

HYMENOPTERORUM SYNOPSIS

ad Methodum clm. Fallentii ut plurimum accommodata.

Ord. HYMENOPTERA.

Mandibulæ corneæ, liberæ. Maxillæ et labium palpigeræ, complicatæ, haustellum fingentes basi geniculatum, apice membranaceum aut coriaceum. Alaæ quatuor membranaceæ nude, parce venosæ, vena cingente nulla, volando connexæ, posticæ breviores. — Victor e succis vegetabilium, rariūs e rapina Insectorum. — *Pupa* incompleta, quiescens. — *Larva* pedata vel apoda, capite corneo mandibulato, thoracis et abdominis spiraculis lateralibus: — *victus multiplex*, — *Phytiphagæ* plantas virentes rodunt: — *Xylophaga* ligna consumunt in sylvis: — *Entomobia* insecta viva libera exedunt: — *Entomophagæ* insecta semi-mortua in cellis congesta exsugunt: — *Melitophagæ* plantarum succis dulcibus pinguescunt, aut farina.

a. — Abdominis insertio fere æquilata. — Larvæ pedatae.

Sub-Ord. 1. SESSILIVENTRES.

b. — Terebra 4-partita, lacinia paribus, interioribus serriformibus.
— Larvæ phytiphagæ, rariūs gallicolæ.

Stirps. 1. SERRIFERA.

c. — Tibiæ antice bicalcaratæ.

d. — Terebra elongata. — *Metamorphosis incognita*.

Fam. 1. XYELIDÆ.

dd. — Terebra brevis. — Larvæ polypodæ, aut hexapodæ ano bistylato.

Fam. 2. TENTHREDINIDÆ.

cc. — Tibiæ antice unicalcaratæ. — Larvæ hexapodæ, ano denticulato.*

Fam. 3. CEPHIDÆ.

bb. — Terebra quinque-partita, lacinia intermedia impari canaliformi.
Stirps. 2. UROCERATA.

c. — Abdomen apice mucronatum. Terebra exerta rigida. Metathoracis postscutellum bipartitum. — Larvæ xylophagæ, hexapoda, ano mucronato.

Fam. 4. SIRICIDÆ.

cc. — Abdomen obtusum. Terebra recurva, abdominis rimæ incumbens. Metathoracis post-scutellum integrum. — *Metamorphosis latet*.

Fam. 5. ORYSSIDÆ.

aa. — Abdominis insertio valde coangustata. Terebra 5-partita, lacinia intermedia impari canaliformi, (*calamo*). — Larvæ apodæ.

Sub-Ord. 2. PETIOLIVENTRES.

b. — Terebra exerta aut recondita, vagina tubulosa, calamo compresso, apice acuminato et sæpe denticulato. Pedes sublæves. — Larvæ entomobiæ, rariūs gallicolæ.

Stirps. 3. TEREBELLIFERA.

c. — Prothorax lateribus reflexus in alarum insertionem. — Colores vix metallici.

d. — Terebra fulcrum obliquum. Labium teres aut semiteres.

e. — Trochanteres bi-articulati. Terebra abdominis rimæ longitudinali incumbens, aut exerta. Alaæ sèpius areolatæ.

Trib. 1. ENTOMOTILLA.

f. — Abdomen metathoracis apici annexum.

g. — Prothoracis collum parvum?

* Westwood's Introduction, ii. 102.

HYMENOPTERORUM SYNOPSIS.

Fam. 6. ICHNEUMONIDÆ.

- Abdominis segmentum 3^{um} in 2^o inosculans, — *Ichneumonidæ*.
 — cum 2^o connatum superne, junctura rigida, — *Braconidæ*.
 — flexili, — *Aphidiadæ*.
 — cum 2^o supra subtusque connatum, — *Agriotypidæ*.
 gg. — Prothoracis collum elongatum?

Fam. 7. STEPHANIDÆ.

- ff. — Abdomen metathoracis dorso annexum.

Fam. 8. EVANIADÆ.

- ee. — Trochanteres exarticulati. Terebra abdominis apice exerenda per foramen apicale vel rimam transversam, aut exerta. Antennæ articulis ad summum 15. Alæ disco ferme exareolatae, radio et cubito distantibus aut obsoletis.

Trib. 2. OXYURA.

- f. — Tibiæ anticæ calcari unico.
 g. — Mandibulæ edentulæ.

Fam. 10. PROCTOTRUPIDÆ.

