SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

QL
596
P8A88
Ent.

Charles Aubé

PSELAPHIORUM MONOGRAPHIA

CUM SYNONYMIA EXTRICATA

AUCTORE

CAROLO AUBÉ

Societatis Entomologicæ Gallicæ sodale.

L.C.Cds.
6-24-64

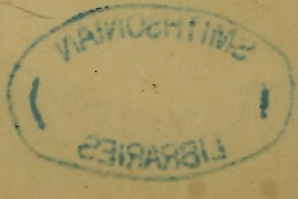
AD LECTORES.

Etsi nitidissimis coloribus enitent, aut magnitudine quasi gigantea, et forma ferè barbara, arripiant oculos peregrinarum regionum insecti, non minorem observatorum admirationem nostratûm insectorum fabrica provocat, et natura maximè miranda in minimis nostris opibus externas Entomologiæ divitias anteponere vetat. Quod quidem magis ac magis Entomologis hodiernis confirmatur, quippequi micrographicis laboribus incumbunt, et jamjam notatis novum opus miraculis refertum addit quisque dies; sic genus quodcumque sit insectorum, microscopicis dicam speciebus conflatum, suam peculiarem descriptionem et monographiam, ut aiunt, jam possidet.

Cl^us^ Müller *Elmides* illustravit, *Scydmeni* Cl^or^ Kunze et Denny solertiam fugere non

SMITHSONIAN LIBRARIES

potuerunt, a Cl° Germar et Cl° Kirby *Apiones* fuerunt recensiti, Cl^us^ Illiger *Alticarum* genus edidit, et *Cryptophagi* et *Scaphidia* Cl° Schuppel genus *Ptilium* tribuerunt. Plures adhuc supersunt clarorum auctorum productiones, quas hic numerare longius et supervacuum est; sed inter eas non tacendæ et prætermittendæ sunt Cl^i^ Reichenbach et Cl^i^ Denny *Pselaphiorum* monographiæ. Rudis antea indigestaque moles, *Pselaphiorum* familia obscura adeò hucusque delituerat, ut nemine, nisi pro sùa virili parte, et ad libitum species determinante, in quacumque insectorum collectione Pselaphiorum quisque varium nomen obtineret. Sed eorum Entomologorum patientia huncce scientiæ campum diligenter adeò exaravit, ut vix specilegii quidquam reliquerint. Quorum vestigiis hærentes et novam monographiam Pselaphiorum proponentes, eorum monumenta eruere aut minoris pretii facere in mentem non venit; etenim quidquid novi de Pselaphiis tenemus, ut supplementum tantummodò eorum laboribus et addimentum publici juris fieri meretur, sed Entomologorum, præsertim nostratûm, commodo consulentes temporis et pecuniæ dispendium, investigationum tædium et difficultates, lectoribus parcere voluimus; nam in nostris bibliothecis publicis operorum prædictorum alia desunt, rarissimè apud nos cætera veneunt, et vix Pactolii auriferi fluctus sufficerent nunc ad emendum omnia quæque acta acade-



mica, mole sua atlantica, cœlum jamdudum invadere minantia, in quibus de nostris Pselaphiis quidpiam passim agitur. Igitur rariorum Cl^i Reichenbach et Cl^i Denny operum nectareum succum prædantes, clarissimorumque Leach, Illiger et cæterorum, in periodicis collectaneis, disseminatas gemmas insectantes et in unum coercentes, huncce primogenitum alienis dotibus ornatum Entomologiæ sectatorum gratia prelo subjicimus. Imperfectum opus quidem, sed ad manum et utilitate sua forte commendandum.

Gratum opus insecticolis et optatum valdè, sed arduum tentavimus, nostris conatibus lectores indulgeant.

Sexto die nonarum octobris scripsimus Parisiis
Anno Christi M. DCCC. XXXIII.

PROEMIUM.

In minimis insectorum, elytris abdomen in parte tantum tegentibus, adnumerandi sunt *Pselaphii*, intimam adeò cum *Staphylinis* affinitatem proferentes, ut alii ab aliis in systemate an distinguendi sint dubitemus. Etenim non solum figura et habitu conveniunt, sed etiam Staphylinorum mores omninò referunt, et quod præcipuum nobis videtur animalibus substantiis pari modo vescuntur; nam, ut in cæteris generibus insectorum carnivorum, pedes ad cursum quam maximè idoneos, mandibulasque longas admodum et acutas præbent et naturæ indagatio non secus ac analogia rem ad evidentiam usquè facit manifestam; quum Cl^us^ Skimshire Anglorum entomologus *Euplectum sanguineum* tenuissimos *Acaros* incredibili aviditate vorantem observasse refert.

Intimum Pselaphiorum vivendi genus adhuc penè desideratur: per diem in latebras suas sese recipiunt, speculatorum oculos fallentes, nec nisi appropinquante nocte, solummodo propter venationem et generationem vagantur. Ad seram igitur eorum disquisitionem incipere decet; quæquidem solis ad occasum et cœlo sereno, in pratis floribundis aut per sylvas umbrosas, lenteario rete gramineas herbas percutiendo instituenda est; quædam Pselaphiorum genera alias petenda sunt; *Clavigeri* et *Batrisi* formicarum cuniculos inter quæruntur. Cl^i^ Chevrolat et Lucas sicut et nos in ligno carioso, vel ad truncorum radices jam formiculis fulvis occupatas sub hypnis detexerunt *Batrisos;* lignum putrefactum humore imbutum plantarumque detritus *Bythinis* placent: et revera sub arborum jampridem mortuorum corticibus in humido stantibus *Bythinum Curtisii* præsertim reperire juvat, et in fimo ad culturam *cucumidis melonis* preparato sese delectatur *Euplectus Kirbii*.

Vix nullum inter mares et feminas in plerisque Psela-

phiorum generibus interest discrimen, quod saltem sic habere contendimus, qua de re cum Angliæ Entomologis haud parum dissidentes: hi enim in *Bythiniorum*, exempli gratia, et *Arcopagorium* generibus inter utrumque sexum maximam differentiam proponunt, mares esse eos Bythinos quorum antennarum articulus secundus in angulum interne evadit, femineos contra Bythinos omnes eodem articulo spherico reputantes. Idemque pro feminis *Arcopagi bulbiferi* habent eos quorum articulus primus cylindriciformam adipiscatur, dum mares esse quorum articulus idem intus bisinuatus est opinantur. Talibus sentientibus vix acquiescere docet naturæ accuratior observatio. Etenim, eodem die et in eodem fimo melonifero, circa quadraginta *Bythinos Curtisii* omnes inter se ad unguem revera simillimos reperire nobis invenit, et pro maximè mirandam sane rem teneri, unius tantum sexus tot exemplaria in uno domicilio congregata deberemus. Nusquam unum solummodo Bythinum secundo antennarum articulo spherico, cæteris characteribus ad hanc speciem conferendum invenimus, et rursùm per multos *Bythinos Securigeros* colligentes ad ultimum usque, omnes articulum secundum antennarum securiformem præbuerunt; addemus Bythinos omnes articulum secundum sphæricum gerentes qui nobis examinandi pervenerunt seu *Bythino glabricolli* congruere, seu palporum forma aliis speciebus referendos esse. Quæque tamen ad naturam omnino et mathematica, ut ita dicam, ratione, non probata esse fatemur, quum organorum genitalium anatomica disquisitione non freti eos ad generandum copulantes non vidimus, et coïtum soli *Euplecti Kirbii*, in quo inter marem et feminam nulla prodit differentia, nobis hucusque considerandi fuerit datum; sed ipse Cl^us^ Leach exemplum *Kunzeæ nigricipitis* Pselaphiorum generis, in connubio conjunctæ in quo genere maris et feminæ antennarum characteres similes reperiuntur, annotavit. Et ideò quousque eam differentiam inter Bythinos ob-

servatam ad sexûs notas referendam esse non probatum fuerit, inductionis auspicio antennarum varietatem specierum characteres esse in Bythinis ratum habebimus.

Pselaphiorum historiam explanantibus, in generum distributione, formam exteriorem in genere, præsertimque palporum maxillarium structuram, præ cæteris inditiis habuimus; oris intimarum partium dispositionem habitumque relinquentes, non eo quod negligendum certè, hoc examen, quoties enim potuimus, toties horumce oris organorum delineationem, ad naturam summa diligentia absolutam dedimus, sed quod difficillimum nobis videtur. Omni ope atque opera nitentes palporum labiorum articulos numerare tentavimus, in vanum luctati sumus. Attamen hic ut in Staphylinis et forsan in omnibus Coleopterorum generibus, articulos tres reperire conceditur. Quod ad palpos maxillares attinet, quatuor articulis instructi in Pselaphiis inveniuntur; quorum primus minimus adeò apparet ut Entomologiæ quidam clari scriptores eum abesse omninó sensuerunt. *Pselaphum* genus palpos maxillares articulos quinque primo aspectu mentientes exhibet, et Cl^us^ Denny alioquin naturæ solertissimus indagator in Pselaphiis rem ita se habere putat; quod miramus! etenim ut notum est in cæteris Coleopterorum generibus hucusque cognitis nullum palpibus maxillaribus quinque partitis adest specimen, sed propius hæcce organa intuentibus quatuor tantum modo ut in ejusdem ordinis cæteris animalibus occurrunt articuli. Quorum quidem secundus circa mediam longitudinem quamdam, sed non articularem, sed immobilem, erroris unde prædicti Denny causa, structuram refert. Hic loquendi finem faciamus.

. . . . . Dum loquimur fugerit invida
Ætas.....

NOMINA AUCTORUM,

Cum abbreviationum explicatione.

Aud.-Serv. et Lepel. de St.-Farg. Audinet-Serville et Lepelletier de Saint-Fargeau, Encyclopédie méth., t. 10. Paris, 1825.

Beck Beit. Beitrage sur Baierschen Insecten Fauna, et von L. Beck Ausburg, 1817.

Curtis Brit. Entom. British entomology by J. Curtis. London.

Dalm. om Ins. Om Insekter inneslutne i copal af Dalman. Stockolm, 1826, 1 vol. in-4.

Dej. Cat. Catalogue de la collection de coléoptères de M. le baron Dejean. Paris, 1821, 1 vol. in-8.

Denny M. P. Monographia Pselaphidorum et scydmænidarum Britanniæ. By H. Denny. Norwich, 1825, 1 vol. in-8.

Fab. Syst. Eleuth. Systema Eleutheratorum a Joh. Christ. Fabricio. Kiliæ, 1801, 2 vol. in-8.

Gory. Mag. de Zool. de Guér. Gory, dans le magasin de Zoologie de Guérin. Paris.

Gyll. Ins. Suecc. Insecta Suecia descripta a Leonardo Gyllenhal. Scaris. Pars 1, 1808, pars 2, 1810, pars 3, 1813, pars 4, 1827, 1. tom. in-8.

Herbst. C. Natursystem aller bekaunten in und auslandischen insecten, etc., von. C. G. Jablonsky, und forgelgesetzt von J. F. W. Herbst. Berlin, 1789, 4o vol. in-8.

Illig. Kaf. Preus. Verzeichniss der Kâfer Preussens entsvorfen von J. Gottleib Kugelann, augean beitet von J. K. W. Illiger, etc., etc. Halle, 1798, in-8.

Latreil. Gen. Crust. et Insect. P. A. Latreille, Genera crus-

taceorum et insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus, exemplisque plurimis explicata. Parisiis et Argentorati, 1809, 4 vol. in-8.

Latreille, Reg. anim. Le règne animal, distribué d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux, etc., par M. le baron Cuvier. Paris, 1829, 5 vol. in-8. Le quatrième et le cinquième contenant les Crustacés, les Arachnides et les Insectes, par M. Latreille.

Leach. E. E. In Edinburgh Encyclopedia. Edinburgh, 1810, etc., in-4.

Leach. Z. J. The Zoological Journal. London, in-8.

Leach. Z. M. The Zoological Miscellany, or descriptions of new, rare, or highly interesting animals. By W. E. Leach. London, 1814, 3 vol. in-8.

Linn. Syst. nat. Caroli Linnæi systema naturæ per regna tria. Vendobonæ, 1767, 3 vol. in-8.

Linn. Faun. Suecc. Caroli Linnæi fauna sueccia. Stockholmiæ, 1761, in-8.

Linn. Ent. Caroli Linnæi Entomologia faunæ suecciæ descriptionibus aucta. Lugduni, 1789, 4 in-vol. 8.

Marsham. Entomologia britannia sistens insecta Britanniæ indigena secundum methodum linnæanam disposita, auctore T. Marsham, t. 1, Coleoptera. Londini, 1802, in-8.

Muller (P. W. J.) In magazin Entomologie von E. F. Germar, Halle, 1813-1817-1818-1821, in-8.

Oliv. Ent. Entomologie ou Histoire Naturelle des Insectes, avec des caractères génériques et spécifiques, etc., par M. Olivier. Paris, 1789, 6 vol. in-4.

Panz. F. I. G. Fauna insectorum Germania initia. Auctore Dr. G. W. F. Panzer. Nunrberg, 1789, etc., in-12.

Panz. F. I. E. Fauna insectorum Europæ auct. Dr. G. W. F. Panzer. Cura Germar, Halle.

Payk. Faun. suecc. G. Paykul Fauna Sueccia. Insecta. Upsaliæ, 1798, in-8.

Preysler Ins. Boh. Verzeichniss Bohmischer inseckten. Von J. D. Preysler. Prague, 1790, in-4.

Reich. M. P. Monographia Pselaphorum. Auct. H. F. L. Reichenbach. Lipsiæ, 1816, 1 vol. in-8.

Samou. The entomologist's useful compendium, or an introduction to the knowledge of british insects, etc. By G. Samouelle. London, 1819, in-8.

Schrank. Fau. Boic. P. Schrank Fauna Boica. Nurnberg, 1798, in-8.

Sturm. Catal. mein. Catalog meiner Insecten-Sammlung. Von Jacob Sturm. Nurnberg, 1826, 1 vol. in-8.

PSELAPHII.

Pselaphii, Latr. Gen. Crust. et Ins., t. 3, p. 76.
Pselaphiens, Latr. Reg. anim. de Cuv., t. 4, p. 165.
Pselaphidea, Leach., Zoolog. Miscell., t. 3, p. 80.
Pselaphidæ, Denny. Mon. Ps. et Scydm., pag. 1.
Pselaphi, Reich. Mon. Ps., p. 17.

Oculi prominuli, in Clavigero nulli.

Palpi quatuor inæquales, anticis majoribus 4-articulatis, posticis bi-articulatis.

Labrum corneum, truncatum vel emarginatum.

Labium corneum, cordatum.

Ligula minima, membranacea utrinque appendice mandibuliformi membranaceo armata.

Mandibulæ corneæ arcuatæ 3-6-8-dentatæ, dente primo majore (inermes tantùm in Clavigero).

Maxillæ membranaceæ bifidæ lacinia anteriore majore.

Antennæ 1-6-11 articulatæ.

Thorax aut cordatus aut cylindraceo-elongatus.

Elytra apice truncata.

Alæ ab elytris tectæ.

Scutellum vix perspicuum.

Abdomen latum obtusum.

Pedes elongati; *Femoribus* clavatis; *Tibiis* arcuatis; *Tarsis* 3-articulatis, primo articulo minimo, secundo elongato apice vix dilatato, tertio filiformi ungue simplici aut duplici armato.

Metamorphosis ignota.

Habitatio. Alii in pratis et sylvis, die sub lapidibus et hypnis latentes et versus vesperam celeriter in graminibus currentes, alii in formicetis, alii sub arborum cortice et in ligno putrido.

Victus. Insecta exigua devorant.

SYNOPSIS GENERUM

1 Sectio. *Antennis undecim articulatis.*

1 *Divisio.* Tarsis didactylis.

A. Dactylis inæqualibus.

1 *Metopias.*

B. Dactylis æqualibus.

Palporum tribus articulis primis obconicis. *Thorace* fere sphærico. . . . . 2 *Tyrus.*

Palporum secundo articulo sphærico, maximo. *Antennis* moniliformibus. . 3 *Chennium*

Palporum tribus articulis ultimis extus apophysa setacea armatis. . . . . 4 *Ctenistes.*

2 *Divisio.* Tarsis monodactylis.

Corpus leviter elongatum, *elytra* et *abdomen* depressiuscula. Ultimo *palporum* articulo maxime elongato clavato. 5 *Pselaphus*

Corpus curtum parum convexum. Ultimo *palporum* articulo conico leviter extus dilatato. *Thorax* cordatus tribus foveolis impressus. . . . . 6 *Bryaxis.*

Corpus curtum convexum ultimo *palporum* articulo intus maxime dilatato securiformi. *Thorax* fere angulatus nitidus absque impressionibus. . . . . 7 *Tychus.*

Corpus valde convexum ultimo *palporum* articulo intus maxime dilatato securi-

formi. *Thorax* cordatus, lineola arcuata posticè ad basin impressus. . 8 *Bythinus.*

Corpus elongatum cylindraceum. Ultimo *palporum* articulo conico intus leviter dilatato. *Thorax* ovatus sulco transverso posticè impressus. *Antennarum* ultimo articulo maximo. . . . . 9 *Trimium.*

Corpus elongatum, cylindraceum. *Antennæ* in fossula laterali insertæ. *Thorax* tribus sulcis longitudinalibus impressus. . . . . 10 *Batrisus.*

Corpus elongatum, depressum. Ultimo *palporum* articulo conico. *Thorax* sæpe cruciatim impressus. . . . . 11 *Euplectus.*

2 Sectio. *Antennis sex-articulatis.*

12 *Claviger.*

3 Sectio. *Antennis uni-articulatis.*

13 *Articerus.*

1 Sectio. *Antennis undecim-articulatis.*

1 *Divisio.* Tarsis didactylis.

A. Dactylis inæqualibus.

1 Genus. METOPIAS.

Metopias, Gory.

Caput trigonum ; *frons* antice, anguste, valde producta ; *antennæ* geniculatæ, articulo primo maximo ; *palpi* maxillares elongati, articulo primo minimo, secundo et tertio majoribus cylindraceis, ultimo maximo intus dilatato ; labiales brevissimi cylindrici. *Thorax* cordatus. *Elytra* bi-striata. *Abdomen* obtusum, marginibus leviter reflexis. *Pedes* elongati ; *femoribus* parum clavatis ; *tibiis* fere rectis ; *tarsis* elongatis, unguiculis duobus inæqualibus armatis, unguiculo interno longiore.

1. Metopias curculionoides.

Metopias curculionoides, Gory. Mag. de Zool. de Guér. Cl. 9, pl. 42.

Tab. 79. Fig. 1.

