

Hymenopterologische Beiträge

von

Professor C. G. Thomson in Lund.

1. Tryphonen.

In seiner schönen „*Monographia Tryphonidum Succiae*“ zerlegt Holmgren die Tryphoniden in folgende Subfamilien: 1) *Tryphonides homalopi*, 2) *Tryphonides prosopi*, 3) *Tryphonides schizodonti*, 4) *Tryphonides aspidopi*.

Die *Tryphonides homalopi* oder Gravenhorst's *Tryphon* machen das Gros der ganzen Familie aus und leben beinahe ohne Ausnahme parasitisch auf Tenthredinen. Die *Tryph. schizodonti* oder *Bassus* parasitiren hauptsächlich auf Dipteren, denn auch die ausgezeichnete Gattung *Trichomastix* habe ich aus einer Dipteren-, wahrscheinlich Scaevapuppe, gezogen. Die *Tryph. aspidopi* oder *Metopius* (Panz.) und *Tryph. prosopi* oder *Exochus* (Grav.) sind, so viel wir wissen, ausschliesslich auf Schmetterlinge angewiesen.

Bassus scheint mir durch die Gattung *Eumesius* (= *Euceros* Grav.) sich den Mesolciern zu nähern und *Metopius* geht durch *Trachyderma* (= *Chorinaeus lapponicus* Holmgr.) so deutlich in die Exochen über, dass ihre nahe Verwandtschaft nicht bezweifelt werden kann.

Wenn diese Auffassung der Affinitäts-Verhältnisse richtig ist, so könnte man die Familie in folgender Ordnung aufstellen: 1) *Tryphonina*, 2) *Bassina*, 3) *Metopiina*, 4) *Exochina*, wodurch *Orthocentrus* (Grav.) diese Abtheilung abschliesst und in die *Plectisciden* übergeht. In Opusc. entom. Fasc. IX habe ich einige Bemerkungen über die eigentlichen Tryphonen niedergelegt, die ich hier weiter fortsetzen und diesmal mich mit den Gattungen *Metopius* und *Exochus* beschäftigen will.

Metopius (Panz.).

Peltastes (Grav.).

Die Arten dieser Gattung sind leicht zu erkennen durch das eingedrückte Gesicht und durch die spitzigen Hinterecken des Scutellum. Westmael hat, wie gewöhnlich, die Gattung in seiner bekannten Monographie klar und scharf präcisirt und auf die Be-

waffung der Mittelschienen mit nur einem einzigen Sporn hingewiesen. Wenn Holmgren, der sonst Wesmael sehr genau folgt, in seiner Diagnose sagt: „*Tibiae posticae unicalcaratae*“, so ist es ganz einfach ein *Lapsus Calami*.

Vielleicht könnte man, um die Affinität mit *Trachyderma* anzudeuten, noch folgende Worte zusetzen: *Pedes praesertim postici crassi, tarsorum articulo ultimo cum unguiculis et pulvillo validis; abdomen segmentis dorsalibus 2—6 lateribus marginatis, epipleuris latis bene discretis*.

Die Metopien scheinen auf grössere Schmetterlinge angewiesen zu sein, die meisten leben parasitisch auf Noctuen; die zur *Dentatus*-Gruppe gehörige Species wahrscheinlich ausschliesslich auf Bombyciden. Der *M. Vespoidea* (Panz.) ist von allen Autoren mit *M. micratorius* verwechselt worden und, indem ich die Panzer'sche Art zu beschreiben erachte, erlaube ich mir auch einige kurze Bemerkungen den übrigen Arten beizufügen.

Conspectus specierum.

Sectio 1. Mandibulae apice fere muticae. Costa oralis saepissime elevata. Femora postica brevia, crassa. Alae superiores nervo recurrente discoidali fenestra seu puncto pellucido medio tantum 1 instructo (Metopius).

a) *Alae superiores limbo supero obscuriore, fumato. Pedes fere toti nigri.*

1. *M. dissectorius* (Panz. = *Sicarius* Grav.).

Obs. Species abdomine coerulescente, segmentis 1—3 postice versus angulos apicales, 4^o margine toto apicali flavis ab affinibus optime distinguenda.

Patria: Europa borealis et media.

2. *M. fuscipennis* (Wesm.).

Obs. Species parva abdomine aeneo-purpurascenti, segmentis 2—5, 6 flavis, 5^o plerumque interrupto; capite pone antennas medio spina acutissima erecta armato; thorace sulcis lateralibus sive sternaulis latis et profundis integris, sulcis mesonoti sive notaulis longis, ultra medium extensis, sed minus distinctis; metathorace costis parum discretis, area basali bene determinata; abdomine segmentis 1^o costa laterali distincta, carinis dorsalibus alte elevatis, pone medium fere sub angulo recto declivibus, 2^o impressione laterali distincta ab omnibus discedens.

Patria: Europa borealis et media.

aa) *Alae superiores limbo externo haud determinate fumato.*

b) *Faciei elevatio per lineam elevatam seu carinam brevem clypei cum ore conjuncta.*

3. *M. connexorius* (Wesm.).

Obs. Clypei linea elevata; metathorace costis et areis fere completis, spiraculis magnis linearibus, sternaulis minus profundis, haud integris sed epicnemiis completis; faciei parte excavata latitudine sua longiore, superne truncata; tegulis et pronoto nigris, sed callo magno infra alas flavo, his fere totis hyalinis, areola subsessili ab affinibus facillime distinguendus.

Patria: Europa borealis et media; in Scania haud rarus.

bb) *Faciei excavatio haud linea elevata clypei cum ore connexa.*

c) *Clypeus apice subtruncatus. Abdomen plerumque segmentis 1^o, 3—5,6 fasciis, 2^o angulo posteriore flavis.*

4. *M. micratorius* (Grav., necatorius Grav.).

Obs. *M. connexorio* statura, colore abdominis et pedum, pronoto inferne striolato nitido, mesolco postice profundiore et costulis transversis exarato similis et affinis; sed clypeo linea elevata nulla, scutello scabro discedens; a sequente, cui simillimus, alis areola petiolata, segmento 6^o feminae, 7^o maris subtilius punctato, calcaribus posticis longioribus optime distinguendus.

Patria: Europa borealis et media.

5. *M. brevispina* m.: Niger, pedibus nigro- et flavovariis, scutello scabro, apice spinoso-producto plerumque pallido, facie maris tota, feminae limbo excavationis flava, alis areola sessili, segmento 6^o feminae, 7^o maris crebre et fortiter punctato, calcaribus posticis brevibus. Long. 12—14 mill.

M. micratorio ut ovum ovo simillimus, colore pedum, faciei, thoracis et abdominis cum hoc congruens, sed differt excavatione feminae faciali etiam inferne pallido-marginata, alis superioribus semper areola evidenter sessili, segmento penultimo crebrius et fortius punctato, calcaribus pedum posticorum brevioribus, vix crassitie tibiali longioribus certe distinctus.

Patria: Europa borealis, in Scania pluries captus.

Anmerkung. Diese Art scheint Panzer's *J. Vespoides* zu sein; die Figur (tab. 47, 19) stellt ein Weibchen vor, und die Beschreibung: „frons flava, macula media quadrata nigra“, so wie auch die Figur (c) kann nur auf obige Art bezogen werden; denn bei Weibchen von *M. micratorius* ist die Einfassung des Gesichts unten nicht gelb. Ob Scopoli dieselbe Art beschrieben hat, muß ich dahin gestellt lassen.

6. *M. anxius* (Wesm.).

Obs. Colore abdominis praecedentibus affinis, sed alis superioribus limbo externo leniter fumatis, antennis et thorace totis nigris, excavatione faciali brevior, transversa, superne subrotundata, maris tantum pallido marginata, sed inferne magis acuminata, mesolco neque postice profundiore nec costulis exarato, epicnemiis superne interruptis, pronoto inferne vix striolato, subopaco, costa orali haud elevata bene distinctus.

