DIV. INSECTS
U. S. NAT. MUS.

ACARI MYRIOPODA ET SCORPIONES
HUCUSQUE IN ITALIA REPERTA

ORDO
CRYPTOSTIGMATA
(ORIBATIDAE)

AUCTORE

ANTONIO BERLESE

(CUM TABULIS LITHOGRAPHICIS CXXIII)

PORTICI
SUMPTIBUS AUCTORIS
(ANNIS 1882-1896)

QL
451
B514
1882
fasc. 2
ENT

ACARI MYRIOPODA ET SCORPIONES
HUCUSQUE IN ITALIA REPERTA

fasc. 2

ORDO
CRYPTOSTIGMATA

(ORIBATIDAE)

AUCTORE

ANTONIO BERLESE, 1863-1927,

(CUM TABULIS LITHOGRAPHICIS CXXIII)

Smithsonian Institution
U. S. National

PORTICI
SUMPTIBUS AUCTORIS
(ANNIS 1882-1896)

Portici, 1896 - Typis Vesuvianae

595.4
-B51
Ins.

DEPT. AGRIC.
U. S. NAT. MUS.

ALBERTO MICHAELIO

QUI

AD ACARORUM STUDIUM

TOTIS VIRIBUS INCUBUIT

ET DE IIS

OPERA ADMIRANDA EXEGIT

VOLUMEN HOC DE ORIBATIDIBUS

DICATUM VOLUIT

AUCTOR

ORDO

CRYPTOSTIGMATA

II.

Ordo CRYPTOSTIGMATA

(Oribatidae)

(κρυπτός — occultus; στιχμή — foramen tracheae).

Acaridiae (ex p.) Latreille, Genera Crustac. et Insect., Paris 1806.

Acarides (ex p.) Leach, Transact. of the Linn. Soc. XI. p. 387, London 1815.

Acarides (ex p.) Latreille, in Cuvier, Régne animal, 1829.

Sarcoptidae (ex p.) Sundevall, Conspectus Arachnidarum. Lund. 1833.

Oribatidae Dugès, Recherches sur l'ordre des Acariens (Ann. des Sc. natur: Zool. 2 serie, t. I et II) tres opusculi, 1834.

Carabodidae Koch, Uibersicht des Arachnidensystems. Nuremberg, 1842.

Oribates Gervais et Walkenaer, Histoire naturelle des Insectes Apteres, t. III et IV.

Carabodidae Fürstemberg, Die Krätzmilben der Menschen und Thiere. Leipzig 1861.

Oribatidae Donnadieu, Recherches pour servir a l'Histoire des Tetranyques. Lyon et Paris 1875.

Oribatidae Megnin, Mémoire sur l'organization et la distribution Zoologique des Gamasides (Journal de l'Anatomie et de la Physiol). 1876.

idem, Les parasites et les maladies parasitaires. Paris 1880.

Oribatidae Murray, Economic Entomology; Aptera London, 1877.

Oribatidae Kramer, Grundzüge zur Systematik der Milben (Archiv. für Naturgh. Bd. I, 1877, 43 lahrg., p. 215).

Oribatidae G. Canestrini e Fanzago, Acari italiani 1877.

Oribatidae Michael, British Oribatidae, London 1883, 1887.

Oribatidae (ex p.) A. Berlese, Acarorum systematis specimen, 1884.

Cryptostigmata G. Canestrini, Abbozzo del sistema acarologico, 1891.

Oribatidae Trouessart, Considérations Générales sur la Classification des Acariens, suivie d'un essai de Classification nouvelle. Paris 1892.

Acaridae tracheis et stigmis absconditis et aliquando evanescentibus aucta (in adultis). Stigmata ad pedum originem in acetabulis aperta. Anticum ad basim foveolis sensoriis duabus (pseudostigmata), setulam varie conformatam gerentibus, in dorso auctum. Rostrum inferum, ab antici vertice ad dorsum protectum, palpis quinquearticulatis, filiformibus vel fusiformibus, nunquam appendiculatis. Mandibulae nunquam proctractiles, sed tantum lateraliter mobiles, curtiusculae, cheligerae (*). *Pedes quinque-articulati, mediocres vel longiores. Ambulacra uncis tantum composita* (**). *Oculi nulli. Derma plerumque durum, rigidum, totum corpus involvens, nigricans.*

Larvae hexpodae, plerumque ab adulto corporis fabrica valde diversae, epidermide hyalino, molli vestitae. Nymphae octopodae ab adulto plerumque dissimiles, dermate saepius molli et hyalino vestitae, in pluribus generibus tyroglyphiformes.

Ovipari.

Derma plerumque durius, exceptis paucis gen. v. g. *Hypocthoniis.* In aliis huius familiae acaris rigidum et nigrum vel nigrobadium est, in organis omnibus. In nonnullis generibus derma nitidum adparet, in aliis crasse granosum, vel punctulatum, vel aliter scabratum, cum pellicula qua-

(*) Excepto genere *Serrarius.*

(**) Excepto genere *Zetorchestes.*

dam plicata vel punctulata sit vestitum. In nonnullis generibus (familiae *Hoplophoridarum*) tantum derma antici, ad ventrem, molle est, in ceteris generibus totus venter etiam scutis chitineis, cum dorusalibus arcte coniunctis, protegitur. Setae, vel pili, vel appendices aliter conformatae, de quibus amplius dicam, corpus plerumque adornant.

Corpus subglobosum vel ovatum, vel (in *Nothris*) subrectangulum. *Cephalothorax* semper bene ab abdomine distinctum, saltem sulco transverso profundiori. In generibus *Amerus* et *Tectocepheus* tamen Anticum cum abdomine est omnino, in dorso, confusum, neque sulco aut linea transversa distinctum. *Appendices* varie conformatae in corpore sunt, sive pili simplices plus minusve longi, vel pili plumosuli, vel clavatuli, vel squamiformes aut latius flabelliformes (*Leiosoma palmicinctum*, nympha).

Anticum (vel *Cephalothorax*) plerumque conicum est, et basi sua latiori cum abdomine coniunctum, tum firmiter, tum articulatim (*Hoplophoridae*), ita ut super abdominis ventrem plus minusve deflecti possit. Antici pars dorsualis omnino apicalis, *vertex* appellatur, quae anterius producta, plus minusve, capucii instar, a *clypeo genis*que constituitur, et rostri partes obtegit. In antici dorso plerumque apophyses stant chitineae quae, costantes, ad genera et species dignoscenda aptiores sunt. (Tab. I, fig. 1).

Primitus, in nonnullis speciebus inter *Pterogasterinas*, *Genae* (*b*) (vel *Lamellae malares*) anterius plus minusve producuntur et seta (*genalis*) (*h*) brevi auguntur, et setae conformes (*g*) etiam in verticis (*a*) vel clypei apice stant (*setae rostrales*). Denique, e basi Antici, anterius producuntur laminulae duae dorsuales, chitineae, plus minusve Antico adnexae, quae *tecti lamellae* (*c*) apellantur, et exceptis *Nothris Eramae*isque, aliisque familiis (*Hoplophoridae* etc.), in ceteris bene evolutae sunt, aliquando anterius inter sese coniunctae (*Oribates setosus*) et seta simplici (*i*) vel plumosula terminantur et sunt heae *setulae lamellares*. Inter tecti lamellas, prope basim Antici exoriuntur setulae duae in plurimis ordinis huius generibus, vel simplices, vel clavatulae, vel plumosulae, vel spathuliformes (*Pelops*), quae *setae interlamellares* (*l*) sunt appellandae.

In quoque angulo Antici basilari, prope abdominis mar-

ginem anticum, foramen utrinque adest, plus minusve infundibuliforme et perconspicuum e quo seta exoritur, varie conformata, vel simplex et exilis, vel plumosula, vel clavata, vel flabellata, vel pyriformis, vel fusiformis. Precipuus hic *Oribatidarum* character, et foramen, minus bene *stigmaticum* appellatum, quod in tracheis non immittat, in organum forsitan sensorium desinit et *pseudostigmaticum* (*f*) est appellandum (*) et *seta pseudostigmatica* (*m*) pilus in foramine insitus.

Ad latera Antici, inter genas vel lamellas malares et primi paris pedes, laminula chitinea stat, in nonnullis generibus, quam *tectopedium* (*d*) primi paris Michaelius appellat, tum elongatus, cristiformis, tum brevior auriculiformis. Inter primos et secundos pedes autem, apophysis quaedam, valvaeformis vel auriculiformis, basim primi pedis involvens, *tectopedium* secundi paris vocatur (*e*). Ad ventrem, lineae chitineae duriores sunt, totum antici ventrem occupantes, quae *epimera* sunt appellanda, et sulcus plerumque perconspicuus anticum ab abdomine separatur et inter secundos et tertios pedes incidit.

In *Hoplophoridis* scutum Antici dorsuale, setis et lamellis destituitur et valva est quae pedes rostrumque protegit et super abdominis partem antico-ventralem deflexa, pedes eosdem omnino abscondit et occludit. In familia hac ventris derma molle est et flexile.

Abdomen (fig. 2, 3) scutis maioribus duobus occluditur, ex quibus dorsuale, plus minusve convexum, saepius rotundum vel subovale est et *notogastrum* (fig. 2) apellatur. Hoc scutum plerumque ad margines deflexum, in ventre plicatur et ibi (fig. 3, *b*) cum scuto ventrali coniungitur.

In familia *Pterogasterinae,* notogastrum ad latera, prope marginem anticum in lamellis aliformibus *(pteromorphae, b)* dilatatur, flexilibus et varie conformatis, vel rotundatis, vel anterius in dentem productis, quae pedes tertii et quarti paris protegunt.

Huius lamellae rudimentum est in genere *Oribatula.* Notogastri margo anterior saepius recte truncatus, vel le-

---

(*) In specierum descriptione semper *stigmaticum* nos apellavimus foramen hoc et *setam stigmaticam* pilum e foramine exhortum. Hoc minus bene.

niter anterius arcuatus, in genere *Pelops* autem in laminulam, late transverse rectangulam, supra Anticum productus.

Scutum ventrale abdominis (fig. 3), epimeris et pedibus tertii et quarti paris augitur, et foraminibus duobus in medio perforatur, quorum anterius *genitale* est (*e*); posterius *anale* (*f*) foramina heac in *Hoplophoris* contigua sunt, vel in unicum latius foramen concurrentia.

Genitalia (*e*) in utroque sexu in medio ventre aperta sunt, et foramen genitale, valvis duabus lateralibus est occlusum. In foeminis nonnullarum familiarum, *oviscaptum* longum, articulatum et chitineum, exertile est et e foramine genitale producitur, in quiete in corpore celatur.

Anus (*e*) valvis, genitalibus persimilibus, protegitur et in extremo abdomine est apertus.

Rostrum (tab. 2, fig. 1) semper inferum est, etiam in larvis, et organa sua in foramine quodam in ventrali *antici* parte anteriori (fig. 4, *a*), sub clypeo sunt insita, quod foramen *camerostoma* est appellandum; et animalcula prona conspiciendo, numquam adparet.

Palpi (*e*) semper filiformes vel leniter fusiformes sunt, quinque-articulati, articulo secundo saepius ceteris longiori, postremo conico, vel apice spinoso, brevi. Palpi breves sunt et omnino in camerostomate semper absconditi.

Mandibulae (fig. 2) numquam protractiles et retracliles, sed tantum lateraliter mobiles, plerumque breviores, conicae, apice chela robusta et brevi terminatae sunt, et rostri partem supernam occupant (fig. 1, *b*). In genere *Pelops* mandibulae basi latiores, denique (fig. 3) strictae et exiles sunt. In unico genere *Serrarius,* mandibulae longiores, cylindricae, apice non chela sed serrula sunt terminatae (fig. 4).

Hypostoma e ceteris rostri partibus (fig. 1, *d* + *c*) constituitur, sive *maxillis* (*c*) et *labro* (*d*).

Maxillae lamina chitinea triangulari sunt constitutae, cuius interior margo, denticulis augitur, et sub mandibulis sunt extensae.

Labrum (vel *mentum*) frustulum chitineum est latum, inferam basim rostri occupans, vel ovato-poligonale, vel subrectangulum, palposque maxillasque gerit. In genere *Serrarius* tantum organa haec, praecipue maxillae, paulo aberrant.

Pedes (fig. 5, 6) plerumque validi sunt, vel mediocres vel longiores *(Belba, Damaeus)* et quinque articulis constituti. Ex quibus articulis coxa brevissima, femur et tibia longiora sunt. Perbreve genu est et mediocris tarsus. Femur plus minusve incrassatum, fusiforme vel globosum, exceptis *Nothris*, est. Tarsus conicus, plus minusve elongatus.

Ambulacra (fig. 7, 8) tantum uncis constituta. In unico genere *Zetorchestes* ungues minimi posticorum pedum, circa membranulam, quasi pulvillum, oriuntur. In speciebus omnibus ceteris, ambulacra uncis validioribus sunt constituta, in pedibus omnibus manifesta. Uncus unicus adest, vel tres magnitudine intersese pares, vel diversi, rarius uncis tantum duobus tarsi auguntur.

Organa sensoria sunt foveolae supradictae ad latera Antici *(pseudostigmata)*, sed oculi semper omnino deficiunt.

Organa respiratoria Michaelii diligentia nunc bene nota, tracheis sunt constituta, in nonnullis familiis, quae, e foraminibus quibusdam vel ad latera rostri, vel in infundibulis pedes excipientibus adsunt et ergo valde celata et abscondita sunt.

In *Hoplophoridis* tamen neque tracheae neque stigmata sunt manifesta. Pulli organis respirationis carent.

Ovipari sunt huius ordinis acari.

Larvae et (nymphae) plerumque ab adultis suis valde diversae, quod minus bene chitineae sint, antico appendicibus (*lamellis* etc.) destitutae, nec non tectopediis, et *Tyroglyphis*, vel generibus sarcoptidarum persimiles viderentur, nisi *pseudostigmate* et setula *pseudostigmatica* (quamvis minus bene evolutis) et rostro omnino infero gauderent. *Larvae* hexapodae sunt, *nymphae* larvis similiores. In nonnullis speciebus, praecipue generis *Leiosoma* et *Tegeocranus*, larvae, industria Michaelii detectae, mirabiliter appendicibus foliaceis, vel flabelliformibus ornantur, quod in adultis non est.

Habitant huius ordinis acari semper liberi, numquam (neque larvae) parasiti, in muscis, vel in hudis, sub petris alibique in vegetalibus putrescentibus, vel super arbores, vegetalia vorantes. Nonnulli, praecipue ex generibus *Belba, Damoeus, Nothrus* etc; granulis terreis et quisquiliis nec non *scutis* larvalibus, praecipue in dorso, proteguntur.

Omnes pigri sunt, tum pigerrimi, tardius se moventes.

Sexuales characteres secundarii mihi omnino abesse videntur, quod mares semper foeminis suis, nisi forsitan statura, persimiles vidi.

Colores per testaceum, ad badium, in fuligineum, in nigerrimum incurrunt. Colores isti perstabiles sunt, neque in spiritu vini dealbescunt, quod in chitina eadem includantur, neque ab hypodermate dependeant.

Explicatio Tabularum

Tabula I[a]

1. *Oribatis* cuiusdam Anticum pronum. (*A* anticum, *B* abdominis margo anterior).
   a clypeus; *b* genae; *c* lamellae; *d* tectopedium primi paris; *e* tectopedium secundi paris; *f* foramen pseudostigmaticum; *g* setae rostrales; *h* setae genales; *i* setae lamellares; *l* setae interlamellares; *m* setae pseudostigmaticae.
2. *Peloptidis* notogastrum.
   a notogastrum; *b* pteromorphae.
3. *Oribatis* sp. scutum ventrale abdominale.
   a scutum ventrale; *b* margo deflexus scuti dorsualis; *c* foveolae in quibus pedes inseruntur; *d* pedes tertii quartique paris; *e* foramen genitale valvis protectum; *f* foramen anale valvis protectum.
4. *Oribatis* sp. Anticum inferne visum.
   a camerostoma; *b* epimera; *c* tectopedia primi paris; *d* idem secundi paris.

Tabula II[a]

1. Rostrum Oribatis cuiusdam inferne visum et in camerostomate infossum.
   a palpus; *b* mandibulae; *c* maxillae; *d* labrum; *e* camerostomatis foramen.
2. *Oribatis* cuiusdam mandibula.
3. *Peloptis* » »
4. *Serrarii* » »
5. *Belbae* » pes quarti paris
6. *Nothri* » » » »
7. *Carabodidis* » ambulacrum
8. *Cephei* » »
9. *Eremaei* » »

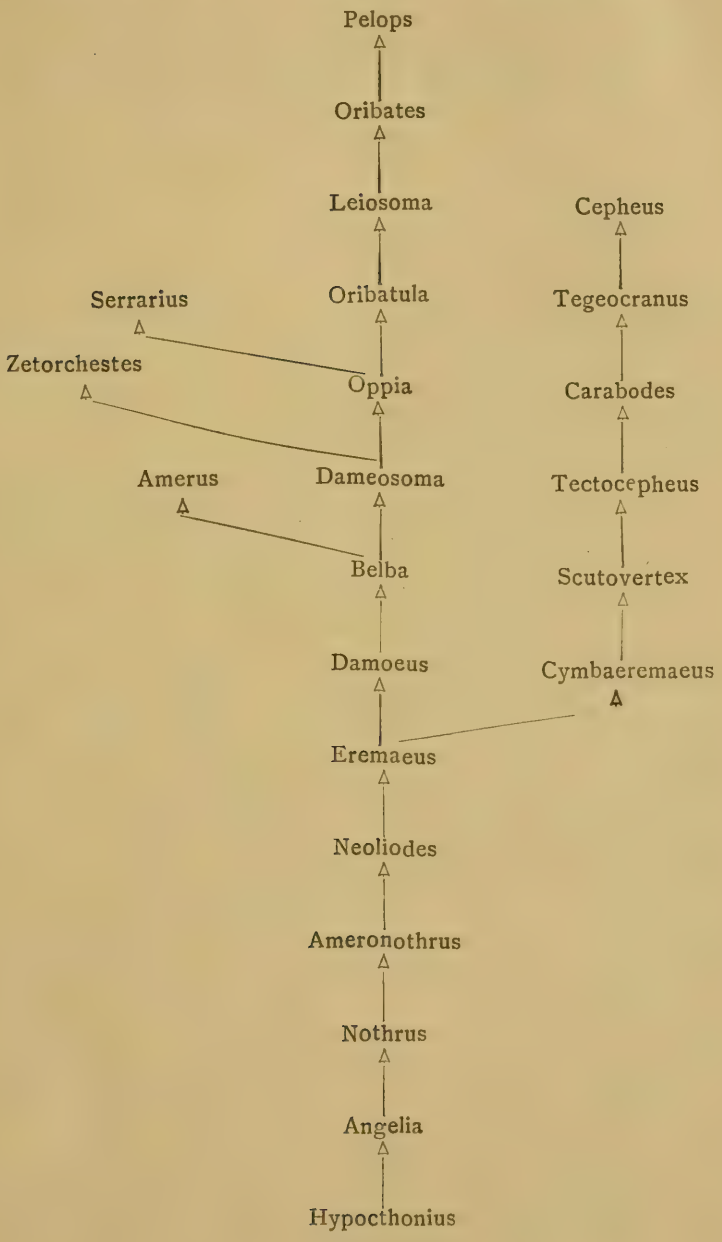
Conspectus familiarum

- **Anticum firmiter cum abdomine coniunctum**
  - Anticum lamellis apice piligeris auctum, rarius evanescentibus; tum pilis lamellaribus saltem praeditum.
    - Abdomen pteromorphis bene evolutis auctum . . . . . **Pterogasterinae**
    - Abdomen pteromorphis nullis.
      - Derma nitidum, vel tenuissime punctulatum. Notogastrum semper convexum . . . . **Leiosomidae**
      - Derma scabrum vel crasse areolatum vel punctulatum. Notogastrum planiusculum vel excavatum, margine plerumque circumdatum . . . . **Tegeocranidae**
  - Anticum lamellis pilisque lamellaribus destitutum.
    - Tectopedia omnia bene manifesta plerumque maiora . . . . . **Damoeidae**
    - Tectopedia omnia nulla . . . . . **Nothridae**

Anticum cum abdomine articulatum . . . . . **Hoplophoridae**

CONSPECTUS GENERUM

SECUNDUM ORDINEM NATURALEM



Familia I.ª HOPLOPHORIDAE

(Tab. III)

Cephalothorax cum abdomine articulatim, quasi valva, coniunctum. Abdomen globosum. Derma punctulatum, vel nitidum, totum durius, excepto antici ventre, inter pedes. Antici apophyses sive lamellae etc. nullae. Pedes parvuli, intersese valde appressi, epimeris nullis, in dermate molli insiti. Ambulacra unco unico vel uncis tribus composita.

Larvae nudae, dermate molli vestitae, adultis subsimiles.

Corpus globosum vel subsphaericum, antico valvaeformi, sat magno, abdomine subgloboso vel ovali.

Anticum bene ab abdomine distinguitur, sed in hac familia, cuius praecipuus character, mobilis est et super abdomen articulatur. Articulatio haec est inter antici scutum dorsuale et notogastrum. Scutum antici, quasi valva, sursum et deorsum deflectitur ita ut onnino inferne deflexa et margini anteriori abdominis contigua, pedes rostrumque abscondita sint. Anticum ergo, non ut in ceteris familiis superne et inferne chitineum est, sed scutum suum dorsuale tantum durius adparet, et ceterum ventris epidermide molli tegitur, in quo rostrum pedesque inseruntur. Scutum dorsuale antici, lamellis, tectopediisque destitutum est, sed in nonnullis speciebus carina unica media, longitudinali augitur. Ad angulos posticos huius scuti dorsualis stant foramina pseudostigmatica, ut in ceteris familiis conformata, piloque pseudostigmatico praedita. Derma huius scuti dorsualis ut in abdominis notogastro punctulatum vel nitidum adparet.

Abdomen in omnibus huius familiae speciebus ovale vel subglobosum est, scuto dorsuali (notogastro) cum ventrali arcte connexo, vix in ventre planiusculum. *Notogastrum*

totam dorsualem abdominis partem occupat et lateralem, et in ventre late deflectitur, ita ut cum scuto ventrali omnino confundatur, neque sulco ullo distinctum, et genitalium anique foramina occludat, cum valvis foraminum horum contiguum. Appendices omnes, quae in aliis familiis in parte hac corporis conspiciuntur, in *Hoplophoridis* omnino nulla sunt; quod pteromorphis, tectopediis, epimeris aliisque omnino careant.

Derma notogastri vel nitidissimum vel tenuiter vel crasse punctulatum, quasi areolatum est; tunc pilis aliquot auctum. Aliquando notogastrum in medio dorsi, secundum lineam longitudinalem, carina elevata augitur, et in nonnullis speciebus (*Hoploph. magna, H. carinata* var. *pulcherrima*) margo abdominis anterior in tectum producitur, qui globulus vel lamina producta, super anticum extenditur.

Rostrum ut in ceteris familiis est conformatum et sub scuto antici omnino absconditum, vere inferum. *Palpi* tamen quadriarticulati sunt in genere *Hoplophora*, articulisque quinque compositi in genere *Tritia*.

Pedes semper parvuli sunt et omnino intersese magnitudine et crassitie pares, et valde intersese approximati, articulis omnibus cylindricis, subsimilibus, excepto tarso, constituti.

Ambulacra ungue unico maiori in genere *Hoplophora* sunt constituta, unguibus ternis, ex quibus medius ceteris robustior, in genere *Tritia*.