Elongatus convexus rufus pube dense vestitus, antennis maximis. *Caput* trigonum, convexum, rufo velutinum, antice, anguste, valde productum, postice latum, in vertice duabus impressionibus obsoletissimis notatum ; *oculi* minimi nigri ; *palpi* maxillares capitis longitudine, labiales minimi ; *antennæ* corporis longitudine, geniculatæ, 1° articulo maximo cylindraceo, 2-7 gradatim minoribus obconico-cylindraceis, 8-9 ovatis minoribus, 10 lenticulari, 11 conico. *Thorax* velutinus, cordatus, convexus, capite latior, sulco medio impressus. *Elytra* antice thoracis latitu-

dine, postice non nihil ampliata et fere recte truncata, in humero plicato-striata et ad suturam uni-striata, densè velutina. *Abdomen* obtusum, marginibus parum elevatis. *Pedes* pubescentes, *femoribus* leviter incrassatis; *tibiis* fere rectis; *tarsis* elongatis articulo 1° minimo, 2-3 longioribus æqualibus.

Bis lineam æquat.

In insula Cayenne dominus Lacordaire legit.

Ex museo domini Gory qui ad descriptionem benevole communicavit.

B. Dactylis æqualibus.

2 Genus. CHENNIUM.

Chennium, Latr. Aud-Servil et Lep. de Saint-Farg.

Caput trigonum, anterius attenuatum, in utroque latere tuberculo acuto armatum; *palpi* maxillares breviores, 1° articulo minimo spherico, 2° elongato clavato, 3 maximo spherico, ultimo præcedente minore conico. *Antennæ* superfoliato-moniliformes. *Thorax* conico cylindraceus. *Elytra* bi-striata. *Abdomen* obtusum; marginibus leviter reflexis. *Pedes* curti; *femoribus* compressis in medio dilatatis; *tibiis* arcuatis; *tarsis* bi-dactylis.

1. Chennium bituberculatum.

Chennium bituberculatum, Lat. Gen. Crust. et Ins. t. 3, p. 77.
— Aud. Serv. et Lep. de St-Farg. Ency. M. t. 10, p. 220.

Tab. 79. Fig. 2.

Elongatulum convexum castaneo-piceum elytris dilutioribus. *Caput* rugosum, trigonum, anterius antennatum, posterius rotundatum; *fronte* in medio impressa, canaliculata unde antice caput bifidum apparet, tuberculum

minimum pyramidale in utroque latere sub antennis videtur; *oculi* parum prominuli; *antennæ* moniliformes pube tenuissima tectæ, decem primis articulis æqualibus, lenticulo-subglobosis, ultimo paulò majore ovato; *palpi* maxillares capite multo breviores. *Thoraæ* rugosus conico-cylindraceus, antice capite angustior et versus basin supra leviter foveolatus. *Elytra* antice thorace parum latiora, dein non nihil ampliata, fere recte truncata. *Abdomen* obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* curti; *femoribus* compressis intus dilatatis; *tibiis* arcuatis; *tarsis* brevibus articulo 1° minimo.

Lineam paulò excedit.

In Gallia australi dom. Latreille unicum individuum legit.

Ex museo dom. com. Dejean qui benevole communicavit.

3 Genus. TYRUS.

Pselaphus, Reich. Gyll. Payk.
Staphylinus, Linné. Fabr.

Caput trigonum versus os angustatum; *fronti* in duobus tuberculis sulco divisa; *oculi* prominuli; *palpi* maxillares capitis longitudine, tribus primis articulis obconicis, ultimo conico-acuminato; *antennæ* dimidii corporis longitudine, extrorsum crassiores. *Thoraæ* spherico-ovatus. *Elytra* bi-striata. *Pedes* elongati; *femoribus* crassatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* tri-articulatis bi unguiculatis.

1. Tyrus mucronatus.

Pselaphus mucronatus. Panz. Faun. Germ. 89, fig 11.
——— ——— Gyll. Ins. suecc. 4, 231, 9.
——— *insignis*, Reich. M. P. 60, 16.
——— *sanguineus*, Payk. Faun. suecc. 3, 363, 1.
Staphylinus sanguineus, Linné, syst. nat. 2, 685, 19.
——— ——— Faun. suecc. 853.
——— ——— Entom. t. 1, pag. 416.
——— *crassicornis ?* Fab. syst. eleut. 2, 601, 64.

Tab. 79. Fig. 3.

Elongatulum, convexum, capite, thorace abdomineque nigris, elytris rufo-ferrugineis. *Caput* trigonum, versus os angustatum, in vertice duabus foveolis rotundatis impressum; *oculi* nigri, prominuli granulati; *palpi* maxillares capitis longitudine, testacei, articulis tribus primis obconicis, gradatim majoribus, ultimo conico acuminato; *antennæ* ferrugineæ, articulo 1° cylindraceo, 2° majore ovato et crasso, 3-8 minoribus æqualibus, 9-10 gradatim majoribus, apice subtruncatis, ultimo maximo ovato. *Thorax* capite paulò latior, longior, sphœrico-ovatus, pube tenuissima tectus et postice duabus lateralibus foveolis lineola arcuata confluentibus notatus. *Elytra* rufo-ferruginea bistriata, stria suturali integra, dorsali postice evanescente; *humeris* elevatis. *Abdomen* nigrum obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* longiusculi rufescentes, *coxis* primis et secundis spina parva et longiore armatis, *femoribus* clavatis primis dente minima intus instructis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* pallidioribus, didactylis.

Lineam paulò excedit.

Habitat in Suecia et Germania, sub arborum cortice, muscis et lapidibus.

4 Genus. CTENISTES.

Ctenistes, Reich. Aud Serv. et Lep. de Saint-Farg.
Dionyx, Aud. Serv. et Lep. de Saint-Farg.

Caput antice productum, *os* angustatum bi-lobum; *oculi* prominuli granulati; *palpi* maxillares capite longiores, 1 articulo minimo spherico, 2° clavato arcuato, 3-4 cuneiformibus transversim impositis, his tribus ultimis apophysa setacea extus armatis; *antennæ* dimidio corpore longiores, extrorsum gradatim crassiores. *Thorax* conico-cylindraceus. *Elytra* bi-striata. *Abdomen* latum, obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* longiusculi, *femoribus* incrassatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* bi-unguiculatis.

1. Ctenistes palpalis.

Ctenistes palpalis, Reich. M. P. 76, tab. 1, fig. A.
——— ——— Latreil., Règ. anim., t. 5, pag. 165.
——— ——— Aud. Serv. et Lep. de St-Farg., Ency. méth., t. 10, p. 220.

Tab. 79. fig. 1.

Testaceo-rufescens, elongatus, parum convexus, pilis albis raris tectus. *Caput* trigonum antice productum, bi-lobum, in vertice duabus foveolis obsoletis impressum; *oculi* nigri; *palpi* capite longiores, articulis tribus ultimis seta longa armatis; *antennæ* dimidii corporis longitudine 1 articulo cylindraceo, 2 spherico sequente majore et præcedente minore, 3-7 obconicis gradatim paulo majoribus, 8 etiam obconico sed minore, 9-10 obconico-sphericis majoribus, cum ultimo elongato-ovato clavam efformantibus. *Thorax* co-

nico-cylindraceus capite longior et antice angustior, lateribus, basi et foveola media dense albo-pilosis. *Elytra* ad basin thorace vix latiora, postice dilatata, fere recte truncata, margine postico dense albo-piloso, striis duabus, suturali integra, dorsali postice abbreviata. *Abdomen* latum, marginibus reflexis, segmento primo ab elytris non tecto, ad marginem posticum dense piloso. *Pedes* graciles pallidi, *tarsis* pallidiorius.

Lineam æquat.

Habitat sub hypnis in Germania rarissime.

2. Ctenistes Dejeanii.

Dionyx Dejeanii, Aud. Serv. et Lepel. de St-Farg. Encyc. méth., t. 10, p. 220 [1].

Tab. 79. Fig. 2.

Capite, palpis, thorace, elytris, abdomine et pedibus præcedenti omnino similis, antennis aliter constructis tantum distinctus : articulo 1 cylindraceo, 2 spherico sequente majore et præcedente minore, 3-7 æqualibus minimis, lenticulari-sphericis, coarctatis, 8-10 cylindraceo-conicis, elongatis (9 breviore), 11 elongato-ovato. An præcedentis mas?

Lineam æquat.

In Gallia meridionali rarissime. Dom. Com. Dejean, in præfectura Atacis, unicum individuum volantem versus vesperam cepit, et hunc ad descriptionem benevole communicavit.

[1] Unico individuo hujus speciei palpis latentibus in museo Dom. Com. Dejean visu, Audinot, Serville et Lepelletier de St-Fargeau genus Dionyx constituerunt. Certe non sic peccavissent si individuum cum palpis maxillaribus manifestatis in potestate habuissent. Antennarum mirabilis structura in errorem hos entomophilos induxit.

2 *Divisio.* Tarsis monodactylis.

5 Genus. PSELAPHUS.

Pselaphus, auctorum.
Anthicus, Panzer.

Caput antice productum, bi-lobum; *oculi* prominuli; *palpi* maxillares longissimi fere antennarum longitudine, articulo 1 minimo cylindrico, 2 longissimo basi tenue, in tertia parte breviter abrupte angustissimo et apice leviter clavato, 3 ob-conico-minimo, ultimo longissimo amplius clavato; *antennæ* dimidio corpore longiores, gradatim extrorsum crassiores. *Thorax* elongato-ovatus. *Elytra* depressiuscula, sub-triangu laria, duabus striis notata, fere recte truncata. *Abdomen* postice magis dilatatum, marginibus late reflexis. *Pedes* graciles, *femoribus* incrassatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* monodactylis.

A. *Thorace postice linea transversa non impresso.*

1. Pselaphus heisei.

Pselaphus Heisei, Herbst. C. 4, p. 109, n° 1, pl. 36, fig. 9, *a*.
——— ——— Reich. M. P. 28, f. 2.
——— ——— Leach. Z. M. 3. 87.
——— ——— Samou. 1. 35.
——— ——— Denny M. P. 45, tab. 6, f. 2.
——— ——— Latreil. Gen. Crust. et Ins. 3, p. 76.
——— ——— Gyll. Ins. Suec 4, p. 223, n° 1.
——— *eyrigaster*, Beck. Beyt. 11, tab. 2, f. 8.
——— *gracicollis*, Dalh.

Tab. 80. Fig. 1.

Elongatulus, cynnamomeus, rufo-ferrugineus, vel fere piceus. *Caput* prorectum trigonum; *frons* in medio pro-

funde canaliculata; vertex elevatus, nitidus et utrinque leviter bi-foveolatus; *oculi* nigri, granulati; *palpi* corpore pallidiores, pubescentes, articulis primis gracilioribus, ultimo clavato, clava ovato-elongata; *antennæ* corpore dimidio longiores, 1° articulo magno, cylindraceo-elongato, 2° ovato crasso, 3-8 minoribus nodosis, 9-10 iterum majoribus, late obconicis, ultimo magno, ovato, apice extus leviter oblique truncato. *Thorax* ovatus capite longior, antice et postice attenuatus, in medio ampliatus, nitidissimus, absque impressionibus. *Elytra* sub-triangularia, depressiuscula, bi-striata, stria suturali integra recta, dorsali etiam integra sed arcuata. *Abdomen* postice ampliatum, marginibus reflexis, segmento 1° maximo. *Pedes* graciles, *femoribus* parum incrassatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* pallidioribus.

Lineam paulo excedit.

Habitat sub muscis et arborum cortice, in locis humidis frequens, in Gallia, Anglia, Suecia, Germania, etiam Parisiis.

2. Pselaphus herbstii.

Pselaphus Herbstii, Reich. M. P., pag. 25, fig. 1.
——— ——— Leach. Z. M., 3, 87.
——— ——— Samou. 179, tab. 4, fig. 15.
——— ——— Denny M. P., 43, tab. 9, fig. 1.
——— *Heisei*, Herbst. c. 4, p. 110, tab. 39, fig. 10.
——— *brevipalpis*, Schrank, Faun. Boic. 1, 438.

Tab. 80. Fig. 2.

Elongatulus, testaceo-cynnamomeus. *Caput* antice productum sulco profundo impressum; *vertice* elevato lævi; *oculi* nigri; *palpi* pallidi, clava ovata; *antennæ* dimidio corpore parum longiores, ut in præcedente, articulo ultimo parum longiore et graciliore. *Thorax* fere cylindricus capite

longior, non latior, antice et postice vix angustatus, absque impressionibus. *Elytra* sub-triangularia ad basin thorace parum latiora, dein valde ampliata, fere recte truncata, depressiuscula, bi-striata. *Abdomen* obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* testacei longiusculi, *femoribus tibiis* que gracilibus, *tarsis* dilutioribus.

Lineam paulo excedit.

A præcedente, thorace angustiore fere cylindrico tantum differt et antennis pedibusque gracilioribus.

Habitat sub hypnis lapidibus et arborum cortice rarissime ; in Anglia et Germania.

B. *Thorace linea transversa postice impresso.*

3. Pselaphus longicollis.

Pselaphus longicollis, Reich. M. P., 30, f. 3.
——— ——— Leach. Z. M., 3, 87.
——— ——— Samou, 1, 35.
——— ——— Denny M. P., 46, tab. 10, fig. 1.
——— ——— Gyll., Ins. suec., t. 4, pag. 224, n° 2.
——— ——— Dalh.
Anthicus dresdensis. Panzer. F. J. G. 98, fig. 1.

Tab. 80. Fig. 3.

Parum elongatus piceo-rufescens. *Caput* prorectum, trigonum, in medio profunde sulcatum ; *vertex* elevatus, nitidus, utrinque bi-foveolatus ; *oculi* nigri prominuli ; *palpi* pallidi, clava ovato-elongata, extus magis ampliata ; *antennæ* ut in Heisei. *Thorax* oblongo-ovatus, capite longior nitidus, tenue pubescens, antice duabus foveolis obliquis, postice linea arcuata punctoque intermedio profunde impressus. *Elytra* sub-triangularia, depressiuscula, oblique

truncata, lineis duabus ex foveolis versus basin prodientibus, notata, suturali integra, dorsali postice abbreviata. *Abdomen* latum, obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* piceo rufescentes, pubescentes, *femoribus* crassiusculis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* pallidioribus.

Lineam paulo excedit.

Habitat in pratis depressis, sub muscis, et versus vesperam in graminibus ambulat, rarius; in Gallia, Anglia, Austria et Saxonia.

4. Pselaphus dresdensis.

Pselaphus dresdensis. Herbst C. 4, pag. 110, tab. 39, fig. 11.
——— ——— Reich. M. P., 32, fig. 4.
——— ——— Leach. M. Z. 3. 87.
——— ——— Samou. 1, 35.
——— ——— Denny. M. P., 47, tab. 10, fig. 2.
——— ——— Gyll. Ins. suec., t. 4, pag. 225, n° 3.
——— *Heisei*. Payk. Faun. Suec., 2, 364, n° 2.

Tab. 80. Fig. 4.

Minus elongatus, piceo-nigricans. *Caput* trigonum, antice productum, in fronte profunde canaliculatum; *vertex* elevatus nitidus; *oculi* nigri prominuli; *palpi* corpore pallidiores, clava ovato-elongata; *antennæ* ut in Heisei sed graciliores. *Thorax* oblongo-conicus, capite paulo longior, antice angustior, in medio valde ampliatus et postice leviter angustatus, versus basin linea semi-circulari impressus. *Elytra* sub-triangularia, depressiuscula, ad basin thorace parum latiora et ad apicem valde ampliata, dense ciliata, fere recte truncata, bi-striata, stris integris, suturali recta, dorsali arcuata. *Abdomen* latum marginibus reflexis. *Pedes* graciles, testacei pubescentes, *femoribus* clavatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* dilutioribus.

Lineam æquat.

Habitat sub muscis, locis humentibus, in Gallia, Anglia, Austria, Suecia rarius. Semel Parisiis legi [1].

6 Genus. BRYAXIS.

Bryaxis, Knoch, Leach, Samou., Denny, Latreille.
Pselaphus, Panz., Illig., Payk., Reich., Gyll.
Staphylinus, Linné.
Anthicus, Fabricius.
Reichenbachia, Leach.

Caput trigonum, tri-foveolatum (tantum in *B. tomentosa.* infoveolatum); *oculi* prominuli, granulati; *palpi* capitis longitudine, crassiusculi, 1° articulo minimo spherico, 2° clavato arcuato, 3° obconico fere spherico, ultimo maximo conico, extus parum ampliato; *antennæ* extrorsum gradatim crassiores, 1° articulo cylindraceo magno, 2 ovato, 3-7 minoribus obconico-subglobosis, 8 minimo globoso, 9-10 gradatim majoribus, lenticulari-obconicis, ultimo conico (antennæ tantum in *Bryaxi antennata* aliter sunt constructæ). *Thorax* cordatus tri-foveolatus. *Elytra* convexa bi-striata. *Abdomen* latum obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* longiusculi, *femoribus* validis, clavatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* monodactylis.

[1] Nescio an species in *Zoogical journal*, t. II, p. 453, a domino Leach descripta sub nomine *nigricans* sit nova. Descriptionem perbrevem hic refero : « Corpore toto nigrescente; antennis, palpis pedibusque pallidioribus. »

A. *Thoracis foveolis æqualibus, aut media majore.*

* Foveolis sulco transverso conjunctis.

1. Bryaxis longicornis.

Bryaxis longicornis, Leach. Z. M., 3, 85 et Z. J., 2, 451.
——— ——————— Samou., 1, 7.
——— ——————— Denny M. P., 32, tab. 7, fig. 2.

Tab. 81. Fig. 1.

Convexa parum elongata, nigra, elytris rubris. *Caput* trigonum, tri-foveolatum, foveola antica majore, duabus minoribus rotundatis in fronte; *oculi* globosi, nigri; *palpi* capitis longitudine, ferruginei; *antennæ* piceæ, pilosæ, dimidio corpore multo longiores, articulo primo elongato, cylindraceo, 2 ovato crasso, 3-8 minoribus, elongatis, 8 minimo, 9-10 longioribus, gradatim cum undecimo apice acuminato clavam efformantibus. *Thorax* cordatus, glaberrimus, niger, antice et postice angustatus, lateribus valde ampliatus, foveola media, singulaque paulo anterius in utroque latere, tribus sulco transverso conjunctis, impressus. *Elytra* ferrugineo-rubra, ad apicem nigro transverse vittata, antice thorace latiora, posterius non nihil dilatata, bi-striata, stria suturali integra, dorsali leviter abbreviata, humeris elevatis. *Abdomen* latum nigrum, lineis duabus minimis obsoletis divergentibus impressum, tribus primis segmentis fere æqualibus, marginibus reflexis. *Pedes* ferruginei, *tibiis* anticis in medio intus unidenticulatis, *tarsis* rufescentibus.

Lineam paulo excedit.

Habitat in Gallia et Anglia in pratis depressis. Parisiis aliquoties legi, locis *Petit Gentilly* et *Bondy*.

2. Bryaxis sanguinea.

Pselaphus sanguineus, Ill. Kaf. Preus., pag. 291.
——— ——— Reich. M. P., pag. 49, fig. 11.
Anthicus ——— Fab. syst. Eleuth. 1, pag. 293, n° 22.
Bryaxis sanguinea, Leach. Z. M. 3-85 et Z. J. 2, 451.
——— ——— Samou., 1-7.
——— ——— Denny. M. P. 34, tab. 7, fig. 3.

