Inhalt

des einhundert vier und fünfzigsten Heftes.

Synoptische Bearbeitung der Gattung CHELONUS Nees.

Vert.

Tab. 15. Chelonus cylindrus.
— 16. Odynerus bifasciatus F.
— 17. — elegans mihi.
— 18. — fuscipes mihi fœm.
— 19. — parvulus mihi.
— 20. Rogas rugulosus N. var. vide fasc. 156.
— 21. — dorsalis mihi. vide fasc. 156.
— 22. Coelinius ruficollis mihi. vide fasc. 153. 18.
— 23. Perilitus pallipes mihi vide fasc. 156.
— 24. Eubadizon rufipes mihi vide fasc. 153. 20.

Den 1. Februar 1838.

154. 1.

JASSUS ornatus Friv.

J. flavus, nigro-notatus, elytris virentibus fascia media et apice nigris.

Eine genaue Vergleichung ergiebt, dass diese Art nicht von Jassus getrennt, und am allerwenigsten zu Tettigonia gezogen werden kann. Gemäss ihrer bunten Färbung steht sie allerdings isolirt, im Habitus aber schliesst sie sich ganz an die in meinem Nomenclator unter Nr. 6 aufgeführte Gruppe, J. subfusculus, prasinus, abietinus etc. an.

Kopf, Thorax, Schildchen, Ringe der Schenkel und Linien der Schienen sind lehmgelb, die Decken grünlich weiss; die Zeichnungen schwarz, gegen die Spitze der Decken ins braune verwaschen. Gesicht schwarz, die Seitenränder desselben, eine Mittellinie und 2 Reihen Querlinien der Stirne, welche aussen verbunden sind, lehmgelb.

Von Hrn. Dr. Frivaldſzky aus Rumelien.

154.1.

154. 2 et 3.

POECILLOPTERA subquadrata Friv.

P. testacea, capite obtuse conico, elytris parce nigro punctatis.

Dieses ganz neue, von Hrn. Dr. Frivaldszky in Rumelien entdeckte Thier stellt ganz die brasilianische Poecilloptera phalaenoides im Kleinen dar, nur mit dem Unterschiede, dass der Scheitel conisch vortritt, vor jedem Auge ein grosses purpurrothes Ocell steht, welches dort ganz fehlt, und das sichtbare Fühlerglied nicht verkehrt conisch, an der Spitze ausgehöhlt und scharfrandig, sondern fast kuglich ist, mit ganz schwachem Eindruck an der Spitze; auch haben die Hinterschienen nur am Ende einen Dornenkranz, keinen Dorn vor dem Ende. Da ich aber kleine ausländische Poecillopteren mit Ocellen und gleicher Fühlerbildung vor mir habe, die sich von unserm Thierchen nur durch den vorne gerad abgestuzten Scheitel und einen Dorn vor dem Ende der Hinterschienen unterscheiden, so stelle ich letzteres lieber in die alte Gattung Poecilloptera, als dass ich eine neue Gattung errichte.

Taf. 2 zeigt das Thier von oben, mit etwas geöffneten Decken; wenn

diese ganz geschlossen sind, stehen sie mehr vertikal, so dass die Ansicht des Thieres von oben viel schmaler erscheint. — Taf. 3 a zeigt das Thier von der Seite, dessen Beine mit Kopf und Thorax gleichfarbig sind; b der Kopf von vorne, c von der Seite mit dem Nebenauge und dem Fühlhorn.

154. 2.

154 3.

FLATA pallida mihi var.

Fl. nervo costali impunctato, elytris flavescenti-hyalinis nervis flavis, apicem versus fusco alternantibus, stigmate albo, intus linea fusca terminato; cellulae apicales 2-4. 6 et 9 petiolatae.

Nom. Ent. p. 64.

Von den gewöhnlichen Exemplaren weicht das hier abgebildete, durch Hrn. Dr. Frivaldszky aus Ungarn mitgetheilte, durch bedeutendere Grösse und gelbe Farbe aller Nerven ab, nur die Quernerven, die Längsnerven der äussersten Spitze und der Strich des Males sind schwarz; die Kiele des Thorax sind schön rothbraun und die Beine fast ganz gelb.

154 4.

154. 5.

JASSUS intricatus mihi.

J. testaceus, rubro-reticulatus et adspersus.

Der nächste Verwandte von J. brevis, doch im Habitus sehr verschieden, mehr von der gewöhnlichen Form. Gelblich, grauroth oder ochergelb gesprenkelt. Decken mehr weiss, mit graurothen oder ochergelben Adern und feinerem, dichtem Netz dazwischen, so dass die weisse Farbe nur als runde Fleckchen übrig bleibt. Bedornung der Beine ganz wie bei J. brevis.

Zwei Exemplare von Hrn. Dr. Frivaldszky aus Ungarn.

154.5.

ODYNERUS bifasciatus Fabr. Mas.

O. niger, margine postico segmentorum 1 et 2 tenue, subtrisinuato flavo, secundo subtus contiguo, tibiis posticis ante apicem late nigris, anticis extus flavis.

Mas: antennis apice ferrugineis; vitta mandibularum, clypeo, tibiis mediis extus, articuloque primo tarsorum flavis.

Fœm: tibiis mediis aut anterioribus basi extus flavidis, tarsorum articulo primo ferrugineo.

Mas: variat segmento quarto margine postico tenue flavo, interdum interrupte, praeterea punctis 2 inter antennas, et duobus scutelli; — clypeo nigro, maculis 2 flavis; — fascia segmenti tertii interrupta.

Fœm: variat punctis 2 inter antennas flavis, uno sub alis, segmenti quarti margine interrupte flavo; — scutello punctis 2 flavis; — colli maculis 2; — segmenti tertii margine interrupto, quarti integro, clypei punctis 2 flavis.

Vespa Linne fn. 1683. - S. N. 14. - F. E. S. 60. - S. P. 59.

Odyn. Spinola 2. 184. exclus. var. fœm.

Aendert vielfach ab, ist aber von den nächsten Verwandten leicht durch die Farbe der Beine zu unterscheiden.

Bei Regensburg auf Dolden nicht selten.

154.16.

ODYNERUS elegans mihi fœm.

O. niger, antennarum art. 1 subtus, punctis 2 inter antennas, squamulis, macula sub alis, duabus colli et scutelli, margineque segmentorum 1-5 (6) late flavis tibiis, anterioribus intus macula nigra, tarsis ferrugineis.

Mas: clypeo flavo, margine flavo segmenti primi lateribus dilatato; tibiis posticis ante apicem intus macula nigra.

Fœm: clypei basi late flava; margine flavo segmenti primi latissimo, antice bilobo, tibiis posticis apice late ferrugineis.

Die viel kleinere Gestalt, die zwei gelben Punkte zwischen den Fühlern, die schwarzen Mandibeln auch beim Mann, so wie die besondere Zeichnung des ersten Segmentes und der breite gelbe Rand der übrigen veranlassten mich diese Art von O. crassicornis, dem sie äusserst nahe steht, zu trennen.

In Bayern.

154. 17.

154. 18.

ODYNERUS fuscipes mihi fœm.

O. niger, punctis duobus inter antennas et margine postico segmentorum 1. 2. 4 tenue albidis subtrisinuatis, secundi subtus lateribus solum indicato; tibiis posticis omnino nigris.

Mas: clypeo sulphureo, tibiis anterioribus extus, tarsorumque omnium articulo primo flavo.

Fœm: pedibus omnino nigris, tibiis anticis antice lineola albida.

Habitat in Germania. Mas: Norimbergae. Fœm: Monachii, Her.

Dem D. bifasciatus sehr nah. Durch weisseres Gelb und ganz schwarze Schienen leicht zu unterscheiden; die Ecken des Halses treten viel weniger vor, der Metathx scheint tiefer ausgehöhlt, Segm. 1 gegen die W stärker und allmälig verengt.

154. 18.

154. 19.

ODYNERUS parvulus mihi mas:

O. niger, maculis 2 colli, margine squamae et segmenti 1, 2 trisinuato, in 2 subtus contiguo, trisinuato, punctoque utrinque scutelli flavoalbis; geniculis et tibiarum apice ferrugineis; metathorace obsoletius marginato, clypeo profunde exciso.

Mas: antennarum articulo 1 subtus tibiisque flavis, his intus macula apicali nigra, flagello subtus ferrugineo.

Fœm: tibiis ferrugineis, ante apicem fuscis, anterioribus solum latere postico.

Merklich kleiner als O. exilis mihi, der nächstens folgen wird, durch tiefer ausgeschnittenen Clypeus, die Punkte des Schildchens und die Färbung der Beine verschieden.

Bei Regensburg.

154. 19.

Auseinandersetzung der Gattung

CHELONUS (Jurine).

Nees nov. act. acad. Caes. Leop. IX. p. 309. - Gravenh. Ichn. Eur. I. 57. - Jur. Hym. p. 289. pl. 12. n. 41. - Panz. krit. Rev. p. 99. - Spin.
Sigalphus Fallen nov. Meth. - Grav. Ichn. Eur. I. p. 61. - Latr. Gen. 445.
Cryptus F. - Sphaeropyx Hoffgg. -
Ichneumon F. Vill. Oliv. Rossi. Geoff. Deg.
Cynips L.

Eine durch den sonderbaren Bau des Hinterleibs sehr leicht kenntliche Gattung, welcher (mit Ausnahme der zwei ersten Arten) oben aus einem einzigen Stücke besteht.

Synopsis generis

CHELONUS.

I. cellula cubitalis prima cum discoidali externa non confluxa.

1. cellulae discoidales ambae subaequales, elongatoquadratae (Sect. 1. Nees.)

A. alae apice late fuscae; sgm 3 aureo-sericeum *irrorator.*

B. - hyalinae, abd. nigrum *alternipes.*

2. - - inaequales, exterior major, triangularis (Sect. 2. Nees.)

A. abdomen triannulatum.

A. pedes ferruginei, tibiae posticae medio albae, utrinque fuscae *dentator.*

B. - nigri, tibiae p. annulo albido, caput thorax et scutellum ferruginea. *planifrons.*

C. - -, - basi testaceae; corpus nigrum.

a. antennae nigrae, abdomen elongato-ovatum, convexum *impressus m.*

b. - basi luteae, abdomen breviter ovatum, depressum: *bisulcatus m.*

B. - exannulatum (Sect. 3. Nees.)

A. anus bidentatus *excisus m.*

B. - integer.

a. caput omnino nigrum.

α. pedes rufi.

* solum coxae nigrae, tibiae posticae medio et tarsi fusci; abdomen innotatum *rufipes.*

** coxae posticae nigrae, tarsi, linea dorsalis femorum posticorum, annulus pone basin et apex tibiarum p. late fusca *annularis.*

*** solum tibiae posticae apice et tarsi fusci; abdomen basi testaceum *elegans.*

β. - nigri.

* trochanteres flavi.

† abdomen nigrum.

⊙ antennae nigrae, abdomen clavatum, basi carinis 2 rectis; elongato-reticulatum *femoralis.*

⊙⊙ - basi flagelli ferruginea, abdomine sublineari, sculpturae ut in femorali *similis.*

⊙⊙⊙ - dimidio basali luteo, abdomen ovatum basi vix reticulatum; pedes anter. lutei, solum coxis et tarsis, nec apice tibiarum mediarum nigro *pallipes.*

†† - aurantiacum, apice nigrum, carinis 2 basalibus acutissimis approximatis *rufiventris.*

** - nigri.

† antennae basi lutcae.

⊙ abdomen anrantiacum, apice nigrum, basi nec reticulatum, nec carinatum, antennarum articuli aegre distinguendi *luteicorn*

⊙⊙ - nigrum, elongato-reticulatum, antennae apice moniliatae, thorax 4. dentatus *monilicornis*

†† - omnino nigrae.

◎ metathorax linea transversa nulla, abdomen elongato-reticulatum, basi perangustum *bicarianti*

◎◎ - - - media bituberculata, abdomen scabrum, basi latum, utrinque acutangulum *quadride*

b. - rubro natatum *Klug*

II. - - - - - - confluxa (Sect. 4 Necs.)

1. anus sulco profundo transverso, marginato *sulcat*

2. - impressione leni transversa infera, abdomen longius, angustius, apice sub-acuminatum *subsulcat*

3. - acumine parvo pyramidato *acuminat*

4. - excisus.

A. abdomen clongatoovatum, ano subprotracto; fcmorum apice, tibiis ct tarsorum basi rufis *emarginatus.*

B. - -, - protracto, tibiis solum posticis medio testaceis; aculeo ½ abdominis *erosus.*

C. - ovale ano obtuso, pedes rufi, coxarum basi, tibiarum posteriorum dorso et tarsis fuscis; antt. artt. 16 *parcicornis.*

D. - elongato-obovatum, ano omnium maxime protracto, late truncato, subcmarginato; pedibus nigris, solum tibiis anticis antice piceis *subcmarginatus.*

5. - integer.

A. antt. artt. 16. *fenestratus.*

B. - - 24-36.

A. pedes magis rufi.

a. tibiae posticae rufae, solum apice fuscae.

α. major, abdomine latiori, aculeo foeminae recurvo *inanitus, variabilis et productus.*

β. minor, abdomine angustiore, aculeo recondito *oculatus.*

b. - - nigrae, annulo ante medium lato testaceo *annulatus* var.

B. - - uigri.

a. tibiae posticae luteae, apice fuscae *cylindrus.*

b. - - nigrae, annulo ante medium testaceo.

α. alae subhyalinae, callo flavido, abdomine angusto *annulatus.*

β. - fumatae, callo nigricanti, abdomine postice latiori *obscuratus.*

Nach einer sehr mühsamen Vergleichung von einigen hundert Exemplaren dieser Gattung habe ich mich überzeugt, dass eine Sonderung der meisten Arten äusserst schwierig, ja bei den fast aus allen Gesichtspunkten vorhandenen Uebergängen fast unmöglich sei. Die Trennung bei Nees nach den Flügelzellen scheint mir stichhaltig, indem ich keine Uebergänge, wo bei sonst gleichen Exemplaren der die erste Kubitalzelle innen begrenzende Nerv einmal fehlt, das andere Mal vorhanden ist, vorfand. Ebenso sicher ist der Unterschied nach diesen beiden vorderen getrennten Discoidalzellen, indem sie bei Nee's erster Abtheilung gleich sind, bei seiner zweiten und dritten ungleich, indem die äussere viel grösser und dreieckig ist. Die erste Section zeichnet sich ausserdem durch den keulenförmigen dreiringeligen Hinterleib aus; die beiden Arten: 1. irrorator N. und 2. alternipes N. sind nicht zu verkennen und ich unterlasse daher vorläufig ihre Abbildung. Die weitere Trennung nach dem Vorhandenseyn oder Fehlen zweier durch Punkte angedeuteter Einschnitte des Hinterleibes ist schwankend, indem bei mehreren augenscheinlich zur vierten Section des Hrn. Nees gehörigen Arten diese Einschnitte sehr wohl angedeutet sind.

Auch der Habitus giebt keine Unterscheidungsmerkmale für die zwei-

te Section, nur die an Kopf und Thorax vorherrschende rothe Farbe trennt die von Nees angeführten Arten auf den ersten Blick von denen der dritten Section.

Ch. planifrons N. 3. kenne ich nicht; dafür habe ich aber 2 schwarze unter sich sehr verschiedene Arten, die auch von den mir bekannten und allen bei Nees beschriebenen Arten der zweiten und dritten Abtheilung verschieden sind, nämlich:

4. CHELONUS impressus mihi.

153. 9.

Ch. niger femorum anticorum apice, tibiis anticis et posteriorum summa basi testaceis, abdomine sub-tripartito.