Genitalia e foramine maiori in ventre prodeunt, valvis occluso, et anus quoque valvis consimilibus protegitur. In genere *Hoplophora* valvae anales et genitales, rectangulae sunt et intersese subsimiles, ventrem totum occupant, qui venter ergo scutulis quatuor occupatur, per paria dispositis, rimam cruciformem occludentibus. Rima longitudinalis superior, genitalium foramen est; rima inferior longitudinalis anum significat, rimaque transversa sulcus est genitalia ab anum separans.

Sed in genere *Tritia* scuta ventralia cum genitalibus et analibus satis diverse disposita sunt. Scuta enim longitudinalia, perstricta, inter scutum ventrale lineare sunt occlusa et partim abscondita; demum valvae anales longitudinaliter elongatae adparent et varie fabricatae quam

in *Hoplophoris*, quod videbis melius in figuris huius familiae (Tab. III, fig. 4[a]).

Larvae adultis suis subsimiles sed organis omnibus minus evolutis, dermate autem exili, albicanti, pellucidulo, neque scuto ullo protecto.

Habitant acari huius familiae in muscis, vel sub foliis emortuis, vel in lignis putrescentibus, rarius sub petris. Pigerrimi sunt et si tacti aut aliter perterriti, mox, antico super abdomen plicato, in globulum contrahuntur, pedes rostrumque occultando.

Explicatio Tabulae.

Fig. 1. Sectio longitudinalis, in medio corpore incidens, *Tritiae decumanae.*

a Antici scutum dorsuale; *b* abdominis; *c* genitalium valva; *d* anale scutum; *e* intestinum; *f* pedes; *g* disculi genitales; *h* mentum; *i* maxillae; *l* lingula; *m* mandibula.

Fig. 2. Cephalothorax cum pedibus, supinus, *Tritiae decumanae.*

a Antici scutum dorsuale; *b* mentum; *c* maxillae; *d* earum mala interior; *e* palpus; *f* pedes; *g* membranula pedigera, anticum abdomini adnectens.

Fig. 3. *Hoplophora carinata* clausa, supina.

a scutum dorsuale; *b* ventrale; *c* valvae genitales; *d* valvae anales; *e* Antici scutum dorsuale.

Fig. 4. Scuta in ventre conspicua *Tritiae decumanae.*

a Scutum dorsuale (pars in ventre manifesta); *b* scutum ventrale anterius; *c* idem posterius; *d* valvae genitales; *e* valvae anales.

GENERA HOPLOPHORIDARUM.

Sic genera eropaea sunt dividenda:

Genitalia et anus valvis quatuor rectangulis, subaequalibus protecta; uncus pedum unicus. . . . . **Hoplophora**

Genitalia et anus valvis elongatis, perstrictis, subvittiformibus protecta; unci pedum tres. . . . . **Tritia**

Genus I. **Hoplophora** Koch 1842.

Sic huius generis dividantur species (europeae).

- Derma notogastri et antici (scuti dorsualis) crasse punctulatum.
  - Notogastrum in medio longitudinaliter alte carinatum . . . . . **H. carinata K.**
  - Notogastrum haud carinatum
    - Notogastrum anterius valde supra anticum productum . **H. anomala Berl.**
    - Notogastrum minime anterius supra anticum productum.
      - Setulae pseudostimaticae breves, falciformes (ad 1,300 μ. long.) **H. magna Nic.**
      - Setulae pseudostigm. longiores, setiformes (ad 750 μ. long.) **H. stricula Koch**
- Derma notogastri et antici (scuti dorsualis) nitidissimum.
  - Setulae pseudostigmaticae longae, exiles, simplices . . . . . **H. dasypus Dug.**
  - Setulae pseudostigmaticae breves, fusiformes, crassiusculae . . . . . **H. globosa Koch**

Huius generis species hucusque bene notae sunt: *Hoplophora carinata* Koch (Germania, Italia); *H. carinata* var. *pulcherrima Berlese* (Italia); *Hoplophora anomala Berlese* (Italia, Britannia); *Hoplophora magna Nicolet* (Gallia, Germania, Britannia, Italia); *Hoplophora stricula* Koch (Germania, Gallia, Britannia, Italia); *Hoplophora variolosa Berlese* (Austro America); *Hoplophora dasypus Dugès* (Gallia, Italia et forsitan alibi); *Hoplophora globosa Koch* (Germania, Italia).

Species negligendae, quia minus bene descriptae, vel aliarum synonimae sunt:

Hoplophora arctata Riley, non satis ab *Hoplophora dasypoda* diversa.

Hoplophora ardua Koch, videtur esse *Hoplophora dasypus* vel *Tritia lentula.*

Hoplophora crinita Koch, idest quam *Hoplophora globosa* ?

Hoplophora ferruginea Koch, an *Tritia lentula* ?

Hoplophora laevigata Koch, videtur esse *Hoplophora globosa* sed setis caret.

Hoplophora longula Koch, generi *Tritia* forsitan pertinet.

Hoplophora lucida Koch, idest *Tritia lentula.*

Hoplophora nitens Nic., idest *Hoplophora dasypus.*

Hoplophora straminea Koch (nec non Can. et Fanz.), an *Hoplophora dasypus* ?

Hoplophora testudinea Koch, an generis *Tritia* ?

In alio genere inserendae sunt species sequentes:

Hoplophora decumana Koch, sive *Tritia decumana.*

Hoplophora lentula Koch, sive *Tritia lentula.*

Genus II. **Tritia** Berlese 1883.

Species huius generis hucusque notae sunt:

Abdomen et anticum glabra, setae pseudostigmaticae longe lanceolatae, nudae		**T. nuda Berl.**
Abdomen et anticum setis longis, per paria dispositis, vestita; setae pseudostigmaticae simplices, vel clavato-plumosulae.	Setae pseudostigmaticae simplices, ad 1,50 mill. long.	**T. decumana (Koch) Berl**
	Setae pseudostigmaticae longae, apice dilatatae et ciliatulae; ad 500 mill. long.	**T. lentula (Koch) Can.**

Species huius generis hucusque notae sunt ergo:

Tritia nuda Berlese (Italia); *Tritia lentula (Koch) Can.* (Tota Europa); *Tritia decumana (Koch) Berl.* (Germania, Italia).

Familia II[a] **Nothridae**

(Tab. IV)

Cephalothorax cum abdomine firmiter coniunctum. Derma rarius nitidum, plerumque punctulatum, vel scabratum. Notogastrum convexum, vel excavatum, vel plicato-carinulatum. Anticum lamellis nullis. Adsunt setulae ad verticem et aliquando etiam interlamellares. Lamellae malares nullae. Tectopedia prima, secunda et tertia omnino nulla. Notogastrum pteromorphis nullis.

Pedes mediocres, corporis longitudinem numquam aequantes.

Ambulacra uncis tribus vel unco unico constituta.

Larvae adulto suo subsimiles sed dermate molli in abdomine, plerumque, indutae.

Nonnulli scutis larvalibus, etiam in adulto persistentibus, sunt protecti.

Corpus antico parum evoluto, abdomineque maiori constitutum.

Derma in nonnullis generibus durum est (*Hermannia*), in aliis molle (*Hypocthonius*), vel partim molle, scutis duris indutum. Semper derma scabrum est, saepius carinulis, vel plicis densioribus, magis fortificatum, in Antico nec non in abdomine.

Anticum conicum est, anterius plus minusve acutum. In dorso varie impressum, sed *lamellae* omnino semper deficiunt, et pili lamellares quoque. Adsunt tamen saepius pili interlamellares aliique ad verticem (malares). *Tectopedia* omnia in hac familia nulla sunt et character iste precipuus est familiae huius, cum propter deficientiam hanc species omnes familiae huius, facie omnino peculiari gaudeant, neque in quiete pedes retrahere possint.

Abdomen ovatum est in generibus *Hermannia* et *Ameronothrus* sed in *Nothris* et *Angeliis*, abdomen vel rectangu-

lum, vel longe trapezoideum est, sive anterius et posterius utrinque angulatum. *Notogastrum* transverse, quasi in segmenta, divisum videtur in *Hypocthoniis*, sed in *Nothris* et *Angeliis* valde excavatum est, sive marginibus elevatis (excepto margine postico) gaudet, et scutis duris intersese distinctis indutum videtur, in quibus scutis carinulae plures transversae, vel aliter dispositae, firmiora conficiunt scuta haec, inter quae derma molle extenditur. In genere *Ameronothrus* derma notogastri rugosulum est propter plicas plures varie dispositas, ceterum notogastrum convexum adparet et derma eius granosum. In genere hoc autem, notogastrum in medio dorso haud distinctum est ab Antico, quia derma continuum notogastri in Anticum immittitur, neque sulco transverso ullo est divisum. In ceteris generibus notogastrum bene ab Antico est distinctum.

Hermanniae notogastro convexo gaudent, dermate crasse punctulato vestitum. Pteromorphae semper nullae. Setulae notagastri vel simplices, vel clavutulae, vel plumosulae, vel spiniformes, aliquando etiam e tuberculis elevatis exortae. Saepius adulti quoque granulis terreis et quisquiliis sunt induti, quod est in genere *Nothrus*. Species generi *Neoliodes* scutis dorsualibus abdominis persistentibus sunt vestitae, concentrice in dorso dispositis.

Rostrum normale, sive ut in plurimis oribatarum speciebus dispositum iisdemque organis, pariter conformatis, constitutum.

Pedes sunt mediocres, segmentis intersese subaequalibus constituti, et semper corpore curtiores, crassiusculi. *Ambulacra* uncis tribus, intersese subaequalibus, vel crassitie diversis, vel unco unico sunt composita.

Larvae adultis suis subsimiles sunt sed dermate abdominis molli, pedum autem et antici duriusculo. In genere *Nothrus* larvae (et nymphae) quisquiliis in dorso sunt vestitae, in genere *Neoliodes* nymphae scutis dorsualibus persistentibus super notogastrum auguntur. Ceterum larvae magis tuberculis vel mucronibus dorsualibus auctae, et pilis adulto longioribus ornatae.

Habitant pigerrimi huius familiae acari in muscis vel sub foliis putrescentibus vel sub truncis emortuis. Nonnullas etiam species super arbores invenies, praecipue *Nothrum bicarinatum* super *Pinos* perobvius.

Explicatio Tabulae.

Fig. 1. *Angeliae palustris* anterius corpus pronum.

a Anticum; *b* abdomen; *c* pedes; *d* setula pseudostigmatica.

Fig. 2. *Angeliae palliatae* anterior pars corporis supina.

a mentum; *b* palpi; *c* maxillae; *d* epimera; *e* valvae genitales; *f* valvae anales; *g* scuta ventralia; *h* scuti dorsualis pars ad ventrem inflexa; *i* anticum; *l* pedes.

Fig. 3. *Angeliae palustris* larva prona.

Fig. 4. *Ameronothrus corrugatus* pronus. Ex exemplis typicis ab eodem Michaelio collectis mecumque benignissime communicatis.

GENERA NOTHRIDARUM.

Sic familia haec in genera subdivi potest :

- Anticum in medio dorso cum abdomine confusum . **Ameronothrus**
- Derma antici abdominisque durum (in adultis)
  - Anticum, etiam in dorso, ab abdomine bene distinctum.
    - Notogastrum convexum.
      - Notogastrum in adultis haud scutis larvalibus persistentibus indutum, sed semper nudum . . . . **Hermannia**
      - Notogastrum in adultis scutis larvalibus persistentibus vestitum . **Neoliodes**
    - Notogastrum excavatum, vel complanatum.
      - Adulti et larvae numquam granulis terreis et quisquiliis induti; anticum corniculis destitutum . . **Angelia**
      - Adulti et larvae semper granulis terreis induti; anticum anterius bicorne . . . . **Nothrus**
- Derma totum molle, hyalinum. Notogastrum transverse sulcis aliquot, quasi in segmenta, divisum . . . . . **Hypothonius**

Genus I. **Hypocthonius** Koch. 1842.

Sic dividantur huius generis species:

- Uncus pedum unicus
  - Abdomen in segmenta duo intersese subaequalia, sulco transverso divisum (580 μ.) . . . **H. rufulus Koch**
  - Abdomen in segmenta tria vel quatuor, magnitudine intersese disparia divisum
    - Abdomen in segmenta tria (exquibusmedium ceteris minus) divisum
      - Setulae pseudostigmaticae longae, barbatulae (360 μ.). . . . **H. pallidulus Koch**
      - Setulae pseudostigmaticae claviformes (180 μ.). **H. brevis Mich.**
    - Abdomen in segmenta quatuor divisum, ex quibus secundum et tertium ceteris minus (330 μ.) . **H. lanatus Mich.**
- Unci pedum tres . . . . . **H. tectorum Berl.**

Species huius generis hucusque notae ergo sunt:

Hypocthonius rufulus Koch, (Tota Europa); *Hypocthonius pallidulus Koch* (Tota Europa); *Hypocthonius brevis Mich.* (Britannia); *Hypocthonius lanatus Mich.* (Britannia); *Hypocthonius tectorum Berlese* (Italia).

Genus II. **Angelia Berlese** 1885.

Sic huius generis species dividas.

- Derma duriusculum, notogastrum convexum.
  - Unci pedum tres numero (1,05 mill.) . . . . . **A. palustris (Koch) Berl.**
  - Uncus pedum unicus vel duo numero (quorum alter filiformis).
    - Setulae pseudostigmaticae leniter clavatulae. (150 μ.) . . . . . **A. palliata (Koch) Berl.**
    - Setulae pseudostigmaticae exiliores, filiformes, longae.
      - Abdomen postice rotundatum et tuberculis pluribus, setas longe runcatas, plumosulas gerentibus auctum (830 μ.) . . . . **A. Targionii Berl.**
      - Abdomen postice subrecte truncatum, tuberculis destitutum et tantum setulis leniter clavatis ornatum (850 μ.) . . . . **A. sylvestris (Nic.) Berl.**
- Derma molle, notogastrum complanatum aut conveniusculum; minores, larvaeformes.
  - Uncus pedum unicus.
    - Setulae pseudostigmaticae longe barbatulae . . . . . **A. murcioides Berl.** (*)
    - Setulae stigmaticae longae, piliformes, simplices . . . . . **A. monodactyla (Mich.) Berl.**
  - Unci pedum tres.
    - Derma nitidum (600 μ.). . . . **A. glabra (Mich.) Berl.**
    - Derma reticulatum, punctulatum (360 μ.) . **A. tarda (Mich.) Berl.**

(*) Huic et sequenti speciei, in genere hoc proxime est introducenda *Michaelia paradoxa* Halleri (America), nisi larva aliae speciei sit.

Species huius generis sunt inventae in tota Europa, exceptis *Angelia Targionii Berl.* quae in Italia et Britannia tantum est collecta; *Angelia murcioides Berl.* (Italia); *Angelia monodactyla (Mich.) Berl.* (Britannia); *Angelia glabra (Mich.) Berl.* (Britannia); *Angelia tarda (Mich.) Berl.* (Britannia, Italia).

Genus III. **Nothrus** Koch 1842

Divitis generis huius sic species dividas:

- **Notogastrum spinis lateralibus robustis et longioribus auctum.**
  - Spinae omnes longiores recurvae, tuberculo longo sustentae; abdomen postice vix excavatum (840 μ.) . . . . . **N. spiniger Koch**
  - Spinae omnes mediocres, rectae, tuberculo breviori, sustentae; abdomen postice longe bifidum (long. ?) . . . **N. echinatus Koch.**
- **Notogastrum spinis lateralibus destitutum, vel tantum setulis curticsimis, vix conspicuis, auctum.**
  - Abdomen postice in tuberculos tantum duos longiores, setigeros terminatum (1 mill.). . . . . **N. segnis (Herm.) K.**
  - Abdomen postice tuberculis nullis vel mediocribus (non ad angulis abdominis insitis) terminatum.
    - Abdomen sub notogastro postice tuberculo unico lato vel tuberculis pluribus, terminatum.
      - Abdomen postice sub notogastro, tuberculo unico, lato, inter tuberculos duos insito, bipilo, auctum (600 μ.). . . **N. angulatus Koch**
      - Abdomen postice tuberculis quatuor, sub notogastro conspicuis, praedito.
        - Tuberculi postabdominales duo, maiores, approximati, curte piligeri (1 mill.) . . . **N. biverrucatus Koch**
        - Tuberculi postabdominales quatuor, magnitudine intersese pares, satis longe piligeri (800 μ. 1 mill.) **N. horridus (Herm.) K.**
    - Abdomen postice in mucrone vel mucronibus, sub notogastro haud productum.
      - Margo abdominis posticus externe convexus (660 μ.) . . **N. invenustus Mich.**
      - Margo abdominis posticus concavus (800 μ.). . . . . **N. bicarinatus Koch.**

Species huius generis hucusque notae et bene descriptae sunt:

Nothrus spiniger Koch (Tota Europa); *Nothrus echinatus Koch* (Germania); *Nothrus segnis (Herm.) Koch* (Tota Europa); *Nothrus angulatus Koch* (Germania, Italia); *Nothrus biverrucatus Koch* (Germania, Britannia); *Nothrus horridus (Herm.) Koch* (Tota Europa); *Nothrus invenustus Mich.* (Britannia); *Nothrus bicarinatus Koch* (Tota Europa); *Nothrus flagellatus Berl.* (America).

Species huius generis negligendæ sunt:

Nothrus acuminatus Koch est pullus *Oppiae bipilis*;
Nothrus anauniensis C. et F. est *Angelia sylvestris*;
Nothrus ansatus Haupt.; idem est quam *Nothrus echinatus*;
Nothrus biciliatus Koch, an *Angelia sylvestris*?;
Nothrus bicolor Koch, ignotum est cui speciei adpropinquandus;
Nothrus bicristatus Haupt., cum qua specie concurrit?;
Nothrus bispinosus Koch, nympha est *Nothri horridi*;
Nothrus biurus Koch, idem est quam *Nothrus segnis*;
Nothrus borealis Thorell, an *Nothrus horridus*?;
Nothrus canaliculatus Koch, forsitan *Neoliodes theleproctus* est exuviis larvalibus destitutus;
Nothrus circuvallatus Haupt:, est *Neoliodes theleproctus*;
Nothrus cirrosus C. et F. est *Angelia palliata*;
Nothrus concavus Haupt., au *Nothrus echinatus*?
Nothrus convexus Koch, est *Hermannia picea*;
Nothrus cynocephalus Koch, an generis *Carabodes*?;
Nothrus dimera Haupt. est *Neoliodes theleproctus*;
Nothrus doliaris Koch. nympha est generis *Angelia*;
Nothrus dorsatus C. et F. est pullus *Neoliodis theleprocti*;
Nothrus ellipticus Haupt. cui speciei adpropinquandus?;
Nothrus farinosus Koch, pullus est *Neoliodis theleprocti*;
Nothrus furcatus Koch. idem est quam *Nothrus segnis*;
Nothrus gibbus Koch, *Hermannia* est. sp.?;
Nothrus minimus Koch, nympha est cuius speciei?;
Nothrus mutilus Koch, idem est quam *Nothrus horridus*;
Nothrus obsoletus Koch, pullus est cuius speciei?
Nothrus ovivorus Pakard, forsitan *Cymbaeremeus Cymba* est.;
Nothrus ovulum Haupt., forsitan generi *Hermannia* vel generi *Carabodes* pertinet;

Nothrus pallens Koch, est *Angelia palustris* junior;
Nothrus peltifer Koch, forsitan junior est *Angeliae palliatae*;
Nothrus pigerrimus Koch. est *Nothrus bicarinatus*;
Nothrus pollinosus Koch, an generis Belba?;
Nothrus posticus Koch, nympha est, cuius speciei ?;
Nothrus quadracanthus Haupt. quid est ? an *Nothrus horridus* ?;
Nothrus rostratus Koch, idem est quam *Nothrus angulatus*;
Nothrus runcinatus Koch, est *Nothrus angulatus*;
Nothrus scaliger Koch, est *Neoliodes theleproctus*;
Nothrus sinuatus Koch, est *Nothrus horridus* vel *N. angulatus*;
Nothrus sordidus Koch, est *Nothrus angulatus* forsitan junior;
Nothrus spirophilus Haupt. quid est an *Angelia palliata* ?;
Nothrus ventricosus Koch, est *Nothrus bicarinatus*.

Species sequentes in alio genere sunt introducendæ:

Nothrus Doderleinii Berl., idest *Neoliodes Doderleinii*;
Nothrus glaber Mich. est *Angelia glabra*;
Nothrus monodactylus Mich. inseratur in genere *Angelia*;
Nothrus nanus Nic., idest *Angelia nana*;
Nothrus palliatus Koch, sive *Hermannia palliata*;
Nothrus palustris Koch, apelletur *Angelia palustris*;
Nothrus piceus Koch. sit *Hermannia picea*;
Nothrus pulverulentus Koch, inseratur in *genere Belba*, nomine *B. pulverulenta*;
Nothrus sylvestris Nic., idest *Angelia sylvestris*;
Nothrus tardus Mich. idest *Angelia tarda*;
Nothrus Targionii Berl., generi *Angelia* pertinet;
Nothrus theleproctos Koch. (aliorumque auctorum) typus est generis *Neoliodes*.

Genus IV. **Hermannia** Nicolet 1855.

Species huius generis hucusque notae sic sunt dividendae :

- Abdomen apophysi laterali, corniculata, inter tertios et quartos pedes manifesta, auctum (600 μ.) . . . . . **H. granulata Nic.**
- Abdomen apophysi laterali corniculata destitutum.
  - Notogastrum granis grossis et densis scabratum.
    - Abdomen longe ovatum (510 μ.) . . . . . **H. nana (Nic.) Berl.**
    - Abdomen breviter ovatum, subglobosum.
      - Setulae pseudostigmaticae breviores, clavatae (870 μ.) . . . **H. nodosa Mich.**
      - Setulae pseudostigmaticae longae, clavatae (820 μ.) . . . **H. picea (Koch.) Mich.**
  - Notogastrum crasse reticulatum (850 μ.) **H. reticulata Thorell**

Species supradictae sunt compertae :

Hermannia granulata Nic. (Tota Europa); *Hermannia nana (Nic.) Berl.* (Gallia, Italia, Britannia); *Hermannia nodosa Mich.* (Britannia); *Hermannia reticulata Thorell* (Spitzberga, Britannia); *Hermannia picea (Koch) Mich.* (Tota Europa).

Huius generis species deiiciendae, vel in alio genere inserendae sunt :

Hermannia arrecta Nic., (Mich., Can.) est *Hermannia granulata.*
Hermannia bistriata Mich., est *Angelia palliata.*
Hermannia crassipes Nic. (et Haller), est *Hermannia picea* Koch.

Genus V. **Ameronothrus** Berl. 1896.

Huius generis species sic sunt dividendae :

Notogastrum totum rugis vel plicis signatum (680 μ.) . . . . . **A. corrugatus (Mich.) Berl.**

Notogastrum totum vel partim punctis aeque et dense signatum.
- Notogastrum lateribus punctulatis, in medio corrugatum (620 μ.) . . . . **A. bilineatus (Mich.) Berl.**
- Notogastrum totum aeque punctulatum. (540 μ,) . . **A. maculatus (Mich.) Berl.**

Species huius generis tantum in Britannia sunt inventae.

Genus VI. **Neoliodes** Berl. 1888.

Duae huius generis species sic sunt distinguendae·

Notogastrum excavatum, posterius longe bicultrigerum (1,70 mill.) . . . . . **N. Doderleinii Berl.**

Notogastrum convexum, posterius brevissime biclavigerum (1,50 mill.) . . . . . **N. theleproctus (Herm.) Berl.**

Neoliodes theleproctus (Herm.) Berl. in tota Europa et America (var. *porcellus*) est inventus; *N. Doderleinii Berl.* In Italia et Britannia est collectus.