Tab. 81. Fig. 2.

A præcedente tantum antennis brevioribus et aliter sculptis distincta. *Antennarum* articulo primo longiore, cylindraceo, 2 ovato crasso, 3-7 minoribus, obconico-subglobosis, 8 minimo, 9-10 gradatim majoribus, truncatis, ultimo conico, acuminato. *Tibiæ* anticæ inermes. (An præcedentis femina?)

Lineam paulo excedit.

Habitat in pratis humidis, in Gallia, Anglia, Austria. etc. Parisiis haud raro legi locis *Petit Gentilly* et *Bondy*.

** Foveolis non sulco transverso conjunctis, coxis anticis inermibus.

3. Bryaxis fossulata.

Pselaphus fossulatus, Reich. M. P., p. 54, f. 13.
——— ——— Gyll. Ins. Suec. 4, pag. 233, n° 10.
——— *dresdensis*, Payk, F. S. 2, 365, n° 3.
——— *castaneus*, Beck. Beyt., pag. 11, fig. 9.
Bryaxis tripunctata, Knoch.
——— *fossulata*, Leach. Z. M. 3, 86.
——— ——— Samou., 1, 7.
——— ——— Denny, M. P. 37, tab. 8, fig. 1.

Tab. 81. Fig. 3.

Convexa, parum elongata, pubescens, omnino castaneo-

picea. *Caput* trigonum, tri-foveolatum; *oculi* globosi, nigri; *palpi* pallidi, capitis longitudine; *antennæ* ferrugineæ, pilosæ, ut in *sanguineo* sed paulo magis crassæ, articulo ultimo obtuso. *Thorax* cordatus, in medio valde ampliatus, tribus foveolis æqualibus impressus. *Elytra* breviora, antice vix basi thoracis latiora, postice valde ampliata, fere recte truncata, bi-striata, stria suturali recta, dorsali arcuata. *Abdomen* latum obtusum, marginibus anguste reflexis. Primo segmento maximo, duabus lineis minimis divergentibus impresso. *Pedes* ferruginei, *tarsis* pallidioribus.

Lineam æquat.

Habitat in pratis humidis ad radices arborum, in vegetabilibus putrescentibus et quisquiliis sat frequens. Commune Parisiis legi.

4. Bryaxis hæmatica.

Pselaphus hæmaticus. Reich. M. P. 52. fig. 19.
Bryaxis hæmatica, Leach. Z. M. 3-86.
——— ——— Samou., 1-7
——— ——— Denny, M. P. 38, tab. 8, fig. 2.

Tab. 82. Fig. 1.

Elongata parum convexa omnino castaneo-cynnamomea. *Caput* trigonum, tri-foveolatum; *oculi* globosi, nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* ut in *fossulata* sed pallidiores. *Thorax* cordatus, antice et postice angustatus, non in medio valde ampliatus, tribus foveolis rotundatis impressus, aliis foveolis irregularibus postice fere conjunctis. *Elytra abdomen* et *pedes* ut in *fossulata* sed colore pallidiore, elytris paulo longioribus et minus ampliatis.

Lineam æquat.

Præcedenti affinis sed colore pallidiore, thorace minus ampliato et foveolis fere conjunctis præcipue distincta.

Var. β *Bryaxis perforata*. Abdominis segmento primo postice bi-sinuato et foveola profunda utrinque impresso. T. 82, fig. 1, *a*.

Var. γ *Bryaxis sinuata* Abdominis segmento primo postice bi-sinuato, imperforato. T. 82, fig. 1, *b*.

Var. δ *Bryaxis bi-denticulata*. Abdominis segmento primo postice producto et in medio bi-denticulato. Tab. 82, fig. 1, *c*.

Habitat in pratis humidis et sylvis frequens. Parisiis legi. Var. δ communis, V. γ rarior et V. δ rarissima.

5. Bryaxis abdominalis.

Tab. 82. Fig. 2.

Parum convexa rubro-cynnamomea. *Caput* trigonum tribus foveolis impressum; *palpi* et *antennæ* ut in *B. hæmatica*. *Thorax* cordatus, antice et postice angustatus, trifoveolatus. *Elytra* antice thorace parum latiora, posterius non nihil dilatata, bi-striata, stria suturali integra, dorsali postice leviter abbreviata. *Abdomen* latum, primo segmento maximo apice producto, emarginato-bi-dentato, in disco duobus tuberculis elongatis parum elevatis, nitidis, divergentibus, cæteris articulis confuse conjunctis, in medio profunde rotundatim impressis et postice duobus tuberculis prominulis dense pubescentibus notatis. *Pedes* ut in *hæmatica*.

Lineam æquat.

Statura, color et similitudo *hæmaticæ*, thorace amplius dilatato, foveolis tribus æqualibus non conjunctis et tandem abdomine aliter sculpto distinctus.

Ex museo dom. com. Dejean qui ex America septentrionali accepit et mihi ad descriptionem benevole communicavit.

6. Bryaxis depressa.

Tab. 82. Fig. 3.

Elongata minus convexa, depressiuscula. *Caput* trigonum, nigrum, tri-impressum; *oculi* nigri prominuli; *palpi* nigri; *antennæ* piceæ, extrorsum nigricantes, dimidii corporis longitudine. *Thorax* castaneo-pallidus, depressiusculus, ante medium ampliatus, tribus foveolis æqualibus impressus. *Elytra* depressiuscula, cynnamomea, antice thorace parum latiora, non nihil posterius dilatata, apice recte truncata, duabus striis notata, suturali integra, humerali parum abbreviata; *humeris* elevatis. *Abdomen* nigro-piceum, obtusum, marginibus reflexis, primo segmento maximo, duabus lineolis minimis divergentibus in disco impresso. *Pedes* colore corporis dilutiores.

A cæteris tantum corpore depressiusculo distincta.

Dom. de Laporte hanc speciem ex agris Telonis accepit et mihi benevole concessit.

*** Foveolis non sulco transverso conjunctis, coxis anticis spina acuta armatis.

7. Bryaxis lefebvrei.

Tab. 83. Fig. 1.

Convexa, minima, nigro-picea. *Caput* nigrum, trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri; *palpi* picei; *antennæ* ut in *fossulata*. *Thorax* cordatus, in medio ampliatus, tri-foveolatus. *Elytra* picea aut ferruginea, antice thorace parum latiora, postice non valde ampliata, fere parallela, bi-striata. *Abdomen* nigrum, primo segmento maximo. *Pedes* graciles, picei; *coxis* anticis in nonnullis (an maribus?) spina arcuata armatis.

Hæc species *fossulata* dimidio minor, elytris magis angustatis et coxis anticis spina armatis valde distincta.

Lineam non æquat.

Habitat cum *fossulata* sed rarior, tamen Parisiis, et præcipue in silva *Bondy*, circum stagna, versus vesperam pluries legi.

8. Bryaxis rubripennis.

Tab. 83. Fig. 2.

Elongata, convexa, nigro-picea. *Caput* trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri; *palpi* picei; *antennæ* testaceæ ut in *fossulata*. *Thorax* cordatus, magis convexus, ante medium valde ampliatus, postice magis angustatus, piceo-obscurus, non nitidus, tri-foveolatus, foveola media oblongiuscula, duabus cæteris rotundatis non supra sed in lateribus impressis. *Elytra* sanguineo-rubra, bi-striata. *Abdomen* nigro-piceum, primo segmento maximo. *Pedes* pallidi, longiusculi, *coxis* anticis in omnibus individuis spina arcuata armatis, *tibiis* intermediis intus apophysa breviore ornatis.

Lineam paulo excedit

A cæteris facile distincta thorace postice angustiore et tribus foveolis non in disco impressis.

In Gallia, Austria et Germania, sub lapidibus in pratis depressis rarius. Unicum individuum Parisiis legi.

9. Bryaxis xanthoptera.

Pselaphus xanthopterus, Reich. M. P. p. 56. Fig. 14.

Tab. 83. Fig. 3.

Elongata, convexa, nigra, elytris ferrugineo-rubris. *Caput* trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri; *palpi* nigri; *an-*

tennæ piceæ, ut in *fossulata*. *Thorax* nigro-nitidus, cordatus, in medio valde ampliatus, tribus foveolis rotundatis æqualibus impressus. *Elytra* ferrugineo-rubra, bi-striata. *Abdomen* nigrum, marginibus reflexis, primo segmento maximo. *Pedes* picei; *coxis* anticis in nonnullis individius (an maribus?) spina arcuata armatis et *tibiis* intermediis apophysa spiniforme ornatis, in feminis coxis muticis et apophysa tibiarum minus elongata et minus acuta.

Lineam æquat.

Coxis anticis non in omnibus individuis spina armatis, apophysa tibiarum longiore et tandem thorace in medio ampliato et nitido a præcedente valde distincta.

Habitat in pratis depressis Germaniæ rarius.

B. *Thoracis foveolis inæqualibus, media minima.*

10. Bryaxis Gory.

Tab. 83. Fig. 4.

Convexa, parum elongata, castanea, abdomine minus obtuso. *Caput* trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidiores, capitis longitudine; *antennæ* testaceæ ut in *fossulata*. *Thorax* nitidus, cordatus, antice et postice angustatus, valde ante medium dilatatus, tribus foveolis inæqualibus notatus, foveola media minima. *Elytris* convexis, bi-striatis, stria suturali integra, dorsali brevissima, leviter impressa vix perspicua. *Abdomen* latum minus quam in præcedentibus obtusum, fere acutum, marginibus reflexis et primis segmentis æqualibus. *Pedes* ut in *fossulata*.

Lineam æquat.

Ex museo dom. Gory qui ex America æquinoxiali accepit.

11. Bryaxis impressa.

Pselaphus impressus. Panz. F. I. G. 89-10.
——— ——— Reich. M. P. 58, fig. 15.
——— ——— Latreille. Gen. Crust. et Ins., 3-77.
Bryaxis impressa, Leach. E. E., 9-117.
——— ——— Samou. 1-7.
——— ——— Denny. M. P. 36, tab. 7, fig. 4.

Tab. 84. Fig. 1.

Convexa, parum elongata, nigra, elytris rubris. *Caput* trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri, prominuli; *palpi* testaceo-ferruginei; *antennæ* piceæ ut in *fossulata*. *Thorax* cordatus, niger, antice et postice angustatus, in medio ampliatus, tribus foveolis inæqualibus impressus, foveola media minima. *Elytra* convexa ferrugineo-rubra, nitida, ad margines nigrescentia, bi-striata, stria suturali recta, integra dorsali arcuata postice leviter abbreviata. *Abdomen* nigrum, nitidum, lineis tenuissimis divergentibus impressum, primis segmentis æqualibus, marginibus reflexis. *Pedes* ferruginei, *tarsis* pallidis.

Vix lineam æquat.

Habitat in pratis humidis ad radices arborum, et versus vesperam in graminibus celeriter ambulat; in Gallia, Anglia, Austria, et etiam Parisiis non infrequens.

12. Bryaxis antennata.

Tab. 84. Fig. 2.

Convexa, parum elongata, nigra, elytris rubris. *Caput, palpi* et *oculi* omnino ut in *impressa; antennæ* nigro-piceæ intus serratæ, sex primis articulis ferrugineis, 1 articulo cy-

lindraceo, 2 ovato crasso, 3-6 minoribus obconico-globosis, 7-9 cuneiformibus intus dentes efformantibus, 10 quadrato intus compresso, 11 obconico-elongato. *Thorax* niger, cordatus, ante medium dilatatus, tribus foveolis impressus, media minima. *Elytra* omnino ut in *impressa*. *Abdomen* nigrum, primo segmento maximo cum duabus lineolis divergentibus, marginibus reflexis. *Pedes* ferruginei, *tarsis* pallidioribus.

Lineam æquat.

Præcedente, thorace ante medium dilatato, primo segmento abdominis maximo et tandem antennis aliter sculptis valde distincta.

Habitat cum *impressa* sed rarior in Gallia. Parisiis pluries legi; a nullo entomophilo Europæ missa.

13. Bryaxis juncorum.

Bryaxis juncorum, Leach Z. M. 3-86, et Z. J. 2-452.
——— Samou. 1-7.
——— Denny. M. P. 40, tab. 8, fig. 3.
Reichenbachia juncorum. Leach. Z. J., t. 2-452.

Tab. 84. Fig. 3.

Convexa, curta, aut testacea, aut cynnamomea, aut tandem fusca. *Caput* trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri, prominuli; *palpi* pallidi; *antennæ* pallidæ; fere ut in *fossulata* sed breviores et graciliores. *Thorax* cordatus, in medio ampliatus, confertissime punctulatus, tribus foveolis inæqualibus notatus, foveola media, minima. Elytra convexa, bi-striata, stria suturali integra recta, dorsali arcuata, leviter postice abbreviata. *Abdomen* obtusum, marginibus reflexis, primo segmento sequentibus paulo majore. *Pedes* graciles, testacei, *tarsis* pallidioribus.

Vix lineam æquat.

A cæteris colore pallidiore et præcipue thorace punctato differt.

Habitat in sylvis, die ad radices arborum, et versus vesperam in graminibus ambulat; in Gallia et Anglia. Pluries Parisiis legi in loco Bondy.

14. Bryaxis tomentosa.

Pselaphus tomentosus. Dejean, in Museo.

Tab. 84. Fig. 4.

Curta, fusco-cynnamomea, valde pubescens. *Caput* trigonum, inimpressum, inter oculos sed non in vertice punctatum; *oculi*, *palpi* et *antennæ* ut in præcedente. *Thorax* cordatus, antice et postice angustatus, in medio foveola minima vix perspicua et utrinque tantummodo depressionibus obsoletissimis notatus. *Elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in præcedente.

Pube densiore, capite non impresso et foveolis thoracis vix perspicuis a cæteris distincta.

Ex Museo dom. com. Dejean, ex America septentrionali a domino Leconte missa.

7 Genus. BYTHINUS.

Bythinus, Leach, Samou., Denny, Latreille.
Pselaphus, Panz., Payk., Reich., Gyll.
Arcopagus, Leach, Samou., Denny, Latreille.
Bostrichus, Schrank.

Curtus, convexus. *Caput* trigonum, tri-foveolatum; *oculi* granulati; *palpi* maxillares capite longiores, articulo 1° sphærico minimo, 2° clavato, 3° fere sphærico, 4° securiformi valde intus ampliato, aut globoso-truncato; *antennæ* corporis vix lon-

gitudine, crassæ, articulo 1° magno, 2° etiam magno, aut spherico (Arcopagus, Leach), aut intus magis producto (Bythinus, Leach), 3-8 sphericis minimis, coarctatis, æqualibus, 9-10 iterum majoribus lenticulari-perfoliatis, 11 maximo, ovato. *Thorax* sub-globosus, antice et postice angustatus, linea arcuata versus basin impressus. *Elytra* convexa, ad basin bi-plicata et uni-striata, profunde punctata. *Abdomen* latum, obtusum, marginibus vix visibiliter reflexis. *Pedes* graciles, *femoribus* incrassatis, *tibiis* arcuatis, *tarsis* monodactylis.

A. *Antennarum secundo articulo intus producto.*
(Bythinus, Leach.)

1. Bythinus Curtisii.

Bythinus Curtisii. Leach. M. Z., 3, 83.
——— ——— Samou. 1, 8.
——— ——— Denny. M. P., 20, tab. 3, fig. 1.
Bythinus curtisianus. Leach. Z. J., 2, p. 446.

Tab. 85. Fig. 1.

Piceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-foveolatum, foveolis frontalibus minimis, vertice elevato et linea tenuissima impresso; *oculi* nigri, prominuli; *palpi* maxillares capite longiores, rufescentes, articulo ultimo intus securiformi-elongato; *antennæ* crassæ, testaceæ, pilosæ, articulo 1° crasso cylindraceo, 2 spherico intus leviter acute producto, 3-8 minimis globosis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, ultimo conico-ovato. *Thorax* convexus, capite latior, antice et postice angustatus, supra versus basin linea arcuata impressus. *Elytra* inflata, sat profunde punctata, basi bi-plicata, ad suturam uni-striata. *Abdomen* breve, segmentis æqualibus. *Pedes* testacei, *femoribus* incrassatis, *tarsis* pallidioribus.

Lineam æquat.

Habitat præcipue in ligno putrido in Gallia et Anglia. Parisiis sat commune in vaporariis hortulanorum inveni.

2. Bythinus luniger.

Pselaphus hœmaticornis. Dejean. Cat., 133.

Tab. 85. Fig. 2.

Piceo-rufus, pube tectus. *Caput* trigonum, tri-foveolatum, in vertice lineolatum; *oculi* prominuli; *palpi* maxillares pallidi, articulo ultimo intus valde securiformi-ampliato; *antennæ* breves, crassæ, articulo primo cylindraceo, 2 intus angulato-lunato, 3-8 minimis globosis, 9-10 perfoliatis, 11 ovato-conico obtuso. *Thorax* sub-globosus, ante medium ampliatus, versus basin supra linea arcuata impressus. *Elytra* bi-plicata, profunde punctata et ad suturam uni-striata. *Pedes* picei, *femoribus* incrassatis, tarsis pallidioribus.

Linea dimidia vix longior.

Habitat in Gallia et Germania. Unicum individuum in graminibus ambulantem Parisiis legi.

3. Bythinus Burellii.

Bythinus Burellii. Denny. M. P. 22, tab. 4, fig. 1.

Tab. 85. Fig. 3.

Piceo-rufus, pube tectus. *Caput* trigonum, tri-impressum, in vertice breviter lineolatum; *oculi* nigri; *palpi* maxillares rufescentes, articulo ultimo intus valde securiformi-ampliato; *antennæ* breves, crassæ, testaceæ, articulo 1° magno cylindraceo, 2° maximo intus angulato lunato-quadrato, 3-8 minimis globosis, 9-10 lenticulari-

perfoliatis, ultimo crasso obtuso. *Thorax* sub-globosus, linea arcuata impressus. *Elytra* valde convexa, punctata, bi-plicata et uni-striata. *Abdomen* breve, obtusum. *Pedes* picei, *tarsis* pallidioribus.

Linea dimidia vix longior.

Habitat in Gallia et Anglia.

Magnitudo, color, et summa affinitas præcedentis; sed secundo antennarum articulo quadrato-lunato valde distinctus.

4. Bythinus securiger.

Pselaphus securiger. Reich. M. P. 45, 9.
Bythinus ——— Leach. Z. M. 3, 83.
——————— Samou. 1, 8.
——————— Denny. M. P. 21, tab. 3, fig. 2.

Tab. 85. Fig. 4.