Patria: Suecia.

cc) *Clypeus apice angulatim productus.*

7. *M. clypealis* m.: Niger, abdomine segmentis plurimis et pedibus pro parte flavo-fasciatis. Long. 12 mill.

Species *M. anxio* capitis costa genali haud elevata, epicnemiis superne deletis, areis et costis metathoracis obsoletis, alis superioribus limbo externo flavescenti-fumato, areola sessili, mesolco haud profundo, pronoti angulo infero vix striolato, subopaco affinis; sed differt clypeo apice angulatim producto, excavatione faciei maris flava, inferne acuminata, antennis subtus flavis, pronoto linea pallida ante tegulas et metathorace saltim maris tuberculo laterali flavo ornato mox discedens; a sequentibus, cum quibus clypeo apice elevato et tibiaram unco validiore convenit, fenestra nervi recurrentis, clypei structura et spinis scutelli brevibus obtusis, deflexis mox discedit.

Patria: Germania. An *M. nasutus* (Giraud)?

Sectio 2. Mandibulae apice bifido. Costa oralis haud elevata. Clypeus apice elevatus, margine medio leviter sinuato, angulis rotundatis. Alae superiores nervo recurrenente discoidali fenestris 2 sive punctis pellucidis distantibus ornato, areola sessili. Metathorax haud vel vix areolatus, Mesolcus postice neque profundior, neque costulis exaratus (Peltocarus).

Anmerkung. In diese Abtheilung gehört *M. dentatus* auctorum, eine Art, die wahrscheinlich mehrere Species umfasst.

8. *M. croceicornis* m.: Niger, segmentis omnibus flavo fasciatis, flagello in utroque sexu croceo, faciei excavatione inferne haud determinata. Long. 12 — 14 mill.

Species praecedentibus abdominis sculptura grossa, subrugosa affinis, sed hoc segmento etiam 6^o feminae, 7^o maris flavofasciato, femoribus posticis minus crassis, magis fusiformibus; alis flavescenti-subfumatis, areola late sessili; faciei excavatione inferne haud determinata, sed superne carina, postice in cristam brevem interantennalem continuata instructa, maris haud flava; thorace maculis

pluribus et callo laterali methoracis utrinque flavis ornato mox distinguendus.

Patria: Sueciae Gottlandia et Germania.

9. *M. interruptus* m.: Niger, abdomine segmentis fasciis flavo-stramineis, 2 vel 3 primis interruptis, antennis supra ♂ totis, feminae basin versus nigris. Long. 12—14 mill.

Praecedenti tibiis et tarsis totis flavis, structura capitis et thoracis affinis, sed abdominis sculptura subtiliore, fasciis 2 vel 3 primis late interruptis; antennis obscurioribus; excavatione facialis maris flava, in utroque sexu etiam inferne bene determinata; metathorace haud tuberculo flavo ornato, areis subinducatis, pronoti angulis inferne substriatis; thorace scutelli carinis basalibus et spinis apicalibus cum macula ante tegulas flavis praecipue distinctus.

Patria: Sueciae Smolandia et Germania.

Anmerkung. Diese beiden Arten scheinen auch in England vorzukommen, denn Curtis erwähnt, daß er *M. necatorius*, welcher wahrscheinlich *M. croceicornis* ist, aus *Stauropus Fagi* gezogen hat, und daß er mehrere Exemplare von *M. dentatus* in Nadelwäldern gefangen habe, und daß dieselbe Art, vielleicht identisch mit *M. interruptus*, aus Puppen von *Lasiocampa Trifolii* ausgekommen ist.

Tribus Exochina.

Die Gattungen, welche Holmgren aufgestellt hat, sind alle, *Metacoelus* ausgenommen, in der Natur begründet, die Charakteren aber, worauf sie basirt sind, muß man zum Theil wenigstens verändern. Wenn wir z. B. die häufigste Art, *Exochus mansuetor* (Grav.), nehmen, so würde man sie nach der Fühlerbildung als *Hyperacmus* bestimmen; und weil die *areola* bei *Trichistus* bisweilen offen ist, wie der von Bridgman aufgestellte *Exochus niger* beweist, so will ich eine andere Eintheilung versuchen. Sowohl durch die Fühler als Beine weicht *Periope* — *Ischyrocnemis* kenne ich nicht — von den übrigen Genera ab, welche besonders durch die starke Ausbildung der Schenkeln, Klauen und des Klauengliedes ausgezeichnet sind.

Conspectus generum.

A. *Antennae apicem versus incrassatae. Abdomen petiolo spiraculis pone medium sitis. Alae areola clausa. Tibiae posticae unicalcaratae.*

Periope: Pedes haud validi.

B. Abdomen petiolo spiraculis in vel prope basin sitis. Tibiae posticae bicalcaratae. Pedes femoribus, praesertim posticis crassis, ungue et unguiculis validis.

a) Antennarum scapus haud cylindricus.

b) Metathorax basi haud areolatus.

Colpoptrochia: Abdomen medio cingulo citrino.

bb) Metathorax basi areolatus. Abdomen nigrum vel medio rufum.

c) Mesonotum sulcis dorsalibus, sive notaulis bene discretis, medium saltem attingentibus. Petiolus rugosus.

Hyperacmus: Petiolus spiraculis paullo ante medium sitis.

cc) Mesonotum sulcis dorsalibus nullis vel brevissimis. Petiolus haud rugosus, carinis dorsalibus integris vel saltem basi distinctis.

Trachyderma: Alae areola magna, fere rhombea. Abdomen segmentis 2—5 lateribus marginatis, epipleuris latis.

Chorinaeus: Alae areola nulla. Abdomen segmento 1^o, plerumque etiam 2^o, carinis integris instructo. Caput transversum.

Triclistus: Alae areola saepissime oclusa. Tibiae intermediae calcaribus longitudine aequalibus. Caput nigrum.

Exochus: Alae areola nulla. Tibiae intermediae calcaribus valde inaequalibus. Caput saepissime puncto verticino in orbita flavo vel albedo ornatum.

Polyclistus: Alae areola nulla. Caput facie prominula, vertice, haud albonotato, mox pone ocellos abrupte declivi. Petiolus basin versus fortiter angustatus.

aa) Antennarum scapus cylindricus.

Orthocentrus: Oculi integri. Spiracula rotunda. Alae areola obliqua vel nulla.

Periope (Curtis).

Monoplectron Holmg. — *Oligoplectron* Foerster.

1. *P. Auscultator* (Curtis = *Zygaenarum* Holmg.).

Obs. Caput transversum, clypeo impressione subarcuata subdiscreto, oculis longis; metathorace spiraculis rotundis, area petiolarum medium superante, costula nulla; mesosterno epicnemiis superne interruptis; abdominis segmento 2^o dorsali plica ante spiracula, 6^o ventrali fere anum attingente; alis nervulo postfurcali, nervello antifurcali parum obliquis; processu interantennali postice haud cristato-producto.

Patria: Europa tota.

Colpotrochia (Holmg.).1. *C. elegantula* (Schranck).

Obs. Caput processu interantennali postice cristato-producto, costa orali elevata: thorace notaulis nullis, epicnemiis integris, pronoto excavato-polito, epomiis distinctis, metathoracis costa laterali integra, area petiolari lateribus indicata; alis radii apice valde flexuoso, nervis recurrentibus sat approximatis, interdum areola minutissima petiolata; abdominis segmentis 1^o lateribus pone spiracula in medio sita immarginato, 2—3 totis, 4^o ultra medium marginatis, epipleuris latis.

Patria: Europa borealis et media.

Hyperacmus (Holmg.).

Obs. Caput facie fortiter prominula, processu interantennali nullo, antennis scapo fere cylindrico, foeminae spiralibus, maris flagelli articulis cylindricis, 5^o basi emarginato, vertice medio immarginato; thorace supra depresso, epomiis nullis, epicnemiis integris, metathorace parum convexo, subrugoso, costis longitudinalibus parum elevatis, transversis nullis; abdominis segmentis 1^o lateribus immarginatis, spiraculis paullo ante medium sitis, 2—7 transversis, nitidis; pedum tibiis externe setoso-spinulosis, calcaribus curvatis.