Sollte gemäss der ziemlich deutlichen Andeutung der beiden Hinterleibseinschnitte zu Sect. II. von Nees gehören; passt auch zu keiner vom ihm unter III. beschriebenen Art. Ueberall dicht punktirt, auch das Schildchen; die Querrunzeln an seinen Seiten stark und regelmässig, Metathorax gleichmässig gegittert, die Maschen nicht in die Länge gezogen, die Abdachung durch eine scharfe, vorwärts gebogene Linie bezeichnet, welche nur in der Mitte

schmal unterbrochen scheint, jederseits davon aber einen kleinen Höcker bildet. Hinterleib eine längliche, vorn gestuzte Eyform, rauh, nach vorne längsfaltig, mit undeutlichen, sehr entfernten kurzen Kielen, der hintere Quereindruck ist deutlicher. Spitze der Vorderschenkel, die VSchienen und die W der 4 HSchienen rostgelb. N gegen die FLW blassbraun, unter dem Mal ein brauner Schatten. Fühler borstenförmig, wenig kürzer als der Körper, mit schwer zu unterscheidenden Gliedern, 28—30, auch die letzten noch länger als breit.

5. CHELONUS bisulcatus mihi.

154. 9. a.

Ch. niger, femorum anticorum apice, tibiis anticis, et posteriorum summa basi, antennarumque ⅓ besali testaceis, abdomine breviter ovato, profunde tripartito, apice acumine parvo armato.

Nach der Eintheilung bei Nees unter Sect. II.; unter allen Arten die kürzeste; die beiden Eindrücke des HLeibs sehr tief, seine Oberfläche sehr rauh, gegen die W rundlich gegittert und mit 2 sehr schiefen Kielen. Abdachung des gegitterten Metathorax durch eine bogige erhabene QLinie

ohne Höcker angedeutet. Fühler 31 Glieder, wohl zu unterscheiden, die der Endhälfte nicht länger als breit, die des Wdrittheils so wie die Spitze der VSchenkel, die VSchienen und die W der 4 HSchienen rostgelb.

In der dritten Abtheilung von Nee's habe ich wieder einige neue, mir verschieden scheinende Arten zu liefern. Zuerst die grösste und auffallendste, mit zweizackigem After:

6. CHELONUS excisus mihi fœm.

153. 10.

Ch. niger, femorum apice tibiisque rufis, posticis apice nigris; ano bidentato.

Den bei Nee's beschriebenen Ch. Klugii (7) mit roth bezeichnetem Kopfe kenne ich nicht, bei allen folgenden, mir bekannten Arten ist der Kopf ganz schwarz. Zuerst die Arten mit mehr rothen Beinen:

8. CHELONUS rufipes mihi.

154. 9. b.

Ch. niger antennarum basi subtus pedibusque rufis: coxis nigris, tarsis tibiisque posticis extus fuscis.

Nees nennt den HLeib: annulatum, und giebt nur die W der HHüften schwarz an, während bei meinem Expl. alle Hüften fast bis zur Spitze schwarz sind.

Ein einzelner Mann von Vohenstrauss.

Fühler länger als der Körper, gegen das Ende etwas dünner, unten an der WHälfte rothgelb, 33gliedrig, Kopf sehr fein, dicht punktirt, Mandibeln rothgelb, Thorax etwas stärker, aber nicht runzlich punktirt; Schildchen sparsamer, daher glänzender; HRücken grob netzartig, nur zwischen den beiden Flächen eine zweimal stumpfwinkeliche Kante, die einen rechtwinkelichen Seitenzahn bildet, HLeib mit wenig verbundenen Längsrunzeln, die hinten sich in einzeln stehende Körner auflösen; Beine gelbroth, Trochanteren blasser, Hüften, mit Ausnahme der Spitze, schwarz; die Aussenseite der 4 HSchienen in der Mitte und die Tarsen braun. Nerven rostgelb, gegen die Flügelspitze braun.

9. CHELONUS annularis Nees.

154. 7.

Ch. niger, antennarum dimidio basali, ore pedibusque rufis, coxis solum posticis nigris, tibiis posticis albis, annulo pone basin et apice fuscis.

Die kleinste Art dieser Abtheilung, nur die HHüften schwarz, Mund und WHälfte der Fühler (unten noch mehr) rostgelb, Palpen weisslich. Beim Weib ist der After tief ausgeschnitten, der Mann kommt mit ungeflecktem HLeib vor.

10. Ch. elegans N. mit weisser W des HLeibs und ganz rothen Beinen, an denen nur die Spitze der HSchienen schwarz ist, kenne ich nicht.

Nun folgen die Arten mit mehr schwärzlichen Beinen, zuerst die mit gelben Trochanteren und schwarzem HLeib.

11. CHELONUS femoralis mihi.

Ch. niger, macula utrinque abdominis pedibusque ferrugineis, coxis, femoribus medio, tibiisque posticis apice nigris, tarsis posticis fuscis.

Flügel gross, bräunlich getrübt; Fühler länger als der Körper, mit kaum zu unterscheidenden Gliedern, welche doppelt so lang als breit sind. Schildchen ganz spitz, mit eingebogenen Seitenrändern, vor ihm Längsgruben, an den Seiten schiefe Rippen. Metathorax unordentlich längsrunzlich. Hinterleib nach hinten gleichförmig, aber sehr wenig erweitert, schnell und stumpf zugerundet, vorn mit feinen Längsmaschen, hinten allmählig rauh. Spitze der Hüften, die Trochanteren, Wurzel der Schenkel und die Schienen rostgelb, Spitze der Hinterschienen breit schwarz. Hinterleib mit zwei grossen rostbraunen Flecken hinter der Wurzel.

12. Ch. rufiventris mihi

scheint nur durch den schön orangerothen HLeib verschieden, der an der Spitze schwarz ist, an der W zwei genäherte, lange und scharfe Kiele hat; das einzige Expl. welches ich hatte, gieng mir ehe die Abbildung fertig war, zu Grunde.

13. CHELONUS similis Nees mas.

153. 8.

Ch. niger, elongatus, abdomine cylindrico, flagelli basi infera, trochanteribus, femoribus anticis apice, tibiisque anticis testaceis.

Von pallipes verschieden. Die ganze Gestalt viel schlanker und länger, besonders der Hinterleib, welcher fast gleichbreit ist. Die Fühlerglieder noch viel schwerer zu unterscheiden, Schaft schwarz, Geisel nur unten gegen die Wurzel bräunlich, Hinterleib mit zwei deutlichen Kielen an der Wurzel. Beine schwarz, nur die Trochanteren, dann die Spitze der VSchenkel und die VSchienen hochgelb; die W der 4 HSchienen kaum bräunlich. N der Flügel alle braun.

14. CHELONUS pallipes mihi.

Ch. niger, albo-canescens, antennarum dimidio basali pedibusque fulvis: coxis anterioribus basi, posticis omnino, femoribus tibiisque posticis nigris basi fulvis.

Flügel kleiner, schwärzlich getrübt, die Nerven nächst der Wurzel blassgelb. Fühler länger als der Körper; an der Wurzelhälfte ganz hochgelb, gegen die Spitze mit ziemlich gut zu unterscheidenden Gliedern, die kaum länger als breit sind. Schildchen breiter, die Eindrücke vor- und seitwärts von ihm viel undeutlicher. Hinterleib: eine fast regelmässige, ein klein wenig längliche Eyform, hinten allmählig und etwas spitz endend. Seulptur wie bei femoralis. Beine hochgelb, Hüften bis fast zur Spitze, Hinterschenkel und Hinterschienen und alle Tarsen bis fast zur Wurzel schwarz. Der ganze Körper ist weisslich behaart.

Diesen folgen die Arten mit schwarzen Trochanteren; zuerst mit orangem Hleib:

15. CHELONUS luteicornis mihi.

154. 8.

Ch. antennis pone basin, femorum apice tibiis et abdomine aurantiacis, hujus et tibiarum posticarum apice nigris.

Nicht so schlank als Ch. similis, Fühler länger und dicker, MThorax mit deutlichen vorstehenden HEcken. HLeib fast bis zur W körnig, nur hier mit undeutlichem Netz.

Ein zweites Exemplar hat weniger gelbe Fühler und Beine und an der Stelle des ersten Einschnitts des HLeibs eine dunkle Querbinde. Bei einem dritten Expl. ist der HLeib mehr braun.

Diesen schliessen sich 3 Arten mit schwarzem HLeib an:

16. CHELONUS monilicornis mihi.

154. 10. a.

Ch. corpore rugosissimo, thorace acute 4 - dentato, femorum anticorum apice, tibiarum posteriorum basi, tibiisque anticis testaceis, antennis apice moniliatis, subtus basi testaceis.

Durch die schon vom 11ten Glied an kugelförmigen Fühlerglieder, den grob gegitterten Thorax, den deutlich scharf 4zähnigen Metathorax ausgezeichnet.

17. CHELONUS quadridens mihi.

154. 10. b.

Ch. thorace subtilius punctato, metathorace obtuse 4 dentato.

Dem Ch. impressus sehr nah, kleiner, Thorax glänzender, Hinterleib scheint nach hinten bauchiger, überall gleich fein rauh, gegen die Wurzel nicht längsfaltig, aber mit 2 halbmondförmigen, scharfen Kielen, welche viel näher stehen und den schwarzen Fleck zwischen den beiden blassgelben Seitenflecken einschliessen; letztere sind bei dem einen Exemplar dahinter zusammengeflossen. Spitze der 4 VSchenkel und die Schienen rostgelb, MSchienen am Ende, HSchienen an der Endhälfte schwarz. Flügel ohne Schatten unter dem Mal. Fühler gegen das Ende weniger verdünnt, mit deutlicher abgesetzten, gegen das Ende kürzeren Gliedern; 32-36. var. 1. Hinterleib ohne gelbe Flecke. 2. Die 4HSchienen nur an der W ein wenig braungelb, Flügel mit dunklem Schatten unter dem Mal.

18. CHELONUS bicarinatus mihi.

154. 10. c.

Ch. abdomine ovali, basi angustato, bicarinato; metathorace longitudinaliter rugoso utrinque tuberculato.

Von beiden Verwandten durch die ganz eigene, vorne verengte Gestalt des HLeibes und den durch keine Querleiste geschiedenen Metathorax ausgezeichnet. Fühler 24gliedrig, die Glieder sehr schwer zu unterscheiden, gegen das Ende sehr dünn, cylindrisch, und länger als breit.

Die vierte Section des Hrn. Nees selbst, welche die meisten und gemeinsten Arten enthält, bietet die meisten Schwierigkeiten der Art-Unterscheidung dar. Am standhaftesten fand ich

1. Die Zahl der Fühlerglieder, ob 16 - 17 oder über 20 bis 35. Die Zahl 16 ist bei einigen Arten constant, bei grösserer Zahl aber wechselt sie bei unverkennbar gleicher Art oft um 6 bis 8 Glieder.

2. Die Gestalt der Fühlerglieder, und ihre Abnahme an Dicke und Länge gegen die Spitze. Bei einigen Arten sind sie mehr fadenförmig, die Endglieder sehr deutlich abgesetzt, fast perlschnurförmig, bei anderen borstenförmig, oft mit kaum zu unterscheidenden Gliedern.

3. Der Umriss des Hinterleibs, seine Wölbung, seine Ansicht von hinten. Alles sehr schwankend.

4. Das grössere nach hinten Hervortreten der Ecken des Metathorax, und das mehr Geschwungene oder Gecekte seiner Seitenränder; sehr schwankend.

5. Seine Sculptur. Bald eine deutliche erhabene Querlinie an der Abdachung, bald keine Spur davon; bald 2 (oder 3) Längsfalten in der Mitte, die an der Abdachung 2 Zähne bilden, bald keine, bald mehr Längsfalten, bald mehr ein gleichmaschiges Netz; schwankend.

6. Die Sculptur des Schildchens, Kopfes, Thorax und Hinterleibs. Schildchen bald erhaben, und fein punktirt, bald flacher, mit doppelter oder 3facher Randlinie, oft mit Längsrunzeln, oft ganz rauh; Thorax bald grob gegittert, bald mehr mit Längsrunzeln, bald fein punktirt. Der Hinterleib gegen die W immer gegittert, die Maschen oft sehr undeutlich und kurz, oft langgezogen, selten gar nicht in die Quere geschlossen; gegen die Spitze bald rauher, bald glatter. Alles unbeständig.

7. Die Farbe der Beine; am meisten ändernd; doch scheinen jene Exemplare, deren Schienen nur am Ende schwarz sind,

streng von denen zu sondern, deren schwarze Schienen nur einen weissen Ring vor der W haben.

8. Die Flecke des Hinterleibs, Form und Farbe, Daseyn und Mangel schon von Nees als schwankend anerkannt.

9. Die Farbe der Flügel: Ch. obscuratus zeichnet sich durch viel dunklere, nur am Wurzeldrittel gelbliche Flügel aus. Die Farbe der Schwiele vor dem Stigma, der Wurzeladern der Flügel, besonders des Radius. Ein gelber Radius scheint bei einigen Arten constant. Der braune Schatten um das Mal der Flügel scheint nicht ganz unbeständig.

10. Die Grösse. Einige Arten scheinen hierin beständig, andere sehr unbeständig.

Ich will nun die mir verschieden scheinenden Arten nach der Grösse folgen lassen, indem ich bis jetzt noch keine genügende Uebersicht zu Stande bringen konnte.

19. CHELONUS inanitus.

Ch. abdomine elavato, brevi, ano excisso, aculeo reflexo, macula utrinque fulva, pedibus rufis: coxis, trochanteribus et tibiarum posticarum apice nigris; tarsis fuscis, basi luteis.

154. 11. - 154. 12. e.

Die grösste Art, von den übrigen grossen durch krummen Stachel und die hellere Schwiele leicht zu unterscheiden.

Ich habe 3 Weiber vor mir. Fühler wenig länger als der halbe Körper, borstenförmig, mit nicht schwer zu zählenden 25 - 28 Gliedern. Kopf gegittert, etwas concentrisch gestellte Runzeln um Augen und Hinterkopf. Thorax mit 3 Längseindrücken und groben Punkten, wodurch er gegittert erscheint. Schildchen mit doppelter Seitenleiste, vorn tief gekerbt, in der Mitte flach, glänzend, kaum fein und sparsam punktirt. Metathorax gleichförmig gegittert mit 2 divergirenden Längskielen, (dazwischen bisweilen eine dritte) und seitlich gerichteten Hinterecken; vorwärts von diesen noch zwei stumpfere. Hinterleib mit feinen Längsmaschen, die sich bei $^3/_4$ in Körnchen auflösen. Die beiden innern Wurzelnerven der VFL gelb, eben so der zur Schwiele ziehende; diese gelb in der Mitte braun.

20. CHELONUS variabilis mihi.

154. 12. b. e.

Ch. pedibus rufis: coxis, trochanteribus, femorum basi, tibiisque posticis apice cum tarsis nigris, his basi rubentibus; abdomine ovali, metathoracis dentibus retrorsum spectantibus; callo fuscescente.

Hinterleib weniger convex, hinten weniger erweitert, von hinten gesehen fast eine Herzform vorstellend; Flecke blasser, die Kiele des Metathorax undeutlicher, seine HWinkel stärker, aber mehr nach hinten vortretend. Flecke des HLeibs kleiner, mehr rückwärts gerückt. Schildchen bisweilen grob punktirt. 23-25 Fühlerglieder.

var. 1. Hinterleib ungefleckt.

" 2. die grössere Wurzelhälfte der Schenkel und ein Ring an der W der HSchienen schwarz. 28 Fühlerglieder; das erste Tarsenglied mehr weisslich, und dies in grösserem Umfange. Zur Noth könnte mutabilis Nees hieher gezogen werden.

Da ich von dieser Art nur Männer, von der vorigen nur Weiber habe, so halte ich sie fast für zusammengehörig.

21. CHELONUS productus mihi.

154. 12. d.

23 Fühlerglieder. Metathorax mit deutlichen Kielen, wie bei Ch. inanitus, und Hinterwinkeln wie bei Ch. variabilis; der Hinterleib aber ist spitzer und von hinten gesehen eine lange Herzform darstellend. Vielleicht nur zufällige Deformität von Ch. inanitus.