Aut niger, aut piceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-impressum, in vertice sulco tenuissimo notatum; *oculi* nigri; *palpi* maxillares pallidi, articulo ultimo valde intus dilatato; *antennæ* crassæ, testaceæ, articulo 1° cylindraceo, 2° maximo intus acute securiformi, 3-8 minimis globosis, 9-10 perfoliatis, ultimo crasso obtuso. *Thorax* omnino ut in duobus præcedentibus. *Elytra* convexa punctata bi-plicata et uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* crassiusculi picei, *tarsis* dilutioribus.

Linea dimidia vix longior.

Habitat in humidis pratis ad radices arborum, in Gallia, Anglia et Germania. Parisiis semel legi.

5. Bythinus nodicornis [1].

Tab. 86. Fig. 1.

Piceus, pubi lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-foveolatum, *vertice* elevato in medio linea brevissima impresso; *oculi* nigri prominuli; *palpi* rufescentes capite longiores, articulo ultimo elongato intus ampliato; *antennæ* testaceæ crassæ, articulo 1° cylindraceo, 2° dentiformi intus obtuse producto, 3-8 minimis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, ultimo ovato. *Thorax* convexus, linea arcuata impressus. *Elytra* inflata profunde punctata, basi bi-plicata, uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* crassiusculi testacei, *tarsis* pallidioribus.

Ter lineæ quartam partem æquat.

B. *Antennarum* 2° *articulo non intus producto* (Arcopagus, Leach).

6. Bythinus bulbifer.

Pselaphus bulbifer. Reich. M. P. 37, fig. 6.
——— ——— Gyll. Ins. suec. 4, 228, n° 5.
——— ——— Knoch.
——— ——— Dahl.
Bostrichus anomalus. Schrank.
Arcopagus bulbifer. Leach. Z. M. 3, 84.
——— ——— Samou. 1, 5.
——— ——— Denny. M. 24, tab. 5, fig. 1.

Tab. 86. Fig. 2.

Aut niger, aut piceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-foveolatum, *vertice* sulco tenuissimo notato;

[1] Dom. Buquet hujus insecti duos individuos generose mihi concessit sub nominibus *nodicornis* Muller et *denticornis* *** ; ipse ex Saxonia sic denominatos accepit. Primum nomen servavi

oculi nigri granulati; *palpi* maxillares pallidi; articulo ultimo securiformi intus elongato-dilatato; *antennæ* crassæ, articulo 1° maximo intus bi-sinuato, 2° magno fere sphærico, intus ad apicem leviter angulato, 3-8 minimis globosis, 9-10 perfoliatis, 11 conico-ovato. *Thorax* convexus, capite latior, antice et postice angustatus, supra versus basin linea arcuata notatus. *Elytra* convexa, punctata, biplicata et uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* crassiusculi, testacei; *tarsis* dilutioribus.

Ter lineæ quartam partem æquat.

Habitat ad radices arborum in locis humidis sat frequens, in Gallia, Italia, Anglia et Germania. Parisiis in loco Petit-Gentilly legi.

7. Bythinus glabricollis.

Pselaphus glabricollis. Reich. M. P. 43, fig. 8.
——— ——— Gyll. Ins. suec. 4, pag. 229, n° 7.
Arcopagus glabricollis. Leach. Z. M. 3, 83.
——— ——— Samou. 1, 5.
——— ——— Denny. M. 28, tab. 5, fig. 4.

Tab. 86. Fig. 3.

Aut niger, aut piceus, aut sæpius testaceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-impressum, in vertice lineola impressum; *oculi* nigri, prominuli; *palpi* pallidi, articulo ultimo intus ampliato, paulo elongato, apice minus obtuso; *antennæ* testaceæ, 1° articulo cylindraceo, 2° sphærico, 3-8 minimis globosis, coarctatis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, ultimo conico-ovato. *Thorax* antice et postice angustatus, paulo ante medium ampliatus, supra ad basin linea arcuata impressus. *Elytra* convexa, punctata bi-plicata et ad suturam uni-striata. *Abdomen* obtusum; *pedes* pallidi, *tarsis* pallidioribus.

Ter lineæ quartam partem æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, Italia et Germania rarius, ad radices arborum. A dom. Ducos semel lectus in loco Saint-Cloud.

Præcedenti affinis, primo antennarum articulo cylindraceo et palporum ultimo magis elongato et minus ampliato valde distinctus.

8. Bythinus macropalpus.

Tab. 86. Fig. 4.

Piceus, aut testaceus, pube tectus. *Caput* trigonum, tri-foveolatum, et in vertice leviter lineatum; *oculi* nigri, prominuli. *Palpi* pallidi, articulo ultimo curto, valde intus incrassato; *antennæ* testaceæ, crassæ, 1° articulo cylindraceo, 2° sphærico, 3–8 minimis globosis, 9–10 lenticulari-perfoliatis, ultimo ovato obtuso. *Thorax* convexus, paulo ante medium ampliatus, linea arcuata impressus. *Elytra* inflata, punctata, ad basin bi-plicata, ad suturam uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* testacei, *tarsis* dilutioribus.

Linea dimidia vix longior.

Habitat in Gallia rarissime, ad radices arborum sub hypnis tantum semel Parisiis legi.

Summa affinitas *Glabricollis;* sed statura multo minore, et palporum articulo ultimo magis incrassato et obtuso abunde differt.

9. Bythinus globulipalpus.

Tab. 87. Fig. 1.

Piceo-testaceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidi, articulo ultimo incrassato, fere sphærico, apice truncato; *antennæ* testaceæ omnino ut in præcedente. *Thorax* cordatus, paulo ante medium ampliatus, supra ad basin lineola arcuata im-

pressus. *Elytra* punctata, bi-plicata et versus suturam uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* testacei, *tarsis* pallidioribus.

Linea dimidia vix longior.

Habitat in Gallia. Dom. Ducos Parisiis legit.

10. Bythinus clavicornis.

Pselaphus clavicornis. Panz. F. I. G. 99, n° 3.
——————— ——— Reich. M. P. 40, f. 7.
——————— ——— Gyll. Ins. suec. 4, 229, n°6.
Arcopagus ——— Leach. M. Z. 3, 84.
——————— ——— Samou. 1, 5.
——————— ——— Denny. M. P. 25, tab. 5, fig. 2.

Tab. 87. Fig. 2.

Castaneo-piceus, elytris obscurioribus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, tri-impressum et in vertice lineola impressum; *oculi* nigri prominuli; *palpi* pallidi, articulo ultimo intus ampliato, apice minus obtuso; *antennæ* testaceæ crassiusculæ, 1° articulo cylindraceo, 2° spherico, extus apice paulo angulato, 3-8 minimis globosis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, 11 conico-ovato. *Thorax* castaneus, convexus, sub-globosus, paulo ante medium ampliatus, antice lævis, postice ad basin punctis minimis et linea arcuata notatus. *Elytra* picea, convexa, punctata, bi-plicata, uni-striata. *Abdomen* latum, obtusum. *Pedes* testacei, *femoribus* crassiusculis, in nonnullis valde incrassatis (feminæ Denny) *tarsis* pallidioribus.

Lineam non æquat.

Habitat in Anglia rarissime.

11. Bythinus Chevrolati.

Arcopagus puncticollis. ♂ Curtis. British entomology, t. 9, n° 422.

Tab. 87. Fig. 3.

Castaneus, pube tectus. *Caput* trigonum, punctatum, tribus foveolis notatum et in vertice sulco lævissimo impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidi, articulo ultimo intus ampliato-elongato; *antennæ* testaceæ, crassæ, articulo 1° maximo apice intus obtuse producto, 2° sphærico, 3-8 minimis globosis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, ultimo ovato. *Thorax* convexus, paulo ante medium ampliatus, crebre punctatus et lineola arcuata notatus. *Elytra* convexa, punctata, ad basin bi-plicata, et ad suturam uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* testacei, *femoribus* crassiusculis, in nonnullis valde incrassatis, et *tibiis* intus dente minimo armatis (feminæ Denny, mares Curtis), *tarsis* pallidioribus.

Ter lineæ quartam partem æquat.

In Italia rarissime.

Præcedenti et sequenti affinis; primo, capite et thorace punctatis, secundo, antennarum articulo primo in utroque sexu intus producto, valde distinctus. Certe species peculiaris.

12. Bythinus puncticollis.

Arcopagus puncticollis. Denny. M. P. 26, tab. 5, fig. 3.

Tab. 87. Fig. 4.

Castaneus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, punctatum, tri-foveolatum et in vertice lineola impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidi, articulo ultimo intus dilatato-elongato; *antennæ* testaceæ, articulo 1° cylindraceo, 2° sphærico, 3-8 minimis globosis coarctatis, 9-10 perfoliatis, 11 ovato. *Thorax* convexus, antice et postice angustatus et ante medium

ampliatus, punctatus, lineola arcuata ad basin supra impressus. *Elytra* bi-plicata et uni-striata. *Abdomen* obtusum. *Pedes* testacei, femoribus crassiusculis et in nonnullis valde incrassatis (feminæ Denny), *tarsis* dilutioribus.

Ter lineæ quartam partem æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, Italia et Germania, sub hypnis.

Præcedenti valde affinis, antennarum articulo primo cylindraceo tantum distinctus [1].

8 Genus. Tychus.

Pselaphus, Reich., Payk., Beck Beit., Gyll.
Tychus, Leach, Samou., Denny.

Curtus, parum convexus. *Caput* trigonum, infoveolatum; *oculi* granulati; *palpi* maxillares capite longiores, articulo 1° minimo spherico, 2 clavato, 3 triangulari-elongato, 4 securiformi; *antennæ* dimidio corpore paulo longiores, articulo 1° elongato, 2 ovato, 3-8 minimis globosis, coarctatis, quinto in masculis multo majore, 9-10 gradatim majoribus, 11 ovato. *Thorax* fere angulatus, postice et præsertim antice angustatus, absque

[1] Genus Kunzea, quod dom. Leach in *Zoological Journal* descripsit, non vidi. Nescio an sit novum genus aut tantum species generis Bythini? Hic descriptionem refero:

Genus Kunzea. (Leach, *Zool. Journ.*, tom. II, pag. 448.)

Corpus breve convexum. Antennæ articulis 1° et 2° aliis crassioribus, articulo 1° elongato cylindraceo, interne in ♂ et ♀ abrupte dilatato, 2 sub-globosiusculo, primo tenuiore, articulis 3-8 æqualibus sub-globosiusculis, 9 crassiore lenticulari, 10 globosiusculo-lenticulari nono majore, 11 crassiore ovato apice acuminato. Palpi maxillares articulo primo filiformi, apice gradatim clavato, 2 elongato ovato, 3 scutiformi basi angustissimo.

Kunzea nigriceps.

Corpore toto ferrugineo. Antennis palpis pedibusque pallidioribus, capite nigrescente.

Habitat in Alpibus maritimis in sylvis pinestribus rarissime. Mus. dom. Fabre ♂ et ♀ in copulatione capta.

impressionibus. *Elytra* convexiuscula, bi-striata. *Abdomen* latum minus obtusum, marginibus reflexis. *Pedes* longiusculi, *tarsis* monodactylis.

Hoc genus *Bythino* vicinum corpore minus convexo, secundo palporum articulo longiore, thorace inimpresso et elytris impunctatis minus inflatis præcipue distinctum.

1. Tychus niger.

♂	*Pselaphus niger.*	Payk. F. S. 3, p. 365, n° 4.
—	——— *nodicornis.*	Beck Beit. 12, tab. 2, fig. 10.
♀	——— *ruficornis.*	Dahl.
—	——— *detritus.*	Essenbeck.
♂ et ♀	—— *niger.*	Reich. M. P. 35, fig. 5.
—	———————	Gyll. Ins. suec. 4, p. 226, n° 4.
—	*Tychus niger.*	Leach. Z. M. 3, 84, et Z. J. 2, 450.
—	———————	Samou. 1, 42.
—	———————	Denny. M. P. 30, tab. 6, fig. 1.

Tab. 88. Fig. 1.

Picco-niger, cinereo valde pubescens. *Caput* trigonum, apice leviter bifidum et in vertice lineola tenuissima impressum; *oculi* nigri. *Palpi* testacei, 1° articulo minimo spherico, 2° clavato arcuato, 3° triangulari-elongato, intus dilatato, 4° securiformi obtuso, intus valde ampliato; *antennæ* testaceæ, pilosæ, dimidio corpore paulo longiores, articulo 1° cylindraceo magno, 2° ovato etiam magno, 3-8 minimis globosiusculis coarctatis, quinto in masculis multo majore globoso obtruncato, 9-10 gradatim majoribus, obtruncatis, ultimo maximo ovato. *Thorax* convexus, capite longior et latior, antice magis angustatus et in lateribus fere angulato-ampliatus, supra lævis. *Elytra* antice thorace latiora et postice non nihil dilatata, apice fere recte truncata, impunctata, bi-striata, stria suturali tenui integra, dorsali valde impressa, postice abbreviata. *Abdomen* latum, margi-

nibus reflexis. *Pedes* graciles ferruginei, *tarsis* pallidioribus.

Vix lineam æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, Sueccia, sub arborum cortice et sub muscis. Parisiis plures legi sed tantum feminam.

9 Genus. TRIMIUM.

Pselaphus, Reich., Gyll.
Euplectus, Denny.

Elongato-cylindraceus. *Caput* trigonum, antice rotundatum, impressum; *oculi* minuti; *palpi* capitis longitudine, articulo 1° spherico, 2 clavato, 3 fere spherico, 4 securiformi; *antennæ* brevissimæ articulis 1-2 crassis, 3-8 minimis coarctatis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, 11 maximo ovato. *Thorax* capite vix latior, postice angustatus, foveolis tribus sulco transverso conjunctis impressus. *Elytra* convexa, vix thorace longiora, impunctata, bi-striata. *Abdomen* oblongo-ovatum, depressiusculum, marginibus reflexis. *Pedes* mediocres *tarsis* monodactylis.

Hoc genus primo aspectu vix Euplecto distinctum, attamen corpore cylindraceo et palpis aliter sculptis certe ab illo separandum.

1. Trimium brevicorne.

Pselaphus brevicornis. Reich. M. P. 47, fig. 10.
——— ——— Gyll. Ins. Suec. 4, 230, 11°-8.
Euplectus ——— Denny. M. P. 18, tab. 2, fig. 4.

Tab. 88. Fig. 2.

Rufo-testaceus, nitidus glaber. *Caput* majusculum, trigonum, antice rotundatum, in fronte duabus lineis antice convergentibus impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidi, articulo 1° minimo spherico, 2° curto clavato, 3° fere spherico primo majore; 4° securiformi intus ampliato; *antennæ* testaceæ vix thoracis medium attingentes, articulo 1° magno

cylindraceo, 2° ovato etiam magno, 3-8 minimis, globosiusculis, coarctatis, 9-10 gradatim majoribus, lenticulari-perfoliatis, ultimo ovato maximo tertiam partem antennæ efformante. *Thorax* vix capite latior sed multo longior, obovatus, antice et præsertim postice angustatus, supra ad basin tribus foveolis sulco transverso conjunctis impressus, foveola media majore. *Elytra* thorace latiora sed vix longiora, bi-striata, stria suturali integra lævi, dorsali abbreviata et valde impressa. *Pedes* mediocres, *femoribus* anticis crassioribus, *tibiis* extus dilatatis, *tarsis* tenuibus.

Bis tertiam lineæ partem æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, Suecia et Austria sub muscis ad radices arborum. Unicum individuum Parisiis legi.

10 Genus. BATRISUS.

Pselaphus, Reich.
Bryaxis, Denny.

Corpus cylindraceo-elongatum, convexum. *Caput* majusculum in vertice tuberculosum, utrinque lateribus elongato-elevatis; *palpi* maxillares capitis vix longitudine, 1° articulo minimo spherico, 2° arcuato clavato, 3° fere spherico intus leviter angulato, 4° conico intus parum ampliato; *antennæ* moliniformes fossula laterali orientes. *Thorax* trapezoïdalis in medio canalicula longitudinali et utrinque singula ante basin cum tribus foveolis conjunctis, his foveolis, media majore, sulco transverso bi-sinuato connexis. *Elytra* convexa, bi-striata, humeris elevatis. *Abdomen* elongatum, convexum, postice angustatum, marginibus non reflexis. *Pedes* graciles, *femoribus* valde incrassatis, *tibiis* elongatis, *tarsis* monodactylis.

1. Batrisus formicarius.

Tab. 89. Fig. 1.

Elongato-convexus, cynnamomeus. *Caput* majusculum, quadratum, granulatum, in vertice tuberculo magno fossula minima in medio impresso et sulco profundo circumducto, marginibus elevatis sulcum ambientibus; *oculi* nigri granulati; *palpi* testacei; *antennæ* testaceæ pube tectæ, 1° articulo cylindraceo, 2-8 æqualibus spherico-obconicis, 9-10 gradatim majoribus apice intus leviter acute productis, ultimo maximo externe ad apicem et interne ad basin depressiusculo, in nonnullis individuis intus apophysa acuta ad basin armato (an ♂). *Thorax* trapezoïdalis in medio canaliculo longitudinali integro et utrinque singula ante basin cum tribus foveolis conjunctis, his foveolis sulco transverso bi-sinuato connexis. *Elytra* nitida bi-striata, stria suturali integra recta, dorsali abbreviata, *humeris* valde elevatis. *Abdomen* elongatum, primo segmento tribus foveolis impresso. *Pedes* longiusculi, *femoribus* valde incrassatis.

Habitat in Gallia sub lapidibus et muscis ad radices arborum in societate cum formicis minimis fulvis. Parisiis in silvis Bononiæ et Fontis-Bellaquei pluries legi.

2. Batrisus Delaporti.

Tab. 82. Fig. 9.

Elongato-cylindraceus, convexus, badio-cynnamomeus. *Caput* majusculum, quadrangulum, granulatum, in vertice tuberculum magnum fossula minima in medio impressum et sulco profundo circumductum observatur, lateralibus marginibus elevatis antice in tuberculo rotundato terminatis; *palpi* pallidi; *antennæ* capitis cum thorace vix longitudine, pube lævi tectæ, articulo 1° cylindraceo magno,

2° fere spherico etiam magno, 3-8 æqualibus spherico-obconocis, 9-10 gradatim majoribus obconicis, ultimo ovato intus ad apicem depressiusculo. *Thorax* trapezoïdalis in medio linea longitudinali et utrinque singula ante basin cum tribus foveolis conjunctis, his foveolis sulco transverso bi-sinuato connexis, inter lineolas leviter utrinque carinatus. *Elytra* convexa, nitida, bi-striata, stria suturali integra, dorsali abbreviata, *humeris* elevatis. *Abdomen* elongatum, primo segmento tribus foveolis impresso. *Pedes* longiusculi, *femoribus* incrassatis.

Habitat in Gallia. In ligno putrido semel Parisiis silva Bononiæ in societate cum formicis minimis fulvis legi.

3. Batrisus Brullei.

Tab. 89 Fig. 5.