1. *H. crassicornis* (Grav.).

Patria: Europa borealis et media.

Trachyderma (Grav.).*Tylocomus* (Holmg.).

Obs. Caput processu interantennali nullo, vel brevissimo; vertice angusto; antennis supra medium orbitae ocularis insertis; costa orali haud elevata, mandibulis apice bifidis. Thorax epicnemiis integris, sternalis profundis fere dimidiatis, pronoto punctato, epomiis distinctis, notaulis nullis, metathorace utrinque spinoso. Alae superiores areola regulari, rhombea, majuscula, nervum in medio excipiente, breviter petiolata, nervulo interstitiali, inferiores nervello opposito, in medio fracto, hamulis circiter 12 instructis. Pedes validi, tibiis fere muticis calcaribus longis. Abdomen lateribus parallelum, segmentis dorsalibus grosse, subrugoso-punctatis, 1^o spiraculis prope basin sitis, carinis 2 dorsalibus integris, 2^o abbreviatis instructis.

1. *T. scabra* (Grav. = *Lapponicus* Holmg.).

Chorinaeus (Holmg.).

Obs. Caput vertice angusto, processu interantennali brevissimo, clypei fovea profunda, costa orali haud vel vix elevata, genis nitidis sulco nullo; oculis vix emarginatis, orbita posteriore vix supra mandibularum basin sita; antennis tenuibus, subsetaceis, scapo haud curvato. Thorax notaulis nullis, epicnemiiis integris; pronoto glaberrimo, epomiis vix nisi superne arcu indicatis; scutello fovea basali haud lata, ubique marginato; metathorace nitido fere glabro, spiraculis parvis subrotundis, costis longitudinalibus elevatis, costula plerumque nulla, area media cum basali, interdum etiam cum petiolarum confusa, sed semper ultra aream dentiparam producta. Alae superiores cellula discoidali angulo infero postico acuto, fenestris parvis, nervulo obliquo, rarissime interstitiali, areola nulla; inferiores nervello valde obliquo antefurcali. Abdomen fornicatum, epipleuris haud conspicuis, segmentis dorsalibus ♀ 6, ♂ 7 (nec ut Holmgren dicit ♂ 6, ♀ 7) punctatissimis, 1^o semper carinis 2 integris dorsalibus, 2^o et interdum 3^o 1 vel 3 abbreviatis instructis. Pedes minus crassi, ungue et unguiculis minus validis, tibiis intermediis calcaribus longitudine inaequalibus.

A. *Majores, tibiis intermediis calcaribus longitudine nonnihil inaequalibus. Pronotum superne juxta suturam impressione longitudinali distincta. Mesonotum saepe striga dorsali impressa. Abdomen segmento 2^o carina instructo.*

1. *C. Cristator* (Grav.): Niger, pedibus maxima parte rufis, nervulo fere interstitiali, calcaribus mediocribus, antennis subtus obscure rufis.

Species capite oculis intus supra antenas late emarginatis, facie subtiliter punctata, genisque flavo-citrinis, flavedine paullo supra oculos ascendente; antennis ♀ corpore dimidio vix, ♂ nonnihil longioribus, flagello nigro-fusco, subtus obscure ferrugineo, articulo 1^o 2^o vix longiore, crassitie sua longiore; alis obscure hyalinis, nervulo fere incidente; abdomine ♀ segmentis plerumque castaneo-limbatis; pedibus rufis, femoribus intermediis subtus, posticis macula apicali, interdum dorso et subtus nigris, coxis anterioribus fere totis, posticis apice rufis, tibiis posticis basi albidis, extus interdum apicem versus et macula prope basin fuscis ab affinis optime distinguenda.

Patria: Europa borealis et media.

2. *C. brevicar* m.: Niger, pedibus pro parte pallidis, flagello ferrugineo, alis nervulo postfurcali.

Praecedenti magnitudine et statura simillimus, antennis in utroque sexu ferrugineis; alis hyalinis, nervulo evidenter postfurcali; abdomine nigro, femoribus posticis apice summo excepto nigris; metathorace area dentipara subspinoso-producta; pedum calcaribus evidenter brevioribus, posticorum ungue quam articulo 2^o longiore certe distinctus.

Patria: Suecia australis.

3. *C. longicornis* m.: Niger, pedibus basi excepta rufis, antennis ♀ corpore dimidio nonnihil longioribus, maris corpore parum brevioribus.

A praecedentibus corpore majore, capite genis magis buccatis, flavedine faciali altius supra antennis assurgente; antennis longioribus et tenuioribus, fuscis, subtus ferrugineis; pedibus calcaribus sat longis, rufis coxis et trochanteribus anterioribus stramineis, coxis posticis nigris mox discedens.

Patria: Suecia australis.

4. *C. longicalcar* m.: Niger, pedibus rufis, basi nigris, calcaribus longis; facie confertim punctata, maris citrina. *C. longicorni* statura et magnitudine simillimus, sed facie confertius punctata, minus nitida, ♀ nigra, lineola pallida orbitali infra antennis, maris flavo-citrina; antennis longis, subtus ferrugineis; pedum calcaribus multo longioribus, intermediorum interno quam externo parum longiore; femoribus tibiisque rufis, anterioribus maris fulvo-stramineis, coxis posticis, apice excepto, nigris.

Patria: Germania (Schwerin; Coll. Brauns).

5. *C. funebris* (Grav.). Niger, pedibus parum flavo-variegatis, antennis breviusculis, clypeo subdiscreto.

Species statura, magnitudine antennarumque structura *C. Cristator* similis et affinis, sed pedibus obscurioribus, faciei flavedine parum ultra antennarum insertionem producta; pedibus anticis rufis, coxis nigris, apice trochanteribusque stramineis, intermediis nigris, trochanteribus et femorum apice cum tarsis tibiisque pallidis, substramineis, his fusco-testaceis, tibiis posticis nigro-fuscis, annulo basali albo optime distinguenda.

Patria: Europa borealis et media.

6. *C. australis* m.: Niger, capite angustato, pedibus stramineo-variis. ♂. Long. 6 mill.

Ab omnibus capite fortius pone oculos angustato et vertice declivi, flavedine faciei antennarum insertionem superante; antennis

sat longis, subtus pallidis; ventre flavo-stramineo; pedibus anterioribus stramineis, femoribus macula magna posteriore nigra, posticis nigris, trochanteribus et femorum summo apice, tibiis ultra medium tarsisque basin versus stramineis.

Patria: Europa australis (Triest; Coll. Brauns).

B. Abdomen segmento tantum 1^o carinis 2 subtilibus instructo.

7. *C. Talpa* (Bridg.): Niger, tibiis posticis basi, anticis fere totis sordide stramineis. Long. 4 mill.

Species parva, colore nigro, pedum calcaribus brevibus, abdomine minus fortiter punctato, segmento 2^o ne rudimento quidam carinae dorsalis ab omnibus mox discedens.

Patria: Suecia australis, Anglia.

C. Abdomen segmentis 2^o carinis 3, 3^o plerumque abbreviatis instructo. Tibiae intermediae calcaribus longitudine valde inaequalibus. Femora sat valida. Oculi intus vix emarginati. Pronotum sine impressione juxta suturam dorsalem. Species parvae.

8. *C. tricarinatus* (Holmg.): Niger, pedibus rufo-variis, facie flava, subopaca.

Species abdomine nitidulo, carinis segmenti 2ⁱ sat longis, 3ⁱⁱ abbreviatis, antennis subtus ferrugineis, ♀ dimidio corpore vix, ♂ paullo longioribus; facie subopaca, confertim puncta, flavedine supra antennis haud extensa; metathorace costula valida vel nulla, area dentipara postice producta, pedibus rufis, sensim obscurioribus a praecedentibus mox discedens.

Patria: Suecia (e pupa *Tineae Padella* exclusus).

9. *C. nitifrons* m.: Niger, pedibus rufo-variis, facie nitidula, subtilissime punctata, parum flavo-picta. Long. 4—5 mill.