22. CHELONUS obscuratus mihi.

Schildchen mit Längsfalten, Metathorax mit undeutlichen Kielen und sehr kleinen, seitlich vorstehenden Hinter- und Vorderecken. Hinterleib wie bei Ch. variabilis, Flecke weisslich, weiter vorwärts stehend, wenig einwärts ragend, nur die Spitze der Schenkel und die Schienen rostgelb; HSchienen hinter der W und an der Endhälfte schwarz, Tarsen bräunlich; 25 Fühlerglieder.

var. 1. HSchienen ganz, MSchienen aussen schwärzlich.

- 2. HLeib ungefleckt, Kiele des Metathorax deutlicher, 27-29 Fühlerglieder.

var. 3. 25 Fühlerglieder, Leib flacher, die Falten stärker, weniger verzweigt.

Was an den Beinen von dem vielen Schwarz übrigbleibt, ist mehr rostgelb als roth. Die Flügel sind auffallend schwärzlicher als bei den vorhergehenden Arten, nur am Wurzeldrittel glashell, die Schwiele braun.

Bei einem Expl. hat die Spitze des Hinterleibs eine ziemlich tiefe, aber nicht gerandete Querfurche, bei einem andern ist sie länger als gewöhnlich vorgezogen, fast wie bei productus.

Ein Expl. hat nur 20 Fühlerglieder.

Nun kommen zwei Arten mit schmalerem, mehr gleichbreitem Hinterleib, bald mit mehr rothen Beinen (Hinterschenkel zum wenigsten an der grösseren Endhälfte roth) bald mit ganz schwarzen Hinterschenkeln.

Hier sind zweierlei Formen des Hinterleibsendes zu beachten, die erste die spitze, die andere mehr die stumpfe Seite des Eies vorstellend (154. 12. a. - 154. 14. a.); ferner ist der Metathoràx an den Seiten bald geschweift, (154. 12. a.) bald bildet er nach vorne noch eine vorspringende Ecke (154. 14. b.) diess alles wechselt aber, und reicht nicht zur Trennung von Arten hin.

23. CHELONUS annulatus N.

154. 13. a.

Hinterleibsende spitz eiförmig, glänzender und glatter als bei den übrigen Arten. Hinterschienen und Hintertarsen ganz schwarz, diese an —, jene hinter der Wurzel mit weissem Ring. Schildchen erhaben, glänzend, schwach punktirt. Die Seiten des Metathorax geeckt, die Winkel ziemlich stark nach hinten vorstehend, die Querkante scharf, die 2 oder 3 Längskanten ziemlich undeutlich. Hinterleib mit zwei kurzen, convergirenden Kielen an der Wurzel. Radius braun, Schwiele fast ganz gelb. 32-34 Fühlerglieder.

Exemplare mit dem HLeib von Fig. 154. 13. c. unterscheiden sich sonst in gar nichts; 27-35 Fühlerglieder; am öftesten 32.

Ein Exemplar scheint verschieden: 21 Fühlerglieder, am Ende schnell verdünnt, die letzten 4 Glieder fast kuglich, Gesicht mit scharfem Kiel. Querlinie des Metathorax bogig. HLeib kurz maschig, von $^2/_3$ an rauh, Beine ganz schwarz, nur die Spitze der VSchenkel und die VSchienen rostgelb.

Ein anderes Exemplar mit 22 Fühlergliedern, die nicht so schnell abnehmen und cylindrisch bleiben, hat etwas rauheres Schildchen, 3 deutliche Kiele des Metathorax und einen Quereindruck bei $^2/_3$ des HLeibs.

Stirne bisweilen mit schwacher, nicht kielförmiger Längserhabenheit, Thorax vor dem Schildchen mit gegitterten Längsfalten.

Hinsichtlich der Färbung erwähne ich folgende Varietäten:

a. Schenkel und 4 VSchienen roth, erstere an der W schwarz. Schmaler weisslicher Fleck an den Seiten des HLeibs. Unter 4 Exemplaren Eines mit deutlichem Stachel.

b. Diese Flecke fehlen, kein Stachel.

c. Beine schwarz, Spitze der Schenkel, VSchienen ganz, MSchienen an W und Mitte rostgelb. Schmaler weisslicher Fleck an den Seiten des HLeibs oder HLeib ohne Flecke; Unter 7 Exemplaren 3 mit Stachel.

d. Bei zwei Explaren mit ziemlich spitzem, aber nicht glatterem Ende des Hinterleibs und schwarzen Schenkeln ist das Wurzeldrittheil des HLeibs ziegelroth, nur die Wurzel selbst in der Mitte rund schwarz.

24. CHELONUS oculatus N.

154. 14. c.

Hinterleibsende schnell und stumpf zugespitzt, rauh, 24-25 Fühlerglieder.

Beine roth, Hüften, Trochanteren, W der Schenkel und Spitze der HSchienen schwarz; Tarsen braun an der W weisslich. Schildchen flacher, mit doppelter oder dreifacher Randlinie, zwischen diesen Linien gegittert, in der Mitte flach, fein punktirt.

2 weibliche Exemplare.

Hievon sind Exemplare mit stumpf und schnell abgerundetem HLeib durch sonst gar nichts zu unterscheiden.

Zwei Weiber haben weisse Seitenflecke des HLeibs, bei 5 Exemplaren ohne sichtbaren Stachel fehlen sie; alle haben 26 - 34 Fühlerglieder. 154. 14. a. 154. 12.

25. CHELONUS cylindrus N.

154. 15.

Nun kommen Exemplare mit schmalerem, vor dem stumpf gerundeten Ende noch weniger erweiterten HLeib, durchaus rauhem Schildchen, geschwungenen Seiten des Metathorax, der überall fast gleiche Längsrunzeln hat, rostgelben Beinen, an denen nur Hüften, Trochanteren, WHälfte der Schenkel, ein Fleckchen an der Spitze der HSchienen und das Ende der Tarsen schwärzlich ist. Radius und alle WNerven nebst Schwiele weissgelb, Gesicht zwischen den Fühlern bisweilen mit feinem Kiel, Schenkel oft nur an der Spitze rostgelb, bisweilen roth, mit schwarzen Kanten; Schienen bisweilen gelber, Tarsen bisweilen schwraz nur an der W weiss. 4 männliche und ein weibliches Exemplar haben grosse weissliche Seitenflecken, zwei männlichen und einem weiblichen, das zu Ch. oculatus überzugehen scheint, fehlen sie. 28 - 29 Fühlerglieder.

26. CHELONUS fenestratus N.

153. 6.

Mittlerer Grösse, ziemlich kurz und flach; Fühler viel kürzer als der Körper, deutlich und standhaft aus 16 Gliedern bestehend, die gegen das Ende viel dünner werden, aber viel länger als breit bleiben. Kopf fein punktirt, Clypeus glatter. Thorax viel gröber punktirt, mit feinem Mittelkiel, einer regelmässigen Reihe Gruben vor dem glatteren Schildchen und schiefstehenden Falten zu seiner Seite, Hinterränder gleichförmig gegittert, oben mit 2 Längskielen, welche am Rande der Abdachung 2 Zähnchen bilden; Seitenzähne klein und spitz. Hinterleib eine regelmässige, kaum längliche, vorn gestutzte Eiform, fein längsrunzlich, nach hinten glatter, fast nur gekörnt, an der W mit 2 stark convergirenden scharfen Kielen. W Adern blass.

var. 1. Färbung wie in der Abbildung.

- 2. die weissen Flecke des HLeibs fehlen.
- 3. wie 2, aber die Beine schwarz und nur die Spitze der VSchenkel und die VSchienen gelb (contractus Nees 22.)

var. 4 wie 3, aber das Schildchen und der Thorax vor ihm hat starke Längsfalten, der Hinterleib hat parallele, gar nicht verzweigte Falten bis hinter die Mitte, von wo an bis zur Spitze sie verzweigt zu sehen sind. 154. 13. b.

Ziemlich häufig.

27. CHELONUS sulcatus N.

154. 14. h - n.

Ch. abdomine elongato-ovato, scabro, basin versus obsolete elongato-reticulato, carinis 2 acutis, retrorsum convergentibus; metathorace linea arcuata elevata, a qua duae antrorsum currunt; scutello subtilius punctulato, apice femorum anticorum tibiisque testaceis, mediis annulo pone basin et apice, posticis basi et apice late nigris; ano sulco profundo, transverso, marginato.

Das Loch an der Spitze des Hinterleibs ändert sehr ab, bald zieht es sich an den Seiten des Hinterleibs bis über die Mitte herauf, bald ist es ein queres Oval. Der Metathorax ist bald ohne Höcker und Linien, bald hat er 3 Längslinien. Die Hinterbeine kommen ganz schwarz vor. Fühlerglieder 22-27, bei den grössern Exemplaren 24-27.

Nicht selten.

28. CHELONUS subsulcatus mihi.

154. 14. f. g.

An derselben Stelle wo bei Ch. sulcatus der tiefe Einschnitt ist, bemerkt man hier einen schwachen ungerandeten Eindruck. Die Fühler sind kürzer, dicker, am Ende deutlicher dünner, mit 20 eben so leicht zu unterscheidenden Gliedern. Das Schildchen ist so rauh wie der übrige Thorax, der Metathorax schmaler als dick, matter, feiner gegittert, mit schwächeren Dornen, der HLeib gleichbreit, hinten fast schmaler, und plötzlich in eine stumpfe Spitze endend, nicht zugerundet. Spitze der VSchenkel und der VSchienen, dann die W der MSchienen rostgelb.

29. CHELONUS acuminatus mihi.

154. 14. d. e.

Die kleinste Art dieser Gattung.

Fühler dick, fast fadenförmig, 19 sehr gut zu unterscheidende Glieder, Metathorax ziemlich glänzend, schwach gegittert, mit 3 MLängslinien, deren mittlere abgekürzt ist, und scharfen Ecken. HLeib rauh, vorn länglich gegittert, hinten und unten in eine kleine kegelförmige Spitze vortretend. Spitze der 4 VSchenkel und die Schienen strohgelb, die 4 HSchienen am Ende schwarz.

Ein anderes, etwas grösseres Exemplar hat 21 Fühlerglieder und dunklere Beine.

Ein drittes mit 22 Fühlergliedern hat ganz rothe Schenkel und Schienen, ganz schwarze Hüften, Trochanteren und Tarsen und eine äusserst kleine Spitze des HLeibs.

Nun folgen einige Arten mit tief ausgeschnittenem After:

30. CHELONUS parcicornis mihi.

Beine roth, nur die Wurzel der Hüften schwarz, Rückenfläche der vier Hinterschienen und die Tarsen braun; Fühler 16gliedrig; Schildchen rauh, Metathorax ohne Kiele, aber vierzahnig.

31. CHELONUS erosus mihi.

153. 9.

Spitze der Schenkel und die Schienen rostgelb. HSchienen an W und Spitze breit braun. Schildchen glatt, fein punktirt, Mthx kurz, mit regelmässigen Längsfalten, 2 in der Mitte etwas stärker, HLeib nach hinten spitzer als nach vorne. Stachel halb so lang als der Hinterleib. 16 Fühlerglieder. Die Ecken des Metathorax treten in dieser Abbildung zu stark vor.

32. CHELONUS emarginatus mihi.

Spitze der Schenkel, die 4 VSchienen und 4 VTarsen roth, Spitze der HSchienen schwarz, W der HTarsen weisslich, Schildchen und Mthx längsrunzlig. HLeib länglich oval, längsrunzlig, wenig und nur gegen hinten mehr, gegittert; Stachel kaum vorstehend, Fühler defect.

154, 6.

33. CHELONUS subemarginatus mihi.

Dem Ch. erosus im Bau des Hinterleibs am nächsten; dieser ist an seiner vordern Hälfte breiter und verenget sich rückwärts, wo er breit abgestutzt, kaum ausgerandet ist. Fühler mit 16 langen, schwer zu unterscheidenden Gliedern. Thorax, besonders Mittellappen und Schildchen rauh; Metathorax mit viereckiger Zelle, scharfem Querkiel und ziemlich scharfem Seitenzahn, Hinterleib an der Vorderhälfte längsrunzlig, hinten mehr gekörnt. Beine ganz schwarz, nur die Vorderschienen vorne bräunlich. Flügel stark getrübt, alle N dunkel.

Bei Regensburg selten.

- 154 b.

154.7.

154.8.

154. g.

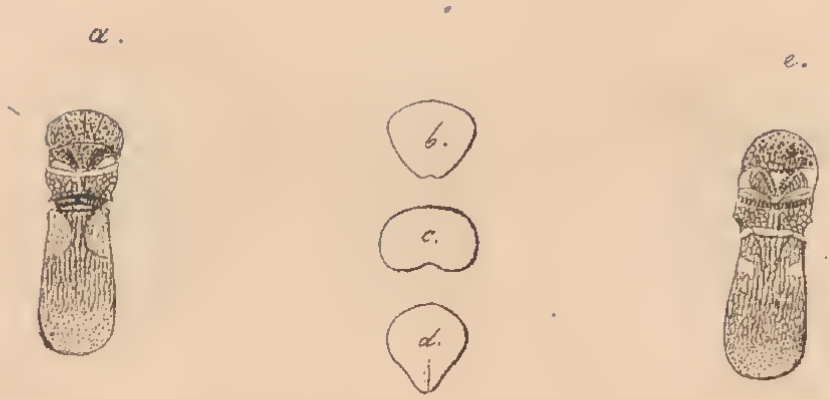
a.

b.

c.

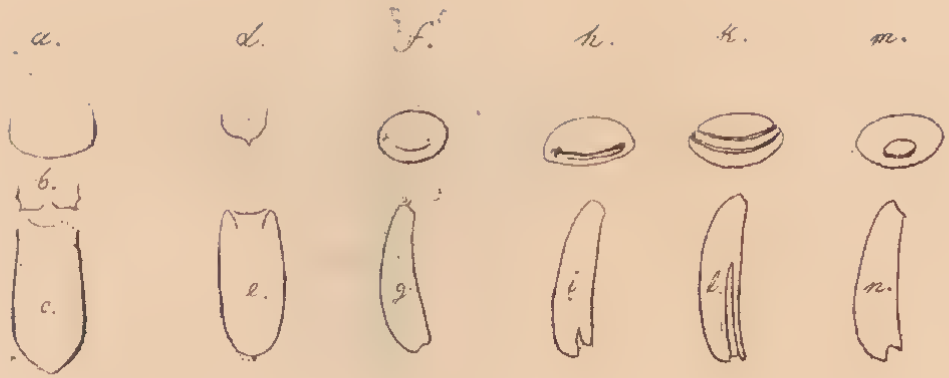
154. 10.

154.11.



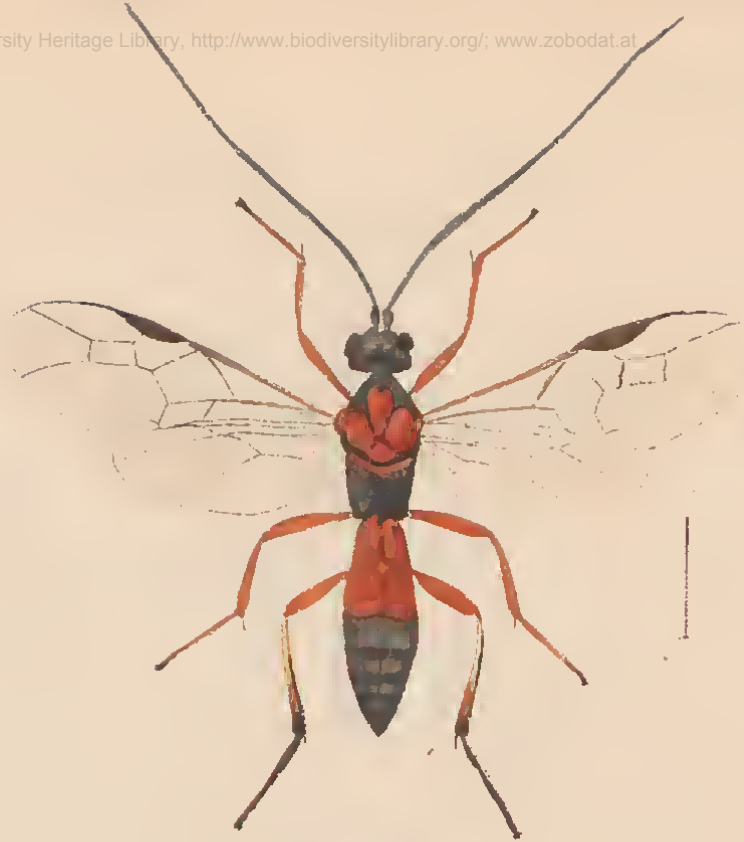
154.12.

