsen schwarz.

13. Familie. Braconidae.

Aus dieser Familie wurden einige Arten aus den Gattungen Meteorus, Rogas, Macrocentrus, Microgaster, Brucon, Phylacter und auch der seltene Parasit von Limacodes testudo, die Poelecystoma lutea Nss. gefunden.

Aus der 14. und 15. Familie, den Proctotrupidae und Chalcididae fand ich nicht viel; es war für sie wohl sehon zu spät.

Was ich von der 16. Familie, den Cynipiden, fand, habe ich vorher schon mitgetheilt.

C. Hymenoptera phytophaga.

17. Familie. Tenthredinidae.

Unter den Nematen fand ich den *N. virescens* Thms. in beiden Geschlechtern, den *N. curtispina* Thms. erzog ich aus einem Cocon auf *Salix aurita*. *N. punctulatus* Thms. ist für Preussen neu.

Von Emphyten fing ich E. tener Fall, und E. Klugii Thms., dann Taxonus glubratus Fall, und T. equiseti Kl.

Von Selandrien fand ich nur Blennocampa fuliginosa Schrank und Bl. betuleti Kl.

Für die meisten Blattwespen war die Jahreszeit schon zu weit vorgeschritten, ich sammelte fast nur Blattwespenlarven.

Von der 18. Familie Uroceridae fand ich Nichts.

V. Ordnung. Lepidoptera.

Von dieser Ordnung war ausser den vorher erwähnten Schmetterlingen sehr wenig zu sehen. Die Flugzeit war meistens vorbei, die Eier oder Raupen und Puppen erwarteten die Winterruhe.

VI. Ordnung. Diptera.

Mycetophila subfasciala Hff. ♂♀. — M. discoidea Mg. — M. cunctans Wiedm. Neu für Preussen.

Leia fasciola Mg.

Laphria alhibarbis Mg.

Hybos funebris Fbr. - H. vitripennis Mg.

Sciara Thomae L. Sehr häufig.

Empis livida L. — E. stercorea L. — E. vitripennis Mg. Letztere neu für Preussen.

Syritta pipiens L.

Hylota bifasciata Mg.

Chrysotoxum arcuatum I.

Syrphus Grossulariae Mg. — S. hyalinatus Fall. — S. balteatus Mg. — S. scutatus Mg. — S. clypeatus Mg.

Sphaerophora taeniata Mg.

Sericomyia borealis Fall.

Helophilus pendulus L.

Eristalis aeneus Fbr. Neu für Preussen. — E. nemorum Fbr. — E. intricarius L. — E. floreus L.

Paragus tibialis Fall. Besonders die Hinterbeine haben die Spitze der Schenkel und die Basalhälfte der Tibien weiss.

Pipunculus sylvaticus Mg.

Stomoxys calcitrans L.

Gymnosoma rotundata I..

Sarcophaga carnaria L - S. vagans Mg. Neu für Preussen.

Lucilia Caesar L. — L. ruficeps Mg. Neu für Prenssen.

Pollenia erythrocephala Mg. Neu für Preussen. — P. atramentaria Mg. — P. sanio Fbr. Neu für Preussen.

Musca corvina Fbr. - M. vitripennis Mg. Neu für Preussen.

Cyrtoneura hortorum Fall. — C. caesia Mg. Neu für Preussen.

Echynomyia tessellata Fbr. — E. meridionalis Macq. Fühler ganz schwarz, Segmente 3 und 4 seitlich mit weissen Schillerflecken. Neu für Preussen.

Nemorea radicum Fbr.

Phasia pusilla Hgg. — Ph. umbripennis Mg. Beide neu für Prenssen.

Anthomgia fuscata Fall. Fühlerglieder 1 und 2 roth, alle Beine rothgelb. —
A. radicum L. — Die folgenden Arten sind für Preussen neu:
A. crassirostris Mg., A. testacea Fbr., A. tardaria Fbr. und A. Angelicae Hgg.

Dryomyzu flaveola Fbr. Neu für Preussen.

Lauxanea aenea Fall. — L. lupulina Fbr. Neu für Preussen.

Tripeta fllacicanda Mg.

Loxocera ichneumonea L. — L. fulviventris Mg.
Sepedon sphegeus Fbr.
Tetaneura Hieracii Fbr.
Elgiva vacullaria L.
Lonchoptera rivalis Mg. Neu für Preussen. — L. riparia Mg.
Opomyza germinationis L.
Myopa ferruginea L.
Phora incrassata Mg.

VII. Ordnung. Hemiptera.

Nabis subaptera Degeer.

Homulodema ferruginea L.

Stygnus rusticus Fall.

Scoloposthetus affinis Schill.

Monanthia 4-maculata Wlff. Neu für Westpreussen.

Myrmus miriformis. — Syromastes marginatus. — Therapha Hyoscyami. — Coryzus rufus Schill.

Miris laevigatus. — Calocoris laevigatus. — Sastragala ferrugator. — Mormidea nigricornis. — Aelia acuminata. — Schirus biguttatus L. — Cydnus nigrita Fbr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schriften der Naturforschenden Gesellschaft Danzig

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: NF 7 3-4

Autor(en)/Author(s): Brischke Carl Gustav Alexander

Artikel/Article: Bericht über eine zweite Excursion nach Steegen im Jahre

<u>1889 50-74</u>