Praecedenti statura, tegulis nigris similis et affinis, sed pedibus paullo obscurioribus, antennis tenuibus fere nigricantibus, facie laeviuscula nigra, linea orbitali ♀ vel etiam ♂ infra antennis pallida bene distinctus.

Patria: Suecia australis.

10. *C. facialis* m.: Niger, pedibus maxima parte rufis, facie subopaca, fortius punctulata, medio sordide testacea, antennis flagello ferrugineo, articulis subtransversis. Long. 4 mill.

A praecedentibus facie magis prominula, fortius punctata, haud nitida; pedibus cum tegulis ferrugineis, posticorum coxis et femoribus maxima parte nigris certe discedens.

Patria: Suecia australis.

Triclistus (Holmg.).

Obs. Caput vertice lato, sed pone ocellos in triangulum dispositos abrupte declivi, genis latis subbuccatis, costa genali fere continua; processu frontali in cristam brevem frontalem producto; oculis inferne latioribus, intus orbita fere parallela; sulco genali nullo. Antennae scapo haud arcuato, brevi, flagello articulis vix discretis, subtus saltim pallido. Thorax notaulis nullis vel punctiformibus; metathorace spiraculis rotundis, costa laterali cum angulari continua, areola postice haud producta. Alae superiores nervulo postfurcali obliquo, cellula discoidali fere angulo subacuto, fenestris magnis, inferiores nervello obliquo longe antefurcali. Abdomen segmentis dorsalibus 1^o carinatis dorsalibus apicem haud attingentibus, 2—3 et 4^o ultra medium linea impressa laterali epipleuris distinctis; ventralibus primis plica instructis, ultimis haud compressis, 6^o apice emarginato, eodem ventrali nigrociliato. Pedes validi, ungue et unguiculis magnis. Caput et thorax nigra immaculata. Mares raro occurrunt.

A. Metathorax area postica trientem apicalem attingente vel etiam superante, interdum costula distincta, areola postice dilatata; spiraculis magnis. Calcaria postica haud longa.

1. *T. squalidus* (Holmg.): Niger, pedibus pallidis, posticis fusco-variis; costula distincta, alis areola subsessili. ♀.

Species maxima, corpore coacto; alis griseo-hyalinis, nervulo paullo postfurcali, areola magna, nervum pone medium excipiente pedumque colore ab omnibus mox discedens.

Patria: Suecia.

2. *T. areolatus* m.: Niger, pedibus flavis, alis areola parva semipetiolata, thoracis costula distincta. ♂ ♀.

Praecedenti thoracis area postica trientem superante et costula distincta affinis, sed longior, paullo minor, pedibus flavis; alis stigmatate lato, nervulo longe postfurcali, areola parva semipetiolata; abdomine segmentis 2^o et 3^o lateribus punctis haud magnis sed sat profunde minus crebre impressis bene distinctis.

Patria: Suecia.

3. *T. lativentris*: Niger, pedibus fulvis, coxis nigris, thorace costula nulla; alis hyalinis, areola oblique transversa, petiolata, interdum aperta. ♂ ♀.

Statura et magnitudo *T. podagrisci*, sed thoracis area postica altius adscendente, areola postice dilatata; abdomine segmentis ultimis dorsalibus etiam medio subtilissime punctatis et pubescenti-

bus, 1^o brevior carinis longioribus, 2^o subtransverso, femoribus rufis vel anterioribus macula subtus nigrofusca; a praecedentibus costula nulla, area postica brevior, trientem haud superante pedumque colore discedens.

Patria: Suecia.

B. *Metathorax* area postica trientem apicalem haud superante, costula saepissime nulla. Alae nervulo longe postfurcali, areola haud sessili.

a) *Metathorax* costula nulla. Femora nigra, tibiae posticae annulo nullo albo basali.

b) Abdomen segmento 1^o latitudine apicali longiore, carinis dorsalibus brevissimis, medium haud attingentibus, 2^o haud transverso. Alae superiores radio appendice brevissima vel nulla, fere e medio stigmatis lati egrediente. Tibiae posticae calcari interiore medium metatarsi haud superante, exteriori crassitie tibiali fere brevior.

4. *T. podagricus* (Grav.): Niger, pedibus basi magis minusve nigris; spiraculis magnis; facie opaca dense subtilissime punctata; alis areola sat magna, fere sessili, nervum longe pone medium excipiente. ♂ ♀.

Species coxis et femoribus maxima parte nigris; abdomine petiolo subcurvato, latitudine apicali longiore, segmentis 2^o haud transverso et 3^o lateribus minus crebre sed distincte punctulatis, reliquis medio glabris, lateribus parcius pubescentibus; alis areola sat magna, radii appendice brevissima ab affinibus optime distinguenda.

Patria: Europa tota.

5. *T. pallipes* (Holmg.): Elongatus, niger, pedibus flavis, spiraculis minimis.

Praecedenti simillimus, sed longior et angustior, abdomine fere toto glabro, segmento 1^o latitudine apicali duplo longiore, 2^o fere oblongo-quadrato, pedibus semper totis pallidis discedens.

Patria: Suecia.

6. *T. nitifrons* m.: Parvus, niger, pedibus flavis, facie nitidula, minus dense subtilissime punctata; alis areola minima, longe petiolata. ♂ ♀.

Species minima, statura *T. podagrici*, sed faciei sculptura, radii appendice nulla, areola minima, obliqua longe petiolata, antennis fere plane filiformibus bene distincta.

Patria: Suecia, Gallia.

bb) *Alae superiores radio semper pone medium stigmatis interdum angusti egrediente, appendice distincta. Abdomen segmento 1^o latitudine apicali haud vel parum longiore, carinis dorsalibus distinctis.*

c) *Femora flava, vel postica fusca.*

d) *Antennae supra nigricantes. Tibiae calcaribus flavis.*

7. *T. longicalcar* m.: Niger, pedibus flavis, coxis basi sensim latius nigro-fuscis; antennis et calcaribus longis; alis areola majuscula, fere rhombea, nervum in medio excipiente. ♀.

T. podagrigo paullo major et longior, antennis et calcaribus longioribus, his posticis interiore medium metatarsi superante, alis griseo-hyalinis, spiraculis evidenter minoribus, alarum areola et colore pedum mox discedens.

Patria: Suecia.

8. *T. pubiventris* m.: Niger, pedibus flavis, coxis posticis basi nigris, areola majuscula nervum pone medium excipiente. ♂ ♀.

Praecedenti statura, magnitudine, calcaribus et spiraculis similis et affinis, sed abdomine segmentis 2^o lateribus sat crebre et concinne punctato, linea media trientem occupante laevi, 3^o et sequentibus dense punctulatis et griseo-pubescentibus bene distinctus.

Patria: Suecia, Anglia.

9. *T. spiracularis* m.: Niger, pedibus flavis, spiraculis metathoracis magnis; calcaribus brevibus; alis hyalinis, areola obliqua, longe-petiolata. ♀.

T. podagrigo statura, spiraculis magnis, calcaribus brevibus simillimus, sed pedibus totis flavis; abdominis segmento 1^o brevior, carinis longioribus; alis radio pone medium stigmatis egrediente, appendice longiore distinctus.

Patria: Suecia.

10. *T. facialis* m.: Niger, pedibus flavis basi fusco-variis; alis areola nulla; facie fortiter minus crebre punctata. ♀.

Praecedenti simillimus, faciei sculptura; alis radio pone medium stigmatis testacei egrediente, petioli carinis longioribus a *T. podagrigo*, sculptura faciei mox discedens.

Patria: Sueciae Gotlandia.

dd) *Antennae flavae, apice obscurae. Pedes postici fusco- et stramineo-variis.*

11. *T. Holmgreni* (Boh.): Niger, pedibus stramineis, posticis fusco-variis, calcaribus posticis nigricantibus. ♂ ♀.