Familia III.ª DAMOEIDAE.

(Tabb. V, VI).

Cephalothorax cum abdomine firmiter coniunctum. Derma rarius nitidum, plerumque punctulatum vel scabratum. Notogastrum convexum, vel leniter complanatum, vel excavatum. Anticum lamellis nullis; adsunt tamen aliquando plicae carinuliformes, vel longitudinales, vel complicatae dispositae, anterius semper pilo lamellari destitutae. Lamellae malares nullae. Pilus tamen ad verticem stat. Tectopedia prima nulla; tectopedia secunda et tertia magis evoluta, in mucronem lateralem sub femuris primi secundique paris conspicua, transverse expansa. Notogastrum pteromorphis nullis.

Pedes mediocres, corpus longitudine aequantes vel longissimi, corpore multo longiores.

Ambulacra uncis tribus, vel unco unico constituta.

Larvae plerumque vel scutis larvalibus vel granulis terreis et quisquiliis indutae, pilis simplicibus auctae, dermate molli plicato vel verruculato tamen protectae.

Corpus antico conico, magno abdomineque ovato compositum.

Derma durum, plerumque scabrum vel punctulatum vel areolatum, aliquando etiam nitidum. Anticum plerumque etiam in medio dorso ab abdomine optime distinctum est. *Lamellae* in hac familia semper deficiunt. Sunt tamen, aliquando, in medio *Antici* dorso plicae vel rugositates dermatis duriores, carinuliformes, quae tamen cum lamellis non sunt comparandae, sed potius cum plicis, in *Nothris* manifestis, quia seta lamellari anterius semper sunt destitutae. Hoc charactere, praecipue, familia haec inter oribatidas haud lamellatas inserenda, et *Nothris*, aliisque inferioribus adpropinquanda. Differt tamen a *Nothris* praecipue propter tectopedia secunda et tertia bene manifesta.

Tectopedia prima nulla semper sunt, neque carina ulla significata, sed tectopedia secunda, partim valvaeformia, satis vel valde evoluta conspiciuntur et partem basilarem femuris primi involvunt; tectopedia autem tertia, in mucronem latiusculum, externe truncatum et inferne subdenticulatum sunt deformata, qui mucro, longe sub femuribus secundis extenditur, inter antici basim et abdominis originem manifestissimus, auriculiformis.

Pili interlamellares, vel nulli vel obsoleti sunt.

Abdomen ovatum vel globosulum est, et supra saepius convexum, aliquando excavatum vel impressum, sed margine nullo semper circundatum. Notogastrum ad ventrem plicatum, scutum ventrale circundat et marginat, circum genitalia anumque. In *Belbis* et *Damoeis* etiam notogastrum anterius plicis dermatis, Anticis similibus, augitur.

Rostrum normale, sive ut in plerisque Oribatidis constitutum.

Pedes sunt mediocres, corpore vix breviores, marginales vel subinferi, vel corpore valde longiores, nodosi. *Ambulacra* vel uncis tribus intersese magnitudine disparibus, cum medius ceteros superet, vel unco unico sunt composita.

Larvae vel tyroglyphiformes, dermate molli indutae, pilisque plus minusve longis ornatae, vel dermate in dorso scabriusculo, verruculato et exuviis notogastri persistentibus, (nymphae) sunt in dorso auctae, vel granulis terreis et quisquiliis indutae, quod est aliquando etiam in adultis, ut in genere *Neoliodes* aliisque.

Habitant Damoei in hudis, sub petris, inter muscos, alibique in vegetabilibus putrescentibus.

Explicatio Tabularum.

Tab. V.

Fig. 1. *Belbae geniculatae* nympha e latere vis.. qui-quiliis *(a)* et exuviis larvalibus onusta.

Fig. 2. *Belba tecticola* supina (exceptis pedibu..).

a tectopedia secundi paris; *b* eadem tertii pa.is . scu-tum dorsuale; *d* idem ventrale.

Fig. 3. *Damoeus Dugesii* supinus.
Litterae ut in figura praecedenti.
Fig. 4. *Cymbaeremaei Cymbae* larva prona.
Fig. 5. *Cymbaeremaeus Cymba* pronus.

Tab. VI.

Fig. 1. *Damoei Dugesii* corporis proni pars anterior.
a tectopedia tertii paris; *b* eadem secundi paris; *c* seta pseudostigmatica; *d* notogastrum; *e* anticum.
Fig. 2 *Cymbaeremaeus Cymba* supinus.
a tectopedia secundi paris; *b* eadem tertii paris; *c* notogastri vitta marginalis (pars ventri pertinens); *d* scutum ventrale.
Fig. 3. *Eremaeus oblongus* supinus.
a notogastri pars ventralis; *b* tectopedia secundi paris; *c* eadem tertii paris; *d* scutum ventrale.

GENERA DAMOEIDARUM.

Sic dividantur:

- Pedes corpore breviores vel corpus vix longitudine aequantes.
  - Notogastrum convexum, integrum. **Eremaeus**
  - Notogastrum in medio excavatum, circum marginatum . . . . . **Cymbaeremaeus**
- Pedes corpore multo longiores, nodosi.
  - Anticum in medio dorso cum abdomine confusum . . . . . **Amerus**
  - Anticum ab abdomine, etiam in medio dorso distinctum.
    - Pedes triungues. **Damoeus**
    - Pedes uniungues. **Belba**

Genus I. **Eremaeus** Koch 1842.

Species huius generis sic dividi possunt:

Setulae pseudostigmaticae, late flabelliformes (190 μ.) **E. licnophorus (Mich.) Berl.**

Setulae pseudostigmaticae clavatae.
- Anticum haud carinulatum.
  - Notogastrum nudum (290 μ.) . . **E. brevipes (Mich.)**
  - Corpus setis longioribus, plumosis, dense vestitum (560 μ.) . . . . **E. serratus (Mich.) Berl.**
- Anticum carinis duabus longitudinalibus super et inter foramina pseudostigmatica signatum.
  - Abdomen globosum, subnitidum (600 μ.) . . . . **E. hepaticus Koch.**
  - Abdomen ovale, punctulatum (600 μ.) . . . **E. oblongus Koch.**

Species ergo huius generis hucusque notae sunt:
Eremaeus licnophorus (Mich.) Berl. (Britannia); *Eremaeus brevipes Mich.* (Britannia, Italia, Gallia); *Eremaeus serratus (Mich.) Berl.* (Britannia); *Eremaeus hepaticus Koch* (Germania Italia); *Eremaeus oblongus Koch,* (Tota Europa); *Eremaeus carinulatus Berl.* (America); *Eremaeus leprosus Haller* (America).

Species huius generis negligendae sunt:

Eremaeus lineatus Thorell, cui generi est adscribendus?
Eremaeus minutus Berl. est *Eremaeus brevipes* Mich.

In alio genere inserendi:

Eremaeus Cymba Nic. idest *Cymbaeremaeus Cymba*;
Eremaeus ovalis Koch. sive *Scutovertex ovalis;*
Eremaeus tibialis Nic. sive *Cymbaeremaeus tibialis.*

Genus II. **Cymbaeremaeus** Berl. 1895 (1).

Species huius generis sic sunt dividendae:

Uncus pedum unicus. Tibiae primi secundique paris globosae (340 μ.). . . . . **C. monilipes (Mich.) Berl.**

Unci pedum tres.
- Setulae pseudostigmaticae longae, setiformes, simplices (700 μ.) . . . . . **C. tibialis (Nic.) Berl.**
- Setulae pseudostigmaticae breviter clavatae (600 μ.) . **C. Cymba (Nic.) Berl.**

Species *Cymbaeremaeus Cymba (Nic.) Berl.* in Tota Europa est inventa; *Cymbaeremaeus monilipes (Mich.) Berl.*, in Britannia; *Cymbaeremaeus tibialis* (Nic.) *Berl.* in Gallia sunt inventae.

---

(1) Genus hoc a genere *Ameronothrus* Berl. optime distinguitur, precipue Antico ab abdomine optime distincto, nec non tectopediis secundis et tertiis valde evolutis. In genere *Ameronothrus* Berl. autem, anticum cum abdomine in medio dorso confunditur, neque linea transversa ulla est quae partes istas distinguat, tectopedia antem omnia nulla, quo charactere *Nothris* proxime accedit.

Ab *Eremaeis* autem, genus *Cymbaeremaeus* propter abdomen in medio exavatum et circum marginatum aliisque characteribus distinguitur.

Genus III. **Damoeus** Koch. 1842.

Sic species Dameorum dividi possunt:

Notogastrum excavatum.
- Setulae pseudostigmaticae simplices, filiformes, longiusculae (1 mill.) . . . **D. Dugesii (C. et F.) Berl.**
- Setulae pseudostigmaticae clavatulae, apice plumosulae (500 μ.) . . . . . **D. bicostatus Koch.**

Notogastrum convexum, longe piligerum (650 μ.) . . . . . **D. setosus Berl.**

Species huius generis sunt:

a) notogastro excavato:

Damoeus Dugesii (C. et F.) Berl. (Italia); *Damoeus bicostatus Koch.* (Germania, Italia); *Damoeus ornatissimus Berl.* (America).

b) notogastro convexo:

Damoeus setosus Berl. (Italia).

Huius generis species negligendae haec sunt:

Damoeus craterifer Hall., idest *Damoeus* exuviis et quisquiliis vestitus;
Damoeus femoratus Koch. forsitan *Damoeus Dugesii*;
Damoeus nitens Mich. idest *Dameosoma concolor*;
Damoeus onustus Koch. est *Damoeus* sp. quisquiliis onustus;
Damoeus papillipes Nic. sive *Belba pulverulenta*;
Damoeus riparius Nic. est *Belba aurita*;
Damoeus torvus Koch. sive *Belbae geniculatae* larva;
Damoeus verticillipes Nic. (nec non Michael); est *Belba pulverulenta.*

In alio genere sunt inserendae:

Damoeus auritus Koch. sive *Belba aurita*;
Damoeus clavipes Mich. sive *Belba clavipes*;
Damoeus concolor Koch. idest *Dameosoma concolor*;
Damoeus geniculatus Koch. (et Nicolet, Michael, Haller), est *Belba geniculata*;
Damoeus monilipes Mich., idest *Cymbaeremaeus monilipes;*
Damoeus nodipes Koch. sive *Dameosoma nodipes;*
Damoeus splendens Mich. idest *Dameosoma splendens;*
Damoeus sufflexus Mich., qui est *Belba sufflexa;*
Damoeus tecticola Mich. appellandus *Belba tecticola;*
Damoeus tenuipes Mich., idest *Belba tenuipes*;

Genus IV. **Belba** Heyden 1828.

Belbae hucusque notae dividi ita possunt:

- Pedes corpore multo longiores, haud moniliformes, sive articulis omnibus fusiformibus.
  - Notogastrum vix ad ventrem plicatum et parum ventrem marginans.
    - Notogastrum posterius, ad ventrem, late plicatum, tertiam ventris postici partem occupans (650 μ.) . . . . . - **B. sufflexa (Mich.) Berl.**
    - Setulae pseudostigmaticae cylindricae vel parum clavatulae.
      - Setulae pseudostigmaticae in parte dimidia terminali, subito incrassatae, et plumosulae (670 μ.) . . . . . - **B. tenuipes (Mich.) Berl.**
      - Notogastrum nitidum, haud sulcatum.
        - Notogastrum in medio longitudinaliter quadrisulcatum (850 μ.) . . . . . **B. aurita (Koch.) C. et F**
        - Setulae pseudostigmaticae filiformes.
          - Setulae pseudostigmaticae leniter clavatulae (1,05 mill.) . **B. clavipes (L.) Berl.**
          - Setulae pseudostigmaticae exillimae, Antici latitudine longiores (650 μ.) . . . . . **B. tecticola (Mich.) Berl.**
          - Setulae pseudostigmaticae crassiusculae, Antici latitudine certe curtiores (1,50 mill.) **B. geniculata (L.)**

- Pedes corpore paulo longiores, moniliformes, sive articulis omnibus globoso-clavatis (500 μ.) . . . . . **B. globipes C. et B.**

Species huius generis supradictae sunt inventae:

Belba sufflexa (Mich.) Berl. (Britannia, Italia); *Belba tenuipes (Mich.) Berl.* (Britannia); *Belba aurita (Koch.) C. et F.* (Tota Europa); *Belba clavipes (L.) Berl* (Britannia et alibi?); *Belba tecticola Mich. (Berl.)* (Britannia, Italia); *Belba geniculata (L.) C. et F.* (Tota Europa); *Belba globipes Can. et. Berl.* (Italia, et forsitan etiam Britannia).

Species huius generis negligendae, vel in alio genere inserendae sunt:

Belba bicostata C. et F, sive *Damoeus bicostatus;*
Belba denticulata G et R. Can. quae est *Dameosoma concolor* K.;
Belba Dugesii C. et F. est *Damoeus Dugesii*;
Belba gibba C. et F. est *Damoeus bicostatus* exuviis et quisquiliis auctus;
Belba nodipes Berl. idest *Dameosoma nodipes*;
Belba Troisii Berl. sive *Amerus Troisii.*

Genus IV. **Amerus** Berl. 1883 (1).

Unica huius generis species, hucusque nota, est *Amerus Troisii Berl.* (Italia).

(1) Primitus sectionem istam ut subgenus generis *Belba* consideravi, nunc genus peculiare instituendum pro hac specie puto.

Familia IV. TEGEOCRANIDAE.

(Tab. VII).

Cephalothorax cum abdomine firmiter coniunctum. Derma scabrum, vel crasse punctulato-areolatum, vel areolatum, vel tuberculatum. Notogastrum in medio vel convexum, vel complanatum, vel rugoso-carinatum, circa margine lato plano vel elevato circumdatum, vel margine isto nullo.

Anticum lamellis maioribus vel mediocribus, plerumque antice intersese coniunctis, numquam evanidis. Lamellae malares subnullae, tamen apice plerumque piligerae. Tectopedia prima longe carinuliformia, vel obsoleta; tectopedia secunda plus minusve valvaeformia, plerumque maiora; tectopedia tertia nulla vel denticuliformia vel mucroniformia.

Abdomen pteromorphis nullis.

Pedes mediocres, corpore semper curtiores. Ambulacra uncis tribus intersese subaequalibus, vel unco medio ceteris maiori, vel unco unico constituta.

Larvae vel nudae tyroglyphiformes, aut setulis simplicibus auctae, vel appendicibus peculiaribus, vel pilis longioribus, plumosis ornatae.

Corpus antico conico mediocri vel magno, nec non abdomine rotundato, vel ovali, vel globoso aut excavato (in dorso) compositum.

Derma semper scabrum, vel areolato-punctulatum, areolis minusculis, in *Cepheis*, vel areolis crassis in *Tegeocranis* etc. est exaratum. In genere *Carabodes*, etiam femorum derma crasse areolatum est.

Anticum ab abdomine in dorso bene distictum est, tamen in unico genere *Tectocepheus*, notogastrum cum antico confunditur, neque linea ulla transversa partes corporis istas dividit. *Lamellae* in antico semper sunt, nullo excepto et plerumque maiores, laminiformes, intersese anterius approximatae.

Sic sunt in *Cepheis* et *Tegeocranis*. In genere *Carabodes* vel obsoletiores, vel laminiformes ad latera antici conspiciuntur, anterius intersese discretae. Videbis autem lamellas carinuliformes in genere *Scutovertex*, intersese translamella plerumque coniunctas.

Tectopedia prima sunt carinuliformia, linearia, lamellis subparallela in genere *Cepheus*, sed plerumque evanida sunt in ceteris huius familiae generibus. Tectopedia secunda maiora et partim valvaeformia sunt in genere *Cepheus* et *Carabodes* et *Tegeocranus*; statura minori in generibus *Scutovertex* aliisque. Sed tectopedia tertia, nulla omnino videbis in *Cepheis*, sed bene evoluta, mucroniformia, fere ut in *Eremaeis*, sunt in generibus *Carabodes*, *Tegeocranus*.

In Antici dorso, adsunt plerumque pili interlamellares, aliquando nulli, plerumque manifesti vel manifestissimi. Lamellae quoque pilo plerumque crassiusculo, clavatulo vel plumosulo, brevi, introrsus recurvo sunt apice terminatae. In nonnullis etiam pili malares mediocres sunt.

Abdomen notogastro rotundato vel ovali, vel (*Cepheus*) suquadrato-rotundato est auctum. *Notogastrum* in nonnullis huius familiae generibus convexum est, in aliis subplanum vel excavatum adparet, quod in medio plus minusve sit elevatum, sed margines eius, a parte media sulco marginibus parallelo distincti, vel plani sunt vel elevati.

In *Carabode femorali*, pars media notogastri ovalis est et alta, sed plicis crassioribus dermatis, sublongitudinalibus alte asperata. In ceteris speciebus generis *Carabodes* nec non in *Tegeocranis* margo notogastri circa partem mediam extensus, totus transverse striatus est, cum pars media sit areolata vel crasse punctata aut variolosa.

Rostrum ut in plerisque *Oribatidis* est.

Pedes mediocres sunt, semper corpore curtiores, et tertii quartique paris, semper plus minusve inferi.

Ambulacra uncis tribus intersese subaequalibus sunt constituta in *Cepheis*, sed species generis *Scutovertex* vel unco unico vel uncis tribus, ex quibus medius ceteros valde superat, pedes auctos habent; *Tegeocrani* et *Carabodes* autem unco unico sunt praediti.

Larvae tyroglyphyformes, sive dermate molli, subnudo haud scabro, sunt in genere *Carabodes*, dermate in

dorso plicato et duriusculo, sunt in *Scutoverticis* speciebus generis, in genere *Tegeocranus* autem, elegantissime, pilis securiformibus vel longis setis plumosis sunt indutae.

Habitant acari isti in hudis, sive in muscis, sub petris alibique. Invenies species generis *Scutovertex* in muscis et humo tectorum, species generum aliorum in muscis vel super arbores.

Explicatio tabulae.

Fig. 1. *Tegeocrani lati* nympha prona.

(Ex exemplis typicis a Cl. Michaelio primitus inventis, eximie praeparatis et mihi benignissime in donum pergratum traditis).

Fig. 2. Eiusdem appendicula flabelliformis, magis amplificata.

Fig. 3. *Scutoverticis ovalis* pars corporis antica supina. *f* tectopedia secundi paris; *e* eadem tertii.

Fig. 4. *Cephei tegeocrani* pars corporis antica prona.

a lamellae; *b* clypei margines (Tectopedia primi paris); *c* tectopedia secundi paris; *d* setulae pseudostigmaticae; *e* notogastrum.

Fig. 5. *Tectocepheus velatus* supinus.

a lamellae; *b* tectopedia secundi paris; *c* eadem tertii; *d* notogastrum; *e* scutum ventrale.

Fig. 6. *Cephei tegeocrani* pars corporis antica e latere visa, litteris ut in fig. 4.

GENERA TEGEOCRANIDARUM.

Sic familia haec in genera subdividi potest:

- Abdomen rotundum vel rotundato-quadrangulum; femura omnia fusiformia, dermate nitido protecta.
  - Pedes ambulacris triunguibus . . . **Cepheus**
  - Pedes ambulacris uniunguibus . . **Tegeocranus**
- Abdomen ovale
  - Anticum a notogastro haud distinctum (in dorso) . . . . . **Tectocepheus**
  - Anticum a notogastro bene distinctum.
    - Femura omnia fusiformia, in sectione transversa rotunda, ceteris articulis vix crassiora. Pedes triungues . . . . . **Scutovertex**
    - Femura omnia clavata, in sectione transversa polygona. Pedes uniungues. . . . **Carabodes**

Genus I. **Carabodes** Koch (1842).

Species generis Carabodes sunt infrascriptae:

- Notogastrum haud margine complanato circumdatum, sed totum convexum, punctulatum (450 μ.) . . . . . **C. labyrinthicus (Mich,) Berl.**
- Notogastrum marginatum, sive parte media ovali, convexa, parte vittaeformi marginali tranverse striata.
  - Notogastrum in media parte crasse rugosum.
    - Notogastrum in media parte punctulatum (500 μ.) . . . . . **C. marginatus (Mich) Berl.**
    - Lamellae crasse carinuliformes, minus conspicuae; margo abdominis vel nudus vel raro et curtissime pilosulus.
      - Lamellae laminiformes, setulae corporis marginales simplices, runcatae, bene evolutae et plures (680 μ.) . . . **C. elongatus (Mich.) Berl.**
      - Notogastri plicae vel rugae, plures minores complicatae, setulae notogastri clavatae, albicantes (620 μ.). . . . . **C. coriaceus (Koch) Berl.**
      - Notogastri plicae vel rugae, paucae numero longae, sublongitudinales, distinctae, setulae notogastri nullae (620 μ.) **C. femoralis (Nic.) Berl.**

Species supradictae sunt inventae:

Carabodes labyrinthicus (Mich.) Berl. (Britannia); *Carabodes marginatus (Mich.) Berl.* (Britannia); *Carabodes elongatus (Mich.) Berl.* (Britannia, Italia); *Carabodes coriaceus (Koch) Berl.* (Germania, Britannia, Italia); *Carabodes femoralis (Nic.) Berl.* (Gallia, Britannia, Italia).

Species minus bene notae sunt:

Carabodes cephalotes Koch, et *C. cynocephalus Koch* intersese forsitan confines vel identici, qui nulli ex supradictis speciebus sunt comparandi, quamvis vere huius generis esse videantur, praecipue femorum fabrica et antico maiori.

Genus II. **Scutovertex** Mich 1879 (1).

Sic dividantur huius generis species:

Uncus pedum unicus . . . . . **S. lacustris Mich. Berl.** (2).

Unci pedum tres
- Notogastrum circa margine transverse striatum, auctum . . . . **S. ocellatus** (Mich.) **Berl.**
- Notogastrum haud marginatum, convexum
  - Lamellae bene evolutae; notogastrum impressum. **S. caelatus Berl.**
  - Lamellae carinuliformes, notogastrum bene et aeque convexum . **S. ovalis** (Koch.) **Berl.**

Species ergo huius generis sunt: *Scutovertex lacustris (Mich.) Berl.* (Britannia); *Scutovertex ocellatus (Mich.) Berl* (Britannia). *Scutovertex ovalis (Koch) Berl.* (Germania, Britannia, Italia); *Scutovertex caelatus Berl.* (Italia).

Genus III. **Tectocepheus** Berl. 1895 (3)

Una tantum huius generis minuscula species est nota, sive *Tectocepheus velatus (Mich.) Berl.*, in Britannia et in Italia collecta.

---

(1) Species generis *Scutovertex* a *Cymbaeremaeis* abdomine supra convexo, tecti lamellis aliisque characteribus distinguntur, ab *Eremaeis* praecipue antico carinulato.

(2) Species haec e genere aberrat, forsitan quia aquatica. Dermate punctulato satis crasse tamen gaudet, quamvis Cl. Michael nitidum in figuris ostendat. Sed ego vidi esempla typica ab ipso Michaelio collecta et mecum benignissime communicata.

(3) Antico in medio dorso cum notogastro confuso, aliisque characteribus a caeteris huius familiae generibus distinctum.

Genus [illegible] **Tegeocranus** Nicolet 1855 (1).

Sic huius generis species dividas:

- Lamellae in margine libero dentatae (800 μ.) . . . . . **T. dentatus Mich.**
- Margo notogastri, partem [illegible] diam circumdans, [illegible] verse striatus; pars media diverse impressa.
  - Lamellae in margine libero, intergae
    - Lamellae anterius intersese coniunctae, apice impilae (620 μ.) . . **T. cepheiformis Nic.**
    - Lamellae apice intersese discretae, piligerae (900 μ.) **T. latus (Koch.) Mich.**

Margo notogastri nullus; notogastrum totum in areolas latas divisum (590 μ.) . . . . . **T. hericius Mich.**

Species haec sunt inventae:

Tegeocranus latus (Koch) Mich. (Germania, Gallia, Britannia, Italia); *Tegeocranus cepheiformis Nic.* (Gallia, Britannia, Germania , Italia?) *Tegeocranus dentatus Mich.* (Britannia); *Tegeocranus hericius Mich.* (Britannia).