154. 13.



154. 14.

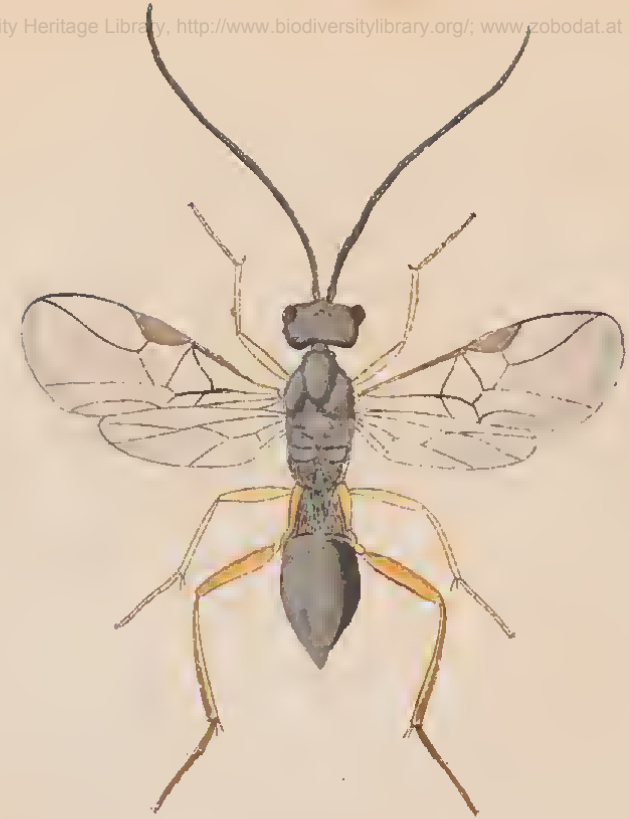
154.15.



154.21.

154.22.

154.23.



A.54 .24.

Inhalt

des einhundert fünf und fünfzigsten Heftes.

STIGMAEUS scapularis.

St. ovatus, fornicatus, nitens, purpureus, vittis duabus, transversa cunjunctis, nigris.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 1.

Nicht gross, eiförmig, stark gewölbt, glatt, sehr glänzend, mit reihenweisen rückwärts gebogenen Rückenborsten. Der Rüssel lang, die Taster ziemlich dick, der Anhängsel des Endgliedes dünn und lang. Die Beine dünn, langborstig.

Der ganze Körper oben und unten sehr schön dunkel karminroth; auf dem Hinterleib zwei Längsstreifen, vorn mit einem Querstreif verbunden und beiderseits von diesem ausgehend ein vorwärts liegender Schieffleck schwarz. Unten an den Seiten schwärzlicher Schatten. Taster und Beine etwas heller roth als der Körper, übrigens von derselben Farbe.

Bei Neumarkt in der Oberpfalz, am Ufer der dortigen Stadtweiher, selten.

155.1.

STIGMAEUS comatulus.

St. fornicatus, setosus, purpureus; palpis pedibusque pallidioribus.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 2.

Der Vorderleib vorn buckelig erhöht, sehr glänzend; der Hinterleib über die Schultern etwas breit, hinten gerundet, nicht lang, an den Seiten schwach eingedrückt, gewölbt, ebenfalls sehr glänzend, auf den Schultern ein Längsgrübchen. Vorder- und Hinterleib mit rückwärts gekrümmten Borsten besetzt, an den Schultern zwei davon mehr seitwärts stehend. Die Vorderbeine ohngefähr so lang als der Körper; die übrigen etwas kurz, alle dünn. Die Taster lang.

Durchaus prachtvoll dunkelkarmin- oder purpurroth; unten von derselben Farbe und eben so glänzend wie oben. Die Beine etwas heller.

In feuchten Wiesen. Selten bei Regensburg.

1552.

STIGMAEUS humilis.

St. elongatus, miniaceus, humeris et lateribus obscurior, capite coccineo, pedibus carneis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 3.

Der Kopf etwas gross. Der Körper schmal, lang, am Hinterrande stumpf, mit einem Eckchen in der Mitte, die Fläche glänzend, von seichten Grübchen oder Falten etwas uneben. Die Beine etwas lang und dünn.

Durchaus mennigroth, ein in die Grundfarbe vertriebener Schulterfleck und die Seiten dunkeler, der Kopf scharlachroth. Die Beine hellroth, fast rosenroth.

In Waldungen. Auf dem Keilstein bei Regensburg selten.

155. 3.

ACTINEDA cornigera Herm.

A. bursaeformis, lateribus subimpressa, lateritia, vittis duabus flexuosis, postice approximatis, maculaque longitudinali antica nigris.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 4. 5.

Trombidium cornigerum Herrmann Mem. apt. p. 38. Pl. II. Fig. 9.

Gross, taschenförmig, nämlich von den Schultern an rückwärts erweitert, mit stumpfem in der Mitte ein wenig eingedrucktem Hinterrande und gerundeten Hinterrandswinkeln; einzelne kurze einwärts gebogene Borsten an diesen und am Hinterrande; die Rückenfläche mit etwas Atlasglanze. Die Beine ziemlich stämmig.

Entweder roth mit hellerm Vorderleibe, ohne weitere Zeichnung, oder gelbroth mit zwei schwarzen breiten Längsstreifen, auf den Schultern anfangend, sich schief einwärts ziehend, auf dem Rücken des Hinterleibes sich nähernd, am Hinterrande sich seitwärts erweiternd und unten sich in einem grossen schwarzbraunen Endfleck vereinigend; auf dem Rücken des Vorderleibes ein an dem Kopfe anfangender, hinten erweiterter streifarti-

ger Längsfleck ebenfalls schwarz. Die Taster und Beine blass röthlich, die vier Vorderbeine etwas dunkeler als die vier hintern.

Sie ist die grösste mir bekannte Art, und variirt mit deutlich ausgedrückter oder mehr oder weniger erloschener, schwarzer Zeichnung. Die ganz rothe Abart ist keine Seltenheit.

Auf mancherlei Pflanzen, allenthalben gemein.

155. 4.

155. 5.

ACTINEDA pallescens.

A. lateribus impressa, postice excisa, carnea, antice rufescens, vittis tribus angustis fuscescentibus.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 6.

Gross, hinten stark erweitert, mit gerundeten Hinterrandswinkeln; in den Seiten ein kerbartiger Eindruck, am Hinterrande ein runder, ziemlich starker Ausschnitt, unter diesem die Spitze des Hinterleibs rund vorgezogen; am Hinterrande längere, beiderseits einwärts liegende und auf dem Rücken kürzere Borsten. Die Beine von ganz gewöhnlicher Form.

Blass röthlich, der Vorderleib aufs mennigrothe ziehend; auf dem Vorderleibe ein Längsfleck bräunlich, sehr schmal und strichförmig über die Mitte des Hinterleibs fortsetzend, zuweilen aber auch kaum sichtbar; neben diesem auf dem Hinterleibe beiderseits ein etwas gebogener Schattenfleck, auf dem Vorderleib schwächer und in gerader Richtung fortsetzend von derselben Farbe; auch die Seiten des Hinterleibs bräunlich, einwärts in die Grundfarbe vertrieben. Die Augenfleckchen dunkelbraun und

deutlich. Unten die Grundfarbe wie oben, am Hinterrande beiderseits ein Schattenfleck sich schief einwärts bis zur Mitte ziehend und am Vorderleib zusammenfliessend, doch schwach ausgedruckt. Taster und Beine blass mennigroth, an der Wurzel weisslich, die vier Vorderbeine etwas dunkeler als die vier hinteren.

Auf niedern Gewächsen. Ich fand sie bisher nur im Stadtgraben von Regensburg, ist aber selten.

155. 6.

ACTINEDA triangularis.

A. bursaeformis, straminea, maeula longitudinali antiea, vittisque duabus postiee dilatatis et approximatis nigris.

Koeh Dtsehl. Crust. Myr. u. Araehn. h. 17. n. 7.

Mittelgross, ganz die Gestalt von Act. eornigera, an der Mitte des Hinterrandes aber ein kleiner Vorsprung, wodureh der Hinterrand eine seitwärts gesehwungene Biegung erhält; an diesem beiderseits lange einwärts gebogene Borsten und zwei kurze auf dem kleinen Vorsprung in der Mitte. Die Beine lang und ziemlieh diek.

Hellstrohgelb, vorn ein hinter dem Kopfe beginnender, auf dem Vorderleib beiderseits eingedrückter, hinten pfriemenförmig sieh ausspitzender, etwas sehmaler Längsfleek sehwarz, mit roströthlieher Spitze; ein sehwarzer Streif von den Sehultern bis über den Hinterrand hinunter wie bei Act. eornigera, auf dem Hinterleib aber mehr genähert und seitwärts in einen runden grossen Fleek erweitert; auf den Sehultern vor und hinter diesen Streifen ein gleiehlaufender, genäherter, einwärts schmaler werden-

der Schattenfleck, ebenfalls schwarz. Unten die Grundfarbe wie oben, nur am Hinterrande die zwei schwarzen Enden der Rückenstreifen sichtbar. Kopf, Taster und Beine hellstrohgelb.

In Feldhölzern. In hiesiger Gegend selten.

155. 7.

ACTINEDA Pini.

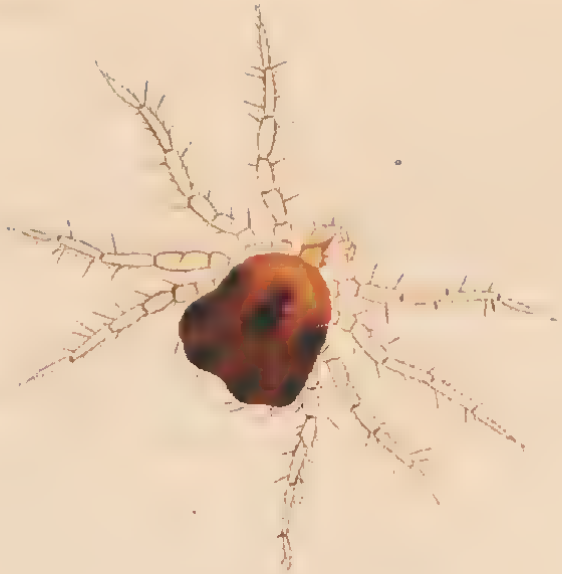
A. sanguinea, postice fusca, maculis mediis tribus, posticis quatuor conjunctis; pedibus testaceis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 8.

Kurz, hinten breiter, der Hinterrand dreifach gekerbt, die Kerbe in der Mitte etwas stärker; beiderseits 4 bis 5 schief einwärts stehende Borsten. Die Beine lang, ziemlich stark.

Gelbroth, auf der Hinterhälfte ziemlich dicht schwärzlich staubig; auf der Mitte des Rückens ein vorn spitzer Längsfleck, an dem Hinterrande zwei solche ziemlich von derselben Form, die Schultern und Seiten braunschwarz. Der Vorderleib unten roth, der Hinterleib schwarz mit einem durchlaufenden rothen Längsstrieb. Kopf, Taster und Beine röthlich gelb.

In Nadelholzwaldungen auf niedern Bäumen. Bei Regensburg ziemlich selten.



155. A.

ACTINEDA rabuscula.

A. antice latior, postice obtusa, ferruginea, signo dorsali ochraceo cruciformi, antrorsum bifurco.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 9.

Klein, kurz, der Vordertheil des Körpers breit, der Hintertheil schmäler, mit stumpfem, in der Mitte kaum ein wenig eingedrucktem Hinterrande und gerundeten Hinterrandswinkeln; zwei einwärts gedrückte Borsten beiderseits der Mitte am Hinterrande, eine an den Hinterrandswinkeln, eine beiderseits des Kopfes, letztere vorwärts stehend.

Der Körper rost- oder gelbroth, etwas glänzend, auf dem Rücken ein in die Grundfarbe vertriebener kreuzförmiger Fleck ochergelb, auf dem Hinterleibe hinten als Längsstreif etwas deutlicher ausgedrückt. Rüssel, Taster und Beine röthlichgelb.

Vermuthlich auf niederen Pflanzen. Ich fand sie auf der Erde an feuchten Stellen in hiesiger Gegend, ist aber selten.

155. 9.

BRYOBIA speciosa.

B. testacea, pedibus anticis, vittaque latissima dorsi abdominis nigri miniaceis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 10.

Ziemlich gross, länglich eiförmig, der Rücken flach, etwas muschelförmig hohl, am Hinterrande und an den Seitenrändern des Hinterleibes kurze, stumpfe, weissliche Papillen. Die Anhängsel am Vorderrande wie gewöhnlich. Die Vorderbeine etwas länger als der Körper, mit etwas gebogenen und verdickten Schenkeln, dünnen Schienbeinen und verdickten Tarsen; die übrigen Beine etwas kurz.

Der Vorderleib röthlich weiss, der Hinterleib schwarz, ein über den Vorder- und Hinterleib ziehender, breiter Längsstreif mennigroth, mit drei gleichfarbigen Sägezähnchen beiderseits; in diesem Streif vorn ein dreieckiges Fleckchen, und hinter diesem ein Längsfleck schattenbraun. Zwischen dem Vorder- und Hinterleibe eine feine Querlinie hellmennigroth, ein schwarzes Querbändchen von den Seitenfeldern abschneidend;

die Augen vorstehend und schwarz. Unten der Körper schwarz mit einem breiten durchlaufenden mennigrothen Längsbande. Die sechs Hinterbeine und die Anhängsel am Vorderrande des Vorderleibs röthlichweiss, die zwei Vorderbeine mennigroth.

In dem Schifflicker Walde bei Zweibrücken, nicht selten.

155. 10.

BRYOBIA nobilis.

B. purpurea, thoracis macula media subrotunda, abdominisque lateribus late nigris.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 11.

Kürzer und breiter als die verwandten Arten, von den Schultern an ziemlich gleichbreit, mit gerundetem Hinterrande. Die Beine sind kürzer als bei der gemeinen B. praetiosa. Auf dem Rücken befinden sich dieselben weissen punktartigen sechs Papillen paarweise gestellt, die zwei vordern am Vorderrande des Hinterleibes und etwas weiter aus einander als die vier hintern.

Vorder- und Hinterleib sehr schön scharlachroth, an den Seitenwinkeln des Vorderleibs ein Fleckchen staubartig schwarz und zwischen diesen ein ziemlich halbrunder oder dreieckiger Fleck am Hinterrande tiefer schwarz; die Seiten des Hinterleibes bis fast zum Hinterrandswinkel sich bis zu ein Drittel über den Rücken verbreitend, und ein Bogenstreif am Hinter-

rande schwarz, in erstern hellere röthliche, fleckenartige Mischungen. Taster und Beine ebenfalls scharlachroth, die Kniee und Schienbeingelenke der zwei Vorderbeine an der Wurzel weisslich.

Ich fand sie bei Zweibrücken in Rheinbayern, scheint aber selten vorzukommen.

155.11.

TETRANYCHUS telarius.

T. antice obtusiusculus, postice conicus, fusco-testaceus, utrinque maculis pluribus humeralibus fuscis.

A. Dugès Annal. d. sc. nat. I. 1834.
Trombidium telarium Herm. Mem. apt. p. 40. 24. pl. 2. f. 15.
Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 12.

Sehr klein. Gestalt und Stellung der Borsten wie bei T. urticae (Heft 1. n. 10), aber schmaler.