T. podagrigo fere major, antennarum pedumque colore, segmento 2^o abdominis lateribus sat crebre punctato; alis areola haud parva,

nervum pone medium excipiente; spiraculis sat magnis; pedibus posticis coxis basi et femoribus apice, vel maxima parte cum tibiaram straminearum apice lato nigris, ungue articulo 3^o vix longiore optime distinguendus.

Patria: Europa borealis et media.

cc) *Femora nigra*. *Spiracula metathoracis minima*.

12. *T. aethiops* (Grav.): Niger, tegulis concoloribus, tibiis fuscis, anticis pallidis. ♀.

Species capitis vertice latiore et pone oculos longius producto, alis griseo-hyalinis, radio fere e triente posteriore stigmatis sat angusti egrediente, apice vix nisi prope costam curvato; abdominis petiolo sat longo; tarsis posticis tenuioribus; calcari exteriore brevissimo; areola alarum majuscula ab omnibus mox discedens.

Patria: Suecia et Anglia.

13. *T. niger* (*Exochus* Bridgman): Niger, tibiis et tarsis pallidis, alis interdum areola aperta. ♀.

T. aethiopi simillimus, sed tibiis tarsisque pallidis, tibiis posticis calcari interiori medium metatarsi superante, exteriore tibiae crassitie apicali fere longiore discedens.

Patria: Suecia et Anglia.

aa) *Tibiae posticae nigro-fuscae, annulo basali albido. Metathorax costula tenui instructus*.

14. *T. albicinctus* m.: Niger, pedibus testaceo-variis. ♀.

T. podagricus magnitudine, statura, calcaribus et abdominis forma similis et affinis, sed pedibus obscurioribus, anterioribus rufescenti-testaceis, coxis et femoribus ultra medium nigris, posticis nigris, tarsis haud crassis summoque apice femorum pallidis, tibiis fuscis, ima basi sordide albida; abdomine dorso apicem versus sat dense pubescente, petioli carinis haud brevibus; areola alarum fere sessili, haud parva, nervum mox prope angulum externum excipiente, radio fere e triente stigmatis egrediente, metathoracis areola costulam tenuem ante medium excipiente satis superque distinctus.

Patria: Suecia.

Anmerkung. Ratzeburg's *Exochus laevigatus* ist sicher ein *Triclistus*; das Männchen aber (Ichn. II, pag. 121) gehört der Beschreibung nach („ein zierliches blaugelbes Fleckchen am hinteren Augenwinkel“) einer Art von der Gattung *Exochus* (wahrscheinlich ein Weibchen von *cylindricus*) an, denn diese Zeichnung kommt den meisten Arten letztgenannter Gattung zu, während *Triclistus* ein gelbliches Orbitalpünktchen nie besitzt.

Exochus (Grav.).

Caput vertice haud angusto, pone ocellos fere in lineam curvam dispositos declivi; fronte pone antennis utrinque impressa, sed crista nulla, facie convexa, sat fortiter punctata; genis saepe sulco impresso, costa genali plerumque inflexa; oculis viventium cyaneo-virescentibus, inferne semper latioribus, orbita interiore magis minus emarginata, verticina saepissime puncto vel lunula pallida ornata. Antennae corpore breviores, subsetaceae vel filiformes, subgeniculatae, pedicello nempe scapo arcuato oblique inserto. Thorax pronoto epomiis distinctis, polito; mesonoto notaulis nullis vel punctiformibus, scutello lateribus immarginatis; metathorace spiraculis ovalibus vel fere rotundis, costis distinctis, laterali cum angulari continua, costula in pluribus speciebus variante, marium plerumque validiore; area petiolarum haud discreta. Alae superiores sepiissime nervulo postfurcali et obliquo, rarius interstitiali; areola nulla; nervo parallelo infra medium cellulae brachialis egrediente; inferiores nervello obliquo longe antifurcali. Abdomen segmentis dorsalibus 1^o carinis dorsalibus apicem haud attingentibus, 2^o—3^o, 4^o ultra medium marginatis, epipleuris latis, ventrali 6^o feminae prominente. Pedes crassi, ungue et unguiculis validis; tibiis intermediis calcaribus longitudine valde inaequalibus.

A. *Caput puncto verticino orbitae fere contiguo flavo vel albo ornatum.*

a) *Alae superiores nervulo interstitiali, radii apice recto quam basi parum longiore, intervallo inter nervos recurrentes quam nervo areolari parum longiore. Caput genis sulco impresso, haud brevibus, costa genali inflexa; oculis supra antennis emarginatis, mandibulis apicem versus angustatis, dorso haud deplanatis, dentibus inaequalibus; puncto verticino parvo. Antennae apicem versus attenuatae, flagelli articulis minus discretis, 1^o, 2^o transverso sesqui longiore, nigro, vel apice ferrugineo. Thorax niger, notulis distinctis; metathorace costula valida, spiraculis magnis, ovalibus. Abdomen segmentis 1^o carinis dorsalibus haud longis, 2^o lateribus subtiliter punctato. Pedes basi saltem feminae nigri, calcaribus longis, posticarum tibiarum interno trientem apicalem metatarsi fere superante, externo basalem attingente, tibiarum intermediarum longitudine minus discrepantibus. Corpus sat magnum.*

1. *E. gravipes*: Niger, femoribus tibiisque rufis, alarum radice fusca, tegulis nigris, puncto stramineo. Long. 6—8 mill.

Species facie in utroque sexu nigra, vel lunula infra antennas pallida a sequentibus mox discedens.

Patria: Europa tota.

2. *E. incidens* m. (♂ = *tardigradus* Holmg.): Niger, alarum radice testacea, tegulis stramineis, basi nigris: ♂ facie pallida, pedibus anterioribus stramineis.

Praecedenti simillimus, sed femina alarum radice et tegulis, pedibus magis fulvis, coxis anterioribus apice fusco-rufis; mas facie flavo-alba, clypeo nigro vel utrinque puncto pallido, pedum, praesertim anteriorum, colore multodilutiore facillime distinguendus.

Patria: Europa borealis et media.

3. *E. gravis* (Grav.): Niger, abdominis medio castaneo-rufo, tibiis femoribusque rufis, his omnibus vel anterioribus magis minusve nigris.

Patria: Dania, Anglia, Germania et Gallia.

a) *Alae superiores nervulo postfurcali. Tibiae intermediae calcaribus valde inaequalibus.*

b) *Abdomen fortiter punctatum. Thorax notaulis nullis, ne punctiformibus quidem; metathorace costula valida, spiraculis maximis, fere linearibus. Alae superiores fenestra interna sive cubitali magna; radii apice recto quam basi parum longiore. Caput costa genali parum inflexa, fere continua; processu interantennali albo, postice in fronte libere et longe producto. Corpus magnum, antennis breviusculis crassis, apice attenuatis.*

4. *E. mitratus* (Grav.): Niger, femoribus tibiisque rufis, linea ante alas maculaque faciali albidis.

Species hujus generis maxima, scutello apice et lateribus, interdum tantum linea laterali superne albidis.

Patria: Germania et Gallia.

5. *E. turgidus* (Holmg.): Niger, genubus, tibiis et tarsis anticis vel anterioribus piceo-rufis.

Praecedente haud brevior sed minus robustus, abdominis punctura pro portione fortiore, facie in utroque sexu nigra, lunula interantennali tantum alba, colore pedum ab omnibus mox discedens.

Patria: Suecia, Dania et Germania.

6. *E. affinis* (Holmg.): Niger, femoribus tibiisque rufis.

Praecedentibus minor, magnitudine *E. gravipedis*, a quo sculptura abdominis fortiore, nervulo longe postfurcali mox dignoscitur.

Patria: Suecia.

bb) Abdomen segmento 2^o lateribus ♀ saltim haud fortiter punctato.

c) Thorax notulis distinctis sed fere punctiformibus. Tibiae calcaribus longis, posticis interno trientem apicalem fere attingente, externo crassitie tibiali haud vel parum breviora.

d) Coxae saltim ♀ nigrae. Metathoracis costula in utroque sexu valida. Facies ♀ nigra vel lunula inter antennis pallida.