---

(1) Species haec verum intersese nimis confines sunt, et forsitan varietates. Mens *Tegeocranus cepheiformis* (fasc. XXXVII, fig. 7.) cum nulla supradictarum specierum convenit, et si dentibus in lamellis gauderet, satis *T. dentato* proximus videretur. Cum *T. lato* convenit, sed notogastro granuloso nec vermiculariter rugoso discretus.

Haec dixi ut nimia specierum harum intersese affintas adpareat.

Genus V. **Cepheus** Koch 1842.

Haec sunt huius generis species hucusque notae:

Lamellae anterius intersese discretae: notogastrum pilis simplicibus longiusculis indutum (800 μ.) . . . . . **C. bifidatus Nic.**

Lamellae anterius intersese contiguae; notogastrum pilis curtissimis auctum.

- Pili interlamellares longiores; setulae pseudostigmaticae longe clavatae (900 μ.) . . . . **C. tegeocranus (Herm.) C. et F.**
- Pili interlamellares brevissimi aut nulli; setulae pseudostigmaticae pyriformes (1 mill.) . . . **C. latus Nic.**

Cepheus bifidatus Nic. (Gallia, Britannia), in Italia nondum est inventus, ceterae species in tota Europa sunt obviae. *Cepheus variolosus Berl.* in America est collectus.

In alio genere inserendae vel omnino negligendae sunt species:

Cepheus minutus Koch et *Cepheus ovalis* eiusdem auctoris qui cum *Scutovertice ovali* sunt comparandi.

Familia V[a] LEIOSOMIDAE.

(Tabb. VIII-IX).

Cephalothorax cum abdomine firmiter coniunctum. Derma nitidum vel tenuissime punctulatum.

Abdomen in dorso (notogastrum) convexum, haud impressum. Anticum lamellis bene manifestis, vel minoribus, rarius evanidis, apice semper piligeris auctum. Lamellae malares subnullae, tamen apice piligerae. Tectopedia prima longe carinuliformia vel obsoleta; tectopedia secunda plus minusve valvaeformia, tertia nulla vel obsoleta vel denticuliformia. Abdomen pteromorphis nullis, vel obsoletis.

Pedes mediocres, saepius corpore curtiores, rarissime corpore longiores.

*Ambulacra uncis tribus intersese magnitudine subaequalibus constituta, vel unco unico, vel (*Zetorchestes*) unguicula et membranula composita.*

Larvae nudae, plerumque dermate in dorso nitido auctae, rarius dermate corrugato, vel transverse pticato, pilis plerumque simplicibus, aliquando verum (Leiosoma palmicinctum) *late foliaceis.*

Corpus antico conico, mediocri, nec non abdomine rotundato, vel ovali, vel globoso.

Anticum ab abdomine, in dorso, bene distinctum est, et plerumque lamellis chitineis, et tectopediis est praeditum.

Derma trunci totius nitidissimum est, vel, rarius, tenuissime punctulatum, semper tamen lucidum et pilis simplicibus (in adultis) auctum. Lamellae stant super anticum extensae, e margine antici postico exortae, et anterius concurrentes, vel intersese satis discretae, vel lamella quadam transversa rarius coniunctae, numquam tamen anticum, quasi tectum, protegentes. Ex extremo harum laminarum dente procedit seta simplex, longiuscula vel longissima (*setae lamellares*). Si carinula vel lamella obsoleta sit vel om-

nino deficiat, adsunt saltem, in medio antico, pili lamellares simplices, plus minusve longi.

Antici pars rostrum superne protegens, in laminulas laterales (*malares*) aliquando vix expanditur, sed saepius lamellae malares obsoletae vel nullae sunt, seta tamen ex lamella ista procedens semper adest.

Tectopedium primum, vel nullum est (*Dameosoma*) vel longe carinuliforme (*Leiosoma*) sub lamellis ad latera antici extenditur. Tectopedium secundum, squamulae rotundatae instar, lateraliter, ad pedum anticorum originem extenditur, et inter primi secundique paris coxas insitum est. Tectopedium tertium autem, vel nullum omnino est (*Leiosoma*, *Dameosoma*) et tunc pedes secundi paris quasi e basi tectopedii secundi exoriuntur, tum dentiforme, minusculum (*Oppia*) ad coxas secundas conspicitur. Hic inde variae generum diversorum facies, quia anticum basi constrictum quasi adpareat in *Dameosomis*, propter tectopedia tertia nulla, vel sexile, sive constrixione nulla ab abdomine seiunctum videatur in *Oribatulis Oppiis*que, quia in generibus istis tectopedia tertia vel minuscula vel nulla sunt.

Adsunt *pili interlamellares* (sive setulae ad antici basim in dorso insitae) semper simplices vel leniter plumosulae plus minusve longae.

Abdomen scuto unico dorsuali (*notogaster*) ventrale inferne marginanti, semper alte convexo et nitido, numquam impresso est protectum. Derma autem nitidissimum vel tenuissime punctulatum, numquam areolatum. Abdomen tamen alis (*pteromorphae*) numquam gaudet, sed notogastrum aliquando (*Oribatula*) margine suo antico, vel anticolaterali, leniter super cephalothoracem extenditur, et marginulus iste pteromorpharum in *Pterogasterinis* valde evolutarum est rudimentum.

Rostrum in plerisque huius familiae generibus ut in ceteris *Oribatidis* est constitutum, sed in genere *Serrarius* mandibulis longis, apice serrulatis, maxillisque anormalibus, valde a ceteris est diversum.

Pedes plerumque mediocres sunt, et corpore curtiores, sed in *Dameosoma concolor, D. nodipes*, corpore valde longiores, ut in *Belbis* vel *Damoeis*. Pedes omnes laterales, vel e lateribus corporis procedentes sunt in *Dameosomis* et

Oppiis sed in *Oribatulis* et *Leiosomis*, pedes tertii quartique paris inferi sunt, sive intra marginem abdominis lineamque medianam insiti.

Ambulacra uncis tribus intersese subaequalibus, vel unco medio ceteris robustiori, vel unco unico sunt constituta. In unico genere *Zetorchestes* pedes omnes ambulacris unco et membranula minimis gaudent. In genere hoc, pedes postici ceteris valde robustiores ad saltum sunt apti.

Larvae et **nymphae** huius familiae, valde ab adultis sunt diversae, praecipue corporis fabrica et dermate molli, vel tyroglyphiformes ut in plurimis speciebus sunt, setis tunc simplicibus, vestitae, vel pilis corporis omnino in foliolis latis deformatis, quod videbis in unico *Leiosomate palmicincto*.

Larvae tamen et nymphae, semper lamellis antici, tectopediisque sunt destitutae.

Habitant Leiosomidae inter muscos, vel sub petris vel sub cortice arborum aut sub foliis putrescentibus, et aliquando etiam super arbores vel in herbis.

Explicatio tabularum.

Tab. VIII.

Fig. 1. *Leiosoma coracinum* supinum.

a tectopedia secundi paris; *b* notogastrum; *c* scutum ventrale.

Fig. 2. *Oribatulae exilis* Anticum pronum (et notogastri pars anterior).

a lamellae; *b* tectopedia secundi paris; *c* eadem tertii; *d* pteromorpharum rudimentum; *e* notogastrum.

Fig. 3. *Oppiae conformis* corporis proni pars antica.

Litterae ut in fig. praecedenti sed pteromorphae nullae sunt.

Fig. 4. Idem *Dameosomatis splendentis* iisdemque litteris, sed tectopedia tertia nulla sunt.

Fig. 5. Idem *Leiosomatis coracini*, iisdemque litteris sed *m* sunt tectopedia primi paris.

Fig. 6. *Serrarius bicornis* supinus, litteris ut in fig. 1 sed *d* sunt tectopedia tertii paris.

Tab. IX.

Fig. 1. *Leiosomatis palmicincti* nympha prona.

(Ex exemplis mirabillime praeparatis et mihi benignissime donatis a Cl. Michaelio).

Fig. 2. Eiusdem flabellum magis amplificatum.

Fig. 3. *Oribatula plantivaga* supina.

a tectopedia secundi paris; *b* eadem tertii; *c* notogastrum; *d* scutum ventrale.

Fig. 4. Eiusdem pars corporis antica prona.

a lamellae; *b* tectopedia secundi paris; *c* pteromorpharum rudimentum; *d* notogastrum.

Fig. 5. *Oppia Berlesii;* supina, litteris ut in fig. 3.

Fig. 6. *Dameosoma concolor* supinus, litteris ut in fig. 3, sed tectopedia tertii paris (*b*) nulla sunt.

GENERA LEIOSOMIDARUM.

Haec sunt huius familiae genera:

- Ambulacra uncis (tribus vel unico) constituta.
  - Pedes tertii quartique paris inferi.
    - Tectopedium tertium omnino nullum; tectopedium primum longum, carinuliforme, sub lamellis conspicuum . . **Leiosoma**
    - Tectopedium tertium breviter denticuliforme.
      - Mandibulae normales; Tectopedium primum nullum. . **Oribatula**
      - Mandibulae longae, apice serrulatae; Tectopedium primum ut in *Leiosomis* constitutum (Genus aberrans). . . **Serrarius**
    - Tectopedium primum nullum vel ut in *Leiosomis* conformatum.
  - Pedes omnes marginales.
    - Tectopedium tertium minutum, dentiforme; unci pedum tres. . . . . **Oppia**
    - Tectopedium tertium nullum; uncus pedum unicus . . . **Dameosoma**

Ambulacra unco minimo et membranula constituta (Genus aberrans). . . . . **Zetorchestes**

Genus I. **Zetorchestes** Berlese 1888

Unica huius generis species hucusque nota est *Zetorchestes micronychus*, *Berl.* in Italia tantum compertus.

---

(1) Genus hoc hic nunc costitutum, iam subgenus *Belbae* credidi, propter pedes sic elongatos, uncosque unicos. Sed setulis lamellaribus praesentibus, abdomine semper, etiam in larvis, nudo (non quisquiliis indoto) aliisque characteribus inter *Leiosomidas* includendum credo. De hoc genere, videas quae dixi apud genus *Belba*, fasc. 63, N. 3.

Genus II. **Dameosoma** Berl. 1887 (1)

Sic species huius generis europaeas dividas:

- Pedes corpore curtiores
  - Setulae pseudostigmaticae longae, pectiniformes (420 µ.) . . . . . **D. pectinatum (Mich.) Berl.**
  - Setulae pseudostigmaticae lanceolatae (330 µ.) . . . **D. lanceolatum (Mich.) Berl.**
- Pedes corpore longiores.
  - Setulae pseudostigmaticae longe clavatulae (600 µ.) . . . . . **D. concolor (Koch.) Berl.**
  - Setulae pseudostigmaticae longissimae piliformes (450 µ.) . . . . **D. nodipos (Koch.) Berl.**

Setulae pseudostigmaticae lanceolatae vel clavatae vel lanceolatae.

- Anticum carinis vel lamellis auctum.
  - Setulae pseudostigmaticae clavatae vel flabelliformes.
    - Anticum anterius truncatum (240 µ.) . . **D. trigonum (Mich.) Berl.**
    - Anticum anterius acutum.
      - Lamellae usque ad anticia-picem anterius productae (330 µ.) . . . . . **D. longilamellatum (Mich.) B.**
      - Lamellae non ultra medium antici dorsum productae.
        - Lamellae complicate dispositae (330 µ.) . **D. quadricarinatum. (Mich.) Berl.**
        - Lamellae, rectilinae, simplices (310 µ). . **D. splendens (Mich.) Berl.**
- Anticum carinis vel lamellis destitutum (330 µ.) . . . . . **D. clavipectinatum (Mich.) Berl.**

Species hucusque in Europa inventae sunt:

Manipulus I. (Dameosomata Belbiformia).

Dameosomata pedibus corpore longioribus, corpore autem statura robusta sat conspicuo. (Species typica *Dameosoma concolor (Koch.)*

Dameosoma concolor Koch (Germania, Italia, Britannia;) *Dameosoma nodipes* (Germania, Italia).

Manipulus II. (Dameosomata Oppiiformia).

Dameosomata pedibus corpore curtioribus, corpore autem minusculo. (Species typica *Dameosoma splendens Mich).*

Dameosoma splendens (Mich.) Berl. (Britannia Italia); *Dameosoma pectinatum (Mich.) Berl.* (Britannia, Italia); *Dameosoma lanceolatum (Mich.) Berl.* (Britannia Italia); *Dameosoma tringonum (Mich.) Berl.* (Britannia); *Dameosoma longilamellatus (Mich.) Berl.* (Britannia); *Dameosoma clavipectinatum (Mich.) Berl.* (Britannia).

Genus IV. **Serrarius** Michael 1883.

Species duae, valde intersese affines hucusque huius generis innotescunt et istae sunt :

Setulae pseudostigmaticae curte fusiformes; lamellae in dentem altum productae (550 μ.) . . . . **S. bicornis Berl.**

Setulae pseudostigmaticae longe fusiformes, lamellae in dentem brevissimum productae (470 μ.) . . **S. fusifer (Koch.) Berl.**

Serrarius fusifer (Koch) Berl. in tota Europa est collectus; *S. bicornis* tantum in Italia, in altiorum montium muscis.

Negligendus est

Serrarius microcephalus Michael; qui est *Serrarius fusifer*.

Genus III. **Oppia** Koch 1842.

Haec sunt europaeae species:

- Notogastrum omnino nudum (1 mill:). . . . . **O. microptera Berl.**
- Notogastrum pilis simplicibus longis vel longiusculis auctum.
  - Adest translamella inter lamellas antici (700 μ.) . . . **O. lucorum (Koch) Berl.**
  - Translamella nulla.
    - Lamellae longiores sive apice suo apicem rostri attingentes (650 μ.) . . . . . **O. bipilis (Herm.) C. et F.**
    - Lamellae breves, in medio antico tantum productae.
      - Margo abdominis posticus integer (450 μ.) . . . . . **O. pilosa (Koch) Berl.**
      - Margo abdominis posticus undulato-crenulatus.
        - Setulae pseudostigmaticae claviformes (680 μ.) . . . **O. conformis Berl.**
        - Setulae pseudostigmaticae, breves, cylindricae apice acutae (970 μ.) **O. Berlesii Leon.**

Species huius generis inventae sunt:

Oppia microptera Berl. (Italia); *Oppia lucorum (Koch) Berl.* (Germania, Gallia, Britannia, Italia); *Oppia bipilis (Herm.) C. et F.* (Tota Europa); *Oppia pilosa (Koch) Berl* (Germania, Britannia); *Oppia conformis Berl.* (Italia); *Oppia Berlesii Leon.* (Italia).

Huius generis negligendae sunt species:

Oppia badia Koch, idest *Oppia bipilis*;
Oppia cornuta Koch, sive *Oppia bipilis*;
Oppia exilis C. et F., est *Oribatula exilis;*
Oppia glaucina Koch, idest *Belba clavipes;*
Oppia nitens Koch, est *Dameosoma concolor.*

In alio genere sunt inserendae:

Oppia splendens Koch, sive *Dameosoma splendens;*
Oppia tibialis Nic., quae est *Oribatula tibialis;*

Genus V **Leiosoma** Nicolet 1855.

Haec huius generis sunt species hucusque descriptae:

- Setulae pseudostigmaticae longiusculae, clavatae vel fusiformes.
  - Setulae stigmaticae fusiformes, acutissimae.
    - Lamellae ad apicem interse coniunctae (1 mill.) . . . **L. globosum (K.) Berl.**
    - Lamellae ad apicem intersese discretae
      - Adest spina longior interlamellaris, apicem lamellarum bene superans (1,200 μ.) . . **L. nitens (Gerv.) Nic.**
      - Spina interlamellaris nulla vel vix conspicua (800-1000 μ.) . . . . . **L. coracinum (K.) Can.**
  - Setulae stigmaticae claviformes (1020 μ.) . **L. palmicinctum Mich.**
- Setulae pseudostigmaticae brevissimae, omnino pyriformes (600-700 μ.) . . . . . **L. ovatum (K.) Nic.**

Species huius generis inventae sunt:

Leiosoma globosum (Koch) Berl. (Germania, Gallia, Italia); *Leiosoma nitens (Gerv.) Nic.* (tota Europa); *Leiosoma coracinum (K.) Can.* (Germania, Gallia, Italia); *Leiosoma palmiciuctum Mich.* (Britannia); *Leiosoma ovatum (K.) Nic.* (Tota Europa).

Negligendae sunt species haec, vel in alio genere inserendae:

Leiosoma fusifer Canestr., idest *Serrarius fusifer*;
Leiosoma lativentre Nicolet (et Can.), est *Leiosoma globosum*;
Leiosoma microcephala Nicol. (et Haller), idest *Serrarius fusifer*;
Leiosoma pyrigerum Berl., est *Leiosoma ovatum*;
Leiosoma simile Nicolet (et Michael), est *Leiosoma coracinum*;
Leiosoma subterraneum; Mich., idest *Leiosoma coracinum*;
Leiosoma truncatum C. et F., est *Leiosoma ovatum*.

Genus VI **Oribatula** Berlese 1895. (1)

Species huius generis sic dividas:

- Unci pedum tres.
  - Setulae pseudostigmaticae brevissimae, pyriformes (450 μ.) . . . . . **O. plantivaga Berl.**
  - Setulae pseudostigmaticae longiusculae, clavatae.
    - Setulae interlamellares e medio antico exortae, satis ab antici basi discretae. Setulae pseudostigmaticae clavatae (400 μ.) . **O. exilis (Nic.) Berl.**
    - Setulae interlamellares e basi antici exortae. Setulae pseudostigmaticae large clavato-fusiformes retrorsus reflexae (600 μ.) . **O. tibialis (Nic.) Berl.**
- Uncus pedum unicus.
  - Lamellae anterius ultra rostrum apice suo productae (220 μ.) . . . . . **O. iuncta (Mich.). Berl.**
  - Lamellae anterius non ultra medium anticum productae (550 μ.) . . . . . **O. similis (Mich.) Berl.**

Species huius generis sunt collectae:

Oribatula plantivaga Berl. (2) (Italia); *Oribatula exilis*

---

(1) Genus hoc hic a me constitutum, optime a propinquis distinguitur praecipue tectopedio primo haud in lineam lamellis subparallelam disposito, sed aut nullo aut obsoleto (linea transversa e lamellarum apice ad rostrum procedenti significato, tectopedio tertio denticuliformi sed manifesto, pteromorpharum rudimentis ad angulos antero-laterales notogastri manifestis, staturaque a *Leiosomis* distinctum; pedibus autem tertii quartique paris omnino inferis, aliisque characteribus ab *oppiis* separatum et a *Dameosomis*. Pteromorpharum rudimenti causa, *Pterogasterinis* adpropinquatur et inter Leiosomidas et sequentem familiam insitum est.

(2) Sub nomine *Oppia tibialis* primitus ad fasc. 64, N. 1, erronee descripta.

(*Nic.*) *Berl.* (Gallia, Germania, Britannia, Italia; *Oribatula tibialis* (*Nic.*) *Berl.* (Gallia, Germania, Britannia, Italia); *Oribatula iuncta* (*Mich.*) *Berl.* (Britannia); *Oribatula similis* (*Mich.*) *Berl.* (Britannia).

Familia VIII[a] PTEROGASTERINAE.

(Tab. X, XI).

Cephalothorax cum abdomine firmiter coniunctum.

Derma nitidum vel tenuissime punctulatum. Abdomen in dorso convexum, haud impressum. Anticum lamellis bene manifestis, apice plerumque piligeris auctum. Adsunt plerumque etiam lamellae malares apice piligerae. Tectopedia prima longe carinuliformia; tectopedia secunda et tertia plus minusve valvaeformia, bene evoluta.

Abdomen lamellis latis, chitineis (pteromorphae) *aliformibus utrinque auctum.*

Pedes mediocres, corporis longitudinem haud aequantes.

Ambulacra uncis tribus intersese magnitudine subaequalibus constituta, rarius unco unico.

Larvae nudae, plerumque dermate, in dorso, nitido auctae, rarius dermate corrugato, vel transverse plicato, pilis simplicibus vel spiniformibus vel tenuissime plumosulis parce auctae.

Corpus antico conico, mediocri, abdomine rotundato, vel ovali constitutum.

Anticum bene ab abdomine distinctum est, et lamellis chitineis, tectopediisque auctum.

Derma nitidum vel tenuiter punctulatum in medio dorso est, inter lamellas alibique. In antici dorso, e margine huius postico, lamellae bene evolutae procedunt, carinuliformes vel laminiformes, antico omnino cum margine suo infero adnexae, vel super anticum partim extensae, ut in *Oribate Nicoletii* est.

Saepius lamellae anterius in dentem plus minusve elevatum, a dorsi dermate discretum, piligerum, desinent, et aliquando crista quaedam plus minusve elevata, inter lamellas sub apicem coniungit (*translamella*). *Pili lamellares* saepius simplices, longi, vel leniter plumosuli sunt, aliquando longiores.

Antici pars rostrum occludens saepius lateraliter in laminulas carinuliformes (*laminulae malares*) pilum apice gerentes (*pili malares*) producta est. Ad latera antici, sub lamellis, utrinque crista chitinea carinuliformis, antico omnino adnexa producta est, quae tectopedium primi paris significat, ex apice tamen haud piligera.

Antici ad latera, prope basim, utrinque derma inter pedes primi paris in laminulam latam, apice rotundatam, quasi valvae partem, extenditur et coxam femurisque basim occludit primi paris, quod tectopedium secundum est, et laminula huic persimilis, quamvis plerumque minus evoluta, coxam et femur secundi paris lateraliter et externe protegit, numquam tamen in dentem vel chitineum processum inferne vel extrorsus producitur.

In area antici ad dorsum, inter lamellas occlusa, pili duo exoriuntur, (*pili interlamellares*) simplices et longiores, vel tenuissime plumosuli. Hoc in genere *Oribates*, in genere *Pelops* autem pili isti late lanceolati.

Abdomen scuto unico dorsuali, (*notogastrum*), ventrale inferne marginanti, est protectum. Derma abdominis nitidum est vel tenuissime punctulatum. Scutum dorsuale vel *notogastrum* semper convexum est, haud impressum, neque corrugatum, glabrum vel pilis simplicibus (*Oribates*), aut leniter clavatis (*Pelops*), raris praeditum.

Eximius huius familiae character sunt abdominis *alae*, sive laminulae quaedam chitineae, late expansae et inferne deflexae, quarum utrinque in latere abdominis una conspicitur, aliformis, e notogastri margine laterali ad anticum exortae et pedes tertii quartique paris basi in ambulatione protegentes, tunc expansae, vel in quiete, pedibus istis omnino retractis, omnino celantes, tum etiam pedes anticos protegentes si sint anterius valde protractae, quod videbis in *Oribate Nicoletii*, *O. alato* etc.

In genere *Pelops* notogastrum antice in laminulam late rectangulam, basim antici in dorso protegens, est productum.

Rostrum ut in ceteris huius ordinis acaris est constitutum sed mandibulae, crassae et curtulae sunt in genere *Oribates*, et chela lata et brevi praeditae, sed in genere *Pelops* mandibulae, basi crassiores, denique longae et

exiliores sunt, apice chela minuta auctae, ex quo charactere, nec non pilis interlamellaribus lanceolatis, facilius species generis *Pelops* a generis *Oribates* distingues.