Bräunlich gelb, der Vorderleib und die Beine etwas heller. An und hinter den Schultern gewöhnlich zusammengeflossene, seltener getrennte Flecken dunkelbraun, sehr selten in einen grossen Seitenfleck zusammengeflossen, dabei doch im Innern etwas gelbliche Mischung. Taster und Beine erscheinen auch zuweilen etwas durchsichtig bräunlich weiss.

Auf den rothen Johannisbeeren und mancherlei andern Pflanzen; auch häufig auf Scherbenpflanzen in Glasshäusern und in den Stuben.

155. 12.

TETRANYCHUS Tiliarium.

T. elongatus flavovirens lateribus viridis, utrinque macula humerali et anteapicali fuscis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 13.

Trombidium Tiliarium Herm. Mem. apt. p. 42. 25. pl. 2. f. 12.

Klein, ziemlich lang, doch über die Schultern etwas erweitert, meistens an den Schultern ein Seiteneindruck, und ein doppeltes rundes Eckchen bildend; hinter den Schultern an den Seiten ein schwacher Eindruck; der Hinterrand gerundet, mit vier gleichlangen etwas dicken Borsten, zwei solche weiter vorn an den Seiten; an den Schultern zwei schief vorwärts, eine zwischen diesen rückwärts gedrückt. Die Beine mit langen Härchen besetzt.

Grünlich gelb, meistens an den Seiten des Hinterleibs von den Schultern bis zum Hinterrande mit einem grünen, einwärts in die Grundfarbe vertriebenen Anstrich; ein oder zwei Flecken über den Schultern und ein Längsfleck beiderseits vor der Spitze des Hinterleibs olivenbraun, letztere

etwas stärker ausgedrückt. Die Augen sehr klein. Die Beine grünlich aufs weissliche ziehend.

Zuweilen befindet sich auch auf dem Rücken zwischen den Schultern ein braunes Fleckchen, auch ist mitunter nur ein Fleckchen an den Schultern vorhanden, manchmal fehlt auch dieses.

Auf den Blättern der kleinblätterigen Linde, oft in grosser Anzahl.

155.13.

TETRANYCHUS Populi.

T. elongatus, flavescens maculis utrinque duabus transversis humeralibus vittisque duabus dorsalibus viridibus.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 14.

Grösse, Gestalt und Stand der Borsten wie bei T. Tiliarum, an den zwei vorletzten Gliedern der Hinterbeine eine lange Borste, die Beine übrigens fein borstig.

Gelb, auf den Schultern, nämlich auf jedem Schultereckchen ein Querfleck und zwei rückwärts sich erweiternde über den ganzen Hinterleib ziehende Rückenstreifen grün, sowohl erstere als letztere in die Grundfarbe sich etwas verlierend, die zwei Rückenstreifen vorn sich vereinigend. Die Augen sehr klein, kaum sichtbar. Unten die Färbung wie oben. Die Beine gelblich, an den Endgliedern meistens aufs röthliche ziehend.

Variirt mit sehr schwachen, grünen Zeichnungen und ist alsdann fast ganz gelb.

Auf der italienischen Pappel gemein.

155. 14.

TETRANYCHUS russeolus.

T. latiusculus, lateribus plicatus, carneus, abdomine miniaceo, lateribus pallidius oblique striatis.

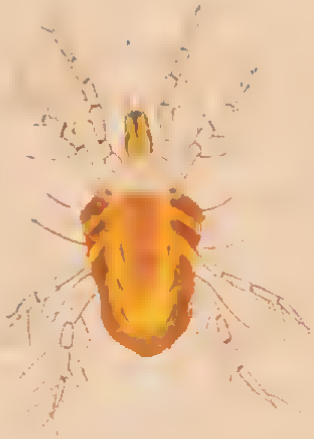
Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 15.

Ziemlich die Gestalt von Tetr. urticae, (Heft 1. n. 10) auch von derselben Grösse, aber etwas schmäler und in den Seiten meistens etwas faltig; die Beine und die Stellung der Borsten wie bei jenem.

Der Vorderleib bis hinter die Augen röthlichweiss; der übrige Körper schön mennigroth, an jedem Auge einwärts eine runde Ausbiegung; die mennigrothe Farbe in den Seiten dunkeler, einwärts in die hellere Rückenfarbe vertrieben, mit hellern, schmalen, zuweilen erloschenen Schiefflekchen; in der Mitte vorn ein Längsfleck etwas schattig dunkeler, rückwärts sich in die Grundfarbe verlierend. Unten der ganze Körper gelbroth. Die Beine röthlichweiss, an den Endgliedern etwas dunkeler.

Auf den grossen Nesseln. In hiesiger Gegend nicht gemein.

Anmerk. Sehr wahrscheinlich eine Abart von A. Urticae, denn ausser der Färbung bestehen keine wesentliche Unterscheidungsmerkmale.



155. 15.

TETRANYCHUS socius.

T. elongato-ovatus pallide ochraceus, palpis pedibusque pallidioribus.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 16.

Trombidium socium Herm. Mem. apt. p. 43. 26. pl. 2. f. 13.

Klein, ziemlich lang, hinten etwas spitz abgerundet, doch die Hinterrandswinkel bemerkbar, über die Schultern der Körper wenig erweitert; an den Schultern die gewöhnlichen Borsten, nämlich eine rechtwinkelig abstehend, die zwei andern vorwärts gedruckt, die hintere etwas weit zurückstehend, am Hinterrande sechs Borsten, eine davon an den Hinterrandswinkeln, alle etwas dick, zwei feinere unter der Spitze nicht immer sichtbar. Der Kopf etwas gross.

Der ganze Körper, der Kopf und die Taster blass ochergelb, zuweilen, bei Anfüllung des Darmganges mit Unrath, auf der Mitte des Rückens nach hinten zu ein bräunlicher Längsfleck; die Augen schwarz und sehr klein. Die Beine von der Farbe des Körpers, nur blasser.

In manchen Jahren im Monat August und September auf der gross-

blätterigen Linde zu Milliarden; seltener auf der kleinblätterigen. Zuweilen ist der ganze Stamm, gewöhnlich auf der Nordseite, mit einem dichten florartigen, wie Atlas glänzenden Gewebe überzogen, unter welchem sich die Milben aufhalten und an dem Gewebe hin und her laufen. Später, wenn die Milben das Gewebe verlassen haben, löst sich solches von den Bäumen ab, und wird dann durch die Luft stückweise fortgetrieben; alsdann halten sich die Milben auf dem Boden am Fusse des Baumes auf, welcher damit ganz bedeckt ist.

155.16

TETRANYCHUS Viburni.

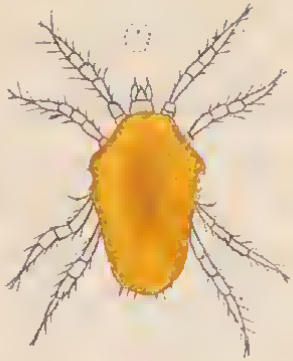
T. aurantiacus, capite, palpis pedibusque albidis; humeris inermibus.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 17.

Die Gestalt von Tetr. telarius und eben so gross. Die Schulterborsten fehlen. Am Hinterrande sehr kurze, feine, meistens mit Unrath beklebte Borstchen. Die Beine ziemlich kurzborstig.

Vorder- und Hinterleib gleichfarbig schön orangegelb; Kopf, Rüssel, Taster und Beine weiss.

Auf Schneeballen, Viburnum Opulus, gemein.



155.17.

TETRANYCHUS Salicis.

T. breviter ovatus, sanguineus, nigromaculatus, seta humerali brevi.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 18.

Klein, kurz, breit, der Hinterleib rückwärts schmäler, mit gerundetem Hinterrande ohne Borsten; an den Schultern ein sehr kurzes, kaum zu findendes Borstchen, etwas vorwärts gedrückt.

Der Vorderleib weisslich, aufs röthliche ziehend, der Hinterleib blutroth, auf ersterm an den Schultern ein gegen den Kopf in die Grundfarbe vertriebener Seitenfleck, auf letzterm hinter den Schultern ein einwärts spitzer Querfleck und vor dem Hinterrandwinkel ein Seitenfleck schwarz; auf der Mitte zwischen den zwei Seitenflecken des Vorderleibs noch ein Fleckchen schwärzlich. Kopf, Taster und die zwei Vorderbeine blassroth, die übrigen Beine röthlich weiss.

Auf der Ohrweide. In hiesiger Gegend nicht gemein.

Fig. 35.

RHYNCHOLOPHUS devius.

R. fusco-ochraceus, capite maculaque utrinque antehumerali, papillis setosis nigris; abdomine triangulari.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 19.

Sehr klein, nicht grösser als ein kleiner Punkt. Der Vorderleib klein, vorn beiderseits etwas eingedrückt, gegen den Rüssel spitz auslaufend, am Hinterrande schmäler als der Hinterleib; dieser gleichbreit, am Hinterrande gerundet, ziemlich gewölbt, oben mit kurzen borstenförmigen Papillen besetzt, am Hinterrande kleine, kurze Haarbüschel bildend. Die Beine kaum etwas länger als die Breite des Hinterleibs; die Kniee und Schienbeingelenke kurz, alle mit sehr kurzen Borstchen besetzt. Die Taster ziemlich lang.

Der Körper oben und unten bräunlich ochergelb, der Kopf und an dem Hinterrandswinkel ein einwärts spitzer etwas dreieckiger Fleck braun; auf dem Hinterleib feine, hellere Querstrichchen, ohne Ordnung und nicht beständig. Taster und Beine trüb ochergelb, etwas heller als der Körper.

Auf etwas feuchten grasigen Stellen. Im hiesigen Stadtgraben selten.

Anmerkung. Dieses Thierchen passt zu keiner Gattung der Trombididen recht, doch nähert es sich am meisten dem Rhynch. macilentus, bei welchem der Anhängsel am Endgelenke der Taster gleichfalls nicht deutlich vorhanden ist.

155. 19.

SCYPHIUS coarctatus.

Sc. elongatus, albidus, abdomine nigro, maculis 3 anticis transversis, lateribus anticis et maculis (media fusiformi) albidis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 20.

Mittelgross, lang, mit deutlich abgesetztem Vorderleib, vorstehenden Schultern und einer Schulterborste, einem Seitencindruck am Hinterleibe und gerundetem Hinterrande; an letzterm in zwei Parthieen sechs bis acht Borsten, nämlich drei oder vier in jeder. Die Beine von gewöhnlicher Bildung.

Vorderleib, Rüssel, Taster und Beine weiss; der Hinterleib schwarzbraun, ein vorn und hinten sich verschmälernder breiter Längsstreif, die Seiten von den Schultern bis zur Hälfte der Länge, ein Fleckchen an den Schultern und ein Querfleckchen dazwischen weisslich, die Zeichnung etwas in die Grundfarbe vertrieben.

In Waldungen, gerne auf feuchten Plätzen. In hiesiger Gegend selten.

155.20

155. 21.

SCYPHIUS cylindricus.

Sc. albidus, elongatus, postice obtusus, macula thoracis, magnaque abdominis, antice acuminata, medio pallida fuscis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arahn. h. 17. n. 21.

Mittelgross, lang, schmal, mit einem Seiteneindruck hinter den Schultern; der Hinterrand stumpf, beiderseits mit drei Borsten; zwei Borsten an den Schultern etwas kurz. Die Beine von gewöhnlicher Länge.

Weiss, etwas aufs röthliche ziehend, auf dem Hinterleib ein brauner im Innern heller gefärbter, vorn zugespitzter Längsstreif; ein schwarzbrauner etwas dreieckiger Rückenfleck hinten auf dem Vorderleib. Taster und Beine weiss, die Vorderbeine mit etwas röthlichem Anstrich.

Auf frischen, etwas feuchten Plätzen der Waldungen. In hiesiger Gegend selten.

155.21.

SCYPHIUS diversicolor.

Sc. carneus, abdomine testaceo, margine antico, vittisque duabus antice posticeque conniventibus fuscis.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 22.

Zu den grössern gehörig; die Gestalt von Sc. pratensis; die Beine lang und etwas dünn; am Hinterrande beiderseits 5 bis 6 Borsten, die zwei in der Mitte ziemlich lang, die übrigen seitwärts stufenweise kürzer; an den Schultern eine lange und eine kurze Borste.

Der Vorderleib aufs röthliche ziehend, am Hinterrande zwei schattenbräunliche Längsfleckchen; der Hinterleib olivengelb, am Vorderrande ein Querband und zwei breite Rückenstreifen olivenbraun, dunkeler getüpfelt, die Rückenstreifen in der Mitte des Querbandes am Vorderrande anfangend und etwas schief gegen die Hinterrandswinkel ziehend und sich durch eine schmale Biegung am Hinterrande vereinigend; in dem hierdurch sich

bildenden olivengelben kegelförmigen Längsfleck hinten ein dunkelbraunes schmales, längliches Fleckchen. Unten die ganze Fläche olivengelb, nur der Rand vertrieben olivenbraun. Taster und Beine weiss mit röthlichem Anstrich.

In Feldhölzern. Bei Regensburg nicht gemein.

155.22.

155. 23.

SCYPHIUS reflexus.

Sc. elongatus, rufescens abdominis macula utrinque humerali transversa et striga duplice conjuncta uigris.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 23.

Fast mittelgross, ganz von der Gestalt des Sc. pratensis (Heft 1. n. 14.), doch etwas länger, am Hinterrande beiderseits drei oder vier Borsten; an den Schultern die Borsten wie bei jenem.

Vorder- und Hinterleib rostgelb, an den Seiten des erstern ein kleines Fleckchen schwarz; an dem Vorderrande des Hinterleibs eine breite, in der Mitte schmal durchbrochene Querbinde und an dieser Durchbrechung beginnend und von dieser ausgehend zwei ziemlich breite Längsstreifen braunschwarz, beide Streifen bis fast zum Hinterrande ziehend und vor diesem in einer runden Biegung zusammenfliessend. Taster und Beine ebenfalls rostgelb, aber blasser als die Körperfarbe.

In Gräben mit feuchter Erde. Im hiesigen Stadtgraben ziemlich selten.

155. 23.

SCYPHIUS elongatus.

Sc. albidus, abdomine nigro, macula media cuneata, antice attenuata, et obliqua utrinque laterali pallida.

Koch Dtschl. Crust. Myr. u. Arachn. h. 17. n. 24.

Sehr klein und schmal, zu den allerkleinsten gehörig, von ganz gewöhnlicher Gestalt; an den Schultern nur eine etwas lange Borste, am Hinterrande mehrere, zwei davon schief auswärts stehend und etwas länger als die andern.

Vorderleib, Taster und Beine weiss, mit rosenfarbigem Anstrich; der Hinterleib schwarzbraun, mit olivenfarbigem Anstrich, auf dem Rücken ein durchlaufender, vorn schmaler und spitzer, hinten keulenförmig erweiterter Längsstreif, ein Fleckchen an den Schulterwinkeln und ein schmales Schiefflleckchen hinter den Schultern gelblichweiss, in die schwärzliche Grundfarbe vertrieben. Unten die Zeichnung wie oben.

In feuchten Graben. Im hiesigen Stadtgraben ziemlich selten.

155.24.

Tab. 1. Larentia pumilata Hübn.
— 2. — graphata Tr.
— 3. — denticulata Tr.
— 4. — satyrata Hübn.

Synoptische Bearbeitung der Gattung ROGAS Nees.

Tab. 5. Rogas annulicornis N.
— 6. — bicolor N.
— 7. — varius mihi.
— 8. — annulipes mihi.
— 9. — luteus N.
— 10. — ruficornis mihi.
— 11. — linearis.
— 12. — seriatus mihi.
— 13, 14. Coeliuius flexuosus. (Beschreibung in Heft 153.)
— 15. a. b. c. Coelinius parvulus. d. — depressus.

Synoptische Bearbeitung der ersten Abtheilung der Gattung PERILITUS Nees.

Tab. 16. Perilitus aethiops N.
— 17. — terminatus N.
— 18. Bradyporus Laxmanni F.
— 19. Acheta aptera mihi.
— 20. Gryllus lugubris mihi.

Vert.