7. *E. prosopius* (Grav. ♀ = *consimilis* Holmg.): Niger, femoribus tibiisque rufis, pedibus ♂ flavo- et stramineo-variis, coxis posticis supra nigris, facie cum ore totis flavis.

Statura et fere magnitudo *E. gravipedis*, calcaribus intermediis longitudine valde inaequalibus; nervulo evidenter postfurcali; femina fascia infra antennis, interdum lateribus abbreviata; mas facie et ore flavo-stramineis, pedibus praesertim anterioribus cum coxis flavo-stramineis, scutello nigro vel punctis 2 apicalibus, vel linea transversa apicali interdum lateribus ad medium producta, rarius postscutello albidis, pronoto interdum macula magna ante alas mesosterno macula majore anteriore flavidis optime distinguendus. *E. procerus* (Holmg.) et *maculatus* (Brischke) ad hanc speciem forte pertinent.

Patria: Europa borealis et media.

8. *E. nigripalpis* m.: Niger, antennis sat longis, filiformibus, femoribus tibiisque rufis.

E. gravipedi paullo minor, capite puncto verticino interdum obsoleto, sed calcaribus intermediis multo brevioribus; tegulis plerumque totis nigris; alarum nervulo paullo postfurcali mox discedens; a praecedente antennis apice haud attenuatis, radii apice fere curvato, calcaribus brevioribus, mas facie et scutello nigris, illa interdum lunula inter antennis pallida pedibus feminae concoloribus mox distinctus; ab *E. anospilo*, costula ♀ semper valida, femoribus tibiisque rufis optime distinguendus.

Patria: Europa borealis et media.

dd) *Calcaria longa vel mediocria*. Frons orbita interiore tota vel dimidiata pallida. Coxae ♀ interdum totae vel pro parte pallidae.

e) Orbita posterior fere tota vel inferne pallida.

9. *E. flavo-limbatus* (Holmg.): Niger pedibus rufis, maris cum limbo abdominis flavo-citrinis.

Species capite nigro, lunula inter antennis pallida, puncto verticino sat magno, orbita posteriore lineola infera et frontali supra antennis dimidiata stramineis, genis sat longis; antennis nigris,

apicem versus attenuatis, maris ferrugineis; thorace callo ante tegulas pallido, metathoracis spiraculis ovalibus, costula valida et areola supra et infra in utroque sexu distinctis; alis stigmatate pallido, radio apice leniter curvato quam basi arcuata multo longiore, intervallo inter nervos recurrentes quam n. areolari fere duplo longiore, fenestris parvis, radice et tegulis albidis; abdomine nitido, segmentis 1^o carinis haud longis, 2^o subtransverso, lateribus subtiliter punctato, pedibus cum tarsis ♀ totis rufis, ♂ stramineis, tibiis intermediis calcari interiore quam externo haud duplo longiore ab affinibus mox discedens. Mas segmentis 2, 3, 4—7 limbo laterali stramineo; varietatem ex Anglia mesosterno et metasterni lateribus stramineis vidi.

Patria: Europa borealis et media.

10. *E. pictus* (Holmg.): Niger, femoribus tibiisque rufis, orbitis fere totis albidis, metathoracis areola postice aperta.

Praecedenti statura, magnitudine, calcaribus intermediorum pedem similis et affinis, sed stigmatate obscuriore, orbita posteriore e genis usque fere ad verticem et frontali fere ad punctum magnum verticinum pallidis; coxis et trochanteribus nigris vel apice ferrugineis, metathoracis costa aream posticam determinante medio interrupta; alis radii apice longiore sed parum arcuato; abdomine apicem versus dilatato, segmentis 1^o longiore, 2^o quadrato; antennis scapo subtus puncto pallido; facie ♀ nigra, fascia infra antennas, macula genali et puncto laterali cum mandibulis stramineis, maris tota cum ore pallida bene distinctus.

Patria: Suecia et Anglia.

ee) Oculorum orbita posterior haud pallida.

11. *E. Ratzeburgi* (Holmg.): Niger, pedibus stramineis, posticis nigro-variis.

Species capitis structura transitum ad *Triclistum* formans, temporibus latis, vertice pone ocellos declivi, crebre et subtiliter punctata, scrobibus supra antennas brevibus et minus profundis, macula verticis sat magna, orbita frontali dimidiata flavo-stramineis; facie fortiter punctata, cum ore tota straminea, genis compressis, brevibus, costa genali fere continua, clypei fovea oculis subcontigua; mandibulis dorso depressis, apicem versus parum angustatis, dentibus apicalibus longitudine aequalibus; antennis longis, in utroque sexu filiformibus, stramineis, supra fuscis; thorace callo ante tegulas vel macula pallida, metathoracis costula nulla, areola haud longa, spiraculis ovali-rotundis; alis radii apice parum arcuato sed basi

fere triplo longiore; abdomine segmento 2^o lateribus minus crebre punctato; pedibus stramineis, posticorum coxis et femoribus ultra medium, tibiis basi sat late, apice angustius nigro; maris scutello apice et postscutello pallidis ab omnibus mox discedens.

Patria: Suecia.

12. *E. coronatus* (Grav. = *erythronotus* Grav. = *pumilus* Holmg.): Niger, pedibus rufis, tibiis posticis basi albidis, facie fascia saepissime infra antennas, orbita frontali dimidiata, scutelli apice et postscutello pallidis.

Species parva, capituli facie subtilius punctata, genis longis, sulco tenui sed distincto impresso, costa genali inflexa, fronte orbita dimidiata et puncto magno verticis flavo-stramineis; antennis ♀ brevibus crassis, basin versus leniter, apicem versus fortius attenuatis, maris longioribus fere filiformibus; thorace costula nulla vel distincta, areola haud longa, spiraculis subrotundis; alis radii apice parum curvato; abdomine segmento 1^o carinis dorsalibus brevibus 2^o sat concinne punctato, medio laevi; pedibus rufis, coxis posticis interdum basi nigris; variat facie medio vel infra fasciam rufescenti thorace pro parte vel fere toto sanguineo-rufo, macula vel linea et callo infra tegulas pallidis.

Patria: Europa borealis et media.

13. *E. vaser* (Holmg.): Niger, tibiis femoribusque rufis, his anterioribus subtus fuscis.

E. coronato statura et magnitudine similis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus obscurioribus; capite facie nigra, genis brevibus, sulco distincto; antennis longioribus filiformibus rufis, supra fuscis; tibiis posticis basi haud albidis mox discedens.

Patria: Suecia.

cc) *Tibiae calcaribus brevibus vel brevissimis, posticis externo crassitie tibiali brevioribus. Tibiae posticae medio saepissime albidae.*

f) *Tibiae calcaribus brevibus. Frons nigra sed puncto verticino pallido magno.*

14. *E. tardigradus* (Grav.): Niger, facie albida, pedibus rufis, posticorum coxis basi, tibiis albidis basi apiceque nigris.

Species statura, magnitudine, facie fortiter punctata, parte infera fortiter, fere sub angulo recto inflexa, clypei fovea oculis contigua, antennis longis, alarum nervis, mandibulis depressis, apicem versus vix angustatis, dentibus apicalibus aequalibus, genis compressis, buccatis, costa genali fere contigua *E. Ratzeburgi* simillimus; sed fronte nigra, callo ante tegulas haud pallido, calcaribus brevioribus, ab-

domine apicem versus magis angustato, segmentis 2^o lateribus subtilius punctato et reliquis apice castaneo-marginatis, metathoracis costula ♀ nulla, maris distincta pedumque colore ab omnibus mox discedens.

Patria: Suecia et Germania.

15. *E. ventralis* (Holmg., ♂ = *geniculatus* Holmg.): Niger, abdominis medio ♀ et pedibus rufis, his maris stramineis, posticorum coxis basi, femoribus apice, tibiis basi et apice nigro fuscis.