- gg. — Mandibulæ dentatæ.
 h. — Abdomen fem. longissimum, filiforme, articulatum.

Fam. 9. PELECIDÆ.

- hh. — Abdomen petiolatum, immarginatum.

Fam. 11. DIAPRIADÆ.

- hh. — Abdomen marginatum, subsessile aut subpetiolatum.

Fam. 12. SCELIONIDÆ.

- ff. — Tibiæ anticæ bicalcaratae.

Fam. 13. CERAPHRONIDÆ.

- dd. — Terebra basi cum fulcro involuta. Abdomen compressum, dorso arcuatum. Labium compressum. Antennæ porrectæ, articulis ad summum 15. Alæ anticæ areola radiali trigona, radio et cubito conniventibus plexu fere cruciformi. Trochanteres sub-biarticulati. — *Larvæ in aliis gallicolæ*.

Trib. 3. GALLICOLÆ.

Fam. 14. CYNIPHIDÆ.

Chalcidis connexi per *Eucharidas*?

- cc. — Prothorax lateribus alarum insertionem haud attingens. — Colores sæpius metallici.
 d. — Terebra abdominis rimæ longitudinali incumbens, aut exerta. Antennæ geniculatæ, articulis ad summum 13. Scutellum basi utrinque plagiæ axillari distincta. Alæ exareolatae, nervo uno prope costam, radio brevissimo capitato sive nullo. Trochanteres vix nisi exarticulati.

Trib. 4. HALTICOPTERA.

- e. — Alæ longitrussum replicatae. Terebra reflexa, abdominis dorso incumbens.

Fam. 15. LEUCOSPIDÆ.

- ee. — Alæ extensa. Terebra extensa vel rimæ ventrali incumbens.

- f. — Os palpigerum. Nervus subcostalis alam dimidiâ superans.

Fam. 16. CHALCIDÆ.

- ff. — Os epalpatum. Alæ angustissimæ, nervo brevissimo.

Fam. 17. MYMARIDÆ.

- dd. — Abdominis segmenta extrema attenuata in caudam coriaceam flexilem. Terebra debilis, hujus prope apicem inserta. Antennæ geniculatæ, 13-articulatae, flagello filiformi recurvo. Alæ subvenosæ, posticæ incisæ. Trochanteres exarticulati.

Trib. 5. TUBULIFERA.

Fam. 18. CHRYSIDÆ.

bb. — *Terebra venenata retractilis, calamo corneo tereti lœvissimo, vagina parva incumbente. Trochanteres exarticulati. Antennæ articulis 13 ad summum. — Larvæ entomophagæ aut melitophagæ.*

Stirps. 4. ACULEATA.

c. — *Antennæ utriusque sexus articulis eodem numero. Pedes sublæves. Alæ posticæ incisæ.*

Trib. 6. CENOPTERA.

d. — *Antennæ 10-articulatæ. Caput deflexum.*

Fam. 19. DRYINIDÆ.

dd. — *Antennæ 12-13-articulatæ. Caput porrectum. — Rapacia. — Larvæ entomophagæ.*

Fam. 20. BETHYLLIDÆ.

Chrysidis inde connexi, hinc *Scoliadis.*

cc. — *Antennæ articulis 13 m. — 12 fem. — Abdomen segmentis 7 m. — 6 fem.*

d. — *Alæ antice radice squamulis obtectæ. Alæ inferæ lobo axillari, rariū obsoleto aut connato.*

e. — *Metatarsus posticus dilatato-compressus.* Pedes sæpius villosi. Tibiæ anteriores uni-calcaratæ. Corpus et femora ex parte plumulosa. Prothorax lateribus alarum insertionem superne non attingens, inferne appendiculatus. Abdomen compactum. — Florilega vel parasitæ. — Larvæ melitophagæ.*

Trib. 7. MELLIFERA.

f. — *Ligula elongata infixa.*

Fam. 21. APIDÆ.

Tibiæ posticæ ecalcaratæ. — Mellifica, tavicifica; — societate perenni; — femina fecunda unica; steriles plurimæ, operariæ. — Larva ab operariis enutritæ. — Apidæ.]