Pedes mediocres sunt, longitudinem corporis totius numquam aequantes, femuribus fusiformibus, vix ceteris segmentis crassioribus. *Ambulacra* uncis tribus intersese subaequalibus vel unco medio ceteris vix crassiori sunt constituta, exceptis *Oribate dentato, O. Parmelliae, O. fusigero* in quibus speciebus unguis pedum unicus est.

Pili simplices in pedibus sparsi sunt.

Derma abdominis in genere *Pelops* valde corrugatum vel areolatum in dorso, primo visu, videtur, sed haec facies propter cuticulam quamdam, forsitan larvalem exuviam est, quae cuticula vel diuturna in spiritu vini immersione, vel acidi acetici calentis ope decidua, derma subtus tantum punctulatum ostendit.

Larvae et **nymphae** huius familiae, valde ab adultis diversae sunt, praecipue propter alarum abdominis deficentiam, nec non dermate molli quo sunt indutae.

Plerumque tyroplyphiphormes sunt, subalbidae, vel fuscescentes, dermate plerumque molli et nitido in dorso, praecipue in speciebus generis *Oribates,* excepto tamen *Oribate Nicoletii, O. Spagni* etc., in quibus derma dorsi transverse rugosum est, vel derma, scutis duriusculis in abdomine est protectum in nonnullis speciebus generis *Oribates,* ad ex. *O. gracilis, O. pyriformis* etc.

In genere *Pelops* larvae omnes dermate in dorso transverse rugosissimo gaudent, et abdomen superne concavum est, lateribus elevatis.

Setis simplicibus vel tenuissime plumosis gaudent larvae generis *Oribates,* setis autem spiniformibus rigidis, in abdomine, praecipue ad latera, insitis praeditae sunt larvae generis *Pelops.*

Utriusque genesis larvae, lamellis, tectopediisque in antico sunt destitutae, alisque in abdomine.

Habitant acari huius familiae in muscis vel sub foliis emortuis, vel sub petris; super arbores species nonnullas invenies utriusque generis.

Explicatio tabularum.

Tab. X.

Fig. 1. Sectio longitudinalis media antici *Oribatis globuli.*
a derma dorsi (Antici); *b* clypeus; *c* mentum; *d* scutum ventrale (thoracis); *e* maxillarum mala interior; *f* maxilla; *g* lingula (sive epipharinx); *h* pharinx; *i* oesophagus; *l* ingluvies; *m* cerebrum; *n* glandulae salivares; *o* earum tubulus; *p* mandibula; *q* trachearum fragmenta.

Fig. 2. Anticum pronum *Oribatis calcarati.*
a notogastrum; *b* lamellae; *c* lamellae genales; *d* setae lamellares; *e* setae interlamellares; *f* setae pseudostigmaticae; *g* Antici derma dorsuale.

Fig. 3. Idem *Oribatis orbicularis* iisdemque litteris, excepto *m* setae genales.

Fig. 4. *Peloptis acromii* nympha prona.

Tab. XI.

Fig. 1. *Oribatis calcarati* pars corporis antica supina
a tectopedia primi paris; *b* eadem secundi paris *c* pteromorphae; *d* mentum; *e* lamellae genales; *f* clypeum *g* scutum ventrale.

Fig. 2. *Oribatis elimati* nympha prona.
Fig. 3. » *Nicoletii* » »
Fig. 4. » *humeralis* » supina.
Fig. 5. « » » prona.

GENERA PTEROGASTERINARUM.

Sic dividas familiam hanc in genera duo:

Mandibulae longae, exilesque; setulae interlamellares lanceolatae. . . . . **Pelops**

Mandibulae breves, crassae; setulae interlamellares simplices, vel tenuissime plumiformes . . . . . **Oribates**

GENUS I. **Orib**

. . . . . **O. quadricornutus Mich.**

Lamellae late foliaceae, in planum superanticum extensae

Pteron antice tae

. . . . . **O. calcaratus Koch.**

. . . . . **O. languidus Nic.**

Pteron anter dentem gum tae

. . . . . **O. tectus Mich.**

. . . . . **O. Nicoletii Berl.**

viter clavatae . . . . . **O. setosus Koch.**

. . . . . **O. fuscipes Koch.**

Lam trans alte inte coni

. . . . . **O. longipes Berl.**

. . . . . **O. orbicularis Koch**

. . . . . **O. piriformis Nic.**

Genus I. **Oribates** Latreille 1797. — Species huius generis hucusque cognitae istae sunt:

- Ambulacra uncis tribus constituta
  - Lamellae late foliaceae, in planum super anticum extensae
    - Pteromorphae antice truncatae
      - Setulae pseudostigmaticae claviformes . . . **O. quadricornutus Mich.**
      - Setulae pseudostigmaticae simplices, longiores, plumosulae . . . **O. calcaratus Koch.**
    - Pteromorphae anterius in dentem longum productae
      - Notogastrum transverse impressum . . . **O. languidus Nic.**
      - Notogastrum convexum haud impressum
        - Derma nitidissimum, glabrum. . . . **O. tectus Mich.**
        - Derma punctulatum; notogastrum pilis auctum . . . **O. Nicoletii Berl.**
  - Lamellae carinuliformes, elevatae, antico plus minusve adnexae
    - Lamellae, translamella alte elevata intersese coniunctae
      - Lamellae ultra medium anticum productae
        - Notogastrum pilis longiusculis auctum
          - Lamellae apice in dentem productae; setulae pseudostigmaticae breviter clavatae . . . **O. setosus Koch.**
          - Lamellae apice truncatae; setulae pseudostigmaticae longe clavatae . . . **O. fuscipes Koch.**
        - Notogastrum glabrum
          - Pedes longiores; pteromorphae subnullae . . . **O. longipes Berl.**
          - Pedes mediocres; pteromorphae bene evolutae
            - Derma notogastri punctulatum. . . . **O. orbicularis Koch**
            - Derma notogastri nitidum . . . **O. piriformis Nic.**
      - Lamellae vix ultra notogastri marginem anteriorem in antico productae . . . **O. punctum Koch**
    - Translamella vel nulla vel sulco exiliori significata
      - Notogastrum glabrum
        - Pteromorphae anterius ultra genua primi paris productae
          - Setulae pseudostigmaticae longae clavatae
            - Setulae pseudostigmaticae breviter clavatae (550 µ.) . . . **O. alatus Latr.**
            - Abdomen posterius teres, rotundatum (750 µ.) . . . **O. climatus Koch**
            - Abdomen posterius mucronibus duobus nigris, medio autem hyalino (750 µ.). . . . **O. mucronatus G. et R. Can.**
        - Pteromorphae transversae productae, quasi fasciolae, pedes anticos occludentes . . . **O. Spagni Mich.**
        - Pteromorphae anterius truncatae, haud productae
          - Pteromorphae normales, sive vix lateraliter productae.
            - Setulae pseudostigmaticae piliformes simplices
              - Lamellae tecti et malarum anterius longipilae, acutiores. . . . **O. clypeatus Nic.** (et var. **O. agilis Mich.**)
              - Lamellae tecti et malarum anterius brevipilae, subobtusae . . . **O. globulus Nic.**
            - Setulae pseudostigmaticae clavatae
              - Derma notogastri punctulatum . . . **O. humeralis (Herm.) K.**
              - Derma nitidum
                - Setulae pseudostigmaticae exterius et retrorsus directae
                  - Pedes 2^{i} paris femure dilatato . . . **O. latipes Koch.**
                  - Pedes 2^{i} paris femure normale
                    - Setulae lamellares plumosulae . . . **O. gracilis Mich.**
                    - Setulae lamellares nudae, breves. . . . **O. Lucasii Nic.**
                - Setulae pseudostigmaticae anterius directae
                  - Genua et tibiae primi et secundi paris calcarata
                    - Ad 500-550 µ. long. . . . **O. depauperatus Berl.**
                    - Ad 450 µ. long . . . . **O. pusillus Berl.**
                  - Genua et tibiae inermia
                    - Clypeus anterius acutus strictus . . . . **O. gracilis Mich.**
                    - Clypeus anterius latus vel latissimus
                      - Adest linea interlamellaris (800 µ.) . . . **O. lapidarius Nic.**
                      - Abest linea interlamellaris (350 µ.) . . . **O. cuspidatus Mich.**
      - Notogastrum longe piliferum; derma punctulatum . . . **O. Edwardsii Nic.**
- Ambulacra unco unico constituta
  - Setulae pseudostigmaticae breviter clavatae . . . **O. Parmelliae Mich.**
  - Setulae pseudostigmaticae fusiformes, longiusculae
    - Abdomen postice bipilum (Ad 500 µ.) . . . **O. dentatus Berl.**
    - Abdomen glabrum (300 µ.) . . . **O. fusiger Mich.**

Species generis huius, secundum intersese affinitates, sic in manipulos componi possunt.

Manipulus I. (Oribates uniunguiculati)

Oribates qui unco unico in ambulacris gaudent. (Species typica *Oribates dentatus* Berl.)

Oribates dentatus Berl. (Italia); *Oribates Parmeliae Mich.* (Britannia); *Oribates fusiger Mich.* (Britannia); *Oribates monodactylus Hall.* (America).

Manipulus II. (Oribates intecti)

Oribates uncis pedum tribus; tecti lamellis parvulis, carinuliformibus, lamella transversa laminiformi elevata, haud intersese coniunctis.

a translamella omnino nulla (Species typica *Oribates elimatus* Koch).

Oribates elimatus Koch (Europa, America etc.); *Oribates alatus (Herm.) Latr.* (tota Europa); *Oribates mucronatus G. et R. Can.* (Italia); *Oribates Lucasii Nic.* (Gallia, Britannia); *Oribates cuspidatus Mich.* (Britannia); *Oribates pusillus Berl.* (Italia); *Oribates depauperatus Berl.* (Italia); *Oribates peloptoides Berl.* (America).

b Translamella linea exillima, quasi sulco, significata. (Species typica *Oribates globulus Nic.*)

Oribates globulus Nic. (Gallia, Italia, Britannia, Germania); *Oribates lapidarius Lucas* (Gallia, Germania); *Oribates mollicomus Koch.* (Germania, Britannia); *Oribates Edwardsii* (Gallia, Italia, Britannia); *Oribates gracilis Mich.* (Britannia, Italia); *Oribates agilis Nic.* (Gallia); *Oribates latipes Koch* (Europa et America): *Oribates humeralis Herm.* (Gallia, Germania, Italia); *Oribates clypeatus Nic.* (Gallia); *Oribates Spagni Mich.* (Britannia).

Manipulus III. (Oribates translamellati).

Oribates in quibus lamellae laterales intersese coniun-

ctae sunt lamella quadam transversa, alte elevata, laminiformi. (Species typica *Oribates orbicularis* Koch).

a Progastrum, sive notogastri pars antica inter pteromorphas haud anterius supra anticum productum.

Oribates orbicularis Koch (Tota Europa);

Oribates pyriformis Nic. (Gallia, Britannia);

Oribates longipes Berl. (Italia);

Oribates fuscipes Koch (Germania, Britannia); *Oribates setosus Koch;* (Tota Europa); *Oribates Riley Hall.* (America).

b Progastrum anterius, fere ut in speciebus generis Pelops, supra anticum productum.

Species unica *Oribates punctum Koch.* (Germania, Italia, Britannia).

Manipulus IV. *(Oribates latitecti)*

Oribates qui laminis latioribus, supra anticum extensis, idque tegentibus gaudent.

(Species typica *Oribates Nicoletii Berl.)*

a Pteromorphae anterius in dentem longum productae.

Oribates Nicoletii Berl. (Tota Europa et America); *Oribates tectus Mich.* (Britannia); *Oribates languidus Nic.* (Gallia).

b Pteromorphae anterius truncatae.

Oribates calcaratus Koch (Germania, Italia); *Oribates quadricornutus Mich.* (Britannia); *Oribates americanus Hall.* (America).

Species generis Oribates ab auctoribus diversis descriptae, nunc negligendae, quia vel haud satis cognitae sint vel aliis speciebus synonimae, haec sunt:

Oribates Aspidioti Ashmead, dignosci non potest;

Oribates aterrimus Koch, cui speciei est apropinquandus?

Oribates angulatus Koch, an huius generis? vel exemplum quodam casu quisquiliis onustum?

Oribata aurita Walch. idest *Belba aurita*;

Oribata avenifera Mich., idest *Oribates punctum* Koch;

Oribates badius Koch, sive *Oppia bipilis*;

Oribata cassidea Gerv. sive *Discopoma cassidea* (ex ordine mesostigm);

Oribata castanea Walch. (nec non Lucas) cui speciei adpropinquanda?

Oribates climatus Koch (nec non C. et F. et G. Can.), nomen typografice erratum, pro *elimatus*;

Oribates corynopus Walk. an *Belba* vel *Oppia*?
Oribates dasypus Walk. (et Lucas) idest *Hoplophora dasypus*;
Oribates Facula Koch, est *Oribates humeralis*;
Oribates femoralis Nic. (nec non Michael), sive *Oribates latipes*;
Oribates femorata Hall., sive *Oribates latipes*;
Oribates Flammula Koch, an *Oribates calcaratus*?
Oribates fuscus Koch, est *Oppia lucorum* vel *Leisoma coracinum*;
Oribata geniculata Lam. (Latreille, Walken.), est *Belba geniculata*.
Oribates gilvipes Koch, quid est?
Oribates globulus Koch. (non Nic. Mich. Can. Berl. etc.), est *Serrarius fusifer*;
Oribata horrida Latreille (et Walchenaer), idest *Nothrus horridus*;
Oribata monodactyla Hall. an *Oribatus dentatus*?
Oribates nitens Walk. est *Leiosoma nitens*;
Oribates nitens Nic., idest (?) *Oribates Nicoletii*;
Oribata notata Thorell, sive *Oribates setosus*;
Oribates ovalis Koch, idest *Oribates Nicoletii*;
Oribates ovalis Nicolet. (nec non Lucas, C. et F., Hall., Mich.) an *Oribates Nicoletii*?
Oribates ovatus Koch, sive *Leiosoma coracinum*;
Oribates picipes Koch, quid est?
Oribata punctata Nicolet (et Michael), est *Oribates Nicoletii*;
Oribata segnis Walch., est *Nothrus segnis*;
Oribates subterraneus Koch, idest forsitan *Leiosoma globosum*;
Oribata tegeocrana Latreille, est *Cepheus tegeocranus* (*idem* Walchenaer in Gervais Apt.;
Oribata theleprocta Latr. (nec non Walchen., Lamark etc.) est *Neoliodes theleproctus*;

In alio genere inserendae sunt haec species:

Oribates coracinus Koch. sive *Leiosoma caracinum*;
Oribates dasypus Gervais, (et Lucas) idest *Hoplophora dasypus*;
Oribates globosus Koch, sive *Leiosoma globosum*;
Oribates nitens Walken. est *Leiosoma nitens*.

Genus II. **Pelops** Koch 1842

Haec huius generis sunt species Europae: (1)

- Setulae notogastri bene clavatae.
  - Pteromorphae anterius et posterius truncatae.
    - Setulae notogastri plures, longae.
      - Setulae pseudostigmaticae clavatae.
        - Lamellae anterius intersese discretae (650 µ) . . . . . **P. ocromios (Hermot.) Nic.**
        - Lamellae anterius intersese contiguae (500 µ.) . . . . . **P. uraaceus Koch.**
      - Setulae pseudostigmaticae fusiformes (550 µ.) . . . . **P. farinosus Nic.**
    - Setulae tantum quatuor posticae (350 µ.) **P. auritus Koch.**
  - Pteromorphae anterius et magis posterius productae (400µ.) **P. phaeonotus K.**
- Setulae notogastri simplices, exiles vel nullae.
  - Setulae simplices.
    - Pellicula notogastrum obtegens nulla vel laevigata.
      - Notogastrum etiam in medio longe pilingerum (550 µ.) . . **P. hirsutus Koch.**
      - Notogastrum tantum postice piligerum (850 µ.) . . . . **P. glaber Can.**
    - Pellicula notogastrum obtegens crasse variolosa (500 µ.) . . . . . **P. torulosus K.**
  - Setulae notogastri nullae (450 µ) . . . . . **P. occultus Koch.**

Species generis Pelops hucusque notae ergo sunt:

Pelops acromios (Herm.) Nic. (Tota Europa); *Pelops uraeaceus Koch.* (Germania, Italia); *Pelops farinosus Nic.* (Gallia Britannia); *Pelops auritus Koch* (Germania, Italia); *Pelops phaeonotus Koch* (Germania, Italia, Britannia); *Pelops laevigatus Nic.* (Germania, Gallia, Britannia): *Pelops glaber Can.*

---

(1) Nulla tamen peculiaris species huius generis extra Europam est inventa.

(Italia); *Pelops variolosus Nic.* (Gallia); *Pelops occultus Koch.* (Germania, Gallia, Italia).

Huius generis species istae negligendae sunt quia minus bene cognitae vel aliarum synonimae.

Pelops acromios Koch, idem est quam *P. laevigatus Nic*;

Pelops laevigatus Nic. idem Michael, quia est synonymus *P. hirsuti Koch.*

Pelops fuligineus Koch idem est quam *P. hirsutus Koch.*

Pelops tardus Koch idem est quam *P. acromios Herm.*

Pelops variolosus Nic. quia synonimus est *P. torulosi Koch.* Species tamen haec an satis distincta a *P. aurito*?

CRYPTOSTIGMATUM ORIBATIDARUM

Habitatio

Huius sectionis acari (Oribatidae) semper liberi sunt' numquam enim aliorum animalium parasitae et omnes vegetalibus, praecipue fungillis, victitantes. In muscis perobvii, vel sub petris, vel sub corticibus arborum (praecipue hieme, vel in lignis putrescentibus vel sub foliis emortuis. Species nonnullae etiam super arbores sunt colligendae.

Species planticolae, rarius in muscis vel in hudis occurrentes, sunt:

Cepheus latus (raro);
Cymbaeremaeus Cymba (frequentior);
Eremaeus brevipes (frequens);
Neoliodes theleproctus (perfrequens);
Nothrus bicarinatus (perobvius);
Oribates humeralis (frequentior);
Oribatula plantivaga (innumera semel collecta);
Pelops acromios (perobvius);

In tectorum muscis.

Scutovertex ovalis (perfrequens);
Hypochthonius tectorum (in muscis tectorum victitans et ibi frequentior, alibi rarissime occurrens);
Belba tecticola (sec. Michael).

In muscis montium altiorum, species pulcherrimae sunt, quas rarissime in plano colligere poteris, sive:

Angelia palliata;
Angelia palustris (in plano frustra inquirenda);
Belba sufflexa;
Dameosoma nodides;
Hermannia picea (tantum super altiores montes);

Neoliodes Doderleinii;
Oribates globulus (in plano caret);
Serrarius bicornis (super altiores montes tantum collectus);
Tegeocranus cepheiformis (non in plano inquirendus);
Tritia decumana (altissimorum montium incola).

De oribatidis colligendis et asservandis.

Arbores concutiendo, acaros planticolas colliges, eorumque larvas; post imbrem super arborum cortices deambulantes nonnullas oribatidas, praecipue generis *Oppia*, videbis.

Species muscicolas, muscum super chartam confricando satis sed non nimis exiccatum, acus ope patienter colligere poteris.

In spiritu vini optime species omnes asservabis, in praeparationibus quoque, vel in *Balsamo del Canadà*, vel in *gelatina glicerinata*. Colores nunquam dealbabuntur.

GLOSSARIUM

NOMINA COMPREHENDENS IN ORIBATIDARUM DESCRIPTIONE OBVIA

Abdomen corporis pars postica est, Antico anterius adnexa, pedes tertii quartique paris gerens, supra, notogastro protecta, inferne scuto ventrali. Pars corporis haec in familiis *Pterogasterinarum* et *Leiosomidarum* semper in dorso convexa est, globosa, depressiuscula. In *Hoplophoris* leniter compressa est vel globosa; in caeteris familiis dorsum planiusculum vel excavatum vel globosum est. In *Nothris* abdomen subrectangulare vel leniter trapezoideum, postice biangulatum plerumque est.

Acetabulum (Michael) foveola in qua primum pedum segmentum partim absconditur et sub corpore celatur.

Adultus e nympha oritur et genitalibus gaudet.

Alae abdominis, sive *Pteromorphae* (Michael) in familia *Pterogasterinae* valde evolutae sunt. Denique in genere *Oribatula*, alarum harum vestigia sunt. Pteromorphae ad margines laterales notogastri inseruntur et quasi articulantur. Familiae *Pterogasterinae* praecipuus hic character.

Alae tecti sive *Lamellae* in antico conspiciuntur, ad dorsum, in plurimis speciebus. Lamellae sunt chitineae e basi Antici antrorsus procedentes, Antico eodem plus minusve adnatae, apice plerumque setam gerentes. In nonnullis speciebus lamellae apice intersese conjunctae sunt lamella quadam transversa *(Translamella)*.

Ambulacrum, sive unci pedes terminantes. Excepto genere *Zetorchestes*, in ceteris omnibus oribatidis, ambulacra uncis tantum sunt constituta, membranula autem nulla. Unci tres, vel uncus unicus ambulacrum sistit, rarissime unci bini conspiciuntur *(Angelia sylvestris)*. Cum ungues tres numero

sint, medius aut ceteris maior, aut subaequalis, unde ambulacra *heterodactyla* vel *homodactyla* dicuntur. Pulvilli plumosuli, vel pili adhesionis, semper in oribatidis deficiunt.

Anus in extremo ventre semper aperitur, valvis duabus rimam analem longitudinalem occludentibus, protectus.

Anales valvae plerumque rectangulae vel semicirculares sunt.

Anticum sive cephalothorax, anterior pars corporis est, abdomini adnata, plerumque conicum, plurimis speciebus *lamellis, tectopediis*que auctum, in omnibus autem foramina pseudostigmatica basi praeditum. Ad ventrem, *camerostomate* perforatur, et ad latera pedibus primi secundique paris augitur.

Articuli pedum quinque semper numero sunt, ex quibus coxa genuque brevissima, femur tibiaque longiora, tarsus mediocris, conicus.

Auriculae in nonnullis speciebus praecipue e familia *Damoeidarum,* tectopedia sunt e lateribus Antici externe quasi in auriculas producta; unde, ad. ex., nomen *Belbae auritae.*

badius color est ferri rubiginosi, et in hac familia, praecipue in speciebus leniter chitineis *(Oppia, Dameosoma, Oribatula,* etc.) manifestus. Per castaneum et fulgineum in nigrum incurrit, et per testaceum, vel aurantiacum dealbatur.

Basilare frustulum est sub maxillis dispositum, rostri basim inferam sistens palposque gerens; idest *Mentum* vel *Labrum,* vel *Labium* inferius vel, sensu strictu, *Hypostoma.*

Calcaria spiniformia sunt in genu tibiaque nonnullarum specierum *(Oribates calcaratus* etc.*)*

Camerostoma foramen est in summo Antico ad ventrem, inter primi paris coxas et Antici apicem, apertum, in quo rostrum quiescit.

castaneus color badius est leniter fusco commixtus.

Cephalothorax (V. *Anticum*).

Chela (mandibulae) brevior semper est et crassa, excepto genere *Pelops*, digitisque duobus (excepto genere *Serrarius)* constituta.

Clavae vel pili clavati in nonnullis speciebus ad dorsum passim et rare dissiti sunt.

Clypeus summus Antici vertex dorsualis est et epistoma aliorum ordinum significat.

Color per terreum in badium, in castaneum, in fuligineum et denique in nigrum desinit Colores laete aurantiaci vel miniacei vel cinnabarini aut sanguinei non sunt huius ordinis.