Statura et magnitudo *E. coronati*; femina capite fere globoso, facie subtilius punctata, genis longis, sulco distincto, costa genali inflexa; fronte scrobiculis haud profundis nec longis; antennis flagelli articulis brevibus, 1^o subtransverso; metathorace areola longa, postice haud dilatata, costulam nullam vel distinctam ante medium excipiente spiraculis parvis subrotundis; alis radii apice haud longo, minus curvato, cellula discoidali angulo infero posteriore subrecto; abdomine segmentis 1^o haud depresso, 2^o lateribus sat concinne punctato; pedibus fulvis vel rufis, tibiarum posteriorum calcari externo parvo quidem sed haud microscopico: mas facie cum ore tota pallida; antennis longis, apicem versus parum attenuatis, articulis 2 primis subtus stramineis, flagello nigro, articulis haud transversis, pedibus pallide stramineis, posticis nigro variis. Variat femina abdomine rufo vel ochraceo basi et apice summis nigris usque ad colorem nigrum, segmentis 2^o et 3^o tantum lateribus rufis; thorace interdum mesosterni et metasterni lateribus sanguineo-ochraceis, scutello rarius concolore, interdum apice et postscutello albidis, pronoti macula vel linea pallida ante tegulas; facie nigra, vel lunula, interdum fascia infra antennis straminea, rarissime medio ochracea, supra et infra pallidiore; mas abdomine nigro, vel lateribus segmenti 2ⁱ et 3ⁱ rufis vel stramineis, interdum pectore subtus et macula epicnemali stramineo-flavis.

Patria: Suecia.

ff) *Tibiae posticae medio fere semper albae; posteriores semper calcari externo minutissimo, crassitie sua vix longiore. Antennae saltem feminae filiformes, flagelli articulo 2^o haud transverso subtus saepius ferrugineo. Genae saepissime breves et sulco impresso, costa genali inflexa. Punctum verticinum pallidum magnum et distinctum. Metathorax spiraculis subrotundis, costula feminae saepe nulla. Alae radii apice longo et curvato, intervallo inter nervos recurrentes quam nervo areolari multo majore.*

g) *Orbita frontalis tota vel fere tota pallida.*

h) *Mandibulae dorso ante basin impressione transversa instructo, subtuberculato-elevato. Facies et genae late in utroque sexu flava.*

16. *E. decoratus* (Holmg.): Niger, thorace rufo et flavo-picto, pedibus stramineis, posticorum femoribus et coxis fulvis, tibiis basi apiceque nigris.

Species capite genis brevibus, orbita frontali sat late pallide citrina cum macula verticis confluenta; antennis longis filiformibus; thoracis areola postice latiore, costula plerumque valida, pectoris lateribus sanguineis, flavo-variis, macula media disci scutello et postscutello citrinis, maris mesonoto immaculato, mesosterno tantum macula anteriore citrina; abdomine segmentis 1^o carinis dorsalibus sat longis, 2^o lateribus subtilius punctatis ab affinis facillime distinguenda.

Patria: Suecia et Anglia.

17. *E. citripes* m.: Niger, pedibus totis citrinis.

Praecedenti statura, magnitudine, structura capitis et thoracis simillimus, pedum colore citrino, posticorum coxis et femoribus solis fulvis, abdomine segmentis 1^o magis elevato, carinis brevibus, 2^o sat crebre et concinne punctato bene distinctus.

Patria: Gallia (Lille; Coll. Lethierry).

hh) *Mandibulae impressione basali nulla. Facies feminae haud tota flava. Genae minus breves, sulco distincto.*

18. *E. lineifrons* m.: Niger, orbitis pedibusque cum epipleuris abdominis flavis, hoc segmento 2^o crebre concinne punctato.

Species parva sed pulchra, statura omnino *E. coronati* sed minor et angustior, calcaribus et tiliarum colore mox discedens. Caput subrotundum, fronte orbita cum puncto verticino confluenta, facie nigra, lunula vel fascia infra antennis mandibulisque albidis, antennis filiformibus, flagello fusco. Thorax cylindricus niger, linea ante alas, scutello postice et postscutello citrinis, metathoracis areola longa, fere parallela, costula nulla vel tenui. Alae fere hyalinae, stigmatibus flavo, radio apice curvo. Abdomen postice paulo dilatatum, semicylindricum, segmentis dorsalibus epipleuris testaceis, 1^o latitudine apicali fere duplo longiore, subelevato, carinis dorsalibus sat longis, 2^o latitudine sua paulo longiore, aequaliter concinne punctato. Pedes flavo-straminei. Mas differt facie orbita posteriore lata fere usque ad verticem, thorace subtus scutelloque totis stramineis.

Patria: Suecia.

19. *E. longicornis* m.: Niger, pedibus rufis, anterioribus macula basali subtus, posticorum tibiis annulo lato albis, his basi apiceque nigris.

Statura magnitudine et colore variabili thoracis *E. coronato* simillimus, sed antennis longis filiformibus, calcari externo brevissimo, tibiis medio albis mox distinctus. Caput subrotundum, genis haud brevibus, sulco tenui sed distincto, facie haud fortiter punctata, lunula vel fascia infra antenas mandibulisque albis; orbita posteriore nigra, frontali fere usque ad punctum verticinum albida. Thorax niger, vel mesonoto, mesosterni et metasterni lateribus interdum sanguineis vel ochraceis, macula ante alas, scutelli apice et post-scutello albidis, metathoracis areola haud brevi, costula nulla vel distincta. Alae hyalinae, stigmatibus fusco, radii apice quam basi parum curvato fere triplo longiore. Abdomen nigrum, segmentis dorsalibus 1^o, convexo, carinis medium haud superantibus, 2^o lateribus subtilius punctatis, haud transverso. Pedes rufi coxis nigropiceis, anterioribus subtus albis; tibiis posticis albis, basi, apice latius nigro-fuscis; tarsis albidis, articulis apice ferrugineis.

Patria: Suecia.

Anmerkung. Vielleicht ist *E. Marklini* (Holmg.) das Männchen dieser Art.

gg) *Orbita frontalis nigra.*

i) *Tibiae posticae annulo prope basin vel medio late albido. Caput genis brevissimis.*

k) *Tarsi postici albi, nigro-annulati.*

20. *E. alpinus* (Zett.): Niger, pedibus rufis, basi nigris, tibiis posticis annulo prope basin albo, facie maxima parte pallida.

Species capite pone oculos angustato, fronte subtilissime sed evidenter punctata, scrobibus supra antenas minus profundis et ad ocellos haud productis; antennis flagello ferrugineo, supra fere toto nigro, thorace tegulis macula obscura notatis, areola sat lata, costula nulla vel valida; abdomine segmentis 1^o dorsali depresso, carinis ultra medium productis, 2^o transverso; alis griseo-hyalinis, stigmatibus fusco-testaceo; pedibus rufis, basi nigris, vel coxis anterioribus apice piceo-ferrugineis, tibiis posticis nigris, annulo prope basin albo, tarsis articulis sensim latius et determinate nigris; annulo tibiali maris sordide albo ab affinibus optime distinguendus.

Patria: Suecia et Anglia.

21. *E. notatus* (Holmg.): Niger, scutelli apice pallido, pedibus rufis, posticorum tibiis annulo albo.

Praecedenti statura, magnitudine, tarsis posticis nigro-annulatis similis et affinis, sed antennis flagello paullo longiore, fusco; alis hyalinis; tibiis posticis ferrugineis, apice latius, ima basi nigro-fuscis; thorace callo ante alas et tegulis albidis, scutelli apice et postscutello citrinis coxisque ferrugineis distinctus.

Patria: Suecia.

22. *E. annulitarsis* m.: Niger, capite pone oculos parum angustato, pedibus rufis, posticorum tibiis et tarsis albis, nigro-annulatis.

E. alpino colore pedum simillimus, sed antennis longioribus, flagello fusco, corpore minore et angustiore; facie nigra, infra antennis pallida; vertice pone oculos parum angustato; fronte laevi, impressione supra antenuas profundiore et ad ocellos usque producta; thorace tegulis pallidis, metathoracis areola longiore fere parallela; alis hyalinis; abdomine segmento 1^o longiore et magis elevato, carinis brevioribus, 2^o transverso, convexo; tibiis posticis albedine intus longius descendente bene distinctus; ab *E. notato* statura graciliore, coxarum et tibiarum posticarum colore praecipueque capite pone oculos parum angustato, scrobe supra antennis frontali profundiore et longiore optime distinguendus.