TIMARCHA Meg.

Tab.	21.	a.	T. pimelioides.
		b.	tenebricosa.
		c.	intermedia.
—	22.	a.	coriaria.
		b.	Hispanica.
		c.	rugulosa.
		d.	pratensis.
		e.	Prunneri.
		f.	Nicaeensis.
—	23.	a.	occidentalis.
		b.	metallica.
		c.	globosa.
—	24.	a.	aerea.
		b.	geniculata.
		c.	immarginata.

Den 1. April 1838.

LARENTIA pumilata Hübn.

Was mich bestimmt, nun wieder Schmetterlinge in die Fauna aufzunehmen, das werde ich in einem der nächsten Hefte weitläufiger erörtern; hier folgen einstweilen vier Arten als Versuch und Probe der Behandlung, von denen zwei noch gar nicht, die zwei andern kaum kenntlich abgebildet sind. Eine weitläufige Beschreibung jeder einzelnen Art halte ich für überflüssig, theils weil solche von dreien schon bei Herrn Treitschke zu finden sind, noch mehr weil ich solche Beschreibungen nur dann für brauchbar halte, wenn sie vergleichend abgefasst sind.

Gegenwärtigen, von Hrn. Director Kaden in Dresden (dem Besitzer der grossen Kuhlwein'schen Sammlung) mir in vier Exemplaren unter obigem Namen mitgetheilten Spanner, würde ich ohne Angabe des Namens kaum für den Hübnerschen erkannt haben; so aber zeigt eine genaue Vergleichung denn doch, dass die Zeichnung ganz gut angegeben und nur die starke Zackenlinie etwas dem Hinterrand näher stehen sollte, dass aber die ganze Figur zu stark geäzt, daher zu scharf und grob gezeich-

net, und dass die Färbung fast ganz verfehlt ist. Dabei muss ich jedoch bemerken, dass die entschiedene rothe Farbe meiner Abbildung nur dem einen und zwar dem grössten Exemplare zukommt, während die drei anderen, kleineren, mehr grauroth sind.

Aus Sicilien und Dalmatien; von Dahl.

LARENTIA graphata Tr.

Treitschke Bd. VI. 2. p. 144. n. 4. (Cidaria.)

Dieses einfache Thierchen ist schwer abzubilden, die Grundfarbe ist ganz licht blaugrau, die Zeichnungen sind zarter als in der Abbildung, graubraun; am weissesten ist meistens die das dritte Feld auswärts begrenzende Zackenlinie, besonders wenn sie einfach ist; die Franzen führen auf den Nervenenden bräunliche Punkte.

Aus Ungarn; von Herrn von Tischer.

156. 3.

LARENTIA denticulata.

Treitschke Bd. VI. 2. p. 132. n. 38

Am ersten der L. residuata zu vergleichen, wenigstens jenen Exemplaren, die ich dafür halte; bei beiden ist die Mitte der Flügel auffallend lichter, weisser, VR und HR merklich dunkler. Denticulata ist grösser und während dort die Färbung nur aus schmutzigem weiss, und bleichem graubraun besteht, ist hier stellenweise ein frischeres Beingelb und Blaugrau, letzteres besonders am VR und als Begrenzung der vor dem HR laufenden Wellenlinie eingemengt, doch letzteres nicht ganz so auffallend als in der Abbildung.

Aus Ungarn; von Herrn v. Tischer.

156. 4.

LARENTIA satyrata Hübn. Mas.

Treitschke Bd. VI. 2. p. 108. 22. - Hübn. fig. 439.

Erst durch Mittheilung von acht Exemplaren durch die Herren v. Tischer und Kaden lernte ich diesen Spanner, der mir noch nie lebend vorkam, kennen. Hübners Abbildung hat keine Aehnlichkeit mit ihm, auch Treitschkes Bezeichnungen „dunkelbraun mit gelb gemengt", führen irre.

Von den 8 Exemplaren ist nur Ein Mann so entschieden röthlich, wie die Abbildung; die übrigen sind mehr röthlichgrau, bald schärfer, bald verloschener gezeichnet; bei allen sind jedoch die hellen Bänder wenigstens durch Punkte auf den Nerven angedeutet, und die weissliche Wellenlinie vor dem HR ist wenigstens im Afterwinkel deutlich. Glänzend, wie Hr. Treitschke will, kann ich das Thier nicht finden, ich möchte es lieber staubig nennen.

Auseinandersetzung der Gattung

ROGAS Nees.

Nees hat 29 Arten dieser Gattung; von diesen kenne ich nur 12 mit Gewissheit; *testaceus* ist wahrscheinlich nicht von *circumscriptus*, *signatus* und *zygaenae* nicht von *bicolor*, *dissector* nicht von *rugulosus* verschieden, *nidulator* scheint durch sein ganz glattes Sgm 2 nicht mit einer durch Dicke von *marginatus* verschiedenen Art vereinbar; die übrigen 13 sind mir gänzlich unbekannt. Dafür habe ich die Männer zu *thoracicus*, *collaris*, *linearis*, welche Nees theils nicht kennt, theils nicht die rechten beschreibt, und 14 Arten, die Nees ganz fehlen, ungerechnet mehrere Varietaeten, welche letzterer wahrscheinlich als Arten aufgeführt haben würde, wenn sie ihm in einzelnen Exemplaren vorgekommen wären.

Ich bilde hier einstweilen 9 Arten ab, und verspare die übrigen auf spätere Hefte.

Die Eintheilung der Arten der Gattung *Rogas* nach den Farben ist sehr unsicher, indem sie an Kopf, Thorax, HLeib und Beinen vielfach abändert. *R. bicolor* z. B. kommt mit ganz schwarzem Kopf und Thorax,

mit rothem HR aller Segmente, mit schwarzem Ende der HSchenkel, mit ganz rostgelben Beinen und ganz schwarzen Hüften, mit ganz rostgelbem oder braunem, an der W weissem Stigma vor.

Eine bessere Eintheilung gibt die Gestalt des Hinterleibs, wie sie auch schon Nees angedeutet hat, seine Sculptur und die Gestalt der Areola.

I. HLeib lang, oval niedergedrückt; die MZelle der VFL wurzelwärts mit langem Stiel, ihre beide QN gleichlang, fast parallel, die vordern kaum etwas schiefer.

Alle Arten stimmen im Habitus sehr überein, Sgm 1-3 längsrunzlich, mit feinem MKiel, 3 hinten glatter. Nach der Farbe lassen sie sich nicht trennen, denn sie ändert an Kopf, Thorax und Beinen sehr ab, besonders bei bicolor und gasterator.

1. HLeib schwarz, bisweilen mit rothem HR der Segmente, selten Sgm 2 ganz roth (dissector var. b, welche nebst annulipes auch zur Abth. 2 gezogen werden kann.)

A. Beine roth, HSchienen und HTarsen schwarz, erstere werden gegen die W breit weisslich.

ROGAS rugulosus N.

154. 20.

Nees p. 209. 13. - Berl. Mag. V. p. 32. 49.

Aendert etwas ab: 1) Sgm 3 feiner punktirt, daher glänzender.

2) Sgm 1 am HRand breit rothbraun.

3) Sgm 1, 2, 4 - 7 mit deutlichem Längskiel.

4) Sgm 1 am HRand breit rothbraun, die HSchenkel an der Spitze und die HTarsen braun, letztere dünner als gewöhnlich.

Sgm 1, 2 mit divergirenden, wenig verwirrten Längsrunzeln und Kiel, 2 am HR schön glatt.

ROGAS affinis mihi.

Palpen schwarzbraun, Seitenlappen des Rückens des Thorax mit dem Schildchen roth. Sgm 3 ganz glatt.

Ein einzelnes weibliches Exemplar aus hiesiger Gegend.

B. Beine roth, Spitze und HSchienen und die HTarsen schwarz, Sgm 1 am HR, (2 bisweilen ganz) roth dann 3 an der Mitte der W. Palpen roth *dissector.*

C. Beine roth. HSchenkel an der Spitze und Ringe der HTarsen schwarz. Stachel von halber HLeibslänge. Palpen roth *exsertor*.

D. Beine roth. HTarsen schwarz, Palpen roth, MLappen des Thx und Schildchen roth. Sgm 1, 2 rauh, 2 an der Spitze glatt *cruentus*.

E. Beine roth oder gelb, wenn die HSchienen gegen das Ende dunkler sind, sind es auch die HSchenkel. Palpen gelb oder braungelb, selbst schwarz.

Alle hieher gehörigen Exemplare halte ich nur für varr. von

156. 6.

ROGAS bicolor N.

HLeib wie bei rugulosus.

Am auffallendsten ist das abgebildete ganz schwarze Exemplar; gelb ist: Palpen, Mund, Schaft unten, Orbita hinten, Schuppe und Beine, an denen die Hüften schwarzbraun sind. R. zygaenae N. würde zu diesem Exemplar passen, wenn er es nicht in den übrigen Merkmalen ganz gleich mit rugulosus angäbe.

F. Beine schwarz, Hüften, Troch. und W der Schenkel pechbraun, HLeib wie bei rugulosus . *coxalis.*

G. Beine und Palpen ganz roth. Sgm 1-3 mit rothen Rändern. Vielleicht var. von bicolor, aber grösser . *signatus.*

2. Sgm 1 und 2, meist auch die W von 3 roth, bisweilen 1 mit schwarzem WFleck.

A. Kopf und Thx schwarz, bei var. von gasterator trüb roth.

A. Beine roth, die HSchenkel und HSchienen an der Spitze schwarz.

a. Palpen roth oder rothbraun. HSchienen schwarz, gegen die W bleichgelb. Tarsen dunkel, Sgm 1, 2 mit divergirenden wenig verwirrten Längsfalten, 2 am HR schon glatt. Fühlergeisel gegen die W breit rostgelb *pallidicornis m.*

var. 1 Sgm 3 nur in den VWinkeln roth, HTarsenglieder 1, 2 an der W. 3, 4 ganz blassbraun.

var? 2 Sgm 1 mit schwarzem Wurzelfleck, 2 mit schwarzer Binde vor der Spitze. Fühlergeisel und Palpen braun, sgm 1, 2, und die W von 3 rauh *annulipes m.* 156. 8.

b. Palpen schwarz. Geisel braun, Schaft ganz oder an den Enden roth, selten ganz schwarz, Spitze der Schienen und die Tarsen braun. Hüften und Troch. ganz roth, an der W, oder ganz schwarz. Sgm 1, 2 und die W von 3 rauh.

Var. Orbita breit und Thorax roth, Umgebung des Schildchens und Brust schwarz *gasterator.*

R. genieulator scheint mir nach Nees Beschreibung nicht verschieden, Mund schwarz, Sgm 1 nur an der Spitze roth.

B. Beine schwarz. Palpen braun *reticulator.*

B. MLappen des Thorax, Palpen und Sgm 1-3 roth, 3 am HR schwarz und wie die folgenden matt *alternator.*

C. Mennigroth, Fühler, Metathx, Sgm 1 mit Ausnahme des HR, der After, die Kniee, Spitze der Schienen und die Tarsen schwarz *miniatus.*

D. Die 3 Lappen des Thorax, das Schildchen, Sgm 1, 2 und die Beine roth, Spitze der HSchienen und die HTarsen schwarz *dorsalis.*

E. Kopf und Thx roth, Wangen und Metathx schwarz, Sgm 1, 2 und die W von 3 nadelrissig *ruficornis m.* 156. 10.

F. Kopf ganz roth; Thx nur vorne roth. HLeib glatt *dimiatus.*

G. Kopf und Thx roth. Flügel mit 2 braunen Binden *bifasciatus.*

3. Am ganzen Körper herrscht die ochergelbe Färbung vor.

A. Beine nicht dunkler als der Körper.

A. Kopf und Thorax unbezeichnet *circumscriptus.*

Alle hieher gehörenden Exemplare bilden nur Eine Art:

a. ganz gelb, auch das Stigma ♀ ♂

b. - -, Stigma braun, an W und Spitze weiss ♀ ♂

c. - -, - - - - - - -, Metathorax in der Mitte oder dicht hinter dem Schildchen bräunlich ♀ ♂

d. - -, auch das Stigma; Metathorax in der Mitte und hinter dem Schildchen, dann ein Fleck des ersten Segments, der in dessen Mitte dunkler endet, braun ♀ ♂

e. wie d. das Stigma wird aber erst vor der Spitze, dann immer breiter braun ♀ ♂; Sgm 1 und 2 ist in der Mitte meist lichter gelb, der After beim Mann bräunlich.

f. Sgm 2 vor den Seitenrändern breit (3 am HR) braun, (4 am HR und die folgenden ganz schwarz) Stigma gelb.

g. HLeib braun, 1, 3, 4 am HR, 2 an den Seiten, die letzten ganz braungelb. Stigma gelb.

h. - - Sgm 1 und 2 mit einem Fleck in der Mitte des HR, die folgenden mit schmal braungelbem HR, Stigma gelb.

B. Thx mit 3 braunen MFlecken, Metathorax und die Seiten von Sgm 1 schwarz *varius* 156. 7.

C. Kopf und Thorax schwarz, a. Orbita und Ränder des Mittellappens des Thorax, dann ein Dreieck auf Sgm 1 und 2 gelb. HSchenkel vor dem Ende breit braun, Stigma gelb *pictus* ♂.

b. wie pictus, Sgm 2 am HR und Seitenrand, dann Sgm 3 ganz gelb mit 2 grossen schiefen schwarzen Flecken, Stigma braun, gegen die W weisslich *seriatus* ♀ 156. 12.

c. wie pictus, Sgm 1, 2, dann ein Wurzeldreieck von 3 weissgelb, 1 mit 2 runden schwarzen Flecken. HSchienen weiss, Spitzenhälfte braun *albitibia* ♀.

B. Beine dunkler als der Körper *laevigatus*.

II. HLeib lang oval, nach vorn verengt, hinten schnell zugerundet, die MZelle kurz gestielt, ihr vorderer N sehr schief. Sgm 1-3 fein nadelrissig *luteus* 156. 5.

III. HLeib keulenförmig, wenig länger als Kopf und Thorax, am After meist comprimirt, mit wenig vorstehendem Stachel; die MZelle kürzer als bei I. und II, lang gestielt, ihre Nerven gebogen, der hintere viel kürzer als der vordere.

1. schwarz. Stigma braun *pectoralis m.*
2. gelb, Stigma wenig dunkler.

A. Stachel fast halb so lang als der HLeib, Metathorax ohne Zellen. Gross *simplex m.*

B. - wenig vorstehend. Metathorax scharf gegittert. Gross *annulicornis* 156. 5.

C. - - -, - unordentlich gegittert. Kleiner *chlorophthalmus.*

IV. HLeib von der W an gleichbreit, gegen hinten ganz comprimirt. Sgm 1, 2 fein nadelrissig. Fühler kurz. MZelle lang gestielt, ihr vorderer N sehr gerade *compressor mihi.*

V. HLeib lanzettförmig, gegen W und Spitze stark verengt, deprimirt, Sgm 1 gegen die W geeckt, gekielt, 1-3 nadelrissig. MZelle gestielt, ihr vorderer N sehr schief.

1. MZelle lang gestielt. Sgm 1-3 nadelrissig, Stigma braun, gegen die W weiss, (Sgm 3 an den S und HR rothbraun.) Mund und Beine braungelb, W der Hüften, Spitze der HSchenkel und HSchienen und die Tarsen braun.

Bei einem Expl. die Orbita und der VWinkel von Sgm 3 rothbraun *lanceolatus m.*

2. MZelle kurz gestielt, Sgm 1, 2 nadelrissig, Stigma braun. Kopf fast cubisch, Beine pechbraun mit helleren Gelenken *picipes m.*

VI. HLeib lang, linienförmig; Weib mit langem Stachel; MZelle gestielt, ihr vorderer N sehr schief. Sgm 2 (wenigstens gegen die W) mit aufgebogenem Seitenrand.