Color in eadem chitinea epidermide est, quare numquam in spiritu vini albescit, tamen Natri clorati acido chlorohydrico commixti reactione evanescit et sic facilius nigerrimas species conspicias.

Corpus sive *truncus*, Antico et Abdomine constituitur.

Coxa primus est pedum articulus, plerumque in acetabulo vel inter tectopedia profunde infossa et brevissima, globosula, in *Damoeis Belbisque* pedum posticorum tertiique paris elongatula, clavato-fusiformis.

Derma epidermide et hypodermate constituitur. In descriptione specierum plerumque derma pro epidermide dixi.

Digiti mandibulae chelam sistunt et denticulati sunt; ex digitis unus fixus, alter mobilis est. In genere *Serrarius* digitus fixus tantum adest, inferne minute serrulatus.

Digitus fixus
Digitus mobilis } mandibulae *(V. Digiti)*

Disculi genitales in Oribatidis semper adsunt, sex numero, claviformes, ad latera genitalis rimae sub valvis absconditi.

Epiderma pellicula exilior est, inferius stratum chitinem obtegens, in nonnullis speciebus varie plicatum vel rugas aliter sistens. Sculptura epidermatis optimus character est ad species et genera distinguenda.

Epimera in ventris dermate duriori, striis chitineis transversis sunt significata.

Exuviae larvales (sive larvarum et nympharum) aliquando supra adulti dorsum persistunt, ad dorsum melius protegendum, quod est in genere *Neoliodes, Damoeus* etc.

Femur secundum est pedum articulum, plerumque longiusculum, aliquando compressum, vel fusiforme-clavatulum.

Foramen genitale et anale in ventre sunt, quodque duabus valvis protectum.

Foramen pseudostigmaticum, quod *stigma* in descrip-

tione specierum appellavi, in quoque Antici angulo laterali, prope abdomen stat ed seta pseudostigmatica augitur. Forsitan, organi cuiusdam sensorii est orificium.

fuligineus color est badio et terreo cum nigro commixtus ut fuliginem ater.

genales setae sunt pili minores (in pluribus speciebus subevanidi) antice porrecti et in genis insiti, plerumque curtiores.

Genae lamellae duae sunt minores ad latera clypei manifestae, in *Oribatibus* melius conspicuae.

Genitalia foeminea et masculina per rimam longitudinalem in ventre apertam prodeunt. Foeminae oviscapto carnoso vel chitineo, longiori, cylindrico gaudent, in quiete in corpore abscondito, mares pene cylindrico in quiete celato auguntur.

Foramina genitalia valv's duabus sunt protecta, sub quibus appendices claviformes genitales, disculos genitales aliorum acarorum significantes, utrinque tres stant.

Genitales valvae duae sunt et rimam genitalem circumdant, in medio ventre apertae.

heterodactyli sunt tarsi unguibus tribus, magnitudine intersese diversis, apice aucti.

hexapodae semper larvae sunt ex ovo exortae, usque ad permutationem in nympham octopodam.

homodactyli sunt tarsi unguibus, intersese aequalibus, apice aucti.

Hypostoma (V. *Basilare*)

Interlamellares setae in plurimis *oribatidis* conspiciuntur, inter lamellas ad dorsum, in basi eadem Antici insitae, filiformes vel plumosulae. In unico genere *Pelops* setae istae spathuliformes sunt.

Internodium sive pedum *articulus*.

Labrum (V. *Basilare*)

Laciniae cristiformes in pedibus nonnullarum specierum *(Neoliodes Doderleinii, Damaeus ornatissimus* etc *)* sunt inquirendae.

lamellares setae plerumque filiformes vel leniter plumiformes, variae longitudinis in apice lamellae inseruntur.

Lamellae sive *Tecti alae* (V. *Alae tecti)*

Larva hexapoda est in acaris istis, dermate molli induta, colore hyalino, magis *nymphae* quam adulto similis.

liberi sive non aliorum animalium parasitae, neque hospites, omnes sunt *Oribatidae* in hudis et sub muscis obvii micromycetum plerumque victitantes.

Lingula hyalina et acuta super oesophagum disposita, superne plicata, inter mandibularum chelas et inter maxillas est inclusa, non ultra maxillas producta, fere inconspicua, nisi rostrum excidatur aut maxillae obtollantur.

Mala mandibulae interior, conica, maior est in *Hoplophoridis*.

Mandibulae, sive chelicera, nunquam protractiles aut retractiles sunt, sed tantum basi articulatae et lateraliter mobiles. Chelis sunt terminatae in generibus omnibus, excepto genere *Serrarius*, in quo serrulatae inferne sunt.

Maxillae laminula chitinea sunt constitutae, quae apice truncata, denticulis obtusis, vel potius margine undulato auguntur. Organa ista super *basilaris* marginem superiorem sunt insita. In *Hoplophoridis*, margo maxillarum interior, appendicula *(mala maxillae)* conica, submolli est praeditus.

Mentum idest *Basilare*.

Metamorphoses sunt: de larva hexapoda in nympham octopodam, denique de nympha octopoda in adultum.

Migrationes. In acaris istis migrationes per formam huic rei aptam non sunt; quod neque *hypopi*, neque nymphae migrantes adsunt, neque animalcula inter Oribatidas, migrandi causa aliis crassioribus animalibus adfiguntur.

niger color in nonnullis speciebus adest, ad ex in genere *Carabodes, Neoliodes* etc.

Notogastrum Mich. scutum est dorsuale, abdomen protegens. In familia *Pterogasterinarum* alis *(pteromorphis)* augitur. In omnibus speciebus, plus minusve scutum hoc, ad ventrem inflexum, scutum ventrale marginat.

Nympha in Oribatidis octopoda est et plerumque valde ab adulto diversa, vel appendicibus varie conformatis corpus adornantibus *(Leiosoma palmicinctum, Tegeocranus* etc.*)* vel setis, spinis in corpore dissitis, in adultis carentibus. Sed derma semper molle est et plerumque pellucidulum, ita ut nymphae *Oribatidarum* valde similes *Tyroglyphis* sint et facilius cum acaris istis confundendae, nisi diligenter inquirantur *setae pseudostigmaticae* ad dorsum capitithoracis,

quae in *sarcoptidibus* numquam sunt, et in *Oribatidis* cuiuscumque aetatis, vel speciei, semper manifestiores conspiciuntur.

ochraceus color est flavido et badio commixtus, in *Oribatidis* haud frequens.

Oviscaptum vel carnosum, vel molle cylindricum, in quiete, in corpore absconditum, adest in generibus omnibus, saepius perlongius.

pallescens color larvarum nec non generis *Hypocthonius* est.

Palpi semper cylindrici vel leniter fusiformes, quinque articulati (in genere *Hoplophora* 4 articulati) sunt, cum rostro cetero in camerostomate celati.

Penis carnosus cylindricus, in quiete est in corpore celatus.

Pes quinquearticulatus est. Pedes omnes ambulacrati, ad cursum apti. In unico genere *Zetorchestes* pedes quarti paris ad saltum conficiendum fabricati, quia validiores et longiores. Pedes antici numquam motatorii sunt

pseudostigma (Mich.) est foramen ad angulos posticos, dorsuales Antici, quod in foveolam plus minusve profundam immittit, e qua setula oritur pseudostigmatica. Organum hoc sensorium putat Cl. Michael.

Pseudostigmaticae setae secundum fabricam suam, in diversis speciebus variam, optimum characterem praebent ad species dignoscendas.

Pteromorphae (V. *Alae abdominis*)

rostrales setae idest *Genales setae.*

Rostrum, parvolum, conicum, semper inferum, in camerostomate infossum est.

Setae stigmaticae sic minus bene appellatae, sunt dicendae *setae pseudostigmaticae.*

Stigma apellavi *foramen pseudostigmaticum.* Hoc emendatiori nomine organum hoc appelletur.

Tarsus extremus est pedum articulus, mediocris longitudinis, subconicus, semper uncis auctus.

Tectopedia (M ch.) lamellae quaedam sunt, vel appendices aliter conformatae e lateribus Antici prodeuntes, inter pedum originem, pedum coxas circundantes. *Tectopedium primum* inter apicem Antici et primi paris coxas, in *Pte-*

rogasterinis et Leiosomidis, nec non in nonnullis *Tegeocranidis*, carinulae longitudinalis instar est dispositum; *tectopedium secundum* vel valvaeforme in supradictis familiis vel mucroniforme in aliis est, inter primos et secundos pedes dispositum; *tectopedium tertium*, quod etiam *Cephalothoraci* pertinet, in extremo huius partis angulo laterali stat, plerumque mucroniformis et secundos pedes a tertiis separat; denique *Tectopedium quartum*, omnino mucroniformis abdomini, pertinet et tertios pedes a quartis seiungit. In familia *Nothridarum* tectopedia omnia deficiunt, in ceteris omnibus saltem tectopedia primi et secundi paris sunt manifesta. In *Damoeidis* tectopedium tertium longe mucroniforme ad latera corporis valde producitur.

Tectum, secundum Nicolet, a *lamellis* tecti est constitutum.

testaceus color est pallide badius.

Tibia quartus est pedum articulus, ceteris longior, excepto femure. Tibia plerumque cylindrica vel leniter clavatula est, basi strictior.

Translamella in nonnullis *Oribatibus* cristiformis, lamellas tecti apice intersese coniungit.

Unci pedum (V. *Ambulacrum*)

Ungues idest *Unci pedum*.

Valvae (genitales et anales; V.)

Venter abdominis scuto unico protectus est, foraminibus genitali et anali perforatus.

Vertex est summus *Clypei* apex.

Vulva longitudinalis rimaeformis, valvis protegitur et per vulvam oviscaptum prodit.

CONSPECTUS SPECIERUM

ORDINIS CRYPTOSTIGMATICUM HUCUSQUE IN ITALIA REPERTARUM,

SECUNDUM ORDINEM ALPHABETICUM DISPOSITARUM,

ANNIS ILLARUM INVENTIONIS, ETYMOLOGIA ET PATRIA,

ADDITIS.

Speciei nomen	Auctor (vel auctores) qui primitus speciem invenerunt et quo tempore	Auctor (vel auctores) qui in alio genere speciem inseverunt et quo tempore
Amerus Troisii	A. Berlese 1883, 2 Jan.	A. Berlese 1896
Angelia murcioides	A. Berlese 1896	
» palliata	Koch (1)	A. Berlese 1896
» palustris	Koch	A. Berlese 1896
» sylvestris	Nicolet 1855	A. Berlese 1896
» tarda	Michael 1888	A. Berlese 1896
» Targionii	A. Berlese 20 Jan. 1885	A. Berlese 1896
Belba aurita	Koch	Canestr. et Fanz. 1877
» geniculata	Linnè 1746	Canestr. et Fanz. 1877
» globipes	Canestr. et Berles. 1884	
» tecticola	Michael 1887	A. Berlese 1895
» sufflexa	Michael 1887	» »
Carabodes coriaceus	Koch	
» elongatus	Michael 1879	A. Berlese 10 oct. 1888
» femoralis	Nicolet 1855	A. Berlese 10 oct. 1886
Cepheus latus	Koch	
» tegeocranus	Hermann 1804	Canestr. et Fanz. 1877
Cymbaeremaeus Cymba	Nicolet 1855	A. Berlese 1896 (nunc)
Damaeosoma concolor	Koch	A. Berles. 20 sept. 1887
» nodipes	Koch	A. Berles. 20 sept. 1887
» pectinatum	Michael 1885	A. Berles. 15 Gen. 1892
» splendens	Koch	A. Berlese 1896
Damoeus bicostatus	Koch	
» Dugesii	Canestr. Fanzago 1877	

(1) C. L. Koch ediderunt opus *Crustaceen, Myriapoden und Arachniden* Deutschlands annis 1835-1847, sed quo tempore quaque species inventa fuerit, comperire nequivi.

Etymologia nominis specifici	Patria specierum
Cl. Prof. E. Trois species dicata	**Italia** (Frosinone-Desenzano)
Quia larvae *Oribatis* (Murcia) similis	**Italia** (Vallombrosa)
Quia quasi pallio induta.	Tota Europa
Forsitan auctor primitus in locis paludosis invenit, sed perfrequens est ubivis in altissimorum montium muscis	Tota Europa
In sylvis et alibi in muscis obvia	Tota Europa
Quia pigra est	**Britannia**-Italia (Veneto)
Cl. A. Targioni-Tozzetti species dicata	**Italia**, Britannia
Quia tectopedia late evoluta, quasi aures simulent	Tota Europa
Pedibus nodosis aucta	Tota Europa
Pedum articulis globose incrassatis	**Italia** (Tota), Britannia
Super tecta primitus collecta	**Britannia**-Italia (Vallombrosa)
Notogastro ad ventrem late plicato	**Britannia**-Italia (Vallombrosa)
Dermate duriori et aspero indutus	**Germania**-Britannia-Italia (Tota)
Abdomine insolite in hoc genere elongato, praeditus	**Britannia**-Italia (Vallombrosa)
Femoribus omnibus incrassatis	**Gallia**-Britannia-Italia (Septentrionalis
Quia abdomine late ovato gaudet	Tota Europa
Tecto gaudet super antico late extenso	Tota Europa
Quia abdomen in dorso excavatum, quasi Cymbam simulet	**Gallia**-Italia (Tota) Britannia
Colore uniformi, etiam in pedibus	**Germania**-Britannia-Italia (tota)
Pedibus longis et nodosulis praeditum	**Germania**-Italia (tota)
Setis pseudostigmaticis pectinatis	**Britannia**-Italia (Veneto)
Quia dermate nitidissimo est vestitum	**Germania**-Britannia-Italia (tota)
Abdomine in dorso, carinulis duabus longitudinalibus aucto	**Germania**-Italia (tota)
Cl. Dugès species dicata	**Germania** ? Gallia ? Tota Italia

(1) Nomen regionis sublineatum indicat locum ubi primitus species est comperta.

Speciei nomen	Auctor (vel auctores) qui primitus speciem invenerunt et quo tempore	Auctor (vel auctores) qui in alio genere speciem inseverunt et quo tempore	Etymologia nominis specifici	Patria specierum
Amerus Troisii	A. Berlese 1883, 2 Jan.	A. Berlese 1896	Cl. Prof. E. Trois species dicata	Italia (Frosinone-Desenzano)
Angelia murcioides	A. Berlese 1896		Quia larvae *Oribatis* (Murcia) similis	Italia (Vallombrosa)
» palliata	Koch (1)	A. Berlese 1896	Quia quasi pallio induta.	Tota Europa
» palustris	Koch	A. Berlese 1896	Forsitan auctor primitus in locis paludosis invenit, sed perfrequens est ubivis in altissimorum montium muscis	Tota Europa
» sylvestris	Nicolet 1855	A. Berlese 1896	In sylvis et alibi in muscis obvia	Tota Europa
» tarda	Michael 1888	A. Berlese 1896	Quia pigra est	Britannia-Italia (Veneto)
» Targionii	A. Berlese 20 Jan. 1885	A. Berlese 1896	Cl. A. Targioni-Tozzetti species dicata	Italia, Britannia
Belba aurita	Koch	Canestr. et Fanz. 1877	Quia tectopedia late evoluta, quasi aures simulent	Tota Europa
» geniculata	Linnè 1746	Canestr. et Fanz. 1877	Pedibus nodosis aucta	Tota Europa
» globipes	Canestr. et Berles. 1884		Pedum articulis globose incrassatis	Italia (Tota), Britannia
» tecticola	Michael 1887	A. Berlese 1895	Super tecta primitus collecta	Britannia-Italia (Vallombrosa)
» sufflexa	Michael 1887	» »	Notogastro ad ventrem late plicato	Britannia-Italia (Vallombrosa)
Carabodes coriaceus	Koch		Dermate duriori et aspero indutus	Germania-Britannia-Italia (Tota)
» elongatus	Michael 1879	A. Berlese 10 oct. 1888	Abdomine insolite in hoc genere elongato, praeditus	Britannia-Italia (Vallombrosa)
» femoralis	Nicolet 1855	A. Berlese 10 oct. 1886	Femoribus omnibus incrassatis	Gallia-Britannia-Italia (Septentrionalis
Cepheus latus	Koch		Quia abdomine late ovato gaudet	Tota Europa
» tegeocranus	Hermann 1804	Canestr. et Fanz. 1877	Tecto gaudet super antico late extenso	Tota Europa
Cymbaeremaeus Cymba	Nicolet 1855	A. Berlese 1896 (nunc)	Quia abdomen in dorso excavatum, quasi Cymbam simulet	Gallia-Italia (Tota) Britannia
Damaeosoma concolor	Koch	A. Berles. 20 sept. 1887	Colore uniformi, etiam in pedibus	Germania-Britannia-Italia (tota)
» nodipes	Koch	A. Berles. 20 sept. 1887	Pedibus longis et nodosulis praeditum	Germania-Italia (tota)
» pectinatum	Michael 1885	A. Berles. 15 Gen. 1892	Setis pseudostigmaticis pectinatis	Britannia-Italia (Veneto)
» splendens	Koch	A. Berlese 1896	Quia dermate nitidissimo est vestitum	Germania-Britannia-Italia (tota)
Damoeus bicostatus	Koch		Abdomine in dorso, carinulis duabus longitudinalibus aucto	Germania-Italia (tota)
» Dugesii	Canestr. Fanzago 1877		Cl. Dugès species dicata	Germania ? Gallia ? Tota Italia

(1) C. L. Koch ediderunt opus *Crustacc*[illegible] *chniden* Deutschlands annis 1847, sed quo tempore quaque species inven[illegible] equivi.

(1) Nomen regionis sublineatum indicat locum ubi primitus species est comperta.

Speciei nomen	Auctor (vel auctores) qui primitus speciem invenerunt et quo tempore	Auctor (vel auctores) qui in alio genere speciem inseverunt et quo tempore
» setosus	A. Berlese 1883	
Eremaeus brevipes	Michael 1887	
» hepaticus	Koch	
» oblongus	Koch	
Hermannia granulata	Nicolet 1855	
» nana	Nicolet 1855	Michael 1887
» picea	Koch	Michael 1887
Hoplophora anomala	A. Berl. 20 Apr. 1883	
» carinata	Koch	
» dasypus	Dugès 1834	Canestr. et Fanz. 1877
» globosa	Koch	
» magna	Nicolet 1855	
» stricula	Koch	
Hypochtonius tectorum	A. Berlese 1896	
» rufulus	Koch	
Leiosoma coracinum	Koch	Canestrini 1885
» globosum	Koch	A Berl. 20 mart. 1885
» nitens	Gervais 1844	Nicolet 1855
» ovatum	Koch	Nicolet 1855
Neoliodes Doderleini	A. Berlese 2 Jan. 1883	A. Berlese 1888
» theleproctus	Herm. 1804	A. Berlese 1888
Nothrus angulatus	Koch	
» bicarinatus	Koch	
» horridus	Herm. 1804	Koch
» segnis	Herm. 1804	Koch
» spinifer	Koch	
Oppia Berlesii	Leonardi 1896	
» bipilis	Herm. 1804	Canest. et Fanzag. 1877
» conformis	A. Berlese 1895	
» Lucorum	Koch	A. Berlese 10 feb. 1892
» microptera	A. Berl. 20 Martii 1885	

Etymologia nominis specifici	Patria specierum
Setis longioribus in abdomine auctus	**Italia** (Sicilia)
Pedibus curtis	**Germania**-Italia (tota), Gallia.
Propter corporis colorem badium	**Germania**-Italia (Montello)
Abdomine elongate ovato, auctus	Tota Europa
Quia dermate granoso punctulato est vestita	Tota Europa
Nam parvula est inter congeneres	**Gallia**-Britannia-Italia (Veneto)
Propter colorem corporis	Tota Europa
Quia insolite abdomen super anticum protenditur	**Italia** (Frosinone) Britannia
Abdomen in medio dorso carina longitudinali elevata est ornatum	**Germania**-Italia (Veneto Vallombrosa)
δαβὺς = hirsutus πους = pes	Tota Europa
Propter abdomen sphaericum	**Germania** Italia (tota)
Propter staturam suam	**Gallia**-Germania-Britannia Italia (Vallombrosa)
Parva *stria*; cur hoc nomen?	Tota Europa
	Tota Europa
Quia super tecta in muscis perfrequens est	**Italia** (Veneto-Toscana-Napolitano)
Colore corporis considerato	Tota Europa
Propter colorem nigerrimum corvinum	Tota Europa
Abdomine globoso praeditum	Tota Europa
Dermate nitidissimo indutum	Tota Europa
Abdomine ovato	**Germania**-Gallia-Britannia-Italia (Trentino, Veneto, Vallombrosa)
Cl. Prof. Doderlein species dicata ?	Tota Italia (an etiam alibi?)
	Tota Europa
Abdomine postice in angulos producto	**Germania**-Italia (Veneto-Sicilia)
Abdomine in dorso, in carinas duas elevato	Tota Europa
Quia spinis tuberculisque horridatus	Tota Europa
Quia valde piger est	Tota Europa
Tuberculis longe spinigeris in abdomine auctus	Tota Europa
Species mihi dicata.	**Italia** (Napoletano)
Anterius setulis lamellaribus duabus, perlongis gaudet	Tota Europa
Quia *Oppiae Berlesii* similis	**Italia**
In lucis (alibique) obvia	Tota Europa
Alis tecti minoribus gaudet	**Italia** (Colli Euganei)

Speciei nomen	Auctor (vel auctores) qui primitus speciem invenerunt et quo tempore	Auctor (vel auctores) qui in alio genere speciem inseverunt et quo tempore
» setosus	A. Berlese 1883	
Eremaeus brevipes	Michael 1887	
» hepaticus	Koch	
» oblongus	Koch	
Hermannia granulata	Nicolet 1855	
» nana	Nicolet 1855	Michael 1887
» picea	Koch	Michael 1887
Hoplophora anomala	A. Berl. 20 Apr. 1883	
» carinata	Koch	
» dasypus	Dugès 1834	Canestr. et Fanz. 1877
» globosa	Koch	
» magna	Nicolet 1855	
» stricula	Koch	
Hypochtonius tectorum	A. Berlese 1896	
» rufulus	Koch	
Leiosoma coracinum	Koch	Canestrini 1885
» globosum	Koch	A Berl. 20 mart. 1885
» nitens	Gervais 1844	Nicolet 1855
» ovatum	Koch	Nicolet 1855
Neoliodes Doderleini	A. Berlese 2 Jan. 1883	A. Berlese 1888
» theleproctus	Herm. 1804	A. Berlese 1888
Nothrus angulatus	Koch	
» bicarinatus	Koch	
» horridus	Herm. 1804	Koch
» segnis	Herm. 1804	Koch
» spinifer	Koch	
Oppia Berlesii	Leonardi 1896	
» bipilis	Herm. 1804	Canest. et Fanzag. 1877
» conformis	A. Berlese 1895	
» Lucorum	Koch	A. Berlese 10 feb. 1892
» microptera	A. Berl. 20 Martii 1885	