Patria: Suecia.

kk) *Tarsi postici haud nigro-annulati.*

23. *E. lentipes* (Grav. = cylindricus Holmg.): Niger, pedibus rufis, tibiis posticis ferrugineis, annulo prope basin albo, apice late, basi angustius nigro.

Statura corporis elongata; metathorace areola longa fere parallela, costula nulla vel distincta; facie feminae fascia infra antennis, maris tota straminea; linea ante alas cum tegulis albicante, scutelli apice rufo vel pallide citrino; alis hyalinis, stigmatate testaceo, radio apice curvo quam basi fere triplo longiore; abdomine segmentis dorsalibus 1—3 maris lateribus vel apice substramineis, feminae nigro, 1^o convexo, carinis dorsalibus sat longis, 2^o latitudine sua fere longiore, lateribus subtiliter punctato; pedibus rufis, coxis piceis vel rufis, tarsis posticis albicantibus, articulis apice sensim latius ferrugineis vel testaceis ab affinis bene distinctus.

Patria: Suecia et Germania.

24. *E. tibialis* (Holmg.): Niger, pedibus rufis, tibiis posticis albis, basi apiceque nigris, flagello antennarum fere toto ferrugineo.

Praecedenti similis et affinis, sed minor et crassior, tibiis posticis albis, basi summa, apice latius nigrofusco, antennis flagello brevior et dilutior, metathoracis areola brevior, postice dilatata, spiraculis rotundis sat magnis optime distinguendus.

Patria: Europa borealis et media.

ii) *Tibiae posticae rufae vel ima basi albida.*

25. *E. parvispina* m.: Niger, pedibus rufis, basi nigris.

A praecedente colore pedum mox discedens; statura fere *E. coronati*, sed fere minor, capitis puncto verticino haud magno, flagello nigricante, alis tegula puncto fusco notata, nervulo nonnihil pone furcam sito, radii apice minus longo; abdomine segmento 2^o subtransverso, lateribus subtiliter punctato, carinis petioli haud longis; scrobe frontali supra antennis parum profunda ad ocellos haud producta; pedibus rufis, coxis, trochanteribus et macula infera femorum anticorum nigris facillime distinguendus.

Patria: Suecia.

26. *E. Fletcheri* (Bridgmann): Niger, pedibus rufis, basi nigra, tarsis posticis fuscis et tibiis basi albidis, puncto verticino ab oculis remoto.

Statura *E. coronati* sed adhuc minor; facie feminae fere tota, maris tantum superne pallida; antennis flagello nigricante; alis stigmatate nigricante, cellula brachiali angulo infero posteriore subrecto; metathorace brevi areola postice dilatata, costulam maris pone medium excipiente; abdomine segmentis 1^o carinis dorsalibus brevibus, 2^o transverso, convexo, crebre et concinne punctato pedumque posticorum colore ab affinibus satis superque distinctus.

Patria: Anglia (Coll. Bridgman).

27. *E. signifrons* m.: Niger, facie utrinque infra antennis macula quadrata pallida, puncto verticino ab oculis remoto, pedibus rufis basi nigris.

Statura et magnitudo *E. coronati*, capitis puncto verticino magno, facie haud fortiter punctata; antennis sat brevibus, nigris; thorace nigro, tegulis ferrugineis, metathorace areola haud lata, costulam tenuem ante medium excipiente; spiraculis rotundis; alis stigmatate obscure testaceo, radii apice subcurvo; abdomine segmentis dorsalibus 1^o carinis medium attingentibus, 2^o subtransverso, lateribus subtiliter punctatis; pedibus rufis, coxis et trochanteribus basi nigris ab affinibus facillime distinguendus.

Patria: Lapponia.

B. Caput totum cum ore nigrum, vertice lato sed pone ocellos declivi, genis compressis, costa genali continua; mandibulis apicem versus parum angustatis, dentibus apicalibus longitudine aequalibus. Alae nervulo incidente vel mox pone furcam sito. Tibiae calcaribus mediocribus, albis, posticae ima basi albae.

28. *E. albicinctus* (Holmg.): Niger, femoribus pro parte rufis, nervulo paullo pone furcam sito.

Species corpore nigro, femoribus anticis, basi excepta, intermediis apice, posticis apice rufis, his interdum rufis basi late vel etiam apice nigris; tibiis rufis, posticis rufis, apice late et puncto prope anulum basalem album nigro-fuscis, tarsis fusco-testaceis; thorace nigro, metathoracis costula feminae nulla, areola postice dilatata, costulam maris pone medium excipiente; abdomine carinis dorsalibus dimidiatis ab omnibus certe distincta.

Patria: Suecia, Anglia.

29. *E. anospilus* m.: Nigerrimus, tibiis anticis, posticis ima basi calcaribusque albidis.

A praecedente vix nisi pedum colore obscuriore, nervulo interstitiali segmentoque 2 paullo evidentius punctato distinctus.

Patria: Germania.

Polyclistus.

Metacoelus et *Exochus* ex parte Holmg.

Caput a latere visum fere semiglobosum, vertice angusto et mox pone ocellos abrupte declivi, occipite subexcavato; fronte dense subtilissime punctata, scrobe supra antennis distincta, sed neque profunda nec longa; oculis intus haud emarginatis, orbita posteriore supra mandibularum basin sita; genis longis sulco nullo: facie infra antennis valde protuberante, dense subtilissime punctata. Antennae breviusculae, crassae, apice attenuatae, maris flagelli articulis longis. Thorax pronoto polito, metathoracis costula valida. Alae stigmatate sat lato, nervulo portfurcali, cellula discoidali angulo infero sat acuto. Abdomen petiolo basin versus fortiter angustato, carinis longis validis, segmentis 2—4 et 5ⁱ ultra medium marginato, 2^o transverso uti reliquis dense aequaliter punctatis. Pedes validi, sed ungue anteriorum haud magis quam posteriorum diatato; tibiis intermediis calcaribus longitudine aequalibus.

Anmerkung. Foerster hat die Gattung *Metacoelus* wahrscheinlich auf solche Arten des *Triclistus* gegründet, welche eine

offene Areola besitzen, und die Charakteren, welche er hervorhebt, „Scheitel vom Hinterhaupt durch eine scharfe Leiste getrennt“, können keine Anwendung auf *Metacoelus* (Holmg.) finden. Da letztgenannter Verfasser außerdem eine fremde Art (*Exochus ventralis*) in seine Gattung *Metacoelus* aufnimmt (zwar nur das Weibchen, denn das Männchen beschreibt er als *Exochus*), so habe ich es vorgezogen, den Foerster'schen Namen auf die 3 folgende Arten zu übertragen:

1. *P. femoralis* (Fourcr.): Niger, pedibus rufis, calcaribus longis, spiraculis oblongis, fronte infra antennis picea.

Species hujus generis maxima, alis radii apice recto vel subflexuoso distincta. Mas valde rarus.

Patria: Europa borealis et media.

2. *P. facialis* (Ratz.): Niger, pedibus flavis, tibiis posticis basi nigris.

Praecedente minor, radii apice curvo, spiraculis rotundis, a sequente ♀ postannello cylindrico, costa genali elevata, calcaribus longioribus, corpore cum areola longiore, ♂ facie flava discedens.

Patria: Europa borealis et media.

3. *P. Mansuetor* (Grav.): Niger, postannello transverso, costa genali haud elevata. ♀.

A praecedente corpore minore et magis coacto, metathoracis areola et petiolo brevioribus facillime distinguendus.

Patria: Europa; mas adhuc ignotus.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche Entomologische Zeitschrift \(Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung\)](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [31_1887](#)

Autor(en)/Author(s): Thomson Carl Gustav

Artikel/Article: [Hymenopterologische Beiträge 193-218](#)