1. Stigma einfärbig, Zelle länger gestielt.

A. schwarz. Stachel länger als der Körper.

A. HSchienen und HTarsen dunkel, erstere an der W blass.

a. Palpen und Beine ganz rothgelb *marginatus.*

b. - schwarz, VHüften und Troch. braun.

α. Sgm 2 nadelrissig *longicaudis m.*

β. - - ganz glatt *nidulator.*

B. - - - nicht dunkler.

a. Palpen, Fühlerglied 1 und Beine gelb, Hüften und Trochanteren lichter, Stigma blassbraun *pallipes.*

b. - und Beine gelb, Mal gelb *infirmus.*

B. Thorax theilweise roth *thoracicus.*

2. - braun, an der Wurzel, oft auch an der Spitze weiss.

A. MZelle sehr kurz gestielt, Sgm 1 mit tiefer Längsfurche, Sgm 2 nadelrissig. Weib: Stachel länger als das Thier. Mann: Beine dick *linearis* 156, 11.

B. - lang gestielt. Sgm 1 kaum mit einem Längseindruck, Sgm 2 nur an der W nadelrissig. Weib: Stachel kaum so lang als der HLeib. Mann: Beine dünn *collaris.*

Auseinandersetzung der Gattung

PERILITUS.

Sect. I. Nees.

Die erste Section der Gattung Perilitus bei Nees bildet eine durch die kleine, halbrunde Radialzelle sehr ausgezeichnete Gruppe. Der diese Zelle begrenzende Nerv bildet eine starke Krümmung, ist aber durchaus nicht geschwungen, und erreicht den Vorderrand des Flügels weit vor der Spitze. Dabei ist das erste Segment des Hinterleibs gestielt, das zweite sehr gross, convex und glatt. Diese Section lässt sich sehr leicht abtheilen:

I. Die erste Kubitalzelle ist durch keinen Nerv von der äusseren Discoidalzelle getrennt.

PERILITUS aethiops N.

156. 16.

Schwarz, Mund und Beine an den Gelenken, die vordersten am meisten, hell pechbraun. Flügel weiss, oder schwach getrübt, Mal graubraun, länglich; Radialzelle etwas grösser. Unter einer grossen Menge, in der

Grösse sehr ungleicher Exemplare habe ich nur Eines mit 22, die übrigen haben 23-25, ein einziges 26 Fühlerglieder. Nach der Länge und Dünne der Fühler lauter Männer.

Kaum hievon zu trennen sind Exemplare mit rostrothen Beinen, deren Hüften, Trochanteren, Schenkelwurzel und Tarsen braun, deren Mal mehr röthlichbraun, meist an der W schmal weiss ist. Meist ist auch die ganze Umgegend des Mundes rostgelb. Die Fühler scheinen mir länger und dicker.

Zu diesen Exemplaren finden sich auch Weiber, welche sich durch die mehr kugelige, kaum längere als breite Form ihrer letzten 7-9 Fühlerglieder unterscheiden.

Bei den Männern zähle ich 21-25, bei den Weibern 22-24 Fühlerglieder.

Verschieden scheinen mir zwei grössere, männliche Exemplare, die schlanker sind, grössere Flügel haben, deren Beine und Hinterleib in der Mitte pechbraun sind; 24 und 27 Fühlerglieder.

PERILITUS conterminus N.

Stachel von halber Länge des Hinterleibs, mit linienförmigen Klappen. Radialzelle kaum grösser als das Stigma. Fühler mit 18-21 Gliedern.

Fœm: var. 1) Schwarz, Kopf unten und Beine rostgelb, die Glieder der letzern in der Mitte dunkler.

2) der Halslappen des Thorax roth, Kopf fast ganz roth, HLeib in der Mitte braun.

3) Brust mehr oder weniger und Sgm 1 ganz rostgelb, Beine ohne braun

4) Kopf, Vorderlappen des Thorax und Beine rothgelb, Sgm 1 hinten, 2 vorne rothbraun.

5) Rothgelb, Brust und HLeib dunkler, lezter am Sgm 2 jederseits braun. Rücken des Thx und der Metathorax schwarz.

6) Ganz rothgelb, nur die Umgebung des schwarzen Schildchens und die Spitze des HLeibs braun.

Mann: var. 1) Ganz schwarz, Beine pechbraun; nur durch die gedrungenere Gestalt und die geringere Zahl der Fühlerglieder (20) und die kleinere Radialzelle von aethiops verschieden.

2) Die Beine werden heller, rostgelb, doch in der Mitte der Glieder noch dunkler; Kopf dunkelrothbraun.

3) Kopf, Beine und Sgm 1 rostgelb, Brust rostbraun.

4) Dazu noch der ganze Metathorax rostroth; Sgm 2 meist auch vorne rothbraun.

5) Auch der Rücken des Thx rothbraun.

6) Ganz rostgelb, nur der HLeib von der Mitte des Sgm 2 an schwarzbraun, 18 und 17 Fühlerglieder.

PERILITUS clavatus mihi mas et fœm.

Stachel ⅓ so lang als der HLeib, die Klappen gegen hinten sehr breit, keulenförmig erweitert. Radialzelle grösser als das Stigma. Fühlerglieder 19.

Kopf, VLappen des Thorax, Brust, Beine, Sgm 1 und 2 rostgelb, 1 in der Mitte, 2 hinten breit braun.

Etwas kleiner als conterminus, ausser dem Stachel auch durch die Färbung des HLeibs leicht zu unterscheiden, indem der Stiel nur ganz an der W blassgelb, dann mit Segm 2 rostbraun ist, Sgm 2 in der Mitte lichter. Bei Einem Exemplar sind auch die folgenden Sgm rostbraun.

PERILITUS rufipes mihi fœm.

Bedeutend grösser als conterminus, durch die Zahl der Fühlerglieder (23-24), den bei ganz schwarzem übrigem Körper rothen Kopf und die braunen Hüften und Tarsen der rothgelben Beine unterschieden. Stachel etwas länger als der halbe Hinterleib, Metathorax rauh, in der Mitte etwas ausgehöhlt, Sgm 1 mit stark vortretenden Ecken.

PERILITUS erythrogaster mihi fœm.

Dem conterminus nah, Fühler 26gliederig Kopf, Brust, Beine und Hinterleib orange, Sgm 1 braun, nur an der W blass. Stachel fast so lang als der HLeib. Metathorax rauh, ausgehöhlt.

II. - - - - - einen deutlichen N nach innen und vorne begrenzt.

1. Der rücklaufende N entspringt aus der ersten Kubitalzelle, weit vom TheilungsN entfernt.

A. Radialzelle grösser als das Stigma, Sgm 1 mit stark vortretenden Ecken *terminatus* 156. 17.

B. - kleiner als das Stigma, Sgm 1 mit kaum vortretenden Ecken *distinguendus m.*

Von allen folgenden durch den Ursprung des rücklaufenden Nervs verschieden. Gestalt von 153. 19. Fühler roth, 14 lange Glieder, die übrigen fehlen. Orbita und Sgm 2 dunkelrothbraun. Metathorax ganz rauh, Beine ochergelb. Nerven rostgelb, Mal blassbraun, an der W breit weiss, grösser als die Radialzelle.

2. - - - - - - zweiten Kubitalzelle.

A. Der Stiel ist linienförmig und nimmt die Hälfte der Länge des HLeibs ein *petiolaris m.*

B. - - - konisch, und nimmt $^1/_3$ der Länge des HLeibs ein.

* Radialzelle kleiner oder so gross als das Stigma.

A. Gelb, Metathorax und die ganze Oberseite des Thx mit Sgm 1 schwarz, Stachel kaum $^2/_3$ des HLeibs. Radialzelle breiter *rutilus m.*

B. Schwarz (theilweise auch roth.)

a. Fühler 16 Glieder, von der Länge des Thorax. Kopf roth, Beine gelb, Radialzelle viel kleiner als das Stigma, diess an der W weiss *brevicornis m.* 153. 19.

var. der Rücken des Thx und Sgm 2 rostbraun, die Glieder der Beine in der Mitte dunkler.

b. - 18-20 Glieder, so lang als Kopf und Thx; schwarz, Fühler ganz nah an der W und Beine braungelb, letztere in der Mitte der Glieder breit braun. Radialzelle kaum kleiner als das Stigma *picipes m.*

c. - 23-25 Glieder, viel länger als Kopf und Thx; schwarz, Fühler gegen die W und Beine gelb *pallipes m.* 154. 23.

vár. 1 Ausserdem Fühler, Kopf, Rücken des Thx und Sgm 2 rothbraun. Die Radialzelle scheint mir kleiner. Vielleicht ♂ zu 153. 19?

var. 2. Schwarz, Schaft und Beine pechbraun.

** Radialzelle grösser, besonders länger als das Stigma, ihr N weniger gekrümmt.

A. hochgelb, Metathorax, Schildchen und Sgm 1 (mit Ausnahme seiner W) schwarz; Stachel fast so lang als der HLeib. Radialzelle schmaler. var. Rücken des Thx schwarz, Theilungs-N schwach *luteus m.*

B. Kopf und Beine roth, HSchienen und Tarsen braun, Fühler über 27 Glieder *ruralis m.*

C. Schaft, Mund und Beine hell pechbraun, Hüften, Trochanteren und W der Schenkel braun *peregrinus m.*

BRADYPOSUS Laxmanni Fabr.

Charp. Hor.

Locusta F. E. S. 45. 45.

Gryllus Pallas Spicil. 9. 20. t. 2. fig. 2. 3.

Diess Thier wird wohl nicht in der nämlichen Gattung mit Br. dasypus stehen bleiben können; die langen, dünnen Fühler und besonders die viel längeren, zum Springen geschickten Hinterbeine, mit Schenkeln wie bei den Locusten scheinen diess anzudeuten. Das ganze Thier ist einfarbig dunkel ochergelb, ohne scharfe Zeichnung, der Rücken des Thorax stellt eine horizontale Fläche dar, deren hintere Hälfte scharf abgesetzt tiefer liegt, und deren Granulation in Längswülstchen gehäuft ist. Die verkehrt herzförmige tiefe Grube am Hinterrand der vordern Hälfte hat einen glatten, wulstig aufgeworfenen Rand und einen solchen Längshöcker in der Mitte ihres Grundes. Unter dieser nach hinten ganz frei abstehenden Platte des Thorax sieht man deutlich die Ansätze der Flügel.

Aus Odessa. Von Hrn. Sturm.

ACHETA aptera mihi.

A. testacea, ferrugineo-maculata, sine alis et elytris.

Es wäre möglich, dass dies Thier nur Larve von A. domestica oder Burdigalensis wäre; da jedoch die mir bekannten Larven der geflügelten Arten schon Ansätze der Decken haben, gegenwärtiger Art aber alle Spuren hievon fehlen, so stelle ich sie einstweilen als neue Art auf.

Um ⅓ kleiner als A. domestica, dieselbe Farbe, aber rostrothe Flecke. Kopf schmaler, mit vier rostrothen Längsstrichen. Thorax ohne eingedrückte, aber mit bleicher Mittellinie, an welcher vorne und hinten jederseits rostrothe Stellen. Die vier Vorderschenkel mit 2, die hintersten mit 4 aus Flecken gebildeten, roströthlichen Ringen; der Legestachel von der Länge des Hinterleibs, am Ende weniger verdickt, die beiden borstenförmigen Afterfortsätze, eben so lang, und eben so behaart wie bei A. domestica. Fühler länger als das ganze Thier sammt dem Legestachel.

Ein Weib aus Ragusa, von Hrn. Sturm.

GRYLLUS lugubris Sturm.

Gr. antennis apice convolutis, thoracis carina antica tridentata, postice obsoleta; griseus, alis albis; fascia arcuata nigra, tibiis intus coeruleis.

Eine sehr ausgezeichnete Art aus Sibirien, von Hrn. Sturm mitgetheilt. Die Fühler gegen das Ende zusammengerollt. Kopf und Thorax durch Runzeln und stachelichte Höcker rauh; der Kiel des letzteren nur vorne deutlich, und zwar aus drei hintereinander stehenden Höckern bestehend. Kopf und Thorax ganz so gebildet, wie bei Gr. muricatus Friv. nur alles noch stärker ausgedrückt. Die Flügel haben das eigene, dass der vom schwarzen Band eingeschlossene Theil aus einer feineren Membran zu bestehen scheint und weisse, sparsamere Nerven hat. Die Hinterschienen sind innen und unten dunkelblau, die Dornen weiss, nur am äussersten Ende schwarz; die Hinterschenkel sind innen schwarz, vor dem Ende mit zwei rothen Flecken.

TIMARCHA Meg.

Die Arten dieser Gattung sind schwer zu unterscheiden, den besten Eintheilungsgrund giebt die seitliche Begrenzung des Thx.

I. Der Thx ist seitlich von einer feinen, erhabenen Linie begrenzt, die nach innen von einer feinen, eingedrückten begleitet ist.

1. Schwarz oder schwarzblau.

A. Bauch und Brust so fein und sparsam punktirt, dass man sie glatt nennen kann *pimelioides* 156. 21. a.

So gross als T. tenebricosa, oben ziemlich matt, unter allen Arten am feinsten punktirt, und auf den Decken am sparsamsten.

B. - - - deutlich, ziemlich grob punktirt.

A. Der Thorax gleichförmig fein punktirt.

a. Die Seiten des Thx fast geeckt *tenebricosa* 156. 21. b.

b. - - - - stark gerundet (aus Spanien) *intermedia* 156. 21. c.

c. - - - - - geschwungen *italica Dj. nicaeensis* (*Villa*) 156. 22. f.

Unter diesen 3 Arten ist letztere die kleinste, schmalste, die Decken am sparsamsten punktirt, der Thorax tiefer ausgeschnitten und vorne breiter

als bei tenebricosa. — T. intermedia hat längere, dünnere Fühler als tenebricosa, viel tiefer ausgeschnittenen Thx mit viel gerundeteren Seitenrändern und sparsamere, feinere Punkte der Decken.

B. Der Thorax gröber, ungleichmässiger punktirt als bei tenebricosa, dazwischen ganz wenige feine Punkte.

a. Eine regelmässigere Eiform als bei den folgenden, indem der Thorax nicht so stark von den Decken abgeschnürt ist; diese fein, nicht sehr dicht punktirt, mit etwas sparsameren groben Punkten; Thx vorn und hinten gleichbreit, Seiten stark gerundet *laevigata Dj.*

Der intermedia am nächsten, viel kleiner, Thx vorn schmäler, gröber und ungleicher punktirt; Decken viel gröber punktirt.

b. Eine längere Eiform, der Thorax hinten ein wenig verschmälert, Seiten stark gerundet; Decken mit groben, durch feine Runzeln verbundenen Punkten, zwischen denen ziemlich häufig feinere stehen. *pratensis* 156. 22. d.

c. Form die Mitte zwischen beiden vorigen haltend, Thx fast überall gleichbreit, indem die Seiten ganz wenig gerundet sind.

Punktirung wie bei pratensis, aber dichter *coriaria* 156. 22. a.

d. Unter allen Arten der Kugelform am nächsten; Decken mit einem Netz (etwas mehr in die Quere gezogener) Runzeln, zwischen denen der Grund als glatte Warzen hervorsteht; auf diesen bemerkt man hie und da einen feinen Punkt. Seiten des Thorax geschwungen *hispanica?* 156. 22. b.

C. Thx fein und sparsam punktirt, mit noch viel sparsameren groben Punkten, Seiten des Thx etwas geschwungen

a. schwarz *Prunneri* 156. 22. c.

b. oben mit grünen Schimmer *rugulosa* 156. 22. c.

2. Kupferroth, Beine blau *aerea Dj.* 156. 24. a.

II. Der Thorax ist seitlich unbegrenzt und geht ohne erhabene oder vertiefte Linie in die Unterseite über

A. Schenkel roth an der Spitze blau. *geniculata* 156. 24. b.

B. - von der Farbe der übrigen Beine

A. Schwarz, diese Art hat sehr viele Aehnlichkeit mit laevigata, ist aber (abgesehen von dem ungerandeten Thx) in den Decken

länger und die Seiten des Thx sind viel gerader, sein VR weniger ausgeschnitten *immarginata m.* 156. 24. c.