Etymologia nominis specifici	Patria specierum
Setis longioribus in abdomine auctus	Italia (Sicilia)
Pedibus curtis	Germania-Italia (tota), Gallia.
Propter corporis colorem badium	Germania-Italia (Montello)
Abdomine elongate ovato, auctus	Tota Europa
Quia dermate granoso punctulato est vestita	Tota Europa
Nam parvula est inter congeneres	Gallia-Britannia-Italia (Veneto)
Propter colorem corporis	Tota Europa
Quia insolite abdomen super anticum protenditur	Italia (Frosinone) Britannia
Abdomen in medio dorso carina longitudinali elevata est ornatum	Germania-Italia (Veneto Vallombrosa)
δασὺς = hirsutus πους = pes	Tota Europa
Propter abdomen sphaericum	Germania Italia (tota)
Propter staturam suam	Gallia-Germania-Britannia Italia (Vallombrosa)
Parva *stria*; cur hoc nomen?	Tota Europa
	Tota Europa
Quia super tecta in muscis perfrequens est	Italia (Veneto-Toscana-Napolitano)
Colore corporis considerato	Tota Europa
Propter colorem nigerrimum corvinum	Tota Europa
Abdomine globoso praeditum	Tota Europa
Dermate nitidissimo indutum	Tota Europa
Abdomine ovato	Germania-Gallia-Britannia-Italia (Trentino, Veneto, Vallombrosa)
Cl. Prof. Doderlein species dicata ?	Tota Italia (an etiam alibi?)
Abdomine postice in angulos producto	Tota Europa
Abdomine in dorso, in carinas duas elevato	Germania-Italia (Veneto-Sicilia)
Quia spinis tuberculisque horridatus	Tota Europa
Quia valde piger est	Tota Europa
Tuberculis longe spinigeris in abdomine auctus	Tota Europa
Species mihi dicata.	Tota Europa
Anterius setulis lamellaribus duabus, perlongis gaudet	Italia (Napoletano)
Quia *Oppiae Berlesii* similis	Tota Europa
In lucis (alibique) obvia	Italia
Alis tecti minoribus gaudet	Tota Europa
	Italia (Colli Euganei)

Speciei nomen	Auctor (vel auctores) qui primitus speciem invenerunt et quo tempore	Auctor (vel auctores) qui in alio genere speciem inseverunt et quo tempore
Oribates alatus	Hermann 1804	Latreille 1796
» calcaratus	Koch	
» clypeatus	Nicolet 1855	
» dentatus	A. Berles. 20 dec. 1883	
» depauperatus	A. Berl. 10 febr. 1887	
» Edwardsii	Nicolet 1855	
» elimatus	Koch	
» globulus	Nicolet 1855	
» gracilis	Michael 1883	
» humeralis	Koch	
» latipes	Koch	Canest. et Fanzag. 1877
» longipes	A. Berl. 10 febr. 1887	
» mucronatus	G. et R. Canestrini 1882	
» Nicoletii	A. Berlese 2 Jan. 1883	
» orbicularis	Koch	
» punctum	Koch	
» pusillus	A. Berlese	A. Berlese 1896 (nunc)
Oribatula exilis	Nicolet 1855	
» plantivaga	A. Berlese 1896 (nunc)	A. Berlese 1896 (nunc)
» tibialis	Nicolet 1855	Koch
Pelops acromios	Herm. 1804	
» auritus	Koch	
» glaber	G. et R. Canestrini 1882	
» occultus	Koch	
» phaeonotus	Koch	
» ureaceus	Koch	A. Berlese 1896 (nunc)
Scuto vertex ovalis	Koch	
» caelatus	A. Berlese 1896	A. Berlese 1896 (nunc)
Serrarius bicornis	A. Berl. 20 Mart. 1885	A. Berlese 1896 (nunc)
» fusifer	Nicolet 1855	A. Berlese 1896 (nunc)
Tectocepheus velatus	Michael 1880	

Etymologia nominis specifici	Patria specierum
Propter pteromorphas maiores	Tota Europa
Calcaribus in pedibus primi et secundi paris armatus	**Italia** (tota praecipue meirdionalis)
Notogastro clypeiformi	**Gallia**-Italia (Napolitano)
Quia in femoribus secundi paris, inferne, dente est armatus	**Italia** (Padova)
Alis abdominis aliisque appendicibus mediocribus est auctus	**Italia** (Firenze)
Cl. Milne-Edwards species dicata	**Gallia**-Britannia-Italia (Vallombrosa)
Quia nitidissimus, quasi elimatus est	Tota Europa
Quia globosus est	Tota Europa
Sat parvulus est	**Britannia**-Italia
In humo et super arbores degens	Tota Europa
Femoribus secundi paris latioribus	Tota Europa
Pedibus, in hoc genere, abnorme, longis	**Italia** (Toscana-Napolitano)
Quia abdomen postice mucronibus tribus est terminatum	**Italia** (tota)
Cl. Nicoletio species dicata	Tota Europa
Propter abdominis fabricam	Tota Europa
Quia minimus quasi punctum est	**Germania**-Italia (Veneto-Toscana etc.)-Britannia
Quia minusculus	**Italia**
Nam parvula est	Tota Europa
Super arbores deambulans	**Italia** (Sicilia)
Propter tibias bene evolutas	Tota Europa
?	Tota Europa
Spathulis anticis, quasi auribus auctus	**Germania**-Italia (tota)
Nitidus, setis subdestitutus	**Italia** (Roma)
Quia raro inventus sub petris vel in muscis celatus	**Germnia**-Gallia-Italia (Alpi apuane)
φαιος = fuscus, νοτος=dorsum	**Germania** Italia (Veneto-Vallombrosa)Britannia
Propter colorem	**Germania**-Italia (Frosinone)
Propter abdominis forman	**Germania**-Britannia-Italia (tota)
Propter derma totum profunde caelatum	**Italia** (Desenzano)
Antico alis anterius corniculatis	**Italia** (Vallombrosa)
Propter setarum pseudostigm. formam	Tota Europa
Quia abdomen cum antico in dorso confunditur, et derma totius dorsi quasi velum est extensum	**Britannia**-Italia

Speciei nomen	Auctor (vel auctores) qui primitus speciem invenerunt et quo tempore	Auctor (vel auctores) qui in alio genere speciem inseverunt et quo tempore
Tegeocranus cepheiformis	Nicolet 1854	
Tritia decumana	Koch	A. Berlese 20 ap. 1883
» lentula	Koch	A. Berlese 20 feb 1887
» nuda	A. Berlese 10 feb. 1887	
Zetorchestes micronychus	A. Berlese 1883	A. Berlese 10 sept. 1888

Etymologia nominis specifici	Patria specierum
Cepheo similis	Tota Europa
Quia inter congeneres maxima	**Germania**-Italia (Veneto-Toscana etc.)
Lente deambulans	**Germania**-Italia (tota)
Setis in abdomine omnino carens	**Italia** (Veneto)
Parvulis unguiculis in tarso auctus	**Italia** (tota)

INDEX GENERUM ET SPECIERUM

SECUNDUM

ORDINEM ALPHABETICUM DISPOSITORUM

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum ordinem	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus de genere vel de specie in notis locutum est
Amerus				
Amerus Troisii	III	5	59	
Angelia	LXXIX	4		III p. 9
Angelia murcioides	LXXVIII	7	26	
» palliata	XVII	9	31	III p. 12 (*N. bistriatus*)
» palustris	XXX	4	30	III p. 10, IV p. 57
» sylvestris	XVII	7	29	III p. 10 (*N. anauniensis*)
» tarda	LXXVIII	5	27	
» Targionii	XVII	8	28	III p. 12
Belba	LXIII	3	53	
Belba aurita	XXXVI	5	57	
« geniculata	XXXVI	4	58	
» globipes	XXXIII	4	54	
» tecticola	LXXVII	9	56	
» sufflexa	LXXIV	4	55	
Carabodes	LXXVII	8	62	
Carabodes coriaceus	XXXIII	8	64	
» elongatus	L	1	63	
» femoralis	XXXIII	9	65	
Cepheus	LXXIV	3	73	
Cepheus latus	XLIX	5	75	
» tegeocranus	XXXVI	2	74	
Cymbaeremaeus	LXXVIII	1	60	
Cymbaeremeus Cymba	XXXIII	10	61	

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum odinem	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus de genere vel de specie in notis locutum est
Dameosoma				
Dameosoma concolor	XLIII	1	81	
» nodipes	XLIII	2	80	
» pectinatum	LXI	8	79	
» splendens	LXXVII	10	78	
Damoeus	LXXIV	5	49	
Damoeus bicostatus	XXXIII	5	50	
» Dugesii	III	6	51	
» setosus	XLIII	3	52	
Eremaeus	LXXVIII	10	45	
Eremaeus brevipes	LVIII	9	46	
» hepaticus	XV	9	48	II p. 6
» oblongus	XV	10	47	II p. 6
Hermannia	LXVII	10	32	III p. 4
Hermannia granulata	IX	4	35	
» nana	LXIII	1	33	
» picea	XXXIII	6	34	
Hoplophora	LXVII	5	12	
Hoplophora anomala	VI	5	16	
» carinata	XXXVI	1	13	
» var. pulcherrima	XXXV	10	14	
» dasypus	VI	4	19	
» globosa	VI	3	18	
» magna	LXVII	9	15	
» stricula	LXXVIII	3	17	

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum ordinem	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus de genere vel de specie in notis locutum est
Amerus				
Amerus Troisii	III	5	59	
Angelia	LXXIX	4		III p. 9
Angelia murcioides	LXXVIII	7	26	
» palliata	XVII	9	31	III p. 12 (*N. bistriatus*)
» palustris	XXX	4	30	III p. 10, IV p. 57
» sylvestris	XVII	7	29	III p. 10 (*N. anauniensis*)
» tarda	LXXVIII	5	27	
» Targionii	XVII	8	28	III p. 12
Belba	LXIII	3	53	
Belba aurita	XXXVI	5	57	
» geniculata	XXXVI	4	58	
» globipes	XXXIII	4	54	
» tecticola	LXXVII	9	56	
» sufflexa	LXXIV	4	55	
Carabodes	LXXVII	8	62	
Carabodes coriaceus	XXXIII	8	64	
» elongatus	L	1	63	
» femoralis	XXXIII	9	65	
Cepheus	LXXIV	3	73	
Cepheus latus	XLIX	5	75	
» tegeocranus	XXXVI	2	74	
Cymbaeremaeus	LXXVIII	1	60	
Cymbaeremeus Cymba	XXXIII	10	61	

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum odinerm	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus do genere vel de specie in notis locutum est
Dameosoma				
Dameosoma concolor	XLIII	1	81	
» nodipes	XLIII	2	80	
» pectinatum	LXI	8	79	
» splendens	LXXVII	10	78	
Damoeus	LXXIV	5	49	
Damoeus bicostatus	XXXIII	5	50	
» Dugesii	III	6	51	
» setosus	XLIII	3	52	
Eremaeus	LXXVIII	10	45	
Eremaeus brevipes	LVIII	9	46	
» hepaticus	XV	9	48	II p. 6
» oblongus	XV	10	47	II p. 6
Hermannia	LXVII	10	32	III p. 4
Hermannia granulata	IX	4	35	
» nana	LXIII	1	33	
» picea	XXXIII	6	34	
Hoplophora	LXVII	5	12	
Hoplophora anomala	VI	5	16	
» carinata	XXXVI	1	13	
» var. pulcherrima	XXXV	10	14	
» dasypus	VI	4	19	
» globosa	VI	3	18	
» magna	LXVII	9	15	
» stricula	LXXVIII	3	17	

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum ordinem	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus de genere vel de specie in notis locutum est
Hypocthonius				
Hypocthonius rufulus	LXXVIII	6	24	
» tectorum	LXXVIII	8	25	
Leiosoma	XX	1	94	III p. 23
Leiosoma coracinum	XX	3	97	III p. 24
» globosum	XX	4	96	III p. 24
» nitens	XX	2	98	III p. 23
» ovatum	L	2	95	
Neoliodes	LXXIX	6	42	III p. 3 (*Liodes*)
Neoliodes Doderleinii	III	2	43	III p. 6
» theleproctus	III	1	44	III p. 5
Nothrus	XVII	6	36	III p. 3-4
Nothrus angulatus	XVII	5	39	III p. 6
» bicarinatus	XVII	4	38	III p. 7
» horridus	XVII	1	40	III p. 6
» segnis	XVII	2	37	
» spinifer	XVII	3	41	III p. 8
Oppia	XX	10	82	III p. 25
Oppia Berlesii	LXXVII	4	86	III p. 25
» bipilis	XX	8	87	
» conformis	LXXVII	7	85	
» lucorum	LXIV	2	84	
» microptera	XX	9	83	III p. 25

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum ordinem	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus de genere vel de specie in notis locutum est
Oribates	LXXIV	7	99	
Oribates alatus	LXXVIII	9	106	
» calcaratus	IX	2	116	IV p. 56
» dentatus	IX	3	100	IV p. 56
» depauperatus	XXXV	6	103	
» Edwardsii	XLIII	5	111	
» elimatus	XXX	1	107	IV p. 51
» globulus	XLIII	6	110	
» gracilis	LXXIV	6	112	
» humeralis	III	4	109	IV p. 54
» latipes	XXX	3	102	IV p. 52
» longipes	XXXV	5	101	
» mucronatus	LXII	8	108	
» Nicoletii	III	3	115	IV p. 52
» orbicularis	IX	1	114	IV p. 55
» punctum	XXX	2	105	IV p. 52
» pusillus	LXXVII	3	104	
» setosus	XLIII	4	113	
Oribatula				
Oribatula exilis	LXXVII	6	92	
» plantivaga	LXIV	1	91	
» tibialis	LXXVII	5	93	
Pelops	XV	5	117	
Pelops acromios	XV	6	123	
» auritus	XV	8	120	
» glaber	LXXIV	2	122	

Nomen generis vel speciei descripti	Fasciculus in quo genus vel species sunt illustrata	Numerus paginae secundum novum ordinem	Numerus tabulae secundum novum ordinem	Numerus paginarum in quibus de genere vel de specie in notis locutum est
Pelops occultus	XXXV	4	119	
» phaeonotus	XXXV	3	118	
» ureaceus	XV	7	121	
Scutovertex	LXXVIII	2	68	
Scutovertex caelatus	LXXIV	1	71	
» ovalis	XXXV	7	69	
» var siculus	XXXV	8	70	
Serrarius	XX	5	88	III p. 23 (*Neozetes*)
Serrarius bicornis	XX	7	90	III p. 24 (*Neoz.*)
» fusifer	XX	6	89	III p. 24 (*Neoz.*)
Tectocepheus				
Tectocepheus velatus	LXXVII	2	72	
Tegeocranus	LVII	5	66	
Tegeocranus cepheiformis	XXXIII	7	67	
Tritia	VI	1	20	
Tritia decumana	VI	2	23	
» lentula	XXXVI	3	22	
» nuda	XXXV	9	21	
Zetorchestes	LXIII	2	76	
Zetorchestes micronychus	XLIX	7	77	

INDEX

TABULARUM CRYPTOSTIGMATUM

SECUNDUM ORDINEM NATURALEM DISPOSITARUM

Tabula

I. *Cryptostigmatum* anatome
II. » »
III. **Hoplophoridae**
IV. **Nothridae**
V. **Damoeidae**
VI. »
VII. **Cepheidae**
VIII. **Leiosomidae**
IX. »
X. **Pterogasterinae**
XI. »
12. *Hoplophora*
13. Hoplophora carinata
14. » var. pulcherrima
15. » magna
16. » anomala
17. » stricula
18. » globosa
19. » dasypus
20. *Tritia*
21. Tritia nuda
22. » lentula
23. » decumana
Hypocthonius
24. Hypocthonius rufulus
25. » tectorum
Angelia
26 Angelia murcioides
27. Angelia tarda
28. » Targionii (sub nom. *Nothrus Targionii*)

Tabula

29. Angelia sylvestris (sub nom. *Nothrus Anaunien-sis*)
30. » palustris (sub nom. *Nothrus palustris*)
31. » palliata (sub nomine *Nothrus bistriatus*)
32. *Hermannia*
33. Hermannia nana
34. » picea (sub nom. *Nothrus piceus*)
35. » granulata
36. *Nothrus*
37. Notrus segnis
38. » bicarinatus
39. » angulatus
40. » horridus
41. » spiniger
42. *Neoliodes* (sub nom. *Liodes*)
43. Neoliodes Doderleinii (sub nomine *Nothrus Doderleinii*)
44. » theleproctus (sub nomine *Nothrus theleproctus*)
45. *Eremaeus*
46. Eremaeus brevipes (sub nom. *Erem. minutus*)
47. » oblongus
48. » hepaticus
49. *Damoeus*

Tabula

50. Damocus bicostatus
51. » Dugesii
52. » setosus
53. *Belba*
54. Belba globipes
55. » sufflexa
56. » tecticola
57. » aurita
58. » geniculata
Amerus
59. Amerus Troisii (sub nomine *Belba Troisii*)
60. *Cymbaeremaeus*
61. Cymbaeremaeus Cymba sub nomine *Eremaeus Cymba*)
62. *Carabodes*
63. Carabodes elongatus
64. » coriaceus
65. » femoralis
66. *Tegeocranus*
67. Tegeogranus cepheiformis
68. *Scutovertex*
69. Scutovertex ovalis (sub nomine *Eremaeus ovalis*)
70. » var. siculus (sub nom. *E. ovalis* var. *siculus*)
71. » caelatus
Tectocepheus
72. Tectocepheus velatus
73. *Cepheus*
74. Cepheus tegeocranus
75. » latus
76. *Zetorchestes*
77. Zetorchestes micronychus
Dameosoma
78. Dameosoma splendens
79. » pectinatum (sub nom. *Belba pectinata*)
80. » nodipes (sub nomine *Belba nodipes*)
81. » concolor (sub nom. *Belba concolor*)

Tabula

82. *Oppia*
83. Oppia microptera
84. » Lucorum
85. » conformis
86. » Berlesii
87. » bipilis
88. *Serrarius* (sub nom. *Neozetes*)
89. Serrarius fusifer (sub nom. *Neozetes fusifer*)
90. » bicornis (sub nom. *Neozetes bicornis*)
Oribatula
91. Oribatula plantivaga (sub nomin. *Oppia tibialis*)
92. » exilis
93. » tibialis
94. *Leiosoma*
95. Leiosoma ovatum (sub nom. *Leoiosoma pyrigerum*)
96. » globosum
97. » coracinum
98. » nitens
99. *Oribates*
100. Oribates dentatus
101. » longipes
102. » latipes
103. » depauperatus
104. » pusillus
105. » punctum
106. » alatus
107. » elimatus
108. » mucronatus
109. » humeralis
110. » globulus
111. » Edwardsii
112. » gracilis
113. » setosus
114. » orbicularis
115. » Nicoletii
116. » calcaratus
117. *Pelops*
118. Pelops phaeonotus
119. » occultus
120. » auritus
121. » ureaceus
122. » glaber
123. » acromios

EMENDANDA

Nonnullae species, iam de tempore in fasciculis descriptae, nomine sunt mutandae, quia vel in generibus novis introductae, vel genere emendato, nunc aliter sint appellandae. Genera nuper instituta sunt:

Angelia (anterius subgenus generis *Nothrus* consideratum).

Amerus (iam dubie propositum, ad *Belbam Troisii* accipiendam).

Cymbaeremaeus (cuius species typica est *C. Cymba*).

Dameosoma (primitus minus bene subgenus generis *Belba* consideratum).

Neoliodes (sic melius appellandum quod nomen *Liodes* sit iam occupatum).

Oribatula (species comprehendens propius *Oribatis* quam *Oppiis* accedentes).

Tectocepheus (unicam singularem speciem a *Michaelio* inventam occludens).

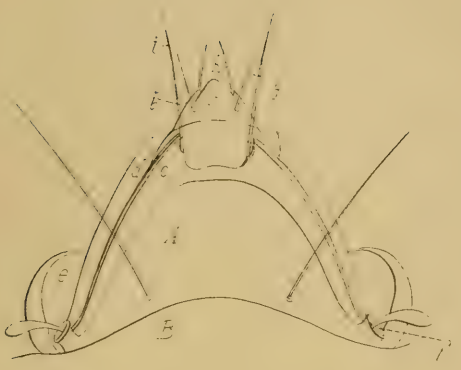
Serrarius (sive *Neozetes* Cl. Michaeli. Nomen *Neozetes* ergo synonimum est et negligendum.

Species ergo, nomine emendando, alphabetice dispositae sunt :

Nomen emendandum	Fasciculus	Numerus	Nomen emendatum
Belba concolor	44	1	**Dameosoma concolor**
Belba nodipes	43	2	**Dameosoma nodipes**
Belba pectinata	61	8	**Dameosoma pectinatum**
Belba Troisii	3	5	**Amerus Troisii**
Eremaeus Cymba	33	10	**Cymbaeremaeus Cymba**
Eremaeus minimus	58	9	**Eremaeus brevipes Mich.**
Eremaeus ovalis	35	7	**Scutovertex ovalis**
» *var. siculus*	35	8	» **var. siculus**
Leiosoma pyrigerum	50	2	**Leiosoma ovatum Koch**
Liodes (Genus)	17	10	**Neoliodes**
Neozetes (Genus)	20	5	**Serrarius Mich.**
Neozetes bicornis	20	7	**Serrarius bicornis**
Neozetes fusifer	20	6	**Serrarius fusifer**
Nothrus anauniensis C.et F.	17	7	**Angelia sylvestris Nic.**
Nothrus bistriatus Nic	17	9	**Angelia palliata Koch**
Nothrus Doderleinii	3	2	**Neoliodes Doderleinii**
Nothrus palustris	30	4	**Angelia palustris**
Nothrus piceus	33	6	**Hermannia picea**
Nothrus Targionii	17	8	**Angelia Targionii**
Nothrus thelepoctus	3	1	**Neoliodes theleproctus**
Oppia tibialis	64	1	**Oribatula plantivaga n. sp.**

Videas etiam quod ad tab. VI (*Damoeidae*) in explicat. tab. addenda est fig. 4 sive *Eremaei oblongi* cephalothor. fig. 5, sive *Cymbaeremaei Cymbae* anticum pronum, ad tab. VII *Tegeocranidae*) fig. 3 in explic. tab. nominata, insita in tabula non est, quia tabula eadem spatio caret.

TAV. I.



1

4

2

3

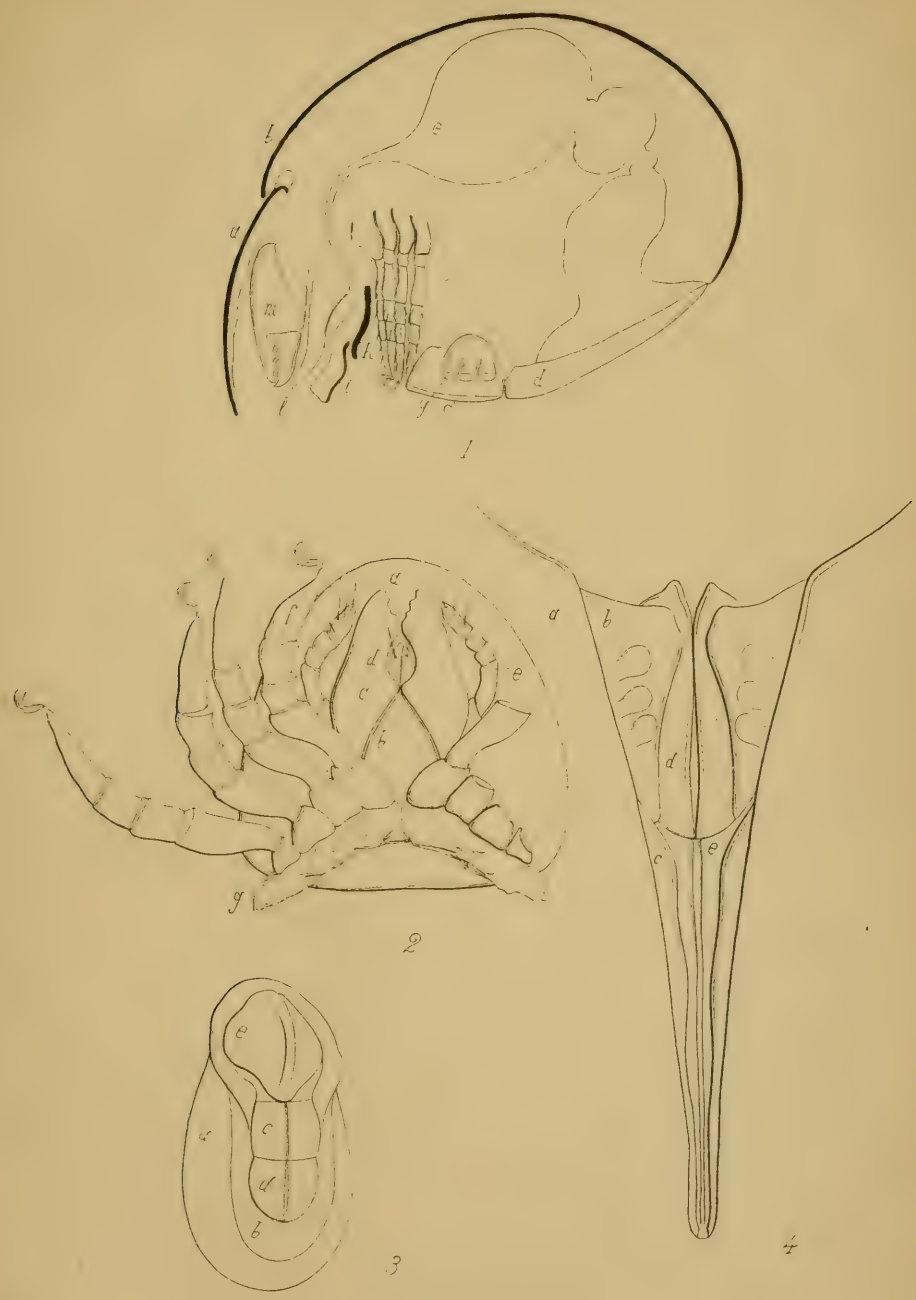
A. Herlesg DIS. INC.