Tibiæ posticæ bicalcaratæ, antrorum concavæ glabratæ, et metatarsus basi auriculatus, f. — Mellifica, nidifica; societate annua; — feminæ fecundæ et steriles; — vel horum parasitæ. — Bombidæ. antrorum villosæ. — Solitaria, mellifica, fodientia aut ædificantia: — vel horum parasitæ. — Anthophoridae.

ff. — *Ligula brevis porrecta. — Solitaria, mellifica, fodientia: vel horum parasitæ.*

Fam. 22. ANDRENIDÆ.

ee. — *Metatarsus posticus subcylindricus.*

Trib. 8. LESTICA.

f. — *Alæ extensæ. — Solitaria, rapacia: vel horum parasitæ. — Larvæ entomophagæ.*

Sect. 1. FOSSORIA.

g. — *Prothorax lateribus alarum insertionem superne non attingens, inferne appendiculatus. Abdomen petiolatum, vel incisurâ prima ventris excavata.*

h. — *Labrum magnum exertum.*

Fam. 23. BEMBECIDÆ.

Larridis connexi mediante *Stizo.*

hh. — *Labrum brevissimum aut absconditum.*

i. — *Antennæ filiformes aut subincerassatæ. Alæ posticæ lobo axillari discreto deflexo.*

Fam. 24. CRABRONIDÆ.

* Discrimina tribuum et familiarum sæpe exolescent in Parasitis.

HYMENOPTERORUM SYNOPSIS.

ii. — Antennæ subsetaceæ. Alæ posticæ lobo axillari dilatato sub-connato.

k. — Abdomen petiolo indiscreto. — Rapacia, fodientia.

Fam. 25. LARRIDÆ.

kk. — Abdomen petiolatum. — Rapacia, fodientia, aut parasitæ.

Fam. 26. SPHEGIDÆ.

gg. — Prothorax lateribus repandus in alarum insertionem.

h. — Abdomen continuum.

i. — Pedes elongati spinulosi. Tibiæ anticæ calcari acuto. Oculi ovales. — Rapacia, fodientia; aut Parasitæ.

Fam. 27. POMPILIDÆ.

Sphegoidis connexi per *Pepsidem*.

ii. — Pedes mediocres, sublæves. Tibiæ anticæ calcari emarginato. Oculi reniformes. — Parasitæ.

Fam. 30. SAPYgidÆ.

hh. — Abdomen incisura prima coarctata, vel subtus excavata. Pedes spinulosi. — Rapacia, fodientia.

i. — Alati. Pedes medii (deinde et postici,) distantes.

Fam. 28. SCOLIADÆ.

ii. — Mares alati. — Feminae apteræ.

Fam. 29. MUTILLIDÆ.

Heterogynis affines.

ff. — Alæ longitrussum replicatae. Prothorax lateribus repandus in alarum insertionem. Pedes sublæves. Oculi reniformes.

Sect. 2. DIPLOPTERA.

g. — Antennæ filiformes, geniculatae, articulis discretis. Corpus extensum.

h. — Tibiarum calcaria 1. 1. 2. Ungues subtus dentati. Mandibulae elongatae. — Solitaria, rapacia. — Larvæ entomophagæ.

Fam. 31. EUMENIDÆ.

hh. — Tibiarum calcaria 1. 2. 2. Ungues integri. Mandibulae dilatatae. — Rapacia, favifica; societate annua; — feminæ fecundæ est steriles. — Larvæ succis vegetabilium et animalium enutritæ.

Fam. 32. VESPIDÆ.

gg. — Antennæ clavatae, articulis extremis connatis. — Corpus in globum contractile. — Parasita?

Fam. 33. MASARIDÆ.

dd. — Squamulæ alarum subnullæ. Prothorax lateribus repandus in alarum insertionem. Abdominis segmentum 1^{um} nodiforme. Antennæ geniculatae. Pedes sublæves. Alæ posticæ integræ.

Trib. 9. HETEROGYNA.

e. — Prothoracis latera subrectangula. — Omnivora, aedificantia et fodientia; societate perenni; — feminæ fecundæ alis caducis; — steriles apteræ, operariæ. — Larvæ ab operariis circumportatae, succis animalium et vegetabilium enutritæ.

Fam. 34. FORMICIDÆ.

ee. — Prothoracis latera attenuato-producta. Mesothoracis spiraculum insigne sub alis posticis. — Metamorphosis et œconomia latent.*

Fam. 35. DORYLIDÆ.

* *Dorylidas* societate viucturos, more *Formicarum*, contendit Peletierius argumentis equidem gravissimis, quibus adjicienda videntur—squamularum defectus, (alas alterius sexus caducas innuens,) et mesothoracis spiraculum insigne, a structura *Mutillarum* aliena.