Elongato-cylindraceus, convexus, badio-cynnamomeus. *Caput* majusculum, trigonum, antice rotundatum et dense longis pilis luteis subornatum, in vertice tuberculum magnum in medio inimpressum, sulco profundo bi-punctato circumductum observatur, marginibus tantum lateralibus elevatis; *oculi* nigri; *palpi* testacei; *antennæ* testaceæ pilosæ, primo articulo cylindraceo-elongato, 2° ovato magno, 3-8 minimis æqualibus spherico-obconicis, 9-10 obconicis gradatim majoribus, ultimo ovato brevi extus ad apicem depressiusculo. *Thorax*, *elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in præcedente.

Lineam cum dimidia æquat.

Habitat in Gallia. Dom. Brullé in silva Fontis-Bellaquei unicum individuum invenit in ligno antiquo, et generose mihi concessit.

Præcedentis magnitudo et summa affinitas; antennis paulo longioribus et minus coarctatis fere tantum distinctus.

4. Batrisus oculatus.

Pselaphus oculatus. Dej. Cat. 133.

Tab. 89. Fig. 4.

Elongato-cylindraceus, convexus, badio-cynnamomeus. *Caput* majusculum, trigonum, granulatum, et sub dense et longe pilosum, in vertice tuberculum magnum in medio infoveolatum sulco profundo bi-punctato circumductum observatur, marginibus lateralibus elevatis et antice ut cornubus rectis obtusis productis; *oculi* nigri; *palpi* pallidi, articulo ultimo magis quam in præcedentibus elongato; *antennæ* dimidii corporis longitudine, articulo 1° cylindraceo-elongato, 2° ovato magno, 3–8 æqualibus globoso-obconicis, 9-10 gradatim majoribus, 10 interne acute angulato, 11 ovato-elongato extus ad apicem depressiusculo et intus ad basin spina brevissima armato. *Thorax, elytra, abdomen* et *pedes* omnino ut in Delaporti, sed tibiæ posticæ spina acuta intus ad apicem sunt armatæ.

Habitat in Gallia. Unicum individuum a dom. Solier concessum possideo circum Massiliam captum. Parisiis dom. Chevrolat pluries invenit in formiceto.

Præcedenti affinis, sed capite fere cornuto, antennis longioribus gracilioribus et tibiis posticis spina armatis vere distinctus.

5. Batrisus venustus.

Pselaphus venustus. Reich. M. P. 65, fig. 18.
Bryaxis nigriventris. Denny. M. P. 41, tab. 7, fig. 1.

Tab. 90. Fig. 1.

Elongato-cylindraceus, convexus, badio-cynnamomeus, abdomine nigro. *Caput* majusculum, trigonum, antice ro-

tundatum et dense longis pilis luteis subornatum, in vertice tuberculum magnum in medio leviter impressum et sulco profundo bi-punctato circumductum observatur, marginibus, antice minus, postice magis elevatis, sulcum ambientibus; *oculi* nigri; *palpi* testacei. *Antennæ*, *thorax*, *elytra*, *abdomen* et *pedes* omnino ut in præcedente (abdomine nigro et tibiis posticis inermibus).

Lineam cum dimidia æquat.

Habitat in Gallia, Austria, Italia, Anglia et Helvetia, sub arborum cortice et in ligno antiquo. Unicum individuum agro Lugdunensi ad radices arboris in hypnis cum formicis parvis dom. Lucas mense octobre detexit.

6. Batrisus albionicus.

Pselaphus albionicus. Dej. in museo.

Tab. 90. Fig. 2.

Elongato-cylindraceus, convexus, niger, elytris castaneo-testaceis. *Caput* majusculum, nitidum, in vertice tuberculum parum elevatum in medio fossula vix perspicua impressum et sulco lævi circumductum observatur, hoc sulcum postice duabus foveolis rotundatis est terminatum, marginibus anticis et lateralibus parum elevatis sulcum ambientibus; *oculi* nigri; *palpi* pallidi ut in præcedente; *antennæ* testaceæ dimidii corporis longitudine, articulo 1° cylindraceo-elongato, 2° ovato, 3–8 minoribus globoso-obconicis, 9–10 gradatim majoribus, ultimo ovato extus ad apicem depressiusculo. *Thorax* niger, nitidus, trapezoidalis, in medio lineola brevissima et utrinque singula integra ante basin cum tribus foveolis conjunctis, his foveolis sulco transverso bisinuato connexis. *Elytra* testacea. *Abdomen* nigrum, *pedes* testacei ut in De Laporti.

Lineam cum dimidia paulo superat.

Ex museo dom. Com. Dejean, qui ex America Septentrionali accepit et ad descriptionem communicavit.

Ab omnibus vere distinctus capite et thorace nitidis, nigris, et linea media thoracis valde antice abbreviata vix perspicua.

7. Batrisus lineaticollis.

Pselaphus lineaticollis. Dejean in museo.

Tab. 90. Fig. 3.

Elongato-cylindraceus, convexus, castaneo-testaceus. *Caput* quadrangulum, granulatum, in vertice tuberculum magnum in-impressum sulco lævi circumductum observatur, marginibus, antica et lateralibus parum elevatis sulcum ambientibus; *palpi* ut in albionico; *antennæ* testaceæ, pilosæ, articulo primo cylindraceo-elongato, 2-8 minimis globoso-obconicis, 9 obconico paulo majore, 10 maximo globoso, ultimo ovato-elongato. *Thorax*, *abdomen* et *pedes* ut in De Laporti.

Habitat in America Septentrionali.

Lineam cum dimidia æquat.

Ex museo dom. Com. Dejean, qui ad descriptionem communicavit.

A cæteris decimo articulo maximo spherico valde distinctus.

8. Batrisus Buqueti.

Tab. 90. Fig. 4.

Elongato-cylindraceus, convexus, castaneo-testaceus, abdomine nigro. *Caput* majusculum, rotundatum, granulatum, in vertice tuberculo nitido fossula minima in medio impresso et sulco profundo circumducto, marginibus lateralibus elevatis ad apicem fere acute convergentibus, sulcum ambientibus; *palpi* ut in De Laporti; *antennæ*.....

Thorax trapezoidalis, in medio linea longitudinali et utrinque singula ante basin cum tribus foveolis conjunctis, his foveolis sulco transverso bi-sinuato connexis. *Elytra* ut in De Laporti. *Abdomen* nigrum, nitidum, elongatum, primo segmento tribus foveolis impresso. *Pedes* mediocres, *femoribus* incrassatis.

Lineam cum dimidia æquat.

Habitat in Gallia.

Dom. de Laporte unicum individuum sine antennis in museo possidebat et generose mihi concessit; tantum hunc vidi.

A cæteris capitis marginibus antice fere acute convergentibus præcipue distinctus.

11. Genus. EUPLECTUS.

Euplectus, Kirby, Leach, Samou., Denny.
Pselaphus, Illiger, Payk., Gyll.
Staphylinus, Panz., Marsham.
Anthicus, Fab.

Elongatus, depressus. *Caput* fere semper impressum; *oculi* minimi, granulati; *palpi* maxillares capitis vix longitudine, articulo primo sphærico minimo, 2 clavato, 3 fere sphærico primo majore, 4 elongato ovato vix intus ampliato; *antennæ* crassæ, breves, vix capitis cum thorace longitudine, primo articulo cylindraceo, 2 ovato crasso, 3-8 minimis globosis, coarctatis, 9-10 majoribus, lenticulari-perfoliatis, 11 maximo, ovato. *Thorax* depressus, cordatus aut quadrato rotundatus, fere angulatus, supra impressus, et sæpe cruciatim. *Elytra* quadrata, depressa, bi-striata. *Abdomen* depressum, segmentis æqualibus, marginibus reflexis. *Pedes* breviusculi, *tarsis* monodactylis.

A. *Capite impresso.*

* In medio vertice fossula minima.

1. Euplectus sulcicollis.

Pselaphus sulcicollis. Reich. M. P. 62, fig. 17.
——— ——— Gyll. Ins. suec. 234, n° 41.
——— *Dresdensis*. Illiger. Kaf. Preuss. 1, pag. 290, n° 1.
——— ——— Payk. F. S. 2, 365.
Anthicus ——— Fab. Syst. Eleuth. 1, pag. 293, n° 23.
Bryaxis sulcicollis. Curtis. Brit. Entom. tom. 7, n° 315.

Tab. 91. Fig. 1.

Elongatus, depressus, cynnamomeus, valde pubescens. *Caput* trigonum, angulis obtusis, depressum, duabus in fronte fossulis convergentibus antice late conjunctis, postice in aliis fossulis rotundatis terminatis, vertice elevato, nitido, in disco foveola tenuissima impresso; *oculi* nigri; *palpi* maxillares testacei; *antennæ* testaceæ capitis cum thorace longitudine, pilosæ, articulo 1° cylindraceo, 2° ovato, sex sequentibus minimis globosis coarctatis, majoribus, 9-10 iterum majoribus, distantibus, lenticulari-perfoliatis, ultimo maximo parum acuminato. *Thorax* capite longior vix latior, cordatus, antice et postice angustatus, ante medium dilatatus, ad basin tribus foveolis, media maxima triangularia, sulco transverso conjunctis et in medio linea longitudinali impressus. *Elytra* thorace latiora, bi-striata, stria suturali integra dorsali brevissima, fere recte truncata et ad angulos externos pro abdominis marginibus reflexis excisa. *Abdomen* latum, depressum, elytrorum longitudine. *Pedes* rufescentes, *femoribus* crassiusculis, *tibiis* compressis arcuatis, tarsis pallidioribus.

Lineam cum dimidia æquat aut superat.

Habitat in Gallia, Anglia, Austria et Sueccia in hypnis.

2 EUPLECTUS NANUS.

Pselaphus nanus. Reich. M. P., pag. 69, fig. 20.
——— ——— Gyll. ins. suec. t. 4, pag. 237, no 14.
Euplectus Reichenbachii. Leach. Z. M. 3, 82.
——— ——— Samou. 1, 7.
——— ——— Denny. M. P. 9, tab. 1, fig. 1.

Tab. 91. Fig. 2.

Elongatus, depressus, castanco-piceus, vix pubescens. *Caput* trigonum, fossis duabus profundis convergentibus antice late conjunctis impressum, in occipite elevato, nitido, foveola minima ovali observatur; *oculi* nigri; *palpi* testacei; *antennæ* ferrugineæ pilosæ capitis cum thorace longitudine, articulo primo cylindraceo, 2° crasso spherico, 3-8 æqualibus, minimis, globosis, coarctatis, 9-10 iterum majoribus, lenticulari-perfoliatis, ultimo maximo ovato. *Thorax* capite latior et longior, antice et postice angustatus, paulo ante medium ampliatus, ad basin supra tribus foveolis sulco transverso conjunctis et in disco antico striola sat profunda abbreviata impressus. *Elytra* thorace latiora et longiora, bistriata, stria suturali integra, dorsali abbreviata, ad angulos externos non excisa. *Abdomen* elytrorum longitudine aut longius, postice angustatum, segmentis æqualibus, marginibus reflexis. *Pedes* mediocres testacei, *tarsis* pallidioribus.

Lineam vix æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, Germania, Sueccia, sub arborum cortice. Semel Parisiis legi in ligno carpino antiquo sylvæ Fontis-Bellaquei.

3. Euplectus Fischeri.

Tab. 91. Fig. 3.

Elongatus, depressus, cynnamomeus, nitidus, vix pubescens. *Caput* trigonum, apice bi-sinuato in medio acute reflexo, in fronte fossis duabus profondis convergentibus vix conjunctis, vertice angustato antice producto et in disco lineola impresso, fere separatis, his duabus fossis antice et postice magis impressis; *oculi* nigri, *palpi* pallidi; *antennæ* testaceæ ut in *E. nano* constructa. *Thorax* nitidus, cordatus, antice et postice angustatus, in medio valde ampliatus, versus basin supra tribus foveolis sulco transverso conjunctis et in disco antico fossula sat profunda abbreviata impressus. *Elytra* thorace longiora et latiora, nitida, bistriata, stria suturali integra tenuissima, dorsali brevissima sed valde sulcato-impressa. *Abdomen* elytrorum longitudine, postice angustatum, marginibus reflexis, *pedes* testacei, *tibiis* dilutioribus.

Bis lineæ tertiam partem æquat.

Habitat in Saxonia. A dom. Buquet sub hoc nomine concessus.

A præcedente colore dilutiore, capite antice acute producto, verticis impressione longiore, valde distinctus.

** In medio vertice fossula nulla.

4. Euplectus Kirbii.

Euplectus Kirbii. Denny. M. P. 14, tab. 2, fig. 1.

Tab. 91. Fig. 4.

Elongatus, depressus, cynnamomeus, pubescens. *Caput* trigonum, fossis duabus profundis convergentibus antice late conjunctis; *occipite* elongato, elevato, nitido, absque

impressionibus; *oculi* nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* testaceæ pilosæ capitis cum thorace vix longitudine ut in præcedente constructæ, sed articulo ultimo paulo breviore. *Thorax* cordatus, capitis latitudine sed longior, antice et postice angustatus, paulo ante medium ampliatus, ad basin tribus foveolis, media maxima triangulari, sulco transverso conjunctis, et in disco antico striola abbreviata impressus. *Abdomen* depressiusculum, elytris paulo brevius, segmentis æqualibus, marginibus reflexis. *Pedes* testacei pubescentes, *tarsis* pallidioribus.

Bis lineæ tertiam partem æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, præcipue in hortulanorum vaporariis. His in locis commune Parisiis legi.

5. Euplectus sanguineus.

Euplectus sanguineus. Denny. M. P. 10, tab. 1, fig. 2.

Tab. 92. Fig. 1.

Elongatus, depressiusculus, castaneo-piceus, pubescens. *Caput* trigonum, foveolis duabus coeuntibus verticem elevatum angustum includentibus; *oculi* nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* ferrugineæ, pilosæ, capitis cum thorace longitudine, ut in præcedente constructæ, articulo ultimo angustiore et longiore. *Thorax*, *elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in *Euplecto Kirbii*.

Bis lineæ tertiam partem æquat.

Vix præcedente distinctus colore obscuriore articulo antennarum ultimo paulo longiore et elytris abdomineque paulo latioribus tantum differt (an varietas?).

Habitat in Gallia et Anglia. Cum præcedente invenitur, sed rarissime.

6. Euplectus Karstenii.

Pselaphus Karstenii. Reich. M. P. 71, fig. 21.
——— ——— Gyll. Ins. suec., t. 4, pag. 238, n° 15.
Staphylinus minutus. Marsham. t. 511. 36.
——— *sanguineus.* Panz. F. G. 11. 9.
Euplectus Karstenii. Denny. M. P., 12, tab. 1, fig. 3.

Tab. 92. Fig. 2.

Elongatus, depressiusculus, cynnamomeus, pubescens. *Caput* majusculum, thorace latius, punctatum, duabus foveolis ut in præcedentibus sed obsoletioribus impressum; *vertice* minus elevato in-impresso; *oculi* nigri parvi; *palpi* pallidi; *antennæ* testaceæ pilosæ ut in *Kirbii*. *Thorax* cordatus, capite longior, punctatus, antice et postice angustatus, tribus foveolis sulco connexis et lineola in disco impressus. *Elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in præcedentibus.

Bis lineæ tertiam partem æquat.

Habitat in Gallia, Anglia et Austria, sub arborum cortice et in hortulanorum vaporariis. His in locis Parisiis semel legi.

7. Euplectus signatus.

Pselaphus signatus. Reich. M. P., 73, fig. 22.
——— ——— Gyll. Ins. suecc., tom. 4, 239, n° 16.
Euplectus ——— Denny. M. P. 13, t. 1, fig. 4.

Tab. 92 Fig. 3.

Elongatus, depressus, cynnamomeus, pubescens. *Caput* trigonum majusculum, in fronte inter antennas transverse anguste sulcatum, et in vertice duabus foveolis rotundis impressum; *oculi* nigri; *palpi* et antennæ ut in *E. Karstenii*. *Thorax* capite paulo angustior sed longior, foveola antica,

et tribus posticis sulco cunjunctis, profunde impressus. *Elytra, abdomen* et *pedes* ut in præcedentibus.

Bis tertiam partem lineæ æquat.

Habitat in Gallia, Anglia, Suecia et Austria, sub arborum emortuarum cortice. Ex Parisiis unicum individuum possideo.

8. Euplectus Duponti.

Tab. 92. Fig. 4.

Elongatus, depressus, cynnamomeus, vix pubescens. *Caput* trigonum, nitidum, thorace paulo latius, in fronte inter antennas fossula cordata lata sed parum profunda, et in vertice duabus foveolis rotundatis impressum; *occipite* nitido, in-impresso; *oculi* nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* testaceæ, capite cum thorace longiores, articulo 1° cylindraceo-elongato, 2° ovato crasso, 3-8 minimis, obconicis, minus brevibus et coarctatis, 9-10 lenticulari-perfoliatis, ultimo ovato. *Thorax* capite longior, nitidus, cordatus, ad basin tribus foveolis sulco connexis, et in disco lineola brevissima impressus. *Elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in *E. Karstenii*.

Bis tertiam partem lineæ parum superat.

Habitat in Gallia. Parisiis unicum individuum in ligno putrido inveni.

Hæc species congeneribus valde affinis, capitis foveola antica latiore, et antennis longioribus gracilioribusque diversa.

9. Euplectus bicolor.

Euplectus bicolor. Denny. M. P. 17, tab. 2, fig. 3.
Pselaphus glabriculus. Gyll. Ins. suecc., t. 4, 236, n° 13.

Tab. 93. Fig. 1.

Elongatulus, depressus, nigro-piceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum thorace angustius, in fronte duabus

foveolis convergentibus antice conjunctis impressum ; *vertice* elevato in-impresso ; *ore* testaceo ; *oculi* nigri parvi ; *palpi* pallidi ; *antennæ* testaceæ capitis cum thorace vix longitudine, ut in *E. nano* constructæ, sed breviores et magis coarctatæ. *Thorax* cordatus, antice et postice angustatus, versus basin foveola minima et utrinque in latere singula tenuissima, et in disco alia etiam tenuissima vix perspicua, notatus, lateribus sulco brevi impressis. *Elytra* thorace multo latiora et longiora, bi-striata, stria suturali integra, dorsali dimidiata. *Abdomen* elytrorum longitudine, marginibus reflexis. *Pedes* breviusculi, rufo testacei, *tarsis* dilutioribus.

Lineæ dimidiam partem paulo excedit.

Habitat in Gallia, Anglia et Sueccia. Parisiis in ligno putrido semel inveni insula Louviers dicta.

10. EUPLECTUS AMBIGUUS.

Pselaphus ambiguus. Reich M. P., 67, fig. 19.
———— ———— Gyll. Ins. suecc., tom. 4, 236, n° 12.

Tab. 93. Fig. 2.

Elongatulus, depressus, nigro-piceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, thoracis latitudine, in fronte duabus fossulis convergentibus antice conjunctis impressum, vertice elevato in-impresso ; *oculi* nigri ; *palpi* pallidi ; *antennæ* ferrugineo-testaceæ, clava obscuriore, ut in præcedente constructa. *Thorax* quadrato-rotundatus, antice et postice angustatus, versus basin tribus foveolis sulco transverso conjunctis impressus, disco antico lævi. *Elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in præcedente, elytrorum tamen stria dorsali breviore.