B. Erzfarbig.

a. Thx nach hinten deutlich breiter (dunkelerzfarbig) *occidentalis Hffg.* 156. 23. a.

b. - - - nur wenig breiter (schwarz metallisch) *globosa Meg.* 156. 23. c.

c. - gleichbreit (purpur-kupferroth) *metallica* 156. 23. b.

Bemerk. Die Tafeln waren schon gestochen, als ich das letzte Heft von Dejean's Catalog erhielt, hätte ich gewusst, dass mir noch so viele europäische Arten fehlen, so würde ich diese Arbeit unterlassen haben.

155. 1.

156. 2.

156.3.

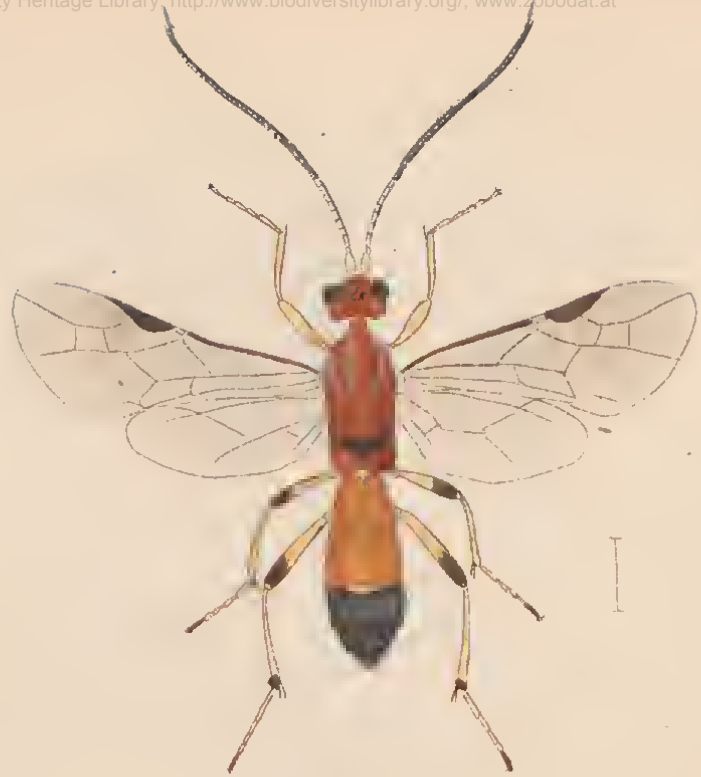
156. 4.

156. 6.

FIG. 7.

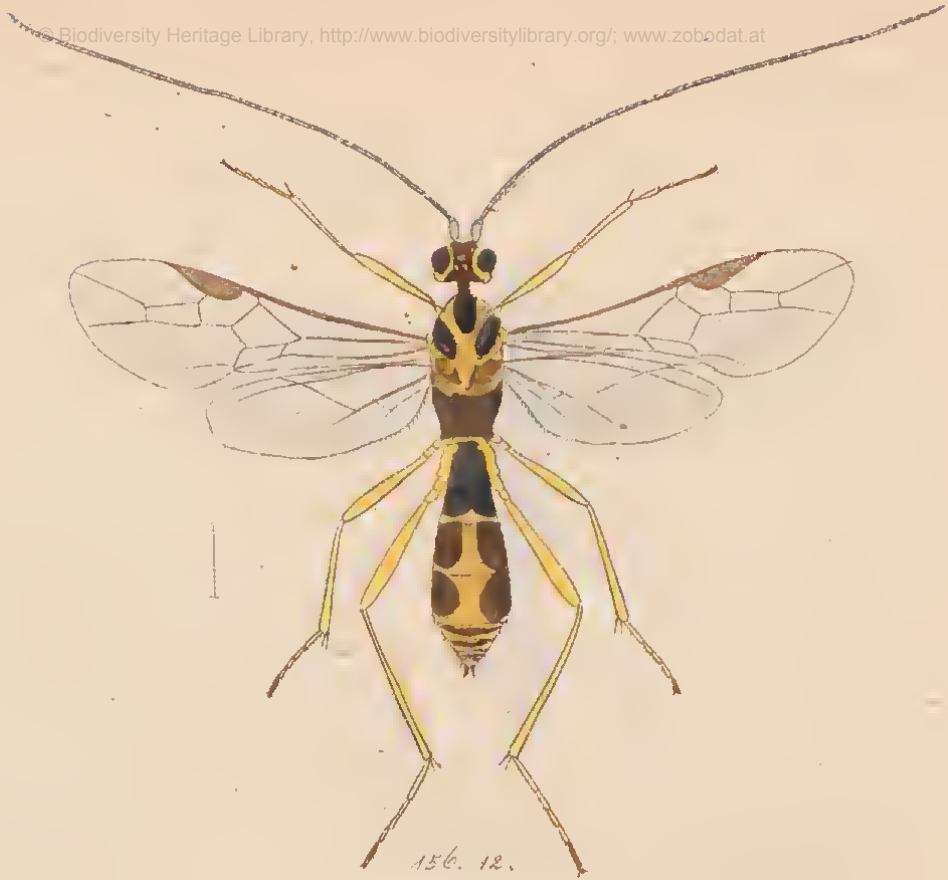
159. 8.

156. 4.

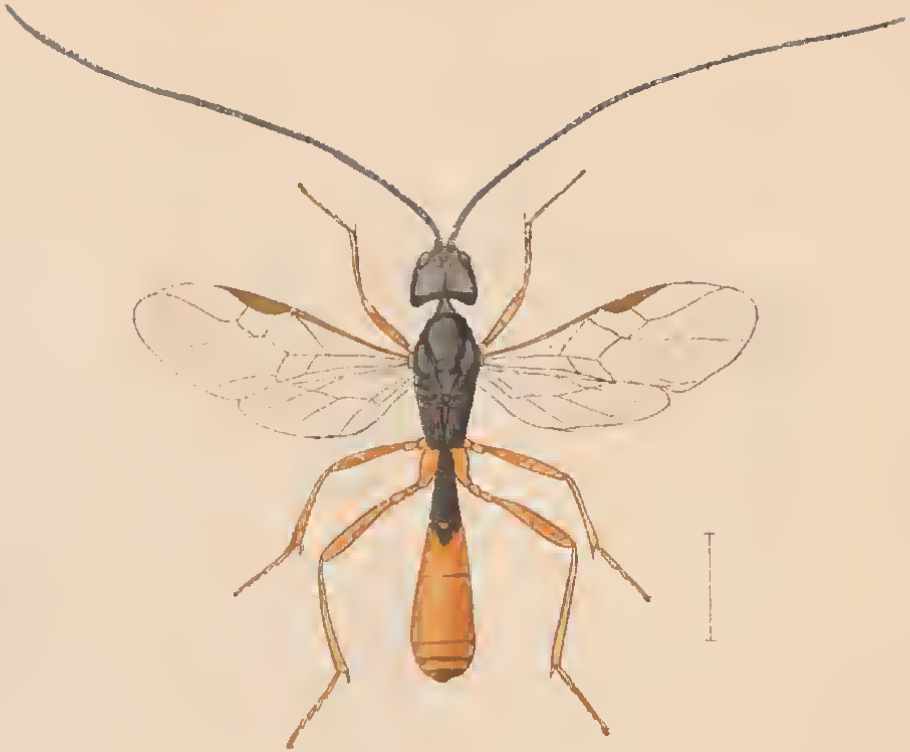


1.56. 10.

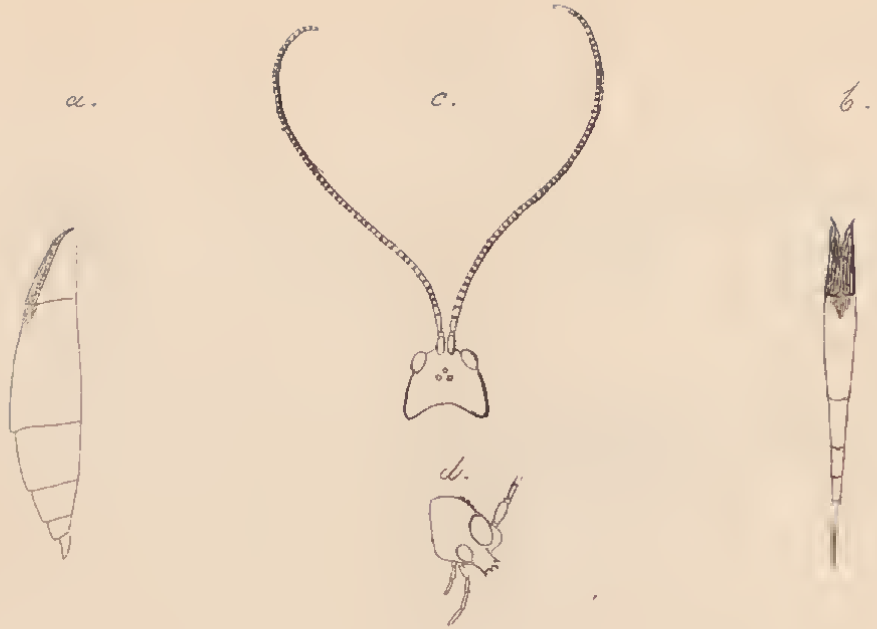
156. 11.



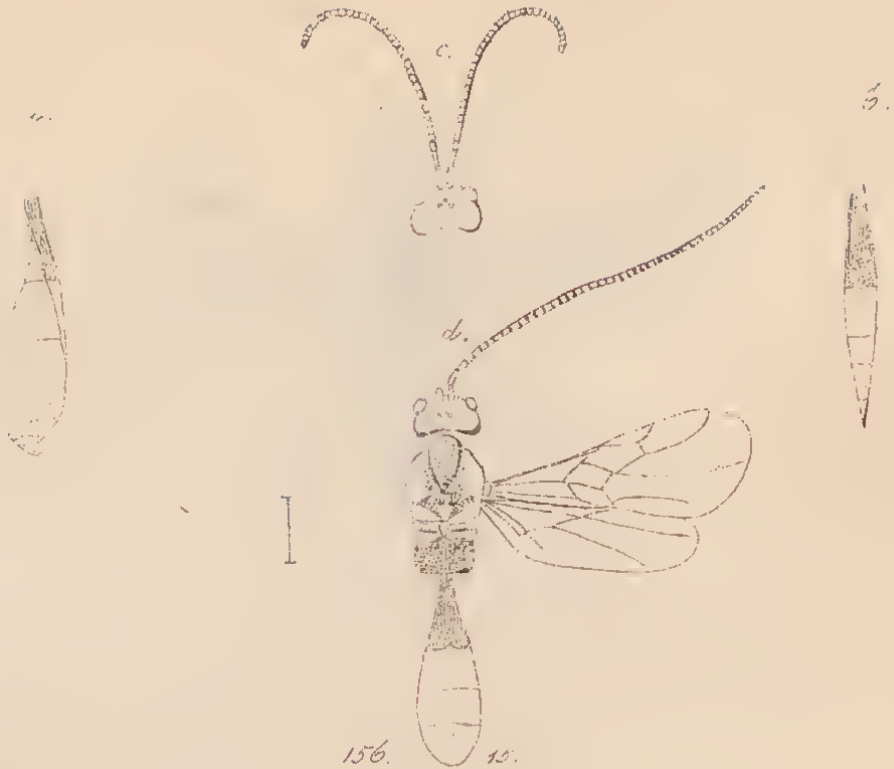
156. 12.



156.13.

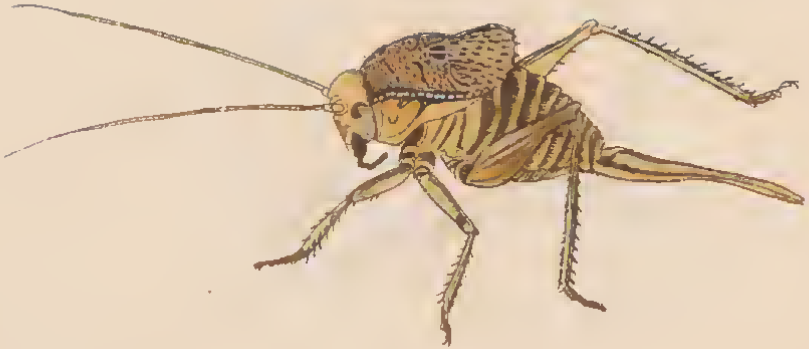


156.14.



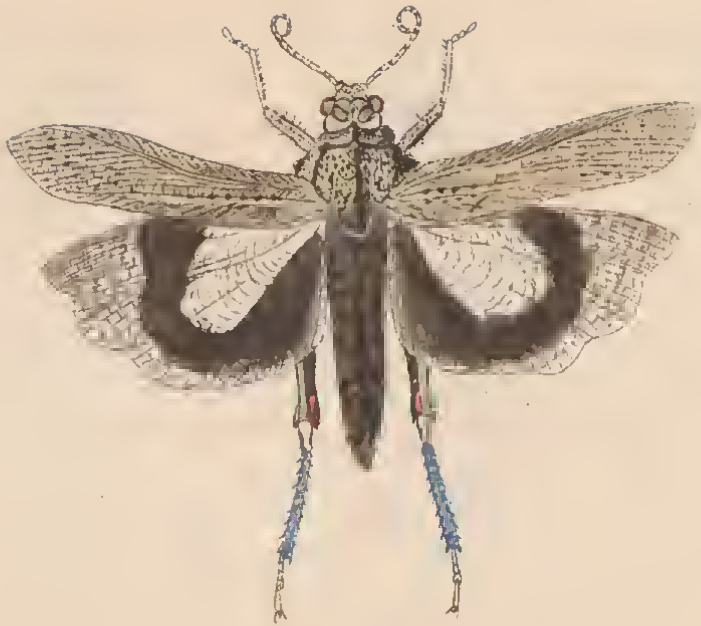
156.16.

156. 17.



156. 18.

156.19.



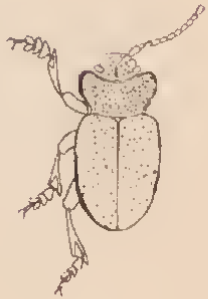
156. 20.

a. b. c.

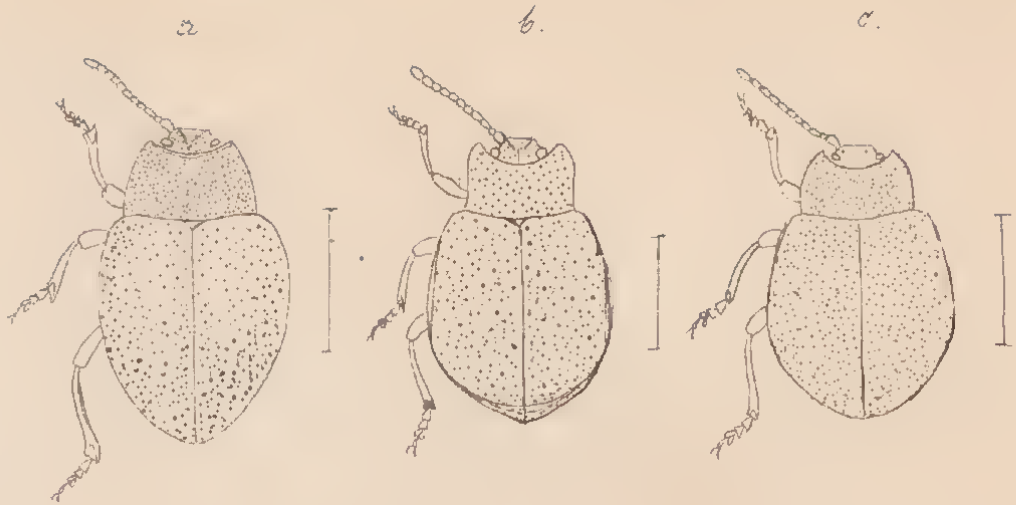
156. 21.

a. b. c.

d. e. f.



156.ee.



156. 23.

156.24.