CRYPTOSTIGMATA

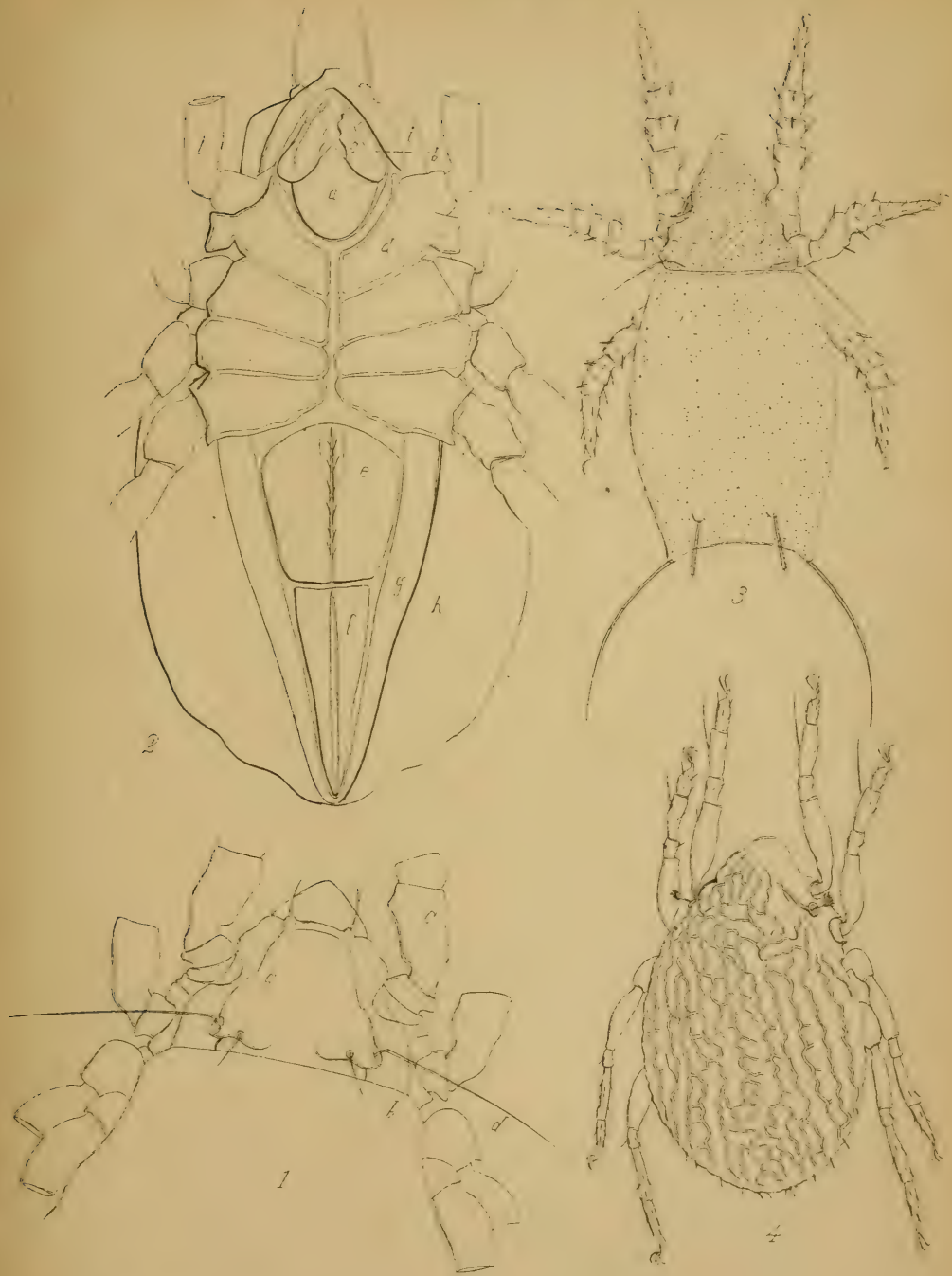
TAV. II.

CRYPTOSTIGMATA II

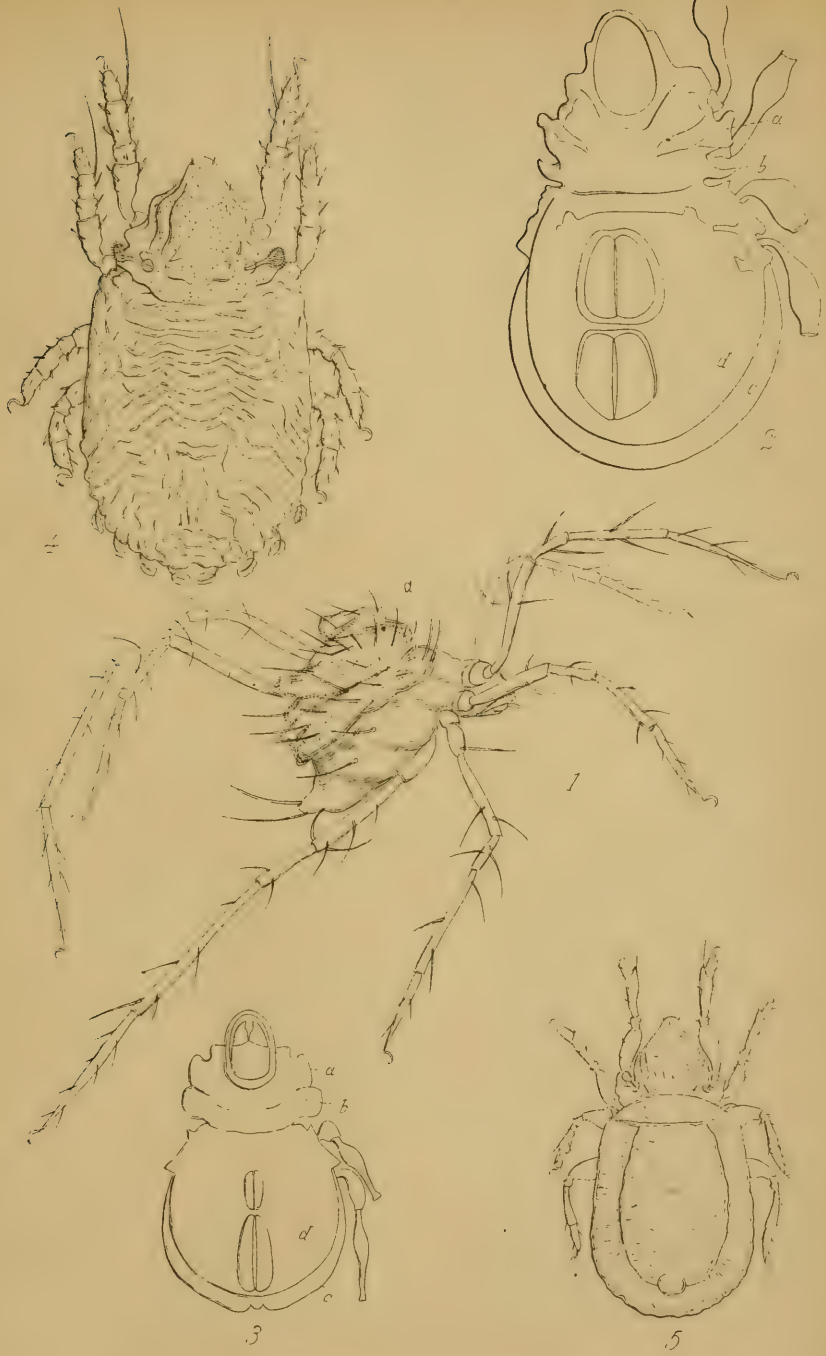
TAV. III



HOPLOPHORIDÆ


a
b
c
d
e
f
g
h
2
3
1
4

TAV. V.



Berlese DIS. INC

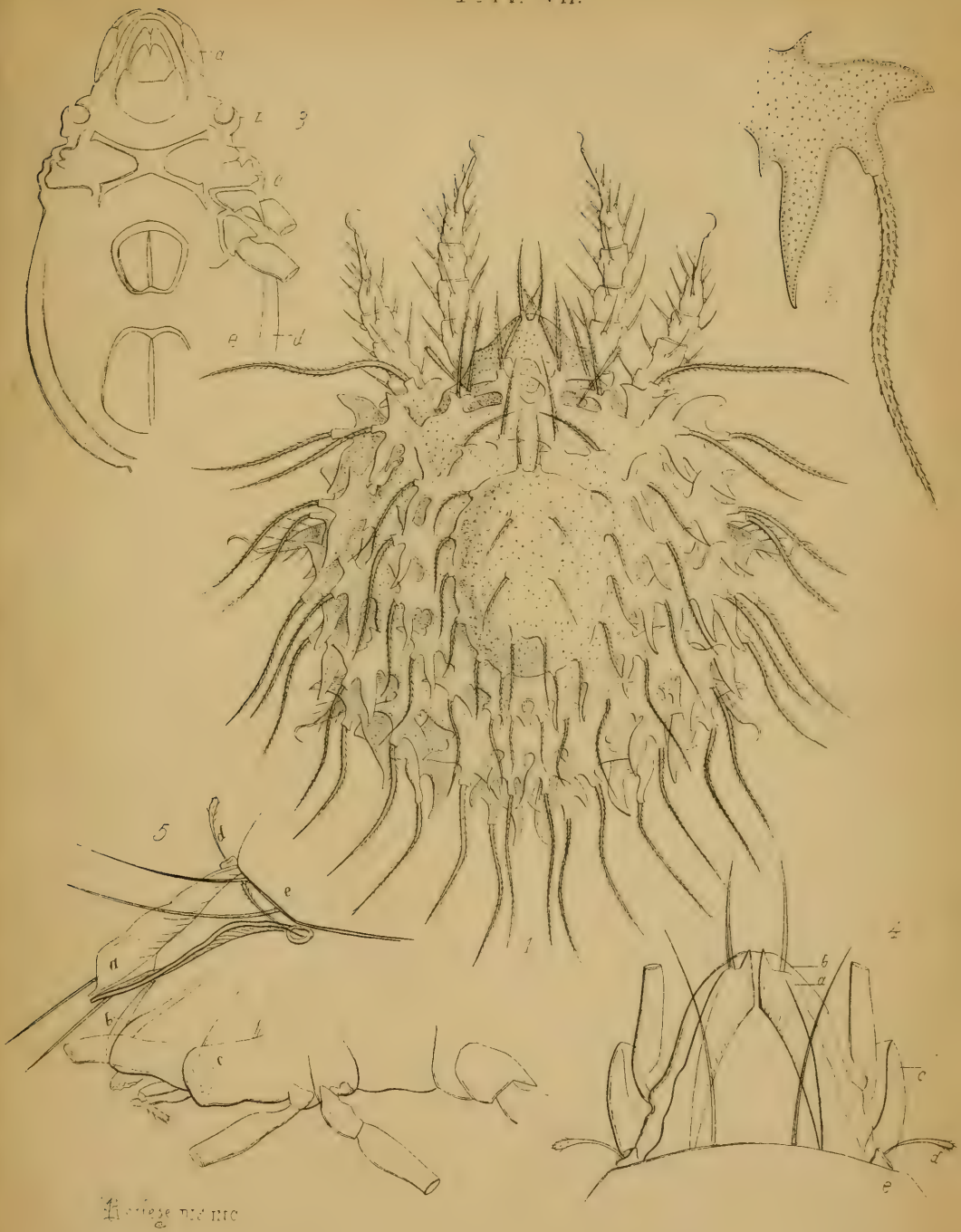
DAMŒIDÆ

TAV. VI

A. Berlese DIS. INC.

DAMŒIDÆ

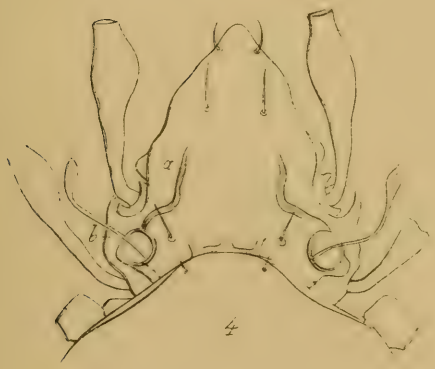
TAV. VII.



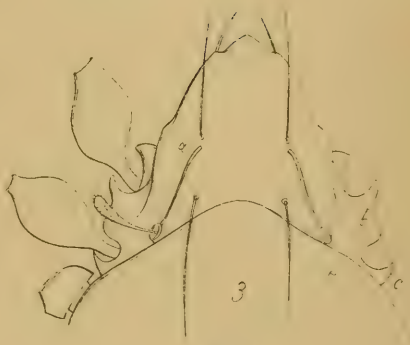
TEGEOCRANIDÆ

6.

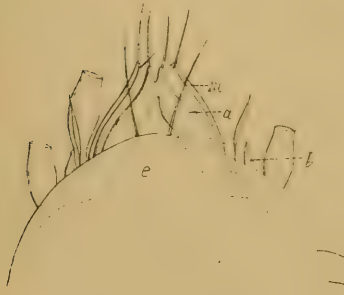
1



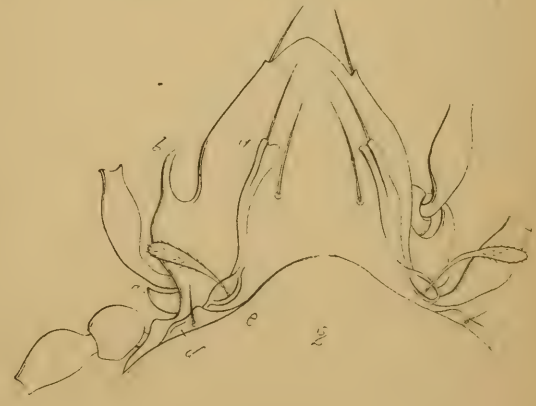
4



3

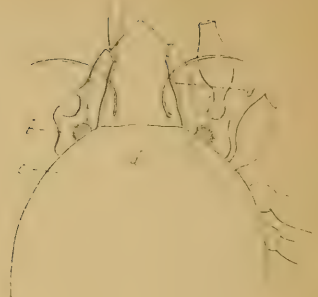


5

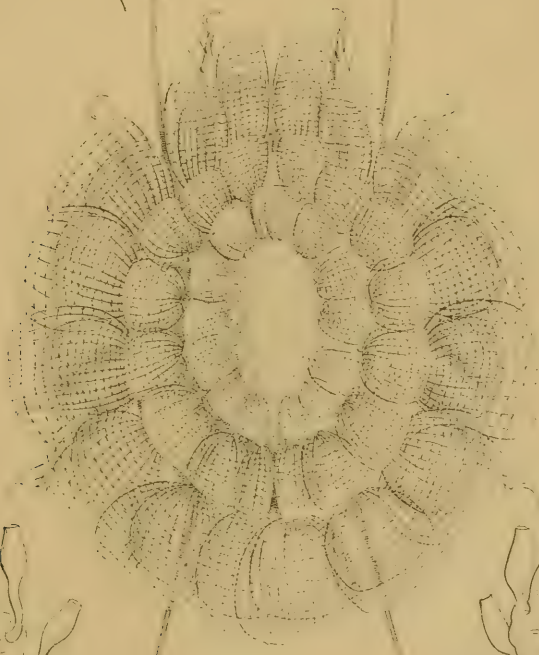


2

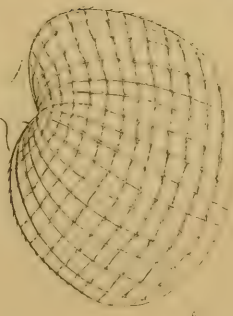
5



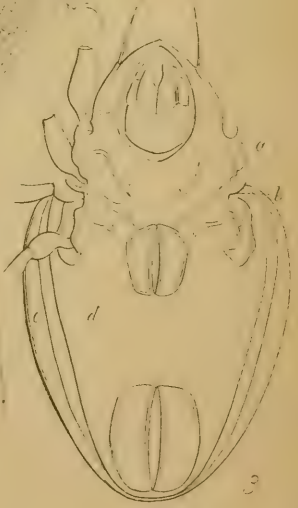
4



6



2

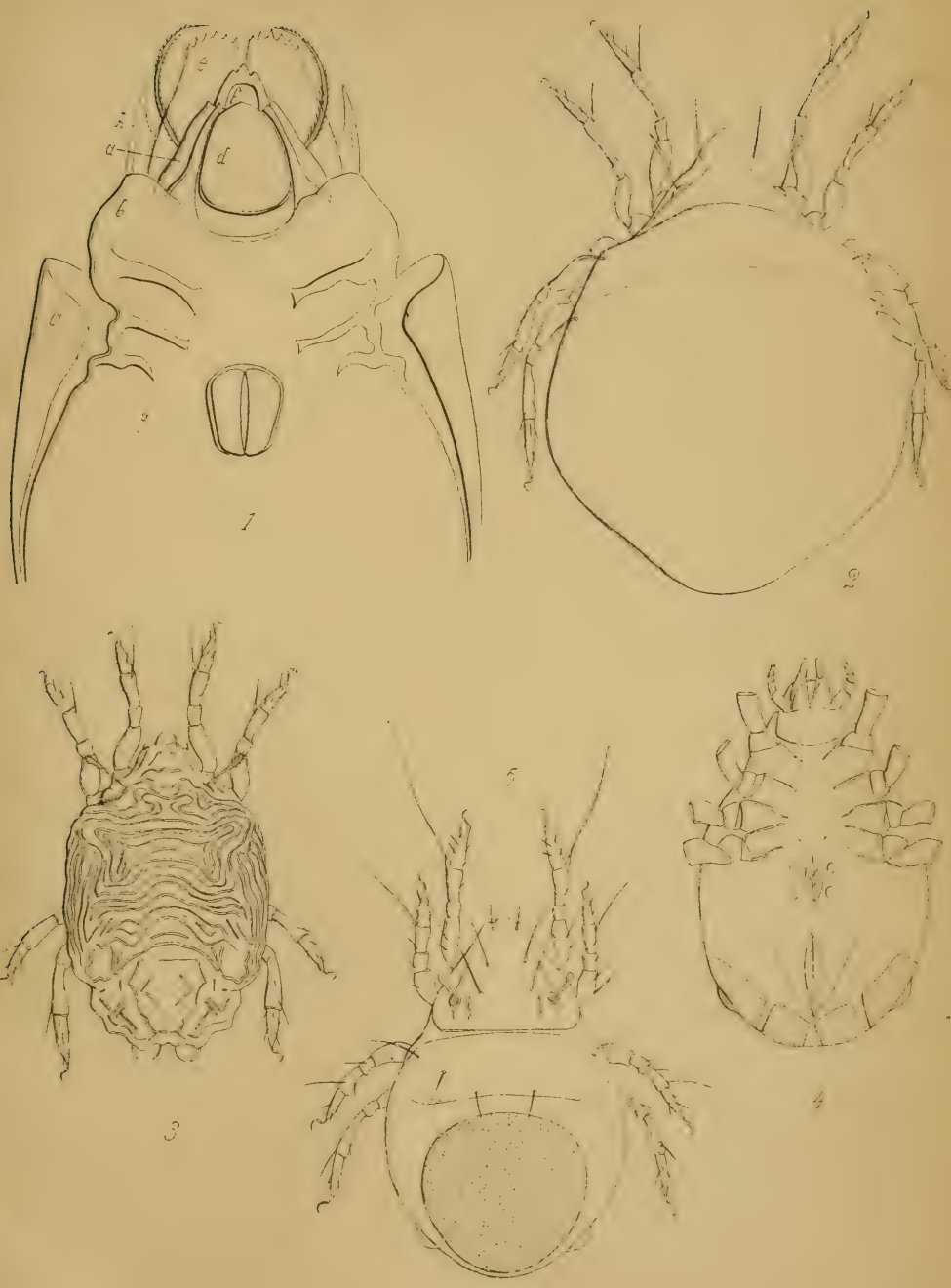


3

TAV. X

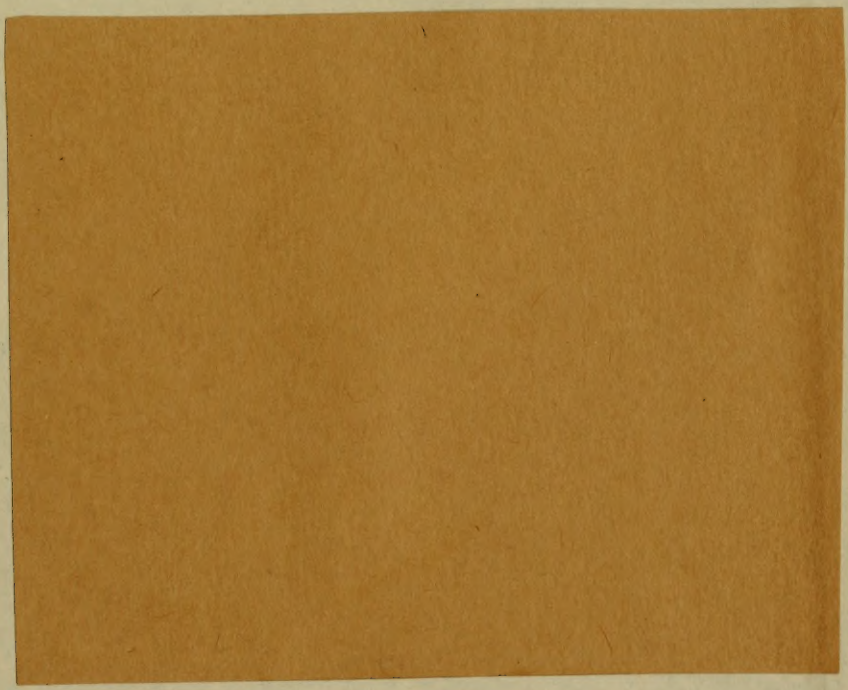
PTEROGASTERINÆ

TAV. XI



PTEROGASTERINÆ

Presentation Assessment 1944
Complete reprint ed. owned



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00726 2256