Lineæ dimidiam partem paulo superat.

Habitat in Gallia, Germania, Sueccia. Parisiis in loco Bondy semel legi, mense junio.

11. EUPLECTUS PUSILLUS.

Euplectus pusillus. Denny. M. P., 15, tab. 2, fig. 2.

Tab. 93. Fig. 3.

Elongatulus, depressus, nigro-piceus, pube lævi tectus. *Caput* trigonum, thoracis latitudine, in fronte duabus foveolis convergentibus antice conjunctis impressum, vertice elevato in-impresso; *oculi* nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* ad basin ferrugineo-testaceæ clava obscuriore ut in duobus præcedentibus constructa. *Thorax* cordatus, antice et præsertim postice angustatus, ad basin tribus foveolis sulco transverso connexis notatus, disco antico lævi. *Elytra*, *abdomen* et *pedes* ut in *E. ambiguo*.

Lineæ dimidiam partem æquat.

Præcedenti paulo breviore, attamen valde affinis. Thorace cordato postice angustato vix distinctus. An tantum *ambigui* varietas?

Habitat in Gallia et Anglia. Parisiis unicum individuum in prato depresso legi.

12. EUPLECTUS MINUTISSIMUS.

Tab. 93. Fig 4.

Elongatulus, depressus, cynnamomeo-castaneus. *Caput* trigonum valde antice productum, in vertice duabus fossulis rotundatis impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* testaceo-flavescentes ut in præcedentibus, sed breviores. *Thorax* rotundatus capite latior, latitudine longitudinem æquat, ad basin tribus foveolis, foveola media maxima, notatus, his tribus foveolis sulco profundo et lato connexis, fere in unica confusis, disco antico lævi. *Elytra* bi-striata, striis valde impressis. *Abdomen* latum, depressum, mar-

ginibus reflexis. *Pedes* mediocres testaceo-flavescentes, *tarsis* dilutioribus.

Lineæ tertiam partem vix æquat.

Habitat in Sicilia. Ex museo dom. Helfer, qui ad descriptionem benevole communicavit.

Euplectis ambiguo et *pusillo* valde affinis, capite anguste producto, duabus foveolis rotundatis impresso, thorace breviore et tandem brevitate corporis certe distinguendus.

B. *Capite in-impresso.*

13. Euplectus leiocephalus.

Tab. 93. Fig. 5.

Elongatus, depressus, castaneo-cynnamomeus. *Caput* parvum trigonum, in-impressum; *oculi* nigri; *palpi* pallidi; *antennæ* testaceæ ut in præcedentibus constructæ, sed breviores et clava crassiore. *Thorax* cordatus, capite longior et latior, antice et postice angustatus, ad basin tribus foveolis, media maxima, sulco angusto valde bisinuato transverse connexis. *Elytra* antice thorace parum latiora, postice magis quam in præcedentibus ampliata, vage subtriangularia, bi-striata, stria suturali integra, dorsali abbreviata. *Abdomen* latum, depressum, marginibus reflexis. *Pedes* pallidi, *tarsis* dilutioribus.

Dimidiam lineæ partem æquat.

Habitat in Gallia meridionali. Unicum individuum ex agris Telonis possideo a domino de Laporte generose concessum.

A cæteris capite in-impresso et elytris minus parallelis valde differt.

14. Euplectus easterbrookianus.

Euplectus easterbrookianus. Leach. Zool. Journ. 2, 445.

Insecto inviso, hic descriptionem dom. Leach refero:

« Corpore toto intense ferrugineo; antennis, palpis, pedibusque pallidioribus; thorace ruguloso; elytris punctatulis.

« Habitat in Danmoniæ nemoribus rarissimus.

« Ex museo dom. Easterbrook. »

2. Sectio. *Antennis sex-articulatis.*

12 Genus. CLAVIGER.

Claviger, Müller, Panzer.

Caput elongatum; *oculi* latentes aut nulli; *palpi* maxillares brevissimi, sub cylindrici, indistincte articulati, apice bi-unguiculati; *antennæ* sex articulatæ, duobus primis articulis minimis et ultimo maximo cylindraceo, apice truncato. *Thorax* fere spherico. *Elytra* sub-triangularia, ad angulos externos plicata. *Abdomen* latum, primo segmento maximo, in disco late depresso, marginibus reflexo-elevatis. *Pedes* crassiusculi, *tarsis* tri-articulatis, duobus primis articulis minimis, ultimo maximo uni-unguiculato.

1. Claviger foveolatus.

Claviger foveolatus. Müller, in Germ. mag. 3, pag. 69 et sequent.

——— *testaceus.* Panz. Faun., 49, fig. 3.

——— ——— Preysler, Ins. Boh. n° 65, pag. 68, t. 3, fig. 5, a. b.

Tab. 94. Fig. 1.

Elongatus, antice angustatus, rufo testaceus. *Caput* prorectum, posterius attenuatum, angulis posticis longius pi-

losis, pilis conniventibus spinulam mentientibus. *Oculi* nulli aut imperspicui ; *palpi* maxillares brevissimi ; *antennæ* pilis rigidis tectæ, capite paulo longiores, articulis 1–2 globosis, primo minimo in fossula laterali capitis latente, 3 sub-hemispherico, 4 ob-hemispherico, 5 iterum sub-hemispherico, his tribus fere æqualibus, ultimo maximo cylindraceo apice truncato. *Thorax* capite longior et duplo latior sphærico-ovatus, in lateribus leviter rotundatim impressus, et supra ad basin fossula rotundata notatus. *Elytra* breviora antice thorace parum latiora, postice valde ampliata, subtriangularia, angulis externis posticis plicatis et plica pilis rigidis flavescentibus ornata. *Abdomen* latum, obtusum, quasi inflatum, marginibus elevatis, segmento 1° maximo in disco fossula profunda semi-ovali impresso. *Pedes* validi, *femoribus* sub-cylindricis, *tibiis* sub-compressis tarsis angustis ; in non nullis femoribus et tibiis dente parvo armatis (an ♂).

Lineam paulo excedit.

Habitat sub lapidibus in societate cum formicis..... in Sueccia, Germania et Belgica.

2. Claviger longicornis.

Claviger longicornis. Müller. In Germ. mag. 3, pag 85 et sequent.
——— ——— Sturm. Cat. mein. Ins. sam.
——— ——— Panz. F. J. E. Fasc. 7.

Tab. 94. Fig. 2.

Elongatus, antice angustatus, rufo-castaneus. *Caput* prorectum posterius attenuatum, angulis posticis longius pilosis, pilis conniventibus spinulam mentientibus ; *oculi* nulli aut imperspicui ; *palpi* maxillares tenuissimi ; *antennæ* pilis rigidis tectæ, longitudine capitis cum thorace, in fos-

sula laterale capitis insertæ, articulo primo minimo sphærico, 2 sub-hemispherico, 3-4-5 cylindraceis gradatim minoribus (3 multo majore), 6 præcedentibus latiore, cylindraceo, apice truncato. *Thorax* capitis longitudine sed duplo latior, spherico-ovatus, in lateribus leviter rotundatim impressus, et supra versus basin fossula oblonga notatus. *Elytra* ut in præcedente sed latiora. *Abdomen* latum, obtusum, quasi inflatum, marginibus elevatis, segmento primo maximo, in disco foveola profunda lata in fundo duabus lineolis impressa, notato. *Pedes* validi, *femoribus* subcylindraceis, *tibiis* subcompressis, *tarsis* angustis. In nonnullis tibiæ anticæ parvo dente sunt armatæ. (An ♂.)

Lineam paulo excedit.

Habitat cum formicis in Germania rarissimus.

A præcedente capite longiore antennis aliter constructis et abdomine fossula latiore impresso valde distinctus.

3 Sectio. *Antennis uni-articulatis.*

13 Genus. ARTICERUS [1].

Articerus, Dalman.

Antennæ prorectæ, clava elongata, cylindrica, inarticulata, apice truncata. *Oculi* laterales, distincti, prominuli. Habitus Clavigeri, ore clauso; elytris dimidiatis, abdomine magno, marginato. Genus memorabile, ad coleopterorum finem forte ponendum, *clavigero* certe nimis affine, sed distinctum antennarum clava aut vere inarticulata, aut articulis adeo saltem connatis, ut distingui haud queunt; cum in Clavigero antennæ constant articulis 6, inæqualibus, discretis et valde distinctis. *Oculi* in *articero* valde conspicui, ad latera capitis siti; in Clavigero aut plane nulli, aut adeo oculati, ut nec oculatissimo

[1] Hoc genere inviso quod in illo dom. Dalman scripsit accurate hic refero.

Müllero nec mihi unquam successum est eorum rudimenta detegere. — A *Pselapho* omnino distat *articerus* forma et antennarum et capitis, atque tarsis aliter constructis.

Nomen ab ἀρτίος integer et κέρας cornu.

1. Articerus armatus.

Articerus armatus. Dalman om Insect. innes. i copal, pag. 23, tab. 4, fig. 12.

Tab. 94. Fig. 3.

Ferrugineus antennarum clava cylindrica truncata longitudine capitis; pedum intermediorum femoribus bi-dentatis, tibiis uni-dentatis.

Habitat — — specimina duo copalo inclusa lustravi, magnitudine, habitu et colore similia, quorum unum pedes intermedios distincte dentatos habet, alterum vero pedes omnes contractos, quare dignoscere nequeo an sint armati an inermes, quod de pedibus posticis utriusque speciminis etiam valet.

Clavigero testaceo dimidio minor, gracilior. *Corpus* totum ferrugineum vel testaceum, nitidum, oculis solis nigris, punctisque duobus dorsalibus obscuris. *Antennæ* aliquantum ante oculos insertæ; articulus primus parvus, obsoletus; secundus maximus, longitudine capitis, crassitie femoris, basi tenuior, deinde cylindricus, apice truncatus, nec incrassatus. *Caput* thoracis longitudine, teres antice crassius; *vertex* intra oculos punctis duobus impressis. *Oculi* nigri, laterales prominuli, in medio capite siti, omnino distincti. *Thorax* quam latus manifeste longior, in medio aliquantum dilatatus, antice angustatus, canalicula dorsali obsoleta Scutellum nullum. *Elytra* thorace dimidio saltem longiora, et jam basi illo latiora, posterius valde dilatata, apice truncata, abdominis tantummodo tertiam

partem obtegentia, supra plana lævia. Scripturam quandam detegere nequeo, nisi forte lineolam abbreviatam utrinque juxta scutellum, atque alteram intra-marginalem, longiorem. *Abdomen* pone elytra eorum latitudine, sed illis manifeste longius, marginatum, apice rotundatum; segmentum primum breve, transversum, punctis duobus dorsalibus nigris; posterior abdominis pars, sub-pulvillata, lævis. *Corpus* subtus concolor. Segmenta abdominis supra haud distinguenda, subtus quinque. *Pedes* corpore paulo pallidiores; antici mutici; intermediorum *femora* sub-clavata, margine postico pone medium bi-dentato, inter dentes sub-emarginata; *tibiæ* ejusdem paris pone medium denticulo minuto intus armatæ. *Pedes* postici iterum mutici videntur, quod tamen pro certo haud dicamus, cum in nostris speciminibus sub corpore contracti, et examinatu difficiles. *Tarsi* brevissimi, articulo ut videtur unico; — sed articulis tribus constare ex analogia suspirare licet, *secundum observata Mülleri in Clavigeri species.*

TABULARUM EXPLICATIO.

Tab. 78. Fig. 1. *Metopias curculionoides.* 1 *a.* Antennæ extremitas. 1 *b.* Palpus maxillaris. 1 *c.* Tarsus.
Fig. 2. *Chennium bituberculatum.* 2 *a.* Antenna. 2 *b.* Pes. 2 *c.* Palpus maxillaris.
Fig. 3. *Tyrus mucronatus.* 3 *a.* Antenna. 3 *b.* Palpus maxillaris. 3 *c.* Pes anticus. 3 *d.* Pes intermedius.

Tab. 79. Fig. 1. *Ctenistes palpalis.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 2. *Ctenistes Dejeanii.* 2 *a.* Antenna. 2 *b.* Palpus maxillaris.

Tab. 80. Fig. 1. *Pselaphus Heisei.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris cum maxilla. 1 *c.* Mandibula. 1 *d.* Labrum. 1 *e.* Ligula cum palpis labialibus.
Fig. 2. *Pselaphus Herbstii.* 2 *a.* Palpus maxillaris.
Fig. 3. *Pselaphus longicollis.* 3 *a.* Palpus maxillaris.
Fig. 4. *Pselaphus dresdensis.* 4 *a.* Palpus maxillaris.

Tab. 81. Fig. 1. *Bryaxis longicornis.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris cum maxilla. 1 *c.* Mandibula. 1 *d.* Labrum. 1 *e.* Ligula cum palpis labialibus. 1 *f.* Pes anticus.
Fig. 2. *Bryaxis sanguinea.* 2 *a.* Antenna.
Fig. 3. *Bryaxis fossulata.* 3 *a.* Antenna.

Tab. 82. Fig. 1. *Bryaxis hæmatica.* 1 *a*, 1 *b*, 1 *c.* Varietatum *B. perforatæ*, *B. sinuatæ* et *B. bidenticulatæ* abdomina.
Fig. 2. *Bryaxis abdominalis.*
Fig. 3. *Bryaxis depressa.*

Tab. 83. Fig. 1. *Bryaxis Lefebvrei.* 1 *a.* Pes anticus.
Fig. 2. *Bryaxis rubripennis.* 2 *a*, 2 *b.* Pedes anticus et intermedius.
Fig. 3. *Bryaxis xanthoptera.* 3 *a*, 3 *b* Pedes anticus et intermedius.
Fig. 4. *Bryaxis Gory.*

Tab. 84. Fig. 1. *Bryaxis impressa.*
Fig. 2. *Bryaxis antennata.* 2 *a.* Antenna.

Fig. 3. *Bryaxis juncorum.*
Fig. 4. *Bryaxis tomentosa.*

Tab. 85. Fig. 1. *Bythinus Curtisii.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris cum maxilla. 1 *c.* Mandibula. 1 *d.* Labrum. 1 *e.* Ligula cum palpis labialibus.
Fig. 2. *Bythinus luniger.* 2 *a.* Antenna. 2 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 3. *Bythinus Burellii.* 3 *a.* Antenna. 3 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 4. *Bythinus securiger.* 4 *a.* Antenna. 4 *b.* Palpus maxillaris.

Tab. 86. Fig. 1. *Bythinus nodicornis.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 2. *Bythinus bulbifer.* 2 *a.* Antenna. 2 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 3. *Bythinus glabricollis.* 3 *a.* Antenna. 3 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 4. *Bythinus macropalpus.* 4 *a.* Antenna. 4 *b.* Palpus maxillaris.

Tab. 87. Fig. 1. *Bythinus globulipalpus.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 2. *Bythinus clavicornis.* 2 *a.* Antenna. 2 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 3. *Bythinus Chevrolati.* 3 *a.* Antenna. 3 *b.* Palpus maxillaris.
Fig. 4. *Bythinus puncticollis.* 4 *a.* Antenna. 4 *b.* Palpus maxillaris.

Tab. 88. Fig. 1. *Tychus niger.* 1 *a.* Antenna maris. 1 *b.* Antenna fœminæ. 1 *c.* Palpus maxillaris.
Fig. 2. *Trimium brevicorne.* 2 *a.* Antenna. 2 *b.* Palpus maxillaris.

Tab. 89. Fig. 1. *Batrisus formicarius.* 1 *a.* Antenna. 1 *b.* Palpus maxillaris cum maxilla. 1 *c.* Mandibula. 1 *d.* Ligula cum palpis labialibus. 1 *e.* Labrum.
Fig. 2. *Batrisus De Laporti.* 2 *a.* Antenna.
Fig. 3. *Batrisus Brullei.* 3 *a.* Antenna.

Fig. 4. *Batrisus oculatus*. 4 *a*. Antenna.

Tab. 90. Fig. 1. *Batrisus venustus*.

Fig. 2. *Batrisus albionicus*. 2 *a*. Antenna. 2 *b*. Palpus maxillaris.

Fig. 3. *Batrisus lineaticollis*. 3 *a*. Antenna.

Fig. 4. *Batrisus Buqueti*.

Tab. 91. Fig. 1. *Euplectus sulcicollis*. 1 *a*. Antenna.

Fig. 2. *Euplectus nanus*. 2 *a*. Antenna. 2 *b*. Mandibula. 2 *c*. Palpus maxillaris cum maxilla. 2 *d*. Labrum. 2 *e*. Ligula cum palpis labialibus.

Fig. 3. *Euplectus Fischeri*.

Fig. 4. *Euplectus Kirbii*.

Tab. 92. Fig. 1. *Euplectus sanguineus*.

Fig. 2. *Euplectus Karstenii*.

Fig. 3. *Euplectus signatus*.

Fig. 4. *Euplectus Duponti*. 4 *a*. Antenna.

Tab. 93. Fig. 1. *Euplectus bicolor*.

Fig. 2. *Euplectus ambiguus*.

Fig. 3. *Euplectus pusillus*.

Fig. 4. *Euplectus minutissimus*.

Fig. 5. *Euplectus leiocephalus*. 5 *a*. Antenna.

Tab. 94. Fig. 1. *Claviger foveolatus*. 1 *a*. Antenna. 1 *b*. Maxilla cum palpo maxillari. 1 *c*. Mandibula. 1 *d*. Ligula. 1 *e*. Labrum. 1 *f*. Pes intermedius.

Fig. 2. *Claviger longicornis*. 2 *a*. Antenna. 2 *b*. Pes intermedius.

Fig. 3. *Articerus armatus*.

ANTHICUS.

	Pages.		Pages.
dresdensis.	21-52	*sanguineus.*	25

ARCOPAGUS.

bulbifer.	37	*glabricollis.*	38
clavicornis.	40	*puncticollis.*	41

ARTICERUS. 63

armatus.	64		

BATRISUS. 45

albionicus.	49	formicarius.	46
Brullei.	47	lineaticollis.	50
Buqueti.	50	oculatus.	48
De Laporti.	46	venustus.	48

BOSTRICHUS.

anomalus.	37		

BRYAXIS. 23

abdominalis.	27	longicornis.	24
antennata.	31	*nigriventris.*	48
bidenticulata.	27	*perforata.*	27
depressa.	28	rubripennis.	29
fossulata.	25	sanguinea.	25
Gory.	30	*sinuata.*	27
hæmatica.	26	*sulcicollis.*	52
impressa.	31	tomentosa.	33
juncorum.	32	tripunctata.	25
Lefebvrei.	28	xanthoptera.	29

BYTHINUS. 33

bulbifer.	37	clavicornis.	40
Burellii.	35	*curtisianus.*	34
Chevrolati.	41	Curtisii.	*ib.*

Pages

glabricollis. 38
globulipalpus. 39
luniger. 35
macropalpus. 39
nodicornis. 37
puncticollis. 41
securiger. 36

CHENNIUM. 14

bituberculatum. 14

CLAVIGER. 61

foveolatus. 61
longicornis. 62
testaceus. 61

CTENISTES. 17

Dejeanii. 18
palpalis. 17

DIONYX.

Dejeanii. 18

EUPLECTUS. 51

ambiguus. 58
brevicornis. 44
bicolor. 57
Duponti. *ib.*
easterbrookianus. 61
Fischeri. 54
Karstenii. 56
Kirbii. 54
leiocephalus. 60
minutissimus. 59
nanus. 53
pusillus. 59
Reichenbachii. 53
sanguineus. 55
signatus. 56
sulcicollis. 52

KUNZEA.

nigriceps. 42

METOPIAS. 13

curculionoides. 13

PSELAPHUS. 19

albionicus. 49
ambiguus. 58
brevicornis. 44
brevipalpis. 20
bulbifer. 37
castaneus. 25

	Pages		Pages
clavicornis.	40	*lineaticollis.*	50
dresdensis.	25-52	longicollis.	21
dresdensis.	22	*mucronatus.*	16
detritus.	43	*nanus.*	53
erygaster.	19	*niger.*	43
fossulatus.	25	*nodicornis.*	*ib.*
glabricollis.	19-38	*oculatus.*	48
glabriculus.	57	*ruficornis.*	43
hæmaticornis.	35	*sanguineus.*	16-25
Heisei.	19	*securiger.*	36
Heisei.	20-22	*signatus.*	56
Herbstii.	20	*sulcicollis.*	52
impressus.	31	*venustus.*	48
insignis.	16	*xanthopterus.*	29
Karstenii.	56		

REICHENBACHIA.

juncorum.	32

STAPHYLINUS.

crassicornis.	16	*sanguineus.*	16-56
minutus.	56		

TRIMIUM. 44

brevicorne.	44

TYCHUS. 42

niger.	43

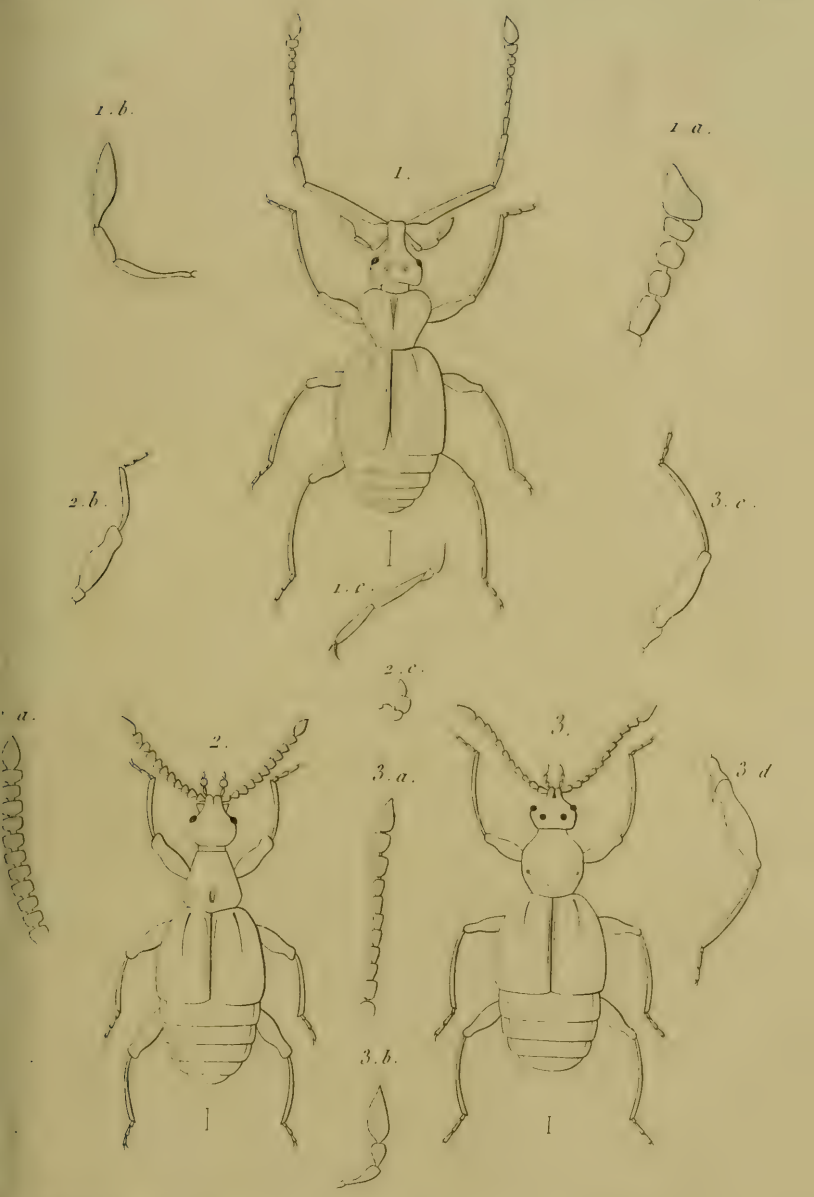
TYRUS. 15

mucronatus.	16

FINIS.

ERRATA.

Page 6, lig. 21. Pselaphiis; *lisez* Pselaphis.
Page 6, lig. 23. Palpibus; *lisez* Palpis.
Page 13, lig. 17. Tab. 79; *lisez* Tab. 78.
Page 14, lig. 26. Tab. 79; *lisez* Tab. 78.
Page 16, lig. 10. Tab. 79; *lisez* Tab. 78.
Page 16, lig. 11. Elongatulum, convexum; *lisez* Elongatulus, convexus.
Page 18, Note. Audinot; *lisez* Audinet.
Page 39, lig. 2. Ducos; *lisez* Duros.
Page 40, lig. 5. Ducos; *lisez* Duros.
Page 53, lig. 11. Ovali; *lisez* ovalis.
Planche 83, fig. 3. Aubé; *lisez* Reich.



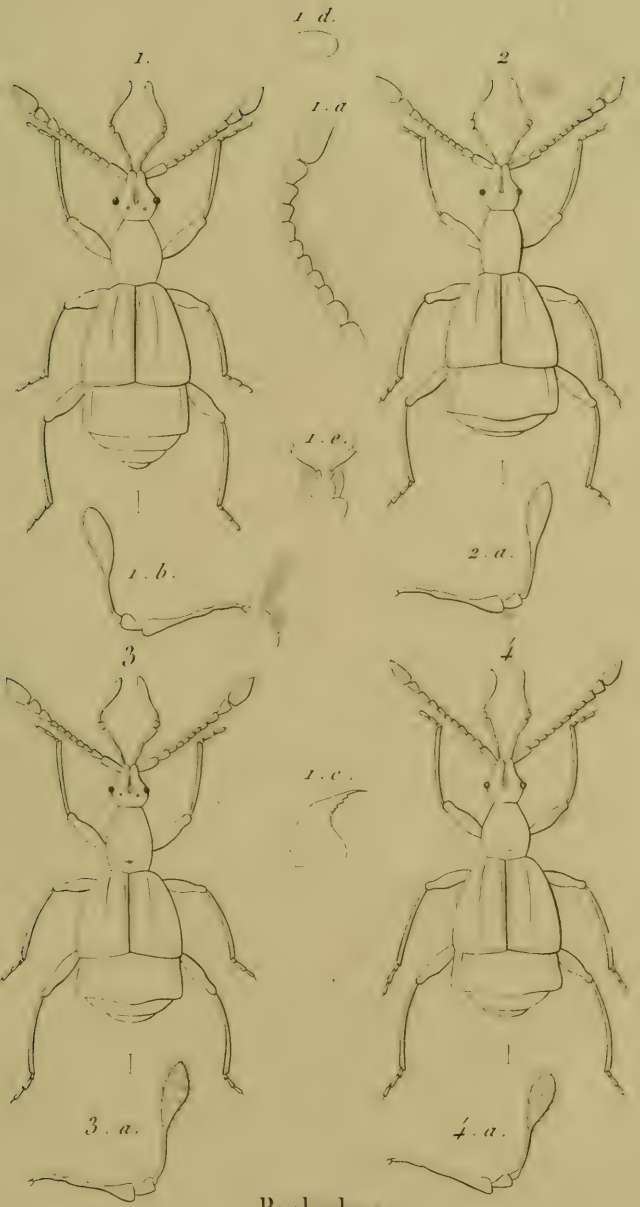
1. Metopias *curculionoides*, *Gory*. 2. Chennium *bituberculatum*, *Lav.*
3. Tyrus *mucronatus*, *Gyll.*

Aubé del. *Lebrun sc.* *N. Rémond imp.*

Ctenistes

1. C. *palpalis*, Reich. 2. C. *Dejeanii*. Serv. et St. Farg.

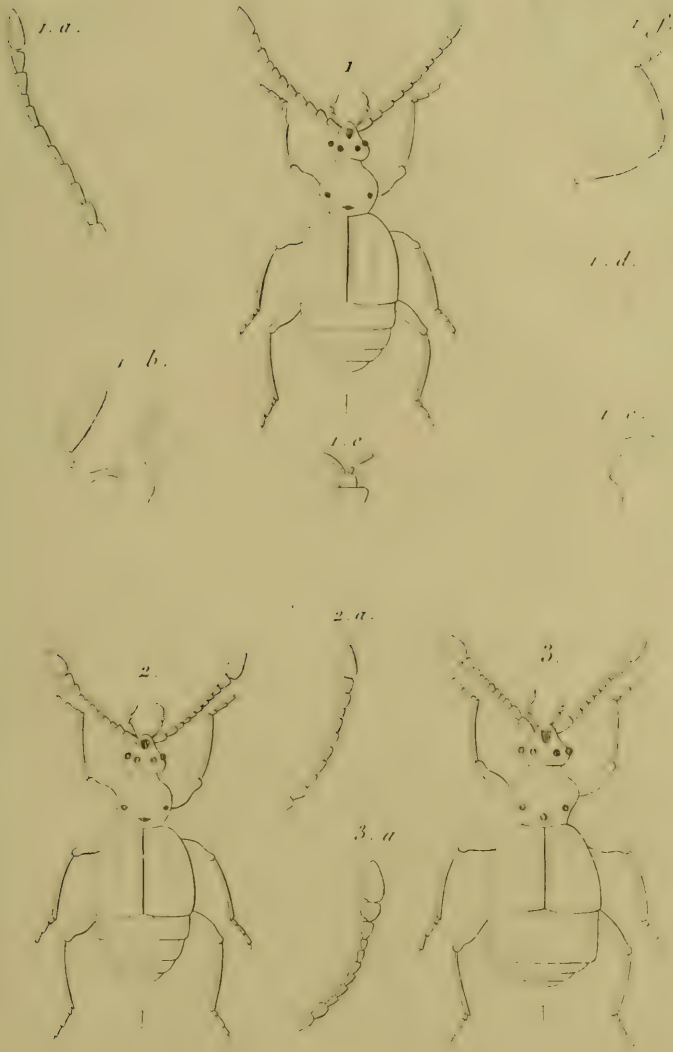
Aubé del. Lebrun sc. N. Rémond imp.



Pselaphus

1. P. *Heisei*, Herbst.
2. P. *Herbstii*, Reich.
3. P. *Longicollis*, Reich.
4. P. *Dresdensis*, Herbst.

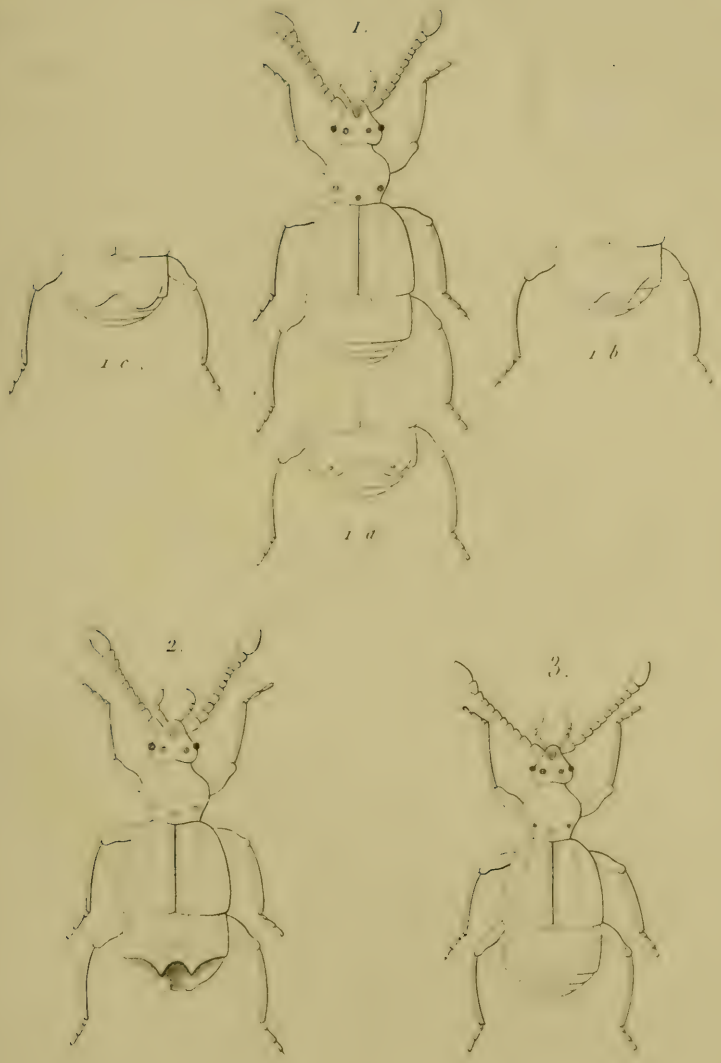
Aubé del. Lebrun sc. N. Rémond imp



Briaxis

1. B. *longicornis*, *Leach*. 2. B. *sanguinea*, *Illig.* 3. B. *fossulata*, *Reich*.

Aubé del. *Lebrun sc.* *N. Rémond imp.*

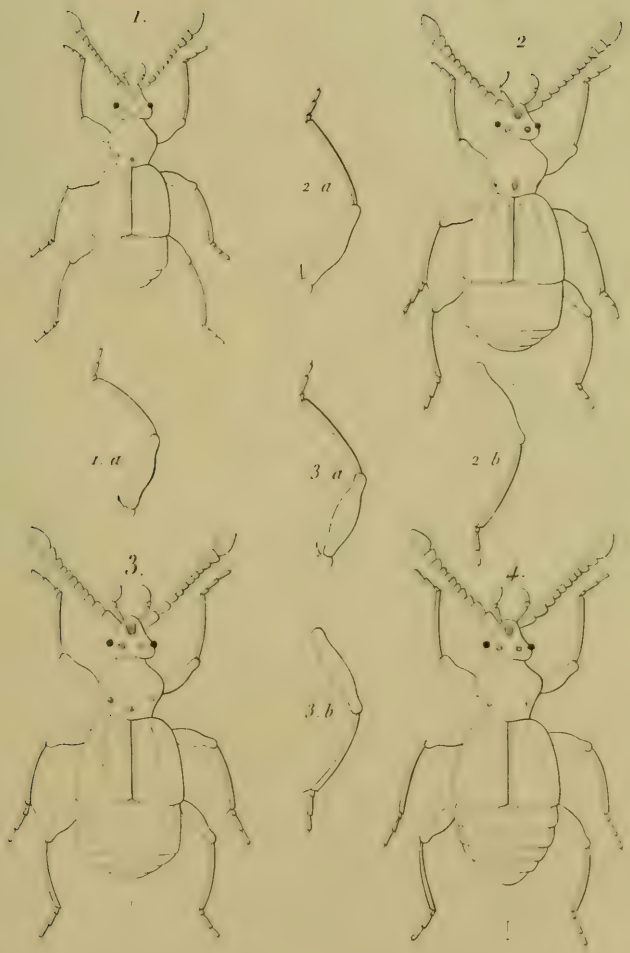


Bryaxis

1. B. *hæmatica*. *Reich*. 2. B. *abdominalis*. *Aubé*.

3. B. *Depressa*. *Aubé*.

Aubé del. *Lebrun sc.* *N. Rémond imp.*

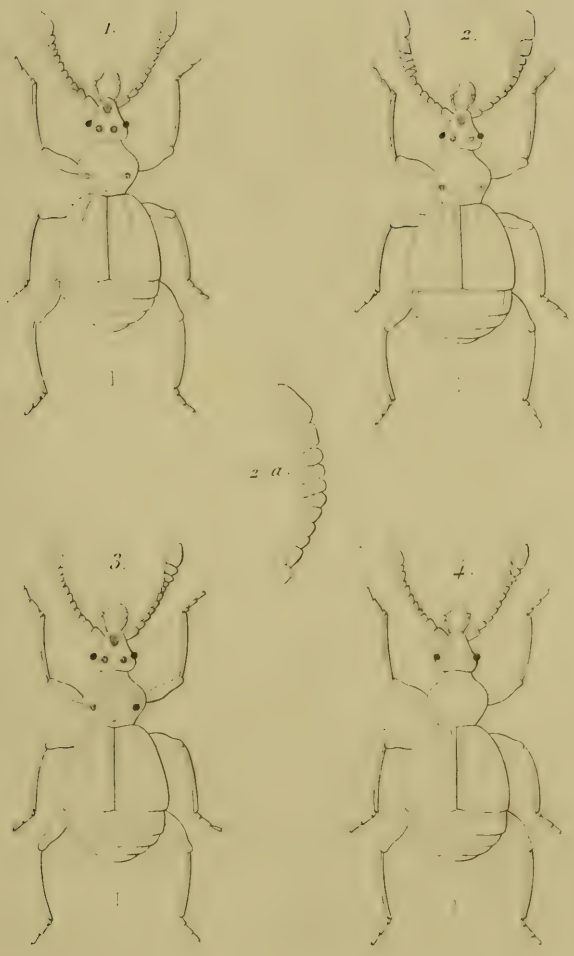


Bryaxis

1. B. *Lefebvrei*. *Aubé*. 2. B. *rubripennis*. *Aubé*.

3. B. *xanthoptera*. *Aubé*. 4. B. *Gory*. *Aubé*.

Aubé del. *Lebrun sc.* *N. Rémond imp.*

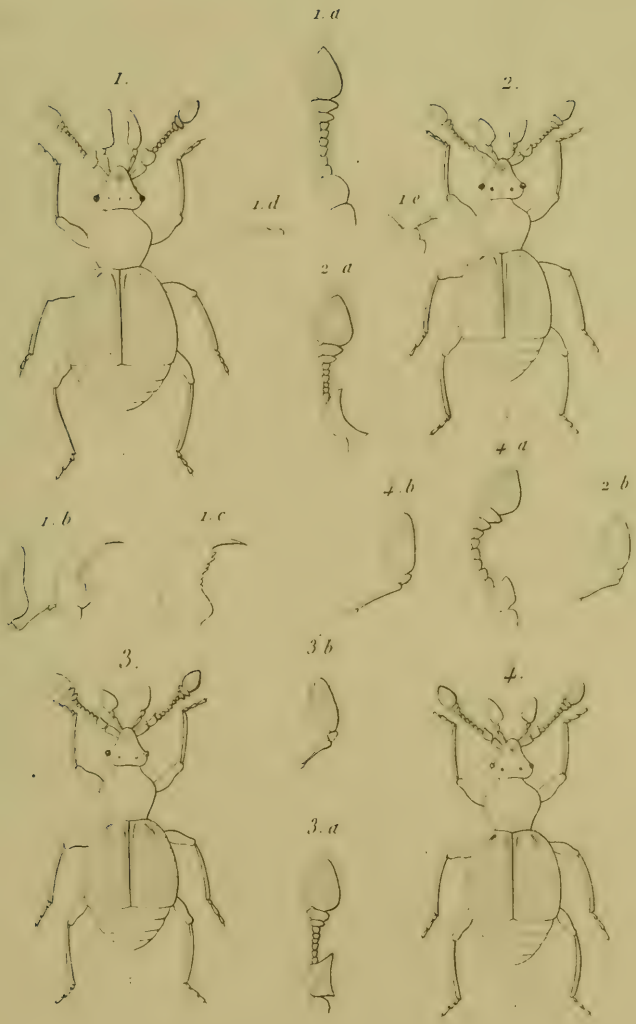


Bryaxis

1. B. *impressa* Panz. 2. B. *antennata* Aubé.

3. B. *juncorum* Leach. 4. B. *tomentosa* Dej.

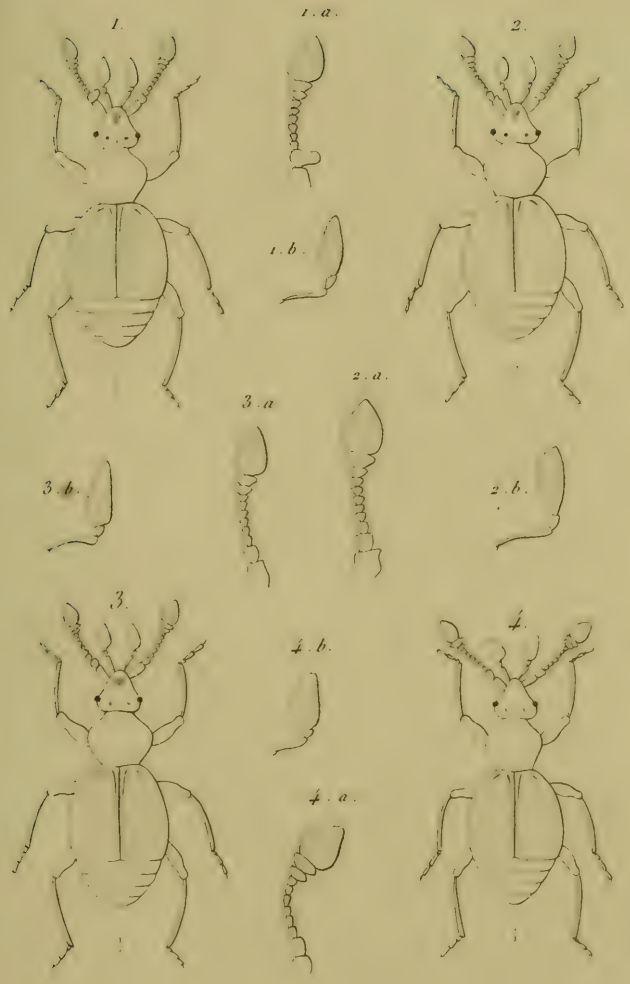
Aubé del. Lebrun sc. N. Remond imp.



Bythinus

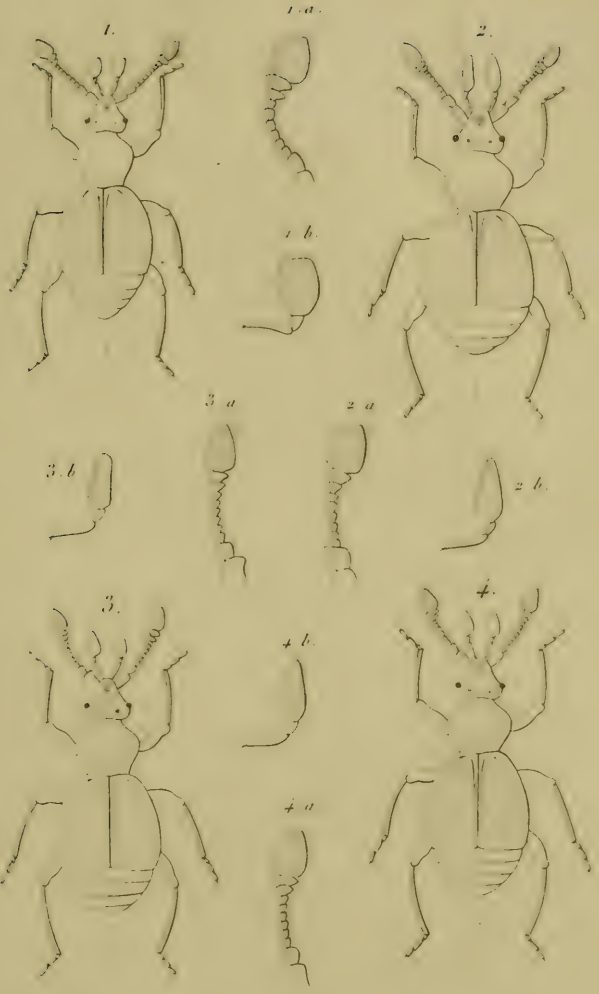
1. B. *Curtisii*. Leach.
2. B. *luniger*. Aubé.
3. B. *Burellii*. Denny.
4. B. *securiger*. Reich.

Aubé del. Lebrun sc. N. Rémond imp.



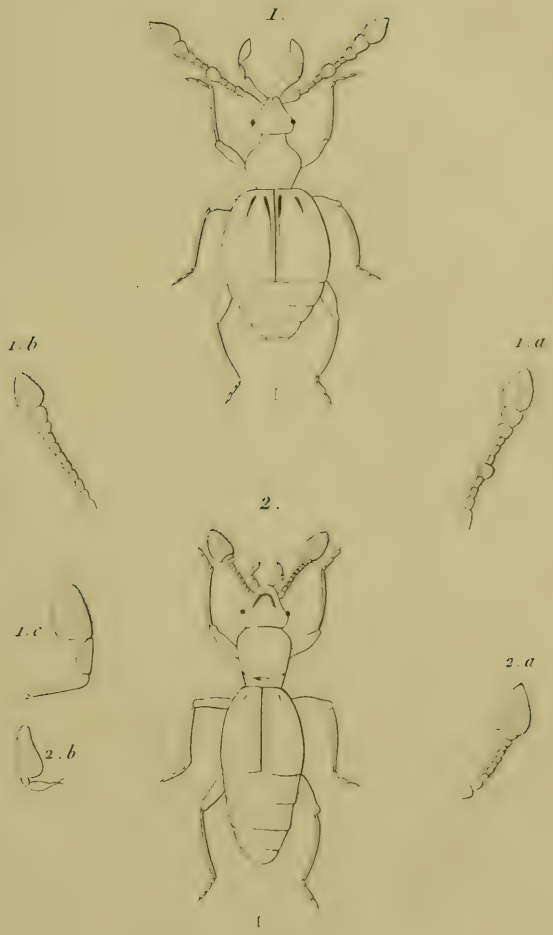
Bythinus

1. B. *nodicornis*. Müll.
2. B. *bulbifer*. Reich.
3. B. *glabricollis*. Reich.
4. B. *macropalpus*. Aubé.



Bythinus

1. B. *globulipalpus* Aubé.
2. B. *clavicornis*. Panz.
3. B. *Chevrolati* Aubé.
4. B. *punctipollis*. Denny.



1. Tychus *niger*. *Payk*. 2. Trimium *brevicorne*. *Reich*.

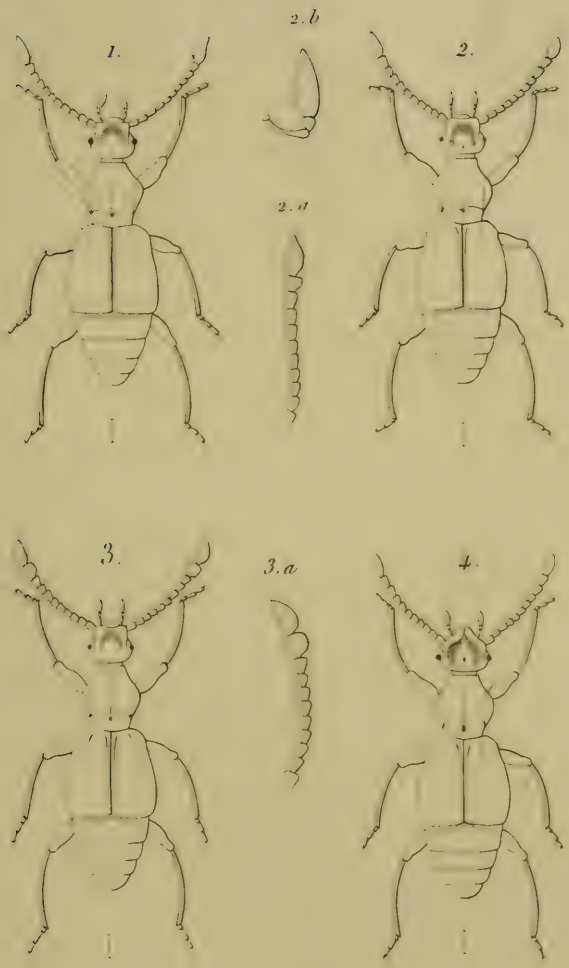
Aubé del. *Lebrun sc.* *N. Rémond imp.*

Batrisus.

1. B. *formicarius*. *Aubé*. 2. B. *Delaporti*. *Aubé*.

3. B. *Brullei*. *Aubé*. 4 B. *oculatus*. *Dej*.

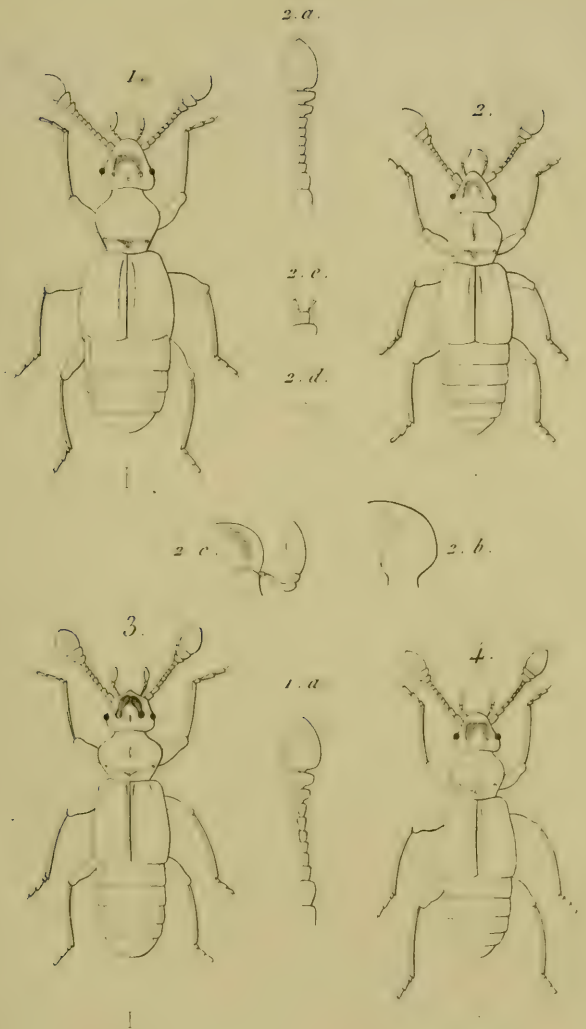
Aubé del. *Mlle Noiret sc*. *N. Rémond imp*.



Batrisus.

1. B. *venustus*. Reich.
2. B. *albionicus*. Dej.
3. B. *lineaticollis*. Dej.
4. B. *Buqueti*. Aubé.

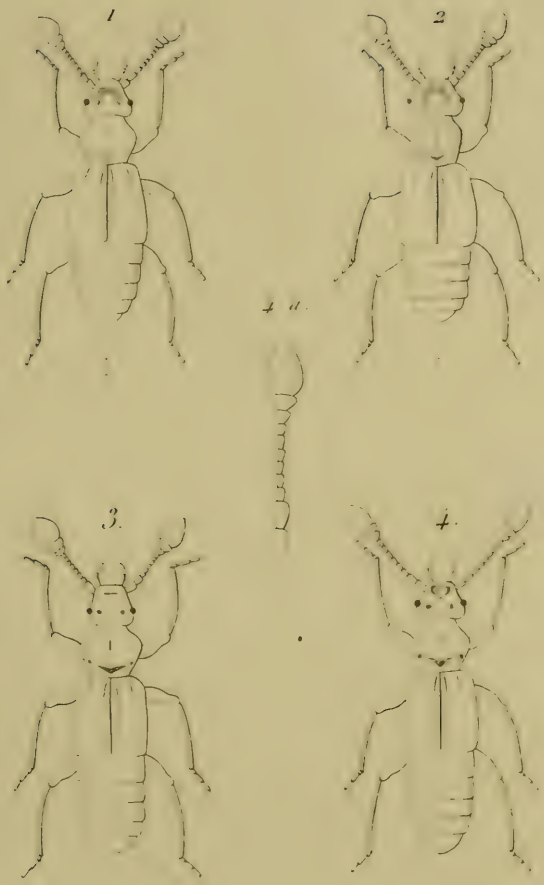
Aubé del. Lebrun sc. N. Reinond imp.



Eupleetus

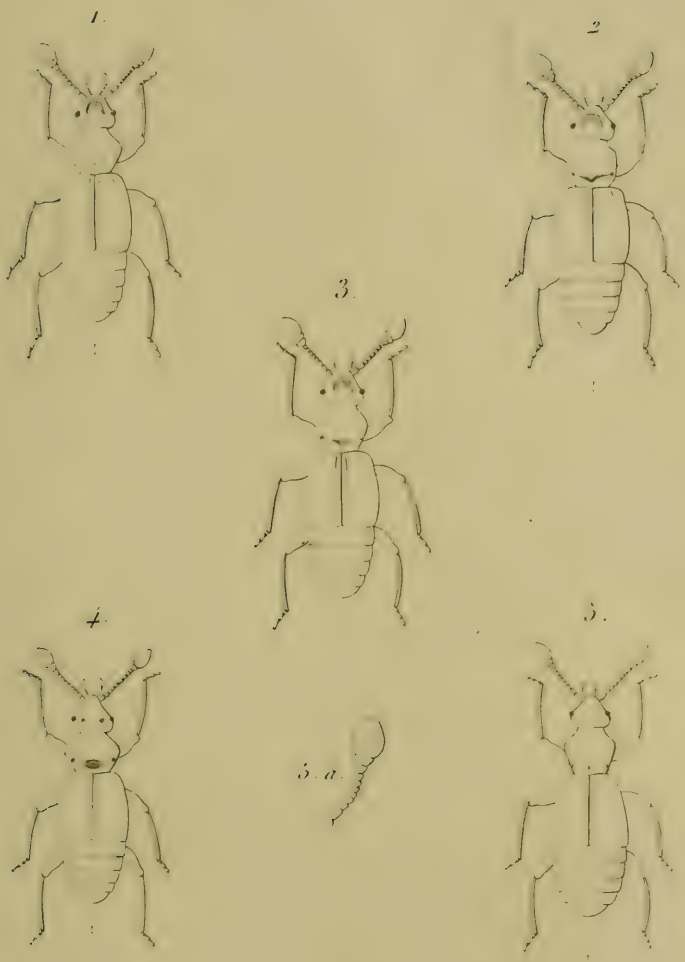
1. E. *sulcicollis*. *Reich.* 2. E. *nanus*. *Reich.*

3. E. *Fischeri*. ... 4. E. *Kirbii*. *Denny.*



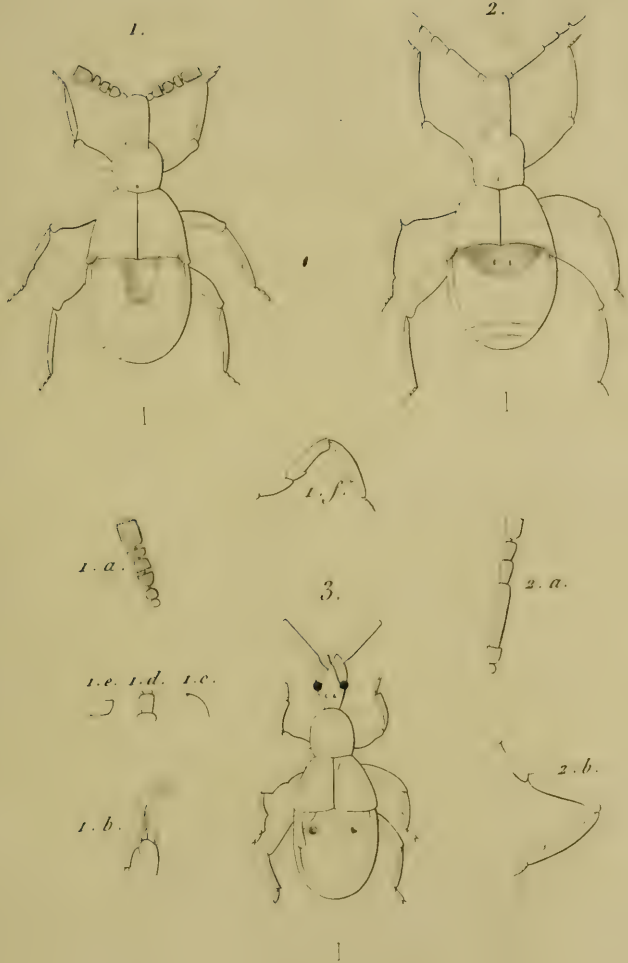
Euplectus

1. E. *sanguineus*. *Denny*.
2. E. *Karstenii*. *Reich*.
3. E. *signatus*. *Reich*.
4. E. *Duponti*. *Aubé*.



Euplectus.

1. E. *bicolor*. Denny. 2. E. *ambiguus*. Reich. 3. E. *pusillus*. Denny.
4. E. *minutissimus*. Aubé. 5. E. *leiocephalus*. Aubé



1. Claviger *foveolatus*. *Muller*. 2. Claviger *longicornis*. *Müller*

3. Articerus *armatus*. *Dalman*.

Aubé del. *Lebrun sc.* *N. Réimond imp.*

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON DC

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00316883 8
nhent QL596.P8A88
Pselaphiorum monographia cum synonymia e